

## WARMTEPOMPBOILER

Technische Fiche

NL ↻ 12/2020



### ➤ Beschrijving

De TEC bestaat uit een warmwaterboiler en een geïntegreerde warmtepomp.

Het sanitair water kan ofwel via een externe warmtebron (bijv. ketel) via één of twee warmtewisselaars (optioneel op de 270L) of via de omgevingslucht (in het geval van een ruimte die aan de gebruikscriteria voldoet) of via de buitenlucht (met behulp van de daarvoor bestemde luchtkanalen) worden geleverd.

Het principe van de werking van het sanitair waterreservoir is het gebruik van de calorieën in de lucht voor het verwarmen van het water in het reservoir. Door het absorberen van de calorieën uit de lucht wordt het koudemiddel verwarmd.

De vloeistof geeft vervolgens de opgehoopte warmte door aan het water in de tank. Condensatie van vocht in de lucht kan leiden tot overtollig condensaat dat uit de grond moet worden afgevoerd.

## WARMTEPOMPBOILER

Technische Fiche

NL ↻ 12/2020

### ➤ Technische gegevens

Technische gegevens	eenheid				
		HPWSBE020	HPWSBE027	Op verzoek	HPWSBE030
Nomenclatuur	-				
Gemiddeld verwarmingsvermogen	kW	2	2		2
Temperatuurbereik	°C	+7/+35	+7/+35		-7/+35
Aantal warmtewisselaars	-	1	1	2	1
Warmte-uitwisselingsoppervlak	m <sup>2</sup>	1	1	1 / 0,7	1
COP	-	3,491	3,061		2,361
	-	3,762	3,362		2,692
Max. TEC-temperatuur	°C	55	55		55
Max. TEC-temperatuur + elektrische weerstand	°C	75	75		75
Afmetingen (hoogte x diameter)	mm	1500 x 670	1730 x 670		1900 x 670
Gewicht	kg	120	130	150	135
Geluidsniveau	dB	57	56		62
Nominale luchtstroom	m <sup>3</sup> /uur	365	314		328
Maximale lengte van de luchtkanalen	m	10	10		10
Koelen	-	R134a	R134a		R134a
Hoeveelheid koelmiddel	kg	1,2	1,2		1,2
Warmtepompverbruik <sup>1</sup>	kW	0,402	0,413		0,418
Elektrisch verwarmingsvermogen	kW	2	2		2
Totaal vermogen (warmtepomp + elektrische verwarming)	kW	4	4		4
Spanning en frequentie	V/Hz	230/50	230/50		230/50
Energieverbruik	A	10,7	10,7		10,6
Bescherming	-	IP22	IP22		IP22
Wateropname volgens EN-16147 norm	-	L	XL		XL
Qelec	kWh	3,145	5,677		7,097
Max. gemengd watervolume (V40) <sup>1</sup>	l	197	346		392
Referentietemperatuur (eWH) <sup>1</sup>	°C	50,27	54,68		52,50
Max. gemengd watervolume (V40) <sup>2</sup>	l	199	347		392
Referentietemperatuur (eWH) <sup>2</sup>	°C	50,07	55,01		52,65
Aanbevolen stroomonderbreker	-	C16	C16		C16
Steekpunten	-	1" (3/4" - looping)	1" (3/4" - looping)		1" (3/4" - looping)
Condensaatafvoer	mm	12	12		12
Compressor	-	roterende	roterende		roterende
Max. toegestane druk in de warmwatertank	MPa	1	1		1
Max. toelaatbare druk in de warmtewisselaar	MPa	1,6	1,6		1,6
Max. toelaatbare bedrijfstemperatuur in de warmwatertank	°C	100	100		100
Max. toelaatbare bedrijfstemperatuur in de warmtewisselaar	°C	110	110		110

<sup>1</sup> EN-16147 A15W10-55

<sup>2</sup> EN-16147 A20W10-55

<sup>3</sup> PN-EN 255-3 A15W15-45

## WARMTEPOMPBOILER

Technische Fiche

NL ↻ 12/2020

### ➔ Schematisch diagram

