

Geluidseisen bij warmtepompen

Informatieblad v.14-8-2026

Een verkeerd geplaatste buitenunit is een van de meest voorkomende oorzaken van klachten van omwonenden én van kostbare aanpassingen achteraf. Dit informatieblad laat zien welke geluidsnormen gelden en waar je als installateur vóór plaatsing op moet letten.

Sinds 1 april 2021 gelden landelijke geluidsnormen voor buitenunits van warmtepompen. Deze regels zijn opgenomen in het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) en zijn bedoeld om geluidsoverlast voor omwonenden te voorkomen. Als installateur ben je verantwoordelijk voor een juiste plaatsing van de buitenunit en moet je vooraf beoordelen of de installatie aan de wettelijke geluidsnormen voldoet. Voor een buitenunit bij woningen geldt:

- **Overdag (07:00 – 19:00 uur): maximaal 45 dB(A)** op de perceelgrens wanneer gebruik wordt gemaakt van een goed werkende stille modus.
- **Nacht (19:00 – 07:00 uur): maximaal 40 dB(A)** op de perceelgrens.

Bij appartementen wordt niet op de perceelgrens beoordeeld, maar bij te openen ramen en deuren van aangrenzende woningen.

Geluidsvermogen is niet hetzelfde als geluidsdruk

Een fabrikant vermeldt meestal het **geluidsvermogen (Lw)** van de warmtepomp. De wet beoordeelt echter de **geluidsdruk (Lp)** op de plaats waar de burens het geluid ervaren. Deze wordt beïnvloed door onder andere:

- Afstand tot de erfsgrens;
- Plaatsingshoogte;
- Reflecterende gevels en schuttingen;
- Hoekopstellingen;
- Eventuele geluidsreducerende omkastingen.

Een toestel met een laag geluidsvermogen kan daardoor toch de norm overschrijden wanneer het ongunstig wordt geplaatst. Een goede plaatsingskeuze voorkomt klachten, extra kosten en aanpassingen achteraf.

Praktische aandachtspunten voor de installateur

- Plaats de buitenunit zo ver mogelijk van de erfsgrens.
- Richt de ventilator niet op de woning van de burens.
- Voorkom plaatsing in hoeken of tussen twee muren waar geluid kan reflecteren.
- Gebruik waar nodig trillingsdempers of een akoestische omkasting.
- Maak bij twijfel altijd een geluidsberekening vóór installatie.

Conclusie

Een geluidsberekening is tegenwoordig net zo belangrijk als een juiste leidingdiameter of een correcte vermogensberekening. Door vooraf de geluidsbelasting te beoordelen, wordt voldaan aan de wetgeving en worden klachten van omwonenden zoveel mogelijk voorkomen.

Bron: Geluidslabel Kenniscentrum - Wet & Regelgeving en Geluidsberekeningen & Product.

WarmtepompMeesters

(onderdeel van Zonnemeesters BV)

Ginnekenweg 170
4835 NH Breda
info@warmtepompmeesters.nl
076 700 21 33