

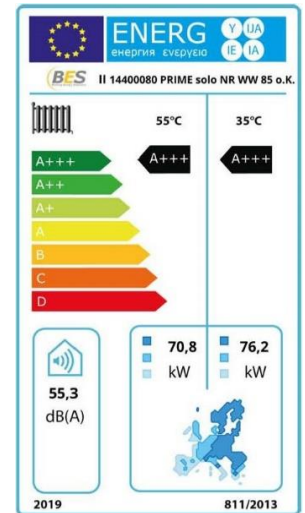
Kompakte Wasser/Wasser Wärmepumpe mit alternativem Kältemittel



PRIME solo NR WW v2.1

Einsatzbereich :

- ▶ Grund und Oberflächenwasser
- ▶ Leistungsgröße 30kW, 55kW und 85kW
- ▶ Heizen und Kühlen
- ▶ Neubau und Modernisierung



- ▶ außentemperaturgeführter Komfortregler mit Mischer- und Warmwassersteuerung
- ▶ hohe Leistungszahl durch innovative Heiz- und Kältetechnik
- ▶ für Grund und Oberflächenwasser einsetzbar
- ▶ Serienmäßig mit Gas- Überwachungssystem
- ▶ durch Kaskadierung jederzeit erweiterbar
- ▶ Einsatzbereich Quelle von 5 °C bis 15 °C
- ▶ mit alternativem Kältemittel R 454B
- ▶ integrierte Drehfeldüberwachung
- ▶ Motorschutzschalter serienmäßig
- ▶ zwei Gassensoren serienmäßig
- ▶ Fernüberwachung über Internet
- ▶ servicefreundliches Gehäuse
- ▶ geringe Betriebsgeräusche
- ▶ niedriger GWP-Wert von 466
- ▶ geringer Platzbedarf

Jahreszeitbedingter
Raumheizungnutzungsgrad
260 %

**Effizienzklasse
A+++**

PRIME solo NR WW v2.1

Betriebspunkt	30 kW ohne Kühlung					30 kW aktive Kühlung					
	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Stromaufnahme in A	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Stromaufnahme in A	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)	Kühlleistung (kW)
B5 / W35	27,0	4,9	10,8	5,5	22,1	26,4	5,0	11,0	5,3	21,4	-
B5 / W55	24,6	7,7	14,5	3,2	16,9	23,7	8,1	14,8	3,0	15,6	-
B10 / W35	30,8	4,7	10,6	6,6	26,1	30,2	4,8	10,8	6,3	25,4	-
B10 / W55	27,3	7,8	14,6	3,5	19,4	26,7	8,1	14,8	3,3	18,7	-
B30 / W10						-	4,3	10,3	5,0	-	26,6
B30 / W12						-	4,2	10,1	6,9	-	28,5
B30 / W15						-	4,0	10,0	7,6	-	30,6
Effizienz Klimazone	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	
average	232%	178%	A+++	A+++	54,8 dB/A	231 %	177%	A+++	A+++	54,8 dB/A	

Betriebspunkt	55 kW ohne Kühlung					55 kW aktive Kühlung					
	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Stromaufnahme in A	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Stromaufnahme in A	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)	Kühlleistung (kW)
B5 / W35	47,3	8,1	16,7	5,8	39,2	43,6	7,8	15,3	5,6	35,8	-
B5 / W55	42,1	12,8	22,9	3,3	29,3	37,8	11,5	20,2	3,3	26,3	-
B10 / W35	54,0	7,9	16,5	6,8	46,1	50,0	8,0	15,3	6,2	42,0	-
B10 / W55	47,4	12,8	23,0	3,7	34,6	42,6	11,9	20,6	3,6	30,7	-
B30 / W10						-	7,3	15,8	5,2	-	46,8
B30 / W12						-	7,2	15,7	7,0	-	50,0
B30 / W15						-	7,0	15,5	7,7	-	53,5
Effizienz Klimazone	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	
average	260%	182%	A+++	A+++	56,3 dB/A	259%	181%	A+++	A+++	56,3 dB/A	

