

# Warmtepompboilers



**Energiezuinig &  
gasloos sanitair  
warm water.**



## Sanitair warm water.

De Midea warmtepompboiler is een uitstekende oplossing voor de productie van warm tapwater bij huishoudelijke toepassingen. Het biedt hetzelfde comfort als een cv-ketel of een elektrische boiler, maar verbruikt aanzienlijk minder energie!

## Werking bij alle temperaturen.

Het werkgebied van de Midea warmtepompboiler ligt tussen -20°C en 43°C. Tussen deze temperaturen heeft u altijd snel warm tapwater in huis.

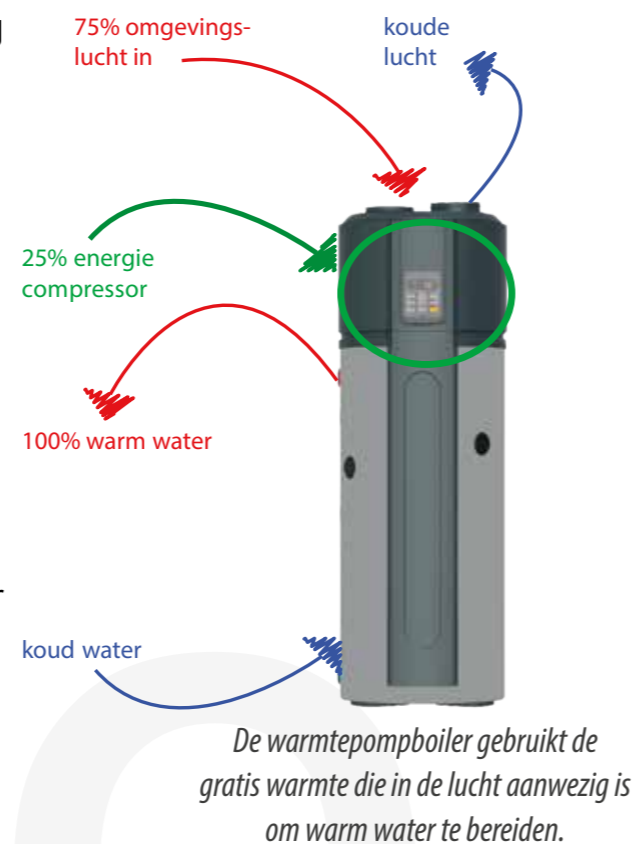
## Werking van een Midea warmtepompboiler.

De Midea warmtepompboiler geeft warmte die in de omgevingslucht aanwezig is met behulp van een compressor af aan water. Deze warmte uit de omgevingslucht is gratis. Met deze energiezuinige warmtepomp techniek wordt een enorme besparing op energiekosten bewerkstelligd, dit is 75% (ten opzichte van een elektrische boiler). Ook ten opzichte van verwarmen met een cv-ketel is er een flinke besparing tot 50% te realiseren.

Door gebruik te maken van deze gratis warmte hebben de warmtepompboilers een zeer hoog rendement.

Daarnaast vindt er bij een warmtepompboiler geen verbranding van aardgas plaats en hierdoor wordt er geen CO<sup>2</sup> uitgestoten. Met een lucht/water warmtepomp van Midea kiest u dus voor uw eigen portemonnee én het milieu!

De Midea warmtepompboilers zijn verkrijgbaar in een 190 liter en een 300 liter uitvoering. Deze 2 modellen zijn ook leverbaar met een extra warmtewisselaar om hier bijvoorbeeld een zonnecollector op aan te sluiten. Alle Midea warmtepompboilers komen in aanmerking voor de ISDE-subsidie van de rijksoverheid.



