

SHERPA MONOBLOC

Bomba de calor monobloque



Compatibles con:
SIOS
CONTROL



COMPACT TECHNOLOGY

Unidad compacta y dimensiones reducidas. Para todos los tamaños de potencia la máquina está dotada de una única unidad ventiladora.



AGUA CALIENTE SANITARIA HASTA 60°C

El Agua Caliente Sanitaria está disponible con temperatura hasta 60°C.



GAS DE BAJO GWP

Todos los tamaños de potencia utilizan el refrigerante R32, caracterizado por una mayor eficiencia y un efecto invernadero reducido en casi el 70% (respecto al R410A).



CARACTERÍSTICAS

- **Bomba de calor aire agua inversor**
- **Clase de eficiencia energética** de calentamiento clima medio: A+++ (35°C) y A++ (55°C)
- **Potencias disponibles:** 4 potencias con refrigerante R32 monofásico (6-8-12-16 kW) y 2 potencias con refrigerante R32 trifásico (12-16 kW)
- **Producción ACS:** hasta 60°C
- **Compresor:** hermético twin rotary DC Inversor con inyección de vapor, con protección térmica
- **Válvula de expansión:** electrónica.
- **Circuito frigorífico** con economizador.
- **Batería de intercambio lado agua:** a placas de acero inox, con resistencia antihielo.
- **Batería de intercambio lado aire:** con batería de aletas con tubos de cobre y aletas en aluminio-manganeso con tratamiento contra la corrosión Golden Fin, en resina epoxídica y tratamiento hidrofílico.
- **Ventilador helicoidal** con motores DC brushless dotados de protección térmica interna, de rejillas de protección contra accidentes y dispositivo electrónico proporcional para la regulación continua de la velocidad de rotación de los ventiladores.
- **Sonda remota de temperatura aire ambiente**, para la gestión de la unidad en el punto de ajuste ambiente.
- **Estructura:** en chapa de acero galvanizada, con bandeja de recolección de condensación y resistencia antihielo base unidad.
- **Panel de control remoto táctil de serie**, con cable de conexión de 8 m. Módulo wi-fi integrado para la gestión de la máquina mediante smartphone y tablet, con respectiva app (Ewpe).
- **Gas refrigerante:** R32*
- **Límites operativos:** -25°C +48°C.
- **Sonda aire externo** integrada en la máquina.

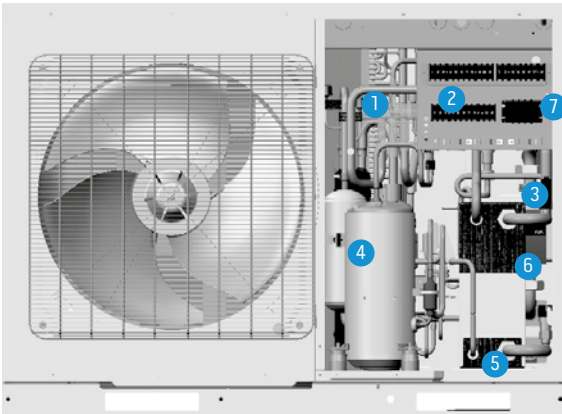
CONTROL REMOTO MEDIANTE APP Ewpe

La bomba de calor puede controlarse a distancia con Tablet y Smartphone gracias al módulo Wi-Fi montado de serie (a conectar con un router inalámbrico conectado a internet). Desde la Store Google y Apple se puede descargar gratuitamente la App "Ewpe" que mediante Cloud permite el control de la máquina.



* Aparato sellado herméticamente que contiene GAS fluorado con GWP equivalente 675 (R32)

