

**Regeling van de Minister van Economische Zaken en Klimaat van  
, nr. WJZ/ 18249889 , tot wijziging van bijlage 10 van de  
Activiteitenregeling milieubeheer ter actualisatie van de daar opgenomen  
maatregelen**

De Minister van Economische Zaken en Klimaat,

Gelet op artikel 1.7, eerste lid, onderdeel a, van het Activiteitenbesluit  
milieubeheer;

Besluit:

**Artikel I**

Bijlage 10 van de Activiteitenregeling milieubeheer wordt vervangen door de  
bijlage bij deze regeling.

**Artikel II**

Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 januari 2019.

Deze regeling zal met de toelichting in de Staatscourant worden geplaatst.

's-Gravenhage,

De Minister van Economische Zaken en Klimaat,

## **Bijlage 10. behorende bij artikel 2.16 van de Activiteitenregeling milieubeheer**

### **1. Metalelektro en mkb-metaal**

Inrichtingen voor vervaardiging van metalen in primaire vorm en/of metaalproducten met machines en apparaten (ook elektrische en elektronische). Denk aan giet-, wals-, smelt- of smeedprocessen, evenals (spaanloze, verspanende en thermische) mechanische bewerking en/of eindbewerking van metalen. Oppervlaktebehandeling (via procesbaden, stralen of coaten) en het verbinden van metalen of legeringen (zoals lassen en solderen) zijn ook kenmerkend. Het gaat ook om inrichtingen voor reparatie en installatie van machines en apparaten plaatsvindt. Ter indicatie een aantal SBI-codes dat voor de indeling van deze bedrijven veelal worden gebruikt: 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 en 33.

In de bedrijfstak "metalelektro en mkb-metaal" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 1 genoemde activiteiten.

#### **Erkende maatregelen voor energiebesparing**

**Tabel 1. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de metalelektro en mkb-metaal.**

<b>Activiteiten</b>	<b>Nummers</b>
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsstelsel	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB3
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC4
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD6
E. In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GD11
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA8
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. In werking hebben van een koelinstallatie	FC1
D. In werking hebben van productkoeling	FD1
E. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FE1 t/m FE5
F. In werking hebben van een liftinstallatie	FF1
G. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FG1
H. In werking hebben van een serverruimte	FH1 t/m FH7

I. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FI1 t/m FI7
J. In werking hebben van elektromotoren	FJ1
K. In werking hebben van pompen	FK1
<b>Processen (P)</b>	
A. Gebruiken van een spuitcabine	PA1
B. In werking hebben van een stofzuigersysteem	PB2
C. Reinigen, lijmen of coaten van metalen	PC1 t/m PC7
D. Drogen van metalen	PD1 t/m PD3
E. In werking hebben van een oven	PE1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een energieregistratie- en -bewakingsstelsysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingsstelsysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh.	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt.	
	a) Kantoor wordt verwarmd.	b) Kantoor wordt verwarmd en gekoeld.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.	

	Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
--	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gebouwen met minimaal een energielabel C, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.  Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil			
<b>Nummer maatregel</b>	GB3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.	b) Automatische bedrijfsdeur toepassen.	c) Loopdeur toepassen.	d) Loopdeur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Handmatig bediende bedrijfsdeur is aanwezig.		c) Sectionaal deur wordt gebruikt voor persontoegang.	d) Kanteldeur wordt gebruikt voor persontoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC1

<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien afzuigventilator voorkomen door frequentie gestuurde afzuigventilator.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Frequentie gestuurde afzuigventilator, op basis van het benodigde debiet.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een centraal ongeregeld afzuigsysteem aanwezig, waarbij er decentraal kleppen aanwezig zijn.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bezinking van stof of snippers is aandachtspunt. Luchtsnelheid mag niet te ver afnemen, waardoor stof en snippers bezinken en er verstoppingen kunnen ontstaan.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen. b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4

<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ondersteuningsventilatoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken in bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- of lijmdampen) aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en appendages ontbreekt in bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd van installatie behorende bij leidingen en appendages is minimaal 1.250 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
-------------------	--------------------------

<b>Nummer maatregel</b>	GD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet cv-pomp automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	CV-pompen met frequentieregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Frequentieregeling op cv-pomp bedrijfshal ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Thermostatische radiatorcransen of ruimtethermostaten toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in ruimten bedrijfshal ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.



<b>referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting kantoor wordt handmatig geschakeld per deel van de ruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig op kantoor.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.  Geïnstalleerd vermogen van verlichting neemt door toepassen van ledlampen minimaal 50% af bij voldoende lichtopbrengst.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting in bedrijfshal wordt handmatig geschakeld per (deel van de) bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.	b) Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen of -regelingen ontbreken.	
	a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) (niet retrofit) zijn aanwezig in bedrijfshal	b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidschakelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidschakelingen ontbreken in bedrijfshal.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,42 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
-------------------	--

<b>Nummer maatregel</b>	GE6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL) verlagen door spanningsverlaging.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spanningsverlagingstoestelen toepassen die spanning verlagen naar 207 tot 210 Volt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	In bedrijfshal ontbreken spanningsverlagingstoestellen.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aparte verlichtingsgroepen zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 11,5 kW. Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL5) toepassen.	b) Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in bedrijfshal.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.	
	a) Niet van toepassing.	b) Geïnstalleerd vermogen van verlichting neemt door toepassen van ledlampen minimaal 50% af bij voldoende lichtopbrengst.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere Omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE8	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schemerschakelaars en/of tijdschakelaars ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig.
	Noodverlichting staat aan tijdens werktijden
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen zijn aanwezig. Neonlampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming voor kantoor.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen op cv-groepen als dit op ketels onmogelijk is door warmtapwatervoorzieningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Meerdere verblijfsruimten met totaal bruto vloeroppervlakte van minimaal 150 m <sup>2</sup> met verschillende warmtebehoefte.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 ( HR107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast kantoor (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Hoogrendementsketel 100 (HR100-ketel) is aanwezig voor basislast kantoor (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	b) Tijdschakelaars (met of zonder overwerktimer) toepassen.	a) Tijdschakelaars met weekschakeling (met of zonder overwerktimer toepassen).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken in bedrijfshal.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 100, 104 of 107 (HR 100-, HR 104-, of HR 107-ketels) toepassen.	b) Hoogrendementsluchtverhitters (HR-luchtverhitter) toepassen.	c) Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneel rendement sketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) zijn aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar) in bedrijfshal.	b) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig in bedrijfshal.	c) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig in bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies bedrijfshal beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers voor lagere luchttemperatuur in de hal toepassen		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verwarming van hele bedrijfshal met een luchtsysteem. Bedrijfshal is matig tot slecht geïsoleerd ( $R_c < 1,3$ ). Bedrijfshal heeft hoog ventilatievoud.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv-circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv-water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv-systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden

	toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Heaters met ventilator automatisch uitschakelen wanneer de deuren worden geopend.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Heaters met ventilator zijn aanwezig nabij de deuren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Deuren zijn minimaal 1 uur per werkdag open. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Het in werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv-ketel.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Er is voldoende aansluitcapaciteit beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja. Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.



<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Persluchtcompressoren met frequentieregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vollast/nullast- of vollast/nullast/uitschakelingen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren uitvoeren bij leidende compressor en rest op basis van aan/uitschakeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal nullasturen is minimaal 1.100 uur per jaar.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht gebruiken.	b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimten gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 50.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmte van watergekoelde compressoren gebruiken voor lagetemperatuursverwarming, verwarming van tapwater of badenverwarming.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressoren wordt naar buiten afgevoerd.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik compressor is minimaal 40.000 kWh per jaar. Warmtebehoefte per jaar komt overeen met minimaal 300 m <sup>3</sup> warmtapwater van 60°C.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Perslucht voor blazen voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Decentrale blower toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blazen gebeurt met perslucht van circa 7 bar(o).	

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Blazen met circa 1 bar(o) is mogelijk. Geen aanpassingen aan proces voor blazen met groter volume lucht. Blower is dichtbij de toepassing te plaatsen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als het jaarlijks elektriciteitsverbruik minder dan 10 miljoen kWh bedraagt. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan persluchtstelsel voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en tijdschakelaar toepassen.	b) Tijdschakelaar met overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor is alleen handmatig uit te schakelen.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 18.000 kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Stand-by schakeling op liftbesturing toepassen.	b) Aanwezigheidsdetectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting en ventilatie cabine zijn continu in gebruik.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.	

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FG2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FH1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FH2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Directe vrije luchtkoeling inclusief compartimenteren en back-up door koelinstallaties toepassen.	b) Verdampingskoeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	c) Verdampingskoeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Airconditioning of DX- (directe expansie)	b en c) Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling.	

	koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.	Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	
		b) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig.	c) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serruimten werken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serruimten beperken.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren.	b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren zijn afwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FH6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op volledige snelheid.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FH7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening	
<b>Nummer maatregel</b>	F11	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.	

<b>referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FI2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured power system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (met dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (dubbele conversie efficiëntie in deellast is maximaal 92%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE2-motoren met frequentieregeling of IE3-motor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met vermogen meer dan 7,5 kW en minder dan 375 kW en met rendementsklasse IE1, IE2 (zonder frequentieregeling) of lager zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FJ2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van pompen
<b>Nummer maatregel</b>	FK1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pomp met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Variabel debiet is inpasbaar in installatie.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 1.400 uur per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een spuitcabine
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Voorkomen van onnodig aanstaan spuitcabine verlichting.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatisch schakelen van verlichting in spuitcabines door middel van bewegingsmelder.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Handgeschakelde verlichting.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Licht brandt tenminste 1 uur minder per dag.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stofzuigersysteem
<b>Nummer maatregel</b>	PB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan van de stofzuiger voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Makkelijk bereikbare stopknop installeren voor de stofzuiger voor het inkorten van de timertijd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een permanent opgestelde (de-)centrale stofzuiger die is voorzien van een timer, wordt gebruikt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Stofzuiger kan minimaal 2 uur per dag minder worden gebruikt.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van werpstralers (werpwielen, straalmiddeltransport, rollenbaan en afzuiging) tijdens productie-onderbreking voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Bewegingsmelders op transportbanen (signaal aandrijfmotoren) of loadcellen aan straaljucken toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bewegingsmelders of loadcellen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vermogen motor werpstralers is minimaal 20 kW. Taktijd is meer dan 25% van bedrijfstijd van werpstralers.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie van handspuitcabine of handspuitwand voor poedercoaten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische schakeling (verbreekcontact) van afzuigingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische schakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Cabines kunnen op onderdruk blijven.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Het te vermijden ventilatielucht is minimaal 600.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen ventilatoren van moffelovens beperken door automatisch regelen op basis van bezettingsgraad.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling met bezettingsgraaddetectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Toerenregeling of bezettingsgraaddetectie ontbreekt op doorloopoven. b) Toerenregeling of bezettingsgraaddetectie ontbreekt op batchoven.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Toerenregeling dusdanig instellen dat er geen doorverwarming van elektromotor mogelijk is.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd moffeloven is meer dan 2.500 uur per jaar.



	<p>a) Vermogen ventilator is meer dan 8 kW. ovenbezetting is meer dan 25%.</p> <p>oven is minder dan 75% van bedrijfstijd maximaal bezet.</p> <p>Ovenbezetting is meer dan 25% en oven is meer dan 75% van bedrijfstijd niet maximaal bezet.</p>	<p>b) Vermogen ventilator is meer dan 12 kW. Ovenbezetting is meer dan 50%.</p>
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteiten</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via distributieleidingen van procesbaden beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om distributieleidingen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik verwarming procesbad is minimaal 100.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar. Temperatuur distributieleiding is meer dan 40°C. Lengte ongeïsoleerde distributieleiding is meer dan 4 meter.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteiten</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via badoppervlak van procesbaden beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolerende drijflichamen van inerte materialen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolerende voorzieningen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Contact drijflichamen en product is toegestaan.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik procesbad is minimaal 24.000 kWh per jaar. Temperatuur procesbad is tussen 70 en 100°C. Oppervlakte van procesbad is meer dan 2 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteiten</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PC6

<b>Omschrijving maatregel</b>	Pompen voor badagitatie toepassen in procesbaden.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Beluchtingspompen toepassen.	b) Dompelpompen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Perslucht wordt gebruikt voor badagitatie.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Blowerlucht moet schoon zijn, zodat kwaliteit niet wordt beïnvloed.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Debiet is minimaal 3.000 m <sup>3</sup> per jaar. Persluchtdruk is meer dan 2 bar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteiten</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen	
<b>Nummer maatregel</b>	PC7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van procesbaden toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) met warmtewisselaar (voor ) toepassen.	b) Hoogrendementsketel 100, 104 of 107 (HR 100-, HR 104-, of HR 107-ketels) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektrische warmteopwekking is aanwezig.	b) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) is aanwezig voor bad met retourtemperatuur lager dan 55°C.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Aansluitmogelijkheid voor cv-ketel(s) met voldoende capaciteit. Aansluiting aardgas, rookgasafvoer en condensafvoer zijn eenvoudig realiseerbaar. Baden zijn geschikt voor ombouw (warmtewisselaar in bad of plaats voor externe warmtewisselaar met pompen).	b) Condensafvoer is eenvoudig realiseerbaar.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik is minimaal 100.000 (kWh per jaar).	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Drogen van metalen	
<b>Nummer maatregel</b>	PD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande drogerlucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande drogerlucht.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Platenwarmtewisselaars (met rendement van minimaal 65%) toepassen.	b) Twincoilsysteem (met rendement van minimaal 65%) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Debiet drooglucht is meer dan 12 miljoen m <sup>3</sup> per jaar. Temperatuurverschil tussen ingaande en uitgaande drogerlucht is minimaal 85°C.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Drogen van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige voorverwarming van metalen bij moffelovens toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Infrarood voorverwarming toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorverwarmen met warme lucht.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd moffeloven is meer dan 3.300 uur per jaar. Temperatuur moffelovens is meer dan 220°C.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Drogen van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige branderpijpen bij doorloopgloeioven toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsbranderpijpen (HR-branderpijpen) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele branderpijpen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. het gasverbruik van de branders is minimaal 6.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een oven
<b>Nummer maatregel</b>	PE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet koelwaterpompen voor ovenwandkoeling van kroesoven automatisch regelen op basis van koudebehoefte.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Frequentieregeling op koelwaterpompen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Parallel systeem met twee frequentieregelaars is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Het energieverbruik dat is te besparen door uitschakelen koelwaterpomp is minimaal 25.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

## 2. Autoschadeherstelbedrijven

Inrichtingen voor het herstel van onderdelen van motorvoertuigen (met carrosserieherstel), motorfietsen, caravans/campers en aanhangwagens. Denk aan (spanloze, verspanende en thermische) mechanische bewerking en/of eindbewerking van metalen. Oppervlaktebehandeling via coatprocessen en het verbinden van metalen of legeringen (zoals lassen en solderen) zijn ook kenmerkend. Ter indicatie hierbij een aantal SBI-codes dat voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 45204, 45112, 45191, 45192, 45203, 45205. Voor de mobiliteitsbranche (waarvoor veelal de SBI codes 45.11, 45.19, 45.20.2, 45.3, 45.4 en 77 worden gebruikt) geldt een ander pakket met erkende maatregelen. Als binnen de mobiliteitsbranche sprake is van een herstellwerkplaats, dan geldt daarvoor echter het onderliggende pakket voor de bedrijfstak autoschadeherstelbedrijven.

In de bedrijfstak "autoschadeherstelbedrijven" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 2 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 2. Erkende maatregelen voor energiebesparing bij de autoschadeherstelbedrijven**

Activiteiten	nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Isoleren van de gebouwschil	GA1 t/m GA3
B. Ventileren van een ruimte	GB1 t/m GB4
C. Verwarmen van een ruimte	GC1 t/m GC6
D. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GD1 t/m GC14
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA7
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. In werking hebben van een koelinstallatie	FC1
D. In werking hebben van productkoeling	FD1
E. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FE1 t/m FD3
F. In werking hebben van een serverruimte	FF1
G. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FG1
H. In werking hebben van elektromotoren	FH2
<b>Processen (P)</b>	
A. In werking hebben van een stofzuigersysteem	PA1
B. Reinigen, lijmen of coaten van metalen	PB1 t/m PB3
C. In werking hebben van een verf en laksysteem	PC1

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt.		
	a) Kantoor wordt verwarmd.	b) Kantoor wordt verwarmd en gekoeld.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil			
<b>Nummer maatregel</b>	GA2			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.	b) Automatische bedrijfsdeur toepassen.	c) Loopdeur toepassen.	d) Loopdeur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Handmatig bediende bedrijfsdeur is aanwezig.		c) Sectionaal deur wordt gebruikt voor persontoegang.	d) Kanteldeur wordt gebruikt voor persontoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GA3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor wordt verwarmd.		

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GA3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen.	b) Luchtkussens toepassen.	c) Tochtslabben toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig.	b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.	c) Transportdeur waar tochtslabben ontbreken
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Hal wordt verwarmd tot boven de 10 °C.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.		
	a) Niet van toepassing.	b) Deur is dagelijks minimaal 4 uur open door het laden en lossen.	c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GB2

<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer).	b) Tijdschakelaar met weerschakeling (met of zonder overwerktimer).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GB3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GB4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet centrale stofafzuiging beperken door lager toerental van ventilatoren.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling op ventilatoren toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerenregeling op ventilatoren ontbreekt en gebruikers kunnen afzuigingen op de werkplek dichtzetten.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ondersteuningsventilatoren toepassen.	



<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- of lijdampen) aanwezig. Kraanbaan en ondersteuningsventilatoren hinderen elkaar niet.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hal is minimaal 8 meter hoog.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet cv-pompen automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Cv-pomp met frequentieregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toeren- of frequentieregeling op cv-pomp ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Thermostatische radiatorcransen of ruimtethermostaten toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in ruimten ontbreekt.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Niet van toepassing.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar. Geïnstalleerd vermogen van verlichting neemt door toepassen van ledlampen minimaal 50% af bij voldoende lichtopbrengst.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD4
<b>Omschrijving maatregel</b>	branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per (deel van de) ruimte.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GD5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.	b) Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakeling of regeling ontbreekt.	
	a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) (niet retrofit) zijn aanwezig.	b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GD6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij beperkte aanwezigheid.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidschakelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,42 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GD7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL) verlagen door spanningsverlaging.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	Spanningsverlagingstoestelen toepassen die spanning verlagen naar 207 tot	

<b>uitgangssituatie</b>	210 Volt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Spanningsverlagingsstoestellen ontbreken en verlichtingsniveau is te hoog.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aparte verlichtingsgroepen zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 11,5 kW. Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van hefbrugverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schakelaar toepassen die verlichting automatisch uitschakelt zodra hefbrug in laagste stand staat.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische schakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Hefbrugverlichting is apart schakelbaar.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen is minimaal 0,22 kW. Hefbrugverlichting is minimaal 750 uur per jaar onnodig aan.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar. Geïnstalleerd vermogen van verlichting neemt door toepassen van ledlampen minimaal 50% af bij voldoende lichtopbrengst.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schemerschakelaars en/of tijdschakelaars ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen zijn aanwezig. Neonlampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD13
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GD14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Voorkomen van onnodig aanstaan spuitcabine verlichting.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatisch schakelen van verlichting in spuitcabines door middel van bewegingsmelder.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Handgeschakelde verlichting.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Licht brandt tenminste 1 uur minder per dag.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaars (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaars met weersafhankelijke regeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen op groepen of direct op de cv-ketel.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen of op cv-ketel met hogetemperatuurverwarming.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Meerdere verblijfsruimten met totaal bruto vloeroppervlakte van minimaal 150 m <sup>2</sup> met verschillende warmtebehoefte.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Hoogrendementsketel 100 (HR 100-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar..
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketels) toepassen.	b) Hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen.	c) Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.	c) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Het in werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de
-------------------	--



	lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv-circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv-water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv-systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Na renovatie en bij nieuwbouw de installatie eerst spoelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers voor lagere luchttemperatuur in de hal toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verwarming van hele bedrijfshal met een luchtsysteem. Bedrijfshal is matig tot slecht geïsoleerd ( $R_c < 1,3$ ). Bedrijfshal heeft hoog ventilatievoud.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv-ketel.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Er is voldoende aansluitcapaciteit beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
-------------------	--------------------------------------

<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja. Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Persluchtcompressoren met frequentie- of toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressor heeft vollast/nullast- of vollast/nullast/uitschakeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht gebruiken.      b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimten gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.      b) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 50.000 kWh per jaar.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FE3

<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmte gebruiken voor ruimteverwarming.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressoren wordt naar buiten afgevoerd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van serverruimten
<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	IE2-motoren met frequentieregeling of IE3-motor toepassen.

<b>uitgangssituatie</b>	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met vermogen meer dan 7,5 kW en minder dan 375 kW en met rendementsklasse IE1, IE2 (zonder frequentieregeling) of lager zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FH2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stofzuigersysteem
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan van de stofzuiger voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Makkelijk bereikbare stopknop installeren voor de stofzuiger voor het inkorten van de timertijd
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een permanent opgestelde (de-)centrale stofzuiger die is voorzien van een timer, wordt gebruikt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Stofzuiger kan minimaal 2 uur per dag minder worden gebruikt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteiten</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van spuitcabine beperken door automatisch over te schakelen van ventilatiestand naar circulatiestand.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische omschakeling op basis van persluchtafname toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatisch omschakelmodule op basis van persluchtverbruik ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Voldoende afvoer van vervuilde lucht alvorens over schakelen naar circulatiestand.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Debiet tijdens ventilatie dat gecirculeerd kan worden in plaats van geventileerd is minimaal 1,2 miljoen m <sup>3</sup> per jaar. Temperatuurverschil tussen ingaande en uitgaande ventilatielucht is minimaal 20°C.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteiten</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig brandersysteem bij spuitcabine toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Open brandersysteem toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventioneel brandersysteem is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Aardgasverbruik spuitcabine is minimaal 13.500 m <sup>3</sup> per jaar. Verschil tussen ruimte- en droogtemperatuur is minimaal 20°C.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
<b>Nummer maatregel</b>	PB3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig droogsysteem toepassen voor spotreparaties.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Infrarood droogsysteem (IR-A) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Spuitcabine wordt gebruikt voor spotreparaties.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Aardgasverbruik spuitcabine is minimaal 16.000 m <sup>3</sup> per jaar. Minimaal 50% van uitgevoerde reparaties zijn spotreparaties.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een spuitcabine
<b>Nummer maatregel</b>	PC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	In werking hebben van een verf- en laksysteem

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van verfspuiten die werken zonder perslucht (Airless).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er wordt een perslucht gedreven verf- of lakspuit toegepast.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Er wordt minimaal 200 uur per jaar gebruik gemaakt van deze spuit.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

### 3. Gezondheidszorg- en welzijnszorginstellingen

Inrichtingen voor medische en tandheelkundige behandeling, verzorging, verpleging en/of genezende behandelingen, Veterinaire dienstverlening (laboratoria) (SBI 75), keurings- en controlediensten (laboratoria) (SBI 71.2), penitentiaire inrichtingen, ((jeugd)gevangenissen, TBS instellingen (84.23.2), woonfuncties in de zorg (SBI 87). Het gaat om inrichtingen met een gezondheidszorgfunctie zoals aangehaald in het Bouwbesluit 2012. Denk aan een ziekenhuis, psychiatrische inrichting, medisch centrum, polikliniek, praktijkruimten voor een huisarts en/of een fysiotherapeut of een tandartspraktijk. Ook inrichtingen met een woon- en verblijffunctie voor het aanbieden van intramurale zorg vallen onder de reikwijdte van onderliggend pakket met erkende maatregelen. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van instellingen veelal wordt gebruikt: 86.

In de bedrijfstak "gezondheidszorg- en welzijnszorginstellingen" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 3 genoemde activiteiten.

#### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 3. Erkende maatregelen voor energiebesparing bij de gezondheidszorg- en welzijnszorginstellingen**

Activiteiten	nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsysteem	GA1
B. Isoleren van een gebouw	GA1 t/m GA5
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC10
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD4
E. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE9
<b>Faciliteiten (A)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA14
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. In werking hebben van een warmtapwatervoorziening	FC1
D. In werking hebben van een koelinstallatie	FD1
E. In werking hebben van productkoeling	FE1 t/m FE5
F. Bereiden van voedingsmiddelen	FF1 t/m FF2
G. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FG1 t/m FG5
H. In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	FH1 t/m FH4
I. In werking hebben van een liftinstallatie	FI1 t/m FI4
J. In werking hebben van een roltrapsysteem	FJ1 t/m FJ2
K. Gebruiken van informatie en communicatietechnologie	FK1 t/m FK2
L. In werking hebben van een serverruimte	FL1 t/m FL9
M. In werking hebben van een zwembassin	FM1 t/m FM4
N. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FN1
O. In werking hebben van elektromotoren	FO1



<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt. Gebouw wordt verwarmd. Gebouw wordt gekoeld.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.

	Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gezondheidszorggebouwen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 1,05, of gezondheidszorggebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verlies warmte via gebouwschil beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van spouwmuurisolatie.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	In zwembadruimte is niet-geïsoleerde (spouw)muur is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verlies warmte via dak beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Oud dak vervangen en isoleren met een Rc-waarde van tenminste 3,5 [m <sup>2</sup> K/W].
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Zwembadruimte heeft onvoldoende geïsoleerd dak.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	zwembad: verlies warmte via beglazing beperken		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) HR++-beglazing in geïsoleerde kozijnen toepassen.	b) HR++-beglazing in geïsoleerde kozijnen toepassen.	c) HR+++-beglazing in geïsoleerde kozijnen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Zwembadruimte heeft enkele beglazing in kozijnen.	b) Zwembadruimte heeft dubbele beglazing in kozijnen.	c) Zwembadruimte heeft enkele beglazing in kozijnen.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen ventilatoren beperken door lager toerental van ventilatoren bij lager ventilatiedebiet
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tweetoerenmotor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele wisselstroommotor zonder frequentieregeling is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is meer dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gezondheidszorggebouwen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 1,05, of gezondheidszorggebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar met weerschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Automatische aan- en uitregeling ontbreekt.

<b>referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen ventilatoren beperken door afschakelen van ventilatoren bij lager ventilatiedebiet.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Cascaderegeling toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Cascaderegeling ontbreekt.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bruto vloeroppervlak is meer dan 300 m <sup>2</sup> .		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In gezondheidszorggebouwen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 1,05, of gezondheidszorggebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Twincoilsysteem toepassen	b) Warmtewiel toepassen.	c) Tegenstroom warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik is minimaal 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In gezondheidszorggebouwen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 1,05, of gezondheidszorggebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p>		

	Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
--	---

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via ventilatielucht beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Enkele kruisstroomwisselaar met hoger rendement toepassen.	b) Dubbele kruisstroomwisselaar met hoger rendement toepassen.	c) Dubbele kruisstroomwisselaar met modulaire separate opzet conform het DWARS-systeem, met hoger rendement toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Luchtbehandeling met twincoilsysteem als warmteterugwinning is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	c) Gezamenlijke opstellingsruimte van meerdere luchtbehandelingskasten in een technische ruimte.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) en c) Zelfstandig moment: Ja, als het jaarlijks aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> . Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via ventilatielucht beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Recirculeren van ventilatiedebiet op basis van vocht en temperatuur met recirculatieklepsturing.	b) Recirculeren van ventilatiedebiet op basis van vocht en temperatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) 100% ventilatie met twincoil als warmteterugwinning (zwembadafdekking is afwezig).	b) 100% ventilatie met twincoil als warmteterugwinning (zwembadafdekking is aanwezig).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Toe- en afvoerkanalen en andere onderdelen zijn 100% gecoat en chloorbestendig.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als jaarlijks aardgas verbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> . Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	GC7			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via ventilatielucht beperken			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Luchtdebiet beperken op basis van vocht en temperatuur met toerenregeling.	b) Luchtdebiet beperken op basis van vocht en temperatuur met frequentieregelaars met	c) Luchtdebiet beperken op basis van het drogen van buitenlucht met frequentieregelaar.	d) Energie onttrekken uit de afblaaslucht met een warmtepomp in combinatie met temperatuur en vochtregeling, frequentieregelaars

		difuusinblaas.		om debiet te beperken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	100% ventilatie met twincoil als warmte terugwinning.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Motoren zijn geschikt voor toerenregeling.	b) Motoren zijn geschikt voor toerenregeling en extra regeling luchtdichte constructie.	c en d) Kasten moeten passen in de technische ruimte.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja, als jaarlijks aardgas verbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> . Natuurlijk moment: ja.	c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE3-elektromotor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig. Benodigd luchtdebiet varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks minimaal 1825 draaiuren.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd van installatie behorende bij leidingen en appendages is minimaal 1.250 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR-ketel toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele cv-ketel of VR cv-ketel is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD3

<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Klokthermostaten en overwerk timers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Klokthermostaten en overwerk timers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van binnenverlichting voorkomen in pauzes en buiten bedrijfstijd en in ruimten waar geen continue bezetting is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gezondheidszorggebouwen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 1,05, of gezondheidszorggebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE2



<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen in bestaande armaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	PL-lampen (traditionele spaarlamp) is aanwezig in gangen en toiletten. Conventioneel armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gezondheidszorggebouwen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 1,05, of gezondheidszorggebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen in bestaande armaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlamp is aanwezig. Gloeilamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 50.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	branden van buitenverlichting voorkomen per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensor en Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.	c) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.		c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn.		c) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 5 armaturen

	Natuurlijk moment: Ja.	aanwezig zijn. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlamp toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlamp is aanwezig. Hoge druk kwiklamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilamp is aanwezig. Halogeenlamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen op cv-groepen als dit op ketels onmogelijk is door warmtapwatervoorzieningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
-------------------	---

<b>Nummer maatregel</b>	FA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
	Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> . Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Hoogrendementsketel 100 (HR 100-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar is en bruto vloeroppervlak meer is dan 300 m <sup>2</sup> . Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gezondheidszorggebouwen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 1,05, of gezondheidszorggebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsboiler (HR-boiler) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele gasgestookte boiler is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk</b>	Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per	

<b>moment?</b>	jaar. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gezondheidszorggebouwen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 1,05, of gezondheidszorggebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)			
<b>Nummer maatregel</b>	FA5			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendem entsketel 107 (HR 107-ketel) met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	b) Warmtepomp met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	c) Direct gasgestookte hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen.	d) Hoogrendem entsketel 107 (HR 107-ketel) met luchtbehandelingskast toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Stoomketel met stoomluchtverhitters zijn aanwezig, of stoomketel met stoom/waterwarmtewisselaar en radiatoren zijn aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik ruimteverwarming is minimaal 200.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.			
	a) Aansluitpunt voor gas is aanwezig binnen een afstand van 50 meter van te verwarmen ruimte.	b) Aansluitpunt van voldoende vermogen voor elektriciteit is aanwezig binnen een afstand van 50 meter van te verwarmen ruimte.	c en d) Aansluitpunt voor gas is aanwezig binnen 50 meter van te verwarmen ruimte.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als stoomketel óf stoomruimteverwarmingsinstallatie wordt vervangen.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA6		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ontspanningsvat toepassen waarin spuiwater in druk wordt verlaagd.	b) Warmtewisselaar toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor spuiwater.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik stoominstallatie is minimaal 4.500 MWh <sub>thermisch</sub> per jaar. Minimaal 50% van voedingswater bestaat uit vers suppletiewater.	
	a) Stoomvrager is aanwezig die met discontinu aanbod van ontspanningsstoom kan worden gevoed (veelal de ontgasser).	b) Warmtevrager is aanwezig die met discontinu aanbod van warmte uit spuiwater kan worden gevoed (veelal suppletiewater).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA7		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Economizer toepassen (bijvoorbeeld voor voorwarmen van voedingswater).	b) Rookgascondensator toepassen (bijvoorbeeld voor voorverwarmen van suppletiewater).	c) Luvo (luchtvoorverwarmer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor rookgassen.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Er is rondom stoomketel en in rookgaskanaal minimaal 2 meter vrije ruimte om een warmteterugwinsysteem in te bouwen.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar. Jaarlijks aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> .		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA8		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom energiezuinig produceren door verwarmen van verbrandingslucht door ventilatorbrander.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verticale luchtkoker vanaf plafond ketelhuis tot dichtbij luchtaanzuigopening van brander toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Brander zuigt koudere lucht aan uit directe omgeving op een hoogte van minder dan 1 meter vanaf vloer.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Brander moet geschikt zijn voor hogere verbrandingsluchttemperatuur en geringe toename van luchtweerstand.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar. Temperatuur dichtbij plafond is minimaal 10°C hoger dan temperatuur dichtbij brander.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA9		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Luchtvermaat stoomketel beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	a) Automatische regeling	b) Automatische regeling luchtvermaat op	

<b>uitgangssituatie</b>	luchtovermaat op basis van temperatuurcorrectie toepassen.	basis van zuurstofcorrectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische regeling luchtovermaat ontbreekt.	
	a) Gasgestookte stoomketel is aanwezig.	b) Stoomketel is aanwezig die wordt bijgestookt met biogas of een andere brandstof (niet zijnde aardgas).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik stoominstallatie is minimaal 1.500 MWh <sub>thermisch</sub> per jaar.	
	a) Verbrandingsluchttemperatuur varieert met meer dan 35°C.	b) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als bedrijfstijd stoominstallatie meer is dan 2.000 uur per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA10	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige aardgasgestookte ventilatorbrander toepassen bij stoominstallatie.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Brander met modulerende regeling op basis van druksensor toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Brander met hoog/laagregeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vermogen brander is meer dan 250 kW. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv-circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv-water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv-systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA13	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA14	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele (geen hoogrendement) gasgestookte luchtverhitters zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	



<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv-ketel.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur . Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warm tapwater wordt middels een warmtewisselaar voorverwarmd door warmte te onttrekken aan gebruikt douchewater.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar op afvoer douche toepassen voor voorwarmen warm tapwater.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warm afvalwater van de douche stroomt direct naar het riool.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal gasgebruik voor warm tapwater ca. 1.900 m <sup>3</sup> per jaar. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in koel- en vriescel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling of bewegingsmelder toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling en bewegingsmelder ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting in koel- en vriescel is minimaal 250 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Beperken van isolatie van verdamper door ijsvorming.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Automatische ventilatie-ontdooiing met heetgasregeling toepassen.      b) Automatische ventilatie-ontdooiing met elektrisch verwarmingselement toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regeling voor ventilatieontdooiing en/of ontdooibeëindigingsthermostaat ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige lampen in koelcel toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armatuur met ledlamp toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling toepassen om verdampingsventilatoren te onderbreken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Sensoren zijn aanwezig om koeling te onderbreken.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja. Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
-------------------	-------------------------------

<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het debiet van afzuigsystemen in grootkeukens beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Rook- of dampdetectieapparatuur in combinatie met meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Motoren zijn geschikt om frequentie te schakelen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	FF2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een infrarood salamander met aan/uit of tijd schakelaar wordt ingezet voor het verwarmen of grillen van producten
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische pan detectie, waardoor onnodig aanstaan van het grill element wordt voorkomen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ongeregelde infrarood salamander worden ingezet voor het verwarmen of grillen van producten
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Persluchtcompressoren met frequentie- of toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressor heeft vollast/nullast- of vollast/nullast/uitschakeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren uitvoeren bij leidende compressor en rest op basis van aan/uitschakeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal nullasturen is minimaal 1.100 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FG2

<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht gebruiken.	b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimten gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 50.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmte gebruiken voor ruimteverwarming.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressoren wordt naar buiten afgevoerd.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal vollasturen is minimaal 1.400 uur per stookseizoen. als het jaarlijks aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> , anders is het aantal vollasturen minimaal 2.200 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Persluchtgebruik bij blazen beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR-blaaspistool of blaasmondje met nozzle met laag verbruik toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blaaspistool ouder dan 10 jaar of blaasmondje zonder nozzle is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd blaaspistool of blaasmondje is minimaal 250 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan persluchtstelsel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en	b) Schakelklok met overwerktimer

<b>uitgangssituatie</b>	schakelklok toepassen.	toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor kan alleen handmatig worden uitgeschakeld.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 15.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FH1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatleidingen en -appendages.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt of is beschadigd.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Isoleer deze machines niet als leverancier een goede werking van het proces niet meer garandeert. Bij stoomgebruikers zijn machinedelen soms bewust ongeïsoleerd om juiste stoomcondities in het productieproces te kunnen garanderen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd van stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	FH2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensaat of condensaatwarmte nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ontspanningsvat toepassen waarin condensaat in druk wordt verlaagd (naar atmosferische druk).	b) Retourleiding naar ontgasser van stoomketel toepassen voor condensaat.	c) Warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor condensaat.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a en b) Condensaat mag niet verontreinigd zijn.	c) Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als stoomgebruiker (waarbij het condensaat verloren gaat) wordt gemodificeerd, of stoom- en condensaatleidingnet voor meer dan 50% wordt gewijzigd.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FH3

<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatflenzen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie ontbreekt of is beschadigd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FH4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verbeteren van de kwaliteit van het ketelvoedingswater.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Waterbehandeling door middel van omgekeerde osmose.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is geen waterbehandeling aanwezig. Spui is meer dan 10%.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Stoominstallatie is volcontinu in bedrijf. Gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	F11	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Stand-by schakeling op liftbesturing toepassen.	b) Aanwezigheidsdetectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting en ventilatie cabine zijn continu in gebruik.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie
-------------------	---

<b>Nummer maatregel</b>	FI2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting liftcabine beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilamp is aanwezig.	b) Halogeenlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FI3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Stand-by schakeling op liftbesturing toepassen.	b) Aanwezigheidsdetectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting en ventilatie cabine zijn continu in gebruik.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FI4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting liftcabine beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilamp is aanwezig.	b) Halogeenlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een roltrapsysteem	
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige roltrapbesturing toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Aanbodafhankelijke regeling met twee snelheden toepassen.	b) Aanbodafhankelijke onderbrekende besturing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Roltrap is zonder aanbodafhankelijke regeling uitgevoerd en draait continu tijdens	



<b>referentietechniek</b>	gebruikstijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een roltrapsysteem	
<b>Nummer maatregel</b>	FJ2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige roltrapbesturing toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Aanbodafhankelijke regeling met twee snelheden toepassen.	b) Aanbodafhankelijke onderbrekende besturing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Roltrap is zonder aanbodafhankelijke regeling uitgevoerd en draait continu tijdens gebruikstijden.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	
<b>Nummer maatregel</b>	FK1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van Informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FK2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FL1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FL2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Direct vrije luchtcooling inclusief compartimenteren en liftbackup door koelinstallatie toepassen.	b) Verdampings-koeler(s), adiabatiscche of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	c) Verdampingskoeler(s), adiabatiscche of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	<b>a) Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.</b>	b en c) Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling.  b) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	c) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FL3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FL4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serverruimte werken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FL5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren. b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgergelde ventilatoren zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FL6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op volledige snelheid.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FL7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured power system (UPS) in serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (met dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (dubbele conversie efficiëntie in deellast is maximaal 92%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FL8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FL9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimte afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een zwembassin	
<b>Nummer maatregel</b>	FM1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: energieverbruik pompen beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Badwatercirculatiepompen met frequentie- en tijdschakelaar voor optimalisatie werkpunt buiten gebruikstijden toepassen.	b) Badwatercirculatiepomp met frequentieregelaar toepassen voor optimalisatie werkpunt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele circulatiepomp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Circulatiepomp is geschikt voor sturing met frequentieregelaar en 100% overstroomgoot.	b) Circulatiepomp is geschikt voor sturing met frequentieregelaar.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een zwembassin	
<b>Nummer maatregel</b>	FM2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via wanden bassin beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Bassinwanden isoleren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie bassinwanden ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een zwembassin	
<b>Nummer maatregel</b>	FM3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte zwembadwater via leidingen beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	(Aanvoer)leidingen zwembadwater voorzien van isolatie.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	(Aanvoer)leidingen zijn niet geïsoleerd.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	(Aanvoer)leidingen zijn eenvoudig bereikbaar.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een zwembassin
<b>Nummer maatregel</b>	FM4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via spoelwater beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmteterugwinning uit spoelwater (thermisch) spoelbufferkelder toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is geen warmteterugwinning aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Spoelwaterbufferkelder van tenminste 55 m <sup>3</sup> is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening (Uninterruptible Power Supply)
<b>Nummer maatregel</b>	FN1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FO1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

#### 4. Kantoren

Inrichtingen voor het uitvoeren van administratieve werkzaamheden. De inrichting heeft een kantoorfunctie zoals aangehaald in het Bouwbesluit 2012. Denk aan het openbaar bestuur, overheidsdiensten, verplichte sociale verzekeringen en zakelijke en financiële dienstverlening. Ter indicatie de SBI-codes die voor de indeling van deze diensten veelal worden gebruikt zijn SBI-code 64 t/m 74 en 84.

