

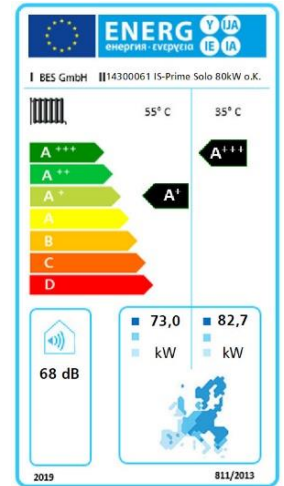
Bomba de calor compacta agua-agua



IS-WP PRIME solo WW v1.8

Aplicación :

- ▶ Aguas subterráneas y superficiales
- ▶ Potencia: 28kW, 35kW, 58kW y 80kW
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ Válido para nueva construcción y remodelaciones



- ▶ Regulador confort en función de la temperatura exterior, con control del mezclador y del agua caliente
- ▶ Mayor potencia gracias a una tecnología innovadora en calefacción y refrigeración
- ▶ Se puede utilizar con aguas subterráneas o superficiales
- ▶ Potencia ampliable por adición de módulos en cascada
- ▶ Supervisión a través de internet con el Web-Control
- ▶ Monitorización integrada del seguidor de fases
- ▶ Temperatura del agua desde 5 °C hasta 18 °C
- ▶ Bomba de calor de compresión hermética
- ▶ Larga vida útil gracias al arranque suave
- ▶ Temperatura de impulsión hasta 60 °C
- ▶ Mayor uso de energía regenerativa
- ▶ Carcasa de fácil mantenimiento
- ▶ Protección del motor de serie
- ▶ Funcionamiento silencioso
- ▶ Requiere poco espacio

Eficiencia energética
estacional de calefacción
210 %

**Clasificación
energética
A+++**

Eficiencia

28 kW sin refrigeración						28 kW refrigeración activa					
Punto de operación	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coefficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío(kW)	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coefficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío(kW)	Potencia de refrigeración (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
Clima	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/A (interior)	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/A (interior)	
frío	206%	115%	A+++	A+	62 dB/A	196%	113%	A+++	A+	62 dB/A	

Eficiencia

35 kW sin refrigeración						35 kW refrigeración activa					
Punto de operación	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coefficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío(kW)	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coefficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío(kW)	Potencia de refrigeración (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
Clima	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/A (interior)	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/A (interior)	
frío	194%	112 %	A+++	A+	63 dB/A	188 %	109 %	A+++	A+	63 dB/A	

Eficiencia

58 kW sin refrigeración						58 kW refrigeración activa					
Punto de operación	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coefficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío(kW)	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coefficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío(kW)	Potencia de refrigeración (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
Clima	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/A (interior)	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/A (interior)	
frío	203%	120%	A+++	A+	67 dB/A	197%	116 %	A+++	A+	67 dB/A	

Eficiencia

80 kW sin refrigeración						80 kW refrigeración activa					
Punto de operación	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coefficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío(kW)	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coefficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío(kW)	Potencia de refrigeración (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
Clima	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/A (interior)	ηs (%)** 35 °C	ηs (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/A (interior)	
frío	210%	110 %	A+++	A+	68 dB/A	204 %	107 %	A+++	A+	68 dB/A	

* Todos los datos de potencia según la norma DIN 14 511

** Eficiencia energética estacional de calefacción

IS-WP PRIME solo WW v1.8

	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.
Condensador (calefacción secundaria)								
Tipo	Intercambiador de placas AISI 316							
Caudal recomendado	4,0 m³/h		6,2 m³/h		8,6 m³/h		14,0 m³/h	
Pérdida de presión con el caudal nominal	82 mbar		104 mbar		106 mbar		148 mbar	
Máx. presión de funcionamiento	30 bar							
Máx. temperatura de funcionamiento	150 °C							
Conexiones calefacción	2 x 2" RE junta plana							
Máx. / mín. temperatura de impulsión (Calefacción)	60 °C / 10 °C							
Máx. / mín. temperatura de impulsión (Refrigeración)	40 °C / 10 °C							

Evaporador (fuente primaria)				
Tipo	Intercambiador de placas AISI 316			
Aislamiento	Sin PVC y CFC			
Caudal recomendado	6,2 m³/h	9,6 m³/h	14,3 m³/h	22,3 m³/h
Pérdida de presión con el caudal nominal	135 mbar	162 mbar	170 mbar	220 mbar
Máx. presión de funcionamiento	30 bar			
Máx. temperatura de funcionamiento	150 °C			
Conexiones fuente	2 x 2" RE junta plana			
Máx. / min. temperatura de fuente	18 °C / 5 °C		15 °C / 5 °C	
Máx. / min. temperatura de fuente frío	40 °C / 5 °C		40 °C / 5 °C	
Válvula de expansión	electrónico			

Circuito refrigerante								
Aislamiento circuito refrigerante	Sin PVC y CFC							
Compresor	Scroll							
Refrigerante	R 407 C							
Cantidad	5,5 kg		8,0 kg		10,0 kg		14,0 kg	
Cantidad de aceite éster (litros)	1,77		3,38		3,38		4,7	

Carcasa/Caja de módulos								
Dimensiones	770 mm x 881 mm x 1215 mm							
Color	RAL 7016							
Peso	242 kg	248 kg	245 kg	250 kg	339 kg	345 kg	345 kg	350 kg
Material / insonorización	Arma Sound RD 240							

Valores eléctricos				
Voltaje nominal (bomba de calor)	3 Ph/50 Hz/ 400V			
Corriente del arranque del compresor (con arranque suave)	18 A	20 A	40 A	45 A
Corriente del arranque del compresor (sin arranque suave)	101 A	110 A	174 A	225 A
Máx. corriente de funtionamiento de compresor	15 A	17 A	34 A	40 A
Protección del motor	20 A	20 A	42 A	42 A
Protección (compresor)	D 25 A 4-pol.	D 25 A 4-pol.	D 50 A 4-pol.	D 50 A 4-pol.
Protección (regulación)	B 13 A - 2-pol.			
Protección del circuito de carga	C 20 A - 2-pol.			
Tipo de protección	IP 24			
Conexión eléctrica compresor	5 x 6 mm² flexible		5 x 10 mm² flexible	
Conexión eléctrica regulación	3 x 1,5 mm² flexible			
Conexión eléctrica bomba de circulación	3 x 2,5 mm² flexible			

Nº artículo	14300029	14310029	14300031	14310031	14300056	14310056	14300061	14310061
-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

* Todos los datos de potencia según la norma DIN 14 511



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