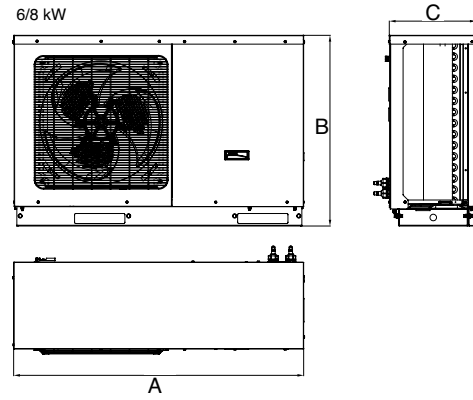
DISEÑO, DIMENSIONES, PESO



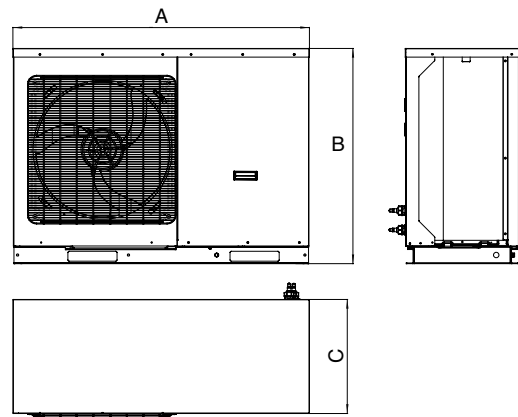
- 1. Circuito de gas reversible
- 2. Cuadro eléctrico
- 3. Flujostato
- 4. Compresor Rotary inverter DC
- 5. Intercambiador de calor de placas
- 6. Circulador de caudal variable
- 7. Vaso de expansión (2 o 3 litros)

| | | 6 | 8 | 12 | 16 | 12T | 16T |
|-----------|----|------|------|------|------|------|------|
| A | mm | 1150 | 1150 | 1200 | 1200 | 1200 | 1200 |
| B | mm | 758 | 758 | 878 | 878 | 878 | 878 |
| C | mm | 345 | 345 | 460 | 460 | 460 | 460 |
| Peso neto | kg | 96 | 96 | 151 | 151 | 151 | 151 |

