

Invulinstructie categorie 2 kaarten warmtepompen (Vereniging Warmtepompen)

In de Nationale MilieuDatabase (NMD) zijn namens Vereniging Warmtepompen categorie 2 kaarten ingevoerd. Voor het juist gebruiken van deze kaarten kan deze invulinstructie gebruikt worden.

1. Zoek de categorie 2 kaarten van Vereniging Warmtepomp op

- Bij een vermogen groter dan 12 kW dient de categorie 3 kaart geraadpleegd te worden.
- Als het vermogen lager is dan in de categorie 2 kaart is aangegeven, moet de laagste waarde van de categorie 2 of 3 kaart aangehouden te worden. Lager schalen dan de ondergrens van de betreffende categorie 2 of 3 kaart is niet toegestaan.

2. Bepaal het vermogen dat nodig is voor de warmtepomp

- Voor alle toestellen geldt dat het vermogen exclusief de weerstandsverwarming moet worden bepaald.
- Brijn: vermogen van de warmtepomp onder vollast bij B0/W35 (bron (glycol) warmtepomp in 0°C en cv-water warmtepomp uit van 35°C).
- Water: vermogen van de warmtepomp onder vollast bij W10/W35 (bron (water) warmtepomp in 10°C en cv-water warmtepomp uit van 35°C).
- Lucht: vermogen van de warmtepomp onder vollast bij A7/W35 (buitenlucht warmtepomp in 7°C en cv-water warmtepomp uit van 35°C), bij ventilatiewarmtepompen die 100% binnenlucht gebruiken kan tijdelijk, totdat er een categorie 2 of 3 kaart voor beschikbaar is, het nominale vermogen bij A20/W35 genomen worden, bij ventilatiewarmtepompen die gemengde lucht gebruiken dient +7°C luchttemperatuur gebruikt te worden.
- Als het vermogen lager is dan in de categorie 2 kaart is aangegeven, moet de laagste waarde van de categorie 2 of 3 kaart aangehouden te worden. Lager schalen dan de ondergrens van de betreffende categorie 2 of 3 kaart is niet toegestaan. Ook niet door een lager aantal toestellen in te voeren (bij meergezinsgebouwen).
- Gebruik het bepaalde vermogen van de warmtepomp om de juiste schaling aan te brengen.

3. Bepaal het type bron van de warmtepomp

- De categorie 2 kaarten van bodemwarmtepompen (BWWP en WWWP) zijn zonder bron. De bron dient dus separaat toegevoegd te worden, bijvoorbeeld het benodigd aantal meters verticale bodemwarmtewisselaar of PVT-panelen. Gebruik hiervoor de categorie 1, 2 of 3 kaart van het betreffende product. Voor de bijbehorende bodemwarmtewisselaar wordt gewerkt aan zowel de categorie 3 als categorie 2 kaarten. Tot die tijd kan gebruik worden gemaakt van de categorie 3 kaarten van bodemwarmtepompen.
- Brijn (BWWP): bodemwarmtewisselaar voldoende aan de wettelijke eisen of thermische panelen (PVT), gevuld met antivries en een minimale ontwerptemperatuur van 0°C naar de warmtepomp toe.
- Water (WWWP): vergrote bodemwarmtewisselaar voldoende aan de eisen zoals op de kwaliteitsverklaring genoemd of andere watergevulde bron (WKO, restwarmte, etc), gevuld met water en een minimale ontwerptemperatuur van 7°C naar de warmtepomp toe.
- Lucht (LWWP): buitenlucht, ventilatielucht of gemengde waarbij bij buitenlucht een nominale temperatuur van +7°C wordt aangehouden (of tijdelijk +20°C bij 100% ventilatielucht). Er wordt in de categorie 2 kaarten geen onderscheid gemaakt tussen een monoblock of een split apparaat.

4. Bepaal de manier van tapwater produceren

- Geen tapwater: gebruik een verklaring met solo in de naam.
- BWWP/WWWP: 150-180 liter boiler, geïntegreerd in het toestel, gebruik een verklaring met combi in de naam.
- LWWP: 150-190 liter boiler, geïntegreerd in het toestel, gebruik een verklaring met combi in de naam.
- Meer dan 180/190: gebruik een verklaring met solo in de naam voor de warmtepomp en gebruik een andere categorie 1, 2 of 3 kaart voor het tapwaterbuffervat. In NMD is bijvoorbeeld een schaalbare categorie 3 kaart van een buffervat voor tapwater opgenomen.
- Minder dan 150 liter: gebruik de categorie 2 kaart voor een combi toestel of stel een product samen op basis van een solo toestel categorie 2 kaart en een losse boiler met een categorie 1, 2 of 3 kaart (zie vorige punt).

5. Bepaal het toegepaste type koudemiddel

- Afhankelijk van het type bron en fabricaat zijn diverse koudemiddelen beschikbaar.
- BWWP/WWWP op volgorde van impact (klein naar groot): R290 (propaan), R454c, R32, R134a, R407c, R410a.
- LWWP op volgorde van impact (klein naar groot): R290 (propaan), R454c, R32, R134a, R410a.

6. Overig

- Alle warmtepompen hebben in de categorie 2 kaarten een levensduur van 17 jaar meegekregen.
- Alle warmtepompen zijn aan bron- en cv-zijde voorzien van de nodige appendages. Zie hiervoor de omschrijving in de NMD.
- Alle warmtepompen zijn voorzien van een standaard regeling.
- Voor de LWWP-en is montagemateriaal zoals rubberen blokken t.b.v. de verhoogde opstelling, meegenomen voor de buitenunit en zijn de geïsoleerde koudemiddelleidingen (split) of geïsoleerde waterleidingen (monoblock) voor een afstand van 10 meter tussen binnen- en buitenunit meegenomen in de categorie 2 kaarten.