



Het complete warmtepompboiler- e-book

Alles wat je moet weten
over warmtepompboilers



Thermor 



Voorwoord

Beste warmwaterliefhebber,

Op warm water besparen kan op twee manieren: door er minder van te verbruiken, en door te bezuinigen op de energie van de verwarming. Nog al te vaak wordt een defecte boiler vervangen door een nieuw exemplaar op elektriciteit of op aardgas. Dat is spijtig.

Een warmtepompboiler is zowel vanuit financieel als vanuit ecologisch standpunt een veel beter alternatief. Hij stoot tot de helft minder CO₂ uit dan een boiler gekoppeld aan een stookolie- of gasketel, en in vergelijking met een elektrische boiler verbruikt hij tot drie keer minder energie. Met een warmtepompboiler kan je dus ook flink wat geld besparen.

Het geheim van een warmtepompboiler is eenvoudig, maar uiterst doeltreffend: hij verwarmt je sanitair water door tot 3/4 energie te onttrekken aan de lucht rondom. Doordat hij zo weinig stroom nodig heeft —die je dan nog perfect kan opwekken met zonnepanelen—, is een warmtepompboiler een prima keuze voor elk type van huishouden, voor zowel nieuwbouw als voor renovatie, en zeker voor wie niet aangesloten is op het gasnet of voor wie omwille van de oriëntatie en de hellingsgraad van het dak geen zonneboiler kan plaatsen.

Thermor is een gevestigde waarde met een wereldwijde aanwezigheid en expertise op het vlak van warmtepompboilers. Bij Thermor hebben we een uitgebreid gamma betrouwbare modellen, van 100 tot 450 liter, met of zonder extra warmtewisselaar, en telkens met een uitstekende prijs-kwaliteitverhouding. Naast de beste prijs en de beste warmtepompboiler voor jouw situatie krijg je bij Thermor ook de beste service, en kan je rekenen op een vakkundige plaatsing en een nauwkeurige opvolging van je installatie.

Ontdek in dit boek wat een warmtepompboiler van Thermor voor jou, je gezin, je woning en je portemonnee kan betekenen.

Wil je meer informatie of een offerte? Of zoek je een installateur of een verdeler van Thermor in je buurt? Aarzel niet om ons te contacteren.

Tot zeer binnenkort.

Patrick Leenaerts

Sales Director

Thermo Comfort / ENGELS GROUP BV



Waarom een warmtepompboiler?

P. 4

Hoe werkt een warmtepompboiler?

P. 5

Tot 5 configuraties mogelijk

P. 7

Zonnepanelen? Gebruik de warmtepompboiler als thermische batterij!

P. 8

Hoeveel bespaar je jaarlijks met een warmtepompboiler?

P. 9

Voor welke premies kom je in aanmerking?

P. 10

Hoe snel is je warmtepompboiler terugverdiend?

P. 11

Waarom een warmtepompboiler van Thermor?

P. 12

Welke Thermor-warmtepompboiler kies je?

P. 13

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 van 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 CO₂** 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 een rendement van slechts 40%.



Tot 75% 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, tot € 1.875 per jaar. Je spaart dus jaar na jaar niet enkel CO₂ 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 cashbackacties die Thermor regelmatig voert, wordt de overschakeling op een Thermor-warmtepompboiler zelfs extra voordelig.



