

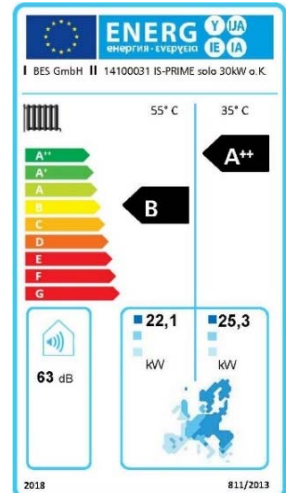
Bomba de calor compacta geotérmico-agua



IS-WP PRIME solo SW Serie 2018

Aplicación :

- ▶ ERS-intercambiador geotérmico, pozos geotérmicos, pilotes energéticos, geotérmicos horizontales
- ▶ Diferentes fuentes de energía: ERS, geotérmica
- ▶ Potencia 20 kW, 30kW, 40 kW y 60kW
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ Válido para nueva construcción y remodelaciones



- ▶ Combinación de tecnología ERS con carga de energía solar, consiguiendo así un mayor uso de energía regenerativa
- ▶ 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 individualmente con diferentes fuentes de energía
- ▶ Potencia ampliable por adición de módulos en cascada
- ▶ Supervisión a través de internet con el Web-Control
- ▶ Temperaturas del terreno desde -5 °C hasta 18 °C
- ▶ Monitorización integrada del seguidor de fases
- ▶ Bomba de calor de compresión hermética
- ▶ Larga vida útil gracias al arranque suave
- ▶ Temperatura de impulsión hasta 60 °C
- ▶ Carcasa de fácil mantenimiento
- ▶ Protección del motor de serie
- ▶ Funcionamiento silencioso
- ▶ Requiere poco espacio

Eficiencia energética
estacional de calefacción

158 %

**Clasificación
energética**

A++

IS-WP PRIME solo SW Serie 2018

Punto de operación	20 kW sin refrigeración					20 kW refrigeración activa					
	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coeficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coeficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia de refrigeración (kW)
B0/W35	19,6	4,2	8,9	4,7	15,4	19,3	4,2	9,1	4,6	15,1	-
B0/W55	18,0	6,0	12,0	3,0	12,0	17,8	6,1	12,2	2,9	11,7	-
B10/W35	28,2	4,3	9,0	6,6	23,9	27,9	4,4	9,2	6,3	23,5	-
B10/W55	25,1	6,8	12,2	3,7	18,3	24,8	6,9	12,4	3,6	17,9	-
B30/W10						-	4,1	8,9	5,1	-	21,0
B30/W12						-	4,1	8,9	5,6	-	22,8
B30/W15						-	4,1	9,0	6,2	-	25,5
Eficiencia											
Clima	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB(A) (interior)	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel ruido en dB(A) (interior)	
frío	146%	91 %	A++	A	62 dB/A	143 %	90 %	A++	A	62 dB/A	

Punto de operación	30 kW sin refrigeración					30 kW refrigeración activa					
	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coeficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coeficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia de refrigeración (kW)
B0/W35	25,3	5,6	11,5	4,6	19,7	25,0	5,7	11,8	4,4	19,4	-
B0/W55	22,1	7,7	13,5	2,9	14,4	21,9	7,9	13,8	2,8	14,0	-
B10/W35	36,0	5,7	11,6	6,3	30,3	35,6	5,8	11,9	6,1	29,8	-
B10/W55	31,7	8,7	15,3	3,6	23,0	31,4	8,9	15,6	3,5	22,5	-
B30/W10						-	5,5	11,5	4,9	-	26,8
B30/W12						-	5,5	11,5	5,3	-	28,9
B30/W15						-	5,6	11,6	5,8	-	32,4
Eficiencia											
Clima	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB(A) (interior)	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel ruido en dB(A) (interior)	
frío	153%	89 %	A++	B	63 dB/A	148 %	89 %	A++	B	63 dB/A	

