

Hybride warmtepomp



Met een hybride warmtepomp verbruikt u minder gas en bespaart u op energiekosten. Dat helpt om uw woonlasten betaalbaar te houden. In deze brochure leest u over de werking en voordelen van deze installatie.

Voordelen hybride warmtepomp

- Verwarmt, maar bespaart veel gas (minder CO₂-uitstoot)
- Goed toepasbaar in bestaande en nieuwe woningen
- Geen grote aanpassingen in de woning
- Geschikt voor vloerverwarming en/of radiatoren
- De bewoners gaan er bij de huidige energieprijzen financieel direct op vooruit

De hybride warmtepomp is goed voor het milieu én uw portemonnee!



7 vragen over de hybride warmtepomp

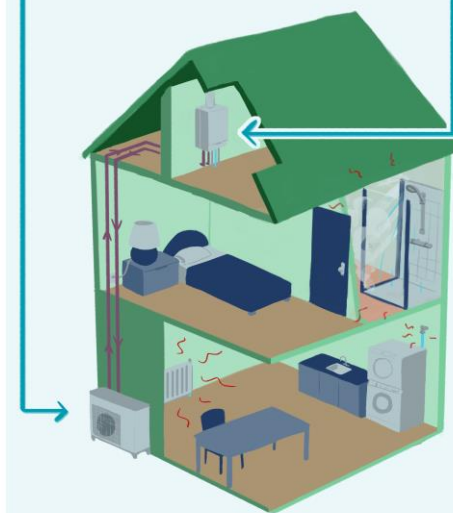
1. Waarom de keuze voor hybride warmtepompen?

Uw huidige cv-ketel is aan vervanging toe. Hét moment om deze te vervangen door een energiezuinige installatie. De hybride warmtepomp is daarvoor het meest geschikt omdat deze voor voldoende warmte zorgt, ook in woningen die wat minder geïsoleerd zijn.

2. Hoe werkt de hybride warmtepomp?

- Via de buitenunit haalt de hybride warmtepomp warmte uit de buitenlucht en maakt daar een bruikbare temperatuur van.
- De hybride warmtepomp heeft altijd de beschikking over energie uit de buitenlucht, ook in de winter. De cv-ketel springt alleen bij als het buiten erg koud wordt en zorgt voor warm water in de douche en keuken.
- De hybride warmtepomp werkt op stroom en is gekoppeld aan een cv-ketel. De meeste dagen zorgt de warmtepomp voor de warmte in uw woning.

1. De hybride warmtepomp bestaat uit een binnen- en buitenunit
2. De buitenunit haalt energie (warmte) uit de buitenlucht
3. De binnenunit geeft de warmte af aan de radiatoren en tapwatersysteem
4. De binnenunit is gekoppeld aan de CV-ketel
5. Bij heel koud weer springt de CV-ketel bij



3. Worden er bij de plaatsing tegelijkertijd zonnepanelen gelegd?

Dit verschilt per woning. Wanneer het dak geschikt is, dan plaatsen we panelen. Zo moet de zonligging goed en het dak voldoende geïsoleerd zijn. Moet het dak de komende jaren nog geïsoleerd en/of vervangen worden dan is dat het juiste moment om panelen te plaatsen. Tegen die tijd krijgen de bewoners de keuze om hiervan gebruik te maken. Met deze aanpak werken we efficiënt en besparen zo kosten.

4. Is een hybride warmtepomp geschikt voor iedere woning?

In tegenstelling tot de volledig elektrische warmtepomp is de hybride warmtepomp zowel geschikt voor woningen met een matige als een goede isolatie. Ook maakt het niet uit of uw woning voorzien is van vloerverwarming en/of alleen radiatoren.



5. Wie betaalt de aanschaf van de hybride warmtepomp?

Wij betalen de aanschaf en de installatie van de hybride warmtepomp. Hiervoor vragen wij geen huurverhoging.