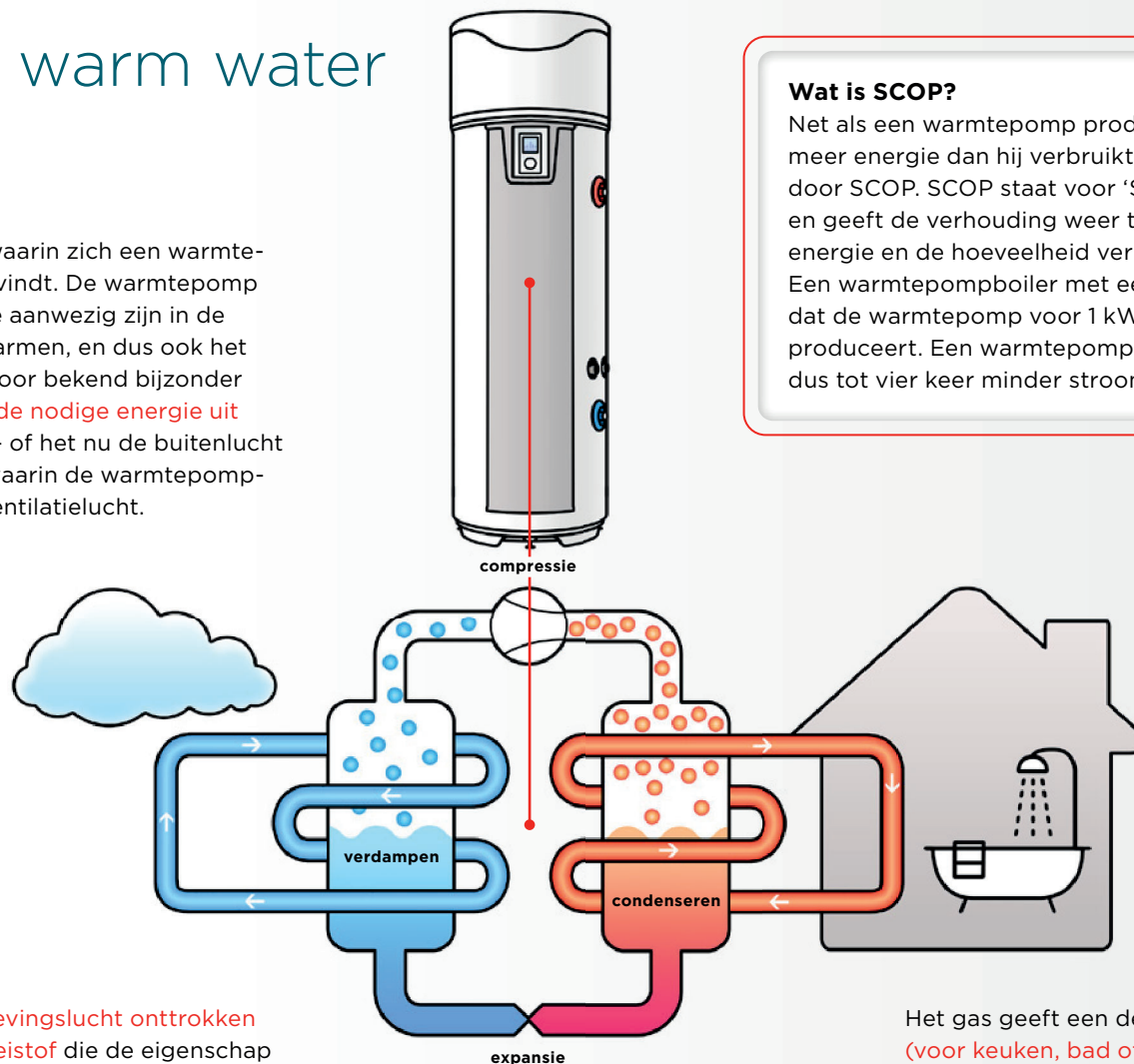
Gegarandeerd comfort

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 is een toestel waarin zich een warmtepomp en een elektrische weerstand bevindt. De warmtepomp recupereert de calorieën die van nature aanwezig zijn in de lucht om het water in de boiler te verwarmen, en dus ook het sanitair water. Deze oplossing staat ervoor bekend bijzonder spaarzaam te zijn, doordat **tot 3/4 van de nodige energie uit de omgevingslucht onttrokken wordt** — of het nu de buitenlucht is, dan wel de lucht in de stookruimte waarin de warmtepompboiler zich bevindt, of de afgevoerde ventilatielucht.