In combinatie met zonnecollectoren (swan190S & 300S)

## Eenvoudige bediening en montage

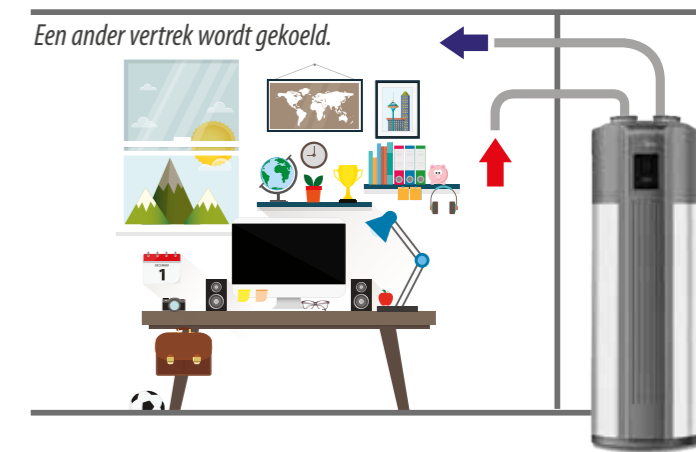
De warmtepompboilers van Midea hebben een ingebouwde digitale bediening en geïntegreerde timer, waarmee u de mogelijkheid hebt uw tapwater ook op nachttarief te verwarmen. Zo verwarmt u het sanitair water nog goedkoper. De warmtepompboiler van Midea bevat een automatisch anti-legionella programma. De warmtepompboilers van Midea zijn eenvoudig te monteren. Ze zijn steckerklaar en snel aan te sluiten op bestaande situaties. Ze nemen slechts 1m<sup>2</sup> ruimte in beslag.

## Geavanceerde aansturing.

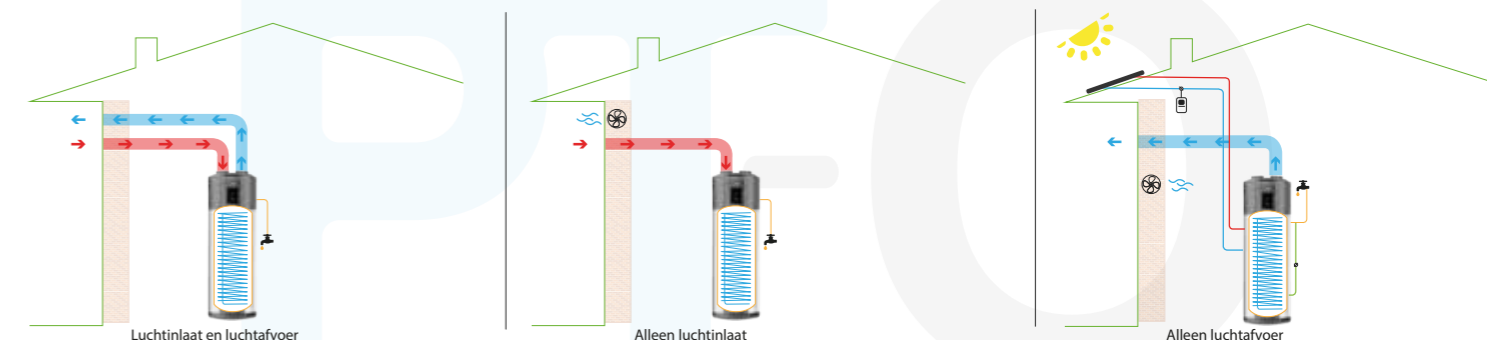
De Midea warmtepompboilers worden aangestuurd door een zeer geavanceerde microcomputer. Hiermee stelt u eenvoudig de gewenste water temperatuur in. Daarnaast is het mogelijk om een timer in te stellen zodat u bijvoorbeeld zoveel mogelijk verwarmd in de daluren, wat nóg voordeliger is.

## Koelen van andere ruimte.

De warme lucht die de warmtepompboiler aanzuigt zal door de warmtepompboiler gebruikt worden om er warmte uit te halen voor het verwarmen van water. De lucht waar de warmte reeds uitgehaald is, is aanzienlijk afgekoeld. Deze koele lucht kan vervolgens worden gebruikt om een andere ruimte te koelen. Op deze manier zal de ruimte gekoeld worden op de momenten dat de compressor in werking is. Indien er geen koeling gewenst is dan kan deze koele lucht naar buiten worden geblazen.



