

In de huidige voorgestelde regelgeving wordt omschreven dat uitgegaan moet worden van een maximale geluidsproductie. Deze is, niet alleen afhankelijk van het toerental waar de compressor op draait (zoals in de toelichting staat), maar eveneens van de condities waaronder de warmtepomp draait, zoals de verdamper- en condensortemperaturen. De elektronica in de warmtepompregeling bepaalt doorgaans zelf wat een veilige, juiste en optimale manier van werken is. Zo kan het goed zijn dat onder de meest ongunstige temperatuurcondities waarbij normaal het hoogste geluid verwacht mag worden, de compressor begrensd wordt in het toerental (om het rendement te optimaliseren of de compressor niet te overbelasten) en daarom juist onder andere condities wel maximaal zal draaien. De maximale geluidsproductie wordt dus veelal niet gemeten tijdens de standaard testen. Dit is de reden van het vaststellen van normcondities waarbij het geluid vergeleken kan worden. Deze leiden echter vaak wel tot een meting bij een deellast.

Het commerciële belang is groot en het vrij laten van fabrikanten in het opgeven van de maximale geluidscapaciteit zal dus zeer waarschijnlijk leiden tot ongewenst gedrag: wie 'durft' de laagste waarde op te geven en komt daar in de praktijk nog mee weg. Om een eerlijk vergelijk te maken, zullen metingen verricht moeten worden onder vastgestelde condities. Om de kosten niet onnodig hoog te laten worden, dienen de metingen uitgevoerd te worden tijdens testen die toch al gedaan (moeten) worden. Ons voorstel is dus om een regel op te stellen op basis van de metingen die toch al aan het toestel gedaan dienen te worden conform de NTA8800.

Bijvoorbeeld wordt voor lucht/water warmtepompen in Tabel Q.9 diverse meetcondities op maximaal vermogen gespecificeerd. Het advies daarbij is om tenminste bij meetcondities 1, 3, en 4 het geluidsniveau te bepalen (en dus meetconditie 4 verplicht te stellen vanwege de ontdoocyclus) en aanvullend mogelijk bij condities 2a, 2b en/of 2c, afhankelijk van het systeem waar de warmtepomp ingepast wordt. Als de warmtepomp alleen in een LTV-systeem wordt toegepast, dan kan volstaan worden met metingen 1, 3 en 4. Moet het systeem op een aanvoertemperatuur >35°C kunnen werken, dan is het afhankelijk van de maximale aanvoertemperatuur welke aanvullende testconditie tenminste nodig is (2a, 2b of 2c). Als de warmtepomp niet alleen voor centrale verwarming functioneert, maar ook tapwater ook door toestel gemaakt wordt, dan zal in ieder geval ook onder conditie 2b gemeten moeten worden.

Het hoogste gemeten resultaat van alle condities zal gebruikt moeten worden als basis voor de (theoretische) geluidsberekeningen voor de praktijksituatie. Daarbij kan het zijn dat in de praktijk alsnog iets hogere geluidswaarden worden gemeten, bijvoorbeeld omdat condities A-7/W55 niet gemeten wordt, maar het zorgt in ieder geval voor een goed onderling vergelijk en zal in de praktijk niet voor (veel) extra geluidsklachten zorgen.

Voor lucht/lucht warmtepompen zou dit op basis van tabel Q.10 gedaan moeten worden, inclusief meetconditie 3b of 4). En zullen er voor airconditioningsystemen eveneens tabellen zijn.