De thermische energie die aan de omgevingslucht onttrokken is, wordt doorgegeven aan een koelvloeistof die de eigenschap heeft op lage temperatuur te verdampen alvorens zijn weg verder te zetten.

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 geproduceerde energie en de hoeveelheid verbruikte energie.

Een warmtepompboiler met een SCOP van bijvoorbeeld 4 wil zeggen dat de warmtepomp voor 1 kWh verbruikte elektriciteit 4 kWh warmte produceert. Een warmtepompboiler met een SCOP van 4 verbruikt dus tot vier keer minder stroom dan een klassieke elektrische boiler.

Een compressor drukt het geproduceerde gas samen, waardoor de temperatuur van dat gas stijgt. Dit warme gas wordt vervolgens geleid naar een wisselaar in het voorraadvat.

Het gas geeft een deel van zijn energie af om het sanitair water (voor keuken, bad of douche) te verwarmen, waardoor dit koelgas condenseert, van gasvormige vorm naar vloeibare vorm overgaat, en een nieuwe cyclus wordt opgestart.

Monobloc of split?

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



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



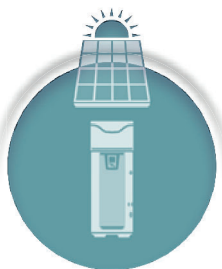
Tot 5 configuraties mogelijk

Een warmtepompboiler kan gekoppeld worden aan de elektriciteitsproductie van PV-panelen als energiebron, en, als hij over een warmtewisselaar beschikt, ook aan een bijkomende verwarmingsbron zoals zonnecollectoren of een verwarmingsketel. Samengevat kan een warmtepompboiler op 5 verschillende manieren worden geconfigureerd.



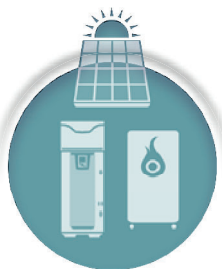
1.

**Warmtepompboiler
incl. elektrische
weerstand**



2.

**Warmtepompboiler
gekoppeld aan
PV-panelen**



3.

**Warmtepompboiler
gekoppeld aan
PV-panelen +
bijverwarming
via de ketel**



4.

**Warmtepompboiler
+ bijverwarming via
zonnecollectoren**



5.

**Warmtepompboiler
+ bijverwarming
via ketel**

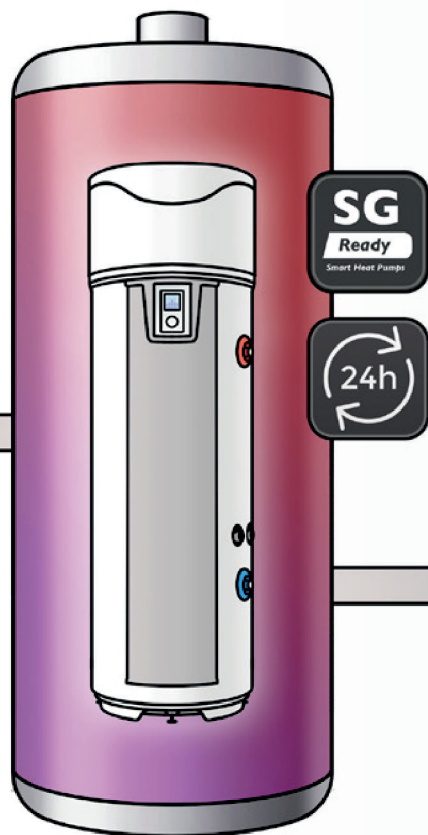
Voor het geval het water niet snel genoeg de gewenste temperatuur bereikt, en om legionella te voorkomen, is elke warmtepompboiler standaard voorzien van een **elektrische weerstand**.

Warmtepompboilers die 'Smart Grid Ready' zijn, laten toe om je warmtepompboiler te koppelen aan de elektriciteitsproductie van **fotovoltaïsche zonnepanelen (PV-panelen)**. Elektriciteit die kan dienen als voeding voor je warmtepompboiler, **zodat je sanitair water zowel door de lucht als door de zon gratis wordt verwarmd**.

