

Een (Hybride) warmtepomp Wat is dit eigenlijk ?

Eric Dekker

EMD Duurzaam Woonadvies uit Leusden

edekker@telfort.nl

Amersfoort 15 november 2022

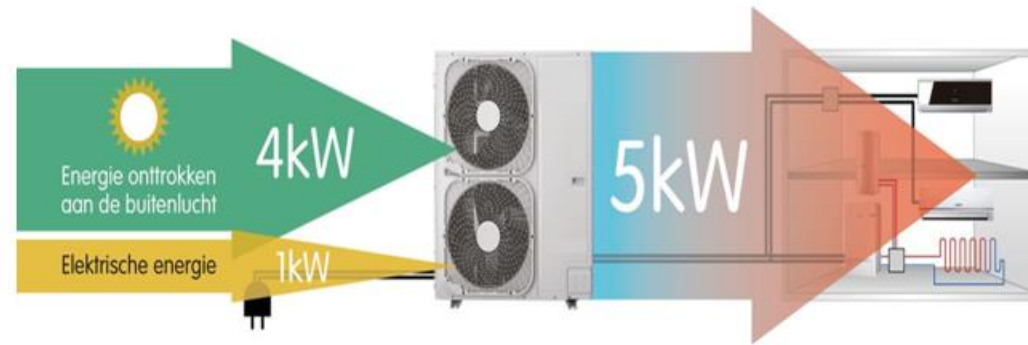
Hybride warmtepomp



Wat is een (Hybride) warmtepomp?

- Duurzame aanvulling op een gasketel. Een warmtepomp werkt op elektriciteit en maakt slim gebruik van de al aanwezige warmte in de buitenlucht. Een hybride WP kost tussen de 5 en 10 duizend euro incl subsidie en installatie.

Waarom een warmtepomp



Heeft een hybride warmtepomp zin?

- Een hybride warmtepomp heeft alleen zin als het warmtepompdeel van je installatie veel werk kan leveren. Is je woning te weinig geïsoleerd, dan zal de ketel te veel bijspringen.

Wat bespaar je met een Hybride warmtepomp

Apparaat	Energieverbruik per jaar voor verwarming en warm water	Energiekosten per jaar bij 3 euro/m ³ en 0,70 euro/kWh
Hr-ketel	1.500 m ³ gas	€ 4.400
Warmtepomp 4 kW met hr-ketel	1.700 kWh stroom + 700 m ³ gas	€ 3.300
Je bespaart per jaar		€ 1.100

Wat zijn de nadelen van een hybride warmtepomp?

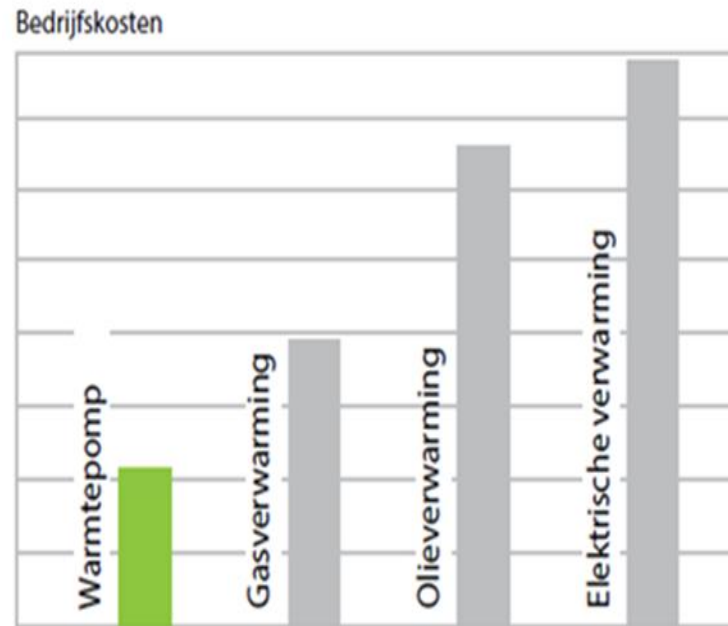
- Om een **hybride warmtepomp** te installeren, is er meer ruimte nodig dan bij alleen een cv-ketel.
- De **warmtepomp** wordt naast de cv-ketel geïnstalleerd.
- Naast de binnenunit, heb je ook ruimte nodig voor een buitenunit. Deze buitenunit kun je op de schuur, een balkon, een plat dak of aan de gevel monteren.