* Todos los datos de potencia según la norma DIN 14511

** Eficiencia energética estacional de calefacción

IS-WP PRIME solo SW Serie 2018

Punto de operación	40 kW sin refrigeración					40 kW refrigeración activa					
	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coeficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coeficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia de refrigeración(kW)
B0 / W35	44,3	9,4	21,6	4,7	34,9	43,9	9,7	22,0	4,5	34,2	-
B0 / W55	39,6	13,7	26,0	2,9	25,9	39,2	14,0	26,5	2,8	25,2	-
B10 / W35	63,4	9,8	21,8	6,5	53,6	62,8	10,0	22,3	6,3	52,8	-
B10 / W55	56,2	14,9	27,6	3,8	41,3	55,6	15,2	28,2	3,7	40,4	-
B30 / W10						-	9,8	22,1	4,7	-	46,2
B30 / W12						-	9,9	22,2	5,0	-	49,9
B30 / W15						-	10,0	22,3	5,6	-	55,7
Eficiencia											
Clima	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/(A) (interior)	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel ruido en dB/(A) (interior)	
frío	144%	88 %	A++	B	67 dB/A	138 %	86 %	A++	B	67 dB/A	

Punto de operación	60 kW sin refrigeración					60 kW refrigeración activa					
	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coeficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia calorífica*	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad en A	Coeficiente de rendimiento (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia de refrigeración(kW)
B0 / W35	58,6	12,3	22,8	4,8	46,3	58,0	12,6	23,2	4,6	45,4	-
B0 / W55	50,6	18,3	29,8	2,8	32,3	50,1	18,7	30,4	2,7	31,4	-
B10 / W35	82,7	12,4	23,1	6,7	70,3	81,9	12,6	23,5	6,5	69,3	-
B10 / W55	73,0	20,9	33,7	3,5	52,1	72,3	21,3	34,4	3,4	51,0	-
B30 / W10						-	12,7	23,4	4,8	-	60,8
B30 / W12						-	12,7	23,5	5,2	-	65,5
B30 / W15						-	12,6	23,6	5,8	-	73,0
Eficiencia											
Clima	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel de ruido en dB/(A) (interior)	η_s (%)** 35 °C	η_s (%)** 55 °C	Clase de eficiencia 35	Clase de eficiencia 55	Nivel ruido en dB/(A) (interior)	
frío	158%	89 %	A++	B	68 dB/A	153 %	88 %	A++	B	68 dB/A	

* Todos los datos de potencia según la norma DIN 14511

** Eficiencia energética estacional de calefacción

IS-WP PRIME solo SW Serie 2018

	20 kW sin R.	20 kW con R.	30 kW sin R.	30 kW con R.	40 kW sin R.	40 kW con R.	60 kW sin R.	60 kW con R.
Condensador (calefacción secundaria)								
Tipo	Intercambiador de placas AISI 316							
Caudal recomendado	3,4 m³/h		4,4 m³/h		7,6 m³/h		10,0 m³/h	
Pérdida de presión con el caudal nominal	48 mbar		42 mbar		55 mbar		61 mbar	
Máx. presión de funcionamiento	30 bar							
Máx. temperatura de funcionamiento	150 °C							
Conexiones calefacción	2 x 2" junta plana							
Máx. / min. temperatura de impulsión	60 °C / 5 °C							
Máx. / min. temperatura de impulsión	40 °C / 5 °C							

Evaporador (fuente primaria)				
Tipo	Intercambiador de placas AISI 316			
Aislamiento	Sin PVC y CFC			
Caudal recomendado	4,9 m³/h	6,4 m³/h	11,1 m³/h	14,9 m³/h
Pérdida de presión con el caudal nominal	112 mbar	110 mbar	148 mbar	155 mbar
Máx. presión de funcionamiento	30 bar			
Máx. temperatura de funcionamiento	150 °C			
Conexiones fuente	2 x 2" junta plana			
Máx. / min. temperatura de fuente calefacción	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 l		3,38 l		3,38 l		4,7 l	

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	14101021	14111021	14100031	14110031	14101041	14111041	14100061	14110061
-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

* Todos los datos de potencia según la norma DIN 14511



**SOLUCIONES
ENERGÉTICAS
INTELIGENTES**
PARA EL PRESENTE Y
PARA EL FUTURO
Integrated Energy Solutions



BES BuildingEnergySolutions GmbH
Robert-Koch-Str. 50
D-55129 Mainz
Tel.: +49 (0) 6131 25 06 17-0
Fax: +49 (0) 6131 25 06 17-9

E-Mail: info@bes-eu.com
www.bes-eu.com

Instalador/Distribuidor

