

# HYBRIDE WARMTEPOMP



Installeer een hybride warmtepomp naast je CV-ketel en bespaar op je CO<sub>2</sub>-uitstoot.



## WAT KOST EEN HYBRIDE WARMTE-POMP?

Investing (15-20 jaar) : vanaf 5.000 euro.  
(exclusief de CV-ketel)



## EN WAT LEVERT HET OP?

Door het koppelen met een condense-rende gasketel heeft de warmtepomp een veel lager vermogen nodig. Dit beperkt de meerkost.

Koude periodes zijn piekperiodes in het elektriciteitsverbruik. Doordat de warmtepomp in koude periodes uitvalt is het elektriciteitsnet minder belast tijdens die piekperiodes.

## KAN IK EEN SUBSIDIE KRIJGEN?

<https://www.energiesparen.be/subsidies>



Stekr is jouw aanspreekpunt voor gratis advies op maat van je woning.

[www.stekr.be](http://www.stekr.be)  
[info@stekr.be](mailto:info@stekr.be)  
015 28 60 28

## **WAT IS EEN WARMTEPOMP?**

Warmtepompen halen warmte uit de lucht, de bodem of het grondwater met behulp van elektriciteit en geven die warmte af in de woning.

Dit systeem is ideaal voor een goed geïsoleerde woning met lage temperatuurverwarming. Met weinig stroom krijg je veel warmte. En als die stroom van de zon of wind komt, is je verwarming helemaal duurzaam. Een hybride warmtepomp combineer je met je huidige of nieuwe CV-ketel.

De hybride warmtepomp haalt de warmte uit de buitenlucht en brengt die op een bruikbare temperatuur. Ze ondersteunt je bestaande verwarmingsinstallatie als het buiten koud is of voor de productie van sanitair warm water (minstens 60°C). De pomp zorgt voor het grootste deel van de opwarming. Je CV-ketel springt bij voor de resterende opwarming naar de gewenste temperatuur.

Een hybride warmtepomp is goedkoper in aankoop dan een volledige elektrische warmtepomp maar je hebt wel de combinatie warmtepomp + aardgasketel nodig.

## **HOE WERKT EEN WARMTEPOMP?**

Een warmtepomp verzamelt warmte – uit de buitenlucht, bodem of grondwater – en geeft die in huis af. Daardoor hoeft de lucht of bodem niet warmer te zijn dan de temperatuur in huis: een warmtepomp kan ook warmte uit de lucht of bodem halen als het buiten koud is, maar dan heb je meer elektriciteit nodig.

Een warmtepomp is een typisch laag-temperatuursysteem. De afgifte op lage temperatuur vergt aangepaste verdeelsystemen in huis zoals vloer- of wandverwarming, groter gedimensioneerde radiatoren of ventilo-convectoren.

Bij ventilatiesysteem C kan je uit de afgevoerde vervuilde lucht (lucht aan 20°C) via een warmtepomp de warmte terugwinnen voor een deel van de opverwarming van het sanitair warm water.

## KAN ER BIJ MIJ EEN WARMTEPOMP WORDEN GEPLAATST?

In de meeste (goed geïsoleerde) woningen kan een hybride warmtepomp geplaatst worden. Een hybride pomp is klein (kleiner dan een HR-ketel) en dus gemakkelijk te plaatsen. De warmtepomp maakt weinig geluid. De benodigde buitenunit kan ook relatief makkelijk worden geplaatst. Bijvoorbeeld onder het dak, aan de gevel of in de tuin. Er moet nog wel een leiding van de binnenunit naar de buitenunit worden gelegd. En een mogelijke aanpassing van je afgiftetoestellen.

## WAAR MOET IK OP LETTEN?

- In tegenstelling tot een volwaardig warmtepompsysteem, heb je bij een hybride warmtepomp nog steeds aardgas (fossiele brandstof) nodig voor de de HR-ketel.
- Een hybride warmtepomp en de HR-ketel is het meest efficiënt met lage-temperatuurverwarming (vloer- of muurverwarming of speciale lage-temperatuurradiatoren). Indien je je huis goed isoleert, neemt de warmtevraag af en kunnen de bestaande radiatoren misschien dienst doen als lage-temperatuurradiatoren. Dat kan je installateur centrale verwarming gaan berekenen.

### MEER INFO:

[www.stekr.be](http://www.stekr.be)  
[info@stekr.be](mailto:info@stekr.be)  
015 28 60 28

**STEK**R



Verantwoordelijke uitgever:  
Kamp C | Britselaan 20 | 2260 Westerlo  
T 014 27 96 50 | [www.kampc.be](http://www.kampc.be)

Februari 2020



**Interreg**



EUROPESE UNIE

**Vlaanderen-Nederland**  
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling