



## Warmtepompboilers met extra wisselaar (solar) 300L type HPB-S 300

Warmtepompboiler voor het verwarmen van sanitair water. Deze warmtepomp is zeer energiezuinig en beschikt over het A+ energielabel. De geluidsisolatie zorgt voor een stille werking van de boiler. De tank is gemaakt in geëmailleerd staal en heeft een inhoud van 300 liter om te kunnen voorzien in sanitair warm water. Het toestel is uitgerust met een warmtewisselaar met micro-channels uit aluminium, met als voornaamste voordeel dat deze niet in contact komt met het water.

### Merk

- R-AQUA

### Toepassing

- Verwarming van sanitair water voor huishoudelijk gebruik

### Product

- Smart Grid Ready
- Geëmailleerde stalen watertank van 293 liter (emalleringproces bij 860°C)
- De aluminium warmtewisselaar van de warmtepomp zit rond de watertank en niet in de tank: dit zorgt voor een scheiding tussen het koelgas en het sanitair warm water
- De S-versie is uitgerust met een extra warmtewisselaar voor de aansluiting van een andere warmtebron, bijvoorbeeld zonnepanelen.
- Energielabel A+ met een COP tot 3,02 volgens EN16147
- Geluidsarme werking van slechts 38,1 dB(A)
- Warmwaterproductie mogelijk van 38 tot 55°C (75°C met weerstand)
- Anti-legionellacyclus
- Verwarmingsvermogen van de warmtepomp: 1,5 kW
- Elektrische back-up weerstand van 1,5 kW
- Bescherming door magnesium anode
- Energiezuinige, intelligente of boosterfunctie
- Vakantiemodus
- Opgelet : De veiligheidsgroep (met een max. druk van 7 bar) is niet meegeleverd. Deze dient verplicht door de installateur te worden voorzien en dient op de koudwaterleiding te worden gemonteerd - aan te sluiten op de afvoerleiding.

### Koelmiddel

- R290

**Installatie**

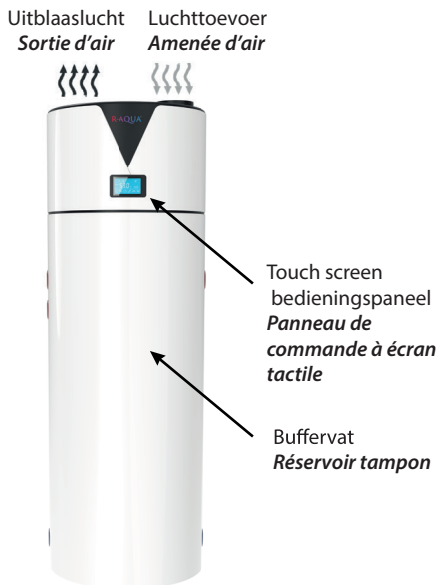
- Vloermontage

**Toebehoren**

- WiFi module, type **HPB(-S) WIFI**
- Isolatiekoppeling, type **ISC**
- Veiligheidsgroep, type **PSG**
- Sifon voor veiligheidsgroep, type **SSG**
- Expansievat voor sanitair water, type **SEV**
- Aansluitkit voor sanitair expansievat, type **EVC SAN**
- Drukregelaar, type **PRV**
- Geïsoleerd kanaal (2m), type **ISDR 200/170**
- Geïsoleerde bocht, type **ISDR BD90/45° 200/170**
- Verbindingsstuk, type **ISDR M**
- Muurdoorvoer, type **ISDR BLR 200/170**
- Dakdoorvoer, type **ISDR DDI 200/170**
- Ophangbeugel, type **OBMC 200**, voor montage van de kanalen met buitendiameter 200 mm

Technische gegevens		
Inhoud	l	HPB-S 300 293
Max. verwarmingsvermogen warmtepomp + elektrische weerstand	W	3000
Verwarmingsvermogen warmtepomp *	W	1500
Opgenomen vermogen compressor	W	410
Ingebouwde elektrische back-up weerstand	W	1500
Werkings temperatuur	°C	-5 - 43
Temperatuur SWW met warmtepomp	°C	38 - 55
Debiet	m <sup>3</sup> /h	350
Statische opvoerhoogte ventilator***	Pa	40
Geluidsrukniveau op 1 m	dB(A)	38,10
Koelmiddel (GWP)		R290 (3)
Voorgevulde hoeveelheid koelmiddel	g(CO2eq-kg)	150 (0,45)
Opwarmingstijd*	h	9h19
COP (buitentemperatuur +7°C)**		3,02
COP (binnentemperatuur +14°C)**		3,51
Seizoensgebonden energie-efficiëntie (buitentemperatuur +7°C)**	%	124,70
Energieklasse (buitentemperatuur +7°C)**		A+
Afmetingen	mm	Ø640 x 1905 H
Leeggewicht	kg	119
Aansluitdiameter luchtkanaal (toevoer/afvoer)	mm	2 x 150
Hydraulische aansluitdiameter	inch	3/4"
Voeding	V / Ph / Hz	230/1/50
Automatische afzekering	A	16
Beschermingsklasse		IPX1
Materiaal watertank		Geëmailleerd staal
Maximale werkdruk met de veiligheidsgroep	bar	7
Maximum temperatuur met elektrische back-up weerstand	°C	75
Ingebouwde warmtewisselaar	m <sup>2</sup>	1,5
Aansluitdiameter ingebouwde warmtewisselaar	inch	3/4"

\* Testomstandigheden: omgevingstemp.: 20°C D.B. /15°C N.B, temp. waterinlaat/-uitlaat: 15°C/55°C  
 \*\* Testomstandigheden volgens de norm EN 16147: omgevingstemp.: 20°C D.B. /15°C N.B, temp. waterinlaat/-uitlaat: 10°C/55°C  
 \*\*\* Statische druk van de ventilator: Mogelijk tot 120 Pa, maar dit wijzigt de geluidsrukniveau tot 55 dB(A).





		Afmetingen	
			HPB-S 300 R-AQUA
A	mm		1905
B	mm		1467
C	mm		1208
D	mm		1088
E	mm		128
F	mm		Ø640
G	mm		Ø150