



De warmtepompen van Woon Duurzaam bestaan uit een binnen- en een buitenunit. Wij kiezen voor hoge kwaliteit lucht-water warmtepompen, die een goed rendement combineren met een stille werking. De warmtepomp onttrekt bij lage temperatuur energie aan de buitenlucht en brengt deze naar binnen, waar deze energie wordt overgedragen op warm water met een hoge temperatuur voor ruimteverwarming en warm tapwater. Dit gebeurt door bij lage temperatuur een vloeistof te laten verdampen, waarna die damp bij hoge temperatuur weer condenseert. Eigenlijk een soort omgekeerde koelkast, waarbij de warmte achterop de condensor (het rek) wordt afgegeven.

De hybride warmtepomp werkt samen met een HR-ketel. In Nederland, waar we tot op heden nog vaak afhankelijk zijn van gas, is de hybride warmtepomp een goede optie om het gasverbruik te verlagen. De warmtepomp zorgt het grootste deel van het jaar voor het verwarmen van de woning. De warmtepomp haalt zijn warmte uit de lucht. Alleen voor het verwarmen van tapwater en het verwarmen van de woning tijdens extreem koude dagen, springt de HR-ketel aan. Een groot voordeel van de hybride warmtepomp is dat hij bij een bestaande HR-ketel wordt geplaatst.

De technologie achter de warmtepomp is bewezen en betrouwbaar, deze is inmiddels al ruim veertig jaar oud. Er zijn er alleen in Nederland al ruim 280.000 in woningen geïnstalleerd. Ze verbeteren nog wel, maar in kleine stapjes zoals dat gaat met vrijwel iedere techniek. Ze zijn uitstekend toe te passen in heel veel Nederlandse woningen met een goed rendement.

De geselecteerde Energion M Hybrid warmtepomp van ATAG is een garantie voor een goede prestatie. Hij biedt de volgende voordelen:

- Duurzaam verwarmen met én zonder gas
- Hoog rendement - COP 5,11
- Zeer geschikt voor bestaande bouw
- Monoblock uitvoering
- Komt in aanmerking voor de ISDE-subsidie
- Duurzaam: natuurlijke energie uit de lucht
- Stilste in zijn klasse

## Vermogen en prestaties

Vermogen warmtepomp	4/5/7/9/11 kW
C.O.P. verwarmen (A7/W35)	tot 5,11
Energie label	A++

## Elektrische gegevens

Voedingsspanning buiten-unit	230V/400V
Maximale machinestroom	8,4/16 A

## Overige gegevens

Max. Leidinglengte	20 m
Koudemiddel	R410A
Afmeting binnenunit (HxBxD)	300x330x185mm
Afmeting buitenunit (HxBxD)	756/1506x1015x37,4 mm
Geluidsniveau buitenunit*	tot 45,5 dB(A)
Gewicht binnenunit	7kg
Gewicht buitenunit	79/150 kg

\* gemeten op 3 m afstand