De warmtepomp kan worden geïnstalleerd door zowel luchtinlaat- als uitlaatkanalen met de buiten lucht te verbinden. Als alternatief kan een van de twee luchtaansluitingen worden uitgewisseld met de installatieruimte-omgeving\*

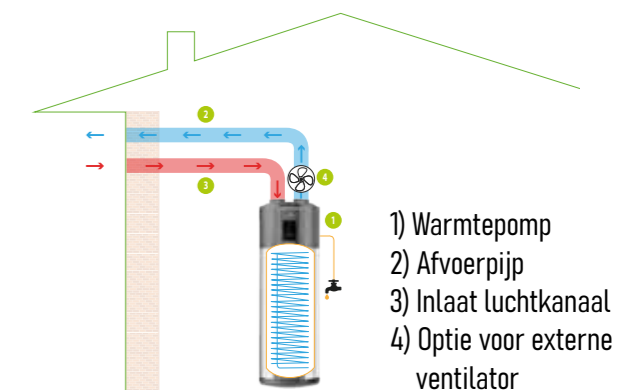


\* de klant is verantwoordelijk voor het controleren van de juiste ventilatie van de installatieruimte (installeer indien nodig een mechanisch ventilatiesysteem)

## Opties voor externe ventilator.

Wanneer de unit ver van de buitenmuren van het huis wordt geïnstalleerd, kan het nodig zijn om lange luchtkanalen en verschillende bochten te moeten maken. Deze veroorzaken echter hoge drukval.

Om dit soort toepassingen te kunnen realiseren zonder drukval, introduceert Midea een nieuwe optionele ventilator. Die de beschikbare statische druk verhoogt tot 200Pa voor de warmtepomp190 en 240Pa voor warmtepomp 300.



## TOP-Efficiëntie

De Midea warmtepompboiler bereikt op dit moment de hoogste niveaus van efficiëntie op de markt. Dankzij het zorgvuldige ontwerp van het koudemiddel circuit, is de boiler in klasse A+ geclassificeerd volgens de ErP-richtlijn. De hoge COP-waarden zorgen voor aanzienlijke besparingen in energie- en bedrijfskosten, naast een toename van het gebruik van hernieuwbare energie.

# Voordelen van een Midea Warmtepompboiler.

## Optimaal comfort:

Een warmtepompboiler van Midea produceert tapwater voor huishoudelijke toepassingen en biedt u hetzelfde comfort als een cv-ketel of elektrische boiler, maar verbruikt veel minder energie.

## Smart communicatie:

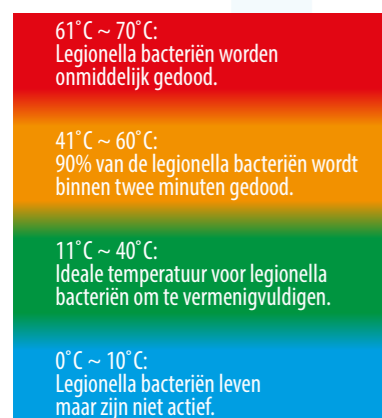
De Midea Warmtepompboiler is standaard voorzien van Wifi bediening. Dankzij de ingebouwde Modbus voorziening is ook bediening via Gebouw Beheers Systemen mogelijk.

## Energiezuinig:

Het systeem is een nieuwe en innovatieve verwarmingsmethode waarbij warmte uit de lucht wordt gebruikt om uw tapwater op te warmen. 75% van de warmte komt uit de lucht, aangevuld met 25% elektriciteit.

## Hoge betrouwbaarheid:

Met een aangezogen lucht temperatuur van  $-7^{\circ}\text{C}$  tot  $43^{\circ}\text{C}$  zal de warmtepompboiler altijd zorgen voor snel warm tapwater in huis. De elektrische heater ondersteunt de warmtepomp bij te lage aanzuigtemperaturen en fungeert als back-up heater bij een storing. Bovendien is het mogelijk om warmwatertemperaturen van meer dan  $65^{\circ}\text{C}$  te bereiken met alleen de warmtepomp.



## Laag geluidsniveau:

Met slechte 34dB(A) aan geluid op 1 meter afstand, behoort de Midea Warmtepompboiler tot de stilste op de markt.

## Zonnecollectoren:

De SWAN190S en SWAN300S zijn te combineren met zonnecollectoren.