6/8 kW



12/12T/16/16T



| DATOS TÉCNICOS | | | | 6 | | 8 | | 12 | | 16 | | | | | | | |
|--|---|--|-----------------|----------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|-----------------|--------|-----|-----------------|-------|---|--|
| | | | | 02021 | | 02022 | | 02023 | | 02025 | | | | | | | |
| Frecuencia del compresor | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | | | | | |
| PRESTACIONES PUNTALES | Capacidad de calefacción | a7/6 - w30/35 | (a) (E) | kW | 2.40 | 6.00 | - | 2.40 | 7.50 | - | 4.80 | 12.00 | - | 6.20 | 15.50 | - | |
| | COP | a7/6 - w30/35 | (a) (E) | W/W | - | 5.00 | - | - | 4.60 | - | - | 4.55 | - | - | 4.31 | - | |
| | Capacidad de calefacción | a2/1 - w30/35 | (b) | kW | 2.04 | 5.50 | - | 2.55 | 6.38 | - | 4.08 | 11.90 | - | 5.27 | 13.00 | - | |
| | COP | a2/1 - w30/35 | (b) | W/W | - | 4.10 | - | - | 3.93 | - | - | 4.14 | - | - | 4.05 | - | |
| | Capacidad de calefacción | a-7/-8 - w30/35 | (c) | kW | 1.68 | 4.92 | - | 2.10 | 5.39 | - | 3.36 | 9.60 | - | 4.34 | 10.65 | - | |
| | COP | a-7/-8 - w30/35 | (c) | W/W | - | 3.16 | - | - | 3.00 | - | - | 2.80 | - | - | 3.08 | - | |
| | Capacidad de calefacción | a-15/-16 - w30/35 | (d) | kW | 1.34 | 3.90 | - | 1.68 | 4.50 | - | 2.69 | 8.76 | - | 3.47 | 10.54 | - | |
| | COP | a-15/-16 - w30/35 | (d) | W/W | - | 2.39 | - | - | 2.29 | - | - | 1.79 | - | - | 1.62 | - | |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) (E) | kW | 2.40 | 6.00 | - | 3.00 | 7.50 | - | 4.80 | 12.00 | - | 6.20 | 15.50 | - | |
| | COP (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) (E) | W/W | - | 3.80 | - | - | 3.75 | - | - | 3.45 | - | - | 3.30 | - | |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | kW | 2.04 | 5.50 | - | 2.55 | 6.30 | - | 4.08 | 11.50 | - | 5.27 | 13.00 | - | |
| | COP (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | W/W | - | 3.27 | - | - | 3.04 | - | - | 3.20 | - | - | 3.08 | - | |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | kW | 1.68 | 4.02 | - | 2.10 | 4.90 | - | 3.36 | 8.60 | - | 4.34 | 10.78 | - | |
| | COP (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | W/W | - | 2.04 | - | - | 2.02 | - | - | 2.60 | - | - | 2.24 | - | |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | kW | 1.34 | 2.82 | - | 1.68 | 3.60 | - | 2.69 | 8.04 | - | 3.47 | 9.92 | - | |
| | COP (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | W/W | - | 1.36 | - | - | 1.23 | - | - | 1.76 | - | - | 1.58 | - | |
| | Capacidad de enfriamiento | a35 - w23/18 | (l) (E) | kW | 2.32 | 5.80 | - | 2.72 | 6.80 | - | 4.40 | 11.00 | - | 5.80 | 14.50 | - | |
| | EER | a35 - w23/18 | (l) (E) | W/W | - | 4.30 | - | - | 4.30 | - | - | 4.30 | - | - | 3.77 | - | |
| | Capacidad de enfriamiento (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) (E) | kW | 1.60 | 4.00 | - | 2.00 | 5.00 | - | 3.62 | 9.50 | - | 5.20 | 13.00 | - | |
| | EER (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) (E) | W/W | - | 3.10 | - | - | 3.10 | - | - | 3.05 | - | - | 2.65 | - | |
| | EFICIENCIAS | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | | SCOP | Warmer Climate | | | 5.85 | | | 5.93 | | | 5.68 | | | 5.68 | | |
| | | s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Warmer Climate | | ηs % | 231 | | | 234 | | | 224 | | | 224 | | |
| | | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Average Climate | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A++ | | |
| | | SCOP | Average Climate | | | 4.7 | | | 4.65 | | | 4.45 | | | 4.18 | | |
| | | s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Average Climate | | ηs % | 185 | | | 183 | | | 175 | | | 164 | | |
| | | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Cold Climate | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | |
| SCOP | | Cold Climate | | | 3.68 | | | 3.69 | | | 3.6 | | | 3.43 | | | |
| s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | | Cold Climate | | ηs % | 144 | | | 144 | | | 141 | | | 134 | | | |
| Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | |
| SCOP | | Warmer Climate | | | 3.98 | | | 3.98 | | | 3.8 | | | 3.8 | | | |
| s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | | Warmer Climate | | ηs % | 156 | | | 156 | | | 149 | | | 149 | | | |
| Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | | Average Climate | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | |
| SCOP | | Average Climate | | (E) | 3.23 | | | 3.25 | | | 3.23 | | | 3.2 | | | |
| s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | | Average Climate | | (E) ηs % | 126 | | | 127 | | | 126 | | | 125 | | | |
| Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Cold Climate | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | | A | | | | |
| SCOP | Cold Climate | | | 2.7 | | | 2.78 | | | 2.75 | | | 2.5 | | | | |
| s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Cold Climate | | ηs % | 105 | | | 108 | | | 107 | | | 97 | | | | |
| RUIDO | Potencia sonora unidad interior | | | dB(A) | - | | | - | | - | | | - | | | | |
| | Presión sonora unidad interior | (n) | | dB(A) | - | | | - | | - | | | - | | | | |
| | Potencia sonora unidad exterior (nominal) | | (E) | dB(A) | 64 | | | 65 | | | 69 | | | 72 | | | |
| | Presión sonora unidad exterior (nominal) | (o) | | dB(A) | 56 | | | 56 | | | 57 | | | 57 | | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | Absorción circulador instalación | | | W | 4-75 | | | 4-75 | | | 4-75 | | | 4-75 | | | |
| | Alimentación eléctrica unidad interior | | | V/F/Hz | - | | | - | | - | | | - | | | | |
| | Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias activas | | | A | - | | | - | | - | | | - | | | | |
| | Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias activas | | | kW | - | | | - | | - | | | - | | | | |
| | Resistencias eléctricas adicionales | | | kW | - | | | - | | - | | | - | | | | |
| | Alimentación eléctrica unidad exterior | | | V/F/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | Corriente máxima absorbida unidad exterior | | | A | 10.4 | | | 10.4 | | | 25 | | | 29 | | | |
| | Potencia máxima absorbida unidad exterior | | | kW | 2.3 | | | 2.3 | | | 5.75 | | | 6.67 | | | |
| | Tipo de compresor | | | | Inverter rotary | | | Inverter rotary | | | Inverter rotary | | | Inverter rotary | | | |
| | Diámetro conexión entrada refrigerante | | | " | - | | | - | | - | | | - | | | | |
| | Gas refrigerante | | (p) | | R32 | | | R32 | | | R32 | | | R32 | | | |
| | Potencial calefacción global | | | GWP | 675 | | | 675 | | | 675 | | | 675 | | | |
| | Carga gas refrigerante | | | kg | 0.87 | | | 0.87 | | | 2.2 | | | 2.2 | | | |
| HIDRÁULICOS | Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018 | | (q) | | - | | | - | | - | | | - | | | | |
| | Conexiones hidráulicas | | | " | 1 | | | 1 | | | 1 | | | 1 | | | |
| | Capacidad depósito de expansión | | | l | 2 | | | 2 | | | 3 | | | 3 | | | |