Kies je voor een warmtepompboiler met **warmtewisselaar**, dan kan je hierop een **ketel en/of thermische zonnecollectoren** (die zonne-energie gebruiken om warmte op te wekken) aansluiten. In deze gevallen spreken we van een **hybride warmtepompboiler**. Afhankelijk van de buitentemperatuur, de hoeveelheid licht buiten en de gevraagde hoeveelheid warmte zal hetzij de warmtepompboiler ervoor zorgen dat het water de gewenste temperatuur bereikt, hetzij de zonnecollectoren of de ketel.

Zonnepanelen? Gebruik de warmtepompboiler als thermische batterij!

Dé ideale oplossing voor wie zonnepanelen heeft!



Een Smart Grid Ready warmtepompboiler werkt maximaal wanneer veel zonnestroom wordt gegenereerd.

Geniet van zalige zonnewarmte wanneer je wil.

Sinds de afschaffing van de terugdraaiende teller hebben eigenaars van zonnepanelen door dat ze best **zoveel mogelijk van de door hun zonnepanelen opgewekte zonnestroom zelf verbruiken**. Maar die gegenereerde elektriciteit verbruiken op het moment dat die wordt opgewekt is niet altijd vanzelfsprekend. En een elektrische thuisbatterij aanschaffen om je opgewekte zonnestroom op te slaan zodat je ze kan gebruiken wanneer je wil, is duur.

Smart Grid Ready warmtepompboilers laten toe de warmtepompboiler te koppelen aan de elektriciteitsproductie van fotovoltaïsche zonnepanelen (PV-panelen). **Wanneer er overproductie van zonnestroom op het net is, krijgt de warmtepompboiler zo het signaal om maximaal te werken (en dus zo veel mogelijk zonnestroom om te zetten in zonnewarmte).**

Bovendien **fungeren ze als thermische batterij** want staan ze toe om je zelfopgewekte zonnestroom te bufferen in de vorm van zonnewarmte. **Die opgeslagen zonnewarmte kan je dan gebruiken op het moment dat je wil, bijvoorbeeld voor een bad of douche.** Dat is niet enkel goed voor je portemonnee, maar ook ons milieu en voor het volledige elektriciteitsnet.

Hoeveel bespaar je jaarlijks met een warmtepompboiler?

Tot
€1.875
besparing

Warmtepompboilers behoren tot de meest voordelige systemen voor de aanmaak van warm water (voor keuken, bad en douche...). Ten opzichte van een klassieke elektrische boiler verbruikt een warmtepompboiler tot 75% minder energie, waardoor je, afhankelijk van je gezinsgrootte en verbruikspatroon tot ca. € 1.875 op je energiefactuur bespaart.

Rekenvoorbeeld besparing

Een klassieke elektrische boiler met een capaciteit van 200 l verbruikt gemiddeld 3.577 kWh/jaar, wat neerkomt op een jaarlijkse energiefactuur van € 2.503,90. Een warmtepompboiler met een capaciteit van 200 l kan tot 75% minder energie verbruiken of zo'n 894 kWh/jaar. Dit resulteert in een verbruik van € 625,98 op jaarbasis. Als je overschakelt van een elektrische boiler naar een warmtepompboiler, betaal je in dit geval* dus elk jaar € 1.877,92 minder.

	Warmtepompboiler 200 l	Klassieke elektrische boiler 200 l
Jaarlijks verbruik*	894,25 kWh/jaar	3.577 kWh/jaar
Jaarlijkse energiekost*	€ 625,98	€ 2.503,90
Jaarlijkse besparing energiekost*	€ 1.877,92	

* Deze vergelijking is indicatief en afhankelijk van de gebruiker. Hier vergeleken we een elektrische boiler van 200 l met een rendement van 95% en een warmtepompboiler met inhoud van 200 l en een maximale besparing van 75%, gingen we uit van een gezin van 4 personen, een gemiddeld verbruik van SWW van 50 l per persoon per dag dat opgewarmd dient te worden van 10 tot 50°C en berekenden we de elektriciteitsprijs aan € 0,70/kWh (tarief d.d. oktober 2022).