6. Is mijn energierekening meteen al lager?

Ja, zodra de hybride waterpomp werkt, gebruikt u minder gas. Wel moet u rekening houden met het volgende:

- De hoogte van de energierekening wordt mede bepaald door uw woongedrag. Bijvoorbeeld lang douchen, verwarmen terwijl u niet thuis bent, etc. leveren een hogere rekening op.
- De tarieven van de energiebedrijven bepalen de uiteindelijke afrekening.
- Een traditionele cv-ketel gebruikt in een matig geïsoleerde woning meer gas dan in een goed geïsoleerde woning. Voor het elektragebruik van een warmtepomp geldt dat natuurlijk ook.

7. Hoe zit het met het geluid?

De ventilator van de buitenunit maakt geluid als deze draait. Dat gebeurt alleen als u het huis verwarmt tijdens de koude maanden. Dan zijn de ramen vaak dicht en hoort u de ventilator minder goed. 's Nachts zet u de thermostaat lager, waardoor de warmtepomp minder vaak aanslaat.

Het systeem dat wij toepassen is niet geschikt voor koeling in de zomer en maakt dan ook geen geluid. Hiervoor kozen we bewust om het energieverbruik laag te houden en daarmee ook de geluidsoverlast.

Gebruik en werking van de hybride warmtepomp

Gebruik

Wij adviseren om de ingestelde temperatuur op de thermostaat s 'nachts ten opzichte van overdag niet meer dan 2 graden Celsius te verlagen. Dit is bevorderlijk voor de gasbesparing van het systeem.

Het is mogelijk om een klokprogramma op de kamerthermostaat te programmeren. Zie hiervoor de gebruikershandleiding bij de warmtepomp.

Wij adviseren om verder geen wijzigingen in de instellingen van de thermostaat te maken.

Binnenunit

De installatie moet zelden worden ontluicht en bijgevuld bij de binnenunit van de hybride warmtepomp. De werkwijze voor het bijvullen is hetzelfde als bij een normale cv- installatie.

De nieuwe installatie werkt met lagere watertemperaturen. Als gevolg hiervan zullen de radiatoren minder warm worden.

Wanneer de gewenste ruimtetemperatuur niet kan worden gerealiseerd met alleen de warmtepomp (elektrisch) dan springt de cv-ketel (gas) bij. In dit geval worden hogere watertemperaturen gemaakt.



Aan de achterzijde van de cv-ketel zit de binnenunit van de hybride warmtepomp



Regelen temperatuur

De radiatoren in de woonkamer zijn niet afsluitbaar. Dit is nodig voor de goede werking van het systeem.

Voor het regelen van de temperatuur in de woonkamer gebruikt u de thermostaat in de woonkamer.

Voor het regelen van de temperatuur in de overige ruimten gebruikt u de thermostaatkranen op de radiatoren.

Wij investeren bewust in goede regelapparatuur voor de radiatoren. Daarmee zorgen we er dat uw systeem zo energiezuinig en comfortabel mogelijk is.

Buitenunit

De buitenunit onttrekt warmte aan de buitenlucht. Ook in de winter haalt de pomp energie uit de buitenlucht. Deze warmte wordt in de binnenunit aan de verwarmingsinstallatie afgegeven. Hierdoor worden de radiatoren warm.

Op de buitenunit treedt condens op waardoor er druppels van deze unit vallen.

In de winter kan er ijs worden gevormd op en onder de buitenunit. Wanneer nodig ontdooit het systeem het ijs op de unit. Hierbij kan er kortstondig veel water van de buitenunit afkomen.

De lamellen van de buitenunit zijn gevoelig voor beschadiging. Plaats dus geen spullen tegen de unit.

U kunt via het gebruikersmenu kiezen voor een stillere operatie van de buitenunit. Zie hiervoor de gebruikershandleiding bij de warmtepomp. Let erop dat dit leidt tot een minder efficiënte werking van de installatie! En dit betekent dat u meer energie gaat gebruiken.

Meer informatie leest u in de gebruikershandleidingen. Deze vindt u bij de binnenunit van de hybride warmtepomp.



De buitenunit kan zowel op daken of aan gevels bevestigd worden



wst-
hetgrootslag.nl



Olympiaweg 25, 1693 EJ WERVERSHOOF

T 0228 587 587

E info@wst-hetgrootslag.nl

WONINGSTICHTING
HET GROOTSLAG



Het Grootslag gaat voor groen

pagina

4