(a) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 7°C b.s./6°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°C
(b) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 2°C b.s./1°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°C
(c) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°C
(d) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura agua entrada/salida 30°C/35°C
(e) Dato certificado Eurovent solo con condición nominal
(f) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 7°C b.s./6°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
(g) Modalidad calefacción, temperatura aire externo 2°C b.s./1°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
(h) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -7°C b.s./-8°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C
(i) Modalidad calefacción, temperatura aire externo -15°C b.s./-16°C b.u., temperatura agua entrada/salida 40°C/45°C

(l) Modalidad refrigeración, temperatura aire externo 35°C, temperatura agua entrada/salida 23°C/18°C
(m) Modalidad refrigeración, temperatura aire externo 35°C, temperatura agua entrada/salida 12°C/7°C
(n) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(o) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(p) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
(q) Longitud máxima de las tuberías frigoríficas fuera de la cual son necesarias verificaciones en la superficie mínima de los locales de instalación, verificar manual técnico

| DATOS TÉCNICOS | | | | | | 12T | | | 16T | | | |
|--|---|--|--|------|------|--------|-----------------|--------------|--------|-----------------|--------------|---|
| | | | | | | 02024 | | | 02026 | | | |
| Frecuencia del compresor | | | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | |
| PRESTACIONES PUNTALES | Capacidad de calefacción | a7/6 - w30/35 | (a) | (E) | kW | 4.80 | 12.00 | - | 6.20 | 15.50 | - | |
| | COP | a7/6 - w30/35 | (a) | (E) | W/W | - | 4.55 | - | - | 4.30 | - | |
| | Capacidad de calefacción | a2/1 - w30/35 | (b) | | kW | 4.08 | 11.90 | - | 5.27 | 13.00 | - | |
| | COP | a2/1 - w30/35 | (b) | | W/W | - | 4.14 | - | - | 4.05 | - | |
| | Capacidad de calefacción | a-7/-8 - w30/35 | (c) | | kW | 3.36 | 9.60 | - | 4.34 | 10.65 | - | |
| | COP | a-7/-8 - w30/35 | (c) | | W/W | - | 2.80 | - | - | 3.08 | - | |
| | Capacidad de calefacción | a-15/-16 - w30/35 | (d) | | kW | 2.69 | 8.76 | - | 3.47 | 10.54 | - | |
| | COP | a-15/-16 - w30/35 | (d) | | W/W | - | 1.79 | - | - | 1.62 | - | |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) | (E) | kW | 4.80 | 11.00 | - | 6.20 | 15.50 | - | |
| | COP (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (f) | (E) | W/W | - | 3.16 | - | - | 3.30 | - | |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | | kW | 4.08 | 11.50 | - | 5.27 | 13.00 | - | |
| | COP (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (g) | | W/W | - | 3.20 | - | - | 3.08 | - | |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | | kW | 3.36 | 8.60 | - | 4.34 | 10.78 | - | |
| | COP (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (h) | | W/W | - | 2.60 | - | - | 2.24 | - | |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | | kW | 2.69 | 8.04 | - | 3.47 | 9.92 | - | |
| | COP (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (i) | | W/W | - | 1.70 | - | - | 1.58 | - | |
| | Capacidad de enfriamiento | a35 - w23/18 | (l) | (E) | kW | 4.40 | 11.00 | - | 5.80 | 14.50 | - | |
| | EER | a35 - w23/18 | (l) | (E) | W/W | - | 4.30 | - | - | 3.80 | - | |
| | Capacidad de enfriamiento (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) | (E) | kW | 3.62 | 9.50 | - | 5.20 | 13.00 | - | |
| | EER (fancoils) | a35 - w12/7 | (m) | (E) | W/W | - | 2.97 | - | - | 2.75 | - | |
| | EFICIENCIAS | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Warmer Climate | | | | | A+++ | | | A+++ | |
| | | SCOP | Warmer Climate | | | | | 5.68 | | | 5.68 | |
| | | s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Warmer Climate | | ηs % | | | 224 | | | 224 | |
| | | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Average Climate | | | | | A+++ | | | A++ | |
| SCOP | | Average Climate | | | | | 4.45 | | | 4.18 | | |
| s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | | Average Climate | | ηs % | | | 175 | | | 164 | | |
| Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | | Cold Climate | | | | | A+ | | | A+ | | |
| SCOP | | Cold Climate | | | | | 3.6 | | | 3.43 | | |
| s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | | Cold Climate | | ηs % | | | 141 | | | 134 | | |
| Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | | Warmer Climate | | | | | A++ | | | A++ | | |
| SCOP | | Warmer Climate | | | | | 3.8 | | | 3.8 | | |
| s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | | Warmer Climate | | ηs % | | | 149 | | | 149 | | |
| Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | | Average Climate | | | | | A++ | | | A++ | | |
| SCOP | | Average Climate | | (E) | | | 3.23 | | | 3.2 | | |
| s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | | Average Climate | | (E) | ηs % | | 126 | | | 125 | | |
| Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | | Cold Climate | | | | | A+ | | | A | | |
| SCOP | | Cold Climate | | | | | 2.75 | | | 2.5 | | |
| s (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | | Cold Climate | | ηs % | | | 107 | | | 97 | | |
| RUIDO | | Potencia sonora unidad interior | | | | dB(A) | | - | | | - | |
| | | Presión sonora unidad interior | | (n) | | dB(A) | | - | | | - | |
| | | Potencia sonora unidad exterior (nominal) | | | (E) | dB(A) | | 69 | | | 72 | |
| | | Presión sonora unidad exterior (nominal) | | (o) | | dB(A) | | 57 | | | 57 | |
| | | Absorción circulador instalación | | | | W | | 4-75 | | | 4-75 | |
| | | DATOS ELÉCTRICOS | Alimentación eléctrica unidad interior | | | | V/F/Hz | | - | | | - |
| | Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias activas | | | | | A | | - | | | - | |
| | Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias activas | | | | | kW | | - | | | - | |
| | Resistencias eléctricas adicionales | | | | | kW | | - | | | - | |
| | Alimentación eléctrica unidad exterior | | | | | V/F/Hz | | 380-415/3/50 | | | 380-415/3/50 | |
| | Corriente máxima absorbida unidad exterior | | | | | A | | 12 | | | 12 | |
| | CIRCUITO FRIGORÍFICO | Potencia máxima absorbida unidad exterior | | | | kW | | 7.8 | | | 7.8 | |
| Tipo de compresor | | | | | | | Inverter rotary | | | Inverter rotary | | |
| Diámetro conexión entrada refrigerante | | | | | " | | - | | | - | | |
| Gas refrigerante | | | (p) | | | | R32 | | | R32 | | |
| Potencial calefacción global | | | | | GWP | | 675 | | | 675 | | |
| Carga gas refrigerante | | | | | kg | | 2.2 | | | 2.2 | | |
| DATOS HIDRÁULICOS | Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018 | | (q) | | | | - | | | - | | |
| | Conexiones hidráulicas | | | | " | | 1 | | | 1 | | |
| | Capacidad depósito de expansión | | | | l | | 3 | | | 3 | | |

ACCESORIOS

| MANDOS | B0916 | Kit válvula 3 vías para ACS | ○ |
|-----------------------|-------|--|---|
| | B0866 | Kit alargador cable panel de control 15m | ○ |
| ACUMULADORES PARA ACS | 01804 | Acumulador HE 200 L | ○ |
| | 01805 | Acumulador HE 300 L | ○ |
| | 01806 | Acumulador solar HES 300 L | ○ |
| | 01807 | Acumulador híbrida HY 300 L | ○ |
| | 01808 | Acumulador híbrida solar HYS 300 L | ○ |
| | B0618 | Resistencia para acumulador 2 kW | ○ |
| | B0666 | Resistencia para acumulador 3 kW | ○ |
| | B0617 | Kit brida para resistencia | ○ |
| | 01199 | Termoacumulación 50 L | ○ |
| | 01200 | Termoacumulación 100 L | ○ |

○ Accesorio opcional | ● Accesorio de serie | — Accesorio no compatible

Descripción de los accesorios en pág. 50

Nota: se pueden adquirir accesorios opcionales para todos los modelos de bombas de calor. Cuando la compatibilidad solo es posible con determinados tamaños, la información se indica en la tabla. Los accesorios de serie ya están incluidos en el código de la bomba de calor.