## Anti legionella programma:

Het wekelijkse anti-legionella programma zorgt ervoor dat het water naar  $65^{\circ}\text{C}$  wordt verwarmd. Hierdoor worden alle eventuele legionellabacteriën gedood.

## Garantie:

Elke warmtepompboiler van Midea verlaat de fabriek pas na 100% controle op de juiste werking. Niet voor niets krijgt u standaard drie jaar fabrieksgarantie op onderdelen van iedere Midea warmtepompboiler.

## Subsidie mogelijk:

Voor particulieren en zakelijke consumenten is er de ISDE-subsidie.



## Warmtepompboiler

Technische gegevens

Certified



- > Elektrische Anode
- > Ingebouwde zonnepiraal (optioneel)
- > R134a, milieuvriendelijk koudemiddel.
- > Hoge watertemperatuur beveiliging
- > Auto restart
- > E-heater back-up
- > Smart grid management
- > Standaard Wifi bediening
- > Modbus communicatie
- > Wekelijkse automatische anti legionella functie
- > Water temperatuur: maximaal  $70^{\circ}\text{C}$
- > Tot 25Pa of tot 45Pa statische druk maakt het mogelijk om een luchtkanaal aan te sluiten.
- > Optioneel; hoge statische druk ventilator (200 of 240Pa)

De Warmtepompboiler is eenvoudig te bedienen via het bedieningspaneel op de boiler. Alle parameters zijn gemakkelijk toegankelijk met de 9 centrale knoppen.

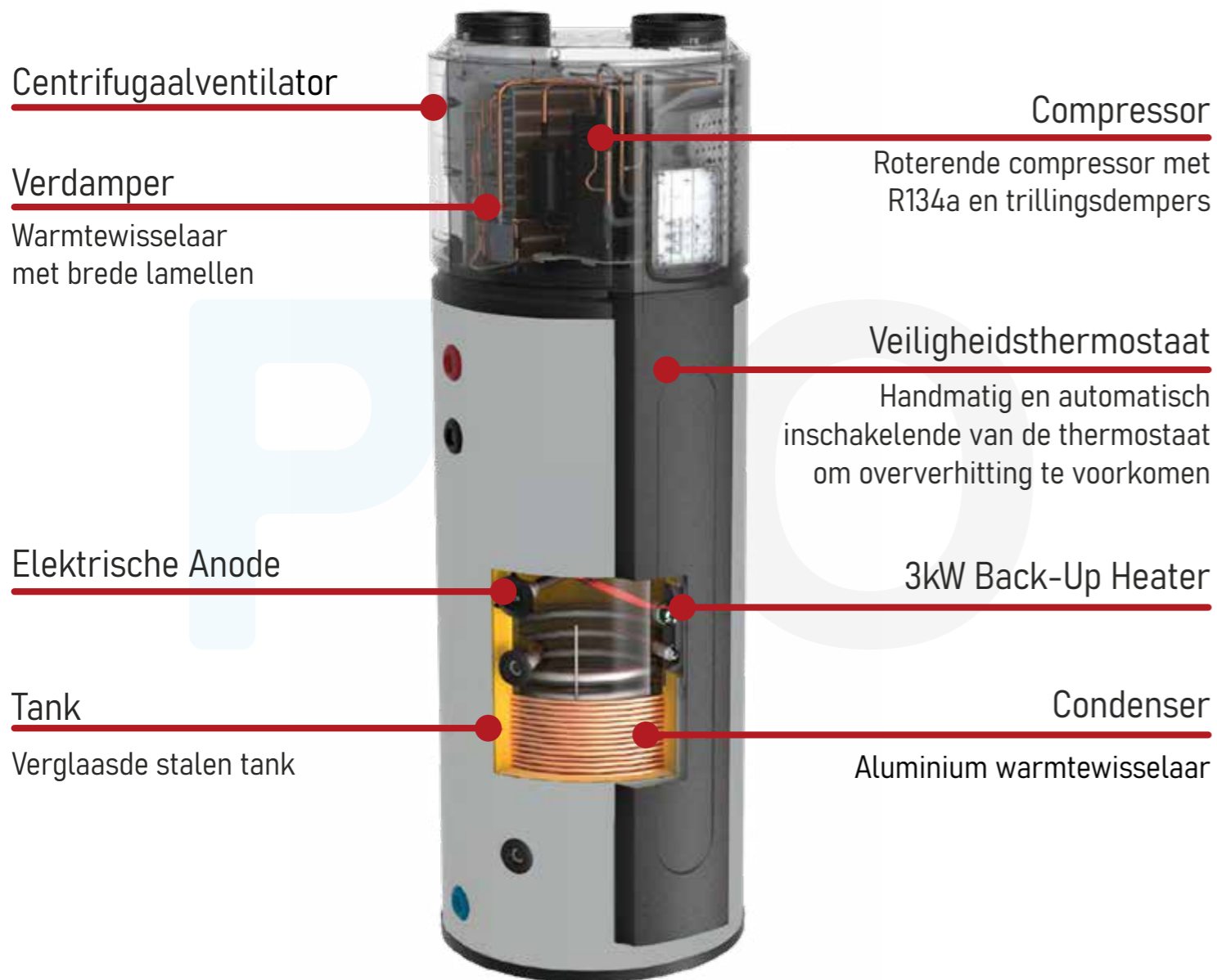
## VIA HET BEDIENINGSPANEEL KAN DE GEBRUIKER HET VOLGENDE BEKIJKEN:

