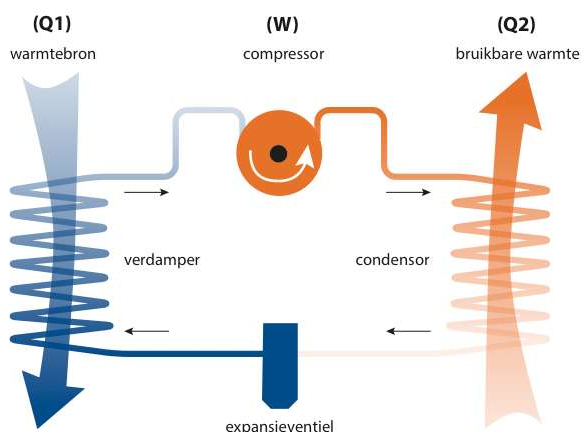


## HYBRIDE WARMTEPOMP

**Hybride warmtepompen zorgen op een milieuvriendelijke manier voor verwarming en/of warm tapwater. Met de hybride warmtepomp kan een grote stap genomen worden in het verduurzamen van de woning. De CO<sub>2</sub> uitstoot voor verwarming kan tot bijna 50% verlaagd worden, door verminderd gasverbruik. De benodigde elektrische energie voor de warmtepomp kan duurzaam opgewekt worden door bijvoorbeeld zonnepanelen. De overheid geeft subsidie op het kopen van een warmtepomp en heeft de belasting op elektriciteit verlaagd.**

Een hybride warmtepomp haalt warmte uit de lucht of bodem en geeft die energie af aan de warmtepomp. De compressor van de warmtepomp waardeert deze energie op tot een bruikbare temperatuur. Met behulp van een warmtewisselaar wordt de warmte aan het verwarmingssysteem in de woning afgegeven.

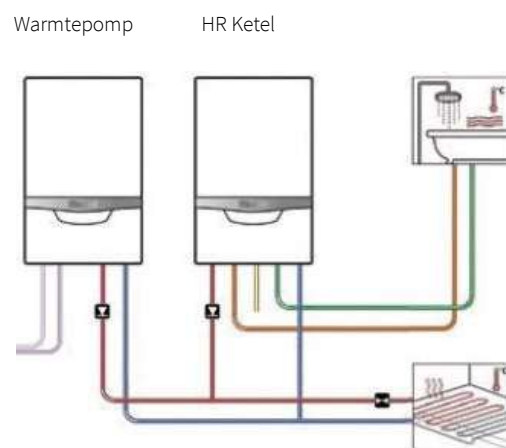


### WERKING

De hybride warmtepomp werkt samen met een HR-ketel. De warmtepomp zorgt voor het warme water voor de ruimteverwarming en de HR-ketel zorgt voor warm tapwater. Als het erg koud is in de winter zal de HR-ketel bijspringen voor de ruimteverwarming. Afhankelijk van de situatie wordt het meest efficiënte apparaat gekozen.



Daarnaast zijn er hybride warmtepompen die op stadsverwarming of andere warmtenetten aangesloten kunnen worden.



### VOORWAARDEN:

Door de zekerheid van voldoende warmte door de HR-ketel zijn de voorwaarden minder hard dan voor bijvoorbeeld all-electric warmtepomp oplossingen. Dit maakt de hybride warmtepomp een duurzaam alternatief voor in de bestaande bouw.

**LTV.** Het meeste rendement levert een hybride warmtepomp op in combinatie met laagtemperatuurverwarming. Via vloer en of wandverwarming of laagtemperatuur convectoren. De hybride warmtepomp kan in de meeste gevallen ook aangesloten worden op bestaande radiatoren maar moet dan een hogere aanvoertemperatuur leveren en is dan minder zuinig.

**Isolatie.** Vanwege LTV is het essentieel om de woning eerst goed te isoleren. Denk daarbij ook aan goede kierdichting en dubbel-/triple glas.

**Ventilatie.** Bij een goed geïsoleerde woning hoort ook goede ventilatie. Kies bij gebruik van een warmtepomp voor ventilatie met warmteterugwinning. Binnenkomende koude lucht is niet aan te raden bij LTV verwarming.

### STROOMVERBRUIK

Het stroomverbruik van uw woning neemt toe. Tegelijkertijd neemt uw gasverbruik af. Een warmtepomp is erg zuinig. Hoeveel stroomverbruik u jaarlijks heeft met een warmtepomp is lastig te zeggen. Dat hangt af van het benodigde vermogen van de warmtepomp en dat hangt weer af van vele factoren zoals de grootte en oriëntatie van uw woning, de mate van isolatie en kierdichting en uw persoonlijke voorkeuren. Voor een normale eengezinswoning in Nederland zal dat ongeveer 1500 / 2000 kWh per jaar zijn.

### BESPARING EN ONDERHOUD

De levensduur van een warmtepomp is minimaal 15 jaar en heeft minder onderhoud nodig dan een cv ketel. Met een hybride warmtepomp kun je ongeveer de helft van je gasverbruik voor verwarming besparen.

### SUBSIDIE

Investeringssubsidie Duurzame Energie (ISDE) subsidie is mogelijk. Het bedrag is afhankelijk van het type warmtepomp en bedraagt ongeveer € 1000 - € 1800. U kunt deze aanvragen via RVO.nl.

### PRIJSINDICATIE

Een hybride warmtepomp is verkrijgbaar vanaf €4500 inclusief BTW en installatie en exclusief HR-ketel.



WoonWijzerWinkel adviseert u graag over de diverse mogelijkheden en helpt u graag stap voor stap de goede richting op.

### BEZOEKADRES

Haven 2600  
RDM Rotterdam  
Directiekade 2-8  
3089 JA Rotterdam

### CONTACT

010 747 01 47  
info@woonwijzerwinkel.nl  
www.woonwijzerwinkel.nl

Uw energieloket voor  
**gratis** en **onafhankelijk** advies

**WOON  
WIJZER  
WINKEL**