Wat bespaar je met een Hybride warmtepomp

Apparaat	Energieverbruik per jaar voor verwarming en warm water	Energiekosten per jaar bij 3 euro/m ³ en 0,70 euro/kWh
Hr-ketel	1.500 m ³ gas	€ 4.400
Warmtepomp 4 kW met hr-ketel	1.700 kWh stroom + 700 m ³ gas	€ 3.300
Je bespaart per jaar		€ 1.100

De voordelen van een warmtepomp

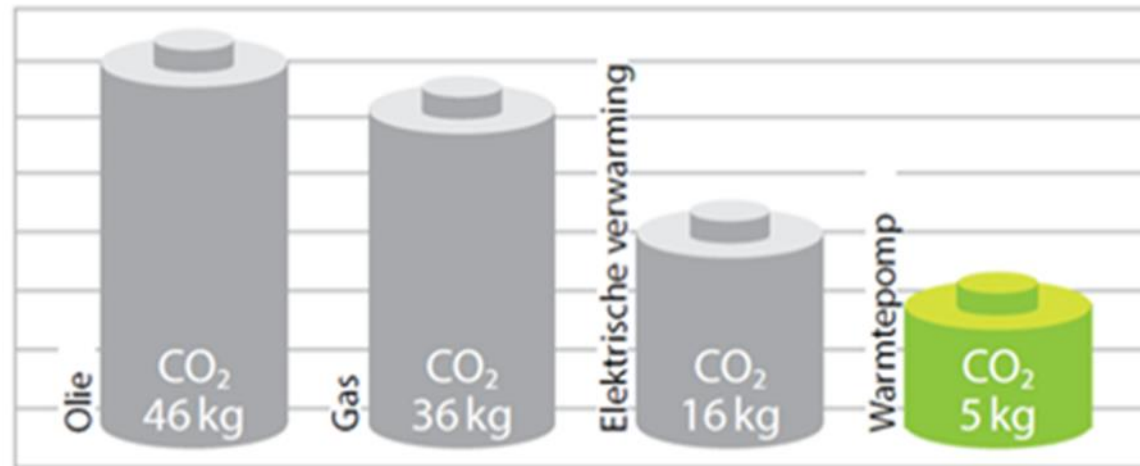
- 1. U verbruikt minder energie



1 kW verbruik = 5 kW verwarmingsvermogen. Dat is gemiddeld meer dan 60% extra energie!

2. Minder belastend voor het milieu

Jaarlijkse emissie van CO₂ per m² in gebouwen*:



3. Waardevermeerdering van uw huis of pand



Subsidie Warmtepomp

- Met het Parijs-Akkoord is gezamenlijk afgesproken om de uitstoot van CO₂ terug te brengen. Doel daarvan is om de opwarming van de aarde niet boven de 2°C te laten komen. Om duurzame investeringen te stimuleren, heeft de overheid subsidies in het leven geroepen. Dit maakt de aanschaf van een warmtepomp financieel interessanter.

Aanvragen subsidie en voorwaarden : <https://www.rvo.nl/subsidies>

Geluid Warmtepomp

- Door de afwezigheid van een gasbrander, heeft een warmtepomp een lager geluidsniveau dan een traditionele verwarmde Cv-ketel.
- Het buitendeel maakt geluid, dat is een feit. De moderne varianten zijn nauwelijks hoorbaar. Verder is het mogelijk om het buitendeel tot op 50 meter van het huis te plaatsen, bijvoorbeeld achter in de tuin. Vindt u het toch teveel geluid plaats dan een suskast.



Vragen ??