

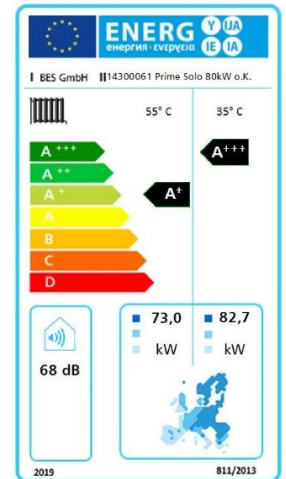
Kompakte Wasser-Wasser Wärmepumpe



PRIME solo WW v1.8

Einsatzbereich :

- ▶ Grund- und Oberflächenwasser
- ▶ Leistungsgröße 28kW, 35kW, 58kW und 80kW
- ▶ Heizen und Kühlen
- ▶ Neubau und Modernisierung



- ▶ außentemperaturgeführter Komfortregler mit Mischer- und Warmwassersteuerung
- ▶ hohe Leistungszahl durch innovative Heiz- und Kältetechnik
- ▶ lange Lebensdauer durch sanftes Anlaufverhalten
- ▶ für Grund- und Oberflächenwasser einsetzbar
- ▶ vollhermetische Kompressorwärmepumpe
- ▶ durch Kaskadierung jederzeit erweiterbar
- ▶ Einsatzbereich Wasser von 5 °C bis 18 °C
- ▶ bis 60 °C Heizungsvorlauftemperatur
- ▶ hohe Nutzung regenerativer Energie
- ▶ Fernüberwachung über Web-Portal
- ▶ integrierte Drehfeldüberwachung
- ▶ Motorschutzschalter serienmäßig
- ▶ servicefreundliches Gehäuse
- ▶ geringe Betriebsgeräusche
- ▶ geringer Platzbedarf

Jahreszeitbedingter
Raumheizungnutzungsgrad
210 %

**Effizienzklasse
A+++**

Betriebspunkt	28 kW ohne Kühlung					28 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)
W10 / W35	28,2	4,3	9,0	6,6	23,9	27,9	4,4	9,2	6,3	23,5	-
W10 / W55	25,1	6,8	12,2	3,7	18,3	24,8	6,9	12,4	3,6	17,9	-
W15 / W35	32,1	4,3	9,2	7,4	27,8	31,8	4,4	9,4	7,2	27,4	-
W15 / W55	28,3	6,8	12,3	4,2	21,5	28,0	7,0	12,6	4,0	21,0	-
W30 / W10	-	-	-	-	-	-	4,1	8,9	5,1	-	21,0
W30 / W12	-	-	-	-	-	-	4,1	8,9	5,6	-	22,8
W30 / W15	-	-	-	-	-	-	4,1	9,0	6,2	-	25,5
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)	
	Kälter	206%	115%	A+++	A+	62 dB/A	196%	113%	A+++	A+	62 dB/A

Betriebspunkt	35 kW ohne Kühlung					35 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)
W10 / W35	36,0	5,7	11,6	6,3	30,3	35,6	5,8	11,9	6,1	29,8	-
W10 / W55	31,7	8,7	15,3	3,6	23,0	31,4	8,9	15,6	3,5	22,5	-
W15 / W35	40,8	5,8	11,7	7,0	35,0	40,4	5,9	11,9	6,8	34,5	-
W15 / W55	35,5	8,7	15,3	4,1	26,8	35,2	8,9	15,6	4,0	26,3	-
W30 / W10	-	-	-	-	-	-	5,5	11,5	4,9	-	26,8
W30 / W12	-	-	-	-	-	-	5,5	11,5	5,3	-	28,9
W30 / W15	-	-	-	-	-	-	5,6	11,6	5,8	-	32,4
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)	
	Kälter	194%	112%	A+++	A+	63 dB/A	188%	109%	A+++	A+	63 dB/A

Betriebspunkt	58 kW ohne Kühlung					58 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)
W10 / W35	63,4	9,8	21,8	6,5	53,6	62,8	10,0	22,3	6,3	52,8	-
W10 / W55	56,2	14,9	27,6	3,8	41,3	55,6	15,2	28,2	3,7	40,4	-
W15 / W35	71,9	10,0	22,1	7,2	61,9	71,2	10,2	22,5	7,0	61,0	-
W15 / W55	63,3	14,9	27,7	4,3	48,4	62,7	15,2	28,2	4,1	47,5	-
W30 / W10	-	-	-	-	-	-	9,8	22,1	4,7	-	46,2
W30 / W12	-	-	-	-	-	-	9,9	22,2	5,0	-	49,9
W30 / W15	-	-	-	-	-	-	10,0	22,3	5,6	-	55,7
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)	
	Kälter	203%	120%	A+++	A+	67 dB/A	197%	116%	A+++	A+	67 dB/A

