



# Het complete warmtepompboiler- e-book

Alles wat je moet weten  
over warmtepompboilers



# Waarom een warmtepompboiler?

Meer dan 40% van het water dat we verbruiken, wordt verwarmd. Voor typisch sanitaire doeleinden zoals douche, baden of wassen, maar ook in de keuken, om af te wassen of te koken. Tot 15% van onze energiefactuur gaat op naar de verwarming van dat water. De keuze van een geschikt toestel dat een optimaal warmwatercomfort koppelt aan een zo laag mogelijk energieverbruik, is dan ook een keuze die niet licht genomen mag worden.

Warmtepompboilers (ook wel thermodynamische boilers genoemd) als systeem voor de aanmaak voor warm water voor de keuken of de badkamer winnen de laatste jaren enorm aan populariteit. De redenen hiervoor zijn niet ver te zoeken.



## Hernieuwbare energie voor iedereen

De keuze voor een warmtepompboiler is een van de kleinst mogelijke stappen om een toestel op basis van hernieuwbare energie in huis te halen. De investering is veel lager dan in bijvoorbeeld zonnepanelen. En ten opzichte van een zonneboilerinstallatie, waarbij naast de boiler ook nog zonnecollectoren nodig zijn, is de installatie van een warmtepompboiler veel minder duur en omslachtig.



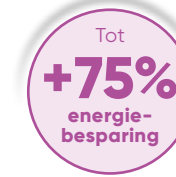
## Technologie van de toekomst

Iedereen is het er over eens: **verwarmen met warmtepompen is de verwarming van de toekomst**. Helaas is het plaatsen van een warmtepomp als hoofdverwarming voor veel gezinnen nog geen optie, omdat hun woning niet voldoende geïsoleerd is, of niet is uitgerust met een afgiftesysteem op lage temperatuur zoals vloerverwarming. Om de warmtepomptechnologie louter voor de verwarming van je sanitair water in te zetten, hoeft aan die voorwaarden niet te worden voldaan.



## Dé ecologische keuze

Een warmtepompboiler stoot **de helft minder CO<sub>2</sub>** uit dan een boiler gekoppeld aan een gas- of stookolieketel, en is dus een heel pak milieuvriendelijker. Ook vergeleken met een klassieke elektrische boiler is een warmtepompboiler dankzij zijn **hoge rendement tot 75%** een veel ecologischere keuze. Een elektriciteitscentrale heeft immers een rendement van slechts 40%.



## Tot 3 x goedkopere waterverwarming

Aangezien een warmtepompboiler tot 75% minder energie verbruikt dan een klassieke elektrische boiler, kan je met een warmtepompboiler je sanitair warm water maar liefst drie keer goedkoper verwarmen. Zo bespaar je, afhankelijk van je gezinsgrootte en verbruikspatroon, ca. € 500 per jaar. En ook ten opzichte van een boiler op gas of op stookolie, spaar je jaar na jaar niet enkel CO<sub>2</sub> maar ook geld uit. Ontdek [hier](#) hoeveel precies.



## Een financieel duwtje in de rug

Warmtepompboilers besparen niet alleen op de energierekening. In tegenstelling tot klassieke boilers op gas, stookolie of elektriciteit, komen ze in de drie gewesten in aanmerking voor **premies**. Dat maakt de overschakeling op een warmtepompboiler voordeliger. En dankzij de **cashback-acties** die Atlantic regelmatig voert, wordt de overschakeling op een Atlantic-warmtepompboiler zelfs extra voordelig.



## Gegarandeerd comfort

In tegenstelling tot een zonneboiler heeft een warmtepompboiler het voordeel dat hij ook bij bewolkte dagen zijn rendement behoudt. Indien gewenst, kan een warmtepompboiler ook overschakelen op bijverwarming via een andere verwarmingsinstallatie als het toestel daaraan gekoppeld is, of wordt een beroep gedaan op de elektrische weerstand waarvan de warmtepompboiler standaard is voorzien. Zo ben je **steeds 100% zeker van warm water, wanneer je maar wil en zo veel je wil**.