In de bedrijfstak "kantoren" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 4 genoemde activiteiten.

#### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 4. Erkende maatregelen voor energiebesparing in kantoren**

Activiteiten	nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 en GB2
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC6
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 en GD2
E. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE7
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA9
B. In werking hebben van een koelinstallatie	FB1
C. In werking hebben van productkoeling	FC1 t/m FC5
D. Bereiden van voedingsmiddelen	FD1 t/m FD3
E. In werking hebben van een liftinstallatie	FE1 en FE2
F. In werking hebben van een roltrapsysteem	FF1
G. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FG1 en FG2
H. In werking hebben van serverruimten	FH1 en FH2
I. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FI1
J. In werking hebben van elektromotoren	FJ1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een energieregistratie- en -bewakingsstelsel		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingsstelsel (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersstelsel (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersstelsel is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh;. - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt. Gebouw wordt verwarmd
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing..
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja., Natuurlijk moment: Ja.



<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoenen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.      b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen ventilatoren beperken door afschakelen van ventilatoren bij lager ventilatiedebiet.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Cascaderegeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Cascaderegeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewiel, kruisstroomwarmtewisselaar of twincoilsysteem toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt in luchtbehandelingskast.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE3-elektromotor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig. Benodigd luchtdebiet varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5

<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Twincoilsysteem toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> en het vloeroppervlak is meer dan 6.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
-------------------	--------------------------

<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Klokthermostaten en overwerk timers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van ruimteverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensor en Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.	c) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.	c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Minimaal 20 armaturen zijn aanwezig.	c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn.	b en c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	

	Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	b) Ledlamp toepassen in nieuw armatuur
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Halogeenlamp is aanwezig.	b) Hoge druk kwiklamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilamp of halogeenlamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA2

<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast.	b) Hoogrendementsketel 100 (HR 100-ketel) is aanwezig voor basislast.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsboiler (HR-boiler) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele gasgestookte boiler is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Het in werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Na renovatie en bij nieuwbouw de installatie eerst spoelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.



<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv of op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele (geen hoogrendement) gasgestookte luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur . Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in koel- en vriescel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling of bewegingsmelder toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling en bewegingsmelder ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Beperken van isolatie van verdamper door ijsvorming.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Automatische ventilatie-ontdooiing met heetgasregeling toepassen.      b) Automatische ventilatie-ontdooiing met elektrisch verwarmingselement toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regeling voor ventilatieontdooiing en/of ontdooibeëindigingsthermostaat ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige lampen in koelcel toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armatuur met ledlamp toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling toepassen om verdampingsventilatoren te onderbreken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja. Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	FD1

<b>Omschrijving maatregel</b>	Het debiet van afzuigsystemen in grootkeukens beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Rook- of dampdetectieapparatuur in combinatie met meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Motoren zijn geschikt om frequentie te schakelen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	FD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een infrarood salamander met aan/uit of tijd schakelaar wordt ingezet voor het verwarmen of grillen van producten.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische pan detectie, waardoor onnodig aanstaan van het grill element wordt voorkomen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ongeregelde infrarood salamander worden ingezet voor het verwarmen of grillen van producten.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	FD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	(EIA210805) Warmteterugwinning afzuiglucht grootkeuken toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Luchtbehandelingskast met warmtewisselaar met een rendement van minimaal 78% toepassen in een grootkeuken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Afgezogen lucht uit de grootkeuken wordt naar buiten afgeblazen en niet nuttig gebruikt voor verwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd minimaal 6 uur per dag. Aardgasverbruik is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Stand-by schakeling op liftbesturing toepassen.	b) Aanwezigheidsdetectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting en ventilatie cabine zijn continu in gebruik.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting liftcabine beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilamp is aanwezig. Halogeenlamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een roltrapsysteem	
<b>Nummer maatregel</b>	FF1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige roltrapbesturing toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanbodafhankelijke onderbrekende besturing toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Roltrap is zonder aanbodafhankelijke regeling uitgevoerd en draait continu tijdens gebruikstijden.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.	

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FG2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FH1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FH2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Direct vrije luchtkoeling toepassen inclusief compartimenteren en back-up door koelinstallatie toepassen.	b) Verdampingskoeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	c) Verdampingskoeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers

			die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.	b en c) Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling.	
		b) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	c) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FH3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serruimten toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Computer Room Air Conditioner (CRAC) met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.	b) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) CRAC met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.	b) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FH4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serruimten werken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten ontbreken..		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Ja.		

<b>natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FH5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren.	b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FH6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimte afstemmen op de vraag.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FH7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	



<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing
----------------------------------	---------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Hogere koeltemperaturen in datacenter realiseren om efficiëntie van compressiekoelinstallatie te verhogen en om meer gebruik te maken van vrije koeling (beneden 12/13°C buitenluchttemperatuur).
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Zaalkoelers met hogetemperatuurkoeling toepassen (ter indicatie: koelwater is minimaal 18°C).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Zaalkoelers met laagtemperatuurkoeling zijn aanwezig. Seizoensgemiddelde COP van bestaande compressiekoelinstallatie is maximaal 3,5 bij groot datacenter en maximaal 5,0 bij klein datacenter.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Gescheiden koude en warme gangen met vrije koeling zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur werken door warme en koude lucht in zaal van het datacenter te scheiden.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen toepassen (compartimenteren).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in datacenter werken door menging van warme en koude lucht bij ongebruikte posities in racks te voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Blindplaten toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blindplaten ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FH11	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in datacenter beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren.	b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgergelde ventilatoren ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	FH12			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in datacenter toepassen om bedrijfstijd van compressiekoelinstallatie te beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Droge koeler(s) via bypass toepassen.	b) Verdampingskoeler(s) via bypass toepassen.	c) Kunststof kruisstroomwarmtewisselaar en verdampingskoeler aan buitenzijde toepassen (indirecte lucht/luchtkoeling).	d) Open koelsysteem (directe vrije luchtkoeling) met additionele indirecte adiabatische koeler toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling.			
	a) Klein datacenter met compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,0. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat moeten minimaal 40% vrije koeling mogelijk maken. //	b) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat moeten minimaal 80% vrije koeling mogelijk maken. Bijvoorbeeld in	c en d) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3,0. Temperatuur in koude gang moet nagenoeg altijd vrije koeling mogelijk maken. Flexibele operatie van temperatuur en vochtigheid is mogelijk binnen de grenzen van ASHRAE recommended envelope en SLA's.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	F11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterrupted power system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (met dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (dubbele conversie efficiëntie in deellast is maximaal 92%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FI2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS)toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

## 5. Onderwijsinstellingen

Inrichtingen voor onderwijs, opleidingen en cursussen met of zonder praktijkonderwijs. De inrichting heeft een onderwijsfunctie zoals aangehaald in het Bouwbesluit 2012. Denk aan basis-, voortgezet- en hoger onderwijs en universiteiten. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van instellingen veelal wordt gebruikt: 85. Ook gaat het om inrichtingen voor natuurwetenschappelijke research (laboratoria) (SBI 72), peuterspeelzalen en kinderopvang (SBI-code 88.91). In deze bedrijfstak "onderwijsinstellingen" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 5 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 5. Erkende maatregelen voor energiebesparing voor de onderwijsinstellingen**

Activiteiten	nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 en GB2
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC5
D. Verwarmen van een ruimte	GD1
E. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE14
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA8
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. In werking hebben van een warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FC1
D. In werking hebben van een koelinstallatie	FD1
E. In werking hebben van productkoeling	FE1 t/m FE5
F. Bereiden van voedingsmiddelen	FF1 en FF2
G. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FG1 t/m FG5
H. In werking hebben van een liftinstallatie	FH1 en FH2
I. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FI1 en FI2
J. In werking hebben van een serverruimte	FJ1 t/m FJ7
K. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FK1 en FK2
L. In werking hebben van elektromotoren	FL1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een energieregistratie- en -bewakingsstelsel		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingsstelsel (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersstelsel (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersstelsel is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh;. - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt. Gebouw wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In onderwijsgebouwen met minimaal een energielabel C, of onderwijsgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> . Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.      b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Twincoilsysteem toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt..

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) ketel aanwezig is. Natuurlijk moment: Ja, als hoogrendementsketel 100 of 104 (HR 100- of HR 104-ketel) aanwezig is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In onderwijsgebouwen met minimaal een energielabel C, of onderwijsgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5

<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE3-elektromotor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig. Benodigd luchtdebiet varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks minimaal 1825 draaiuren.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd van installatie behorende bij leidingen en appendages is minimaal 1.250 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Klokthermostaten en overwerk timers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.



<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In onderwijsgebouwen met minimaal een energielabel C, of onderwijsgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Langwerpige fluorescentielamp (TL5) en adapter toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In onderwijsgebouwen met minimaal een energielabel C, of onderwijsgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) ledlampen toepassen in bestaande armaturen.      b) PL-lampen (traditionele spaarlamp) toepassen in bestaande armaturen.      c) ledlampen toepassen in bestaande armaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Halogeenlampen zijn aanwezig.      b en c) Gloeilampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
-------------------	--

<b>Nummer maatregel</b>	GE4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig branden van buitenverlichting overdag, avond en in de nacht voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingssensor gecombineerd met schemerschakelaar toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt. Het gaat niet om reclameverplichting.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Aanwezige lampen zijn snelstartend (schrikverlichting)	b ) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: ja, als er minimaal 50 armaturen. Natuurlijk moment: Nee.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlamp is aanwezig. Hoge druk kwiklamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) ledlamp in bestaande armatuur toepassen.	b) ledlamp in bestaande armatuur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilamp is aanwezig.	b) Halogeenlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.	

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Langwerpige fluorescentielamp (TL5) en adapter toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gebouwen met minimaal een energielabel C, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.  Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE8		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) ledlampen toepassen in bestaande armaturen.	b) PL-lampen (traditionele spaarlamp) toepassen in bestaande armaturen.	c) ledlampen toepassen in bestaande armaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Halogeenlampen zijn aanwezig.	b en c) Gloeilampen zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE9		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensor en Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.	c) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.		c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Aanwezige lampen zijn snelstartend	b en c) Niet van toepassing.	

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: ja, als er minimaal 50 armaturen. Natuurlijk moment: Nee.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE10	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlamp is aanwezig. Hoge druk kwiklamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE11	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) ledlamp in bestaande armatuur toepassen.	b) ledlamp in bestaande armatuur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilamp is aanwezig.	b) Halogeenlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE12	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE13
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsboiler (HR-boiler) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele gasgestookte boiler is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Condensafvoer is mogelijk.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In onderwijsgebouwen met minimaal een energielabel C, of onderwijsgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar). b) Hoogrendementsketel 100 (HR 100-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als bruto vloeroppervlakte meer is dan 10.000 m <sup>2</sup> . Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In onderwijsgebouwen met minimaal een energielabel C, of onderwijsgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv-circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv-water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv-systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Ja.

<b>natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA8	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele (geen hoogrendement) gasgestookte luchtverhitters zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv-ketel.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur . Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige



	elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warm tapwater wordt middels een warmtewisselaar voorverwarmd door warmte te onttrekken aan gebruikt douchewater.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van Ausgangssituatie</b>	Warmtewisselaar op afvoer douche toepassen voor voorwarmen warm tapwater.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warm afvalwater van de douche stroomt direct naar het riool.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 6 douches zitten op de afvoer. Minimaal gasgebruik voor warm tapwater ca. 1.900 m <sup>3</sup> per jaar. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van Ausgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in koel- en vriescel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling of bewegingsmelder toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling en bewegingsmelder ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting in koel- en vriescel is minimaal 250 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Beperken van isolatie van verdamper door ijsvorming.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Automatische ventilatie-ontdooiing met heetgasregeling toepassen.      b) Automatische ventilatie-ontdooiing met elektrisch verwarmingselement toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regeling voor ventilatieontdooiing en/of ontdooibeëindigingsthermostaat ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige lampen in koelcel toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armatuur met langwerpige hoogfrequent fluorescentie lamp (TL5) toepassen.      b) Armatuur met ledlamp toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcel beperken.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling toepassen om verdampingsventilatoren te onderbreken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Sensoren zijn aanwezig om koeling te onderbreken.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja. Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het debiet van afzuigsystemen in grootkeukens beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Rook- of dampdetectieapparatuur in combinatie met meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Motoren zijn geschikt om frequentie te schakelen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	FF2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een infrarood salamander met aan/uit of tijd schakelaar wordt ingezet voor het verwarmen of grillen van producten

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische pan detectie, waardoor onnodig aanstaan van het grill element wordt voorkomen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ongeregelde infrarood salamander worden ingezet voor het verwarmen of grillen van producten
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Persluchtcompressoren met frequentie- of toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressor heeft vollast/nullast- of vollast/nullast/uitschakeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal nullasturen is minimaal 1.100 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FG2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht gebruiken. b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimten gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter. b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 50.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FG3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmte gebruiken voor ruimteverwarming.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressoren wordt naar buiten afgevoerd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal vollasturen is minimaal 1.400 uur per stookseizoen. als het jaarlijks aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> , anders is het aantal vollasturen minimaal 2.200 uur per stookseizoen Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FG4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Persluchtgebruik bij blazen beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR-blaaspistool of blaasmondje met nozzle met laag verbruik toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blaaspistool ouder dan 10 jaar of blaasmondje zonder nozzle is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd blaaspistool of blaasmondje is minimaal 250 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan persluchtsysteem beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en schakelklok toepassen.	b) Schakelklok met overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor kan alleen handmatig worden uitgeschakeld.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) is minimaal 15.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FH1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Stand-by schakeling op liftbesturing toepassen.	b) Aanwezigheidsdetectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting en ventilatie cabine zijn continu in gebruik.	

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja, als jaarlijks elektriciteitsverbruik minder is dan 50.000 kWh. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FH2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting liftcabine beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) ledlamp toepassen.	b) Spaarlamp toepassen PL-lampen (traditionele spaarlamp toepassen).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilamp of halogeenlamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 50.000 kWh.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	
<b>Nummer maatregel</b>	F11	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	F12		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft een opgesteld vermogen van minimaal 5 kW..
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FJ2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Direct vrije luchtkoeling toepassen inclusief compartimenteren en backup door koelinstallatie toepassen.	b) Verdampingskoeler(s), adiabatiscche of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	c) Verdampingskoeler(s), adiabatiscche of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.	b en c) Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling.  b) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	c) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bouwkundig moet het mogelijk zijn, bijvoorbeeld het dak moet het gewicht van het systeem voor vrije koeling kunnen dragen, en er moet ruimte zijn voor luchtkanalen en overige installaties.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FJ3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Airconditioning of direct expansie- (DX) koelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 met rackkoeling toepassen.	b) Computer Room Air Conditioner (CRAC) met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.	c) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Airconditioning of direct expansie- (DX) koelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,3 is aanwezig.	b) CRAC met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.	c) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 50.000 kWh. Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	c) Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FJ4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serverruimten werken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FJ5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren.	b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren zijn afwezig.		



<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FJ6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FJ7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening	
<b>Nummer maatregel</b>	FK1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterrupted power system (UPS) toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (met dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (dubbele conversie efficiëntie in deellast is maximaal 92%) is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FK2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FL1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

## 6. Commerciële datacenters

Inrichtingen voor het transport, de bewerking en de opslag van data door het extern beschikbaar stellen van serverruimten en ICT-apparatuur. Ter indicatie de SBI-codes die voor de indeling van deze bedrijven veelal worden gebruikt: 61, 62, 63. Dit zijn erkende maatregelen die betrekking hebben op het energieverbruik van het proces (servers en koeling/ventilatie daarvan). Als een kantoorruimte samen met het datacenter één inrichting vormt, dan zijn ook voor het kantoordeel erkende maatregelen opgenomen. Ten opzichte van de besparingen die in de datacenter zelf kunnen worden gerealiseerd, gaat het om kleine besparingen.

In de bedrijfstak “commerciële datacenters” zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 6 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 6. Erkende maatregelen voor energiebesparing voor commerciële datacenters**

Activiteiten	nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 en GB2
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC3
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 en GD2
E. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE7
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA7
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. Koelen van een ruimte	FC1
D. In werking hebben van productkoeling	FD1
E. Gebruiken van Informatie- en communicatietechnologie	FE1 en FE2
F. In werking hebben van een serverruimte	FF1 t/m FF7
G. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FG1 en FG2
H. In werking hebben van elektromotoren	FH1
I. In werking hebben van pompen	FI1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingsstelsysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingsstelsysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersstelsysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersstelsysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh;. - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt. Vertrek wordt verwarmd
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Kantoorruimte is met behulp van een stookinstallatie verwarmd.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gelijkstroomventilator toepassen.	b) Toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig.	b) Elektromotor met aan/uit regeling is aanwezig.
	a) Benodigd luchtdebiet is constant.	b) Benodigd luchtdebiet varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik motor is minimaal 11.500 kWh per jaar.	b) Energieverbruik is minimaal 6.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als het jaarlijks elektriciteitsverbruik minder dan 10 miljoen kWh bedraagt. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE3-elektromotor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig. Benodigd luchtdebiet varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks minimaal 1825 draaiuren.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	. Met uitzondering van de afgaande leidingen naar de radiator of luchtverhitter in verwarmde ruimten

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Klokthermostaten en oververktimers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van ruimteverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting kantoor wordt handmatig geschakeld per ruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Langwerpige fluorescentielamp (TL5) en adapter toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlamp is aanwezig. Hoge druk kwiklamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Langwerpige ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	b) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.	b) PL-lampen (traditionele spaarlampen) zijn aanwezig (in gangen of toiletten).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 4.400 uur per jaar (indicatie ± 12 uur per dag).	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In gebouwen met minimaal een energielabel C, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p> <p>Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).</p>	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	



<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voor kantoor ontbreekt weersafhankelijke regeling op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	N.v.t

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regeling ontbreekt voor kantoor.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Kantoorruimte is met behulp van een stookinstallatie verwarmd.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA3

<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voor kantoor is conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast. Voor kantoor is hoogrendementsketel 100 (HR 100-ketel) is aanwezig voor basislast	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden

	toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele (geen hoogrendement) gasgestookte luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen. b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel

<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur . Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FE1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van en informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FE2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FF1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimte afstemmen op de vraag.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FF2		

<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur werken door warme en koude lucht in zaal te scheiden.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen toepassen (compartimenteren).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur werken door menging van warme en koude lucht bij ongebruikte posities in racks te voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Blindplaten toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blindplaten zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren. b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Hogere koeltemperaturen realiseren om efficiëntie van compressiekoelinstallatie te verhogen en om meer gebruik te maken van vrije koeling (beneden 12/13°C buitenluchttemperatuur).

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Zaalkoelers met hogetemperatuurkoeling toepassen (ter indicatie: koelwater is minimaal 18°C).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Zaalkoelers met lagetemperatuurkoeling zijn aanwezig. Seizoensgemiddelde COP van bestaande compressiekoelinstallatie is maximaal 3,5 bij groot datacenter en maximaal 5,0 bij klein datacenter.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Gescheiden koude en warme gangen met vrije koeling zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	FF6			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling toepassen om bedrijfstijd van compressiekoelinstallatie te beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Droge koeler(s) via bypass toepassen.	b) Verdampingskoeler(s) via bypass toepassen.	c) Kunststof kruisstroomwarmtewisselaar en verdampingskoeler aan buitenzijde toepassen (indirecte lucht/luchtkoeling).	d) Open koelsysteem (directe vrije luchtkoeling) met additionele indirecte adiabatische koeler toepassen.
	a) en b) Als zaalkoelers met water of een ander niet-vorstbestendig koelmiddel werken, dan vrije koeling in een gescheiden vorstbestendig circuit opnemen en platenwarmtewisselaars en pompen opnemen zodat koelers vorstbestendig kunnen opereren.			
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling in de situatie met gescheiden koude en warme gangen.			
	a) Klein datacenter met compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,0. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat moeten minimaal 40% vrije koeling mogelijk maken.	b) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat moeten minimaal 80% vrije koeling mogelijk maken.	c en d) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3,0. Temperatuur in koude gang moet nagenoeg altijd vrije koeling mogelijk maken. Flexibele operatie van temperatuur en vochtigheid is mogelijk binnen de grenzen van ASHRAE recommended envelope en SLA's.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured power system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (met dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (dubbele conversie efficiëntie in deellast is maximaal 92%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FG2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured power system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (efficiëntie, bij dubbele conversie, is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing



<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van pompen
<b>Nummer maatregel</b>	F11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pomp met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Variabel debiet is inpasbaar in installatie.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 1.400 uur per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

## 7. Rubber- en kunststofindustrie

Inrichting voor de verwerking en/of vervaardiging van producten van kunststof- en/of rubber. Het gaat om het bewerken en/of verwerken van polyesterhars, thermoplasten, schuimen/expanderen van kunststof en/of rubberverwerking inclusief de recycling van rubber en kunststof. Activiteiten met betrekking tot het mengen, malen, blazen, kalanderen, extruderen en vulkaniseren zijn ook kenmerkend. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 22.

In de bedrijfstak "rubber- en kunststofindustrie" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 7 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 7. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de rubber- en kunststofindustrie**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB3
C. Ventileren van de ruimte	GC1 t/m GC3
D. Verwarmen van de ruimte	GD1 t/m GD4
E. Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE12
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA12
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. In werking hebben van een warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FC1
D. Koelen van een ruimte	FD1 t/m FD3
E. In werking hebben van productkoeling	FE1
F. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FF1 t/m FF6
G. In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	FG1 t/m FG3
H. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FH1
I. In werking hebben van een serverruimte	FI1
J. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FJ1
K. In werkin hebben van elektromotoren	FK1 en FK2
L. In werking hebben van een vacuümsysteem	FL1
<b>Processen (P)</b>	
A. In werking hebben van een stofzuigersysteem	PA1
B. Verwerken van rubber of thermoplastisch kunststof	PB1 en PB2
C. Wegen of mengen van rubbercompounds of verwerken van rubber	PC1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingsstelsysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingsstelsysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh;. - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt. Gebouw wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil			
<b>Nummer maatregel</b>	GB2			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.	b) Automatische bedrijfsdeur toepassen.	c) Loopdeur toepassen.	d) Loopdeur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Handmatig bediende bedrijfsdeur is aanwezig.		c) Sectionaal deur wordt gebruikt voor persontoegang.	d) Kanteldeur wordt gebruikt voor persontoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil			
<b>Nummer maatregel</b>	GB3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.			
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor wordt verwarmd.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Ventileren van de ruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	GC1			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.			

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van de ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van de ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is.. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is..
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van de ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hal met een hoogte van minimaal 8 meter, actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ondersteuningsventilatoren toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- en lijmdampen) aanwezig. Voldoende vrije ruimte ten behoeve van de ventilatoren. Hoogte hal $\geq 5$ meter
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. "Ruimtetemperatuur $\geq 15^{\circ}\text{C}$ . Temperatuurgradiënt tussen werkniveau en boven in de hal $\geq 5^{\circ}\text{C}$ . Warmtevraag is op werkplek(ken) vereist.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van de ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Thermostatische radiatorcransen of ruimtethermostaten toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in ruimten ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Er mag geen andere temperatuurregeling aanwezig zijn in de desbetreffende ruimte.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van de ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via leidingen en -appendages beperken in onverwarmde ruimten.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages. b) Isolatie aanbrengen om appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) In bedrijfshal ontbreekt isolatie om leidingen en appendages. b) In bedrijfshal ontbreekt isolatie om appendages.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet toepasbaar bij appendages die dagelijks moeten worden geïnspecteerd.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd van installatie bij leidingen is minimaal 2.500 uur per jaar. b) Bedrijfstijd van installatie bij appendages is minimaal 3.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van de ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	Klokthermostaten en overwerk timers toepassen.

<b>uitgangssituatie</b>	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van de ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van de ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.

	Geïnstalleerd vermogen van verlichting neemt door toepassen van ledlampen minimaal 50% af bij voldoende lichtopbrengst.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	LED verlichting toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.	b) Daglichtafhankelijke schakeling voor het uitschakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen of -regelingen ontbreken.	
	a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) (niet retrofit) zijn aanwezig.	b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ruimte- en buitenverlichting	
<b>Nummer maatregel</b>	GE4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per (deel van de) ruimte.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	



<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL) verlagen door spanningsverlaging.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spanningsverlagingstoestellen toepassen die spanning verlagen naar 207 tot 210 Volt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	In bedrijfshal ontbreken spanningsverlagingstoestellen.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aparte verlichtingsgroepen zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 11,5 kW. Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclameverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie				
<b>Nummer maatregel</b>	GE7				
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.				
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	<table border="1"> <tr> <td>a) ledlamp toepassen in bestaande armatuur.</td> <td>b) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.</td> <td>c) Metaalhalogenidelamp toepassen in bestaande armatuur.</td> <td>d) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.</td> </tr> </table>	a) ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	b) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.	c) Metaalhalogenidelamp toepassen in bestaande armatuur.	d) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.
a) ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	b) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.	c) Metaalhalogenidelamp toepassen in bestaande armatuur.	d) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Halogeenlamp is aanwezig. c en d) Hoge druk kwiklamp is aanwezig.				
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.				

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	ledlamp in bestaande armatuur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilamp is aanwezig. Halogeenlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidschakeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidschakelingen ontbreken in bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,42 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen in slecht geïsoleerde of half open hal.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte zwarte stralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
-------------------	---

<b>Nummer maatregel</b>	FA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen op cv-groepen als dit op ketels onmogelijk is door warmtapwatervoorzieningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Hoogrendementsketel 100 (HR 100-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Het betreft een ketel voor de basislast en geen piekketel (> 500 draaiuren per jaar).	
	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)			
<b>Nummer maatregel</b>	FA5			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendement sketel 107 (HR 107-ketel) met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	b) Warmtepomp met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	c) Direct gasgestookte hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen.	d) Hoogrendements ketel 107 (HR 107-ketel) met luchtbehandeling skast toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Stoomketel met stoomluchtverhitters zijn aanwezig, of stoomketel met stoom/waterwarmtewisselaar en radiatoren en/of luchtverhitters zijn aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing .	b) Niet van toepassing.	c en d) Niet van toepassing .	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Het betreft een ruimteverwarming die gedurende tenminste 2.000 uur per jaar een warmtevraag heeft. Het benodigde warmtevermogen bedraagt tenminste 100 kWth.			
	a) Aansluitpunt voor gas is aanwezig binnen een afstand van 50 meter van te verwarmen ruimte.	b) Aansluitpunt van voldoende vermogen voor elektriciteit is aanwezig binnen een afstand van 50 meter van te verwarmen ruimte.	c en d) Aansluitpunt voor gas is aanwezig binnen 50 meter van te verwarmen ruimte.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als stoomketel óf stoomruimteverwarmingsinstallatie wordt vervangen.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA6		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ontspanningsvat toepassen waarin spuiwater in druk wordt verlaagd.	b) Warmtewisselaar toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor spuiwater.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Het betreft een stoominstallatie van tenminste 3 MW, die gedurende tenminste 1.500 uur per jaar in gebruik is; Minimaal 50% van voedingswater bestaat uit vers suppletiewater.		
	a) Stoomvrager is aanwezig die met discontinu aanbod van	b) Warmtevrager is aanwezig die met discontinu aanbod van warmte uit	

	ontspanningsstoom kan worden gevoed (veelal de ontgasser).	spuiwater kan worden gevoed (veelal suppletiewater).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteiten</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA7		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Economizer toepassen (bijvoorbeeld voor voorwarmen van voedingswater).	b) Rookgascondensor toepassen (bijvoorbeeld voor voorverwarmen van suppletiewater).	c) Luvo (luchtvoorwarmer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor rookgassen.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd stookinstallatie is minimaal 500 uur per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteiten</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA8		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom energiezuinig produceren door verwarmen van verbrandingslucht door ventilatorbrander.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verticale luchtkoker vanaf plafond ketelhuis tot dichtbij luchtaanzuigopening van brander toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Brander zuigt koudere lucht aan uit directe omgeving op een hoogte van minder dan 1 meter vanaf vloer.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Brander moet geschikt zijn voor hogere verbrandingsluchttemperatuur en geringe toename van luchtweerstand.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd stookinstallatie is minimaal 500 uur per jaar. Temperatuur dichtbij plafond is minimaal 10°C hoger dan temperatuur dichtbij brander.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA9		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Luchtvermaat stoomketel beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Automatische regeling luchtvermaat op basis van temperatuurcorrectie toepassen.	b) Automatische regeling luchtvermaat op basis van zuurstofcorrectie toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische regeling luchtvermaat ontbreekt.		
	a) Gasgestookte stoomketel is	b) Stoomketel is aanwezig die wordt	

	aanwezig.	bijgestookt met biogas of een andere brandstof (niet zijnde aardgas).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Het betreft een stoominstallatie van tenminste 3 MW die gedurende tenminste 500 uur per jaar in gebruik is in nieuwe situaties;	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als bedrijfstijd stoominstallatie meer is dan 2.000 uur per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige aardgasgestookte ventilatorbrander toepassen bij stoominstallatie.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Brander met modulerende regeling op basis van druksensor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Brander met hoog/laagregeling is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vermogen brander is meer dan 250 kW. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
-------------------	---

<b>Nummer maatregel</b>	FA12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Heaters met ventilator automatisch uitschakelen wanneer de deuren worden geopend.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Heaters met ventilator zijn aanwezig nabij de deuren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Deuren zijn minimaal 1 uur per werkdag open. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA13
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv-circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv-water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv-systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA14	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	



<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies bedrijfshal beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers voor lagere luchttemperatuur in de hal toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verwarming van hele bedrijfshal met een luchtsysteem. Bedrijfshal is matig tot slecht geïsoleerd ( $R_c < 1,3$ ). Bedrijfshal heeft hoog ventilatievoud.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA16
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsboiler (HR-boiler) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele gasgestookte boiler is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv-ketel.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur .  Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen.  Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isoleren van warmtapwater leidingen.	b) Isoleren van appendages warmtapwater systeem.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet koelwaterpompen automatisch regelen op basis van koelwatertemperatuur.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Pompregeling op centrale pomp van koelwatervoorziening (veelal in ringleiding) én thermostaat op retourleiding toepassen.	b) Klep- of pompregeling én thermostaat op retourleiding toepassen per machine.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Hoeveelheid koelwater wordt niet geregeld.	
	a) Centraal koelsysteem is aanwezig.	b) Iedere machine heeft eigen koeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Er is een gescheiden matrijs- en oliekoelsysteem.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Temperatuurverschil tussen aanvoer- en retourkoelwater is meer dan 5°C.	
	a) Elektriciteitsverbruik van te koelen machines is meer dan 400.000 kWh per jaar.	b) Elektriciteitsverbruik van te koelen machines is meer dan 1.500.000 kWh per jaar.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet koelwaterpompen automatisch regelen op basis van koelwatertemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Frequentieregeling op koelwaterpomp toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ongeregelde koelwaterpomp met asynchrone motor is aanwezig in centraal koelwatersysteem.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Regeling op temperatuurverschil of druk is mogelijk.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd koelwaterpomp is minimaal 2.500 uur per jaar. Er is een wisselende koelvraag.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten zonder energielabel A ++ (of beter) zijn aanwezig.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja. Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Persluchtcompressoren met frequentie- of toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vollast/nullast- of vollast/nullast/uitschakelingen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren uitvoeren bij leidende compressor en rest op basis van aan/uitschakeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	. Nullast uren $\geq$ 35% van de totale inschakelduur. Vollast uren compressor $\geq$ 3.100 uur/jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteiten</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht gebruiken.      b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimten gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Een opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.      b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De persluchtcompressor heeft een bedrijfstijd van tenminste 500 vollasturen per jaar. Het opgestelde compressorenvermogen is groter dan 73 kWe.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmte gebruiken voor ruimteverwarming.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Luchtgekoelde compressor is aanwezig. Warmte van compressoren wordt naar buiten afgevoerd.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Aantal vollasturen compressor is minimaal 1.400 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Persluchtverbruik beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Persluchtuitblaasappendage met een laminaire luchtstroom of vortexstroming toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Appendage ontbreekt of nozzles en blaaspistolen zijn meer dan 10 jaar oud.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet toepasbaar voor mobiele installaties met bedrijfstijd minder dan 100 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan persluchtstelsel voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en tijdschakelaar toepassen. b) Tijdschakelaar met overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor is alleen handmatig uit te schakelen.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 18.000 kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar. b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Perslucht voor blazen voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Decentrale blower toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blazen gebeurt met perslucht van circa 7 bar(o).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Blazen met circa 1 bar(o) is mogelijk.

	Geen aanpassingen aan proces voor blazen met groter volume lucht. Blower is dichtbij de toepassing te plaatsen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als het jaarlijks elektriciteitsverbruik minder dan 10 miljoen kWh bedraagt. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteiten</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatleidingen en -appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt of is beschadigd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Isoleer deze machines niet als leverancier een goede werking van het proces niet meer garandeert. Bij stoomgebruikers zijn machinedelen soms bewust ongeïsoleerd om juiste stoomcondities in het productieproces te kunnen garanderen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd van stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	FG2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensaat of condensaatwarmte nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ontspanningsvat toepassen waarin condensaat in druk wordt verlaagd (naar atmosferische druk).	b) Retourleiding naar ontgasser van stoomketel toepassen voor condensaat.	c) Warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor condensaat.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) en b) Condensaat mag niet verontreinigd zijn.	c) Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als stoomgebruiker (waarbij het condensaat verloren gaat) wordt gemodificeerd, of stoom- en condensaatleidingnet voor meer dan 50% wordt gewijzigd.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Het in werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FG3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verbeteren van de kwaliteit van het ketelvoedingswater.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Waterbehandeling door middel van omgekeerde osmose.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is geen waterbehandeling aanwezig. Spui is meer dan 10%.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Stoominstallatie is volcontinu in bedrijf. Gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FH1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 3 jaar oud zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1

<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Faciliteiten.
<b>Nummer maatregel</b>	EX60 B39
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pomp met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Variabel debiet is inpasbaar in installatie.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 1.400 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FK1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FK2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	IE2-motoren met frequentieregeling of IE3-motor toepassen.



