



'HGW: meer warmwatercomfort uit uw warmtepomp'

En hoe u een veelgemaakte installatiefout voorkomt.



Thomas

Een van de meest gestelde vragen van dit moment gaat over HGW: wat is het precies, en hoe zet u deze techniek optimaal in? Niet zo gek, want HGW kan een belangrijke bijdrage leveren aan extra warmwatercomfort en een efficiënter gebruik van de warmtepomp. Mits correct toegepast.

Wat is HGW?

HGW staat voor Heet Gas Wisselaar. Deze techniek is toegepast in een aantal warmtepompen van Thermia en maakt gebruik van de warmte van het persgas in het systeem. Dit persgas kan gebruikt worden default vanaf 60 °C.

Die warmte kan slim worden hergebruikt:

- Tijdens cv-bedrijf om de boiler alvast (extra) bij te verwarmen
 - Tijdens de productie van warm tapwater om een hogere temperatuur in het boilervat te bereiken
- Het resultaat is meer warmwatercomfort, zonder extra energieverbruik of belasting van het systeem.

Waarom HGW interessant is

HGW benut warmte die anders verloren zou gaan. Daarmee draagt het bij aan:

- Hoger comfort bij warm tapwater
- Efficiënter gebruik van de warmtepomp
- Een stabiel systeem, ook bij piekvraag

Voor woningen met een hogere warmwaterbehoefte of een boilervat is HGW daarom een waardevolle aanvulling.

De meest gemaakte fout in de praktijk

Hoewel HGW technisch goed wordt ontworpen, zien we in de praktijk regelmatig problemen ontstaan door een ogenschijnlijk klein detail: filters die ontbreken of verkeerd zijn geplaatst.

Vervuiling in het systeem kan leiden tot:

- Verminderd rendement
- Extra slijtage
- Storingen op de langere termijn

En dat is eenvoudig te voorkomen.

De juiste toepassing van filters

Ons advies is helder: pas altijd filters toe en plaats ze in de juiste volgorde, in de retourleiding richting de warmtepomp.

De aanbevolen volgorde:

- Afsluitbare filterkraan: als eerste in de retour
- Magneetfilter: direct daarachter

De filterkraan vangt het grootste vuil af. Het magneetfilter verwijdert vervolgens de fijnere magnetische deeltjes. Zo blijft het systeem schoon en wordt vervuiling van de warmtepomp voorkomen.

Waarom deze volgorde essentieel is

- Beschermt de warmtepomp en de HGW tegen vervuiling.
- Zorgt voor een blijvend hoog rendement.
- Verlengt de levensduur van het complete systeem.
- Minder onderhoud en minder kans op storingen.