Betriebspunkt	85 kW ohne Kühlung					85 kW aktive Kühlung					
	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Stromaufnahme in A	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)	Heizleistung*	Leistungsaufnahme (kW)	Stromaufnahme in A	Leistungszahl (COP/EER)	Kälteleistung (kW)	Kühlleistung (kW)
B5 / W35	66,8	13,0	24,9	5,1	53,8	65,6	13,3	24,4	4,9	52,3	-
B5 / W55	61,7	19,7	33,1	3,1	42,0	60,5	20,0	34,4	3,0	40,5	-
B10 / W35	76,2	14,1	25,0	5,4	62,2	74,8	14,4	25,5	5,2	60,4	-
B10 / W55	70,8	20,7	34,0	3,4	50,1	69,5	21,2	34,7	3,3	48,3	-
B30 / W10						-	11,5	23,2	4,9	-	69,7
B30 / W12						-	11,3	23,0	6,6	-	74,5
B30 / W15						-	11,1	22,7	7,2	-	79,5
Effizienz Klimazone	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	
average	219%	174%	A+++	A+++	55,3 dB/A	218%	173%	A+++	A+++	55,3 dB/A	

* Prüfung nach EN 14511-1 bis 4 und EN 12102

** jahreszeitbedingte Energieeffizienz der Raumheizung

	30 kW o.K.	30 kW a.K.	55 kW o.K.	55 kW a.K.	85 kW o.K.	85 kW a.K.
Kondensator (Heizung sekundär)						
Typ	Plattenwärmetauscher AISI 316					
Empfohlener Volumenstrom	5,3 m ³ /h		9,3 m ³ /h		12,9 m ³ /h	
Druckverlust bei Nennvolumen	83 mbar		59 mbar		110 mbar	
max. Betriebsdruck	45 bar					
max. Temperatur	150 °C					
Anschlüsse Heizung	2 x 2" AG flachdichtend					
max. / min. Vorlauftemperatur (Heizen)	60°C/10°C					
max. / min. Vorlauftemperatur (Kühlen)	40°C/10°C					

Verdampfer (Quelle primär)						
Typ	Plattenwärmetauscher AISI 316					
Isolierung	PVC und FCKW-frei					
Empfohlener Volumenstrom	8,3 m ³ /h		14,6 m ³ /h		17,4 m ³ /h	
Druckverlust bei Nennvolumen	173 mbar		153 mbar		262 mbar	
max. Betriebsdruck	45 bar					
max. Temperatur	150 °C					
Anschlüsse Quelle	2 x 2" AG flachdichtend					
max. / min. Quelleneintrittstemperatur (Heizen)	15°C/5°C					
max. / min. Quelleneintrittstemperatur (Kühlen)	40°C/5°C					
Expansionsventil	elektronisch					

Kältekreis						
Isolierung Kältekreis	PVC- und FCKW-frei					
Verdichter	Scroll					
Kältemittel	R 454B					
Füllmenge	5,5 kg	6,5 kg	8,0 kg	8,5 kg	12,0 kg	14,0 kg
Esterölinhalt	1,77 l		3,38 l		4,7 l	

Gehäuse						
Abmessungen (BxTxH)	770 mm x 881 mm x 1215 mm					
Farbe	RAL 7016					
Gewicht	248 kg		340 kg		345 kg	
Material / Schallschutz	Arma Sound RD 240					

Elektrische Werte						
Nennspannung (Wärmepumpe)	3 Ph/50 Hz/ 400V					
Anlaufstrom Verdichter	18 A		40 A		45 A	
Anlaufstrom Verdichter (ohne Sanftanlauf)	101 A		174 A		225 A	
max. Betriebsstrom Verdichter	15 A		34 A		40 A	
Motorschutzschalter	20 A		42 A		42 A	
Absicherung träge (Verdichter)	D 25 A 4-pol.		D 50 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 ² flexibel		5 x 10 mm ² flexibel		5 x 10 mm ² flexibel	
Zuleitung Regelung	3 x 1,5 mm ² flexibel					
Zuleitung Umwälzpumpen	3 x 2,5 mm ² flexibel					

Art.- Nr.	1430 0024	1431 0024	1430 0045	1431 0045	1440 0080	1442 0080
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