Voor welke premies kom je in aanmerking?



Warmtepompboilers besparen niet alleen op de energierekening, in de drie gewesten komen ze ook in aanmerking voor energiepremies. De hoogte van de premie, verschilt van gewest tot gewest en is soms gezinsinkomensafhankelijk. Bovendien geven sommige gemeenten bijkomende premies.

Premies **Vlaams Gewest (renovatie)**: de premie voor de installatie van een warmtepompboiler varieert **tussen € 900** (max. 40% van de factuur) **en € 1.080** (max. 50% van de factuur), ngl. de inkomstencategorie.

Premies **Brussels Hoofdstedelijk Gewest**: de premie voor de installatie van een warmtepompboiler varieert **tussen € 1.400 en € 1.600** per wooneenheid, op basis van de inkomsten van de aanvrager.

Premies **Waals Gewest (renovatie)**: de premie voor de installatie van een warmtepompboiler varieert **tussen € 500 en € 3.000 per wooneenheid**, op basis van de inkomsten van de aanvrager en de ligging van de woning, met een maximum van 70% van het factuurbedrag.



Hoe snel is je warmtepompboiler terugverdiend?



Een warmtepompboiler is dankzij zijn uitstekend rendement een interessante keuze. Wie investeert in de plaatsing van een nieuwe warmtepompboiler voor sanitair warm water, kan bovendien een premie krijgen. Mede dankzij deze premie verdien je je investering in een warmtepompboiler dus snel terug. En de meerprijs in aankoop en installatie ten opzichte van een klassieke elektrische boiler verdien je in minder dan 1 jaar terug.

Rekenvoorbeeld terugverdientijd

Een kwalitatieve elektrische boiler met een capaciteit van 200 l kost in aankoop ± € 1.295 (excl. btw) en de installatiekost ervan bedraagt ± € 350 (excl. btw). Een warmtepompboiler met een capaciteit van 200 l kost in aankoop ± € 2.550 (excl. btw) en de installatiekost ervan bedraagt ± € 800 (excl. btw). Het verschil in investering bedraagt dus ± € 1.705 (excl. btw). Deze meerprijs verdien je snel terug. Want niet alleen bespaar je voortaan vanaf het eerste jaar ca € 1.875 op je energiefactuur, je geniet ook nog eens van premies in de 3 gewesten, waardoor je de meerprijs in investering in het Brussels Gewest bijna meteen terugverdient, en in het Vlaams en Waals Gewest in minder dan 1 jaar.

	Warmtepompboiler 200 l	Klassieke elektrische boiler 200 l
Aankoopprijs (brutoprijs, excl. btw)	± € 2.550	± € 1.295
Installatie (incl. montagekosten & toebehoren aan brutoprijs, excl. btw)	± € 800	± € 350
Meerkost aankoop & installatie (excl. btw)	± € 1.705	
Premies	Vlaams Gewest: -€ 900 (minimum*) Waals Gewest: -€ 500 (minimum*) Brussels Gewest: -€ 1.400 (minimum*)	- € 0
Jaarlijkse energiekost**	€ 625,98	€ 2.503,90
Jaarlijkse besparing energiekost**	€ 1.877,92	
Terugverdientijd meerkost**	Vlaams Gewest: minder dan 1 jaar Waals Gewest: minder dan 1 jaar Brussels Gewest: bijna meteen terugverdiend	

* De premiebedragen in de 3 gewesten zijn afhankelijk van het gezinsinkomen. De vermelde premiebedragen zijn de minimale premiebedragen / gelden voor de hoogste inkomenscategorieën.