- > Huidige watertemperatuur.
- > Bedrijfsstatus unit.
- > De bedrijfsstatus van de compressor en het elektrische verwarmingselement.
- > Eventuele storing.

## EN OM IN TE STELLEN:

- > De SET temperatuur van de warmtepomp.
- > Het schema van het apparaat, maximaal zes activerings- of deactiveringstijden.
- > Handmatige activering van het elektrische verwarmingselement.
- > Handmatige activering van de anti-legionella-desinfectiecyclus.
- > Het apparaat in- en uitschakelen.





Technische gegevens	RSJA2-190	RSJA2-190S met dubbele warmtewisselaar	RSJA2-300	RSJA2-300S met dubbele warmtewisselaar
Kleur boiler	Tankkleur: grijs / Kleur bovendeeel: donkergrijs			
Inhoud buffervat	L 176	168	284	272
Aansluitspanning	V/F/Hz 230 / 1 / 50			
Werkingsbereik warmtepomp	°C -20 ~ 43			
Verwarmingscapaciteit warmtepomp	Watt 1620		2300	
Opgenomen vermogen	Watt 420		530	
COP	3,86 (met E.I.A.)		4,34 (met E.I.A.)	
Nominale stroomsterkte	A 1,8		2,3	
Capaciteit elektrisch element	Watt 1500 of 3000			
Type compressor	rotary			
Koudemiddelvulling R134A	gr 1100		1430	
Geluidsniveau op 1 meter	dB(A) 36		38	
Water uit temperatuur maximaal	°C 70			
Waterzijdige aansluitingen	mm DN20			
Condenswater afvoer	mm DN10			
Lucht hoeveelheid	m³/u 182 / 230 / 270		312 / 355 / 414	
Waterzijdige aansluitingen zonnecollector	inch n.v.t.	Solar In =3/4F Solar Out =3/4F	inch n.v.t.	Solar In =3/4F Solar Out =3/4F
Afmetingen diameter x hoogte	mm 560 x 1830 (voorzijde paneel 610 x 1830)		650 x 1930 (voorzijde paneel 700 x 1830)	
Netto gewicht	kg 111	129	134	152
Diameter luchtaansluiting	mm 160		190	
Statische druk	Pa 25	25	45	45
Anti legionella functie	Ja			
Opwarmtijd (15°C naar 45°C bij 15°C aanzuigtemp.)	u 3:53 uur		4:22 uur	
ISDE Subsidie zie ISDE lijst	€725,-	€725,-	€725,-	€725,-
E.I.A mogelijk	Ja	Ja	Ja	Ja





# PT-O

Officiële importeur van Midea Building Technologies sinds 2012

Papland 18

4206 CL Gorinchem

0183-616633

info@pt-o.nl



[www.pt-o.nl](http://www.pt-o.nl) • [www.midea-mbt.nl](http://www.midea-mbt.nl)