



**Warm water
voelde nog
nooit zo goed!**

Midea

WARMTEPOMPBOILERS

Wereldwijd één van de grootste producenten van kwalitatief hoogstaande producten voor een aangenaam en gezond binnenklimaat. Midea ontwerpt, ontwikkelt en produceert alle apparatuur in eigen huis. Als eigenaar van een groot aantal toeleveranciers houdt Midea ook de productie van bijvoorbeeld compressoren, ventilatoren en andere componenten in eigen hand. Alle elementen zijn daardoor perfect op elkaar afgestemd. De veertig eigen laboratoria testen elk product uitvoerig op onder andere het effect op gezondheid en milieuvriendelijkheid.

*Wie voor een
warmtepompboiler
van Midea kiest, kiest
voor energiebesparing!*



Ontdek de Midea pluspunten

1 | Verwarming sanitair warm water

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

2 | Verwarmingsmethode

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. De warmtepomp zorgt voor een stabiele en snelle verwarming van uw water.

3 | Optimaal bij alle temperaturen

Tussen -30°C en 43°C zal de warmtepompboiler niet beïnvloed worden door nacht, bewolking, regen of zelfs vriesweer.

4 | 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 iedere Midea warmtepompboiler en vijf jaar op de tank.

Midea waarborgt haar kwaliteitsgarantie door:

- eigen ontwikkelingslaboratoria
- componenten met strenge ingangscntrole
- duurtesten voor productie

5 | Voordelen

- ✓ Zeer eenvoudige bediening en installatie
- ✓ Geïntegreerde installatie die minder dan 1m² inneemt
- ✓ Betrouwbaar dankzij het innovatieve systeem
- ✓ Duurzame kwaliteit
- ✓ Forse besparing op uw energiefactuur
- ✓ Subsidies, afhankelijk van uw gemeente

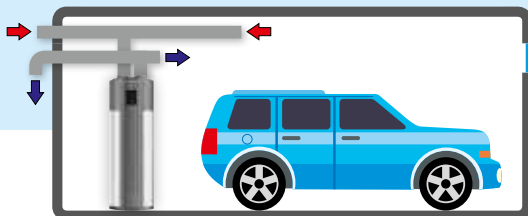
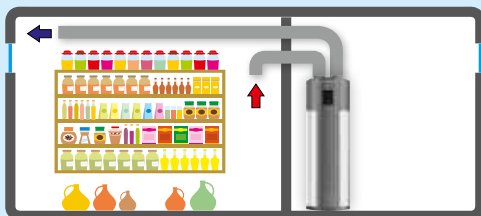
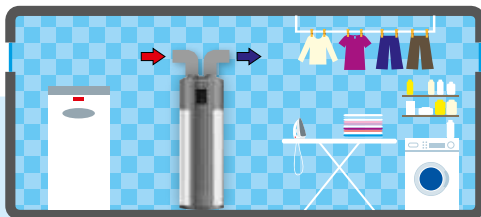
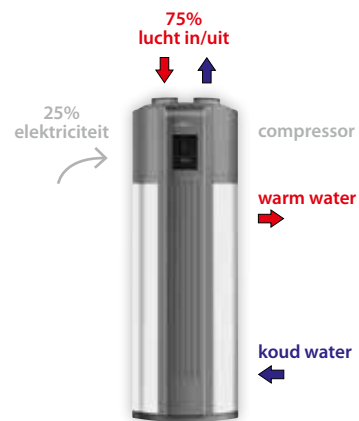


Midea warmtepompboiler systeem

Werking

De warmtepompboiler van Midea produceert tapwater voor huishoudelijke toepassingen. De ingebouwde warmtepomp onttrekt 75% van de warmte uit de aangezogen lucht en geeft de warmte af aan het sanitair water. De overige 25% komt uit elektriciteit. Het tapwater kan worden opgewarmd tot 70°C.

De warmtepompboiler van Midea zorgt het hele jaar door voor uw sanitair warm water en u kan genieten van een hoger rendement dan eender welk HR gas- of mazoutketel. De warmtepompboiler van Midea verbruikt bovendien tot 70% minder elektriciteit dan de klassieke elektrische boiler. De warmtepompboiler van Midea is dus ideaal in nieuwbouw of renovatieprojecten.



Mogelijkheden voor opstelling

De warmtepompboiler onttrekt de energie uit aangezogen lucht die van binnen in de woning, garage, kelder, stookruimte of zelfs van buitenaf komt. U kan de warmtepompboiler ook aansluiten aan uw ventilatiesysteem C of D om zo de restwarmte van het ventilatiesysteem te benutten.

Uit de aangezogen lucht wordt zoveel mogelijk energie onttrokken door de warmtepompboiler. De afgekoelde lucht wordt buiten uitgeblazen of kan eventueel gebruikt worden voor het koelen van een wijnkelder en/of berging.

