

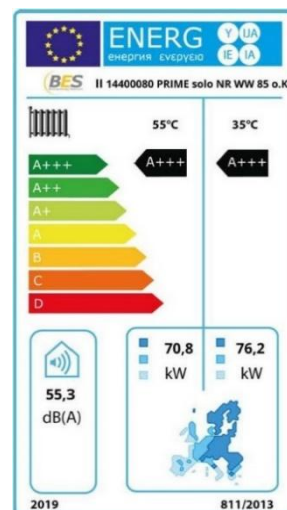
Bomba de calor compacta agua/agua con refrigerante alternativo



PRIME solo NR WW v2.1

Aplicación :

- ▶ Aguas subterráneas y superficiales
- ▶ Potencia: 35 kW, 55 kW y 85kW
- ▶ 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
- ▶ Temperatura del agua desde 5 °C hasta 15 °C
- ▶ Monitorización integrada del seguidor de fases
- ▶ Sistema de monitoreo de gas de serie
- ▶ Con refrigerante alternativo R 454B
- ▶ Supervisión a través de internet
- ▶ Carcasa de fácil mantenimiento
- ▶ Protección del motor de serie
- ▶ Dos sensores de gas de serie
- ▶ Bajo valor de GWP de 466
- ▶ Funcionamiento silencioso
- ▶ Requiere poco espacio

Eficiencia energética estacional de calefacción

260 %

Clasificación energética
A+++

PRIME solo NR WW v2.1

| Punto de operación | 30 kW sin refrigeración | | | | | 30 kW refrigeración activa | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| | 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) |
| 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 |
| 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) |
| | average | 254% | 174% | A+++ | A+++ | 56,8 dB/A | 253 % | 173% | A+++ | A+++ | 56,8 dB/A |

| Punto de operación | 55 kW sin refrigeración | | | | | 55 kW refrigeración activa | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| | 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) |
| 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 |
| 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) |
| | average | 260% | 182% | A+++ | A+++ | 56,3 dB/A | 259% | 181% | A+++ | A+++ | 56,3 dB/A |

| Punto de operación | 85 kW sin refrigeración | | | | | 85 kW refrigeración activa | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------|------------------------|----------------------------------|
| | 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) |
| 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 |
| 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) |
| | average | 219% | 174% | A+++ | A+++ | 55,3 dB/A | 218% | 173% | A+++ | A+++ | 55,3 dB/A |

* Pruebas según la norma EN 14511-1 hasta 4 i EN 12102

** Eficiencia energética estacional de calefacción

| | 30 kW sin R. | 30 kW con R. | 55 kW sin R. | 55 kW con R. | 85 kW sin R. | 85 kW con R. |
|--|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------------|
| Condensador (calefacción secundaria) | | | | | | |
| Tipo | Intercambiador de placas AISI 316 | | | | | |
| Caudal recomendado | 5,1 m ³ /h | | 9,3 m ³ /h | | 12,9 m ³ /h | |
| Pérdida de presión con el caudal nominal | 56 mbar | | 59 mbar | | 110 mbar | |
| Máx. presión de funcionamiento | 45 bar | | | | | |
| Máx. temperatura de funcionamiento | 150 °C | | | | | |
| Conexiones calefacción | 2 x 2" 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 | 6,8 m ³ /h | | 14,6 m ³ /h | | 17,4 m ³ /h | |
| Pérdida de presión con el caudal nominal | 110 mbar | | 153 mbar | | 262 mbar | |
| Máx. presión de funcionamiento | 45 bar | | | | | |
| Máx. temperatura de funcionamiento | 150 °C | | | | | |
| Conexiones fuente | 2 x 2" junta plana | | | | | |
| Máx. / mín. temperatura de fuente calefacción | 15°C/5°C | | | | | |
| Máx. / mín. temperatura de fuente frío | 40°C/5°C | | | | | |
| Válvula de expansión | electrónico | | | | | |
| Circuito refrigerante | | | | | | |
| Aislamiento circuito refrigerante | Sin PVC y CFC | | | | | |
| Compresor | Scroll | | | | | |
| Refrigerante | R 454B | | | | | |
| Cantidad | 5,5 kg | 5,7 kg | 8,0 kg | 8,5 kg | 12,0 kg | 14,0 kg |
| Cantidad de aceite éster (litros) | 1,77 l | | 3,38 l | | 4,7 l | |
| Carcasa/Caja de módulos | | | | | | |
| Dimensiones | 770 mm x 881 mm x 1215 mm | | | | | |
| Color | RAL 7016 | | | | | |
| Peso | 294 kg | | 365 kg | | 396 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 | | 40 A | | 45 A | |
| Corriente del arranque del compresor (sin arranque suave) | 101 A | | 174 A | | 225 A | |
| Máx. corriente de funcionamiento de compresor / Protección del motor | 15 A | | 34 A | | 40 A | |
| Protección (compresor) | D 25 A 4-pol. | | D 40 A 4-pol. | | D 50 A 4-pol. | |
| Protección (regulación) | B 13 A - 2-pol. | | | | | |
| Protección del circuito de carga | C 16 A - 2-pol. | | | | | |
| Tipo de protección | IP 24 | | | | | |
| Conexión eléctrica compresor | 5 x 6 mm ² flexible | | 5 x 10 mm ² flexible | | 5 x 10 mm ² flexible | |
| Conexión eléctrica regulación | 3 x 1,5 mm ² flexible | | | | | |
| Conexión eléctrica bomba de circulación | 3 x 2,5 mm ² flexible | | | | | |
| Nº artículo | 1430 0024 | 1431 0024 | 1430 0045 | 1431 0045 | 1440 0080 | 1442 0080 |