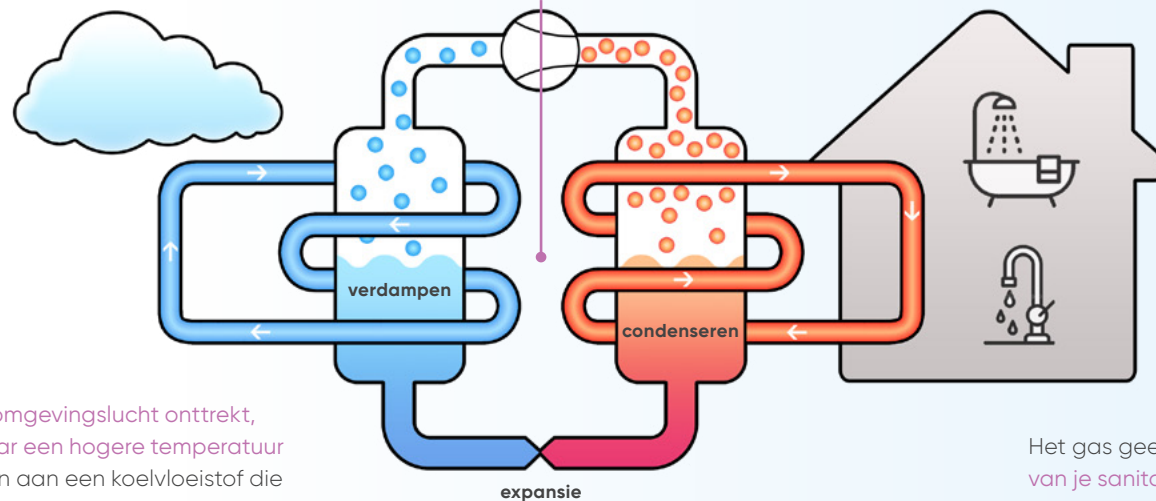
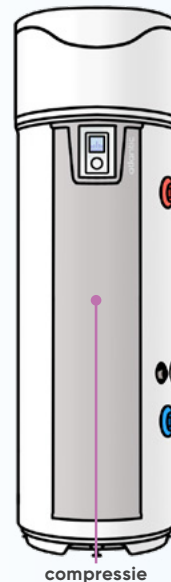


# Hoe werkt een warmtepompboiler?

## Van lucht naar warm water

Een warmtepompboiler verwarmt je sanitair water door tot 3/4 van de energie die daarvoor nodig is, te onttrekken aan de omgevingslucht – dat kan de buitenlucht zijn, maar ook de lucht in de stookruimte waarin de warmtepompboiler zich bevindt zijn, of de afgevoerde ventilatielucht.

De thermische energie die hij aan die omgevingslucht onttrekt, 'verpompt' een warmtepompboiler naar een hogere temperatuur door de onttrokken warmte af te geven aan een koelvloeistof die de eigenschap heeft op lage temperatuur te kunnen verdampen.



### Wat is SCOP?

Net als een warmtepomp produceert een warmtepompboiler veel meer energie dan hij verbruikt. Die verhouding wordt uitgedrukt door SCOP. SCOP staat voor 'Seasonal Coëfficiënt Of Performance' en geeft de verhouding weer tussen de hoeveelheid afgegeven warmte en de hoeveelheid verbruikte energie.

Een warmtepompboiler met een SCOP van bijvoorbeeld 3 wil zeggen dat de warmtepomp voor 1 kWh verbruikte elektriciteit 3 kWh warmte afgeeft. Een warmtepompboiler met een SCOP van 3 verbruikt dus tot drie keer minder stroom dan een klassieke elektrische boiler.

Een compressor drukt het geproduceerde gas samen, waardoor de temperatuur stijgt en het warme gas wordt overgeheveld naar het voorraadvat.

Het gas geeft hier zijn warmte af voor de verwarming van je sanitair water (voor keuken, bad of douche...), waardoor het afkoelt en opnieuw vloeibaar wordt.



## Monobloc of split?

Bij een **monobloc-warmtepompboiler** bevat 1 en hetzelfde toestel zowel het 'onttreksysteem', de compressor en de verdamper als het voorraadvat (de boiler).



Bij een **warmtepompboiler-splitsysteem** staat het voorraadvat (de boiler) binnen ('binnenunit'), en zijn het 'onttreksysteem', de compressor en de verdamper in een aparte buitenunit verwerkt.