Eenvoudige montage

De warmtepompboilers van Midea zijn eenvoudig te monteren. Ze zijn steekkerklaar en snel aan te sluiten op bestaande situaties. Ze nemen slechts 1m² ruimte in beslag.

Eenvoudige bediening

De warmtepompboilers van Midea hebben een ingebouwd digitale bediening en geïntegreerde timer, waarmee u de mogelijkheid hebt uw tapwater ook op nachttarief te verwarmen. Zo verwarmt uw sanitair water nog goedkoper. De warmtepompboiler van Midea bevat een automatisch anti-legionella programma.



Warmtepompboiler versus elektrische boiler

Kostprijs analyse

Een klassieke elektrische accumulatieboiler met inhoud 200 liter kost ongeveer € 600 excl. BTW, niet geplaatst.

Een warmtepompboiler van Midea met 190 liter inhoud kost € 1710 excl. BTW, niet geplaatst.

↳ Het prijsverschil op niveau investering is dus ongeveer € 1110 excl. BTW, niet geplaatst. Naargelang de ouderdom van de woning is de BTW 6 of 21%.

Verbruikskostprijs op jaarbasis

Bij een gemiddelde dagelijkse productie van 150 liter sanitair warm water op 60°C met een ingangstemperatuur van het SWW op 12°C, is een hoeveelheid energie nodig van: $150l \times (60-12)^\circ C \times 1,16 \times 10^{-3} = 8,35 \text{ kW}$

Indien dit geproduceerd wordt met een **elektrische boiler** op tweevoudig uurtarief betekent dit een kost van ongeveer:

$8,35 \text{ kW} \times 19 \text{ c€} / \text{kWh} \times 10^{-2} = € 1,59$ per dag of € 579 op jaarbasis

Met een **warmtepompboiler** met een gemiddelde jaar* COP t = 3.2 wordt deze hoeveelheid energie geproduceerd met:

$8,35 \text{ kWh} : 3,2 = 2,61 \text{ kWh}$ elektriciteit.

Dit elektrisch verbruik op tweevoudig uurtarief kost dan:

$2,61 \text{ kWh} \times 19 \text{ c€} / \text{kWh} \times 10^{-2} = € 0,50$ per dag of € 181 op jaarbasis

↳ **Het verschil in jaarlijkse verbruikskostprijs: € 398**

↳ **Terugverdientijd: € 1110/€ 398 = 2,8 jaar**

*Het uiteindelijke jaarrendement is afhankelijk van het consumptiegedrag m.b.t. sanitair warm water en omgevingstemperatuur. Warmterecuperatie door plaatsing in een C- of D-ventilatiesysteem levert een extra rendement.

Verdien je warmtepompboiler terug!

Terugwintijd van de Midea warmtepompboiler t.o.v. een elektrische boiler

- ✓ Meerkost: ca. € 1110 excl. BTW
- ✓ Energiebesparing: ongeveer € 398 per jaar

Zonder rekening te houden met eventuele premies en fiscale voordelen betekent dit een terugverdientijd van 2,8 jaar!

Warmtepomp versus gasbrander

- ✓ Geen 2-jaarlijkse keuring van de gasbrander.
- ✓ Geen gevaar voor CO intoxicatie of een slecht trekkende of verstopte schouw.
- ✓ Tot 20% minder CO₂ uitstoot in vergelijking met een gasdoorstomer.



Algemene gegevens

- ✓ De warmtepompboilers van Midea zorgen voor de opwarming van uw tapwater tot 60 - 70°C. Dit is voldoende voor een bescherming tegen de legionellabacterie.
- ✓ De Midea warmtepompboiler van 80l werkt bij temperaturen van 0 tot 43°C. De 190l en 300l werken bij temperaturen van -7 tot 43°C. Met de ingebouwde elektrische weerstand ligt dit werkingsgebied tussen -30 en 45°C.
- ✓ De ingebouwde digitale regeling kan ingesteld worden op een Economy stand of een E-heater stand. De gevraagde temperatuur kan u digitaal instellen. De regeling heeft een instelmogelijkheid om de warmtepompboiler tijd gestuurd te programmeren. Hiermee kan de warmtepompboiler aangestuurd worden om enkel 's nachts op te warmen op nachttarief.

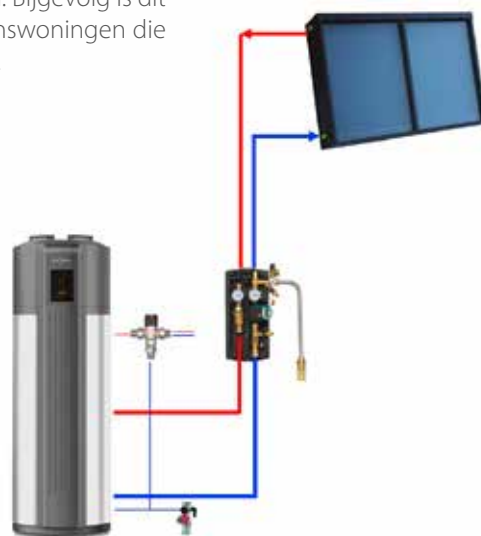
Eco pakket sanitair warmtepomp-zonneboiler (van toepassing bij de warmtepompboiler 300l)

De zon zal in de toekomst steeds belangrijker worden om ons van alternatieve energie te voorzien. De warmtepompboiler RSJ-35/300DN3 zal de warmte, gewonnen uit zonlicht, gebruiken voor de bereiding van uw warm water. Het toestel is geschikt om op een additionele warmtebron, zoals een ketel of zonne-energiesysteem, aangesloten te worden. De reeds bestaande verwarmingsinstallatie van uw woning speelt daarbij geen enkele rol. Bijgevolg is dit systeem ideaal voor de modernisering van een- of meergezinswoningen die u een extra besparing oplevert tot 65% op uw energiefactuur.

Zonne-energie is doeltreffend en milieuvriendelijk

Samenstelling:

- Zonnecollector
- Montageset per type dakbedekking
- Aansluitset
- Pompmodule
- Expansievat
- Antigel HT voorgemengd tot -28°C
- Thermostatische mengkraan
- Veiligheidsgroep sanitair 7 bar
- Overvoltagebescherming SP10
- Isoflex Solar DN12-20 meter
- Koppelingset
- Warmtepompboiler 300 liter



Via Eandis en Infrac is het mogelijk een premie* te bekommen voor zonnecollectoren met boiler. Voor 2013 gelden nieuwe voorwaarden: premie van € 550/m², met een maximum van € 2750 en max. 50% van de factuur.

* Premie onder voorbehoud van afwijkingen

Midea warmtepompboiler 80 liter

Type	RSJ-15GW/80RDN3	
Algemene gegevens	Economy	E-heater
Werkings- en omgevingstemperatuur	°C	0 ~ 43
Voeding	V/ph/Hz	220-240/1/50
Opslagcapaciteit	l	80
Verwarmingsvermogen	kW	1,30
Max. opgenomen vermogen	kW	0,43
COP*	kW/kW	3
Geluid	dB(A)	42
Afmetingen (Ø x h)	mm	Ø 480 x 1250
Net./in bedrijf gewicht	kg	77/157
Luchtdebiet	m ³ /h	200
Max. watertemperatuur	°C	70



Wandmontage
Horizontaal model

Midea warmtepompboiler 190 liter en 300 liter

Type	RSJ-15/190RDN3-D		RSJ-35/300RDN3-D			
Stand	Economy	E-heater	Economy	E-heater		
Werkings- en omgevingstemperatuur	°C	-7 ~ 43	-30 ~ 43	-7 ~ 43	-30 ~ 43	
Voeding	V/ph/Hz	220-240/1/50		220-240/1/50		
Opslagcapaciteit	l	190		300		
Waterverwarming	Capaciteit	kW	1,50	3	3	3
	Stroomopname	A	3,40	13	6,50	13
Maximale stroomopname	A	13		13		
Max. vermogen compressor	Input	kW	0,515		0,90	
COP*	kW/kW	3,60	-	3,60	-	
Geluid	dB(A)	41		48		
Veiligheid	-	Hoge druk bescherming, temperatuur, lekstroom bescherming				
Boiler	Afmetingen (Ø x h)	mm	Ø 568 x 1640		Ø 650 x 1920	
	Net./in bedrijf gewicht	kg	94/284		123/423	
Max. luchtdebiet	m ³ /h	218		414		
Omringende temperatuur	°C	(-30 ~ 43)		(-30 ~ 43)		
Temperatuur uittrede	°C	(standaard) 55°C, (inst. 38°C ~ 70°C)		(standaard) 55°C, (inst. 38°C ~ 60°C)		
Warmwater opbrengst	l/h	43	86	86	86	



Stand
Verticaal model

Economy
enkel warmtepomp

E-heater
enkel elektrische
verwarming

* Testcondities: buitentemp. 15/12°C, inlet watertemp. 15°C, outlet watertemp. 45°C

Haal een Midea warmtepompboiler in huis en geniet!



Climacon nv

Kruinstraat 4
Industriepark E17 1034
9160 Lokeren
T +32 9 337 87 77
F +32 9 337 88 70
info@climacon.be

www.climacon.be



Climasud sprl

Parc de l'Alliance
Boulevard de France 9a
1420 Braine l'Alleud
T +32 2 787 02 52
F +32 2 389 98 00
y.dozin@climasud.be

www.climasud.be

