

All in one ... warmtepompboiler

De warmtepompboiler van MIDEA produceert tapwater voor huishoudelijke toepassingen. De ingebouwde warmtepomp onttrekt de warmte uit de aangezogen lucht en geeft de warmte af aan het sanitair water. Het type RSJ-15/190RDN3 bestaat uit een boiler met 190 liter waterinhoud. De boiler is optimaal beschermd tegen kalkaanslag en corrosie door een anode en een emaille afwerking. De Midea type RSJ-35/300RDN3 warmtepompboiler heeft een voorraadvat van 300 l sanitair warm water. De warmtepomp is ingebouwd in de kop van de boiler en zorgt voor energie zuinige opwarming van het tapwater. De lucht, waaruit de warmte wordt gerecupereerd, wordt aangezogen via een kanaalsysteem en naar de warmtepomp geleid. De afgeblazen koude en ontvochtigde lucht kan gebruikt worden om een ruimte af te koelen (vb. kelder, wijnkelder, koele berging ...). Het toestel wordt geleverd met een aanvullende warmtewisselaar binnenin de tank. Daarmee is een extra na-verwarming, die kan gebeuren door zonnecollectoren, gas- of mazoutketel, van het warme water mogelijk. Hiermee kunnen nog hogere temperaturen bereikt worden. De isolatie rondom de binnenkant bestaat uit 30 mm. schuimisolatie. Het toestel is voorzien van een ingebouwde digitale bediening met uitgebreide timer instelling.

DE WERKING VAN DE WARMTEPOMPBOILER

Een warmtepompboiler is op zich een gewone boiler. De verwarming vindt alleen niet plaats door een elektrische element of brander, maar benut de restwarmte uit de lucht. Door middel van de ventilator wordt die lucht aangezogen. Vervolgens wordt deze over een warmtewisselaar ge-

leid, die gevuld is met koudemiddel. De lucht staat warmte af en wordt als koude lucht afgevoerd. Door de warmte van de lucht verdampt het koude-middel. Hierdoor ontstaat koudemiddelgas. Dit gas wordt door een compressor samengeperst waardoor de temperatuur oploopt tot max. 85°C. Rond de tank van het tapwater bevindt zich een tweede warmtewisselaar waarin het koudemiddelgas op hoge temperatuur zijn warmte afstaat aan het tapwater.

Op basis van dit principe wordt 2/3 van de energie, nodig om het water te verwarmen, onttrokken aan de lucht. Dit continuproces wordt het tapwater opgewarmd tot 70°C.

VOORDELEN

Het systeem is een geïntegreerde installatie en zeer eenvoudig te bedienen die minder dan 1m² ruimte inneemt. De warmtepomp zorgt voor een opwarming van het tapwater tot 65°C voor 190L. (70°C voor 300 liter) Dit is voldoende voor een bescherming tegen de legionella-bacterie. Indien gewenst kan met de ingebouwde elektrische weerstand een temperatuur van 70°C worden bereikt. (Std. bij 300 liter)

- Forse besparing op uw energiefactuur
- Milieuverantwoord gebruik van energie
- Duurzame kwaliteit
- Subsidies

TECHNISCHE SPECIFICATIE

De Midea warmtepompboiler is als staande opstelling geschikt. De binnenketel is uitgevoerd in emaille. Er zijn twee openingen (enkel op de 300 liter) beschikbaar voor de aansluiting op aanwezige kanalen. Er is één uitblaasopening voor afvoer van de koude lucht. Wanneer er in een situatie tijdelijk veel meer warm water dan normaal gevraagd wordt, kan via het bedieningspaneel de elektrische verwarming bijgeschakeld worden.

De installatie is uiterst eenvoudig: waterleidingen aansluiten, elektrisch aansluiten en klaar ... zo eenvoudig is het !!!!



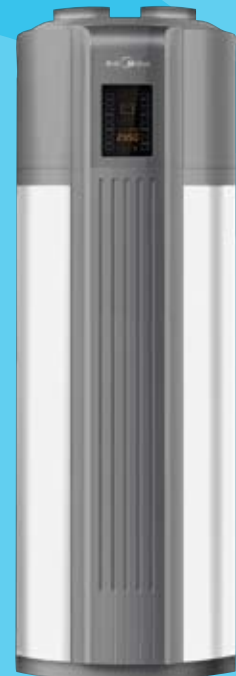
190L boiler



TYPE		RSJ-15/190 RDN3			
Stand		Economy	Hybride	Electrisch	
Werking- en omgevingstemperatuur		°C	5~43	-30~43	-30~43
Voeding		V/ph/Hz	220-240/1/50		
Opslagcapaciteit		liter	190		
Waterverwarming	Capaciteit	kW	1,5	1,85	2,0
	Input	kW	0,5	0,75	2,0
	Stroomopname	A	3,2	4,6	9,1
Maximale stroompanne		A	10		
Vermogen compressor	Capaciteit	kW	1,5		
	Input	kW	0,47		
Geluidsniveau		dB (A)	45		
Veiligheid		Hoge druk bescherming, temperatuur, lekstroom bescherming			
Boiler	Afmetingen (Øxh)	mm	568 x 1.580		
	Verpakking	mm	729 x 1.660 x 699		
	Net/Max gewicht	kg	91 / 281		
Omringende temperatuur		°C	(-30~43)		
Waterverwarming	Diameter toevoer	mm	DN20		
	Diameter uitgang	mm	DN20		
	Diameter afvoer	mm	DN20		
	Maximale druk	MPa	0,7		
	Temp uittrede	°C	(Standaard) 65°C, (inst. 38°C~70°C)		
Warmwater opbrengst		l/h	32	40	43
Elektrische verwarming		kW	2.0/2.0		

TYPE		RSJ-35/300 RDN3			
Stand		Economy	Hybride	Electrisch	
Werking- en omgevingstemperatuur		°C	-7~43	-30~43	-30~43
Voeding		V/ph/Hz	220-240/1/50		
Opslagcapaciteit		liter	300		
Waterverwarming	Capaciteit	kW	3,5	3,5	3,0
	Input	kW	0,97	0,97	3,0
Maximale stroomopname		A	6,5	18,7	13
Vermogen compressor	Capaciteit	kW	3,5		
	Input	kW	0,85		
Geluidsniveau		dB (A)	45		
Veiligheid		Hoge druk bescherming, temperatuur, lekstroom bescherming			
Boiler	Afmetingen (Øxh)	mm	650 x 1.920		
	Verpakking	mm	745 x 2.030 x 775		
	Net/Max gewicht	kg	113/429		
Omringende temperatuur		°C	(-30~43)		
Waterverwarming	Diameter toevoer	mm	DN20		
	Diameter uitgang	mm	DN20		
	Diameter afvoer	mm	DN20		
	Maximale druk	MPa	0,7		
	Temp uittrede	°C	(Standaard) 70°C, (inst. 38°C~70°C)		
Warmwater opbrengst		l/h	75	75	64
Elektrische verwarming		kW	3.0		

300L boiler



Economy = enkel warmtepomp
 Hybride = warmtepomp en elektrische verwarming
 Electrisch = enkel elektrische verwarming