** Deze vergelijking is indicatief en afhankelijk van de gebruiker. Hier vergeleken we de elektrische boiler Zeneo – een kwalitatieve elektrische boiler met de hoogste bescherming tegen corrosie – van 200 l met een rendement van 95% en een warmtepompboiler met inhoud van 200 l en een maximale besparing van 75%, gingen we uit van een gezin van 4 personen, een gemiddeld verbruik van SWW van 50 l per persoon per dag dat opgewarmd dient te worden van 10 tot 50°C en berekenden we de elektriciteitsprijs aan € 0,70/kWh (tarief d.d. oktober 2022).

Waarom een warmtepompboiler van Thermor?

In België is Thermor marktleider in warmtepompboilers. Zeker met de Thermor Aeromax Premium, die dankzij zijn optimale prijs-kwaliteitverhouding de meest verkochte warmtepompboiler in België is. En dat is niet toevallig. De warmtepompboilers van Thermor onderscheiden zich immers door hun uitstekende werking, hun optimale service en tal van slimme extra's:



Intelligent leerprofiel

Dankzij de Smart Control-functie **passen warmtepompboilers van Thermor zich helemaal aan je levensstijl aan**. De warmtepompboiler leert geleidelijk aan je gewoontes kennen en onthoudt ze ook, zodat hij kan anticiperen op jouw behoeftes inzake warmwatercomfort.



Ervaar de revolutie van het verbonden comfort

Dankzij de Cozytouch-technologie kan je je Thermor-warmtepompboiler **vanop afstand met een smartphone of tablet besturen en monitor je je temperatuurinstelling, elektriciteitsverbruik, enz. 'in real time'**. Zo heb je steeds volledige controle over je comfort en energieverbruik, zelfs wanneer je niet thuis bent.



Maximale bescherming van de kuip

De geïntegreerde ACI Hybride-techniek —een combinatie van een titanium- en magnesiumanode— **beschermt de kuip van een Thermor-warmtepompboiler maximaal tegen corrosie**. De titaniumanode in het midden van de kuip wordt aangedreven door een elektronische printplaat die een minieme spanning produceert om de kuip levenslang te beschermen, terwijl de magnesiumanode zorgt voor instant-protectie.



Gratis warm water in combinatie met zonnepanelen

Koppel je je Thermor-warmtepompboiler aan **fotovoltaïsche zonnepanelen, dan combineer je twee soorten van hernieuwbare energie en bespaar je energie** zowel bij het gebruik van elektrische huishoudtoestellen als voor de verwarming van je sanitair water.



Smart Energy bij hybride gebruik warmtepomp/cv-ketel







De hybride warmtepompboilers van Thermor (Aeromax Premium) kunnen ook aangesloten worden op een ketelinstallatie. Op dat moment treedt de Smart Energy-functie in werking. Die verzekert je een **maximale energiebesparing** door op elk moment te **berekenen welke energiebron het meest geschikt is voor de verwarming van je sanitair water**: hetzij de warmtepompboiler, hetzij de ketel, afhankelijk van de buitentemperatuur en de gevraagde hoeveelheid warmte.



Zonnemodus bij hybride gebruik warmtepomp/zonnecollectoren

De hybride warmtepompboilers van Thermor (Aeromax Premium) kunnen ook aangesloten worden op **thermische zonnecollectoren**. Indien deze **zonnemodus ingeschakeld** is, zal afhankelijk van de buitentemperatuur, de hoeveelheid licht buiten en de gevraagde hoeveelheid warmte, ofwel de warmtepompboiler ervoor zorgen dat het water de gewenste temperatuur bereikt, ofwel zullen de zonnecollectoren dat doen.

Welke Thermor-warmtepompboiler kies je?

