

HYBRIDE WARMTEPOMP



DUURZAME
HULP VOOR
JE CV-KETEL

Installeer een hybride warmtepomp naast je CV-ketel en bespaar op je CO₂ -uitstoot.



WAT KOST EEN HYBRIDE WARMTEPOMP?

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



EN WAT LEVERT HET OP?

Door het koppelen met een condenserende 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?

www.energiesparen.be/subsidies

MEER INFO?

Op de website van Mechelen Klimaatneutraal vind je nuttige tools en advies over energie-zuinig (ver)bouwen.

Bij het Energiepunt Mechelen kan je terecht voor je vragen over leningen en premies.

Mechelen Klimaatneutraal **Energiepunt Mechelen**

T 015 29 78 92

E energiepunt@mechelen.be

W www.mechelenklimaatneutraal.be

Huis van de Mechelaar

Reuzenstraat 1 - 2800 Mechelen

- **Maandag** van 9.30u tot 12u op afspraak via 0800 20 800 of www.mechelen.be/afspraken
- **Donderdag** van 13.30u tot 16u - vrij loket zonder afspraak

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 (hogere temperatuur). 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 ventilator-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 muur- verwarming 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:

Contacteer Energiepunt Mechelen en Mechelen Klimaatneutraal.

Energiepunt Mechelen

T 015 29 78 92

E energiepunt@mechelen.be

W www.mechelenklimaatneutraal.be

Huis van de Mechelaar

Reuzenstraat 1 - 2800 Mechelen

- **Maandag** van 9.30u tot 12u op afspraak via 0800 20 800 of www.mechelen.be/afspraken
- **Donderdag** van 13.30u tot 16u - vrij loket zonder afspraak

INHOUDELIJKE REDACTIE: www.kampc.be



Verantwoordelijke uitgever:
Kamp C I Britselaan 20 I 2260 Westerlo
T 014 27 96 50 I www.kampc.be



Interreg 
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling