

WARMTEPOMP SELECTEREN?

op deze 7 punten moet je letten

1 BEPAAL DE WARMTEBEHOEFTE

Voor een goed functionerende warmtepomp- installatie is de warmtevraag van een woning een essentieel uitgangspunt. Daarom start je ook altijd met het bepalen van de warmte- behoefte. Dit kan op verschillende manieren:

- Op basis van een warmteverliesberekening (dit kan lastig zijn omdat bij een bestaande woning waar niet alle gegevens bekend zijn);
- Op basis van kengetallen (Watts per m²);
- Op basis van het huidige gasverbruik (bij voorkeur gemiddelde laatste 5 jaren).

Aandachtspunt:

Voor een warmtepompinstallatie is een goed geïsoleerde woning noodzakelijk.

Door dakisolatie, muurisolatie, vloerisolatie en/of (verbeterd) dubbel glas, is het warmte- verlies te beperken.

2 BEKIJK OF HET AFGIFTESYSTEEM (INCLUSIEF HET LEIDINGSYSTEEM) GESCHIKT IS VOOR DE WARMTEPOMPINSTALLATIE

Je behaalt het hoogste rendement uit een warmtepompinstallatie wanneer op lage temperaturen verwarmd wordt.

Vloerverwarming is de meest ideale situatie. Bij radiatoren moet bekeken worden of deze qua capaciteit groot genoeg zijn.

Als er naast verwarmen ook gekoeld gaat worden met de warmtepomp, let dan goed op of het afgiftesysteem hiervoor geschikt is.

Doordat er met een kleiner temperatuurverschil wordt gewerkt tussen aanvoer- en retourtemperatuur, is een grotere volumestroom nodig. Dit kan consequenties hebben voor het leidingsysteem.

3 BEPAAL DE WARMWATERBEHOEFTE

Op basis van gezinssamenstelling, leefpatroon en aanwezige sanitaire toestellen wordt bepaald hoe groot de dagelijkse warmwater- behoefte is .

4 BEPAAL HET WARMTEPOMPSYSTEEM

Op basis van de warmtebehoefte, warmwater- behoefte en afgiftesysteem wordt een keuze gemaakt.

- Is de woning geschikt om te verwarmen met een warmtepomp als enige warmtebron, of wordt er gekozen voor een combinatie met een CV ketel (hybride systeem)?
- Bij de warmtepomp kan gekozen worden tussen een bodemgebonden systeem of een lucht-water systeem (met vervolgens keuze tussen monoblock of splitunit).
- Wordt het warmwater bereid via een boiler (bepaal de inhoud van de boiler), een tapspiraal of bij een hybride opstelling via de CV ketel?

5 BEPAAL OF DE ELEKTRAVOORZIENING GROOT GENOEG IS VOOR HET WARMTEPOMPSYSTEEM

In verband met het elektraverbruik van een warmtepomp moet bekeken worden of de huidige elektra-installatie voldoet (is de meterkast geschikt voor de nieuwe situatie?).

6 PV PANELEN

Door het toepassen van een warmtepomp stijgt het elektraverbruik. Met eigen PV-panelen kan (een deel van) dit elektraverbruik zelf worden opgewekt. Daarmee wordt ook CO₂ uitstoot gereduceerd.

7 OPSTELLING VAN DE WARMTEPOMP

Controleer of er voldoende ruimte is voor de binnen- en buitenopstelling van de installatie. Denk hierbij aan de mogelijke geluidsoverlast.

AANDACHTSPUNT

Check welke subsidiemogelijkheden er zijn.

Er kan subsidie worden aangevraagd binnen 6 maanden na installatie van de warmtepomp.

Kijk voor meer informatie op www.rvo.nl/isde