AEROMAX PREMIUM 	AEROMAX VM 	AEROMAX SPLIT 2 VM-VS 
<p><i>De slimme keuze</i> Optimale prijs/kwaliteit</p>	<p><i>De compacte keuze</i> Ideaal voor kleine ruimtes</p>	<p><i>De comfortabele keuze</i> Zeer snelle opwarmtijd</p>
		
<p>Monoblocversie (all-in-1 binneneenheid)</p>	<p>Monoblocversie (all-in-1 binneneenheid)</p>	<p>Splitversie (binnen- én buitenunit)</p>
<p>Vloermodel</p>	<p>Wandmodel</p>	<p>Wand- of vloermodel</p>
<p>200 l tot 270 l</p>	<p>100 l tot 150 l</p>	<p>200 l (wandmodel) of 270 l (vloermodel)</p>
<p>Met regelbare toevoer en afvoer van lucht</p>	<p>Optie: concentrisch systeem voor af- en toevoer van lucht</p>	<p>Met invertertechnologie</p>
<p>Anticorrosiebescherming ACI Hybride</p>	<p>Anticorrosiebescherming ACI Hybride</p>	<p>Anticorrosiebescherming ACI Hybride</p>
<p>Met Cozytouch-technologie</p>	<p>Met Cozytouch-technologie</p>	<p>Met Cozytouch-technologie</p>
<p>Zonder of met warmtewisselaar</p>	<p>Zonder warmtewisselaar</p>	<p>Zonder warmtewisselaar</p>
<p>A+</p>	<p>A+</p>	<p>A+</p>
<p>Tot 75% besparing</p>	<p>Tot 75% besparing</p>	<p>Tot 75% besparing</p>
<p>Smart Grid Ready</p>	<p>Smart Grid Ready</p>	



Aeromax Premium | de slimme keuze



Aeromax Premium











Aeromax Premium met warmtewisselaar

	Aeromax Premium 200 L	Aeromax Premium 270 L	Aeromax Premium 200 L met warmtewisselaar	Aeromax Premium 270 L met warmtewisselaar
	<ul style="list-style-type: none"> + Beste prijs-kwaliteitverhouding + Combineerbaar met PV-panelen + Regelbare toevoer en afvoer van lucht 		<ul style="list-style-type: none"> + Met warmtewisselaar = hybride werking met ketel of zonnecollectoren mogelijk + Hybride versie met cv-ketel ook combineerbaar met PV-panelen 	
				
Afmetingen H x B x D (mm)	1.617 x 620 x 665 mm	1.657 x 620 x 665 mm	1.957 x 620 x 665 mm	1.957 x 620 x 665 mm
Nettogewicht	80 kg	92 kg	97 kg	111 kg
Capaciteit van het reservoir	200 l	270 l	197 l	263 l
V40	265 l	356 l	261 l	358 l
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
Geluidsvermogen	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.

Aeromax VM | de compacte keuze









Aeromax VM

	Aeromax VM 100 L	Aeromax VM 150 L
	<ul style="list-style-type: none"> + Compact wandmodel + Laag geluidsniveau + Combineerbaar met PV-panelen 	<ul style="list-style-type: none"> + Compact wandmodel + Laag geluidsniveau + Combineerbaar met PV-panelen
	   	   
Afmetingen H x B x D (mm)	1.209 x 522 x 538 mm	1.527 x 522 x 538 mm
Nettogewicht	57 kg	66 kg
Capaciteit van het reservoir	100 l	150 l
V40	130 l	196 l
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
Geluidsvermogen	45 dB/A	45 dB/A
Opwarmingstijd van 10 tot 53 °C (installatie met omgevingslucht 15 °C)	6 u. 07 min.	9 u. 29 min.

Aeromax Split 2 | de comfortabele keuze



Aeromax Split 2
vloermodel en wandmodel

	Aeromax Split 2 200 L	Aeromax Split 2 270 L
	<ul style="list-style-type: none"> + Ruimtebesparend wandmodel + Zeer snelle opwarmtijd + Splitversie met invertertechnologie 	<ul style="list-style-type: none"> + Ruimtebesparend vloermodel + Zeer snelle opwarmtijd + 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	259 l	348 l
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
Geluidsvermogen	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)	3 u. 02 min.	4 u. 26 min.



THERMO COMFORT / ENGELS GROUP BV

Industrieweg 19, 2390 Malle

T +32 3 231 88 84

info@thermocomfort.be

www.thermocomfort.be