<b>uitgangssituatie</b>	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met vermogen meer dan 7,5 kW en minder dan 375 kW en met rendementsklasse IE1, IE2 (zonder frequentieregeling) of lager zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een vacuümsysteem
<b>Nummer maatregel</b>	FL1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warme lucht van vacuümsysteem nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van aangrenzende productieruimte of magazijn.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Luchtkanaal met ventilator toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor vacuümsysteem.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd vacuüminstallatie is minimaal 250 uur per stookseizoen. Bouwtechnisch gezien moet er een directe verbinding mogelijk zijn tussen productieruimte of magazijn en vacuüminstallatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stofzuigersysteem
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan van de stofzuiger voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Makkelijk bereikbare stopknop installeren voor de stofzuiger voor het inkorten van de timertijd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een permanent opgestelde (de-)centrale stofzuiger wordt gebruikt die voorzien is van een timer.  Onnodig aanstaan van de stofzuiger wordt (binnen de ingestelde timertijd) voorkomen.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Stofzuiger kan minimaal 2 uur per dag minder worden gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwerken van rubber of thermoplastisch kunststof
<b>Nummer maatregel</b>	PB1

<b>Omschrijving maatregel</b>	Luchtdebiet en luchttemperatuur in conventionele droger met elektrische verwarmde luchtcirculatie ten behoeve van drogen van grondstof voor spuitgieten of extrusie automatisch regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Vochtsensor is aanwezig in de uitgaande drogerlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vochtsensor ontbreekt in de uitgaande drogerlucht.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd droger is minimaal 2.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwerken van rubber of thermoplastisch kunststof
<b>Nummer maatregel</b>	PB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiegebruik spuitgietmachine minimaliseren door procesoptimalisatie.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Energiemonitor toepassen bij spuitgietmachine die per processtap het energiegebruik meet. Vervolgens worden procesparameters van spuitgietmachine zodanig ingesteld, dat bij gelijkblijvende productkwaliteit de spuitgietmachine een minimaal energiegebruik heeft.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Energiemonitor bij spuitgietmachine ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vermogen spuitgietmachine is minimaal 50 kW. Bedrijfstijd spuitgietmachine is minimaal 3.000 uur per jaar. Maximale druk van spuitgietmachine is hoger dan benodigde druk voor sluiten van de matrijs.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Wegen of mengen van rubbercompounds of het verwerken van rubber
<b>Nummer maatregel</b>	PC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies vulkanisatie zoutbad beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie afgewerkt met beplating toepassen (Rc is minimaal 5 m <sup>2</sup> K/W).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om zoutbad ontbreekt of is slecht.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Wegen of mengen van rubbercompounds of het verwerken van rubber
<b>Nummer maatregel</b>	PC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van autoclaaf beperken.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie afgewerkt met beplating of isolatiematrassen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om autoclaaf ontbreekt of is slecht.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd autoclaaf is minimaal 250 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwerken van rubber of thermoplastisch kunststof
<b>Nummer maatregel</b>	PC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van folieblazen nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van dichtbij gelegen productieruimte of magazijn.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Luchtkanaal en ventilator toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme lucht van folieblazen wordt naar buiten afgevoerd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Er is geen gebruik van geurafgevende additieven (bijvoorbeeld styreen of acryl).
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Afstand extrusiehal (folieblazen) tot productieruimte of magazijn is minder dan 50 meter. Bouwtechnisch gezien moet er een directe verbinding mogelijk zijn tussen productieruimte of magazijn en extrusiehal (folieblazen).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

## 8. Levensmiddelenindustrie

Het gaat hier om inrichtingen voor activiteiten binnen de levensmiddelenindustrie. Specifiek gaat het om de volgende sub bedrijfstakken binnen de sectoren groente- en fruitverwerkende industrie, frisdranken-, water- en sappenproducenten en bakkerij- en zoetwarenindustrie (NVB en VBZ). Ter indicatie gaat het om de vervaardiging van fruit- en groentesap (SBI-code 10.32), verwerking van groente en fruit (niet tot sap en maaltijden) (SBI-code 10.39), vervaardiging van frisdranken waaronder productie van mineraalwater en overig gebotteld water waaronder ook vruchtensiropen (SBI-code 11.07), vervaardiging van limonadesiroop (SBI-code 10.89), kleine brouwerijen (SBI 11.05). Vervaardiging van brood, banketbakkerswerk en deegwaren (SBI-code 10.7), verwerking van cacao en vervaardiging van chocolade en suikerwerk (SBI-code 10.82), verwerking van cacao (SBI-code 10.82.1) en vervaardiging van chocolade en suikerwerk (SBI-code 10.82.2). Voor de overige subsectoren zoals genoemd in de SBI-codes 10 en 11 zijn geen erkende maatregelen in dit pakket opgenomen. In de bedrijfstak "levensmiddelenindustrie" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 8 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 8. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de levensmiddelenindustrie**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsysteem	GA1
Isoleren van een gebouw	GB1 t/m GB4
Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC7
Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD8
In werking hebben van een ruimte- en verlichtingssysteem	GE1 t/m GE11
<b>Faciliteiten (F)</b>	
In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA12
In werking hebben van een warmtepomp	FB1
In werking hebben van een koelinstallatie	FC1
In werking hebben van productkoeling	FD1 t/m FD9
In werking hebben van een persluchtinstallatie	FE1 t/m FE6
In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	FF1 t/m FF3
In werking hebben van een liftinstallatie	FG1 en FG2
Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FH1 en FH2
In werking hebben van serverruimten	FI1 t/m FI7
In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FJ1 en FJ2
In werking hebben van elektromotoren	FK1
In werking hebben van pompen	FL1 en FL2
<b>Processen (P)</b>	
Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken	PA1 t/m PA12
Mechanische bewerking van rubber, kunststof of rubber- of kunststofproducten	PB2
In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine	PC1

Verwarmen van processen en/of producten
---

PD1 t/m PD4
-------------

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren kantoor ontbreekt.	
	a) Kantoor wordt verwarmd.	b) Kantoor wordt verwarmd en gekoeld.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik is minder dan 170.000

		m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p> <p>Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).</p>	

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende of automatische bedrijfsdeur toepassen.	b en c) Loopdeur toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Handmatige bediende bedrijfsdeur is aanwezig.	b) Sectionaaldeur is aanwezig en wordt gebruikt voor personentoegang.	c) Kanteldeur is aanwezig en wordt gebruikt voor personentoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Deur kan 1 uur per werkdag extra gesloten worden.	b en c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor wordt verwarmd.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tochtslabben toepassen.		

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Transportdeur waar tochtslabben ontbreken .
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Hal wordt verwarmd tot boven de 10 °C.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in binnengevel tussen verwarmde en gekoelde ruimte beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende of automatische bedrijfsdeur toepassen.	b) en c) Loopdeur toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Handmatige bediende bedrijfsdeur of scheiding van plastic stroken is aanwezig.	b) Sectionaaldeur is aanwezig en wordt gebruikt voor personentoegang.	c) Kanteldeur is aanwezig en wordt gebruikt voor personentoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Deur kan 1 uur per werkdag extra gesloten worden.	b en c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10 °C hoger dan omgevingstemperatuur.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 2.700 uur per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer)	b) CO2-meter toepassen.	



	toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Te vermijden energieverbruik door uitschakelen motor is minimaal 300 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	GC4			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gelijkstroomventilat or toepassen.	b) IE2-motor met toerenregeling toepassen.	c) IE3-motor toepassen.	d) Toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a, b en c) Motor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig.			d) Motor met aan/uit regeling is aanwezig.
	a) Benodigd luchtdebiet is constant.	b, c en d) Benodigd luchtdebiet varieert.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a, b en c) Niet van toepassing.			d) Ventilator, aandrijving en elektromotor zijn geschikt voor toerenregeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motorvormogen is minimaal 2,8 kW.			
	a) Bedrijfstijd ventilator is minimaal 3.000 uur per jaar.	b) Bedrijfstijd ventilator is minimaal 1.500 uur per jaar.	c) Bedrijfstijd ventilator is minimaal 2.200 uur per jaar.	d) Bedrijfstijd ventilator is minimaal 3.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a, b en c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidsschakelaar in kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld toilet) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	b) Ventilatiesysteem zonder aanwezigheidsschakelaar. Ventilatie is altijd aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geschakeld vermogen is minimaal 40 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gebouwen met minimaal een energielabel C, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.  Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen ventilatoren beperken door afschakelen van ventilatoren bij lager ventilatiedebiet.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Cascaderegeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Cascaderegeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik meer dan 170.000 m <sup>3</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming door luchtverhitters buiten bedrijfstijd beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaars (met of zonder overwerktimer) toepassen.	Tijdschakelaars met wekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet toepasbaar in gebouw(delen) waar volcontinu gewerkt wordt.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ondersteuningsventilatoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	In bedrijfshal ontbreken voorzieningen voor luchtcirculatie.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Temperatuur boven in hal is minimaal 4°C hoger dan temperatuur op werkniveau.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Thermostatische radiatorcransen.      b) ruimtethermostaten toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in ruimten of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd verwarming is minimaal 1.800 uur per jaar.      b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd verwarming is minimaal 2.850 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en/of interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Optimaliserende regeling ontbreekt.

<b>referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet toepasbaar in gebouw(delen) waar volcontinu gewerkt wordt. Niet toepasbaar op procesinstallaties (bijv. voor verwarming bollenkast of narijskast).
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik ketel is minimaal 30.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar. b) aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik ketel is minimaal 48.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regeling op ketels of cv-groepen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op ketels of cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen op cv-groepen als dit op ketels onmogelijk is door warmtapwatervoorzieningen
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik ketel is minimaal 42.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar. b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik ketel is minimaal 67.500 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.

<b>referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet cv-pomp automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	CV-pompen met frequentieregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	In bedrijfshal ontbreekt frequentieregeling op cv-pomp.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmteopwekkings- en afgiftesysteem laat een variërend debiet toe.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan basisbinnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere schakelgroepen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Te grote schakelgroep aanwezig waardoor verlichting onnodig brandt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Te vermijden energieverbruik door uitschakelen verlichting door extra schakelgroep is minimaal 1.500 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend gebruik.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidsschakeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidsschakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Te vermijden energieverbruik door uitschakelen verlichting door extra schakelgroep

	is minimaal 400 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Bedrijfshal: Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Te vermijden energieverbruik door uitschakelen verlichting is minimaal 200 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL) verlagen door spanningsverlaging.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spanningsverlagingstoestelen toepassen die spanning verlagen naar 207 tot 210 Volt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	In bedrijfshal ontbreken spanningsverlagingstoestellen.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aparte verlichtingsgroepen zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik per verlichtingsgroep is minimaal 19.500 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Basisbinnenverlichting: geïnstalleerd vermogen beperken in ruimten waar geen veiligheids- of hygiëne-eisen gelden.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	LED verlichting toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 3.400 uur per jaar.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als aantal branduren minimaal 3.800 uur per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.  Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Metaalhalogenidelamp toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Hoge druk kwiklamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armatuur met led-lamp toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventioneel armatuur met langwerpige fluorescentielamp (TL) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting beperken zodat verlichting alleen brandt als het donker is en per nacht minimaal 6 uur uit is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schemerschakelaars en/of tijdschakelaars ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Extra bewegingssensor toepassen als verlichting in verband met veiligheid bij beweging moet branden.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,35 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	ledlamp of natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilamp of halogeenlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.



<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE12		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensor en Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.	c) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.		c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Minimaal 20 armaturen zijn aanwezig.		c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig > 6.000 m <sup>2</sup> en natuurlijk > 19.200 m <sup>2</sup> vloeroppervlak.		
	a) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen.		c en d) Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.		c en d) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd luchtverhitter is minimaal 650 uur per jaar als aardgasverbruik minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar is.	b) Bedrijfstijd luchtverhitter is minimaal 1.000 uur per jaar als aardgasverbruik minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar is.	c en d) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee.	c) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar en bedrijfstijd ketel minimaal 2.200 uur per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.	d) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar en bedrijfstijd ketel minimaal 3.300 uur per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.  Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)			
<b>Nummer maatregel</b>	FA2			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Ontspanningsvat toepassen waarin spuiwater in druk wordt verlaagd.		c en d) Warmtewisselaar toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor spuiwater.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a, b, c en d) Minimaal 50% van voedingswater bestaat uit vers suppletiewater.			
	a en b) Stoomvrager is aanwezig die met discontinu aanbod van ontspanningsstoom kan worden gevoed (veelal ontgasser).		c en d) Warmtevrager aanwezig die met discontinu aanbod van warmte uit spuiwater kan worden gevoed (veelal suppletiewater).	
	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 2.100 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 3.400 vollasturen per jaar.	c) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 2.100 vollasturen per jaar.	d) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.  Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 3.400 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)			
<b>Nummer maatregel</b>	FA3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Economizer toepassen (bijvoorbeeld voor voorwarmen van voedingswater).		c en d) Rookgascondensor toepassen (bijvoorbeeld voor voorverwarmen van suppletiewater, proceswater of tapwater).	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor rookgassen.		c en d) Economizer is aanwezig. Rookgascondensor ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Er is rondom stoomketel en in rookgaskanaal minimaal 2 meter vrije ruimte om een warmteterugwinsysteem in te bouwen.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.150 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.650 vollasturen per jaar.	c en d) Voor te verwarmen water heeft vóór rookgascondensor een temperatuur van maximaal 25°C.	
			c) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.150 vollasturen per jaar.	d) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.  Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.850 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom energiezuinig produceren door verwarmen van verbrandingslucht door ventilatorbrander.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verticale luchtkoker vanaf plafond ketelhuis tot dichtbij luchtaanzuigsopening van brander toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Brander zuigt koudere lucht aan uit directe omgeving op een hoogte van minder dan 1 meter vanaf vloer.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Brander moet geschikt zijn voor hogere verbrandingsluchttemperatuur en geringe toename van luchtweerstand.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	<p>Temperatuur dichtbij plafond is minimaal 10°C hoger dan temperatuur dichtbij brander.</p> <table border="1"> <tr> <td>a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m<sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 150 vollasturen per jaar.</td> <td>b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m<sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 250 vollasturen per jaar.</td> </tr> </table>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 150 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 250 vollasturen per jaar.
a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 150 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 250 vollasturen per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Luchtvermaat stoomketel beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische regeling luchtvermaat op basis van zuurstofcorrectie toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	<table border="1"> <tr> <td>a) Stoomketelinstallatie zonder economizer zonder regeling luchtvermaat is aanwezig.</td> <td>b) Stoomketelinstallatie met economizer zonder luchtvermaat regeling is aanwezig.</td> </tr> </table>	a) Stoomketelinstallatie zonder economizer zonder regeling luchtvermaat is aanwezig.	b) Stoomketelinstallatie met economizer zonder luchtvermaat regeling is aanwezig.
a) Stoomketelinstallatie zonder economizer zonder regeling luchtvermaat is aanwezig.	b) Stoomketelinstallatie met economizer zonder luchtvermaat regeling is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De brander moet geschikt zijn voor zuurstofcorrectieregeling.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	<table border="1"> <tr> <td>a) Capaciteit stoomketel is minimaal 750 kg per uur. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 2.400 vollasturen per jaar.</td> <td>b) Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 6.200 vollasturen per jaar.</td> </tr> </table>	a) Capaciteit stoomketel is minimaal 750 kg per uur. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 2.400 vollasturen per jaar.	b) Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 6.200 vollasturen per jaar.
a) Capaciteit stoomketel is minimaal 750 kg per uur. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 2.400 vollasturen per jaar.	b) Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 6.200 vollasturen per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik brander stookinstallatie beperken door verbeterde regeling.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Brander met modulerende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Brander met hoog/laag/uit- of aan/uitregeling is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 750 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 500 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als brander geschikt is voor modulerende regeling. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies warmwater- en/of stoomdistributiesysteem beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om leidingen en appendages aanbrengen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en appendages ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing. Temperatuur leiding is minimaal 60 °C hoger dan omgevingstemperatuur.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd warme onderdelen is minimaal 450 uur per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd warme onderdelen is minimaal 750 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv-circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv-water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv-systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
-------------------	---

<b>Nummer maatregel</b>	FA9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)			
<b>Nummer maatregel</b>	FA10			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	b) Warmtepomp met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	c) Direct gasgestookte hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen.	d) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) met luchtbehandelingskast toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Stoomketel met stoomluchtverhitters zijn aanwezig. Stoomketel met stoom/waterwarmtewisselaar en radiatoren zijn aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Rookgas-afvoer is mogelijk.	b) Temperatuur afgiftesystemen minder dan 60 °C	c en d) Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik ruimteverwarming is minimaal 200.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.			
	a) Aansluitpunt voor gas is binnen een afstand van 50 meter (van de te verwarmen ruimte) aanwezig.	b) Aansluitpunt van voldoende elektrisch vermogen is binnen een afstand van 50 meter (van de te verwarmen ruimte) aanwezig.	c en d) Aansluitpunt voor gas is binnen een afstand van 50 meter (van de te verwarmen ruimte) aanwezig.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele (geen hoogrendement) gasgestookte luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies bedrijfshal beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers voor lagere luchttemperatuur in de hal toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verwarming van hele bedrijfshal met een luchtsysteem. Bedrijfshal is matig tot slecht geïsoleerd ( $R_c < 1,3$ ). Bedrijfshal heeft hoog ventilatievoud.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv-ketel.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur .  Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen.  Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m3 per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies koel- of vriescel via beglazing naar aangrenzende verwarmde ruimte beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Kozijnen met enkele beglazing zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling toepassen om verdampingsventilatoren te onderbreken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Tochtsluis en deurschakeling ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Sensoren zijn aanwezig om koeling te onderbreken.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van pomp koelmedium beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische schakeling van pomp toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische schakeling en toerenregeling ontbreekt op pomp.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vermogen pomp is minimaal 1kW. Te vermijden energieverbruik door uitschakelen pomp is minimaal 3.300 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensordruk automatisch regelen om condensortemperatuur aan te passen aan de buitenluchttemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Condensordrukregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vaste condensordruk gedurende het hele jaar.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Elektronisch expansieventiel is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Condensortemperatuur wordt jaargemiddeld 5 °C lager dan de huidige condensortemperatuur. Energieverbruik koel- of vriesinstallatie is minimaal 160.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig expansieventiel bij verdamper toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Elektronisch expansieventiel toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Thermostatisch expansieventiel is aanwezig in koelinstallatie. b) Thermostatisch expansieventiel is aanwezig in vriesinstallatie.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 2.200 vollasturen per jaar. b) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 900 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuurverschil bij condenseren beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Groter condensoroppervlak toepassen zodat temperatuurverschil tussen condensor en buitentemperatuur maximaal 10°C wordt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Temperatuurverschil tussen condensor en buitentemperatuur is minimaal 20°C.



<b>referentietechniek</b>	Koeltemperatuur is lager of gelijk aan 2°C.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Koelvermogen is maximaal 250 kW <sub>thermisch</sub> .	
	a) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 2.200 vollasturen per jaar.	b) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 3.400 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling			
<b>Nummer maatregel</b>	FD7			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige condensor- en/of verdamperventilator toepassen voor koelinstallaties van koel- en/of vriescellen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Condensorventilator voor koelen en vriezen met vermogen van maximaal 20 W per kW <sub>thermisch</sub> toepassen.	c) Verdamperventilator voor koelen met vermogen van maximaal 30 W per kW <sub>thermisch</sub> toepassen.	d) Verdamperventilator voor vriezen met vermogen van maximaal 40W per kW <sub>thermisch</sub> toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Celtemperatuur is maximaal 2°C.			
	a) Condensorventilator voor koelen heeft vermogen van minimaal 50 W per kW <sub>thermisch</sub> .	b) Condensorventilator voor vriezen heeft vermogen van minimaal 50 W per kW <sub>thermisch</sub> .	c) Verdamperventilator voor koelen heeft vermogen van minimaal 60 W per kW <sub>thermisch</sub> .	d) Verdamperventilator voor vriezen heeft vermogen van minimaal 75 W per kW <sub>thermisch</sub> .
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Koelvermogen is maximaal 250 kW <sub>thermisch</sub> .			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Koelvermogen is maximaal 250 kW <sub>thermisch</sub> .			
	a) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 2.200 vollasturen per jaar	b) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 2.600 vollasturen per jaar.	c) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 2.100 vollasturen per jaar	d) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 2.600 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten zonder energielabel A ++ (of beter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja. Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies vriescel via wand naar aangrenzende niet-gekoelde ruimte en/of buitenruimte beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuur of wand isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie van wand ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Persluchtgebruik voor (droog) blazen beperken door gebruik blower.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Blower toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	(Droog) blazen gebeurt met perslucht.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Persluchtdruk voor (droog) blazen is lager dan 1.0 bar(o). Bedrijfstijd compressor t.b.v. (droog) blazen is minimaal 900 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Persluchtgebruik bij blazen beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR-blaaspistool of blaasmondje met nozzle met laag verbruik toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blaaspistool ouder dan 10 jaar of blaasmondje zonder nozzle is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gebruik blaaspistool of blaasmondje is minimaal 250 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	FE3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Oliegeïnjecteerde compressor met toerenregeling toepassen.	b) Olievrije compressor met toerenregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vollast/nullast- of vollast/nullast/uitschakelingen zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren alleen uitvoeren bij leidende compressor en rest op basis van vollast/nullast/uitschakeling.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal nullast uren is minimaal 1.300 uur per jaar.	b) Aantal nullast uren is minimaal 1.800 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	FE4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht gebruiken.	b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimten gebruiken.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressor zuigt door zichzelf opgewarmde lucht of warme proceslucht aan.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter. Eventueel verminderde kwaliteit van de perslucht levert geen risico's voor het product in verband met voedselveiligheidsaspecten.	b) Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 64.000 kWh per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	FE5			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van de persluchtcompressoren nuttig gebruiken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Warmte van luchtgekoelde compressor gebruiken voor ruimteverwarming.		c en d) Warmte van watergekoelde compressor gebruiken voor lage temperatuurverwarming, verwarming van tapwater of badenverwarming.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressoren wordt naar buiten afgevoerd.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per	b) Aardgasverbruik is minimaal	c) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per	d) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.

	jaar. Aantal vollasturen is minimaal 1.500 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.	170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Aantal vollasturen is minimaal 2.450 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.	jaar. Energieverbruik compressor is minimaal 25.000 kWh per jaar. Warmtebehoefte per jaar komt overeen met minimaal 300 m <sup>3</sup> warmtapwater van 65°C.	Energieverbruik compressor is minimaal 41.000 kWh per jaar. Warmtebehoefte per jaar komt overeen met minimaal 500 m <sup>3</sup> warmtapwater van 65°C.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	FE6		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan persluchtstelsel voorkomen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en tijdschakelaar toepassen.	b) Tijdschakelaar met overwerktimer toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor is alleen handmatig uit te schakelen.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 18.000 kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	FF1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatleidingen.	b en c) Isolatie aanbrengen om stoomafsluiters.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt of is beschadigd.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Isoleer deze machines niet als leverancier een goede werking van het proces niet meer garandeert. Bij stoomgebruikers zijn machinedelen soms bewust ongeïsoleerd om juiste stoomcondities in het productieproces te kunnen garanderen.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 500 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 1.600 vollasturen per jaar.	c) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 2.450 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie					
<b>Nummer maatregel</b>	FF2					
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensaat of condensaatwarmte nuttig gebruiken.					
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Ontspanningsvat toepassen waarin condensaat in druk wordt verlaagd om vervolgens nuttig toe te passen.		c en d) Retourleiding naar ontgasser of voedingswatertank van stoomketel toepassen voor condensaat.		e en f) Warmtewisselaar toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor condensaat.					
	a en b) Hogedruk condensaat (minimaal 15 bar(o)) is beschikbaar.		c, d, e en f) Niet van toepassing.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a, b, c en d) Het condensaat mag niet verontreinigd zijn.				e en f) Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 50% van het condensaat kan nuttig worden gebruikt. Leidinglengte condensaatnet is minimaal 200 meter.					
	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 650 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.050 vollasturen per jaar.	c) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 650 vollasturen per jaar.	d) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.050 vollasturen per jaar.	e) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 650 vollasturen per jaar.	f) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.050 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.					
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.					

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatflenzen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie ontbreekt of is beschadigd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie
-------------------	---

<b>Nummer maatregel</b>	FG1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Stand-by schakeling op liftbesturing toepassen.	b) Aanwezigheidsdetectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting en ventilatie cabine zijn continu in gebruik.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting liftcabine beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilamp is aanwezig. Halogeenlamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	
<b>Nummer maatregel</b>	FH1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren toe op de werkplek.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen of kopiëren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FH2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FI1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FI2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Directe vrije luchtcooling inclusief compartimenteren en backup door koelinstallatie toepassen.	b) Verdampings-koeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	c) Verdampings-koeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.	b en c) Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling.  b) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	c) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FI3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FI4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serverruimten werken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FI5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren.	b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgergelde ventilatoren zijn afwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	



<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FI6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op volledige snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FI7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 3 jaar oud zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterrupted power system (UPS) in serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (met dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (dubbele conversie efficiëntie in deellast is maximaal 92%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
-------------------	---

<b>Nummer maatregel</b>	FJ2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Type maatregel</b>	In werking hebben van een elektromotor	
<b>Nummer maatregel</b>	FK1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige elektromotor toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE3-motor toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	IE1-motor of IE2-motor is aanwezig.	
	a) Vermogen elektromotor is minder dan 7,5 kW.	b) Vermogen elektromotor is minimaal 7,5 kW.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd elektromotor is minimaal 1.400 uur per jaar.	b) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: ja, als IE1-motor en bedrijfstijd elektromotor is minimaal 4.400 uur per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van pompen	
<b>Nummer maatregel</b>	FL1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen te regelen op basis van vraag.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pomp met toerenregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 5.700 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van pompen
<b>Nummer maatregel</b>	FL2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen te regelen op basis van vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pomp met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 5.700 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken	
<b>Nummer maatregel</b>	PA1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig oven opwarmen door gebruik warme lucht uit ruimte bovenin.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Kanaalwerk aanbrengen tot dichtbij luchtaanzuigopening van brander.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Toevoer van warme lucht naar de brander ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Voer deze maatregel niet uit als leverancier een goede werking van het brandproces niet garandeert. Voldoende en schone luchttoevoer in de ruimte is noodzakelijk.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik oven is minimaal 3.100.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik oven is minimaal 3.500.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken		
<b>Nummer maatregel</b>	PA2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit proceswater nuttig gebruiken voor bijvoorbeeld opwarmen CIP en/of tapwater.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Stoomketel of conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) of hoogrendementsketel (HR-ketel) is aanwezig voor opwarmen CIP en/of tapwater.	c) Elektrische warmteopwekking is aanwezig voor tapwater.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is	b) Aardgasverbruik is	c) Bedrijfstijd elektrische

	minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid proceswater is minimaal 1.500 m <sup>3</sup> per jaar.	minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid proceswater is minimaal 2.200 m <sup>3</sup> per jaar.	warmteopwekking is minimaal 650 uur per jaar. Benodigde hoeveelheid tapwater is minimaal 1.050 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken
<b>Nummer maatregel</b>	PA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verdampingswarmte CO <sub>2</sub> nuttig gebruiken in gekoeld waternet.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verdampingswarmte CO <sub>2</sub> wordt niet nuttig gebruikt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Gekoeld waternet met koelinstallatie met koelvermogen van minimaal 100 kW is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Verbruik van CO <sub>2</sub> bedraagt minimaal 6.000.000 kg per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken
<b>Nummer maatregel</b>	PA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Restwarmte uit blancheerproces nuttig inzetten.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Suppletiewater blancheurs wordt met stoom opgewarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Meerdere blancheurs kunnen op één warmtewisselaar worden aangesloten.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Hoeveelheid verversingswater blancheurs is minimaal 5.500 m <sup>3</sup> per jaar waarbij het temperatuurverschil tussen in- en uitgaande water minimaal 60°C is.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken
<b>Nummer maatregel</b>	PA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koelen met ijswater beperken door leidingwater te gebruiken voor voorcoelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Extra warmtewisselaar en koelcircuit met aansluiting op leidingwater.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Volledige koeling met ijswater.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Het koelproces is te splitsen in een voor- en nakoelproces, dat direct na elkaar plaatsvindt.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Hoeveelheid ijswater is minimaal 22 m <sup>3</sup> per jaar.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken
<b>Nummer maatregel</b>	PA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Volledig opwarmen en/of afkoelen van water in het batchsterilisatieproces voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmte- en koudevaten met leidingwerk en pompen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Buffers ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Meerdere sterilisators op combinatie van een warmte- en koudevat mogelijk.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 7.000 batches per jaar. Totale inhoud sterilisator(s) is minimaal 0,5 m <sup>3</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken		
<b>Nummer maatregel</b>	PA7		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies uit oven door rookgaskanaal beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Rookgasklep toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Rookgasklep ontbreekt in bestaande oven.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Elektronische ontsteking is aanwezig.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	<table border="0"> <tr> <td>a) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m<sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 2.800.000 kWh<sub>thermisch</sub> per jaar.</td> <td>b) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m<sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 3.100.000 kWh<sub>thermisch</sub> per jaar.</td> </tr> </table>	a) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 2.800.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 3.100.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.
a) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 2.800.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 3.100.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als de oven voor langere periode niet in gebruik is.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken
<b>Nummer maatregel</b>	PA8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Beperken aardgasverbruik bij direct gestookte charge- en/of continu ovens zonder elektronische ontsteking.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Elektronische ontsteking toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Elektronische ontsteking ontbreekt in bestaande oven.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Nee.

<b>natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja, als de oven voor langere periode niet in gebruik is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken	
<b>Nummer maatregel</b>	PA9	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via wanden van industriële ovens beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie vervangen of extra aanbrengen om oven.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Isolatie materiaal is afwezig of verouderd (ouder dan 20 jaar) in bestaande oven.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Asbest is niet aanwezig voor isolatie van de oven.	
	a) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 2.400.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 2.600.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als de oven voor langere periode niet in gebruik is.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken	
<b>Nummer maatregel</b>	PA10	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik brander indirect gestookte oven beperken door verbeterde regeling.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Modulerende brander met toerenregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Bestaande oven heeft een hoog/laag of aan/uit brander.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vermogen brander is minimaal 70 kW.	
	a) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 3.500.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Energieverbruik brander is minimaal 3.800.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als de oven voor langere periode niet in gebruik is.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken	
<b>Nummer maatregel</b>	PA11	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater voor gereedschap- en/of krattenwasmachine toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	b) Leidingen aanbrengen om warm water uit warmtewisselaar te gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Gereedschap- en/of krattenwasmachine is aangesloten op koud water.	
	a) Niet van toepassing.	b) Warmtewisselaar die leidingwater verwarmt is aanwezig.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Gereedschap en/of krattenwasmachine is geschikt voor aansluiting op warm water.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Warmwaterverbruik machine is minimaal 500 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Warmwaterverbruik machine is minimaal 150 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Industrieel vervaardigen van voedingsmiddelen of dranken	
<b>Nummer maatregel</b>	PA12	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Gebruik stoom voorkomen door temperatuur automatisch te regelen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische kleppenregelingen op blancheurs, CIP, pasteurs en andere apparatuur toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische kleppenregeling ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Mechanische bewerkingen van rubber, kunststof of rubber- of kunststofproducten	
<b>Nummer maatregel</b>	PB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Afblaas van de flessenblaasmachine hergebruiken in lagedruk persluchtnet (lager dan 7 bar(o)).	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Systeem om afblaaslucht op te vangen en in lagedruk persluchtnet te hergebruiken	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Lagedruk perslucht van blaasmachine wordt niet hergebruikt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Frisdrank productie is meer dan 220 miljoen liter per jaar. Persluchtverbruik is meer dan 9.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een kneed- of mengmachine	
<b>Nummer maatregel</b>	PC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van motoren in kneed- en/of mengmachine beperken door vermogen te regelen op basis van vraag.	

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling toepassen op motor van kneed- en/of mengmachines.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Toerenregeling ontbreekt in bestaande kneed- of mengmachine.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Kneed- en/of mengmachine zijn geschikt voor toerenregeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik machine is minimaal 200.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als de machine voor langere periode niet in gebruik is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van producten en /of procesbaden	
<b>Nummer maatregel</b>	PD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit koelwater nuttig gebruiken voor opwarmen product of (proces-) water.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme koelwater wordt geloosd of gekoeld aan buitenlucht.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuurverschil in- en uitgaande water is minimaal 25°C.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 5.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 8.200 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van producten en/of procesbaden	
<b>Nummer maatregel</b>	PD2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Betere warmte- en koude-overdracht van platenwarmtewisselaars toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Uitbreiding van warmtewisselaar met meerdere platen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Platenwisselaar is aanwezig. Temperatuurverschil van ingaand en uitgaand medium is minimaal 6°C.	
	a) Platenwisselaar voor indirecte procesverwarming is aanwezig.	b) Platenwisselaar voor indirecte proceskoeling is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmtewisselaar is uit te breiden met minimaal 20% platen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd indirecte procesverwarming is minimaal 700 uur per jaar.	b) Bedrijfstijd indirecte proceskoeling is minimaal 2.300 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van producten en/of procesbaden	
<b>Nummer maatregel</b>	PD3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit koelwater nuttig gebruiken voor opwarmen product of (proces-) water.	



<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme koelwater wordt geloosd of gekoeld aan buitenlucht.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuurverschil in- en uitgaande water is minimaal 25°C.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 5.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 8.200 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van producten en/of procesbaden	
<b>Nummer maatregel</b>	PD4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Betere warmte- en koude-overdracht van platenwarmtewisselaars toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Uitbreiding van warmtewisselaar met meerdere platen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Platenwisselaar is aanwezig. Temperatuurverschil van ingaand en uitgaand medium is minimaal 6°C.	
	a) Platenwisselaar voor indirecte procesverwarming is aanwezig.	b) Platenwisselaar voor indirecte proceskoeling is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmtewisselaar is uit te breiden met minimaal 20% platen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd indirecte procesverwarming is minimaal 700 uur per jaar.	b) Bedrijfstijd indirecte proceskoeling is minimaal 2.300 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

## 9. Agrarische sector

Inrichtingen voor het uitvoeren van activiteiten met gewassen of landbouwhuisdieren voor zover deze geteeld of gekweekt onderscheidenlijk gefokt, gemest, gehouden of worden verhandeld. Ter indicatie, de SBI-codes die voor de indeling van deze inrichtingen veelal worden gebruikt zijn de SBI-codes 01.11 tot en met 01.64..

In de bedrijfstak "agrarische sector" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 9 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 9. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de agrarische sector**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB7
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC6
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD5
E. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE9
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA9
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FC1
D. In werking hebben van een koelinstallatie	FD1 t/m FD3
E. In werking hebben van productkoeling	FE1 t/m FE8
F. In werking hebben van een serverruimte	FF1 en FF2
G. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FG1
H. In werking hebben van elektromotoren	FH1 t/m FH3
I. In werking hebben van pompen	FI1
J. In werking hebben van een vacuümsysteem	FJ1
<b>Processen (P)</b>	
A. Processen	PA1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door lekkages in ventilatiekanaal beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Luchtdicht maken van ventilatiekanalen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ventilatiekanaal is niet luchtdicht bij een varkenshouderij.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Centraal ventilatiekanaal is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via vloer beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Vloeren van dierverblijven isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie bij een verwarmde vloer van een dierenverblijf ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing..
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Spouwmuren van dierverblijven isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren van verwarmde dierenverblijven ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via schuin dak beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daken aan binnenzijde isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie van schuine daken ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Ruimte onder de schuine daken wordt verwarmd.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB6		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen.	b) Luchtkussens toepassen.	c) Tochtslabben toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig.	b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.	c) Transportdeur waar tochtslabben ontbreken
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Hal wordt verwarmd tot boven de 10 °C		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.		
	a) Niet van toepassing.	b) Deur is dagelijks minimaal 4 uur open door laden en lossen.	c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB7		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.	b) Automatische bedrijfsdeur toepassen.	c en d) Loopdeur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Handmatig bediende bedrijfsdeur is aanwezig.		
	a en b) Niet van toepassing.		c) Sectionaal deur wordt gebruikt voor personoegang. d) Kanteldeur wordt gebruikt voor personoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a t/m d) Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Ja.

		Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet van ventilator beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Frequentieregelaars voor ventilatoren voor ventilatie en circulatie.	b) Ethyleengestuurde ventilatie met frequentieregelaars.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Frequentieregelaars ontbreken.	b) Ethyleenanalysers ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Klimaatcomputers zijn aanwezig.	b) Klimaatcomputers zijn aanwezig in een tulpenbedrijf.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toepassen gerichte puntafzuiging.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Ja.	

<b>natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Aanwezigheidsschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Het gaat om kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld een toilet) met: - Ventilatiesysteem zonder aanwezigheidsschakelaar; - Ventilatie die altijd aan is tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geschakeld vermogen is minimaal 40 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmtewiel toepassen.      b) Kruisstroomwarmtewisselaar toepassen      c) Twincoilsysteem toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem in luchtbehandelingskast ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimum vloeroppervlak 6.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 2.700 uur is.. Natuurlijk moment: Ja, als de jaarlijkse bedrijfstijd minimaal 1.500 uur is..
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van infraroodlampen (IR-lampen) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Halveringsschakelaars op infraroodlampen (IR-lampen) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halveringsschakelaars op de infraroodlampen (IR-lampen) ontbreken in een varkenshouderij.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Vloerverwarming is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ondersteuningsventilatoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- of lijdampen) zijn aanwezig. Kraanbaan en ondersteuningsventilatoren hinderen elkaar niet.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 10 miljoen m <sup>3</sup> . Hal is minimaal 8 meter hoog
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD4



<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Klokhthermostaten en oververktimers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om appendages.	b) Isolatie aanbrengen om leidingen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om appendages ontbreekt.	b) Isolatie om leidingen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd van de installatie waartoe de leidingen en appendages behoren is minimaal 1.250 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL8) verlagen door spanningsverlaging.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Spanningsverlagingstoestel dat spanning verlaagt naar 207 tot 210 Volt toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Spanningsverlagingstoestellen in de schakelkasten ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aparte verlichtingsgroepen zijn aanwezig.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 11,5 kW. Minimaal 2.500 branduren per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting in dierverblijven en verwerkingshallen beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met dimbare ledlampen toepassen.	b) Armaturen met ledlampen toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. a) Van toepassing bij een pluimveehouderij.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Kleur lampen is 5.700 Kelvin.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Minimaal 2.900 branduren per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlampen (floodlights) zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	PL-lampen (traditionele spaarlampen) zijn aanwezig in gangen of toiletten.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 4.400 uur per jaar (indicatie ± 12 uur per dag).	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen en/of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van basisbinnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE7		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensoren, schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaars en tijdschakelaars toepassen.	c) Schemerschakelaars en tijdschakelaars toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.		c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Minimaal 20 armaturen zijn aanwezig.	c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig > 6.000 m <sup>2</sup> en natuurlijk > 19.200 m <sup>2</sup> vloeroppervlak.		
	a) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Indirect gasgestookte modulerende hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) en extra ventilator toepassen.	b) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Centrale verwarming voor pluinveestallen verbeterdrendementsketel (VR-ketel) of lager is aanwezig.	b) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Klimaatregelingen zijn aanwezig.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van de buitentemperatuur.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op ketel of cv-groep met hogetemperatuurverwarming.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht naar de buitenlucht voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmte met een warmtepomp uit de ventilatielucht terugwinnen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmtevoorziening op basis van vloerverwarming en gasgestookte verwarmingsketel in een varkenshouderij en/of het houden van (vlees-)kuikens:	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmtepompsystemen hebben een coëfficiënt of performance (COP) van minimaal 5.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door uitgaande ventilatielucht van de luchtwasser naar de buitenlucht beperken..
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmtewisselaars in ventilatielucht toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Het gaat om een varkenshouderij en/of het houden van (vlees-)kuijken waarbij: - Warmteterugwinstsystemen in de luchtwassers ontbreken; - De ventilatielucht na centrale afzuiging en de luchtwassers naar buiten wordt afgeblazen; - Luchtwassers aanwezig zijn.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gasgestookte hoogrendementsboilers (HR-boilers) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele gasgestookte boilers zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Het in werking hebben van stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Vuilwater afscheider toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv-systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Heaters met ventilator automatisch uitschakelen wanneer de deuren worden geopend
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Heaters met ventilator zijn aanwezig nabij de deuren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Deuren zijn minimaal 1 uur per werkdag open. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele (geen hoogrendement) gasgestookte luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Nee.

<b>natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA9	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp	
<b>Nummer maatregel</b>	FB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht toepassen..	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv-ketels zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuurverwarming. Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen..	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om appendages.	b) Isolatie aanbrengen om leidingen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om appendages ontbreekt.	b) Isolatie om leidingen ontbreekt.



