

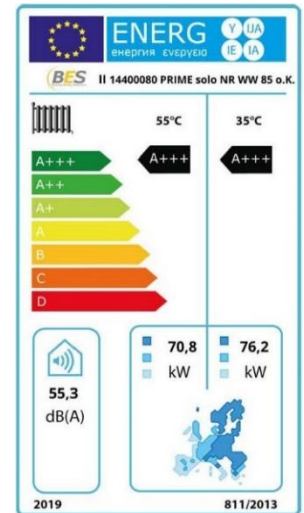
Kompakte Wasser/Wasser Wärmepumpe mit alternativem Kältemittel



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	26,3	4,7	10,7	5,6	21,6	25,1	4,8	10,9	5,2	20,3	-
B5 / W55	23,8	7,6	13,4	3,1	16,2	23,0	7,5	13,5	3,1	15,5	-
B10 / W35	29,4	4,8	10,0	6,1	24,6	28,3	4,9	10,1	5,8	23,6	-
B10 / W55	25,9	7,4	12,9	3,5	18,5	25,1	7,4	13,2	3,4	17,7	-
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
Klimazone	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	
average	254%	174%	A+++	A+++	56,8 dB/A	253 %	173%	A+++	A+++	56,8 dB/A	

Effizienz

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
Klimazone	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 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	

Effizienz

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
Klimazone	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Effizienzklasse 35	Effizienzklasse 55	Schallleistungspegel dB/A (innen)	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 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	

Effizienz

* 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	5,1 m ³ /h		9,3 m ³ /h		12,9 m ³ /h	
Druckverlust bei Nennvolumen	56 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	6,8 m ³ /h		14,6 m ³ /h		17,4 m ³ /h	
Druckverlust bei Nennvolumen	110 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	5,7 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	294 kg		365 kg		396 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 / Motorschutzschalter	15 A		34 A		40 A	
Absicherung träge (Verdichter)	D 25 A 4-pol.		D 40 A 4-pol.		D 50 A 4-pol.	
Absicherung (Steuerstromkreis)	B 13 A - 2-pol.					
Absicherung (Laststromkreis)	C 16 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

