

# Kompakte Wasser-Wasser Wärmepumpe Hochtemperatur



## PRIME solo WW HT v2.1

Einsatzbereich :

- ▶ Hochtemperatur bis 70°C
- ▶ Quellen: Wasser
- ▶ Leistungsgröße 22kW und 50kW
- ▶ Heizen
- ▶ Neubau und Modernisierung

- ▶ Hochtemperatur WW- Wärmepumpe, für hohe Quelltemperaturen bis 30°C konzipiert
- ▶ Außentemperaturgeführter Komfortregler mit Mischer- und Warmwassersteuerung
- ▶ Als Booster Wärmepumpe in Kombination mit LW- Wärmepumpe einsetzbar
- ▶ Hohe Leistungszahl durch innovative Heiz- und Kältetechnik
- ▶ Für Wasser/Wasser und Wärmerückgewinnung einsetzbar
- ▶ Durch Kaskadierung jederzeit erweiterbar
- ▶ Einsatzbereich Quelle von 10 °C bis 30 °C
- ▶ Bis 70 °C Heizungsvorlauftemperatur
- ▶ Mit alternativem Kältemittel R513 A
- ▶ Kältemittel Sicherheitsgruppe A1
- ▶ Fernüberwachung über Internet
- ▶ Integrierte Drehfeldüberwachung
- ▶ Motorschutzschalter serienmäßig
- ▶ Servicefreundliches Gehäuse
- ▶ Geringe Betriebsgeräusche
- ▶ GWP Kältemittel 631

**PRIME solo WW HT v2.1**

Betriebspunkt	22 kW ohne Kühlung					50 kW ohne Kühlung				
	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Stromaufnahme in A	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Stromaufnahme in A	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)
W25 / W60	21,5	5,2	10,5	4,1	16,3	50,5	12,4	25,9	4,1	38,1
W25 / W65	20,6	5,8	11,3	3,5	14,8	47,7	13,8	27,5	3,5	33,9
W25 / W70	19,8	6,5	12,7	3,0	13,3	45,0	15,3	29,3	3,0	29,8
Schallleistungspegel (innen)	62 dB/A					67 dB/A				

\* alle Leistungsangaben nach DIN 14 511

	22 kW o.K.	50 kW o.K.
<b>Kondensator (Heizung sekundär)</b>	Plattenwärmetauscher AISI 316	
Typ	Plattenwärmetauscher AISI 316	
Empfohlener Volumenstrom	5,3 m <sup>3</sup> /h	11,4 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust bei Nennvolumen	227 mbar	218 mbar
max. Betriebsdruck	30 bar	
max. Temperatur	150 °C	
Anschlüsse Heizung	2 x 2" AG flachdichtend	
max./min. Vorlauftemperatur (Heizen)	70 °C/35 °C	

<b>Verdampfer (Quelle primär)</b>	Plattenwärmetauscher AISI 316	
Typ	Plattenwärmetauscher AISI 316	
Isolierung	PVC und FCKW-frei	
Empfohlener Volumenstrom	4,1 m <sup>3</sup> /h	9,7 m <sup>3</sup> /h
Druckverlust bei Nennvolumen	70 mbar	106 mbar
max. Betriebsdruck	30 bar	
max. Temperatur	150 °C	
Anschlüsse Quelle	2 x 2" AG flachdichtend	
max./min. Quelleneintrittstemperatur	30°C/10 °C	
Expansionsventil	elektronisch	

<b>Kältekreis</b>	PVC- und FCKW-frei	
Isolierung Kältekreis	PVC- und FCKW-frei	
Verdichter	Scroll	
Kältemittel	R 513 A	
Füllmenge	6,5 kg	10,5 kg
Esterölinhalt	1,77 l	3,38 l

<b>Gehäuse</b>	770 mm x 881 mm x 1215 mm	
Abmessungen (BxTxH)	770 mm x 881 mm x 1215 mm	
Farbe	RAL 7016	
Gewicht	242 kg	260 kg
Material / Schallschutz	Arma Sound RD 240	

<b>Elektrische Werte</b>	3 Ph/50 Hz/ 400V	
Nennspannung (Wärmepumpe)	3 Ph/50 Hz/ 400V	
Anlaufstrom Verdichter	17 A	38 A
Anlaufstrom Verdichter (ohne Sanftanlauf)	99A	215 A
max. Betriebsstrom Verdichter	14 A	35 A
Motorschutzschalter	20 A	42 A
Absicherung träge (Verdichter)	D 25 A 4-pol.	D 50 A 4-pol.
Absicherung (Steuerstromkreis)	B 13 A - 2-pol.	
Absicherung (Laststromkreis)	C 20 A - 2-pol.	
Schutzart	IP 24	
Zuleitung Verdichter	5 x 6 mm <sup>2</sup> flexibel	5 x 10 mm <sup>2</sup> flexibel
Zuleitung Regelung	3 x 1,5 mm <sup>2</sup> flexibel	
Zuleitung Umwälzpumpen	3 x 2,5 mm <sup>2</sup> flexibel	

Art.- Nr.	1450 0025	1450 0045
-----------	-----------	-----------