<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd van de installatie waartoe de leidingen en appendages behoren is minimaal 1.250 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Restwarmte afkomstig van de condensors van de koelinstallatie nuttig gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Restwarmte condensors nuttig gebruiken voor verwarmingsdoeleinden.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Restwarmte van condensors is onbenut, ondanks wel een warmtebehoefte is..
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Vermogen van de koelinstallaties is minimaal 1.400 kiloWatt.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Het in werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiegeregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig koelen door koude lucht te gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Aanzuiging van koellucht scheiden van afgegeven warme lucht vanuit koelinstallaties.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelinstallaties hebben geen gescheiden luchtaanzuiging bij een melkveehouderij.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Ja.

<b>natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig koelen van melk.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Voorkoeler in de melktank toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorkoeler in melktank ontbreekt bij een melkveehouderij.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Melkproductie is minimaal 1.000.000 kilogram per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies door koelcelwand beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koelcelwanden volledig isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie van koelcelwanden ontbreken bij een akkerbouw-, bollenteelt-, paddenstoelenteeltbedrijf.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De koelcellen zijn overwegend het gehele jaar in gebruik.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcellen beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Deurschakelaars in celprogramma's toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakelaars ontbreken bij een akkerbouw-, bollenteelt-, paddenstoelenteeltbedrijf.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Sensoren zijn aanwezig om koeling te onderbreken.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
-------------------	--------------------------------------

<b>Nummer maatregel</b>	FE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verlichting in koelcellen beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Uitschakelen van verlichting met bewegingsschakelaars in koelcellen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bewegingsschakelaars ontbreken bij een akkerbouw-, bollenteelt-, paddenstoelenteeltbedrijf.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig bewaren van producten
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Regelingen voor temperatuurvariatie in de dag- en nachtperiode toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regelingen voor temperatuurvariatie in de dag- en nachtperiode ontbreken bij een akkerbouwbedrijf.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bewaarcomputers zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Producten moeten tolerantie bieden in bewaar temperatuur.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Beperken ijsvorming op de verdamper van koelinstallaties.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Regelingen voor ventilatieontdooiing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regelingen voor ventilatieontdooiing en/of ontdooibeëindigingsthermostaten ontbreken bij een akkerbouw-, bollenteelt-, paddenstoelenteeltbedrijf.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige verlichting in koelcellen toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met langwerpige hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) toepassen. b) Armaturen met ledlampen toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig bij een akkerbouw-, bollenteelt-, paddenstoelenteeltbedrijf..
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A + (of slechter beter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 3 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimte afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Powermanagement op servers toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig in datacenter of serverruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen draaistroommotoren beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Frequentieregelder draaistroommotoren toepassen. b) Frequentieregeling op pompen warmwatercircuit toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) IE2-motoren of lager zijn aanwezig. Frequentieregelingen ontbreken. b) Frequentieregeling op pompen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Draaistroommotoren hebben een wisselende belasting of overcapaciteit.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing. b) Aanpassingen aan driewegkleppen van het regelsysteem zijn onnodig. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FH2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gelijkstroommotoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	IE2-draaistroommotoren of lager zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FH3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energie-efficiënte elektromotoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) IE4-motoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van pompen
<b>Nummer maatregel</b>	FI1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Pomp met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Variabel debiet is inpasbaar in installatie.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 1.400 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een vacuümsysteem
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Op vollast aanstaan van vacuümpompen beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Frequentieregelaars op vacuümpompen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Frequentieregelaars op vacuümpompen ontbreken bij een melkveehouderij.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Ja.

<b>natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Processen	
<b>Nummer maatregel</b>	PA1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om appendages.	b) Isolatie aanbrengen om leidingen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om appendages ontbreekt.	b) Isolatie om leidingen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd van de installatie waartoe de leidingen en appendages behoren is minimaal 1.250 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

## 10. Mobiliteitsbranche

Inrichtingen voor het uitvoeren van activiteiten zoals autodealerbedrijven, onafhankelijke autobedrijven, autoverhuurbedrijven, revisiebedrijven, truckbedrijven, truck- en trailerbedrijven, caravan- en camperbedrijven, aanhangwagenbedrijven, gemotoriseerde en ongemotoriseerde tweewielerbedrijven en bandenservicebedrijven. Ter indicatie: SBI-codes die voor de indeling van deze inrichtingen veelal worden gebruikt zijn: 45.11, 45.19, 45.20.2, 45.3, 45.4 en 77. Voor de autoschadeherstelbedrijven (waarvoor veelal de SBI-codes 45204, 45112, 45191, 45192, 45203, 45205 worden gebruikt) zijn andere erkende maatregelen aangewezen (zie pakket met nummer 2). Die lijst is ook van toepassing op de autoschadeherstelwerkplaatsen binnen de mobiliteitsbranche. Onderliggend pakket is niet van toepassing op tankstations (SBI-code 47.3) en autowasinrichtingen, want voor die bedrijfstak is een ander pakket met erkende maatregelen op van toepassing (zie pakket met nummer 16).

In de bedrijfstak "mobiliteitsbranche" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 10 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 10. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de mobiliteitsbranche**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsstelsel	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB7
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC6
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD5
E. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE9
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA6
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. In werking hebben van een koelinstallatie	FC1
D. In werking hebben van productkoeling	FD1
E. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FE1 t/m FE5
F. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FF1 en FF2
G. In werking hebben van een serverruimte	FG1
H. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FH1
I. In werking hebben van elektromotoren	FI1
<b>Processen (P)</b>	
A. Gebruiken van een spuitcabine	PA1
B. In werking hebben van een hefbruginstallatie	PB1



<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies -via beglazing in gemetselde gevel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) HR ++ -beglazing in gemetselde gevel toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Kantoor- en/of showroomruimten met blanke enkele beglazing worden verwarmd.	b) Kantoor- en/of showroomruimten met blanke enkele beglazing worden verwarmd en gekoeld.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In showrooms met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of showrooms met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een kantoor en een showroom gelden bovenstaande eisen voor showrooms. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>
----------------------------------	--

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte en koude verlies via buitenmuur van een gemetselde gevel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Spouwmuren isoleren.	b) Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren van een gemetselde gevel van kantoor- en/of showroomruimten ontbreekt.	
	a) Kantoor- en/of showroomruimten worden verwarmd (anders dan vorstvrij houden).	b) Kantoor- en/of showroomruimten worden verwarmd en gekoeld.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In showrooms met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of showrooms met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een kantoor en een showroom gelden bovenstaande eisen voor showrooms. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>	

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via rol- of sectionaaldeuren beperken in verwarmde (anders dan vorstvrij) ruimten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Loopdeuren in de gevels toepassen.	b) Loopdeuren in rol- of sectionaaldeuren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voor personen toegang naar verwarmde (anders dan vorstvrij houden) of gekoelde ruimten waar gehele sectionaaldeuren worden geopend.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Installatieruimte is in de gevels of in de sectionaaldeuren aanwezig.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) HR + + -beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Enkel glas is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In showrooms met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of showrooms met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een kantoor en een showroom gelden bovenstaande eisen voor showrooms. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) HR + + -beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	HR-beglazing is aanwezig. HR+-beglazing is aanwezig. Kantoor en/of showroom wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In showrooms met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of showrooms met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB6		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen.	b) Luchtkussens toepassen.	c) Tochtslabben toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig.	b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.	c) Transportdeur waar tochtslabben ontbreken
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Hal wordt verwarmd tot boven de 10 °C		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.		
	a) Niet van toepassing.	b) Deur is dagelijks minimaal 4 uur open door het laden en lossen.	c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB7		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.	b) Automatische bedrijfsdeur toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Handmatig bediende bedrijfsdeur is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.		
	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van mechanische ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Totaal bruto vloeroppervlakte kantoor en/of showroom is minimaal 600 m <sup>2</sup> .		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal		

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan van ventilatie voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Aanwezigheidsschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Het gaat om kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld een toilet) met: - Een ventilatiesysteem zonder aanwezigheidsschakelaar; - Ventilatie die altijd aan is tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geschakeld vermogen is minimaal 40 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmtewiel toepassen. b) Kruisstroomwarmte wisselaar toepassen. c) Twincoilsysteem toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem in luchtbehandelingskast ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks aardgasverbruik minder dan 170.000 m <sup>3</sup> . Minimum vloeroppervlak 6.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5

<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 1.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als bedrijfstijd ventilatie minimaal 2.700 uur per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) IE3-elektromotor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig. Benodigd luchtdebiet varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hoge ruimte actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Destratificatie- of ondersteuningsventilatoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken in een bedrijfshal en/of showroom.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- of uitlaatgassen) zijn substantieel aanwezig. Kraanbanen en ondersteuningsventilatoren hinderen elkaar niet.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Temperatuur boven in de hoge ruimte is minimaal 4°C hoger dan temperatuur op werkplekken.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur in de verblijfruimten individueel naregelen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	a) Thermostatische radiatorcransen	b) Klokthermostaten met overwerk timers

<b>uitgangssituatie</b>	toepassen.	toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten of verwarmingsgroepen ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet cv-pompen automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) CV-pomp met frequentieregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Frequentieregeling op cv-pomp ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aanwezige driewegkleppen en regelsysteem hoeven niet te worden aangepast.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en appendages ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtinginstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlamp in bestaande armatuur toepassen.	b) Ledlamp in bestaande armatuur toepassen.	c) Ledlamp toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilamp is aanwezig.	b) Halogeenlamp is aanwezig.	c) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielamp (TL) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtinginstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met ledlampen toepassen.	b) Armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL5) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.	b) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In showrooms met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of showrooms met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een kantoor en een showroom gelden bovenstaande eisen voor showrooms. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtinginstallatie
-------------------	---



<b>Nummer maatregel</b>	GE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlampen in bestaand armatuur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlamp is aanwezig in een showroom.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In showrooms met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtinginstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Metaalhalogenidelamp in bestaande armatuur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Hoge druk kwiklamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtinginstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE5			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van basisbinnenverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Veegschakelingen toepassen.	b) Bewegingsmelder toepassen.	c) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.	d) Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Veegschakeling, ontbreekt.	b) Bewegingsmelder ontbreekt.	c) Daglichtafhankelijke dimregeling ontbreekt bij TL-5 verlichting	d) Daglichtafhankelijke schakeling ontbreekt bij conventionele TL verlichting
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) De verlichting is apart schakelbaar per (deel van) de ruimte.	c) De verlichting is dimbaar.	d) De verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Geïnstalleerd vermogen per	b) Geïnstalleerd vermogen per	c, d) Geïnstalleerd vermogen per regeling is minimaal 0,7 (of 20 TL8 lampen) kW.	

	veegschakeling is minimaal 23 kW (of 575 TL8 lampen).  Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig.	schakeling is minimaal 0,42 kW (of 12 TL8 lampen).	Minimaal 10% van het dak of minimaal 30% van de gevel is daglicht doorlatend.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b, c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In showrooms met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of showrooms met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een kantoor en een showroom gelden bovenstaande eisen voor showrooms. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtinginstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting beperken zodat verlichting alleen brandt als het donker is en per nacht minimaal 6 uur uit is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schemerschakelaars/en/of tijdschakelaars ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Is geen nood- of veiligheidsverlichting.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 1,5 kW (of 30 TL8 lampen).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen en/of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE8		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensor en Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.	c) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.		c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Minimaal 20 armaturen zijn aanwezig.		c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als vloeroppervlak kleiner is dan 6.000 m <sup>2</sup> en als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn. b en c) Zelfstandig moment: vloeroppervlak is kleiner dan 6.000 m <sup>2</sup> Natuurlijk moment: vloeroppervlak is groter dan 19.200 m <sup>2</sup> .		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE9		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met ledlampen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel (HR107)toepassen.	b) Hoogrendementsluchtverhitters (HR-luchtverhitters) toepassen.	c) Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneel rendementsketels (CR-ketels) of verbeterd rendementsketels (VR-ketels) ketels zijn aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan	b, c) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig in een bedrijfshal.	

	500 uur per jaar) in een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) zijn aanwezig voor de basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar) voor kantoor- en/of showroomruimten.	b) Hoogrendementsketel 100 (HR100-ketel) zijn aanwezig voor de basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar) voor kantoor- en/of showroomruimten.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In showrooms met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of showrooms met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een kantoor en een showroom gelden bovenstaande eisen voor showrooms. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installaties regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Optimaliserende regelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Weersafhankelijke regeling op ketels of cv-groepen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op ketels of cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Een vuilwater afscheider plaatsen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv-systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies bedrijfshal beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers voor lagere luchttemperatuur in de hal toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verwarming van hele bedrijfshal met een luchtsysteem die. - Matig tot slecht is geïsoleerd ( $R_c < 1,3$ ); - Een hoog ventilatievoud heeft.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv-ketels zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur. Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen..
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Het in werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) 3-wegklep omzetten naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A + (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja. Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig opwekking van perslucht met een schroefcompressor.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht gebruiken.	b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimten gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schoefcompressor zuigt warme lucht uit de ruimte aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.	b) Niet van toepassing.
	Energieverbruik schroefcompressor is minimaal 73.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen perslucht schroefcompressor beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Perslucht schroefcompressor met frequentieregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schoefcompressor heeft vollast/nullast- of vollast/nullast/uitschakeling.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere schroefcompressoren uitvoeren bij leidende compressor en rest op basis van aan/uitschakeling.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal nullasturen is minimaal 1.100 uur per jaar. Energieverbruik compressor is minimaal 27.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van perslucht schroefcompressoren nuttig gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmte transporteren via luchtkanaal.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van schroefcompressor wordt naar buiten afgevoerd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Compressor staat minder als 3 meter van een verwarmde ruimte. Aantal vollasturen is minimaal 1.400 uur per stookseizoen.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan persluchtsysteem beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en schakelklok toepassen. b) Schakelklok met overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor kan alleen handmatig worden uitgeschakeld.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 15.000 kWh per jaar. b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FE5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Perslucht voor blazen voorkomen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Decentrale blower toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blazen gebeurt met perslucht van circa 7 bar(o).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Blazen met circa 1 bar(o) is mogelijk. Geen aanpassingen aan proces voor blazen met groter volume lucht. Blower is dichtbij de toepassing te plaatsen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als het jaarlijks elektriciteitsverbruik minder dan 10 miljoen kWh bedraagt. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.



<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie
<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FF2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Nee.

<b>natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig in datacenter of serverruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	F11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 electro motoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een spuitcabine
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Voorkomen van onnodig aanstaan spuitcabine verlichting
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Automatisch schakelen van verlichting in spuitcabines door middel van bewegingsmelder.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Handgeschakelde verlichting.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Licht brandt tenminste 1 uur minder per dag.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een hefbruginstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	PB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van hefbrugverlichting (in lage stand en in pauzes) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schakelaar toepassen die verlichting automatisch uitschakelt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Hefbrugverlichting zonder schakeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Hefbrugverlichting is apart schakelbaar.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 270W verlichtingsinstallatie per schakeling.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

## 11. Sport en recreatie

Inrichtingen voor sport- en recreatiedoeleinden. Het gaat om bijvoorbeeld vakantie- en recreatieparken en campings, zwembaden, sporthallen, sportzalen, ijsbanen, sauna's en sportvelden en combinaties daarvan. Voor vakantie- en recreatieparken en campings geldt specifiek dat voor de kantoren, supermarkten, restaurants op deze parken gebruik moet worden gemaakt van de pakketten met erkende maatregelen voor kantoren (pakketnummer 4), detailhandel (pakketnummer 19) en hotels en restaurants (pakketnummer 12). Ook gaat het om inrichtingen voor de verhuur van vakantiehuisjes en appartementen, vakantiecampen, groepsaccommodaties, jeugdherbergen (SBI 55.2), overige logiesverstrekking (SBI 55.9), fitnesscentra (SBI 93.13), sportscholen (SBI 93.14.6); stadions, autosport zoals kartbanen, racebanen, crossterreinen (SBI 93.12.7), jachthavens (SBI 93.29.1), poppodia (SBI 90.01), theaters, schouwburgen en evenementenhallen (SBI 90.04), productie en distributie van films en televisieprogramma's, maken en uitgeven van geluidsopnamen, bioscopen (SBI 59), fotografie en foto-ontwikkeling (laboratoria) (SBI 74.2).

Voor de bedrijfstak "sport en recreatie" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 11 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen energiebesparing

**Tabel 11. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de sector sport en recreatie**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB5
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC7
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD9
E. Koelen van een ruimte	GE1 t/m GE2
F. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GF1 t/m GF6
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA2
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. Warmtapwatervoorziening, niet zijnde een stookinstallatie	FC1 t/m FC3
D. In werking hebben van productkoeling	FD1 t/m FD5
E. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FE1 t/m FE2
F. In werking hebben van een serverruimte	FF1 t/m FF7
G. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FG1
H. In werking hebben van een roltrapsysteem	FH1
I. In werking hebben van een zwembassin	FI1 t/m FI6
J. In werking hebben van elektromotoren	FJ1
K. In werking hebben van een grootkeuken	FK1
L. In werking hebben van een terrasverwarming	FL1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	a) Zwembad: verlies warmte via gebouwschil beperken.	b) Sporthal: verlies warmte via gebouwschil beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuurisolatie toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Niet geïsoleerde (spouw)muur is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Damp uit de spouwmuur moet goed kunnen ontsnappen via de buitenste muur. Dampremmende stenen, waterdichte verf, of glazuur op de buitenmuur kunnen dat verhinderen .	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	a)	b)

<b>natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In gebouwen met een tennishal met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In gebouwen met een sporthal met minimaal een energielabel D of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In gebouwen met een zwembad met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner dan of gelijk aan 0,7 of gebouwen met een bouwjaar van 2015 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een zwembad, sporthal of tennishal, geldt bovenstaande vanaf het meest ambitieuze energielabel of het meest recente bouwjaar.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>	

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via dak beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Dakisolatie met een Rc-waarde van tenminste 3,5 [m <sup>2</sup> K/W] toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Niet-(voldoende)geïsoleerd dak is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>.</p> <p>In gebouwen met een zwembad met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner dan of gelijk aan 0,7 of gebouwen met een bouwjaar van 2015 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een zwembad, sporthal of tennishal, gelden ook bovenstaande eisen voor zwembaden.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Enkele beglazing is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In gebouwen met een tennishal met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In gebouwen met een sporthal met minimaal een energielabel D of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In gebouwen met een zwembad met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner dan of gelijk aan 0,7 of gebouwen met een bouwjaar van 2015 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een zwembad, sporthal of tennishal, geldt bovenstaande vanaf het meest ambitieuze energielabel of het meest recente bouwjaar.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>
----------------------------------	--

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) HR++-beglazing in geïsoleerde kozijnen toepassen.	b) HR++-beglazing in geïsoleerde kozijnen toepassen.	c) HR+++-beglazing in geïsoleerde kozijnen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Enkele beglazing in kozijnen zijn aanwezig.	b) Dubbele beglazing in kozijnen zijn aanwezig.	c) Enkele beglazing in kozijnen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing .		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In gebouwen met een zwembad met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner dan of gelijk aan 0,7 of gebouwen met een bouwjaar van 2015 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een zwembad, sporthal of tennishal, gelden ook bovenstaande eisen voor zwembaden.</p> <p>.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Sporthal: verlies warmte- en koude via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing in geïsoleerde kozijnen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Dubbele beglazing in metalen kozijnen zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In gebouwen met een tennishal met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p>		

	In gebouwen met een sporthal met minimaal een energielabel D of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een sporthal of tennishal, geldt bovenstaande vanaf het meest ambitieuze energielabel of het meest recente bouwjaar. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
--	--

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via ventilatielucht beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) enkele kruisstroomwisselaar met hoger rendement	b) Dubbele kruisstroomwisselaar met hoger rendement toepassen.	c) Dubbele kruisstroomwisselaar met modulaire separate opzet conform het dwars-systeem, met hoger rendement toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Luchtbehandeling met twincoil systeem als warmteterugwinning is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a en b) Niet van toepassing.		c) Gezamenlijke opstellingsruimte van meerdere luchtbehandelingskasten in één technische ruimte is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via ventilatielucht beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Recirculatieklepsturing om ventilatiedebiet op basis van vocht en temperatuur te recirculeren toepassen.	b) Regeling om ventilatiedebiet op basis van vocht en temperatuur te recirculeren toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) 100% ventilatie met twincoil als warmteterugwinning is aanwezig. Zwembadafdekking ontbreekt.	b) 100% ventilatie met twincoil als warmteterugwinning is aanwezig. Zwembadafdekking is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Uitsluitend toepassen bij 100% goed gecoate chloorbestendige toe- en afvoerkanalen en onderdelen.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gebouwen met een zwembad met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner dan of gelijk aan 0,7 of gebouwen met een bouwjaar van 2015 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een zwembad, sporthal of tennishal, gelden ook bovenstaande eisen voor zwembaden.		



	Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
--	---

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	GC3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via ventilatielucht beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling om luchtdebiet op basis van vocht en temperatuur te beperken toepassen. .	b) Toeren gestuurde frequentieregelaars met difuusinblaas om luchtdebiet op basis van vocht en temperatuur te beperken toepassen. .	c) Toerenregeling en debietregeling met toerengestuurde frequentieregelaars om luchtdebiet op basis van het drogen van buitenlucht te beperken toepassen.	d) Warmtepomp in combinatie met warmteterugwinning en temperatuur-, vocht- en debietregeling met toerengestuurde frequentieregelaars om energie uit de afblaaslucht te onttrekken. toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	100% ventilatie met twincoil als warmteterugwinning is aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Motoren geschikt voor toerenregeling zijn aanwezig.	b) Motoren geschikt voor toerenregeling en extra regeling luchtdichte constructie zijn aanwezig.	c en d) Kasten passen in de aanwezige technische ruimte.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a, b, en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gebouwen met een zwembad met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner dan of gelijk aan 0,7 of gebouwen met een bouwjaar van 2015 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een zwembad, sporthal of tennishal, gelden ook bovenstaande eisen voor zwembaden. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.			

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	GC4			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar of tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.			
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing
<b>BDO maatregel</b>	Activiteit: Ruimteventilatie

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Sporthal: warmte uit uitgaande ventilatielucht voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Dubbele kruisstroomwisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte terugwinstsysteem in luchtbehandelingskast (LBK) ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aanwezige aan- en afvoerleidingen bepalen additionele kosten voor aanpassingen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 1.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als bedrijfstijd ventilatie minimaal 2.700 uur per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ondersteuningsventilatoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- of lijdampen) zijn aanwezig. Kraanbaan en ondersteuningsventilatoren hinderen elkaar niet.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 10 miljoen m <sup>3</sup> . Hal is minimaal 8 meter hoog
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: energiezuinige warmteopwekking toepassen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR-ketel toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele cv-ketel of VR cv-ketel is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gebouwen met een zwembad met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner dan of gelijk aan 0,7 of gebouwen met een bouwjaar van 2015 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	CV-installatie is in gebruik voor de basislast (en pieklast).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schakelklokken, met of zonder overwerktimer, gebouwbeheerssysteem (GBS) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schakeling, met of zonder overwerktimer, ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	CV-installatie is in gebruik voor de basislast (en pieklast).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op een cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen op cv-groepen als dit op ketels onmogelijk is door warmtapwatervoorzieningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie om verwarmingsleidingen aanbrengen.      b) Isolatie om appendages aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.      b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Als fabrikant voor leidingen en appendages voorschrijft dat vocht of warmte weg moet kunnen in verband met garantie, dan hier rekening mee houden bij keuze isolatiemateriaal.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd van installatie behorende bij leidingen en appendages is minimaal 1.250 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Thermostatische radiatorcransen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Klokthermostaten en overwerk timers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig koelen door koude lucht te gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Scheiding tussen aan te zuigen (buiten)lucht en afgegeven lucht vanuit koelinstallatie aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gescheiden luchtaanzuiging van koelinstallatie ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing..
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branduren binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Aanwezigheidsdetectie toepassen.      b) Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Standaard TL-D schakeling of standaard PL schakeling is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a en b) Aansluiting op bestaande installatie(s) en bekabeling is mogelijk.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gebouwen met een tennishal met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later

	<p>wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In gebouwen met een sporthal met minimaal een energielabel D of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In gebouwen met een zwembad met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner dan of gelijk aan 0,7 of gebouwen met een bouwjaar van 2015 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een gebouw waarin sprake is van een combinatie van een zwembad, sporthal of tennishal, geldt bovenstaande vanaf het meest ambitieuze energielabel of het meest recente bouwjaar.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>
--	--

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 2.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere Omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. b) Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Sportveld: veldverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schakeling voor verlichting per sportveld toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Veldverlichting is niet per veld schakelbaar. Standaard HQI (halogeen) verlichting is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Circa 20% vermogensreductie bij HQI uitgangspunt.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.



<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Na renovatie en bij nieuwbouw de installatie eerst spoelen

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Er is voldoende aansluitcapaciteit beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen warmtapwater.	b) Isolatie aanbrengen om appendages warmtapwatersysteem.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Isolatie ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Als fabrikant van de leidingen en appendages voorschrijft dat vocht of warmte weg moet kunnen in verband met garantie, dan hier rekening mee houden bij keuze isolatiemateriaal.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FC2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verlies warmtapwater douches beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Spaardouchekoppen toepassen.	b) Afgiftetijd met drukknop beperken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele douchekoppen zijn aanwezig.	b) Drukknop ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warm tapwater wordt middels een warmtewisselaar voorverwarmd door warmte te onttrekken aan gebruikt douchewater.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar op afvoer douche toepassen voor voorwarmen warm tapwater.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warm afvalwater van de douche stroomt direct naar het riool.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal gasgebruik voor warm tapwater ca. 1.900 m <sup>3</sup> per jaar Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verlies van koude door koelcelwand beperken.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledige wandisolatie wand koelcel toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatiemateriaal ontbreekt of is beschadigd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling toepassen om verdampingsventilatoren te onderbreken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Sensoren aanwezig om koeling te onderbreken.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verlichting in koelcel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Bewegingsmelder of deurschakeling om verlichting in koelcel uit te schakelen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bewegingsmelder of deurschakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een koelkast met energielabel G of zonder energielabel is aanwezig

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling.
<b>Nummer maatregel</b>	FD5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Voorkomen dat ijs de verdamper isoleert.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ventilatieontdooiing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regeling voor ventilatieontdooiing en ontdooibeëindigingsthermostaat ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FE2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktop zonder Energy Star specificatie is aanwezig.	b) Laptop zonder Energy Star specificatie is aanwezig.	c) Beeldscherm zonder Energy Star specificatie is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gevirtualiseerde omgeving ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FF2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Directe vrije luchtkoeling toepassen inclusief compartimenteren en backup door koelinstallatie toepassen.	b) Verdampingskoeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	c) Verdampingskoeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.	b en c) Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling.  b) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	c) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bouwkundig moet het mogelijk zijn, bijvoorbeeld het dak moet het gewicht van het systeem voor vrije koeling kunnen dragen, en er moet ruimte zijn voor luchtkanalen en overige installaties.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Het opgesteld vermogen van de serverruimten bedraagt minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Hogere koeltemperatuur in serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren. b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgergelde ventilatoren zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF6

<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 3 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) in datacenter toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een roltrapsysteem
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige roltrapbesturing toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	a) Aanbodafhankelijke regeling met twee      b) Aanbodafhankelijke onderbrekende

<b>uitgangssituatie</b>	snelheden toepassen.	besturing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Roltrap is zonder aanbodafhankelijke regeling uitgevoerd en draait continu tijdens gebruikstijden.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een zwembassin	
<b>Nummer maatregel</b>	FI1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: energieverbruik badwaterpompen beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Badwatercirculatiepompen met frequentie- en tijdschakelaar voor optimalisatie werkpunt buiten gebruikstijden toepassen.	b) Badwatercirculatiepomp met frequentieregelaar toepassen voor optimalisatie werkpunt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele circulatiepomp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Circulatiepomp is geschikt voor sturing met een frequentieregelaar en 100% overstroomgoot.	b) Circulatiepomp is geschikt voor sturing met een frequentieregelaar.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een zwembassin	
<b>Nummer maatregel</b>	FI2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via wanden bassin beperken	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Bassinwanden zijn niet geïsoleerd.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie bassinwanden ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bassinwanden zijn eenvoudig bereikbaar. Installaties in de aanliggende ruimten zijn geïsoleerd.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een zwembassin	
<b>Nummer maatregel</b>	FI3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte zwembadwater via leidingen beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	(Aanvoer)leidingen zwembadwater voorzien van isolatie.	



<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	(Aanvoer)leidingen zijn niet geïsoleerd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	(Aanvoer)leidingen zijn eenvoudig bereikbaar.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een zwembassin
<b>Nummer maatregel</b>	F14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via spoelwater beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmteterugwinning uit spoelwater (thermisch) spoelbufferkelder toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinning ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Spoelwaterbufferkelder van tenminste 55 m <sup>3</sup> is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een zwembassin	
<b>Nummer maatregel</b>	F15	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Zwembad: verlies warmte via waterglijbaan, die (gedeeltelijk) buiten de gebouwschil loopt, beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hogere isolatiewaarde glijbaan toepassen.	b) Openingen van glijbaan dichtten met samendrukbare ballen of klep.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde waterglijbaan (diameter 1,2 m) is aanwezig.	b) Openingen waterglijbaan zijn aan beide zijden niet afgedekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een zwembassin
<b>Nummer maatregel</b>	F16
<b>Omschrijving maatregel</b>	Reduceren energieverlies door waterverdamping
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Vloeibare badafdekking
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er wordt geen bad afdekking toegepast

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Waterkwaliteit is een aandachtspunt
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren	
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige motoren toepassen (bij o.a. liften, badwatercirculatiepompen en koelcompressoren).	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) IE2-motor met frequentieregeling toepassen.	b) IE3-motor (met frequentieregeling) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motor met rendementsklasse IE1, IE2 (zonder frequentieregeling) of lager is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een grootkeuken	
<b>Nummer maatregel</b>	FK1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet afzuigsystemen in keuken beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Rookdetectieapparatuur in combinatie met meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie toepassen.	b) Dampdetectieapparatuur in combinatie met meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van terrasverwarming
<b>Nummer maatregel</b>	FL1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Op terrassen stoelverwarming toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het inzetten van elektrisch verwarmde zitkussens of rugleuningen op terrasstoelen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Terrassen worden verwarmd met gas- of elektrisch gestookte heaters

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

## 12. Hotels en restaurants

Inrichtingen voor het verschaffen van logies voor kortstondig verblijf in hotels en motels. Ook gaat het om inrichtingen voor hoteldienstverlening (zoals pensions en appartementhotels) en voor restaurants die volledige maaltijden verschaffen voor directe consumptie ter plekke, al dan niet in combinatie met dranken en kleine etenswaren voor directe consumptie. Ter indicatie de SBI-codes die hiervoor veelal worden gebruikt: SBI-code 55.10.1, 55.10.2 en 56.10.1. Cafeteria's, ijssalons, lunchrooms, snackbars, eetkramen (SBI 56.1), cafés (SBI 56.3), conferentieoordn (SBI 55.10.2) en hotels of restaurants met een conferentiegelegenheid vallen onder de reikwijdte van de lijst.

Voor de bedrijfstak "hotels en restaurants" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 12 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 12. Erkende maatregelen voor energiebesparing bij hotels en restaurants**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB3
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC4
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD5
E. Koelen van een ruimte	GE1 t/m GE2
E. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GF1 t/m GF8
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA7
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. Warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FC1 t/m FC2
D. In werking hebben van productkoeling	FD1 t/m FD2
E. In werking hebben van een liftinstallatie	FE1
F. In werking hebben van een serverruimte	FF1
G. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FG1
H. In werking hebben van een elektromotoren	FH1
In werking hebben van terrasverwarming	FI1
<b>Processen (P)</b>	
A. Bereiden van voedingsmiddelen	PA1 t/m PA3

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koude verlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt. Gebouw wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aanwezige spouw moet geschikt zijn voor na-isolatie.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In hotelgebouwen met minimaal een energielabel D, of hotelgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een restaurant met minimaal een energielabel A met een energie index <math>\leq 0,70</math> of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via beglazing zwembad (naar buitenlucht) beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) HR+-beglazing in geïsoleerde kozijnen toepassen.	b) HR+++-beglazing in geïsoleerde kozijnen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Dubbele blanke beglazing in metalen kozijnen zijn aanwezig.	a en b) Enkele blanke beglazing in metalen kozijnen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR+-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Dubbele beglazing is aanwezig.	b) HR-beglazing is aanwezig.	c) HR+-beglazing is aanwezig.
	Gebouw wordt verwarmd.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .		
	a) Aardgasverbruik is minder dan 10 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.	b en c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In hotelgebouwen met minimaal een energielabel D, of hotelgebouwen met een bouwjaar van 2003 (of daarna) en die derhalve aan de EPC-eisen van 2003 voldoen, wordt geacht deze maatregel reeds te zijn genomen.</p> <p>In een restaurant met minimaal een energielabel A met een energie index <math>\leq 0,70</math> of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar met weerschakeling toepassen.	b) Frequentie-geregelde draaistroom-motor met (CO <sub>2</sub> ) regeling toepassen.	c) Aanwezigheidschakelaar in kleine, weinig gebruikte ruimten toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ventilatiesysteem zonder tijdschakeling met week-schakeling is aanwezig altijd aan tijdens openingstijden.	b) Draaistroom-motor zonder frequentieregeling is aanwezig, altijd aan tijdens openingstijden.	c) Kleine, weinig gebruikte ruimten zonder aanwezigheidschakelaar zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Alleen bij hotels vanaf 15.000 m <sup>2</sup> bruto vloeroppervlak.	b) Alleen bij hotels.	c) Geschakeld vermogen is minimaal 40 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gelijkstroomventilator toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ventilatiesysteem met wisselstroom ventilator is aanwezig, altijd aan tijdens openingstijden.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Gelijkstroomventilator is in te passen in bestaande installatie.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door ventilatie van zwembad beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Recirculeren van ventilatielucht op basis van vocht en temperatuur.	b) Debietregeling met frequentieregeling toepassen op motoren op basis van vocht en temperatuur.	c) Debietregeling met frequentieregeling toepassen op motoren op basis van drogen van aan te zuigen buitenlucht (Hemmesprincipe).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Mechanische toe- en afvoer van ventilatielucht met warmteterugwinning is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b en c) Motoren geschikt voor frequentieregeling zijn aanwezig.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Toevoerkanaal is chloorbestendig.	b en c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig</b>	Zelfstandig moment: Nee.		

<b>moment of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 1.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als bedrijfstijd ventilatie minimaal 2.700 uur per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet cv-pompen automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	CV-pomp met frequentieregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Frequentieregeling op cv-pomp ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere, parallel geschakelde, pompen uitvoeren bij (minimaal) één pomp. Tevens uitvoeren bij enkele, niet parallel geschakelde, pompen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen pomp vloerverwarming beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pompschakelaar toepassen op circulatiepomp.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schakelaar op circulatiepomp ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik pomp is minimaal 240 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.



<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen.	b) Isolatie aanbrengen om appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Vocht en warmte moet weg kunnen als dat nodig is voor behoud van goede staat en werking.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Thermostatische radiatorkranen buiten bereik voor publiek toepassen in ruimten.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in ruimten ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vloeroppervlakte per thermostaatkraan is minimaal 25 m <sup>2</sup> .	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als vloeroppervlakte per thermostaatkraan minimaal 50 m <sup>2</sup> is. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Beperken van isolatie van verdamper door ijsvorming.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Automatische ventilatie-ontdooiing met heetgasregeling toepassen.	b) Automatische ventilatie-ontdooiing met elektrisch verwarmingselement toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regeling voor ventilatieontdooiing en/of ontdooibeëindigingsthermostaat ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlamp toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilamp, halogeenlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In hotelgebouwen met minimaal een energielabel D, of hotelgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.

	In een restaurant met minimaal een energielabel A met een energie index $\leq 0,70$ of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
--	--

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GF2			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoog frequente armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) toepassen.	b) Hoog frequente armaturen met langwerpige fluorescentielamp en (TL5) toepassen.	c) Ledlampen toepassen in bestaande armaturen.	d) Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In hotelgebouwen met minimaal een energielabel D, of hotelgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  In een restaurant met minimaal een energielabel A met een energie index $\leq 0,70$ of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GF3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van basisbinnenverlichting bij wisselend ruimtegebruik beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidsschakeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Aanwezigheidsschakeling ontbreekt in openbare ruimte.	b) Aanwezigheidsschakeling ontbreekt in besloten ruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is geen nood- of veiligheidsverlichting. Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal: Hotel – 1,2 kW. Restaurants, dag en avondopening – 1,8 kW. Restaurants, dag of avondopening – 3,6 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
-------------------	--

<b>Nummer maatregel</b>	GF4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting buitenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen (in bestaand armatuur).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenspot is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Nieuw armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlampen breedstralers of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GF6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele langwerpige fluorescentielamp (TL8) is aanwezig.	b) Hoog frequente fluorescentielamp (TL5) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In hotelgebouwen met minimaal een energielabel D, of hotelgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In een restaurant met minimaal een energielabel A met een energie index <math>\leq 0,70</math> of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen of neonlampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF8		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensor en Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.	c) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.		c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Minimaal 20 armaturen zijn aanwezig.		c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig > 6.000 m <sup>2</sup> en natuurlijk > 19.200 m <sup>2</sup> vloeroppervlak.		
	a) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Retourtemperatuur van ketel kan lager zijn dan 55°C. Hogetemperatuursystemen (zoals warmtapwatersysteem of hogetemperatuur stralingspanelen) verhinderen dat niet.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In hotelgebouwen met minimaal een energielabel D, of hotelgebouwen met een bouwjaar van 2003 (of daarna) en die derhalve aan de EPC-eisen van 2003 voldoen, wordt geacht deze maatregel reeds te zijn genomen.</p> <p>In een restaurant met minimaal een energielabel A met een energie index <math>\leq 0,70</math> of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>
----------------------------------	--

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	CV-installatie is in gebruik voor de basislast (en pieklast).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schakelklok met of zonder overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schakelklok met of zonder overwerktimer ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	CV-installatie is in gebruik voor de basislast (en pieklast).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op een cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen op groep als dit op ketel onmogelijk is door warmtapwater-voorziening.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsboiler (HR-boiler) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verbeterdrendementsboiler (VR-boiler) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In hotelgebouwen met minimaal een energielabel D, of hotelgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  In een restaurant met minimaal een energielabel A met een energie index $\leq 0,70$ of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking zwembadwater toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar). b) Verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Retourtemperatuur van ketel kan lager zijn dan 55°C. Hogetemperatuursystemen (zoals warmtapwatersysteem of hogetemperatuur stralingspanelen) verhinderen dat niet.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In hotelgebouwen met minimaal een energielabel D, of hotelgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  In een restaurant met minimaal een energielabel A met een energie index $\leq 0,70$ of gebouwen met een bouwjaar van 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FA7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Na renovatie en bij nieuwbouw de installatie eerst spoelen

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Er is voldoende aansluitcapaciteit beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie om warmtapwaterleidingen aanbrengen.	b) Isolatie om appendages warmtapwatersysteem.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.



