

Verklaring installatiegeluid Hydrotop



met Panasonic lucht-water warmtepomp,
WH-UD-07JE5 – 7 kW of 5 kW

Voor: grondgebonden woningen

Het onafhankelijk College Geluid van BCRG heeft de geluidemissie van de Hydrotop met een Panasonic lucht-water warmtepomp WH-UD-07JE5 – 7kW of 5 kW beoordeeld.

Het College komt tot het volgende oordeel:

De Hydrotop met een Panasonic lucht-water warmtepomp WH-UD-07JE5 – 7kW of 5 kW voldoet bij grondgebonden woningen aan de geluidseis (≤ 40 dB (A)) van het Bouwbesluit (buiten richting woonomgeving), indien:

- De afstand (gemeten in een rechte lijn) tussen het hart van het te open raam/deur bij de aangrenzende woning zich bevindt op meer dan 1500 tot 2000 mm van de zijkant van de unit (Hydrotop);
- De Hydrotop is gemonteerd conform de montagehandleiding Hydrotop HT 7000 versie 01-06-2021.

In het Bouwbesluit 2012 (Staatsblad 2020, nr.189) in de artikelen 3.8.2 en 3.9.3 is het maximale geluidsniveau vastgelegd waarvan sprake mag zijn op de erfgrans met een ander (bouwwerk) perceel of op te openen ramen of deuren op dat perceel. De eisen gelden alleen voor woningen en woongebouwen. In de Regeling Bouwbesluit 2012 is opgenomen hoe het geluidsniveau van de installaties bepaald moet worden. De wettelijke bepalingsmethode is een meting op locatie, dit betekent echter niet dat bij buiten opgestelde installaties daadwerkelijk moet worden gemeten. In de praktijk kan namelijk op basis van akoestische berekeningen vaak aannemelijk worden gemaakt dat voldaan zal worden aan de geluidseis.

Deze kwaliteitsverklaring, welke is opgesteld op basis van de resultaten geluidsmetingen uitgevoerd aan de Hydrotop, mag indien wordt voldaan aan de bovenstaande voorwaarden, worden gebruikt in plaats van het uitvoeren van een akoestische berekening.

Hoewel het geluid in de woning is geen onderdeel is van de specifieke eisen zoals bedoeld in het Bouwbesluit m.b.t. geluidseisen aan buiten opgestelde warmtepompen en airco's, geldt het volgende advies:

- In de woning waar de Hydrotop is geïnstalleerd geldt indien de warmtepomp is gemonteerd op trillingsisolatoren (rubberen puffers met hardheid van 57o shore) wordt voldaan aan de geluidseis van ≤ 30 dB (A). Indien in de woning nog sprake is van laagfrequent geluid als de compressor en ventilator in werking zijn, kan om dit tegen te gaan nog een optimalisatie in de vorm van trillingsisolatie en verzwaring worden uitgevoerd. Hierover doet de verklaring geen uitspraak.

Bron: Rapport 20200840001/225576v2 van Nieman Raadgevende Ingenieurs bv.