

Kan een warmtepomp in mijn huis?

Informatie over duurzaam verwarmen en koelen



Kwaliteit. Duurzaamheid. Flexibiliteit.

VAN DE VELDE
INSTALLATIEGROEP

Wat is een warmtepomp?

Een warmtepomp is een toestel dat zorgt voor het verwarmen, koelen en warm water in uw huis. Een warmtepomp is even betrouwbaar als een cv-ketel, maar heeft de volgende voordelen:

- het zorgt voor een lagere energierekening
- het is beter voor het klimaat omdat het geen gebruik maakt van fossiele brandstoffen



Welke soorten warmtepomp zijn er?

Hybride warmtepomp	Volledig elektrische warmtepomp
Deze werkt samen met de cv-ketel. De cv-ketel zorgt voor warm water in de keuken of badkamer. De warmtepomp zorgt op zijn beurt voor verwarming en koeling van uw huis. Alleen als het kouder is, springt de cv-ketel bij of neemt hij het over.	Hierbij is er geen cv-ketel meer aanwezig, dus bent u helemaal van het gas af. De warmtepomp zorgt dus voor verwarming, koelen en warm water in uw huis.

Beide warmtepompen hebben zo hun voordelen, en welke het best bij u past hangt af van uw type woning en afgiftesysteem. Een hybride warmtepomp kan bijna in elke situatie, maar hoe beter een huis geïsoleerd is, hoe minder de cv-ketel hoeft bij te schakelen en hoe minder gas er wordt verbruikt. Uiteraard zijn wij er om te adviseren welke pomp het best bij uw woning past.

Wat zijn de kosten van een warmtepomp?

Hybride warmtepomp		Volledig elektrische warmtepomp	
Prijs:	vanaf € 5.000,-	Prijs:	vanaf € 7.000,-
Subsidie:	€ 2.400,-	Subsidie:	€ 2.400,-

Momenteel is er een investeringssubsidie voor duurzame energie (ISDE). Hierbij is voor de warmtepompen subsidie terug te vragen. Deze aanvraag is te doen via het RVO (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland).

Voor meer informatie zie: <http://www.rvo.nl/subsidies-regelingen>



Is een warmtepomp iets voor mij?

Een warmtepomp is een duurzame manier van verwarmen. Daarom is het vanaf 2026 verplicht een cv-ketel die aan vervanging toe is, op zijn minst te vervangen voor een hybride warmtepomp. De woning moet hiervoor dan wel geschikt zijn.

Hybride warmtepomp	Volledig elektrische warmtepomp
Werkt samen met de cv-ketel, de cv-ketel blijft voor koude dagen en warm water	Vervangt de cv-ketel volledig en zorgt dus ook voor warm water
Gemiddeld 60% aardgasbesparing voor verwarming	100% aardgasvrij
Kan in bijna elke woning	Werkt alleen goed in een goed geïsoleerde woning
Geschikt wanneer de isolatie nog verbeterd moet worden	Lagere CO2-uitstoot
Radiatoren en/of vloerverwarming	Vloerverwarming en/of lage temperatuur radiatoren

Hoe ziet een warmtepomp eruit?

Hybride warmtepomp

De hybride warmtepomp bestaat meestal uit een binnen- en buitenunit. De binnenunit komt in sommige gevallen naast de cv-ketel te hangen. Er zijn ook hybride warmtepompen waar geen cv-ketel meer nodig is. De buitenunit wordt buiten het huis geplaatst; in de tuin of op het dak. In overleg kan deze ook op een andere plek geplaatst worden. Houd er rekening mee dat het buitendeel op een plek moet worden geplaatst waar het geluid weg kan en er geen overlast is voor de omgeving.