<b>referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	N.v.t.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warm tapwater wordt middels een warmtewisselaar voorverwarmd door warmte te onttrekken aan gebruikt douchewater.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar op afvoer douche toepassen voor voorwarmen warm tapwater.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warm afvalwater van de douche stroomt direct naar het riool.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal gasgebruik voor warm tapwater ca. 1.900 m <sup>3</sup> per jaar Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een koelkast met energielabel G of zonder energielabel is aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD2

<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in koel- en vriescel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting in koel- en vriescel is minimaal 250 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik door verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Stand-by schakeling op liftbesturing toepassen.	b) Aanwezigheidsdetectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting en ventilatie cabine zijn continu in gebruik.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 3 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) in datacenter toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.

<b>van uitgangssituatie</b>	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren	
<b>Nummer maatregel</b>	FH1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige motor toepassen (bij liften, pompen in zwembadinstallatie en koelcompressoren).	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Frequentieregeling toepassen op IE2 motor.	b) IE3-motor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motor met minimaal vermogen van 0,75 kW met rendementsklasse IE1, IE2 (zonder frequentieregeling) of lager is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van terrasverwarming
<b>Nummer maatregel</b>	F11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Op terrassen stoelverwarming toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het inzetten van elektrisch verwarmde zitkussens of rugleuningen op terrasstoelen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Terrassen worden verwarmd met gas- of elektrisch gestookte heaters
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het debiet van afzuigsystemen in grootkeukens beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Rook- of dampdetectieapparatuur in combinatie met meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Motoren zijn geschikt om frequentie te schakelen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	PA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een infrarood salamander met aan/uit of tijd schakelaar wordt ingezet voor het verwarmen of grillen van producten
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische pan detectie, waardoor onnodig aanstaan van het grill element wordt voorkomen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ongeregelde infrarood salamander worden ingezet voor het verwarmen of grillen van producten
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	PA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	(EIA210805) Warmteterugwinning afzuiglucht grootkeuken toepassen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Luchtbehandelingskast met warmtewisselaar met een rendement van minimaal 78% toepassen in een grootkeuken
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Afgezogen lucht uit de grootkeuken wordt naar buiten afgeblazen en niet nuttig gebruikt voor verwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd minimaal 6 uur per dag. Aardgasverbruik is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

### 13. Drukkerijen, papier en karton

Inrichtingen voor vervaardiging van papier, karton en karton- en papierwaren. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 17. Het gaat ook om inrichtingen met drukkerijen en reproductie van opgenomen media. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van instellingen veelal wordt gebruikt: 18. De lijst is nadrukkelijk niet van toepassing op inrichtingen van productie van papier met SBI-code 17.12.

Voor de bedrijfstak "drukkerijen, papier en karton" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 13 genoemde activiteiten.

#### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 13. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de sector drukkerijen, papier en karton**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB4
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC7
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD7
E. Koelen van een ruimte	GE1 t/m GE3
F. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GF1 t/m GF11
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA15
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. Warmtapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FC1
D. In werking hebben van een productkoeling	FD1 t/m FD5
E. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FE1 t/m FE5
F. In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde een stookinstallatie	FF1 t/m FF5
G. In werking hebben van een liftinstallatie	FG1
H. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FH1 t/m FH2
I. In werking hebben van een serverruimte	FI1 t/m FI8
J. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FJ1
K. In werking hebben van een vacuümsysteem	FK1
L. In werking hebben een luchtbevochtigingssysteem	FL1
<b>Processen (P)</b>	
A. Verwarmen van producten en/of procesbaden	PA1
B. Bewerken, lijmen, coaten of lamineren van papier of karton	PB1 t/m PB5
C. In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine	PC1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Kantoor: Warmte- en/of koudeverlies via buitenmuur beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt.	
	a) Kantoor wordt verwarmd.	b) Kantoor wordt verwarmd en gekoeld.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Enkele beglazing is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik is minder dan 170.000 m3.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil			
<b>Nummer maatregel</b>	GB3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.	b) Automatische bedrijfsdeur toepassen.	c) Loopdeur toepassen.	d) Loopdeur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Handmatige bediende bedrijfsdeur is aanwezig.	b) Handmatige bediende bedrijfsdeur is aanwezig.	c) Sectionaal deur wordt gebruikt voor personentoegang.	d) Kanteldeur wordt gebruikt voor personentoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a en b) Niet van toepassing.		c) Ruimte aanwezig in gevel.	d) Ruimte aanwezig in gevel of in kanteldeur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.		c en d) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen.	b) Luchtkussens toepassen.	c) Tochtslabben toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig.	b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.	c) Transportdeur waar tochtslabben ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Minimaal 4 uur laden en lossen per dag.	c) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitregeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik bedraagt minder dan 10 miljoen m <sup>3</sup>
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmteafgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur ventilatiekanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 2.700 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gelijktstroomventilator toepassen.	b) IE2-elektromotor met toerenregeling toepassen.	c) IE3-elektromotor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig.		



<b>referentietechniek</b>	a) Benodigd luchtdebiet is constant.	b en c) Benodigd luchtdebiet varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik motor is minimaal 11.500 kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	b en c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektromotor met aan/uit regeling is aanwezig.	
	Benodigd luchtdebiet varieert.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik is minimaal 6.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien afzuigventilator voorkomen door frequentie gestuurde afzuigventilator,
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Frequentie gestuurde afzuigventilator, op basis van het benodigde debiet.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een centraal ongeregeld afzuigstelsel aanwezig, waarbij er decentraal kleppen aanwezig zijn.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bezinking van stof of snippers is aandachtspunt. Luchtsnelheid mag niet te ver afnemen, waardoor stof en snippers bezinken en er verstoppingen kunnen ontstaan.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Kruisstroom-warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Ventilatiehoeveelheid verwarmde lucht is minimaal 36.000 m <sup>3</sup> per uur
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Thermostatische radiatorcranken toepassen.      b) Klokthermostaten en oververwarmingstoepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Bedrijfshal: Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ondersteuningsventilatoren toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- of lijmdampen) aanwezig. Kraanbaan en ondersteuningsventilatoren hinderen elkaar niet.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Temperatuur boven in hal is minimaal 4°C hoger dan temperatuur op werkniveau.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen.	b) Isolatie aanbrengen om appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Als fabrikant voorschrijft dat vocht en warmte weg moet kunnen in verband met garantie, dan hier rekening mee houden bij keuze isolatiemateriaal.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen pomp vloerverwarming beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pompschakelaar toepassen op circulatiepomp.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schakelaar op circulatiepomp ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik pomp is minimaal 240 kWh per jaar. Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Bedrijfshal: Debiet cv-pomp automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	CV-pompen met frequentieregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Frequentieregeling op cv-pomp ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiegeregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Hogere temperatuur vochtwater toepassen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Vochtwatertoevoegingsmiddel toepassen waardoor temperatuur koelwater van circa 12°C mogelijk is.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vochtwater met een temperatuur van circa 8 tot 10°C is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koelinstallatie van de drukpers inzetten voor koeling gebouw
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Vrijkoeler voor klimaat in gebouw toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Natte koeltoren als condensor voor koelinstallatie is aanwezig.      b) Droge koeler als condensor voor koelinstallatie is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Insteltemperatuur is minimaal 18°C. Vermogen klimaatkoeling (in kW elektrisch) maal aantal vollasturen (in uren per jaar) is minimaal 30.000 (kWh per jaar).
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja

Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing
---------------------------	---------------------

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie
Nummer maatregel	GF1
Omschrijving maatregel	Bedrijfshal: Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Veegschakelingen toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Verlichting wordt handmatig geschakeld per (deel van de) bedrijfshal.
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.
Economische randvoorwaarden	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie
Nummer maatregel	GF2
Omschrijving maatregel	Bedrijfshal: Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	Aanwezigheidschakelingen toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	Aanwezigheidschakelingen ontbreken.
Technische randvoorwaarden	Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.
Economische randvoorwaarden	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,42 kW.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
Bijzondere omstandigheden	Niet van toepassing.

Activiteit	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie	
Nummer maatregel	GF3	
Omschrijving maatregel	Kantoor: Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	
Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie	a) Langwerpige ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	b) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek	a) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.	b) PL-lampen (traditionele spaarlampen) zijn aanwezig (in gangen of toiletten).
Technische randvoorwaarden	Niet van toepassing.	
Economische randvoorwaarden	Aantal branduren is minimaal 4.400 uur per jaar (indicatie ± 12 uur per dag).	
	a) Niet van toepassing.	b) Niet van toepassing.
Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen	b) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	c) Hoge druk natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilamp zijn aanwezig.	b) Halogeenlampen zijn aanwezig	c) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a en b ) Niet van toepassing.		c) Voorschakelapparaten hoeven niet te worden vervangen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	b) Niet van toepassing.	c) Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GF5			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	b) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.	c) LED lamp toepassen in nieuw armatuur	d) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Halogeenlamp is aanwezig.		c en d) Hoge druk kwiklamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF6		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Ja, als armatuur met conventioneel voorschakelapparaat (VSA) is		

<b>natuurlijk moment?</b>	uitgerust. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF7		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensor en Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.	c) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.		c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Minimaal 20 armaturen zijn aanwezig.		c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn c) Zelfstandig > 6.000 m <sup>2</sup>		
	a), b), c) natuurlijk > 19.200 m <sup>2</sup> vloeroppervlak.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF8		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF8		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.	b) Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig.	
	Noodverlichting staat aan tijdens werktijden		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		



<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GF9	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Bedrijfshal: Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.	b) Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen of -regelingen ontbreken.	
	a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluoresciënelampen (TL) (niet retrofit) zijn aanwezig.	b) Conventionele armaturen met langwerpige fluoresciënelampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GF10	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakeling of regeling ontbreekt.	
	Conventionele armaturen met langwerpige fluoresciënelampen (TL) zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- of buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GF11	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan basisbinnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere schakelgroepen toepassen.	

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Te grote schakelgroep aanwezig waardoor verlichting onnodig brandt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Te vermijden energieverbruik door uitschakelen verlichting door extra schakelgroep is minimaal 1.500 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Kantoor: Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Hoogrendementsketel 100 (HR 100-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Retourtemperatuur van ketel kan lager zijn dan 55°C. Hogetemperatuursystemen (zoals warmtapwatersysteem of hogetemperatuurstralingspanelen) verhinderen dat soms.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Bedrijfshal: Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	b) Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Condensafvoer is eenvoudig realiseerbaar.	b) .
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	

<b>Omschrijving maatregel</b>	Kantoor: Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen op cv-groepen als dit op ketels onmogelijk is door warmtapwatervoorzieningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Meerdere verblijfsruimten met totaal bruto vloeroppervlakte van minimaal 150 m <sup>2</sup> met verschillende warmtebehoefte.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Bedrijfshal: Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsboiler (HR-boiler) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele gasgestookte boiler is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen..	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA6	

<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	b) Warmtepomp met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	c) Direct gasgestookte hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen.	d) Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) met luchtbehandelingskast toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Stoomketel met stoomluchtverhitters zijn aanwezig, of stoomketel met stoom/waterwarmtewisselaar en radiatoren zijn aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Rookgas-afvoer is mogelijk.	b) Niet van toepassing.	c en d) .	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik ruimteverwarming is minimaal 200.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.			
	a) Aansluitpunt voor gas is aanwezig binnen een afstand van 50 meter van te verwarmen ruimte.	b) Aansluitpunt van voldoende vermogen voor elektriciteit is aanwezig binnen een afstand van 50 meter van te verwarmen ruimte.	c en d) Aansluitpunt voor gas is aanwezig binnen 50 meter van te verwarmen ruimte.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als stoomketel óf stoomruimteverwarmingsinstallatie wordt vervangen.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA7		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Economizer toepassen (bijvoorbeeld voor voorwarmen van voedingswater).	b) Rookgascondensor toepassen (bijvoorbeeld voor voorverwarmen van suppletiewater, proceswater of tapwater).	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor rookgassen.	b) Economizer is aanwezig. Rookgascondensor ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Er is rondom stoomketel en in rookgaskanaal minimaal 2 meter vrije ruimte om een warmteterugwinsysteem in te bouwen.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd is minimaal 1.350 equivalenten vollasturen per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA8		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom energiezuinig produceren door verwarmen van verbrandingslucht door ventilatorbrander.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verticale luchtkoker vanaf plafond ketelhuis tot dichtbij luchtaanzuigopening van brander toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Brander zuigt koudere lucht aan uit directe omgeving op een hoogte van minder dan 1 meter vanaf vloer.		

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Brander moet geschikt zijn voor hogere verbrandingsluchttemperatuur en geringe toename van luchtweerstand.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar. Temperatuur dichtbij plafond is minimaal 10°C hoger dan temperatuur dichtbij brander. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA9	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Luchtovermaat stoomketel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische regeling luchtovermaat op basis van zuurstofcorrectie toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische regeling luchtovermaat ontbreekt.	
	a) Stoomketelinstallatie zonder economizer zonder regeling luchtovermaat is aanwezig.	b) Stoomketelinstallatie met economizer zonder regeling luchtovermaat is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De brander moet geschikt zijn voor zuurstofcorrectie.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
	a) Capaciteit stoomketel is minimaal 750 kg stoom per uur. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 4.400 vollasturen per jaar.	b) Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 4.400 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Na renovatie en bij nieuwbouw de installatie eerst spoelen

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FA11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Heaters met ventilator automatisch uitschakelen wanneer de deuren worden geopend
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Heaters met ventilator zijn aanwezig nabij de deuren
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Deuren zijn minimaal 1 uur per werkdag open. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA12	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ontspanningsvat toepassen waarin spuiwater in druk wordt verlaagd.	b) Warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor spuiwater.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> . Energieverbruik stoominstallatie is minimaal 4.500 MWh <sub>thermisch</sub> per jaar. Minimaal 50% van voedingswater bestaat uit vers suppletiewater.	
	a) Stoomvrager is aanwezig die met discontinu aanbod van ontspanningsstoom kan worden gevoed (veelal de ontgasser).	b) Warmtevrager is aanwezig die met discontinu aanbod van warmte uit spuiwater kan worden gevoed (veelal suppletiewater).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA13	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Bedrijfshal: Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsluchtverhitters (HR-luchtverhitters) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup>	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installaties regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup>
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Er is voldoende aansluitcapaciteit beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Warmtapwatervoorziening	
<b>Nummer maatregel</b>	FC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie om warmtapwaterleidingen aanbrengen.	b) Isolatie om appendages van warmtapwatersysteem.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Als fabrikant voorschrijft dat vocht en warmte weg moet kunnen in verband met garantie, dan hier rekening mee houden bij keuze isolatiemateriaal.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan

		170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een koelkast met energielabel G of zonder energielabel is aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmte van luchtgekoelde compressor gebruiken voor ruimteverwarming.	b) Warmte van watergekoelde compressoren gebruiken voor lagetemperatuurverwarming, verwarming van tapwater of badenverwarming.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressor wordt niet nuttig ingezet.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
	a) Aantal vollasturen is minimaal 1.500 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.	b) energieverbruik compressor is minimaal 25.000 kWh per jaar. Warmtebehoefte per jaar komt overeen met minimaal 300 m <sup>3</sup> warmtapwater van 60°C.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan persluchtstelsel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en tijdschakelaar	b) Tijdschakelaar met overwerktimer



<b>van uitgangssituatie</b>	toepassen.	toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor is alleen handmatig uit te schakelen.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Oliegeïnjecteerde compressor met toerenregeling toepassen.	b) Olievrije compressor met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vollast-/nullastschakeling of vollast-/nullast-/uitschakeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren alleen uitvoeren bij leidende compressor en rest op basis van vollast/nullast/uitschakeling.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal nullasturen is minimaal 1.300 uur per jaar. Vermogen compressor is minimaal 30 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	b) Aantal nullasturen is minimaal 1.800 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht via een luchtkanaal gebruiken.	b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimte via een luchtkanaal gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Een opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar. Energieverbruik compressor is minimaal 70.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FE5	

<b>Omschrijving maatregel</b>	Persluchtgebruik bij blazen beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR-blaaspistool of blaasmondje met nozzle met laag verbruik toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blaaspistool ouder dan 10 jaar of blaasmondje zonder nozzle is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Bedrijfstijd blaaspistool of blaasmondje is minimaal 250 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	FF1			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatleidingen.	b, c en d) Isolatie aanbrengen om stoomafsluiters.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Isoleer deze machines niet als leverancier een goede werking van het proces niet meer garandeert.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 600 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 1.800 vollasturen per jaar.	c) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 3.300 vollasturen per jaar.	d) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 4.400 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	FF2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensaat nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a, en b) Ontspanningsvat toepassen waarin condensaat in druk wordt verlaagd om vervolgens nuttig toe te passen.	c en d) Retourleiding naar ontgasser of voedingswatertank van stoomketel toepassen voor condensaat.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a, en b) Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor condensaat. a en b) Hogedruk condensaat (minimaal 15 bar(o)) is beschikbaar.	c en d) Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor condensaat.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Het condensaat mag niet verontreinigd zijn.		

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 50% van het condensaat kan nuttig worden gebruikt. Leidinglengte condensaatnet is minimaal 200 meter.			
	a) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 950 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.050 vollasturen per jaar.	c) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.700 vollasturen per jaar.	d) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 2.200 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensaatwarmte uit te lozen condensaat nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Condensaatwarmte uit te lozen condensaat wordt niet nuttig gebruikt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 50% van het condensaat kan nuttig worden gebruikt.	
	a) Aardgasverbruik is minder dan 1000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.200 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 1000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.500 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verbeteren van de kwaliteit van het ketelvoedingswater .
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Waterbehandeling door middel van omgekeerde osmose
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is geen waterbehandeling aanwezig. Spui is meer dan 10%
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Stoominstallatie is volcontinu in bedrijf. Gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een</b>	Zelfstandig moment: Ja

<b>zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatflenzen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie ontbreekt of is beschadigd
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FG1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Stand-by-schakeling op liftbesturing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting en ventilatie cabine zijn continu in gebruik.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FH2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldscherm dat voldoet aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Directe vrije luchtkoeling toepassen inclusief compartimenteren en back-up door koelinstallatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bouwkundig moet het mogelijk zijn, bijvoorbeeld het dak moet het gewicht van het systeem voor vrije koeling kunnen dragen, en er moet ruimte zijn voor luchtkanalen en overige installaties.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F13
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 20 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren. b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F16
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 3 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	F17	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Verdampings-koeler(s), adiabatise of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	b) Verdampings-koeler(s), adiabatise of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	
	a) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig.	b) 74 Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F18
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serverruimten werken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured power system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig in datacenter of serverruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FK1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektro motoren toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een vacuümsysteem
<b>Nummer maatregel</b>	FL1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warme lucht van solitair vacuümsysteem nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van aangrenzende productieruimte of magazijn.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Luchtkanaal met ventilator toepassen.



<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor vacuümsysteem.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd vacuüminstallatie is minimaal 250 uur per stookseizoen. Bouwtechnisch gezien moet er een directe verbinding mogelijk zijn tussen productieruimte of magazijn en vacuüminstallatie. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een luchtbevochtigingssysteem
<b>Nummer maatregel</b>	FM1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor bevochtiging beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Waterbevochtiging toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Stoombevochtiging is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van producten en/of procesbaden
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit koelwater nuttig gebruiken voor opwarmen product of (proces-) water.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme koelwater wordt geloosd of gekoeld aan buitenlucht.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuurverschil in- en uitgaande water is minimaal 25°C.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 1000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 9.000 m <sup>3</sup> per jaar. b) Aardgasverbruik is minimaal 1000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 12.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bewerken, lijmen, coaten of lamineren van papier of karton
<b>Nummer maatregel</b>	PB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte voor droogproces energiezuinig opwekken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) met warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Elektrische verwarming van drooglucht is aanwezig.

<b>referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bewerken, lijmen, coaten of lamineren van papier of karton	
<b>Nummer maatregel</b>	PB2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik aandrijving pers beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) IE3-motor toepassen	b) IE2-motor met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	IE1-motor (of lager) zonder toerenregeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Motor is eenvoudig in besturingssysteem van pers in te passen.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Bewerken, lijmen, coaten of lamineren van papier of karton	
<b>Nummer maatregel</b>	PB3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor drogen op pers beperken	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte IR-droger toepassen	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektrische IR-droger is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar. Aardgasverbruik is hoger dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Bewerken, lijmen, coaten of lamineren van papier of karton	
<b>Nummer maatregel</b>	PB4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in drooglucht nuttig toepassen	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bestaande naverbrander voor voorverwarmen drooglucht toepassen.	b) Warmtewisselaar voor voorverwarmen drooglucht toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte in te zetten voor drooglucht is niet nuttig gebruikt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Hulpenergie is niet nodig.	b) Aan- en afvoerkanaal van drooglucht liggen dicht bij elkaar.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Bewerken, lijmen, coaten of lamineren van papier of karton	
<b>Nummer maatregel</b>	PB5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Afvoer van warme lucht door snipperafzuiger beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Filterinstallatie op snipperafzuiger toepassen waardoor recirculatie van warme lucht mogelijk is.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen nuttig gebruik van warmte uit afblaasluucht snipperafzuiger.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine	
<b>Nummer maatregel</b>	PC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van motoren in kneed- en/of mengmachine beperken door vermogen te regelen op basis van vraag.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling toepassen op motor van kneed- en/of mengmachines.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Toerenregeling ontbreekt in bestaande kneed- of mengmachine.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Kneed- en/of mengmachine zijn geschikt voor toerenregeling.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Energieverbruik machine is minimaal 200.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als de machine voor langere periode niet in gebruik is.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

## 14. Bouwmaterialen

Het gaat om inrichtingen voor de vervaardiging van stortklaar beton. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 23.63. Ook gaat het om inrichtingen voor de vervaardiging van producten van beton voor de bouw (SBI 23.611), vervaardiging van mortel in droge vorm (SBI 23.64), vervaardiging van overige producten van beton, gips en cement (SBI 23.69).

Voor de bedrijfstak "bouwmaterialen" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 14 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 14. Erkende maatregelen voor energiebesparing bij de vervaardiging van bouwmaterialen**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsstelsel	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB3
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC7
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD5
E. In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE10
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA8
B. B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. C. In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FC1
D. D. In werking hebben van een koelinstallatie	FD1
E. E. In werking hebben van productkoeling	FE1
F. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FF1 t/m FF5
G. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FG1 t/m FG2
H. In werking hebben van een serverruimte	FH1 t/m FH8
I. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FI1
J. In werking hebben van elektromotoren	FJ1 t/m FJ2
K. In werking hebben van pompen	FK1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingsstelsysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingsstelsysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh;. - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt bij een kantoor.  Kantoor wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	--

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing in gemetselde gevel beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Dubbele beglazing is aanwezig bij een kantoor.	b) HR-beglazing is aanwezig bij een kantoor.	c) HR+-beglazing is aanwezig bij een kantoor.
	Kantoor wordt verwarmd..		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .		
	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b en c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Enkel glas is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup>		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ventilatiesysteem met tijdschakelaar en weekschakeling ontbreekt. Ventilatie is altijd aan buiten werktijden.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidsschakelaar in kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld toilet) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidsschakelaar ontbreekt, Ventilatie is altijd aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geschakeld vermogen is minimaal 40 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen in ruimten waar geen warmteafgifte noodzakelijk is.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt in ruimten waar geen warmteafgifte noodzakelijk is.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 2.700 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gelijkstroom-ventilator toepassen. b) IE2-elektromotor met toerenregeling toepassen. c) IE3-elektromotor of toepassen. d) Toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a, b en c) Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig. d) Elektromotor met aan/uit regeling is aanwezig.

	a) Benodigd luchtdebiet is constant.	b, c en d) Benodigd luchtdebiet varieert.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a, b en c) Niet van toepassing.			d) Ventilator, aandrijving en elektromotor zijn geschikt voor toerenregeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik motor is minimaal 6.500 kWh per jaar.	b) Niet van toepassing.	c) Niet van toepassing.	d) Energieverbruik motor is minimaal 3.300 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitregeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik bedraagt minder dan 10 miljoen m3
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.



<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Kruisstroom-warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Ventilatiehoeveelheid verwarmde lucht is minimaal 36.000 m <sup>3</sup> per uur
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GD1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen.	b) Luchtkussens toepassen.	c) Tochtslabben toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig.	b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.	c) Transportdeur waar tochtslabben ontbreken
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Hal wordt verwarmd tot boven de 10 °C		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.		
	a) Niet van toepassing.	b) Deur is dagelijks minimaal 4 uur deur open voor het laden en lossen per dag.	c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Type maatregel</b>	Verwarmen van een ruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	GD2			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.	b) Automatische bedrijfsdeur toepassen.	c) Loopdeur toepassen.	d) Loopdeur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Handmatig bediende bedrijfsdeur is aanwezig.		c) Sectionaal deur wordt gebruikt voor personentoegang.	d) Kanteldeur wordt gebruikt voor personentoegang.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a t/m d,) Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	<b>Verwarmen van een ruimte</b>	
<b>Nummer maatregel</b>	GD3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Thermostatische radiatorkranen toepassen.	b) Klokthermostaten (en overwerk timers) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	<b>Verwarmen van een ruimte</b>	
<b>Nummer maatregel</b>	GD4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ondersteuningsventilatoren toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken in een bedrijfshal	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- of lijmdampen) aanwezig. Kraanbaan en ondersteuningsventilatoren hinderen elkaar niet.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Temperatuur boven in hal is minimaal 4°C hoger dan temperatuur op werkniveau.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen.	b) Isolatie aanbrengen om appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Als fabrikant voorschrijft dat vocht en warmte weg moet kunnen in verband met garantie, dan hier rekening mee houden bij keuze isolatiemateriaal.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van basisbinnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte in een kantoor.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE2			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Langwerpige hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) en adapters in bestaande armaturen toepassen.	b) Langwerpige hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) in bestaande armaturen toepassen.	c) Langwerpige ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	d) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a, b, en c) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in een kantoor			d) PL-lampen (traditionele spaarlampen) zijn aanwezig in een kantoor..
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 3.000 uur per jaar (indicatie ± 8 uur per dag)			
	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is	c) Niet van	d) Niet van

		minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	toepassing.	toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasgasverbruik minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar is en elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel CA, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel a of b al is genomen. Dit geldt niet voor de toepassing van Ledverlichting (c of d).  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met langwerpige hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) toepassen.	b) Armaturen met ledlampen toepassen.	c) Metaalhalogenidelampen in bestaande armaturen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in een bedrijfshal.		c) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig in een bedrijfshal.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Aantal branduren is minimaal 3.100 uur per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.		c) Niet van toepassing.	
	a) Niet van toepassing.	b) Geïnstalleerd vermogen van verlichting neemt door toepassen van ledlampen minimaal 50% af bij voldoende lichtopbrengst.	c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere Omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE4			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) PL-lampen (traditionele spaarlampen) in	b en c) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	d) Hoge druk natriumlampen in bestaande	

	bestaande armaturen toepassen.		armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Gloeilampen zijn aanwezig.	c) Halogeenlampen zijn aanwezig	d) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a, b en c) Niet van toepassing.		d) Voorschakelapparaat hoeft niet vervangen te worden.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b, c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.	b) Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE6		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen voorvluchtwegaanduiding.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar. Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaar toepassen zodat verlichting alleen brandt als het donker is
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schemerschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting buiten gebruikstijden (tussen 23.00 en 06.00 uur) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Tijdschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Extra bewegingsschakelaar toepassen als verlichting in verband met veiligheid bij beweging moet branden.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE9		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlamp in bestaande armaturen toepassen.	b) Natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.	c) Natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Halogeenlampen zijn aanwezig.		c) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Niet van toepassing.		c) Elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE10		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlamp in bestaande armaturen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilampen zijn aanwezig.	b) Halogeenlampen zijn aanwezig.	c) Neonlampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar) in een bedrijfshal.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Condensafvoer is eenvoudig realiseerbaar.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming voor kantoren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling op groepen toepassen op cv-groepen als dit op ketels onmogelijk is door warmtapwatervoorzieningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Meerdere verblijfsruimten met totaal bruto vloeroppervlakte van minimaal 150 m <sup>2</sup> met verschillende warmtebehoefte.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen. b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken voor een bedrijfshal..
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele (geen hoogrendement) gasgestookte luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
-------------------	---



<b>Nummer maatregel</b>	FA6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers voor lagere luchttemperatuur in de bedrijfshal toepassen	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verwarming van hele bedrijfshal met een luchtsysteem.	
	a) Bedrijfshal is matig tot slecht geïsoleerd ( $R_c < 1,3$ ).	b) Bedrijfshal heeft hoog ventilatievoud.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installaties regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup>	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Het in werking hebben van een stookinstallatie (emissie naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA8	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
-------------------	--------------------------------------

<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur . Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie van warmtapwaterleidingen aanbrengen.	b) Isolatie om appendages van warmtapwatersysteem.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Als fabrikant voorschrijft dat vocht en warmte weg moet kunnen in verband met garantie, dan hier rekening mee houden bij keuze isolatiemateriaal.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Het in werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmte van luchtgekoelde compressor gebruiken voor ruimteverwarming.	b) Warmte van watergekoelde compressoren gebruiken voor lagetemperatuurverwarming, verwarming van tapwater of badenverwarming.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressor wordt afgevoerd.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal vollasturen is minimaal 1.500 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan drie meter. Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 40.000 kWh per jaar. Warmtebehoefte per jaar komt overeen met minimaal 300 m <sup>3</sup> warmtapwater van 60°C. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan persluchtstelsysteem beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Groepsafsluiter en schakelklok bij drukvat toepassen.	b) Schakelklok met overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor is alleen handmatig uit te schakelen.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 18.000 kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 20.000 kWh per jaar.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Oliegeïnjecteerde compressor met toerenregeling toepassen.	b) Olivrije compressor met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vollast-/nullastchakeling of vollast-/nullast-/uitschakeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren alleen uitvoeren bij leidende compressor en de rest op basis van vollast-/nullast-/uitschakeling.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal nullasturen is minimaal 1.100 uur per jaar.	b) Aantal nullasturen is minimaal 1.800 uur per jaar.
	Vermogen compressor is minimaal 25 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Luchtkanaal voor koude buitenlucht toepassen.	b) Luchtkanaal voor binnenlucht uit onverwarmde ruimte toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Een opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van drie meter.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 60.000 kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Persluchtgebruik bij blazen beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR-blaaspistool of blaasmondje met nozzle met laag verbruik toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blaaspistool ouder dan 10 jaar of blaasmondje zonder nozzle is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Bedrijfstijd blaaspistool of blaasmondje is minimaal 250 uur per jaar.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	<b>Informatie- en communicatietechnologie</b> Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FG1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldscherm dat voldoet aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktop zonder Energy Star specificatie aanwezig.	b) Laptop zonder Energy Star specificatie aanwezig.	c) Beeldscherm zonder Energy Star specificatie aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FG2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FH1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Direct vrije luchtkoeling toepassen inclusief compartimenteren en back-up door koelinstallatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bouwkundig moet het mogelijk zijn, het dak moet het gewicht van het systeem voor vrije koeling kunnen dragen, en er moet ruimte zijn voor luchtkanalen en overige installaties.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 20 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) op bestaande ventilatoren toepassen. b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FH6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Verdampings-koeler(s), adiabatisc of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	b) Verdampings-koeler(s), adiabatisc of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	
	a) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig.	b) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serverruimten werken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FH8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	F11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig in datacenter of serverruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektro motoren toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing



<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren	
<b>Nummer maatregel</b>	FJ2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige aandrijving toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) IE2-elektromotor met toerenregeling toepassen.	b) IE3-elektromotor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig van cementdoseerschroef, menger en kraan	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van pompen	
<b>Nummer maatregel</b>	FK1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pomp met toerenregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Variabel debiet is inpasbaar in installatie.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 1.400 uur per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

## 15. Verf en drukinkt

Het gaat om inrichtingen voor de vervaardiging van verf en drukinkt. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 20.3.

Voor de bedrijfstak "verf en drukinkt" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 15 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 15. Erkende maatregelen voor energiebesparing bij vervaardiging van verf en drukinkt**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsstelsel	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	Gb1 t/m GB5
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC6
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD5
E. In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE18
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA9
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FC1
D. In werking hebben van een koelinstallatie	FD1
E. In werking hebben van productkoeling	FE1
F. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FF1 t/m FF4
G. In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	FG1
H. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FH1 t/m FH2
I. In werking hebben van een serverruimte	FI1 /m FI8
J. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FJ1
K. In werking hebben van elektromotoren	FK1
L. In werking hebben van pompen	FL1
<b>Processen (P)</b>	
A. In werking hebben van procesbaden	PA1
B. In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine	PB1

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh;. - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Kantoor: Warmte- en/of koudeverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt bij een kantoor. Kantoor wordt verwarmd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	: In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing in gemetselde gevel beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR+-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Dubbele beglazing is aanwezig. Bij een kantoor.	b) HR-beglazing is aanwezig bij een kantoor.	c) HR+-beglazing is aanwezig bij een kantoor.
	Kantoor wordt verwarmd.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .		
	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b en c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil			
<b>Nummer maatregel</b>	GB3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.	b) Automatische bedrijfsdeur toepassen.	c) Loopdeur toepassen.	d) Loopdeur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Handmatige bediende bedrijfsdeur is aanwezig.		c) Sectionaaldeur wordt gebruikt voor personentoegang.	d) Kanteldeur wordt gebruikt voor personentoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a en b) Niet van toepassing.		c) Ruimte aanwezig in gevel.	d) Ruimte aanwezig in gevel of in kanteldeur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Handmatig bediende bedrijfsdeur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.	b) Handmatig bediende bedrijfsdeur is per werkdag 1 uur extra te sluiten. Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	c en d) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen.	b) Luchtkussens toepassen.	c) Tochtslabben toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig.	b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.	c) Transportdeur waar tochtslabben ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.		
	a) Niet van toepassing.	b) Minimaal 4 uur laden en lossen per dag.	c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Enkel glas is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup>		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC15		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar met weerschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Aanwezigheidsschakelaar in kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld toilet) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ventilatiesysteem met tijdschakelaar en weerschakeling ontbreekt. Ventilatie is altijd aan buiten werktijden.	b) Aanwezigheidsschakelaar ontbreekt, Ventilatie is altijd aan tijdens werktijden.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing als voor veiligheid continu ventilatie nodig is.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.		
	a) Niet van toepassing.	b) Het totaalvermogen van de ventilatoren is minimaal 40 Watt.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmteafgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur ventilatiekanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 2.700 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	GC3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gelijkstroomventilator toepassen.	b) IE2-elektromotor met toerenregeling toepassen.	c) IE3-elektromotor toepassen.	d) Toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a, b en c) Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig.			d) Elektromotor met aan/uit regeling is aanwezig.
	a) Benodigd luchtdebiet is constant.	b, c en d) Benodigd luchtdebiet varieert.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a, b en c) Niet van toepassing.			d) Ventilator, aandrijving en elektromotor zijn geschikt voor toerenregeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik motor is minimaal 11.500 kWh per jaar.	b) Niet van toepassing.	c) Niet van toepassing.	d) Energieverbruik motor is minimaal 6.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitregeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik bedraagt minder dan 10 miljoen m <sup>3</sup>
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Kruisstroom-warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Ventilatiehoeveelheid verwarmde lucht is minimaal 36.000 m <sup>3</sup> per uur
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Thermostatische radiatorcransen toepassen.	b) Klokkerthermostaten en overwerk timers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ondersteuningsventilatoren toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken in een bedrijfshal.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- of lijmdampen) aanwezig. Kraanbaan en ondersteuningsventilatoren hinderen elkaar niet.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Temperatuur boven in hal is minimaal 4°C hoger dan temperatuur op werkniveau.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Bedrijfshal: Debiet cv-pomp automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	CV-pompen met frequentieregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Frequentieregeling op cv-pomp ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmteopwekkings- en afgiftesysteem laat een variërend debiet toe.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geen aanpassingen aan driewegkleppen en regelsysteem nodig.	



<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GD5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen.	b) Isolatie aanbrengen om appendages.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van basisbinnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte in een kantoor.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie				
<b>Nummer maatregel</b>	GE2				
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.				
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Langwerpige hoogfrequente fluorescentielampen (TL5)	b) Langwerpige hoogfrequente fluorescentie	c) Armaturen met langwerpige hoogfrequente	d) Langwerpige ledlampen in bestaande armaturen	e) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.

	en adapters in bestaande armaturen toepassen.	ampen (TL5) in bestaande armaturen toepassen.	fluorescentielampen (TL5) toepassen.	toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a, b, c en d) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in een kantoor.				e) PL-lampen (traditionele spaarlampen) zijn aanwezig in een kantoor..
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.				
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 4.400 uur per jaar (indicatie ± 12 uur per dag).				
	a) Niet van toepassing.	b) Niet van toepassing.	c). Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	d) Niet van toepassing.	e) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		c) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.	d) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	e) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat maatregel a,b of al is genomen. Dit geldt niet voor de toepassing van Ledverlichting (d of e).</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p> <p>Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).</p>				

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie				
<b>Nummer maatregel</b>	GE3				
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.				
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met langwerpige hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) toepassen.	b) Armaturen met ledlampen toepassen.	c) Metaalhalogenidelampen in bestaande armaturen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in een bedrijfshal.			c) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig in een bedrijfshal	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.				
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.				
	a) Aantal branduren is minimaal 3.100 uur per jaar.	b) Aantal branduren is minimaal 3.100 uur per jaar. Geïnstalleerd vermogen van verlichting neemt door toepassen van ledlampen minimaal 50% af bij voldoende	c) N.v.t		

		lichtopbrengst.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE4			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) PL-lampen (traditionele spaarlampen) in bestaande armaturen toepassen.	b en c) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.		d) Hoge druk natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Gloeilampen zijn aanwezig.		c) Halogeenlampen zijn aanwezig.	d) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a, b, en c) Niet van toepassing.			d) Voorschakelapparaat hoeft niet vervangen te worden.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE5			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.			
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.		b) Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar. Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar. Aardgasverbruik is minimaal 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting beperken zodat verlichting alleen brandt als het donker is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schemerschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting buiten gebruikstijden (tussen 23.00 en 06.00 uur) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Tijdschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Extra bewegingsschakelaar toepassen als verlichting in verband met veiligheid bij beweging moet branden.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE9		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	b) Natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.	c) Natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Halogeenlampen zijn aanwezig.		c) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Niet van toepassing.		c) Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE10		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilampen zijn aanwezig.	b) Halogeenlampen zijn aanwezig.	c) Neonlampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE11			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	b) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.	c) LED lamp toepassen in nieuw armatuur	d) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Halogeenlamp is aanwezig.		c en d) Hoge druk kwiklamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als armatuur met conventioneel voorschakelapparaat (VSA) is uitgerust. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE13
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per (deel van de) bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidschakelingen ontbreken in een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,42 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL) verlagen door spanningsverlaging.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spanningsverlagingstoestelen toepassen die spanning verlagen naar 207 tot 210 Volt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Spanningsverlagingstoestellen ontbreken in een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aparte verlichtingsgroepen zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 11,5 kW. Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE16	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.	b) Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen of -regelingen ontbreken in een bedrijfshal	
	a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) (niet retrofit) zijn aanwezig in een bedrijfshal.	b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE17	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakeling of regeling ontbreekt.	
	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.	

