

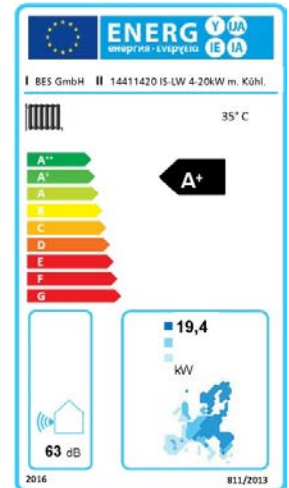
Bomba de calor aire-agua 4-20 kW



IS-WP LW 4-20 kW

Aplicación :

- ▶ Aire exterior como fuente de energía
- ▶ Puede ser utilizada como equipo de frío
- ▶ Calefacción y refrigeración
- ▶ Válido para nueva construcción y para reformas



- ▶ Regulador e-TALK en función de la temperatura exterior, con control del mezclador y del agua caliente
- ▶ Gracias a la inversión de ciclo integrada, la bomba de calor puede ser utilizada como equipo de frío
- ▶ Funcionamiento totalmente automático para calefacción y refrigeración
- ▶ Potencia ampliable por adición de módulos en cascada
- ▶ Supervisión a través de internet con el Web-Control
- ▶ Temperaturas externas desde -25 °C hasta 40 °C
- ▶ Monitorización integrada del seguidor de fases
- ▶ Uso del aire exterior como fuente de energía
- ▶ Bomba de calor de compresión hermética
- ▶ Carcasa para un fácil mantenimiento
- ▶ Funcionamiento silencioso

**Eficiencia energética
de calefacción**

144%

Clima medio

**Clasificación
energética**

A++

IS-WP LW 4-20 Serie 2016

Punto de operación	Potencia calorífica* (kW)	Consumo de energía (kW)	Consumo de electricidad (A)	Coefficiente de rendimiento** (COP/EER)	Potencia de frío (kW)	Potencia de refrigeración (kW)***
A 12/W 35	22,5	4,2	7,7	5,4	18,3	-
A 12/W 50	20,6	5,9	9,8	3,5	14,7	-
A 7/W 35	19,4	4,2	7,6	4,6	15,2	-
A 7/W 50	17,9	5,7	9,7	3,1	12,2	-
A 2/ W 35	16,7	4,1	7,6	4,1	12,6	-
A 2/ W 50	15,6	5,6	9,5	2,8	10,0	-
A -2/ W 35	14,4	4,1	7,5	3,5	10,3	-
A -2/ W 50	13,6	5,4	9,3	2,5	8,2	-
A -7/W 35	12,3	4,0	7,4	3,1	8,3	-
A -7/W 50	11,8	5,3	9,1	2,2	6,5	-
A 30/W 18	-	5,3	9,0	4,2	-	22,2
A 30/W 12	-	5,3	9,1	3,3	-	17,2

Eficiencia

	η_s (%)** 35 °C		η_s (%)** 45 °C		nivel de presión acústica en dB/A			nivel de ruido
Clima	moderado	frío	moderado	frío	1m	5m	10m	en dB/A
	144%	104%	121%	100%	55	47	41	63

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

** Eficiencia energética estacional de calefacción

IS-WP LW 4-20 Serie 2016

4-20 kW	
Condensador (Calefacción secundaria)	
Tipo	Intercambiador de placas
Caudal recomendado	2,5 m³/h
Pérdida de presión con el caudal nominal	<150 mbar
Máx. presión de funcionamiento	45 bar
Máx. temperatura de funcionamiento	150 °C
Conexiones calefacción	2 x 11/2" AG flachdichtend
Máx. / mín. temperatura de impulsión (calefacción)	55 °C / 20 °C
Máx. / mín. temperatura de impulsión (frío)	18 °C / 7 °C
Evaporador (fuente primaria)	
Tipo	Intercambiador de tubos con aletas
Aislamiento	Sin PVC y CFC
Caudal recomendado	6.000m³/h
Caída de presión	80 Pa
Máx. presión de funcionamiento	45 bar
Máx. temperatura de funcionamiento	80 °C
Conexiones fuente	sin
Máx. / mín. temperatura de fuente (calefacción)	40 °C / -15 °C
Máx. / mín. temperatura de fuente (frío)	40 °C / -15 °C
Válvula de expansión	electrónica
Circuito refrigerante	
Aislamiento del circuito refrigerante	Sin PVC y CFC
Compresor	Scroll
Refrigerante	R 410A
Cantidad	4,5 kg
Cantidad de aceite éster	1,89 l
Carcasa/Estructura de montaje	
Medidas	916 mm x 822 mm x 1920 mm
Color	RAL 7016 / estructurado para instalación exterior
Peso	285 kg
Material/Insonorización	Chapa de acero galvanizado electrolíticamente con recubrimiento pulverizado RAL 7016/ placa de aislamiento 20 mm
Valores eléctricos	
Voltaje nominal (bomba de calor)	3 Ph/50 Hz/ 400V
Corriente de arranque del compresor (con arranque suave)	13 A
Corriente de arranque del compresor (sin arranque suave)	75 A
Máx.corriente de funcionamiento del compresor	13 A
Protección del motor	20 A
Protección del compresor	C 20 A 4-pol.
Protección del control	B 16 A 2-pol.
Protección del control AP carcasa	B 13 A 2-pol.
Grado de protección	IP 24
Conexión eléctrica compresor*	5 x 4,0 mm² flexible
Conexión eléctrica control/ventilador*	3 x 2,5 mm² flexible
Conexión eléctrica control AP*	3 x 1,5 mm² flexible
No. de artículo	
1441 1420	

* La sección del cable se tiene que elegir por colocación y longitud.

**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