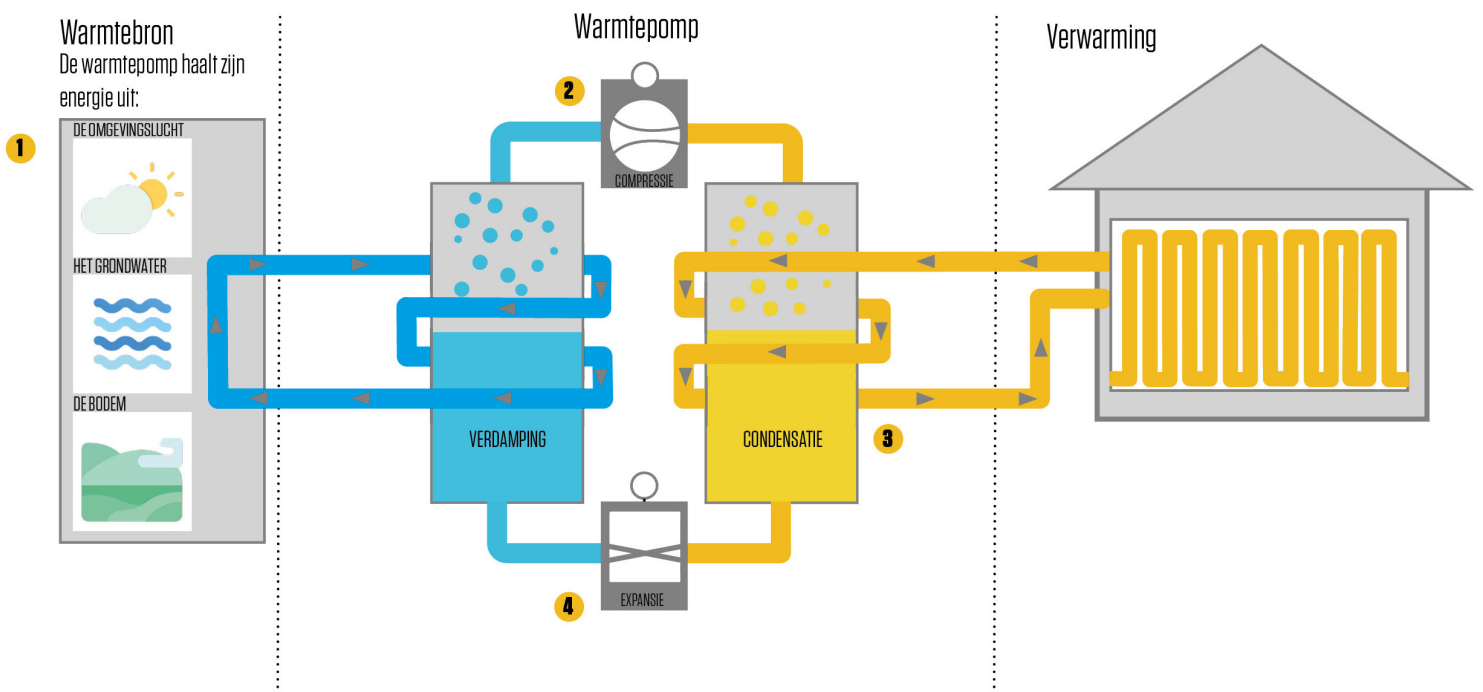
Volledig elektrische warmtepomp

De volledig elektrische warmtepomp bestaat uit een binnen- en buitenunit. De binnenunit komt in de plaats van de cv-ketel. Ook komt er een boiler te staan voor warm water. De buitenunit wordt buiten het huis geplaatst; in de tuin of op het dak. In overleg kan deze ook op een andere plek geplaatst worden. Houd er rekening mee dat het buitendeel op een plek moet worden geplaatst waar het geluid weg kan.



Hoe werkt een warmtepomp?

- 1.** De buitenunit zorgt ervoor dat er warmte uit de buitenlucht onttrokken wordt. Dit is een gratis manier van energie uit de natuur onttrekken en daarom is het milieuvriendelijk. De relatief lage warmte wordt vervolgens naar een hogere temperatuur gebracht. Dit gebeurt door een koelvloeistof die de energie naar een compressor transporteert. Koelvloeistof bereikt op lage temperatuur een kookpunt en verdampt dan.
- 2.** Deze dampen worden in de compressor samengeperst totdat ze een hogere temperatuur hebben bereikt dan het water of de lucht dat gebruikt wordt om de woning op te warmen. De compressor verbruikt energie en elektriciteit.
- 3.** Daarna komt de damp in de condensor terecht, waar hij zijn warmte afgeeft aan de verwarmingsinstallatie.
- 4.** Het expansieventiel verlaagt vervolgens de druk, zodat de damp weer afkoelt tot een vloeistof. Deze gaat dan weer naar buiten zodat het kan verdampen, waarna het proces weer opnieuw kan beginnen.



VAN DE VELDE

== INSTALLATIEGROEP ==

Ostrea 3

4401 PG Yerseke

T: 0113-572120

E: info@van-de-velde.nl

I: www.van-de-velde.nl