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE18
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan basisbinnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere schakelgroepen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Te grote schakelgroep aanwezig waardoor verlichting onnodig brandt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Te vermijden energieverbruik door uitschakelen verlichting door extra schakelgroep is minimaal 1.500 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast kantoor (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Hoogrendementsketel 100 (HR 100-ketel) is aanwezig voor basislast kantoor (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Retourtemperatuur van ketel kan lager zijn dan 55°C. Hogetemperatuursystemen (zoals warmtapwatersysteem of hogetemperatuurstralingspanelen) verhinderen dat soms.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.	



	Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
--	---

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR 107-ketel) toepassen.	b) Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast bedrijfshal (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig in een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Condensafvoer is eenvoudig realiseerbaar.	b) . Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming voor een kantoor.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen op cv-groepen als dit op ketels onmogelijk is door warmtapwatervoorzieningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	F A4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken voor een bedrijfshal.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsboiler (HR-boiler) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele gasgestookte boiler is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA72
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Heaters met ventilator automatisch uitschakelen wanneer de deuren worden geopend
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Heaters met ventilator zijn aanwezig nabij de deuren
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Deuren zijn minimaal 1 uur per werkdag open. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsluchtverhitters (HR-luchtverhitters) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig in een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup>
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur . Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie om leidingen van warmtapwater aanbrengen.	b) Isolatie om appendages van warmtapwatersysteem aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Als fabrikant voorschrijft dat vocht en warmte weg moet kunnen in verband met garantie, dan hier rekening mee houden bij keuze isolatiemateriaal.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.	

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing
----------------------------------	---------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmte van luchtgekoelde compressor gebruiken voor ruimteverwarming.	b) Warmte van watergekoelde compressoren gebruiken voor lagetemperatuurverwarming, verwarming van tapwater of badenverwarming.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressor wordt afgevoerd.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
	a) Aantal vollasturen is minimaal 1.500 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 25.000 kWh per jaar. Warmtebehoefte per jaar komt overeen met minimaal 300 m <sup>3</sup> warmtapwater van 60°C.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan persluchtstelsel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en schakelklok toepassen.	b) Schakelklok met overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor is alleen handmatig uit te schakelen.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 18.000 kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Oliegeïnjecteerde compressor met toerenregeling toepassen.	b) Olievrije compressor met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vollast-/nullastschakeling of vollast-/nullast-/uitschakeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren alleen uitvoeren bij leidende compressor en rest op basis van vollast-/nullast-/uitschakeling.	

<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal nullast uren is minimaal 1.300 uur per jaar.	b) Aantal nullast uren is minimaal 1.800 uur per jaar.
	Vermogen compressor is minimaal 25 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht via een luchtkanaal gebruiken.	b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimte via een luchtkanaal gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Een opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 60.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatflenzen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie ontbreekt of is beschadigd	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	
<b>Nummer maatregel</b>	F H1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FH2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldscherm dat voldoet aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	F11		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	F12		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Directe vrije luchtkoeling toepassen inclusief compartimenteren en back-up door koelinstallatie toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bouwkundig moet het mogelijk zijn, bijvoorbeeld het dak moet het gewicht van het systeem voor vrije koeling kunnen dragen, en er moet ruimte zijn voor luchtkanalen en overige installaties.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F13
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) toepassen op bestaande ventilatoren. b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar Natuurlijk moment: Ja.



<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FI6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 3 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FI7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Verdampings-koeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	b) Verdampings-koeler(s), adiabatische of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	
	a) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig.	b) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FI8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serverruimten werken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Serruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig in datacenter of serruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FK1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van pompen
<b>Nummer maatregel</b>	FL1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen te regelen op basis van vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pomp met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 5.700 uur per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van producten en/of procesbaden	
<b>Nummer maatregel</b>	PA1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit koelwater nuttig gebruiken voor opwarmen product of (proces-) water.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme koelwater wordt geloosd of gekoeld aan buitenlucht.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuurverschil in- en uitgaande water is minimaal 25°C.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 9.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 13.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine	
<b>Nummer maatregel</b>	PB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige motoren in kneed- en/of mengmachine toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) IE2-motor met toerenregeling toepassen.	IE3-motor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	IE1-motor of lager is aanwezig	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

## 16. Tankstations en autowasinrichtingen

Het gaat om inrichtingen voor de machinale reiniging van gemotoriseerde voertuigen. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 45.20.5. Ook gaat het om inrichtingen voor motorbrandstofverkooppunten. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 47.3.

Voor de bedrijfstak "tankstations en autowasinrichtingen" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 16 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 16. Erkende maatregelen voor energiebesparing bij tankstations en wasstraten**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsstelsel	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB4
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC6
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD5
E. In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE18
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA7
B. In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FB1
C. In werking hebben van een koelinstallatie	FC1 t/m FC2
D. In werking hebben van productkoeling	FD1 t/m FD12
E. Bereiden van voedingsmiddelen	FE1
F. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FF1 t/m FF5
G. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FG1
H. In werking hebben van een serverruimte	FH1
I. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FI1
J. In werking hebben van elektromotoren	FJ1
K. In werking hebben van pompen	FK1
L. In werking hebben van een stofzuiger	FL1
<b>Processen (P)</b>	
A. In werking hebben van een autowasinrichting	PA1 t/m PA3

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via buitenmuur beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt.	
	a) Winkel wordt verwarmd in een tankstation.	b) Winkel wordt verwarmd en gekoeld in een tankstation.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In tankstations met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing in gemetselde gevel beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Dubbele beglazing is aanwezig.	b) HR-beglazing is aanwezig.	c) HR+-beglazing is aanwezig.
	Ruimte wordt verwarmd en/of gekoeld In een tankstation.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In tankstations met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande winkel deur in gebouwschil beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische winkel deur toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Handmatige bediende winkel deur is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Enkel glas is aanwezig.		

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In tankstations met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar met weerschakeling toepassen.	b) Aanwezigheidsschakelaar in kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld toilet) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	)Ventilatiesysteem is altijd aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	N.v.t. Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In tankstationsgebouwen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gelijkstroomventilator toepassen.	b) IE3-elektromotor toepassen.	c) Toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b ) Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig.		c) Elektromotor met aan/uit regeling is aanwezig.
	a) Benodigd luchtdebiet is constant.	ben c ) Benodigd luchtdebiet varieert.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik motor is minimaal 7.000 kWh per jaar.	b) Niet van toepassing.	c) Energieverbruik motor is 3.400 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitregeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Kruisstroom-warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Ventilatiehoeveelheid verwarmde lucht is minimaal 36.000 m <sup>3</sup> per uur
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In tankstations met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.



<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Thermostatische radiatorcransen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verwarmde ruimte met radiatoren zonder ruimtethermostaat is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen.      b) Isolatie aanbrengen om appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.      b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In tankstations met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Klokthermostaten en overwerktimers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD4

<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen pomp vloerverwarming beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pompschakelaar toepassen op circulatiepomp.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schakelaar op circulatiepomp ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik pomp is minimaal 240 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Debiet cv-pomp automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	CV-pompen met frequentieregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Frequentieregeling op cv-pomp ontbreekt voor een bedrijfshal..
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmteopwekkings- en afgiftesysteem laat een variërend debiet toe.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geen aanpassingen aan driewegkleppen en regelsysteem nodig.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Langwerpige ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	b) Ledlampen in bestaande armaturen (met fitting E14 of E27) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (niet TL5) zijn aanwezig in een tankstation.	b) PL-lampen (traditionele spaarlampen) of halogeen zijn aanwezig in een tankstation..
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 4.600 uur per jaar (indicatie ± 12 uur per dag).	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In tankstations met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (niet TL5) zijn aanwezig in een autowasinrichting..
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 4.200 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere Omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilampen zijn aanwezig.      b) Halogeenlampen zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig. b) Hoogfrequente fluorescentielampen (ook TL5) zijn aanwezig.
	Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE5
<b>Omschrijving maatregel</b>	.Branden van reclame- en overige buitenverlichting beperken zodat verlichting alleen brandt als het donker is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schemerschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW (8 TL8 lampen).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting buiten openingstijden tankstation en pompautomaten (tussen 23.00 en 06.00 uur) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Tijdschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Extra bewegingsschakelaar toepassen als verlichting, in verband met veiligheid, bij beweging moet branden.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW (8 TL8 lampen).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting, , niet zijnde luifelverlichting (overkapping), beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Halogeenlampen zijn aanwezig. b) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als hoogwerker aanwezig is. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
-------------------	--

<b>Nummer maatregel</b>	GE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen luifelverlichting (overkapping) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met Ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met halogeen breedstralers zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 4.200 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere Omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE9		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilamp is aanwezig.	b) Halogeenlamp is aanwezig.	c) Neonlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als hoogwerker aanwezig is. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE10		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van basisbinnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In tankstations met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
-------------------	--

<b>Nummer maatregel</b>	GE11		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensor en Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.	c) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.		c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Minimaal 20 armaturen zijn aanwezig.		c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig > 6.000 m <sup>2</sup> en natuurlijk > 19.200 m <sup>2</sup> vloeroppervlak.		
	a) Zelfstandig moment: Ja, als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE13			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	b) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.	c) LED lamp toepassen in nieuw armatuur	d) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Halogeenlamp is aanwezig.		c en d) Hoge druk kwiklamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE14			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.			
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen zijn aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als armatuur met conventioneel voorschakelapparaat (VSA) is uitgerust. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidschakelingen ontbreken in een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,42 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE16
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL) verlagen door spanningsverlaging.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spanningsverlagingstoestelen toepassen die spanning verlagen naar 207 tot 210 Volt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Spanningsverlagingstoestellen ontbreken voor een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aparte verlichtingsgroepen zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 11,5 kW. Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE17
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen. b) Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen of -regelingen ontbreken voor een bedrijfshal. a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) (niet retrofit) zijn aanwezig. b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE18
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan basisbinnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere schakelgroepen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Te grote schakelgroep aanwezig waardoor verlichting onnodig brandt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Te vermijden energieverbruik door uitschakelen verlichting door extra schakelgroep is minimaal 1.500 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Heaters met ventilator automatisch uitschakelen wanneer de deuren worden geopend
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Heaters met ventilator zijn aanwezig nabij de deuren
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Indien gerealiseerd Deuren zijn minimaal 1 uur per werkdag open. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking voor ruimteverwarming toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast tankstation (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar). b) Hoogrendementsketel 100 (HR100-ketel) is aanwezig voor basislast tankstation (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Retourtemperatuur van ketel kan lager zijn dan 55°C.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In tankstations met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner



	of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
--	---

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verwarmen van een ruimteAanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar toepassen.                      b) Tijdschakelaar met weekschakeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken. Procedure voor aan- en uitschakelen is niet aantoonbaar aanwezig of wordt niet nageleefd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing
----------------------------------	---------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele (geen hoogrendement) gasgestookte luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van warmtapwater leidingen en appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isoleren van warm tapwater leidingen.	b) Isoleren van appendages warm tapwater systeem.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FC1

<b>Omschrijving maatregel</b>	Beperken van ijsvorming op verdamper.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Automatische ventilatie-ontdooiing door heetgasregeling toepassen.	b) Automatische ventilatie-ontdooiing door elektrisch verwarmings-element toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regeling voor ventilatieontdooiing en/of ontdooibeëindigingsthermostaat ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FC2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koel- of vriescel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling toepassen om verdampingsventilatoren te onderbreken.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Tochtsluis en deurschakeling ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FD2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verlichting in koelcel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Uitschakelen van verlichting in koelcel met bewegingsschakelaar.	

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bewegingsmelder en deurschakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige lampen in koelcel toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling		
<b>Nummer maatregel</b>	FD4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via verticaal (VC2, VC3) koelmeubel beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Dagafdekking met strokengordijn toepassen.	b) Dagafdekking met deuren met enkele beglazing toepassen.	c) Dagafdekking met deuren met dubbele beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Verticaal koelmeubel zonder dagafdekking is aanwezig.	b en c) Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Nachtafdekking en warmterugwinning van het koelsysteem zijn niet aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling		
<b>Nummer maatregel</b>	FD5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via semi-verticaal (VC1) koelmeubel beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Nachtafdekking toepassen.	b) Afdekking met enkele beglazing toepassen.	c) Afdekking dubbele beglazing toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Semi-verticaal koelmeubel (VC1) zonder nachtafdekking is aanwezig.	b) Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten.	c) Koelmeubels is op een centraal koelsysteem aangesloten. Er is geen warmteterugwinning van het koelsysteem aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Minimaal 30 uur per week nachtafdekking.	b) Niet van toepassing.	c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling		
<b>Nummer maatregel</b>	FD6		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via horizontaal koelmeubel (HC4, eiland) beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Dagafdekking horizontaal koelmeubel met enkele beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Horizontaal koelmeubel (HC4, eiland) zonder nachtafdekking is aanwezig. Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Er is geen warmteterugwinning van het koelsysteem aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling		
<b>Nummer maatregel</b>	FD7		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via horizontaal vriesmeubel (HF1; HF3; HF4) beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Dagafdekking met enkele beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Horizontaal vriesmeubel (HF1; HF3; HF4) zonder dagafdekking is aanwezig. Geldt niet voor stekkerklaarmeubel met nachtafdekking.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling		
<b>Nummer maatregel</b>	FD8		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via verticaal vriesmeubel (VF4) beperken.		

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verticaal vriesmeubel (VF4) toepassen met dubbele beglazing afdekken , label C of beter.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verticaal vriesmeubel (VF4) met afdekking met dubbele beglazing is aanwezig. Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Er is geen warmteterugwinning van het koelsysteem aanwezig. Bouwjaar huidig koelmeubel is voor het jaar 2010.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige anti-condensvorming op raam vriesmeubel (VF4) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van anti-condensfolie op vriesmeubel (VF4) en elektrische raamverwarming uitschakelen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Raam met elektrische verwarming voor anti-condenswerking is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FD10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	PD11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via semi-verticaal koelmeubel (VC1) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Dagafdekking met dubbele beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Semi-verticaal koelmeubel (VC1) zonder nachtafdekking is aanwezig.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Zelfstandig moment: Er is geen warmteterugwinning van het koelsysteem aanwezig.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	PD12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via horizontaal koelmeubel (HC4, eiland) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Dagafdekking horizontaal koelmeubel (HC4, eiland) met enkele beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Horizontale koelmeubel (HC4, eiland) zonder afdekking is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Zelfstandig moment: :Er is geen warmteterugwinning van het koelsysteem aanwezig.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Bereiden van voedingsmiddelen
<b>Nummer maatregel</b>	FE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een infrarood salamander met aan/uit of tijd schakelaar wordt ingezet voor het verwarmen of grillen van producten
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische pan detectie, waardoor onnodig aanstaan van het grill element wordt voorkomen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ongeregelde infrarood salamander worden ingezet voor het verwarmen of grillen van producten
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van compressoren nuttig gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Niet van toepassing.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressor wordt afgevoerd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal vollasturen is minimaal 1.000 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan persluchtstelsysteem beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en tijdschakelaar toepassen.	b) Tijdschakelaar met overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor is alleen handmatig uit te schakelen.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 30.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 5.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koude lucht gebruiken voor persluchtproductie	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht via een luchtkanaal gebruiken.	b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimte via een luchtkanaal gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Een opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 60.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Oliegeïnjecteerde compressor met toerenregeling toepassen.	b) Olivrije compressor met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vollaste/nullastschakeling of vollast-/nullast-/uitschakeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren alleen uitvoeren bij leidende compressor en overige op basis van vollast/nullast/uitschakeling.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal nullasturen is minimaal 1.300 uur per jaar.	b) Aantal nullasturen is minimaal 1.800 uur per jaar.



	Vermogen compressor is minimaal 25 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FF5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Koude buitenlucht gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 50.000 kwh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FG1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Serverruimten
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk</b>	Zelfstandig moment: Nee.

<b>moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterrupted system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig in datacenter of serverruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van pompen
<b>Nummer maatregel</b>	FK1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraag gestuurd te regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pomp met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Variabel debiet is inpasbaar in installatie.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 1.400 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stofzuiger
<b>Nummer maatregel</b>	FL1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig aanstaan van de stofzuiger voorkomen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Makkelijk bereikbare stopknop installeren voor de stofzuiger voor het inkorten van de timertijd
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een permanent opgestelde (de-)centrale stofzuiger die is voorzien van een timer, wordt gebruikt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Stofzuiger kan minimaal 2 uur per dag minder worden gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een autowasinrichting
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van sproeipomp beperken door vermogen te regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling op de motor van de sproeipomp toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerenregeling ontbreekt op de sproeipomp.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een autowasinrichting
<b>Nummer maatregel</b>	PA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van kettingmotor beperken door vermogen te regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling op de kettingmotor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerenregeling ontbreekt op de kettingmotor.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een autowasinrichting
<b>Nummer maatregel</b>	PA3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van centrale stofzuigermotor beperken door vermogen te regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	Toerenregeling op de centrale stofzuigermotor toepassen.

<b>uitgangssituatie</b>	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerenregeling op de centrale stofzuigermotor ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

## 17. Meubels en hout

Het gaat om inrichtingen voor het zagen en schaven en overige primaire houtbewerking. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 16.10.1. Ook gaat het om inrichtingen voor vervaardiging van artikelen van hout, kurk, riet en vlechtwerk (geen meubels). Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 16.2. Ook gaat het om inrichtingen voor vervaardiging van houten emballage. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 16.24. Ook gaat het om inrichtingen voor vervaardiging van meubels. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 31. Ook gaat het om inrichtingen voor vervaardiging van houtsketelbouw. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 41.2. Ook gaat het om inrichtingen voor vervaardiging van dakelementen. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 43.91. Ook gaat het om inrichtingen voor de groothandel in hout en plaatmateriaal. Ter indicatie de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 46.73.1.

Voor de bedrijfstak “meubels en hout” zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 17 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 17. Erkende maatregelen voor energiebesparing bij meubels en hout**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
F. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem	GA1
G. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB3
H. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC7
I. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD5
J. In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE18
<b>Faciliteiten (F)</b>	
L. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA16
M. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
N. In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FC1
O. In werking hebben van een koelinstallatie	FD1
P. In werking hebben van productkoeling	FE1
Q. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FF1 t/m FF5
R. In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	FG1 t/m FG4
S. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FH1
T. In werking hebben van een serverruimte	FI1 t/m FI7
U. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FJ1
V. In werking hebben van elektromotoren	FK1
<b>Processen (P)</b>	
F. In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine	PA1
G. Reinigen, lijmen of coaten van hout en kurk	PB1 t/m PB2
H. In werking hebben van een droogkamer	PC1 t/m PC4

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingsstelsysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingsstelsysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersstelsysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersstelsysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh; - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil	
<b>Nummer maatregel</b>	GB1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via buitenmuur beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt.	
	a) Kantoor wordt verwarmd.	b) Kantoor wordt verwarmd en gekoeld.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
----------------------------------	---

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing in gemetselde gevel beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Dubbele beglazing is aanwezig in kantoor.	b) HR-beglazing is aanwezig in kantoor.	c) HR+-beglazing is aanwezig in kantoor.
	Kantoor wordt verwarmd.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoenen en tijdens werktijden minimaal 17°C..		
	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b en c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Enkel glas is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup>		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Aanwezigheidsschakelaar in kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld toilet) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	a) Geen tijdschakelaar met	b) Geen aanwezigheidsschakelaar	

<b>referentietechniek</b>	wekschakeling aanwezig, ventilatie is altijd aan buiten werktijden.	aanwezig, ventilatie is altijd aan tijdens werktijden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Het vervormen van hout door wisselende vochtigheid en luchttemperatuur is toegestaan. Past binnen grenzen houtstofconcentratie van 2 mg/m <sup>3</sup> .	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Geschakeld vermogen is minimaal 40 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmteafgifte nodig is.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 2.700 uur per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	GC3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gelijkstroomventilator toepassen.	b) IE2-elektromotor met toerenregeling toepassen.	c) IE3-elektromotor toepassen.	d) Toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a, b en c) Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig.			d) Elektromotor met aan/uit regeling is aanwezig.
	a) Benodigd luchtdebiet is constant.	b, c en d) Benodigd luchtdebiet varieert.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a, b en c) Niet van toepassing.			d) Ventilator, aandrijving en elektromotor zijn geschikt voor toerenregeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik motor is minimaal 7.000 kWh per jaar.	b) Niet van toepassing.	c) Niet van toepassing.	d) Energieverbruik motor is minimaal 5.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			



<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien afzuigventilator voorkomen door frequentie gestuurde afzuigventilator,
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Frequentie gestuurde afzuigventilator, op basis van het benodigde debiet.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een centraal ongeregeld afzuigsysteem aanwezig, waarbij er decentraal kleppen aanwezig zijn.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bezinking van stof of snippers is aandachtspunt. Luchtsnelheid mag niet te ver afnemen, waardoor stof en snippers bezinken en er verstoppingen kunnen ontstaan.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitregeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	N.v.t.Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	N.v.t.Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Kruisstroom-warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Ventilatiehoeveelheid verwarmde lucht is minimaal 36.000 m <sup>3</sup> per uur
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Loopdeur toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Sectionaaldeur wordt vaak gebruikt voor personentoegang.	b) Kanteldeur wordt vaak gebruikt voor personentoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Ruimte aanwezig in gevel.	b) Ruimte aanwezig in gevel of in kanteldeur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GD2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via transportdeur in gebouwschil voor laden en lossen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen.	b) Luchtkussens toepassen.	c) Tochtslabben toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig.	b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.	c) Transportdeur waar tochtslabben ontbreken
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.		
	a) Niet van toepassing.	b) Minimaal 4 uur laden en lossen gemiddeld per dag.	c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Thermostatische radiatorcransen toepassen.	b) Klokthermostaten en overwerk timers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Bedrijfshal: Debiet cv-pomp automatisch regelen op basis van warmtebehoefte.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	CV-pompen met frequentieregeling toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Frequentieregeling op cv-pomp ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmteopwekkings- en afgiftesysteem laat een variërend debiet toe.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geen aanpassingen aan driewegkleppen en regelsysteem nodig.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages in onverwarmde ruimten beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen.	b) Isolatie aanbrengen om appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van basisbinnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.	

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte in een kantoor.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Langwerpige ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	b) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in een kantoor..	b) PL-lampen (traditionele spaarlampen) zijn aanwezig (in gangen of toiletten) in een kantoor.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 4.400 uur per jaar (indicatie ± 12 uur per dag).	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Armaturen met ledlampen toepassen.	b) Metaalhalogenidelampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in een bedrijfshal.	b) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig in een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal branduren is minimaal 3.100 uur per jaar. a) Geïnstalleerd vermogen van verlichting neemt door toepassen van ledlampen minimaal 50% af bij voldoende lichtopbrengst.	b) Niet van toepassing.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Typee maatregel</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.		c) Hoge druk natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilampen zijn aanwezig.	b) Halogeenlampen zijn aanwezig	c) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a en b) Niet van toepassing.		c) Voorschakelapparaten hoeven niet te worden vervangen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.	b) Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig.	
	Noodverlichting staat aan tijdens werktijden.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE6		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	. Niet van toepassing.		

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting beperken zodat verlichting alleen brandt als het donker is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schemerschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting buiten gebruikstijden (tussen 23.00 en 06.00 uur) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Tijdschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Extra bewegingsschakelaar toepassen als verlichting in verband met veiligheid bij beweging moet branden.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.      b) Natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.      c) Natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Halogeenlampen zijn aanwezig.      c) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE10		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilampen zijn aanwezig.	b) Halogeen-lampen zijn aanwezig.	c) Neonlampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE11			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	b) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.	c) LED lamp toepassen in nieuw armatuur	d) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Halogeenlamp is aanwezig.		c en d) Hoge druk kwiklamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GE12		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als armatuur met conventioneel voorschakelapparaat (VSA) is uitgerust. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE13
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per (deel van de) bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidschakelingen ontbreken in een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,42 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie (Bedrijfshal)
<b>Nummer maatregel</b>	GE15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vermogen conventionele verlichting met langwerpige fluorescentielampen (TL) verlagen door spanningsverlaging.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spanningsverlagingstoestelen toepassen die spanning verlagen naar 207 tot 210 Volt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Spanningsverlagingstoestellen ontbreken voor een bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Aparte verlichtingsgroepen zijn aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 11,5 kW. Aantal branduren is minimaal 2.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
-------------------	--



<b>Nummer maatregel</b>	GE16	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.	b) Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen of -regelingen ontbreken in een bedrijfshal.	
	a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) (niet retrofit) zijn aanwezig.	b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE17	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakeling of regeling ontbreekt. Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE18	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan basisbinnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere schakelgroepen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Te grote schakelgroep aanwezig waardoor verlichting onnodig brandt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Te vermijden energieverbruik door uitschakelen verlichting door extra schakelgroep is minimaal 1.500 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast van kantoor (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Hoogrendementsketel 100 (HR100-ketel) is aanwezig voor basislast van kantoor (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Retourtemperatuur van ketel kan lager zijn dan 55°C. Hogetemperatuursystemen (zoals warmtapwatersysteem of hogetemperatuurstralingspanelen) verhinderen dat soms.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.	b) Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	a) Conventioneelrendementsketel	b) Conventionele luchtverhitters zijn

<b>referentietechniek</b>	(CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast van bedrijfshal (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	aanwezig voor bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Aanvoertemperatuur lager van 5°C	b) Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming van kantoor.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Weersafhankelijke regeling toepassen op cv-groepen als dit op ketels onmogelijk is door warmtapwatervoorzieningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken voor bedrijfshal.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Het vervormen van hout door wisselende vochtigheid en luchttemperatuur is toegestaan.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsboiler (HR- boiler) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Conventionele gasgestookte boiler is aanwezig.	

<b>referentietechniek</b>	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)			
<b>Nummer maatregel</b>	FA7			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	b) Warmtepomp met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	c) Direct gasgestookte Hoogrendements luchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen.	d) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) met luchtbehandelingskast toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Stoomketel met stoomluchtverhitters zijn aanwezig. Stoomketel met stoom-/waterwarmtewisselaar en radiatoren zijn aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik ruimteverwarming is minimaal 200.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.			
	a, c en d) Aansluitpunt voor gas is binnen 50 meter van te verwarmen ruimte aanwezig.	b) Aansluitpunt van voldoende elektrisch vermogen is binnen een afstand van 50 meter van te verwarmen ruimte aanwezig.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als stoomketel óf stoomruimteverwarmingsinstallatie wordt vervangen.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA8	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Economizer toepassen (bijvoorbeeld voor voorverwarmen van voedingswater).	b) Rookgascondensor toepassen (bijvoorbeeld voor voorverwarmen van suppletiewater, proceswater of tapwater).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor rookgassen.	b) Economizer zonder rookgascondensor is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Er is rondom stoomketel en in rookgaskanaal minimaal 2 meter vrije ruimte om een warmteterugwinsysteem in te bouwen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd is minimaal 1.350 equivalenten vollasturen per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk</b>	Zelfstandig moment: Ja.	

<b>moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA10	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Luchtvermaat stoomketel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische regeling luchtvermaat op basis van zuurstofcorrectie toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische regeling luchtvermaat ontbreekt.	
	a) Stoomketelinstallatie zonder economizer en zonder regeling voor luchtvermaat is aanwezig.	b) Stoomketelinstallatie met economizer en zonder regeling voor luchtvermaat is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De brander moet geschikt zijn voor zuurstofcorrectie.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 4.400 vollasturen per jaar.	
	a) Capaciteit stoomketel is minimaal 750 kg stoom per uur.	b) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA11	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers voor lagere luchttemperatuur in de hal toepassen	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verwarming van hele bedrijfshal met een luchtsysteem.	
	a) Bedrijfshal is matig tot slecht geïsoleerd (Rc < 1,3).	b) Bedrijfshal heeft hoog ventilatievoud.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA12	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ontspanningsvat toepassen waarin spuiwater in druk wordt verlaagd.	b) Warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor spuiwater.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> . Energieverbruik	

	stoominstallatie is minimaal 4.500 MWh <sub>thermisch</sub> per jaar. Minimaal 50% van voedingwater bestaat uit vers suppletiewater.
	a) Stoomvrager is aanwezig die met discontinu aanbod van ontspanningsstoom kan worden gevoed (veelal de ontgasser). b) Warmtevrager is aanwezig die met discontinu aanbod van warmte uit spuiwater kan worden gevoed (veelal suppletiewater).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA13
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installaties regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup>
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het toepassen van een hout gestookte ketel.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen houtmotketel

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een gasgestookte installatie aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Er is gratis houtafval ter beschikking. Gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA16
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur . Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie
-------------------	--

<b>Nummer maatregel</b>	FC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isoleren van warm tapwater leidingen.	b) Isoleren van appendages warm tapwater systeem.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	



<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmte van luchtgekoelde compressor gebruiken voor ruimteverwarming.	b) Warmte van watergekoelde compressoren gebruiken voor lagetemperatuurverwarming, verwarming van tapwater of badenverwarming.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressor wordt afgevoerd.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
	a) Aantal vollasturen is minimaal 1.500 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 3 meter.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 25.000 kWh per jaar. Warmtebehoefte per jaar komt overeen met minimaal 300 m <sup>3</sup> warmtapwater van 60°C.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan persluchtstelsel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en schakelklok toepassen.	b) Tijdschakelaar met overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor is alleen handmatig uit te schakelen.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Het vervormen van hout door wisselende vochtigheid en luchttemperatuur is toegestaan bij uitschakelen persluchtstelsel.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 18.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Oliegeïnjecteerde compressor met toerenregeling toepassen.	b) Olivrije compressor met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vollast-/nullastschakeling is aanwezig. Vollast-/nullast-/uitschakeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren alleen uitvoeren bij leidende compressor en rest op basis van vollast/nullast/uitschakeling.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal nullasturen is minimaal 1.300 uur per jaar.	b) Aantal nullasturen is minimaal 1.800 uur per jaar.
	Vermogen compressor is minimaal 25 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht via een luchtkanaal gebruiken.	b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimte via een luchtkanaal gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Een opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter.	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 60.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FF5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Persluchtgebruik bij blazen beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR-blaaspistool of blaasmondje met nozzle met laag verbruik toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blaaspistool ouder dan 10 jaar of blaasmondje zonder nozzle is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd blaaspistool of blaasmondje is minimaal 250 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verticale luchtkoker vanaf plafond ketelhuis tot dichtbij luchtaanzuigopening van brander toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Brander zuigt koudere lucht aan uit directe omgeving op een hoogte van minder dan 1 meter vanaf vloer.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Brander moet geschikt zijn voor hogere verbrandingsluchttemperatuur en geringe toename van luchtweerstand.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 500 uur per jaar. Temperatuur dichtbij plafond is minimaal 10°C hoger dan temperatuur dichtbij brander. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	
-------------------	--	--

<b>Nummer maatregel</b>	FG2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatleidingen.	b) Isolatie aanbrengen om stoomafsluiters.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en/of appendages ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Isoleer deze machines niet als leverancier een goede werking van het proces daarom niet meer garandeert.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 300 vollasturen per jaar.	b) Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 1.800 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	FG3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensaat nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ontspanningsvat toepassen waarin condensaat in druk wordt verlaagd om vervolgens nuttig toe te passen.	b) Retourleiding naar ontgasser voor condensaat toepassen.	c) Retourleiding naar voedingswatertank van stoomketel voor condensaat toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor condensaat. Hogedruk condensaat (minimaal 15 bar(o)) is beschikbaar.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Het condensaat mag niet verontreinigd zijn.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 50% van het condensaat kan nuttig worden gebruikt. Leidinglengte condensaatnet is minimaal 200 meter.		
	a) Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 800 vollasturen per jaar.	b en c) Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.700 vollasturen per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	FG4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensaatwarmte uit te lozen condensaat nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Condensaatwarmte uit te lozen condensaat wordt niet nuttig gebruikt.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 50% van het condensaat kan nuttig worden gebruikt.		
	Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.200 vollasturen per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FH2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldscherm dat voldoet aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een gevirtualiseerde omgeving ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Direct vrije luchtkoeling met compartimenteren en backup door koelinstallatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F13
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 20 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) op bestaande ventilatoren toepassen. b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F15

<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	F15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	F16		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Direct vrije luchtkoeling inclusief compartimenteren en back-up door koelmachine	b) Verdampings-koeler(s), adiabatisc of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	c) Verdampings-koeler(s), adiabatisc of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a,b,c) koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig.	b en c) Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	c) Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bouwkundig moet het mogelijk zijn, bijvoorbeeld het dak moet het gewicht van het systeem voor vrije koeling kunnen dragen, en er moet ruimte zijn voor		

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FI7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serverruimten werken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening	
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig in datacenter of serverruimte.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren	
<b>Nummer maatregel</b>	FK1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte motoren toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing
----------------------------------	---------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van motoren in kneed- en/of mengmachine beperken door vermogen te regelen op basis van vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling toepassen op motor van kneed- en/of mengmachines.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Toerenregeling ontbreekt in bestaande kneed- of mengmachine.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Kneed- en/of mengmachine zijn geschikt voor toerenregeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Energieverbruik machine is minimaal 200.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als de machine voor langere periode niet in gebruik is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Reinigen, lijmen of coaten van hout en kurk
<b>Nummer maatregel</b>	PB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie van handspruitcabine of handspruitwand beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische schakeling (verbreekcontact) van afzuigingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische schakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Spruitcabine kan op overdruk blijven. Ventilatie pas afschakelen na tijdsduur benodigd om te voldoen aan vereisten verfsysteem door brandveiligheid en aan minimale grenswaarde voor gevaarlijke stoffen voor veiligheid.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Te vermijden ventilatiedebiet door uitschakelen pomp is minimaal 600.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Reinigen, lijmen of coaten van hout en kurk
<b>Nummer maatregel</b>	PB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking bij spuitcabine toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Open brandersysteem toepassen.      b) Infraroodverwarming toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventioneel brandersysteem is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Aardgasverbruik spuitcabine is minimaal 13.500 m <sup>3</sup> per jaar. Verschil tussen ruimte- en droogtemperatuur is minimaal 20°C.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk</b>	Zelfstandig moment: Nee.



<b>moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een droogkamer
<b>Nummer maatregel</b>	PC1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte hoogrendementsketel 102 (HR102-ketel) of lager is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Als retourtemperatuur lager is dan 65°C en
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Droogkamer heeft een minimale bruto vloeroppervlak van 25 m <sup>2</sup> . Droogkamer is minimaal 300 dagen per jaar in gebruik.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een droogkamer
<b>Nummer maatregel</b>	PC2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Ventileren van droogkamer beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling op ventilator toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerenregeling of andere vermogensregeling op ventilatielucht ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Ventilator is geschikt voor toerenregeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Droogkamer is minimaal 300 dagen per jaar in gebruik.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een droogkamer
<b>Nummer maatregel</b>	PC3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en appendages in onverwarmde ruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om leidingen.      b) Isolatie aanbrengen om appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.      b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. De droogkamer is minimaal 300 dagen per jaar in gebruik.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een droogkamer
<b>Nummer maatregel</b>	PC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmteterugwinning met een kruisstroomwarmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinning op ventilatielucht ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Luchtoevoer en luchtafvoer liggen dichtbij elkaar en worden niet door bouwkundige elementen gescheiden.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Drogen van hout met vochtigheid van circa 60% tot 80% naar circa 10% tot 20%. Droogkamer heeft een bruto vloeroppervlak van minimaal 25 m <sup>2</sup> . Droogkamer is minimaal 300 dagen per jaar in gebruik.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

## 18. Bedrijfshallen

Het gaat om inrichtingen voor niet energie-intensieve processen en overwegend de functie van een bedrijfshal. Inrichtingen voor activiteiten in de bouwnijverheid. Ter indicatie van de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 41, 42 en 43. Ook gaat het om inrichtingen voor de groothandel en handelsbemiddeling (uitgezonderd handel in in auto's en motorfietsen). Ter indicatie van de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 46. Ook gaat het om inrichtingen in vervoer en opslag. Ter indicatie van de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 49. Ook gaat het om inrichtingen voor opslag en dienstverlening voor vervoer. Ter indicatie van de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 52. Ook gaat het om inrichtingen van technische installatiebedrijven. Ter indicatie van de SBI-code die voor de indeling van deze inrichtingen veelal wordt gebruikt: 43.2. Inrichtingen voor de groothandel in hout en plaatmateriaal (met SBI-code 46.73.1) en inrichtingen vervoer via transportleidingen (SBI-code 49.5) vallen niet onder de reikwijdte van dit pakket met erkende maatregelen.

Voor de bedrijfstak "bedrijfshallen" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 18 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 18. Erkende maatregelen voor energiebesparing bij bedrijfshallen**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingsysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB5
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC7
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD5
E. In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GE1 t/m GE17
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA18
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	FC1
D. In werking hebben van een koelinstallatie	FD1 t/m FD8
E. Koelen van een ruimte	FE1 t/m FE2
F. In werking hebben van productkoeling	FF1 t/m FF8
G. In werking hebben van een persluchtinstallatie	FG1 t/m FG6
H. In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	FH1 t/m FH4
I. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FI1 t/m FI2
J. In werking hebben van een serverruimte	FJ1 t/m FJ8
K. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FK1
L. In werking hebben van elektromotoren	FL1
M. In werking hebben van pompen	FM1

N. In werking hebben van een vacuümsysteem	FN1
<b>Processen (P)</b>	
A. In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine	PA1
B. Verwarmen van producten en/of procesbaden	PB1 t/m PB2

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van energieregistratie- en -bewakingssysteem		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingssysteem (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersysteem (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersysteem is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh;. - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt.  Kantoor wordt verwarmd.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Dubbele beglazing is aanwezig.	b) HR-beglazing is aanwezig.	c) HR+-beglazing is aanwezig.
	Kantoor wordt verwarmd.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Binnentemperatuur is tijdens stookseizoen en tijdens werktijden minimaal 17°C. Het totaal bruto verwarmd vloeroppervlak is minimaal 150m <sup>2</sup> .		
	a) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b en c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil			
<b>Nummer maatregel</b>	GB3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.	b) Automatische bedrijfsdeur toepassen.	c) Loopdeur toepassen.	d) Loopdeur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Handmatig bediende bedrijfsdeur is aanwezig.		c) Sectionaal deur wordt gebruikt voor persontoegang.	d) Kanteldeur wordt gebruikt voor persontoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.	b) Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten. Aardgasverbruik is	c en d) Niet van toepassing.	

		minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via transportdeur voor laden en lossen beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Geïsoleerde transportdeur toepassen.	b) Luchtkussens toepassen.	c) Tochtslabben toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde transportdeur is aanwezig.	b) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.	c) Transportdeur waar tochtslabben ontbreken
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Hal wordt verwarmd tot boven de 10 °C		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.		
	a) Niet van toepassing.	b) Minimaal 4 uur laden en lossen per dag.	c) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b en c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil		
<b>Nummer maatregel</b>	GB5		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via beglazing beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Enkel glas is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik minder dan 170.000 m <sup>3</sup>		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar met weerschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Aanwezigheidsschakelaar in kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld toilet) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ventilatiesysteem zonder tijdschakelaar en weerschakeling. Ventilatie is altijd aan buiten werktijden.	b) Ventilatiesysteem zonder aanwezigheidsschakelaar. Ventilatie is altijd aan tijdens werktijden.	