# Explorer V4 | de slimme keuze











Alle informatie over onze producten vind je [hier](#)



Explorer V4



Explorer V4 met warmtewisselaar

	Explorer V4 200 l	Explorer V4 270 l	Explorer V4 200 l met warmtewisselaar	Explorer V4 270 l met warmtewisselaar
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Beste prijs-kwaliteitverhouding</li> <li>+ Combineerbaar met PV-panelen</li> <li>+ Regelbare toevoer en afvoer van lucht</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Met warmtewisselaar = hybride werking met ketel of zonnecollectoren mogelijk</li> <li>+ Hybride versie met cv-ketel ook combineerbaar met PV-panelen</li> </ul>	
	   		     	
Afmetingen H x B x D (mm)	1.617 x 620 x 665 mm	1.657 x 620 x 665 mm	1.617 x 620 x 665 mm	1.657 x 620 x 665 mm
Nettogewicht	80 kg	92 kg	97 kg	111 kg
Capaciteit van het reservoir	200 l	270 l	200 l	270 l
V40 permanent 8H+6H	/	/	/	/
Elektrische voeding	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Totaal opgenomen vermogen van het apparaat	2.500 W	2.500 W	2.500 W	2.500 W
Opgenomen vermogen van de warmtepomp	700 W	700 W	700 W	700 W
Vermogen elektrische weerstand	1.800 W	1.800 W	1.800 W	1.800 W
Watertemperatuur	50 tot 62 °C	50 tot 62 °C	50 tot 62 °C	50 tot 62 °C
Werkingsbereik warmtepomp	- 5 tot 43 °C	- 5 tot 43 °C	- 5 tot 43 °C	- 5 tot 43 °C
Geluidsniveau	53 dB/A	53 dB/A	53 dB/A	53 dB/A
Opwarmingstijd van 10 tot 53 °C (installatie met omgevingslucht 7 °C)	7 u. 52 min.	10 u. 39 min.	7 u. 53 min.	11 u. 04 min.



# Calypso Split | de comfortabele keuze

Alle informatie over onze producten vind je [hier](#)

Calypso Split wandmodel



Calypso Split vloermodel



## Calypso Split VM 200 I

- + Ruimtebesparend wandmodel
- + Zeer snelle opwarmingstijd
- + Splitversie met invertertechnologie



## Calypso Split VS 270 I

- + Ruimtebesparend vloermodel
- + Zeer snelle opwarmingstijd
- + Splitversie met invertertechnologie



Afmetingen H x B x D (mm)	Binnenunit: 1.267 x 603 x 588 mm Buitenunit: 535 x 293 x 743 mm	Binnenunit: 1.600 x 652 x 588 mm Buitenunit: 535 x 293 x 743 mm
Nettogewicht	Binnenunit: 55 kg Buitenunit: 26 kg	Binnenunit: 66 kg Buitenunit: 26 kg
Capaciteit van het reservoir	200 l	270 l
V40 permanent 8H+6H	587	854
Elektrische voeding	230 V	230 V
Totaal opgenomen vermogen van het apparaat	2.900 W	2.900 W
Opgenomen vermogen van de warmtepomp	1.100 W	1.100 W
Vermogen elektrische weerstand	1.800 W	1.800 W
Watertemperatuur	50 tot 55 °C	50 tot 55 °C
Werkingsbereik warmtepomp	- 15 tot 37 °C	- 15 tot 37 °C
Geluidsniveau	Buitenunit: 58 dB/A	Buitenunit: 58 dB/A
Opwarmingstijd van 10 tot 55 °C voor 270 l Opwarmingstijd van 10 tot 52 °C voor 200 l (installatie met omgevingslucht 7 °C)	2 u. 57 min.	4 u. 27 min.











# Calypso VM | de compacte keuze

Alle informatie over onze producten vind je [hier](#)



Calypso VM

	Calypso VM 100 l	Calypso VM 150 l
	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Compact wandmodel</li> <li>+ Laag geluidsniveau</li> <li>+ Combineerbaar met PV-panelen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+ Compact wandmodel</li> <li>+ Laag geluidsniveau</li> <li>+ Combineerbaar met PV-panelen</li> </ul>
	   	   
Afmetingen H x B x D (mm)	1.234 x 529 x 539 mm	1.557 x 529 x 539 mm
Nettogewicht	57 kg	66 kg
Capaciteit van het reservoir	100 l	150 l
V40 permanent 8H+6H	289	381
Elektrische voeding	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Totaal opgenomen vermogen van het apparaat	1.550 W	2.150 W
Opgenomen vermogen van de warmtepomp	350 W	350 W
Vermogen elektrische weerstand	1.200 W	1.800 W
Watertemperatuur	50 tot 62 °C	50 tot 62 °C
Werkingsbereik warmtepomp	- 5 tot 43 °C	- 5 tot 43 °C
Geluidsniveau	45 dB/A	45 dB/A
Opwarmingstijd van 10 tot 53 °C (installatie met omgevingslucht 15 °C)	6 u. 27 min.	9 u. 45 min.