Betriebspunkt	80 kW ohne Kühlung					80 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)
W10 / W35	82,7	12,4	23,1	6,7	70,3	81,9	12,6	23,5	6,5	69,3	-
W10 / W55	73,0	20,9	33,7	3,5	52,1	72,3	21,3	34,4	3,4	51,0	-
W15 / W35	93,3	12,3	23,3	7,6	81,0	92,3	12,5	23,7	7,4	79,8	-
W15 / W55	82,0	21,1	33,8	3,9	60,9	81,2	21,5	34,5	3,8	59,7	-
W30 / W10	-	-	-	-	-	-	12,7	23,4	4,8	-	60,8
W30 / W12	-	-	-	-	-	-	12,7	23,5	5,2	-	65,5
W30 / W15	-	-	-	-	-	-	12,6	23,6	5,8	-	73,0
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)	
	Kälter	210%	110%	A+++	A+	68 dB/A	204%	107%	A+++	A+	68 dB/A

* alle Leistungsangaben nach DIN 14 511

** jahreszeitbedingte Energieeffizienz der Raumheizung

	28 kW o.K.	28 kW a.K.	35 kW o.K.	35 kW a.K.	58 kW o.K.	58 kW a.K.	80 kW o.K.	80 kW a.K.
Kondensator (Heizung sekundär)								
Typ	Plattenwärmetauscher AISI 316							
Empfohlener Volumenstrom	4,0 m³/h		6,2 m³/h		8,6 m³/h		14,0 m³/h	
Druckverlust bei Nennvolumen	82 mbar		104 mbar		106 mbar		148 mbar	
max. Betriebsdruck	30 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	6,2 m³/h		9,6 m³/h		14,3 m³/h		22,3 m³/h	
Druckverlust bei Nennvolumen	135 mbar		162 mbar		170 mbar		220 mbar	
max. Betriebsdruck	30 bar							
max. Temperatur	150 °C							
Anschlüsse Quelle	2 x 2" AG flachdichtend							
max. / min. Quelleneintrittstemperatur (Heizen)	18 °C / 5 °C				15 °C / 5 °C			
max. / min. Quelleneintrittstemperatur (Kühlen)	40 °C / 5 °C				40 °C / 5 °C			
Expansionsventil	elektronisch							

Kältekreis								
Isolierung Kältekreis	PVC- und FCKW-frei							
Verdichter	Scroll							
Kältemittel	R 407 C							
Füllmenge	4,8 kg **		6,3 kg **		8,0 kg **		14,0 kg	
Esterölinhalt (Liter)	1,77		3,38		3,38		4,7	

Gehäuse								
Abmessungen (BxTxH)	770 mm x 881 mm x 1215 mm							
Farbe	RAL 7016							
Gewicht	242 kg	248 kg	245 kg	250 kg	339 kg	345 kg	345 kg	350 kg
Material / Schallschutz	Arma Sound RD 240							

Elektrische Werte								
Nennspannung (Wärmepumpe)	3 Ph/50 Hz/ 400V							
Anlaufstrom Verdichter	18 A		20 A		40 A		45 A	
Anlaufstrom Verdichter (ohne Sanftanlauf)	101 A		110 A		174 A		225 A	
max. Betriebsstrom Verdichter	15 A		17 A		34 A		40 A	
Motorschutzschalter	20 A		20 A		42 A		42 A	
Absicherung träge (Verdichter)	D 25 A 4-pol.		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 mm² flexibel				5 x 10 mm² flexibel			
Zuleitung Regelung	3 x 1,5 mm² flexibel							
Zuleitung Umwälzpumpen	3 x 2,5 mm² flexibel							

Art.- Nr.	14300029	14310029	14300031	14310031	14300056	14310056	14300061	14310061
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

* alle Leistungsangaben nach DIN 14 511

** Kältemittelmenge ab 02/2022



BES BuildingEnergySolutions GmbH
 Robert-Koch-Str. 50 Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0 E-Mail: info@bes-eu.com
 D-55129 Mainz Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9 www.bes-eu.com