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	
	a) Niet van toepassing.	b) Geschakeld vermogen is minimaal 40 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmteafgifte nodig is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 1.500 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als bedrijfstijd ventilatie minimaal 2.700 uur per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	GC3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ventilator toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Gelijkstroomventilator toepassen.	b) IE3-elektromotor toepassen.	c) Toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Elektromotor met rendementsklasse IE2 of lager is aanwezig.		c) Elektromotor met aan/uit regeling is aanwezig.
	a) Benodigd luchtdebiet is constant.	b en c) Benodigd luchtdebiet varieert.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a en b) Niet van toepassing.		c) Ventilator, aandrijving en elektromotor zijn geschikt voor toerenregeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>			
	a) Energieverbruik motor is minimaal 11.500 kWh per jaar.	b) Niet van toepassing.	c) Motorvermogen (kW) vermenigvuldigd met de bedrijfstijd (uren per jaar) is minimaal 6.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitregeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Gasverbruik bedraagt minder dan 10 miljoen m <sup>3</sup>
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Kruisstroom-warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Ventilatiehoeveelheid verwarmde lucht is minimaal 36.000 m <sup>3</sup> per uur
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 10 miljoen m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien afzuigventilator voorkomen door frequentie gestuurde afzuigventilator,
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Frequentie gestuurde afzuigventilator, op basis van het benodigde debiet.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een centraal ongeregeld afzuigsysteem aanwezig, waarbij er decentraal kleppen aanwezig zijn.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bezinking van stof of snippers is aandachtspunt. Luchtsnelheid mag niet te ver afnemen, waardoor stof en snippers bezinken en er verstoppingen kunnen ontstaan.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC7



<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Ventilatievoud is minimaal 4 keer per uur en gewijzigd naar 1 keer per uur met bestaande installatie.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Thermostatische radiatorkranen toepassen.	b) Klokkermostaten en overwerk timers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in verblijfsruimten met radiatoren of verwarmingsgroepen ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte in hoge hal actief verdelen naar werkplekken met warmtevraag om verwarming met aardgas te beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ondersteuningsventilatoren toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Voorzieningen voor luchtcirculatie ontbreken. In hoge hal.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Geen vervuilende gassen (zoals las- of lijmdampen) zijn aanwezig. Kraanbaan en ondersteuningsventilatoren hinderen elkaar niet.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Hal is minimaal 8 meter hoog	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GD3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen pomp vloerverwarming beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	Pompschakelaar toepassen op circulatiepomp.	



<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen basisbinnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Langwerpige ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	b) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in kantoor	b) PL-lampen (traditionele spaarlampen) zijn aanwezig (in gangen of toiletten) in kantoor.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 4.400 uur per jaar (indicatie ± 12 uur per dag)	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig in een bedrijfshal.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 2.000 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere Omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
-------------------	--

<b>Nummer maatregel</b>	GE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gloeilampen, halogeenlampen of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.	b) Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig.
	Noodverlichting staat aan tijdens werktijden	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig. Verlichting staat aan tijdens werktijden.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is maximaal 10.000.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GE7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting beperken zodat verlichting	

	alleen brandt als het donker is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Schemerschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schemerschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van reclame- en overige buitenverlichting buiten gebruikstijden (tussen 23.00 en 06.00 uur) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Tijdschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Extra bewegingsschakelaar toepassen als verlichting in verband met veiligheid bij beweging moet branden.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeen- of hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilampen zijn aanwezig.	b) Halogeenlamp zijn aanwezig.	c) Neonlampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE11			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlamp toepassen in bestaande armatuur.	b) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.	c) LED lamp toepassen in nieuw armatuur	d) Natriumlamp toepassen in bestaande armatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Halogeenlamp is aanwezig.		c en d) Hoge druk kwiklamp is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE12			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.			
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele langwerpige fluorescentielampen zijn aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als armatuur met conventioneel voorschakelapparaat (VSA) is uitgerust. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	GE13			

<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van binnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per (deel van de) bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE14
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in magazijnen en opslagruimten beperken bij wisselend ruimtegebruik.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidschakelingen ontbreken voor bedrijfshal.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar per (deel van de) ruimte.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,42 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen. b) Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen of -regelingen ontbreken in een bedrijfshal. a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) (niet retrofit) zijn aanwezig. b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE16
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Daglichtafhankelijke schakelingen voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke schakeling of regeling ontbreekt. Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Geïnstalleerd vermogen per verlichtingsgroep is minimaal 0,7 kW. Daglichtoppervlak in dak is minimaal 10% van dakoppervlak of daglichtoppervlak in gevel is minimaal 30% van vloeroppervlak.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GE17
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan basisbinnenverlichting beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere schakelgroepen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Te grote schakelgroep aanwezig waardoor verlichting onnodig brandt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Te vermijden energieverbruik door uitschakelen verlichting door extra schakelgroep is minimaal 1.500 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door geopende bedrijfsdeur beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verwarming door dichtstbijzijnde heater automatisch uitschakelen bij geopende bedrijfsdeur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bedrijfsdeuren sluiten niet automatisch.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.



<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Hoogrendementsketel 100 (HR100-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee.. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.	b) Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd is meer dan 500 uur per jaar).	b) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.	b) Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) of verbeterdrendementsketel (VR-ketel) is aanwezig voor basislast (bedrijfstijd)	b) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.

	is meer dan 500 uur per jaar).	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv of op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Tijdschakelaar (met of zonder overwerktimer) toepassen.	b) Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking van tapwater toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte hoogrendementsboiler (HR-boiler) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele gasgestookte boiler is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als aardgasverbruik minder is dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In kantoorgebouwen met minimaal een energielabel C, of kantoorgebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)			
<b>Nummer maatregel</b>	FA8			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom als medium voor ruimteverwarming vervangen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	b) Warmtepomp met radiatoren en/of indirecte luchtverhitters toepassen.	c) Direct gasgestookte hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen.	d) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) met luchtbehandelingskast toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Stoomketel met stoomluchtverhitters zijn aanwezig Stoomketel met stoom/waterwarmtewisselaar en radiatoren zijn aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Rookgas-afvoer is mogelijk.	b) Temperatuur afgiftesystemen minder dan 60 °C	c en d) Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik ruimteverwarming is minimaal 200.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.			
	a) Aansluitpunt voor gas is binnen een afstand van 50 meter (van de te verwarmen ruimte) aanwezig.	b) Aansluitpunt van voldoende elektrisch vermogen is binnen een afstand van 50 meter (van de te verwarmen ruimte) aanwezig.	c en d) Aansluitpunt voor gas is binnen een afstand van 50 meter (van de te verwarmen ruimte) aanwezig.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja,			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)		
<b>Nummer maatregel</b>	FA9		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit rookgassen stoomketel nuttig gebruiken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Economizer toepassen (bijvoorbeeld voor voorverwarmen van voedingswater).	b) Rookgascondensor toepassen (bijvoorbeeld voor voorverwarmen van suppletiewater, proceswater of tapwater).	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Warmteterugwinsysteem voor rookgassen ontbreekt.	b) Economizer zonder rookgascondensor is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd is minimaal 1.350 equivalenten vollasturen per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.
----------------------------------	----------------------

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Stoom energiezuinig produceren door verwarmen van verbrandingslucht door ventilatorbrander.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verticale luchtkoker vanaf plafond ketelhuis tot dichtbij luchtaanzuigopening van brander toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Brander zuigt koudere lucht aan uit directe omgeving op een hoogte van minder dan 1 meter vanaf vloer.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Brander is geschikt voor hogere verbrandingsluchttemperatuur en geringe toename van luchtweerstand.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd stookinstallatie is minimaal 500 uur per jaar. Temperatuur dichtbij plafond is minimaal 10°C hoger dan temperatuur dichtbij brander. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Luchtvermaat stoomketel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische regeling luchtvermaat op basis van zuurstofcorrectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische regeling luchtvermaat ontbreekt. Niet van toepassing.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De brander is geschikt voor zuurstofcorrectie.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 4.400 vollasturen per jaar Capaciteit stoomketel is minimaal 750 kg stoom per uur.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA12
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers voor lagere luchttemperatuur in de hele hal toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verwarming van hele bedrijfshal met een luchtsysteem. a) Bedrijfshal is matig tot slecht geïsoleerd ( $R_c < 1,3$ ). b) Bedrijfshal heeft hoog ventilatievoud.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA13	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit spuiwater stoomketel nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ontspanningsvat toepassen waarin spuiwater in druk wordt verlaagd.	b) Warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor spuiwater.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> . Energieverbruik stoominstallatie is minimaal 4.500 MWh <sub>thermisch</sub> per jaar. Minimaal 50% van voedingswater bestaat uit vers suppletiewater.	
	a) Stoomvrager is aanwezig die met discontinu aanbod van ontspanningsstoom kan worden gevoed (veelal de ontgasser).	b) Warmtevrager is aanwezig die met discontinu aanbod van warmte uit spuiwater kan worden gevoed (veelal suppletiewater).
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA14	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsluchtverhitters (HR-luchtverhitters) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig in een bedrijfshal..	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> .	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA15	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installaties regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regelingen ontbreken.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA16
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwater afscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het plaatsen van een vuilwater afscheider
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwater afscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Na renovatie en bij nieuwbouw de installatie eerst spoelen

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA17
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Heaters met ventilator automatisch uitschakelen wanneer de deuren worden geopend
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Heaters met ventilator zijn aanwezig nabij de deuren
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Indien gerealiseerd Deuren zijn minimaal 1 uur per werkdag open. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA18
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentieregelde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De bestaande verwarmingsinstallatie is geschikt voor lage temperatuur . Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Voldoende aansluitcapaciteit is beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting waarbij geen gelijktijdigheid van koelen en verwarmen is aan te nemen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FC1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies van warmtapwaterleidingen en -appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isoleren van warmtapwater leidingen.	b) Isoleren van appendages warmtapwater systeem.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Isolatie om leidingen ontbreekt.	b) Isolatie om appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Beperken van isolatie van verdamper door ijsvorming.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Automatische ventilatie-ontdooing door heetgasregeling toepassen.	b) Automatische ventilatie-ontdooing door elektrisch verwarmingselement toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regeling voor ventilatieontdooing en/of ontdooibeëindigingsthermostaat ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	FD2			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van condensor koelinstallatie nuttig gebruiken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmte condensor met extra kleine condensor benutten voor ruimteverwarming.	b) Warmte condensor met warmtepomp gelijktijdig benutten voor ruimteverwarming.	c) Warmte condensor met persgaskoeler en warm water buffer benutten voor warm tapwater.	d) Warmte condensor met extra parallelle condensor en warm water buffer benutten voor warm tapwater.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van condensor koelinstallatie wordt niet benut.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Koelinstallatie van minimaal 100 kW is aanwezig.			
	a) Lage temperatuur verwarming is aanwezig (retour is lager dan 30°C). Warmtevraag is aanwezig.	b) Lage temperatuur verwarming is aanwezig. Warmtevraag is aanwezig. Condensor koelinstallatie is aangesloten op een waterleiding-circuit met bijvoorbeeld een koeltoren.	c en d) Warm tapwatervraag of behoefte aan warm reinigingswater is aanwezig.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	FD3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van pomp koelmedium beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische schakeling van pomp toepassen.			
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische schakeling en toerenregeling ontbreekt op pomp.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Te vermijden energieverbruik door uitschakelen pomp is minimaal 3.700 kWh per jaar.			
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie			
-------------------	---	--	--	--



<b>Nummer maatregel</b>	FD4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensordruk automatisch regelen om condensortemperatuur aan te passen aan de buitenluchttemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Condensordrukregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vaste condensordruk gedurende het hele jaar.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Elektronisch expansieventiel is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Condensortemperatuur wordt jaargemiddeld minimaal 5°C lager dan huidige condensortemperatuur. Energieverbruik koel- of vriesinstallatie is minimaal 190.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FD5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via leidingen en appendages beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie van koel- en vriesleidingen toepassen.	b) Isolatie van appendages toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde koel- en vriesleidingen zijn in verwarmde omgeving aanwezig.	b) Ongeïsoleerde appendages zijn in verwarmde omgeving aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FD6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig expansieventiel bij verdamper toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Elektronisch expansieventiel toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Thermostatisch expansieventiel is aanwezig in koelinstallatie.	b) Thermostatisch expansieventiel is aanwezig in vriesinstallatie.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 3.600 vollasturen per jaar.	b) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 1.500 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	FD7

<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuurverschil bij condenseren beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Groter condensoroppervlak toepassen zodat temperatuurverschil tussen condensor en buitentemperatuur maximaal 10°C wordt.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Temperatuurverschil tussen condensor en buitentemperatuur is minimaal 20°C. Koeltemperatuur is lager of gelijk aan 2°C.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Koelvermogen is maximaal 250 kW <sub>thermisch</sub> .	
	a) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 3.100 vollasturen per jaar.	b) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 4.800 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een koelinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FD8	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing	

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig koelen door koude lucht te gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aan te zuigen (buiten)lucht scheiden van afgegeven lucht vanuit koelinstallatie.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelinstallatie heeft geen gescheiden luchtaanzuiging.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FE2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte bij grote warmteproducerende apparaten afzuigen, zodat minder gekoeld hoeft te worden.	

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Afzuiginstallatie met afvoerend kanaal naar buiten installeren met afzuigkap boven warmteproducerende apparatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteproducerende apparatuur zonder afzuiginstallatie.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmteproducerende installatie bestaat uit een apparaat of een cluster van apparaten die met één installatie is af te zuigen. Staat opgesteld in ruimte die grenst aan buitenlucht.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vermogen warmteproducerende apparatuur is meer dan 10 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Lucht- en vochtransport door geopende deur van koel- of vriescel beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling toepassen om verdampingsventilatoren te onderbreken
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Tochtsluis en deurschakeling ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing..
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FF2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Verlichting in koelcel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Uitschakelen van verlichting in koelcel met bewegingsschakelaar in koelcel.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Bewegingsschakelaar ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FF3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige lampen in koelcel toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FF4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies koel- of vriescel via beglazing naar aangrenzende verwarmde ruimte beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Kozijnen met enkele beglazing zijn aanwezig.	
	a) Vriescel is aanwezig	b) Koelcel is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Sponningdiepte is minimaal 16 mm.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FF5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan verdamperventilator in koel- en vriescel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Regeling ventilatoren op basis van meerdere temperatuursensoren.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koel- en vriescel waarin verdamperventilator continu aanstaat om temperatuurverschillen in de koel- en vriescel te voorkomen.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Te vermijden energieverbruik door uitschakelen ventilatoren is minimaal 8.600 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FF6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in koel- en/of vriescel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling voor uitschakelen verlichting toepassen	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting uitschakelen ontbreekt bij openstaande deur.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FF7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van Ausgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelkasten met energielabel A+ (of slechter) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling			
<b>Nummer maatregel</b>	FF8			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige condensor- en/of verdamperventilator toepassen voor koel- of vriesinstallaties bij koel- en/of vriescellen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van Ausgangssituatie</b>	a en b) Condensorventilator voor koelen en vriezen met vermogen van maximaal 20 W per kW <sub>thermisch</sub> toepassen.	c) Verdamperventilator voor koelen met vermogen van maximaal 30 W per kW <sub>thermisch</sub> toepassen.	d) Verdamperventilator voor vriezen met vermogen van maximaal 40W per kW <sub>thermisch</sub> toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Celtemperatuur is maximaal 2°C.			
	a) Condensorventilator voor koelen heeft vermogen van minimaal 50 W per kW <sub>thermisch</sub> .	b) Condensorventilator voor vriezen heeft vermogen van minimaal 50 W per kW <sub>thermisch</sub> .	c) Verdamperventilator voor koelen heeft vermogen van minimaal 60 W per kW <sub>thermisch</sub> .	d) Verdamperventilator voor vriezen heeft vermogen van minimaal 75 W per kW <sub>thermisch</sub> .
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
	a) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 3.100 vollasturen per jaar	b) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 3.600 vollasturen per jaar.	c) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 2.900 vollasturen per jaar	d) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 3.600 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie
-------------------	--

<b>Nummer maatregel</b>	FG1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte van persluchtcompressoren nuttig gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmte van luchtgekoelde compressor gebruiken voor ruimteverwarming.	b) Warmte van watergekoelde compressoren gebruiken voor lagetemperatuurverwarming, verwarming van tapwater of badenverwarming.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmte van compressor wordt niet nuttig ingezet.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.	
	a) Aantal vollasturen is minimaal 1.500 uur per stookseizoen. Afstand tot te verwarmen ruimte is minder dan 10 meter.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 25.000 kWh per jaar. Warmtebehoefte per jaar komt overeen met minimaal 300 m <sup>3</sup> warmtapwater van 60°C.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan persluchtstelsysteem beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bij drukvat groepsafsluiter en tijdschakelaar toepassen.	b) Tijdschakelaar met overwerktimer toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Schroef- of zuigercompressor is alleen handmatig uit te schakelen.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Energieverbruik compressor is minimaal 18.000 kWh per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	b) Energieverbruik compressor is minimaal 9.5000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Nullasturen persluchtcompressoren beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Oliegeïnjecteerde compressor met toerenregeling toepassen.	b) Olivrije compressor met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vollast/nulllastschakeling of vollast-/nullast-/uitschakeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Bij meerdere compressoren alleen uitvoeren bij leidende compressor en rest op basis van vollast/nullast/uitschakeling.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Aantal nullasturen is minimaal 1.300 uur per jaar.	b) Aantal nullasturen is minimaal 1.800 uur per jaar.
	Vermogen compressor is minimaal 25 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG4	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig perslucht maken door koude lucht te gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Koude buitenlucht via een luchtkanaal gebruiken.	b) Binnenlucht uit onverwarmde ruimte via een luchtkanaal gebruiken.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressoren zuigen door zichzelf opgewarmde warme lucht of warme proceslucht aan.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) Een opening in gevel is mogelijk binnen een afstand van 3 meter..	b) Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik compressor is minimaal 60.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Perslucht voor blazen voorkomen	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Decentrale blower toepassen. Voor reiniging stofzuigers gebruiken (ook vanuit Arbo-oogpunt)	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blazen gebeurt met perslucht van circa 7 bar(o).	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Blazen met circa 1 bar(o) is mogelijk. Geen aanpassingen aan proces voor blazen met groter volume lucht. Blower is dichtbij de toepassing te plaatsen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een persluchtinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FG6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Persluchtgebruik bij blazen beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR-blaaspistool of blaasmondje met nozzle met laag verbruik toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Blaaspistool ouder dan 10 jaar of blaasmondje zonder nozzle is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Bedrijfstijd blaaspistool of blaasmondje is minimaal 250 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	FH1			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies stoominstallatie beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie aanbrengen om stoom- en condensaatleidingen.	b,c en d) Isolatie aanbrengen om stoomafsluiters.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om stoom- en condensaatleidingen en/of stoomafsluiters ontbreekt.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Isoleer deze machines niet als leverancier een goede werking van het proces niet meer garandeert (bijvoorbeeld thermische condenspotten).			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 700 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 1.800 vollasturen per jaar.	c) Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 3.300 vollasturen per jaar.	d) Aardgasverbruik is minimaal 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoominstallatie is minimaal 5.000 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	FH2			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensaat nuttig gebruiken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Ontspanningsvat toepassen waarin condensaat in druk wordt verlaagd om vervolgens nuttig toe te passen.		c) Retourleiding naar ontgasser toepassen.	d) Retourleiding naar voedingswatertank van stoomketel voor condensaat toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor condensaat.			
	Hogedruk condensaat (minimaal 15 bar(o)) is beschikbaar.		c en d) Niet van toepassing.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Het condensaat mag niet verontreinigd zijn.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 50% van het condensaat kan nuttig worden gebruikt. Leidinglengte condensaatnet is minimaal 200 meter.			
	Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1000 vollasturen per jaar	.b) Niet van toepassing.	c) Aardgasverbruik is minder dan 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.700 vollasturen per jaar.	d) Aardgasverbruik is minimaal 1.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 2.500 vollasturen



				per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	FH3			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor bevochtiging beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hogedrukbevochtiging toepassen	b) Centrifugaal bevochtiging toepassen.	c) Ultrasoon bevochtiging toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektrische stoombevochtiging is aanwezig.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	De verwarmingscapaciteit van de naverwarming dient voldoende capaciteit te hebben			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Niet van toepassing.		c) Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie			
<b>Nummer maatregel</b>	FH4			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensaatwarmte uit te lozen condensaat nuttig gebruiken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.			
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Condensaatwarmte uit te lozen condensaat wordt niet nuttig gebruikt.			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal 50% van het condensaat kan nuttig worden gebruikt.			
	a) Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.200 vollasturen per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Bedrijfstijd stoomketel is minimaal 1.700 vollasturen per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie			
<b>Nummer maatregel</b>	F11			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas printers toe met een laag standby verbruik en automatische afschakeling.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.			
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	.Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.			

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	F12		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldschermen die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FJ1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FJ2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Directe vrije luchtkoeling toepassen inclusief compartimenteren en back-up door koelinstallatie toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoen gemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FJ3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoen gemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoen gemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 20 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FJ4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) op bestaande ventilatoren toepassen. b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FJ5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk</b>	Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh

<b>moment?</b>	per jaar Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimten
<b>Nummer maatregel</b>	FJ6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 5 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	FJ7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Verdampings-koeler(s), adiabatise of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen.	b) Verdampings-koeler(s), adiabatise of hybride koeler(s) via (vorstbestendige) bypass toepassen inclusief compartimenteren en plaatsen van zaalkoelers die werken op hogere temperaturen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie verzorgt de volledige koeling. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 50% vrije koeling mogelijk.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	a) De koelinstallatie en de zaalkoelers zijn geschikt om met hogere temperaturen te werken. Compressiekoelinstallatie met seizoen gemiddelde COP van maximaal 4 is aanwezig.	b) Compressiekoelinstallatie met seizoen gemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FJ8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serverruimten werken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en

<b>uitgangssituatie</b>	blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten zijn afwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FK1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig in datacenter of serverruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van elektromotoren
<b>Nummer maatregel</b>	FL1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte elektromotoren toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	IE4 elektromotoren toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Motoren met een energie efficiency op niveau IE3 of lager
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Motoren van ten minste 4 kW met 90 vollasturen per week. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van pompen
<b>Nummer maatregel</b>	FM1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van pompen beperken door vermogen vraaggestuurd te regelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Pomp met toerenregeling toepassen.

<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Pomp wordt geregeld met smoorregeling.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Variabel debiet is inpasbaar in installatie.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd pomp is minimaal 1.400 uur per jaar. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een vacuümsysteem
<b>Nummer maatregel</b>	FN1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warme lucht van vacuümsysteem nuttig gebruiken voor ruimteverwarming van aangrenzende productieruimte of magazijn.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Luchtkanaal met ventilator toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt voor vacuümsysteem. De afgezogen lucht is schoon
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd vacuüminstallatie is minimaal 250 uur per stookseizoen. Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik van motoren in kneed- en/of mengmachine beperken door vermogen te regelen op basis van vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toerenregeling toepassen op motor van kneed- en/of mengmachines.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentie techniek</b>	Toerenregeling ontbreekt in bestaande kneed- of mengmachine.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Kneed- en/of mengmachine zijn geschikt voor toerenregeling.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks elektriciteitsverbruik is minder dan 10 miljoen kWh. Energieverbruik machine is minimaal 200.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja, als de machine voor langere periode niet in gebruik is.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van producten en/of procesbaden
<b>Nummer maatregel</b>	PB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit koelwater nuttig gebruiken voor opwarmen product of (proces-) water.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een</b>	Warme koelwater wordt geloosd of gekoeld aan buitenlucht.

<b>referentietechniek</b>			
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuurverschil in- en uitgaande water is minimaal 25°C.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	<table border="1"> <tr> <td>a) Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m<sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 9.000 m<sup>3</sup> per jaar.</td> <td>b) Aardgasverbruik is minimaal 10.000.000 m<sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 13.000 m<sup>3</sup> per jaar.</td> </tr> </table>	a) Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 9.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 13.000 m <sup>3</sup> per jaar.
a) Aardgasverbruik is minder dan 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 9.000 m <sup>3</sup> per jaar.	b) Aardgasverbruik is minimaal 10.000.000 m <sup>3</sup> per jaar. Hoeveelheid koelwater is minimaal 13.000 m <sup>3</sup> per jaar.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van producten en/of procesbaden
<b>Nummer maatregel</b>	PB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking voor het verwarmen van procesbaden toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) met warmtewisselaar voor procesbaden toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ketels voor verwarming bedrijfshal verzorgen verwarming procesbaden.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmtewisselaar in procesbaden zijn geschikt voor lage temperatuurverwarming.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

## 19. Detailhandel

Inrichting voor detailhandel zoals winkels en supermarkten. Ter indicatie de SBI-code die hiervoor veelal wordt gebruikt is SBI-code 47. Het gaat hier nadrukkelijk niet om benzinestations (SBI-code 47.3), markthandel (SBI-code 47.8), detailhandel niet via winkel of markt (SBI-code 47.9) en/of groothandel en handelsbemiddeling (SBI-code 46).

Voor de bedrijfstak "detailhandel" zijn erkende maatregelen aangemerkt voor de in tabel 19 genoemde activiteiten.

### Erkende maatregelen voor energiebesparing

**Tabel 19. Erkende maatregelen voor energiebesparing in de sector detailhandel.**

Activiteiten	Nummers
<b>Gebouw (G)</b>	
A. Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem	GA1
B. Isoleren van de gebouwschil	GB1 t/m GB5
C. Ventileren van een ruimte	GC1 t/m GC9
D. Verwarmen van een ruimte	GD1 t/m GD3
E. Koelen van een ruimte	GE1 t/m GE4
F. In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	GF1 t/m GF11
<b>Faciliteiten (F)</b>	
A. In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	FA1 t/m FA9
B. In werking hebben van een warmtepomp	FB1
C. In werking hebben van een productkoeling	FC1 t/m FC19
D. In werking hebben van een liftinstallatie	FD1
E. In werking hebben van een roltrapsysteem	FE1
F. Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie	FF1 t/m FF2
G. In werking hebben van een serverruimte	FG1 t/m FG7
H. In werking hebben van een noodstroomvoorziening	FH1
I. In werking hebben van terrasverwarming	FI1
<b>Processen (P)</b>	
A. Processen	PA1 t/m PA2



<b>Activiteit</b>	Gebruiken van een energieregistratie- en -bewakingsstelsel		
<b>Nummer maatregel</b>	GA1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het automatisch laten registreren en analyseren van energieverbruiken met een energieregistratie- en bewakingsstelsel (EBS).		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Slimme meter toepassen voor elektriciteit, aardgas (a.e.) en/of warmte.	b) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen.	c) Een automatisch EBS met een rapportagefunctie (voor een overzicht van het energieverbruik per dag, week en jaar) toepassen, in combinatie met een gebouwbeheersstelsel (GBS).
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Elektriciteit- en gas- en/of warmtemeters die op afstand kunnen worden uitgelezen (de zogenaamde slimme meters) ontbreken.	b) EBS ontbreekt.	c) Gebouwbeheersstelsel is aanwezig zonder een EBS.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 25.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 50.000 kWh.	b) Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 75.000 m <sup>3</sup> (a.e.)  Jaarlijkse elektriciteitsverbruik meer dan 200.000 kWh .	c) Als sprake is van gebouwen met een kantoorfunctie en/of zonder (een industrieel) productieproces geldt: - Jaarlijkse warmteverbruik is meer dan 170.000 m <sup>3</sup> (a.e.); - Jaarlijkse elektriciteitsverbruik is meer dan 1.000.000 kWh;. - Een bruto vloeroppervlakte van meer dan 10.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Alternatieve erkende maatregelen</b>	Niet van toepassing.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via beglazing beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	HR++-beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Enkele, dubbele, HR- of HR+-beglazing is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.

<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>
----------------------------------	--

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via zoldervloer beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Zoldervloer aan bovenkant isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Zoldervloer en dak zijn niet geïsoleerd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verwarmde ruimte grenst aan onderzijde van zoldervloer. De minimale Rc-waarde van de zoldervloer wordt 2.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Zolder is niet in gebruik.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil
<b>Nummer maatregel</b>	GB3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via buitenmuur beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Spouwmuren isoleren.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie in spouwmuren ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil			
<b>Nummer maatregel</b>	GB4			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en koudeverlies via transportdeur beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Geïsoleerde, niet-openbare transportdeur.	b) Snelsluitende transportdeur toepassen.	c) Luchtkussens toepassen	d) Tochtslabben toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Ongeïsoleerde transportdeur.	b) Handmatig bediende transportdeur met elektromotor.	c) Transportdeur waar luchtkussens ontbreken.	d) Transportdeur waar tochtslabben ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Niet van toepassing.		c) Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Minimaal 4 uur laden en lossen per dag.	d) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a en b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Isoleren van de gebouwschil			
<b>Nummer maatregel</b>	GB5			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte- en/of koudeverlies via openstaande bedrijfsdeur in gebouwschil beperken.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Snelsluitende bedrijfsdeur toepassen.		c) Loopdeur toepassen.	d) Loopdeur toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Handmatig bediende bedrijfsdeur is aanwezig.		c) Sectionaal deur wordt gebruikt voor persontoegang.	d) Kanteldeur wordt gebruikt voor persontoegang.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Handmatig bediende deur is per werkdag 1 uur extra te sluiten.		c en d) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		c en d) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte			
<b>Nummer maatregel</b>	GC1			

<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte aandrijving ventilatoren toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) IE2-motor met frequentieregeling toepassen.	b) IE3-motor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	IE 1-motor of IE2-motor zonder frequentieregeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Het vermogen van de ventilatormotor is minimaal 2 kW en heeft minimaal 4000 vollasturen..	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitregeling ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>	

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte	
<b>Nummer maatregel</b>	GC3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidsschakelaar in kleine weinig gebruikte ruimten (bijvoorbeeld toilet) toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ventilatiesysteem zonder aanwezigheidsschakelaar. Ventilatie is altijd aan tijdens werktijden.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geschakeld vermogen is minimaal 40 Watt.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In gebouwen met minimaal een energielabel C, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>	

	Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).
--	--

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vollasturen ventilatoren beperken door afschakelen van ventilatoren bij lager ventilatiedebiet.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Cascaderegeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Cascaderegeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Warmtewiel toepassen.      b) Kruisstroom-warmtewisselaar toepassen.      c) Tegenstroom-warmtewisselaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Ventilatiehoeveelheid verwarmde lucht is minimaal 36.000 m <sup>3</sup> per uur
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC6

<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte uit uitgaande ventilatielucht gebruiken voor voorverwarmen ingaande ventilatielucht bij gebalanceerd ventilatiesysteem.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Warmtewiel, kruisstroomwarmtewisselaar of twincoilsysteem toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteterugwinsysteem in luchtbehandelingskast ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Jaarlijks gasverbruik minder dan 170.000 m <sup>3</sup> . Minimum vloeroppervlak 6.000 m <sup>2</sup> .
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In gebouwen met minimaal een energielabel C, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2003 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.  Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.  Voor wat betreft het bouwjaar geldt dat nieuwbouw in ieder geval aan de EPC-eisen van 2003 behoort te voldoen (Bouwbesluit).

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies ventilatiekanalen beperken in ruimten waar geen warmte-afgifte nodig is.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie om ventilatiekanalen aanbrengen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om ventilatiekanalen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Temperatuur kanaal is minimaal 10°C hoger dan omgevingstemperatuur.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Bedrijfstijd ventilatie is minimaal 1.500 uur per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als bedrijfstijd ventilatie minimaal 2.700 uur per jaar is. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Onnodig draaien van centrale ventilatoren voorkomen in verwarmde hal
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen gerichte puntafzuiging.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een deel of de gehele verwarmde hal wordt extra geventileerd om vervuilde lucht af te voeren.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Ventileren van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GC9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ventilatie beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	CO2-meter toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Te vermijden energieverbruik door uitschakelen motor is minimaal 300 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuur per ruimte naregelen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Thermostatische radiatorcransen.toepassen.      b) Ruimtethermostaten toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Individuele naregeling in ruimten ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies via warmwaterleidingen en -appendages beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen en appendages.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen en appendages ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Verwarmen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GD3

<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte.
<b>Nummer maatregel</b>	GE1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmte bij grote warmteproducerende apparaten afzuigen, zodat minder gekoeld hoeft te worden.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Afzuiginstallatie met afvoerend kanaal naar buiten installeren met afzuigkap boven warmteproducerende apparatuur.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warmteproducerende apparatuur zonder afzuiginstallatie.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Warmteproducerende installatie bestaat uit een apparaat of een cluster van apparaten welke met één installatie is af te zuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vermogen warmteproducerende apparatuur is meer dan 10 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte.
<b>Nummer maatregel</b>	GE2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van koelpomp beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische schakeling die koelpomp uitschakelt wanneer er geen koudevraag is.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische schakeling is afwezig. Koelpompen draaien continu.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte.
-------------------	------------------------



<b>Nummer maatregel</b>	GE3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via koudwaterleidingen beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Isolatie aanbrengen om leidingen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Isolatie om leidingen ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Koelen van een ruimte
<b>Nummer maatregel</b>	GE4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toepassen 2-weg klep in combinatie met een frequentiereguleerde pomp
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	De 3-wegklep wordt omgezet naar een 2-wegklep en de pomp wordt frequentie gestuurd.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Er is een 3-wegklep aanwezig in het systeem, waardoor pompen continu draaien op vollast, terwijl de vraag varieert.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De pomp heeft een vermogen van minimaal 3 kW en draait minimaal 4.000 uur per jaar. Elektriciteitsgebruik is minder dan 10 miljoen kWh per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting vluchtwegaanduiding beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.

	In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.
--	--

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen buitenverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.	b) Natriumlampen (hoge of lage druk) in bestaande armaturen toepassen.	c) Metaal halogenide lampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Halogeenlampen of PL-lampen (traditionele spaarlampen) zijn aanwezig.	b) Halogeen- of, hoge druk kwik-lampen) zijn aanwezig.	c) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als verlichting eenvoudig bereikbaar is. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen reclameverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Halogeenlampen zijn aanwezig.	b) Conventionele langwerpige fluorescentielampen zijn aanwezig.	c) Neonlampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja, als armatuur met conventioneel voorschakelapparaat (VSA) is uitgerust. Natuurlijk moment: Ja.	c) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen binnenverlichting beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Ledlampen in bestaande armaturen toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.	b) PL-lampen (traditionele spaarlampen) zijn aanwezig.	

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aantal branduren is minimaal 4.400 uur per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GF5	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van basisbinnenverlichting in pauzes en buiten bedrijfstijd voorkomen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Veegschakelingen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting wordt handmatig geschakeld per ruimte.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per veegschakeling is minimaal 18 kW. Per veegschakeling zijn maximaal 12 aanpassingen aan het elektrisch systeem nodig. Verlichting kan minimaal 1 uur per dag extra uitgeschakeld worden.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	<p>In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen.</p> <p>Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.</p>	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GF6	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen accentverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen in bestaande armatuur toepassen.	Hoge druk natriumlampen in bestaande armaturen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Halogeenlampen zijn aanwezig	b) Gloeilampen zijn aanwezig. c) Gasontladinglampen zijn aanwezig. d) Hoge druk kwiklampen zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	Voorschakelapparaat hoeft niet vervangen te worden.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GF7	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnenverlichting automatisch beperken op basis van daglichttoetreding door ramen en daklichten.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Daglichtafhankelijke regelingen voor dimmen van verlichting toepassen.	b) Daglichtafhankelijke schakeling voor schakelen van verlichting toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Daglichtafhankelijke regeling is afwezig.	
	a) Hoogfrequente (HF) armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) (niet retrofit) of LED verlichting parallel aan ramen/lichtkoepel zijn aanwezig.	b) Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL) zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Verlichting is apart schakelbaar langs ramen en/of onder daglichtopeningen.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,4 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	GF8	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen noodverlichting beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Conventionele langwerpige fluorescentielampen (TL8) zijn aanwezig.	b) Hoogfrequente fluorescentielampen (TL5) zijn aanwezig.
	Noodverlichting staat aan tijdens werktijden	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in sociale ruimten, kantoren, opslagruimten en magazijnen beperken bij wisselend ruimtegebruik.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aanwezigheidschakelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Aanwezigheidsschakeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen per schakeling is minimaal 0,7 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie		
<b>Nummer maatregel</b>	GF10		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van buitenverlichting beperken zodat verlichting per nacht minimaal 6 uur uit is of alleen bij beweging brandt.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Bewegingsensor en Schemerschakelaars en tijdschakelklokken toepassen.	b) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.	c) Schemerschakelaar en tijdschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a en b) Schemerschakelaar of tijdschakelklok ontbreekt bij overige buitenverlichting.	c) Automatische aan- en uitschakeling ontbreekt bij reclameverlichting (verlichting is 's nachts aan).	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a en b) Minimaal 20 armaturen zijn aanwezig.	c) Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig > 6.000 m <sup>2</sup> en als minimaal 50 armaturen aanwezig zijn. Natuurlijk > 19.200 m <sup>2</sup> vloeroppervlak.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Nummer maatregel</b>	GF11
<b>Omschrijving maatregel</b>	De parkeergarage verlichten met energiezuinige LED verlichting
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het vervangen van bestaande TL 8 buizen door LED buizen in parkeergarages
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Traditionele TL8 verlichting wordt toegepast
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Minimaal aantal branduren 4.600 per jaar

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Efficiënte elektromotoren toepassen om energieverbruik door cv-pompen te beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) IE2-motor met frequentieregeling toepassen.	b) IE3-motor toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	IE1-motor of IE2-motor zonder frequentieregeling is aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Elektromotoren zijn groter dan 0,75 kW en kleiner dan 7,5 kW	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Hoogrendementsketel 107 (HR107-ketel) toepassen.	b) Hoogrendementsluchtverhitter (HR-luchtverhitter) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) CR-ketel of VR-ketel is aanwezig voor basislast.	b) Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b.) Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als aantal vollasturen van de Conventioneelrendementsketel (CR-ketel) minimaal 750 uur per stookseizoen is of aantal vollasturen van de verbeterdrendementsketel (VR-ketel) minimaal 1.050 uur per stookseizoen is, én aardgasverbruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	In warenhuizen met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,7, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. In supermarkten en overige winkels met minimaal een energielabel A met een energie-index kleiner of gelijk aan 0,5, of gebouwen met een bouwjaar vanaf 2009 of later wordt aangenomen dat de maatregel al is genomen. Het energielabel staat voor de energieprestatie op basis van getroffen maatregelen.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	
<b>Nummer maatregel</b>	FA3	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige warmteopwekking toepassen.	

