

BHP serie SMRT warmtepompen

Hoge temperaturen mogelijk door R290 koudemiddel

BHP serie SMRT warmtepompen zijn nieuwe generatie energiezuinige warmtepompen met het ozonlaag neutrale koudemiddel propaan (R290). Met hoogwaardige techniek wordt een optimaal rendement uit vermogen gehaald. Deze warmtepompen voldoen aan de strengste Europese milieunormen en voldoen aan de hoogste COP-norm in de markt met onze A+++ energie label. Mede hierdoor heeft deze warmtepomp de hoogste overheidssubsidie.

BHP serie SMRT warmtepompen kunnen water verwarmen tot een temperatuur van 75 graden Celsius. Hierdoor vallen vele beperkingen weg. Door deze hogere temperaturen kan met deze BHP serie SMRT warmtepompen warm tapwater worden bereid en is vloerverwarming niet noodzakelijk. Op deze manier is een gasloze situatie te bereiken zonder dat het noodzakelijk is om eerst uw woning optimaal te isoleren. Dit wil niet zeggen dat het niet verstandig is deze maatregelen wel uit te voeren om het stroomverbruik terug te dringen.



BHP serie SMRT warmtepompen heeft een productaanbod van 7 warmtepompen met vermogens van 6kW, 8kW, 12kW en 18 kW. Met uitzondering van het 6kW type zijn deze verkrijgbaar in 230V/50Hz (1-fase) en 400V/50Hz (3-fase) uitvoering.

**A+++**

BHP serie SMRT warmtepompen worden bediend via een TFT scherm. Hier kunnen de diverse gewenste temperaturen van bijvoorbeeld CV water en tapwater worden ingesteld. Ook kan informatie, zoals gemeten temperaturen en bedrijfstoestand, worden uitgelezen. Tevens is er voor een smartphone of tablet een app beschikbaar. Ook hier kan dezelfde informatie van de warmtepomp, zoals op het TFT scherm, worden verkregen.



Sturingen voor diverse toepassingen zijn reeds aanwezig in de BHP serie SMRT warmtepomp. Zo kan deze warmtepomp zelf een klep sturen om de tapwatertank op te warmen. Als de tapwatertank is opgewarmd wordt de klep weer gestuurd om het CV circuit te verwarmen. Het is mogelijk om de gewenste temperatuur van het CV water via een stooklijn te berekenen. Er zijn vele regeltechnische configuraties voor onder andere het inpassen van een zonneboiler en/of een cascaderегeling aanwezig.

Technische gegevens

Model		SMRT3-006TC1	SMRT3-008TC1	SMTR3-008TC3	SMTR3-012TC1	SMTR3-012TC3	SMTR3-018TC1	SMTR3-018TC3
Voedingsspanning	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50	230/1/50	400/3/50
Nominiaal verwarmen (Max) A7/6°C, W30/35°C	Capaciteit verwarmen	kW	2,92-9,10	4,10-12,10	4,10-12,10	4,30-15,20	4,30-15,20	7,24-21,90
	Opgenomen vermogen	kW	0,61-2,11	0,79-2,85	0,79-2,85	0,87-3,73	0,87-3,73	1,50-5,88
	COP	W/W	4,31-5,66	4,24-5,57	4,24-5,57	4,07-5,57	4,07-5,57	3,82-5,59
Nominiaal verwarmen (Max) A7/6°C, W47/55°C	Capaciteit verwarmen	kW	2,99-8,16	4,05-12,15	4,05-12,15	4,25-14,55	4,25-14,55	6,36-19,45
	Opgenomen vermogen	kW	1,03-2,92	1,38-4,06	1,38-4,06	1,45-4,28	1,45-4,28	2,15-6,85
	COP	W/W	2,79-3,46	2,99-3,45	2,99-3,45	2,83-3,45	2,83-3,45	2,84-3,57
Nominiaal koelen A35/24°C, W12/7°C	Capaciteit koelen	kW	1,38-5,70	3,65-8,59	3,65-8,59	3,65-11,04	3,65-11,04	4,55-17,20
	Opgenomen vermogen	kW	0,67-2,44	1,12-3,31	1,12-3,31	1,12-3,97	1,12-3,97	1,85-7,31
Nominiaal opgenomen vermogen	kW	3,50	5,40	5,85	5,40	5,85	7,50	10,50
Nominiaal opgenomen stroom	A	15,0	25,0	10,0	25,0	10,0	35,0	17,0
Koudemiddel/gewicht	/kg	R290/0,55	R290/1,05	R290/1,05	R290/1,05	R290/1,05	R290/1,40	R290/1,40
Nominale waterflow	m³/h	1,00	1,40	1,40	2,06	2,06	3,10	3,10
Geluidsniveau op 1 meter afstand	dB(A)	46	43	43	53	54	56	56
Geluidsniveau op 2 meter afstand	dB(A)	40	37	37	47	47	50	50
Afmelingen (LxBxH)	mm	1187x418x805	1287x438x904	1287x438x904	1287x438x904	1287x438x904	1217x538x1570	1217x538x1570
Gewicht	kg	110	134	134	134	134	195	195
Ventilator					DC modulerend			
Compressor					DC modulerend			
Circulatiepomp					modulerend			
Maximale uitgaande watertemperatuur	°C	75						
Omgevingstemperatuur tijdens verwarmen	°C	-25 - 45						
Omgevingstemperatuur tijdens koelen	°C	16 - 45						
Energie label		A+++						