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Gasgestookte donkerstralers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele luchtverhitters zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van buitentemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersafhankelijke regelingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersafhankelijke regeling ontbreekt op cv-groepen met hogetemperatuurverwarming.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Opstarttijd cv-installatie regelen op basis van buitentemperatuur en interne warmtelast.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Optimaliserende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Optimaliserende regeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanvoertemperatuur cv-water automatisch regelen op basis van weersvoorspelling
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Weersvoorspellende regeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Weersvoorspellende regeling ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Met internet verbonden gebouwbeheersysteem (GBS) is aanwezig.

<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van ruimteverwarming buiten bedrijfstijd voorkomen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Tijdschakelaar met weekschakeling (met of zonder overwerktimer) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische aan- en uitschakelingen ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	. Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Warmteverlies door open bedrijfsdeuren beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Heaters met ventilator automatisch uitschakelen wanneer de deuren worden geopend
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Heaters met ventilator zijn aanwezig nabij de deuren
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Deuren zijn minimaal 1 uur per werkdag open. Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
<b>Nummer maatregel</b>	FA9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een vuilwaterafscheider in het cv circuit zorgt voor automatische reiniging van het cv water. De warmteoverdracht verbetert en de kans op storing van onder andere. frequentie geregelde pompen neemt af.
<b>Mogelijke technieken ten</b>	Het plaatsen van een vuilwaterafscheider



<b>opzichte van uitgangssituatie</b>	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Een cv systeem zonder vuilwaterafscheider, waar relatief veel storingen optreden en/of veel vers water moet worden toegevoegd.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Na renovatie en bij nieuwbouw de installatie eerst spoelen

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een warmtepomp
<b>Nummer maatregel</b>	FB1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het opwekken van warmte ten behoeve van ruimteverwarming met een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Toepassen van een elektrische lucht/water warmtepomp op buitenlucht.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Gasgestookte cv ketel
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Een aanvoer temperatuur van 55°C moet voldoende zijn om het gebouw bij -10 °C te verwarmen. Er is voldoende aansluitcapaciteit beschikbaar op de huidige elektriciteitsaansluiting.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling		
<b>Nummer maatregel</b>	FC1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via verticaal koelmeubel (VC2, VC3) beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Dagafdekking met strokengordijn toepassen.	b) Dagafdekking met deuren met enkele beglazing toepassen.	c) Dagafdekking met deuren met dubbele beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verticaal koelmeubel zonder dagafdekking is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b en c) Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Zelfstandig moment: Nachtafdekking en warmteterugwinning van het koelsysteem zijn niet aanwezig.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of</b>	Zelfstandig moment: Ja.		

<b>natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling		
<b>Nummer maatregel</b>	FC2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via semi-verticaal koelmeubel (VC1) beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Nachtafdekking toepassen.	b) Dagafdekking met enkele beglazing toepassen.	c) Dagafdekking met dubbele beglazing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Semi-verticaal koelmeubel (VC1) zonder nachtafdekking is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	a) Niet van toepassing.	b) Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten.	c) Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Zelfstandig moment: Er is geen warmteterugwinning van het koelsysteem aanwezig.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling		
<b>Nummer maatregel</b>	FC3		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via horizontaal koelmeubel (HC4, eiland) beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Dagafdekking horizontaal koelmeubel (HC4, eiland) met enkele beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Horizontale koelmeubel (HC4, eiland) zonder afdekking is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Zelfstandig moment: :Er is geen warmteterugwinning van het koelsysteem aanwezig.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling		
<b>Nummer maatregel</b>	FC4		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via horizontaal vriesmeubel (HF1, HF3, HF4) beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Dagafdekking met enkele beglazing toepassen.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Horizontaal vriesmeubel (HF1, HF3, HF4) zonder dagafdekking is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	De maatregel geldt niet voor een stekkerklaar meubel met nachtafdekking.		

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via verticaal vriesmeubel (VF4) beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verticaal vriesmeubel (VF4) toepassen met afdekking met dubbele beglazing, label C of beter.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verticaal vriesmeubel (VF4) met afdekking met dubbele beglazing is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Koelmeubel is op een centraal koelsysteem aangesloten. Zelfstandig moment: Er is geen warmteterugwinning van het koelsysteem. Bouwjaar huidige koelmeubel is van voor het jaar 2010.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Koudeverlies via leidingen en appendages beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Isolatie van koel- /vriesleidingen toepassen b) Isolatie van appendages in koel- /vriesleidingen toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ongeïsoleerde koel- /vriesleidingen in verwarmde omgeving zijn aanwezig. Ongeïsoleerde appendages in verwarmde omgeving zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige anti-condensvorming op ramen vriesmeubels (VF4) toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Anti-condensfolie op vriesmeubelen (VF4) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Elektrische randverwarming is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC8
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig expansieventiel bij verdamper toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Elektronisch expansieventiel in vriesmeubel toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Thermostatisch expansieventiel is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC9
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ontdooiing van verdamper toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Verdampers in koelmeubelen en koelcellen ontdooien door toevoer van het koudemiddel te stoppen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Tijd-gestuurde elektrische ontdooiing is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC10
<b>Omschrijving maatregel</b>	Branden van verlichting in koel- en vriescel beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling of bewegingsschakelaar toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling en bewegingsschakelaar ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting in koel- en vriescel is minimaal 250 Watt.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: ja Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Beperken van isolatie van verdamper door ijsvorming.

<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische ventilatie-ontdooiing met heetgasregeling toepassen.	Automatische ventilatie-ontdooiing met elektrisch verwarmingselement toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Regeling voor ventilatieontdooiing en/of ontdooibeëindigingsthermostaat ontbreekt.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FC12	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige lampen in koelcel toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Armaturen met ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Conventionele armaturen met langwerpige fluorescentielampen (TL5 of TL8) zijn aanwezig.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FC13	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinig koelen door koude lucht te gebruiken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Aan te zuigen (buiten)lucht scheiden van afgegeven lucht vanuit koelinstallatie.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Koelinstallatie heeft geen gescheiden luchtaanzuiging.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling	
<b>Nummer maatregel</b>	FC14	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Binnentreden van warme en/of vochtige lucht in koelcel beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Deurschakeling toepassen om verdampingsventilatoren te onderbreken	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Deurschakeling ontbreekt.	

<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC15
<b>Omschrijving maatregel</b>	Aanstaan van pomp koelmedium beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische schakeling van pomp toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Automatische schakeling en toerenregeling ontbreekt op pomp.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Vermogen pomp is minimaal 1kW. Te vermijden energieverbruik door uitschakelen pomp is minimaal 3.400 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC16
<b>Omschrijving maatregel</b>	Condensordruk automatisch regelen door condensortemperatuur aan te passen aan de buitenluchttemperatuur.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Condensordrukregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Vaste condensordruk gedurende het hele jaar.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Elektronisch expansieventiel is aanwezig.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Energieverbruik koel- of vriesinstallatie is minimaal 180.000 kWh <sub>thermisch</sub> per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC17
<b>Omschrijving maatregel</b>	Temperatuurverschil bij condenseren beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Groter condensoroppervlak toepassen zodat temperatuurverschil tussen condensor en buitentemperatuur maximaal 10°C wordt.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Temperatuurverschil tussen condensor en buitentemperatuur is minimaal 20°C. Koeltemperatuur is lager of gelijk aan 2°C.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Koelvermogen is maximaal 250 kW <sub>thermisch</sub> . Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 2.200 vollasturen per jaar.

<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling			
<b>Nummer maatregel</b>	FC18			
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige condensor- en/of verdamperventilator voor koelinstallaties van koel- en/of vriescellen toepassen.			
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a en b) Condensorventilator voor koelen en vriezen met vermogen van maximaal 20 W per kW <sub>thermisch</sub> toepassen.	c) Verdamperventilator voor koelen met vermogen van maximaal 30 W per kW <sub>thermisch</sub> toepassen.	d) Verdamperventilator voor vriezen met vermogen van maximaal 40W per kW <sub>thermisch</sub> toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Celtemperatuur is maximaal 2°C.			
	a) Condensorventilator voor koelen heeft vermogen van minimaal 50 W per kW <sub>thermisch</sub> .	b) Condensorventilator voor vriezen heeft vermogen van minimaal 50 W per kW <sub>thermisch</sub> .	c) Verdamperventilator voor koelen heeft vermogen van minimaal 60 W per kW <sub>thermisch</sub> .	d) Verdamperventilator voor vriezen heeft vermogen van minimaal 75 W per kW <sub>thermisch</sub> .
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.			
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Koelvermogen is maximaal 250 kW <sub>thermisch</sub> .			
	a) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 2.200 vollasturen per jaar	b) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 2.700 vollasturen per jaar.	c) Bedrijfstijd koelinstallatie is minimaal 2.200 vollasturen per jaar	d) Bedrijfstijd vriesinstallatie is minimaal 2.700 vollasturen per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.			
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.			

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van productkoeling
<b>Nummer maatregel</b>	FC19
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor productkoeling verminderen door oude koelkast te vervangen
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Een koelkast met energielabel A++ of beter toepassen
<b>Uitgangssituatie op basis van</b>	Een koelkast met energielabel G of zonder energielabel is

<b>een referentietechniek</b>	aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Natuurlijk moment: Ja Zelfstandig moment: Nee.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FD1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverbruik voor verlichting en ventilatie voorkomen als lift niet in gebruik is.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Stand-by schakeling op liftbesturing toepassen.	b) Aanwezigheidsdetectie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Verlichting en ventilatie cabine zijn continu in gebruik.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.	b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een liftinstallatie	
<b>Nummer maatregel</b>	FD2	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Geïnstalleerd vermogen verlichting liftcabine beperken.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Ledlampen toepassen.	
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Gloeilamp is aanwezig.	b) Halogeenlamp is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.	
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.	

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een roltrapsysteem	
<b>Nummer maatregel</b>	FE1	
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige roltrapbesturing toepassen.	
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Aanbodafhankelijke regeling met twee snelheden toepassen.	b) Aanbodafhankelijke besturing toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Roltrap is zonder aanbodafhankelijke regeling uitgevoerd en draait continu tijdens gebruikstijden.	
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.	



<b>Toepasbaar op een zelfstandig moment of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FF1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige ICT op de werkplek toepassen.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van Ausgangssituatie</b>	a) Desktops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	b) Laptops die voldoen aan Energy Star specificatie toepassen.	c) Beeldscherm dat voldoet aan Energy Star specificatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	a) Desktops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	b) Laptops zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.	c) Beeldschermen zonder Energy Star specificatie zijn aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie		
<b>Nummer maatregel</b>	FF2		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Pas energiezuinig printen en/of kopiëren op de werkplek toe.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van Ausgangssituatie</b>	Centraal printen en kopiëren.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Minimaal 10 lokale printers en/of kopieermachines zijn aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte		
<b>Nummer maatregel</b>	FG1		
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van fysieke servers in serverruimten beperken.		
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van Ausgangssituatie</b>	Meerdere gevirtualiseerde servers werken op een minder aantal fysieke servers.		
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Geen gevirtualiseerde omgeving is aanwezig.		
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.		
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.		
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.		
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.		

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FG2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Met hogere koeltemperatuur in serverruimten werken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Volledig gescheiden koude- en warme gangen (compartimenteren) en blindplaten op ongebruikte posities in racks toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Warme en koude gangen en blindplaten ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	ICT-apparatuur in racks moet aan één zijde van apparatuur lucht aanzuigen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FG3
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energieverlies van servers beperken
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Servers vervangen door nieuwe energiezuinigere modellen
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Servers van tenminste 3 jaar oud zijn aanwezig
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Server wordt 24 uur per dag gebruikt
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FG4
<b>Omschrijving maatregel</b>	Vrije koeling in serverruimten toepassen om bedrijfstijd van koelinstallatie te beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Direct vrije luchtkoeling toepassen met compartimenteren en back-up door koelinstallatie toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Airconditioning of DX- (directe expansie) koeling met seizoensgemiddelde COP van maximaal 2,5 is aanwezig. Temperatuur in koelsysteem en buitenklimaat maken minimaal 95% vrije koeling mogelijk.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FG5
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige koelinstallatie voor koeling serverruimten toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van minimaal 5,5 toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Compressiekoelinstallatie met seizoensgemiddelde COP van maximaal 3 is aanwezig.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 20 kW. Elektriciteitsverbruik is minder dan 10.000.000 kWh per jaar.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FG6
<b>Omschrijving maatregel</b>	Toerental van ventilatoren in zaalkoelers (CRAH's) in serverruimten beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	a) Toerenregeling (sensoren en actuatoren) op bestaande ventilatoren toepassen. b) In nieuwe zaalkoelers (CRAH's) ventilatoren met toerenregeling toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Toerentalgeregelde ventilatoren ontbreken.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	a) Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar Natuurlijk moment: Ja. b) Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een serverruimte
<b>Nummer maatregel</b>	FG7
<b>Omschrijving maatregel</b>	Inzet van servers in serverruimten afstemmen op de vraag.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Powermanagement op servers toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	De CPU (central processing unit) draait continu op maximale snelheid.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Serverruimte heeft opgesteld vermogen van minimaal 5 kW.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja, als elektriciteitsverbruik minder is dan 10.000.000 kWh per jaar Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
<b>Nummer maatregel</b>	FH1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Energiezuinige uninterruptured system (UPS) in datacenter toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Efficiënt UPS-systeem (bij dubbele conversie is 96% of hoger) toepassen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Inefficiënte UPS (efficiëntie in deellast is maximaal 91%) is aanwezig in datacenter of serverruimte.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

<b>Activiteit</b>	In werking hebben van terrasverwarming
<b>Nummer maatregel</b>	F11
<b>Omschrijving maatregel</b>	Op terrassen stoelverwarming toepassen.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Het inzetten van elektrisch verwarmde zitkussens of rugleuningen op terrasstoelen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Terrassen worden verwarmd met gas- of elektrisch gestookte heaters
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Aardgasgebruik is minder dan 170.000 m <sup>3</sup> per jaar
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Ja. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Processen
<b>Nummer maatregel</b>	PA1
<b>Omschrijving maatregel</b>	Een infrarood salamander met aan/uit of tijd schakelaar wordt ingezet voor het verwarmen of grillen van producten
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Automatische pan detectie, waardoor onnodig aanstaan van het grill element wordt voorkomen.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Ongeregelde infrarood salamander worden ingezet voor het verwarmen of grillen van producten
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing

<b>Activiteit</b>	Processen
<b>Nummer maatregel</b>	PA2
<b>Omschrijving maatregel</b>	Het debiet van afzuigsystemen in grootkeukens beperken.
<b>Mogelijke technieken ten opzichte van uitgangssituatie</b>	Rook- of dampdetectieapparatuur in combinatie met meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie.
<b>Uitgangssituatie op basis van een referentietechniek</b>	Meet- en regelapparatuur van de afzuiginstallatie ontbreekt.
<b>Technische randvoorwaarden</b>	Motoren zijn geschikt om frequentie te schakelen.
<b>Economische randvoorwaarden</b>	Niet van toepassing.
<b>Toepasbaar op een zelfstandig of natuurlijk moment?</b>	Zelfstandig moment: Nee. Natuurlijk moment: Ja.
<b>Bijzondere omstandigheden</b>	Niet van toepassing.

## Toelichting

### 1. Doel en aanleiding

Deze regeling wijzigt bijlage 10 bij de Activiteitenregeling milieubeheer (verder: Activiteitenregeling). In deze bijlage zijn de erkende maatregelen voor energiebesparing opgenomen, waarmee invulling kan worden gegeven aan de energiebesparingsverplichting in artikel 2.15, eerste lid, van het Activiteitenbesluit milieubeheer (hierna: het Activiteitenbesluit). Het Activiteitenbesluit verplicht degene die een inrichting drijft tot het treffen van alle energiebesparende maatregelen die zich in vijf jaar of minder terugverdienen. Via artikel 2.16 van de Activiteitenregeling en bijlage 10 is een mogelijke invulling aan deze plicht gegeven.

In het Energieakkoord voor duurzame groei<sup>1</sup> is onder meer afgesproken dat er meer prioriteit wordt gegeven aan de energiebesparingsverplichting in het Activiteitenbesluit. Om het bedrijfsleven en het bevoegd gezag betere handvatten te geven voor de wijze waarop aan het doelvoorschrift van artikel 2.15 kan worden voldaan, zijn per 1 december 2015 de EML geïntroduceerd. Het gaat om de zogenaamde 'vierde tranche wijziging van de Activiteitenregeling milieubeheer' (Stct. 2015, 29035). Per 1 december 2015 zijn voor zeven bedrijfstakken (de eerste lichting) EML in werking getreden. Per 1 juli 2017 zijn hieraan vijf bedrijfstakken toegevoegd met ieder een eigen pakket met erkende maatregelen. Per 1 januari 2018 zijn nog eens zeven bedrijfstakken toegevoegd. Inrichtingen kunnen de toepasselijke erkende maatregelen op deze bedrijfstak-specifieke lijsten treffen. Op deze manier voldoen bedrijven en instellingen in ieder geval aan de energiebesparingsverplichting van het Activiteitenbesluit. De EML zijn vastgesteld op basis van bedrijfstak-brede karakteristieken. Inrichtingen kunnen aan artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit voldoen door deze maatregelen te treffen maar kunnen er ook voor kiezen om alternatieve maatregelen te treffen.

Deze wijziging sluit aan bij de afspraak in 2015 om de Erkende Maatregelenlijsten (hierna: EML) periodiek te actualiseren. Op deze manier blijven de EML qua stand van de techniek, investeringskosten en energieprijzen actueel. De actualisatie in 2018 is de eerste brede actualisatie sinds de introductie van de EML in 2015. Daarnaast is dit actualisatiemoment gebruikt om de beschrijving van de EML aan te passen om de erkende maatregelen uniformer en duidelijker vast te leggen.

### **Samenhang met de nieuwe informatieplicht**

Deze wijziging hangt samen met de aangekondigde wijziging van artikel 2.15 Activiteitenbesluit. Aan artikel 2.15 wordt een verplichting toegevoegd om te rapporteren welke energiebesparende maatregelen tot op heden zijn genomen. Voor deze zogenaamde informatieplicht wordt aangesloten bij de bestaande erkende maatregelensystematiek. In de rapportage is geen nadere omschrijving van een maatregel nodig als het een erkende maatregel voor energiebesparing betreft. Voor het uitvoeren van een actualisatie van de EML is dit dan ook een logisch moment.

### 2. Beschrijving van het wijzigingsbesluit

Deze wijzigingsregeling vervangt de bestaande bijlage 10 in de Activiteitenregeling met bijhorende EML. Al deze bestaande erkende maatregelen zijn bekeken met het oog op de huidige stand van de techniek, de zogenaamde Beste Beschikbare Technieken (BBT). Ook is er meer uniformiteit aangebracht in de indeling, opzet en beschrijving van de EML. Alle bestaande en nieuwe maatregelen zijn ook door externe experts opnieuw doorgerekend met actuele gegevens over energieprijzen en investeringen.

---

<sup>1</sup> Sociaal-Economische Raad. 2013. *Energieakkoord voor duurzame groei*. <https://www.energieakkoordser.nl/energieakkoord.aspx>

### **Totstandkoming marginale energieprijzen en investeringen**

Voor het berekenen van de rendabiliteit is wederom gebruik gemaakt van de marginale energieprijzen. Energie Centrum Nederland (ECN) heeft de energieprijzen aangepast naar het (geprognosticeerde) prijsniveau van 2019. Ook zijn de investeringen, die gebruikt zijn bij het opstellen van de voorgaande EML in voorgaande jaren, geïndexeerd naar 2019 op basis van CBS-gegevens. Bij het opstellen van de bedrijfstak-specifieke EML in de voorgaande jaren zijn er verschillende maatregelen afgefallen op basis van te hoge terugverdiertijden. Deze zijn opnieuw doorgerekend met de geactualiseerde marginale energieprijzen en investeringen. Maatregelen die hierdoor nu wel een terugverdiertijd van vijf jaar of minder kregen, zijn aangewezen als EML in bijlage 10 van de Activiteitenregeling.

### **Bredere toepassing maatregelen in kantoorruimten en bedrijfshallen**

Meerdere bestaande erkende maatregelen in de bedrijfstak kantoren en de bedrijfstak bedrijfshallen zijn vaak ook van toepassing op andere bedrijfstakken. Deze maatregelen zijn geëxtrapoleerd naar pakketten EML van de andere bedrijfstakken. Maatregelen van de EML kantoren zijn ook geëxtrapoleerd naar de EML voor bedrijfshallen en andersom. Nadat een dergelijke maatregel relevant is bevonden voor een andere bedrijfstak, is de rendabiliteit van deze maatregelen met de marginale energieprijzen van de desbetreffende bedrijfstak doorgerekend. Wanneer een maatregel voldeed aan het criterium van vijf jaar terugverdiertijd, is deze als EML opgenomen voor de betreffende bedrijfstak. Het uitgangspunt is hierbij de rendabiliteit van de maatregel geweest. In het verleden stonden er wel enkele maatregelen van de EML kantoren en de EML bedrijfshallen op de bedrijfstak-specifieke lijsten, maar niet alle rendabele maatregelen. Voor de maatregelen van de EML kantoren betrof dat vooral maatregelen die rendabel waren bij een energieverbruik onder de 170.000 m<sup>3</sup> aardgas. Maatregelen die rendabel waren bij een hogere referentiesituatie zijn nu ook doorgerekend voor de andere bedrijfstakken. Een dergelijke exercitie is ook uitgevoerd voor de, voor de betreffende bedrijfstak relevante, maatregel van de EML bedrijfshallen. De EML bedrijfshallen is pas in de derde lichting vastgesteld. Veel maatregelen waren waarschijnlijk om deze reden niet bij het opstellen van de lijsten van de andere bedrijfstakken in beeld.

### **Nieuwe technieken zijn in 2018 verzameld**

Deze wijzigingsregeling voegt tevens een aantal nieuwe technieken toe aan de EML. Deze maatregelen zijn geïnventariseerd in samenwerking tussen externe experts, Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland (RVO.nl), Rijkswaterstaat WVL (kenniscentrum InfoMil), gemeenten en Omgevingsdiensten. Voor deze technieken is per bedrijfstak de investering en de energiebesparing door externe deskundigen bepaald. Vervolgens zijn deze doorgerekend tegen de marginale energietarieven van de verschillende relevante bedrijfstakken. Als de maatregel een terugverdiertijd heeft van vijf jaar of minder en de maatregel past bij de bedrijfstak-brede karakteristieken is de maatregel opgenomen als EML bij de desbetreffende bedrijfstak.

### **Randvoorwaarden en vergelijkbare erkende maatregelen**

Bij het doorrekenen en vaststellen van de bedrijfsspecifieke EML is bij twee (of meerdere) erkende maatregelen met dezelfde uitgangssituatie, de maatregel met het hoogste energiebesparende effect opgenomen. Deze maatregel met de beste energieprestatie is als EML vindbaar in bijlage 10 van de Activiteitenregeling. Verder zijn in de bijlage de technische randvoorwaarden opgenomen die nodig zijn om de maatregel uit te voeren. Bepaalde maatregelen zijn alleen op een bedrijfstak van toepassing als aan deze voorwaarde is voldaan (bijvoorbeeld een maatregel aan een koelcentrale is alleen van toepassing als er een koelcentrale aanwezig is). Bij technische randvoorwaarden die mogelijk zeer bedrijfsspecifiek zijn, is ervoor gekozen om deze weg te laten. Hierbij is uitgegaan van het principe dat de EML een lijst van maatregelen moet zijn die branche-breed toepasbaar is. Een uitputtende lijst van technische randvoorwaarden die

mogelijkerwijs kunnen voorkomen bij individuele inrichtingen, is onmogelijk op te stellen. Deze lijst met maatregelen is niet verplicht. Als de lijst in een specifiek geval niet uitvoerbaar is kan een inrichting, al dan niet na overleg met het bevoegd gezag, er voor kiezen om eigen invulling aan artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit te geven. Het bevoegd gezag zal toezien op de interpretatie van de inrichtingen. Een juiste uitvoering van vergunningverlening, toezicht en handhaving (VTH) vormt het vertrekpunt, net als bij andere milieuthema's waarvoor maatregelen kunnen zijn gesteld. Energiebesparing is op dat vlak niet anders.

In dit wijzigingsbesluit zijn de economische randvoorwaarden die nodig zijn om de maatregel binnen de terugverdientijd van vijf jaar uit te voeren opgenomen. Dit betreft veelal of de gebruiker energie inkoop tegen het klein- of grootgebruikerstarief. Daar, waar in de originele lijsten hiervoor economische randvoorwaarden zijn benoemd én waar uit de actualisatie is gebleken dat het onderscheid tussen deze gebruikerstarief geen effect heeft op het terugverdienen van de maatregel binnen vijf jaar, is deze economische randvoorwaarde verwijderd.

De opgenomen randvoorwaarden en de uitgangssituatie voorkomen dat een eerder genomen maatregel van de bestaande EML gelijk vervangen zou moeten worden door een nieuwe erkende maatregel. De terugverdientijd zal dan namelijk meer dan vijf jaar zijn voor een zelfstandig moment. Voor die vervanging geldt dan het eerstvolgende natuurlijke moment.

#### **Reikwijdte per bedrijfstak is gewijzigd**

De reikwijdte van enkele erkende maatregel lijsten wordt uitgebreid. Het gaat om de sub-bedrijfstakken en gebouwtypen die genoemd zijn in tabel 1. Deze sub-bedrijfstakken en gebouwtypen zijn grotendeels bepaald aan de hand van het advies dat Energiecentrum Nederland (ECN) in februari 2016 aan het toenmalige ministerie van Infrastructuur & Milieu heeft gegeven over de invulling van de derde lichting erkende maatregel lijsten.

Ook is in bijlage 10 van de Activiteitenregeling concreter aangegeven dat het gaat om "inrichting voor" het uitvoeren van bepaalde activiteiten. Dit is gedaan om verwarring in de uitvoeringspraktijk te voorkomen, omdat situaties bestaan dat dezelfde soort activiteiten als nevenactiviteit plaatsvinden ("inrichtingen waar").

*Tabel 1: nieuwe sub bedrijfstakken en gebouwtypen per bedrijfstak.*

Bedrijfstak	Sub bedrijfstak en gebouwtypen
3. Gezonds- en welzijnzorginstellingen	- Veterinaire dienstverlening (laboratoria) (SBI 75); - Keurings- en controlediensten (laboratoria) (SBI 71.2); - Penitentiaire inrichtingen ((jeugd)gevangenissen, TBS instellingen (84.23.2); - Woonfuncties in de zorg (SBI 87).
5. Onderwijsinstellingen	- Natuurwetenschappelijke research (laboratoria) (SBI 72).
8. Levensmiddelenindustrie	- Kleine brouwerijen (SBI 11.05).
11. Sport en recreatie:	- De verhuur van vakantiehuisjes en appartementen, vakantiecampen, groepsaccommodaties, jeugdherbergen (SBI 55.2); - overige logiesverstrekking (SBI 55.9); - Fitnesscentra (SBI 93.13); - Sportscholen (SBI 93.14.6); - Stadions; - Autosport (kartbanen, racebanen, crossterreinen) (SBI93.12.7); - Jachthavens (SBI 93.29.1); - Poppodia (SBI 90.01); - Theaters, schouwburgen en evenementenhallen (SBI 90.04); - Productie en distributie van films en televisieprogramma's; - maken en uitgeven van geluidsopnamen, bioscopen (SBI 59);



	- Fotografie en foto-ontwikkeling (laboratoria) (SBI 74.2).
12. Hotels en restaurants	- Cafetaria's, ijssalons, lunchrooms, snackbars, eetkramen (SBI 56.1); - Cafés (SBI 56.3); - Conferentieoorden (SBI 55.10.2).
14. Bouwmaterialen	- Vervaardiging van producten van beton voor de bouw (SBI 23.611) - Vervaardiging van mortel in droge vorm (SBI 23.64) - Vervaardiging van overige producten van beton, gips en cement (SBI 23.69).

Ten slotte is ervoor gekozen om de beschrijving van de EML in bijlage 10 aan te passen op basis van drie uitgangspunten. Het doel is de erkende maatregelen uniformer en duidelijker op te nemen.

#### **Activiteiten zijn het uitgangspunt**

In bijlage 10 waren de erkende maatregelen voor energiebesparing ingedeeld met behulp van activiteiten en type maatregelen. Een indeling op basis van activiteiten en type maatregelen heeft geen meerwaarde. Er is in overleg met experts en uitvoeringsdiensten gekozen om de term activiteiten als uitgangspunt te nemen. Dit heeft juridisch gezien geen nadelige effecten. Alle bestaande "type maatregelen" zijn daarom herschreven als activiteit. In tabel 2 is de oude benaming en/of de nieuwe benaming weergegeven. Het overstappen naar een begrip maakt bijlage 10 beter leesbaar en uitvoerbaar.

#### **Uniforme indeling is het uitgangspunt**

Sinds de introductie van de erkende maatregelen systematiek zijn nieuwe erkende maatregelen in bijlage 10 van de Activiteitenregeling toegevoegd. De manier waarop dit was gedaan, betekende dat dezelfde activiteiten (en ook type maatregelen) verspreid waren in bijlage 10. Door deze actualisatie (2018) deed zich een kans voor om een nieuwe indeling te maken. Het gaat om een indeling die voor de toekomst een effectiever en efficiënter beheer en actualisatie mogelijk maakt. Ook draagt het bij aan de leesbaar- en uitvoerbaarheid voor de uitvoeringspartijen. De nieuwe indeling betekent dat nu sprake is van drie hoofdclusters, namelijk Gebouw (G), Faciliteiten (F) en Processen (P). De verschillende activiteiten vallen onder een van deze hoofdcluster volgens een vaste indeling.

#### **Richtinggevende activiteiten zijn het uitgangspunt**

In bijlage 10 waren enkele activiteiten 'containerbegrippen', zoals "Faciliteiten" en "Processen". Waar mogelijk zijn specifieke activiteiten benoemd die richting geven voor de erkende maatregel. Ook zijn bepaalde bestaande activiteiten gesplitst naar specifieke activiteiten die meer onderscheidend zijn. Hierbij is het proces waarvoor een maatregel dient als uitgangspunt genomen. Bijvoorbeeld: een lamp in een koelcel was gekoppeld aan de "Ruimte- en buitenverlichting" en is nu onder "In werking hebben van productkoeling" geplaatst. In tabel 2 is de oude benaming en/of de nieuwe benaming weergegeven. Let wel, door een proces als uitgangspunt te nemen, kunnen bepaalde combinaties (was / wordt) in eerste instantie vreemd overkomen. Wanneer de maatregel echter individueel bekeken wordt, is de toebedeelde activiteitstitel logisch.

*Tabel 2: alle bestaande en nieuwe activiteiten in bijlage 10 van de Activiteitenregeling.*

Was	Wordt
<b>Gebouw</b>	
Energiregistratie- en bewakingssysteem (EBS)	Gebruiken van een energieregistratie- en bewakingssysteem
Gebouwschil	Isoleren van de gebouwschil

<i>Was</i>	<i>Wordt</i>
Ruimteventilatie	Ventileren van een ruimte
Ruimteverwarming	Verwarmen van een ruimte
Ruimte- en buitenverlichting	In werking hebben van ruimte- en buitenverlichtingsinstallatie
<b>Faciliteiten</b>	
In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)	In werking hebben van een stookinstallatie (emissies naar de lucht)
Niet van toepassing	In werking hebben van een warmtepomp
Warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie	In werking van een warm tapwatervoorziening, niet zijnde stookinstallatie
In werking hebben van een koelinstallatie	In werking hebben van een koelinstallatie
In werking hebben van een koelinstallatie	Koelen van een ruimte
In werking hebben van een koelinstallatie	In werking hebben van productkoeling
Bereiden van voedingsmiddelen	Bereiden van voedingsmiddelen
Persluchtinstallatie	In werking hebben van een persluchtinstallatie
Stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie	In werking hebben van een stoominstallatie, niet zijnde stookinstallatie
Liftinstallatie	In werking hebben van een liftinstallatie
Roltrapsysteem	In werking hebben van een roltrapsysteem
Informatie- en communicatietechnologie	Gebruiken van informatie- en communicatietechnologie
Serverruimten	In werking hebben van een serverruimte
Zwembassin	In werking hebben van een zwembassin
Serverruimten en datacenters	In werking hebben van een noodstroomvoorziening
Faciliteiten	In werking hebben van elektromotoren
Faciliteiten	In werking hebben van pompen
Faciliteiten	In werking hebben van een vacuümsysteem
Niet van toepassing	In werking hebben van een stofzuigersysteem
<b>Processen</b>	
Aanbrengen anorganische deklagen op metalen Beitsen of etsen van metalen Elektrolytisch of stroomloos aanbrengen van metaallagen op metalen Aanbrengen van conversielagen op metalen Thermisch aanbrengen van metaallagen op metalen	In werking hebben van procesbaden
Reinigen, lijmen of coaten van metalen	Reinigen, lijmen of coaten van metalen
Drogen van metalen	Drogen van metalen
Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken	Industrieel vervaardigen of bewerken van voedingsmiddelen of dranken
Faciliteiten	In werking hebben van een kneed- en/of mengmachine
Verwerken van rubber of thermoplastisch kunststof	Verwerken van rubber of thermoplastisch kunststof
Wegen of mengen van rubbercompounds of verwerken van rubber	Wegen of mengen van rubbercompounds of verwerken van rubber
Mechanische bewerkingen van rubber, kunststof of rubber- of kunststofproducten	Mechanische bewerkingen van rubber, kunststof of rubber- of kunststofproducten
Bewerken, lijmen, coaten of lamineren van papier of karton	Bewerken, lijmen, coaten of lamineren van papier of karton
Reinigen, lijmen of coaten van hout en kurk	Reinigen, lijmen of coaten van hout en kurk
Niet van toepassing	Gebruiken van een spuitcabine
Processen	Verwarmen van producten en/of procesbaden
Faciliteiten	In werking hebben van een autowasinrichting
Ruimte- en buitenverlichting	In werking hebben van een hefbruginstallatie
Processen	In werking hebben van een droogkamer

<i>Was</i>	<i>Wordt</i>
In werking hebben van een koelinstallatie	In werking hebben van een oven
Niet van toepassing	In werking hebben van een verf- en laksysteem

### **3. Gevolgen van de wijziging**

De actualisatie van de EML brengt geen aanvullende kosten met zich, aangezien de erkende maatregelen enkel een invulling zijn van de bestaande energiebesparingsplicht uit artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit. Voor het bevoegd gezag vergemakkelijken zij de handhaving van artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit, terwijl tegelijkertijd ook de naleving voor het bedrijfsleven simpeler wordt gemaakt, omdat bij gebruikmaking van de lijst geen individuele berekening van het besparingspotentieel en mogelijk te nemen maatregelen meer noodzakelijk is. In potentie leiden zij op termijn tot een kostenreductie voor het bedrijfsleven omdat energiebesparing uiteindelijk tot kostenbesparing leidt. De EML zullen een onderdeel zijn in het voorgenomen systeem voor een informatieplicht. Voor een analyse van de gevolgen van de informatieplicht wordt verwezen naar de regeldrukparagraaf van de nota van toelichting bij het desbetreffende wijzigingsbesluit (Kamerstukken 2018/2019, 29383, 305).

### **4. Consultatie**

De bedrijfstak-specifieke brancheverenigingen en een vertegenwoordigersgroep van de bevoegd gezagen zijn eind augustus 2018 over de nieuwe inhoud geïnformeerd. Bij deze informele consultatie zijn de branches in staat gesteld om hun reactie te geven op de voorgestelde EML. Ook hebben zij inzicht gekregen in de gebruikte methodiek. Voor de nieuwe technieken die nog niet eerder ter sprake zijn gekomen als erkende maatregel zijn de gebruikte gegevens met de branches en een vertegenwoordiging van de bevoegde gezagen gedeeld. Een groot aantal branches hebben van de mogelijkheid gebruik gemaakt om hierop te reageren. Veel branches hebben in september 2018 een eerste inhoudelijke reactie gegeven. Deze input is zo veel mogelijk meegenomen in deze voorliggende wijzigingsregeling. De reactie van brancheverenigingen die in de tweede helft van september 2018 gereageerd hebben, is niet altijd meer meegenomen bij het opstellen van deze wijzigingsregeling. Deze reactie zal tijdens en na de internetconsultatie meegenomen worden. Indien nodig door middel van een direct overleg met de desbetreffende branchevereniging.

PM consultatie

### **5. Handhaving en uitvoering**

De handhaving van de energiebesparingsverplichting uit artikel 2.15 van het Activiteitenbesluit is belegd bij gemeenten en provincies. Deze regeling wordt voorgelegd aan de Vereniging van Nederlandse Gemeenten en het Interprovinciaal Overleg.

PM reactie VNG en IPO

De uitvoeringsdiensten RVO.nl en Rijkswaterstaat WVL, onderdeel kenniscentrum InfoMil, zijn nauw betrokken bij de totstandkoming van deze wijziging.

De inschatting van de regeldrukeffecten zal worden voorgelegd aan de Autoriteit Regeldruk.

PM reactie ATR

## **6. Notificatie aan de Europese Commissie**

Omdat de EML geen verplichte invulling geven aan artikel 2.15 Activiteitenbesluit is notificatie aan de Europese Commissie voor deze actualisatie niet nodig.

## **7. Inwerkingtreding**

In lijn met het kabinetsbeleid inzake vaste verandermomenten treedt deze wijzigingsregeling op 1 januari 2019 in werking. Omdat het erkende maatregelen betreft kunnen bedrijven en instellingen er in overleg met het bevoegde gezag voor kiezen om anticiperend al aan te sluiten op deze wijzigingen.

De Minister van Economische Zaken en Klimaat,