
KUOTA
NBA



3

# Sherpa

## Bombas de calor aire-agua

OLIMPIA SPLENDID
HOME OF COMFORT



# Calidad certificada del producto

## Prestaciones y predisposiciones según los estándares más rigurosos

### HP Keymark y EHPA Quality Label

El rendimiento de todas las bombas de calor Sherpa, split y monobloc, está certificado por HP Keymark. Para el mercado austriaco, los modelos Sherpa Aquadue [S3E] y Sherpa [S3E] también cuentan con la certificación EHPA Quality Label. Ambas certificaciones acreditan el cumplimiento de las estrictas normas europeas de rendimiento y seguridad establecidas por las normas EN 16147, EN 14825 y EN 12102.




### Smart Grid Ready

Todas las bombas de calor Sherpa pueden contar con un contacto que permite aumentar el autoconsumo de la energía producida por el sistema fotovoltaico, almacenando el excedente de producción y reduciendo la cantidad de energía que se debe comprar de la red, incluso cuando no hay radiación solar. La preparación de las bombas de calor para interactuar con una red eléctrica está certificada por la entidad alemana BWP.



# Máxima flexibilidad de instalación

## Para favorecer la transición energética con diferentes soluciones de aplicación

### Unidades internas colgantes o torre

Para aquellos contextos en los que el aislamiento y los espacios del edificio favorecen la aplicación de una bomba de calor dividida, Olimpia Splendid ofrece diferentes tipos de unidades internas. De torre, con hervidor de 150 o 200 L integrado, para reducir al mínimo las dimensiones de la instalación. O colgantes, también compatibles con un armario técnico especial que permite crear un sistema compacto con una alta flexibilidad de instalación.



### Monobloque y calentador de agua

Las bombas de calor monobloque y los calentadores de agua con bomba de calor de la gama Sherpa de Olimpia Splendid, ahora también disponibles en la versión con refrigerante R290, se proponen como soluciones independientes o combinables dentro del mismo sistema, con el objetivo de alcanzar el máximo rendimiento, separando la generación de confort climático de la producción de ACS.

# Bombas de calor aire-agua



**Sherpa Aquadue [S3E]**

| | EXTERNA | INTERNA | TIPO | REFRIGERANTE | TEMPERATURA ACS | CLASE ENERGÉTICA | TAMAÑO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sherpa Aquadue S3E 4** | 02284 | 02296 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 4 |
| **Sherpa Aquadue S3E 6** | 02285 | 02296 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 6 |
| **Sherpa Aquadue S3E 8** | 02286 | 02296 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 8 |
| **Sherpa Aquadue S3E 10** | 02287 | 02296 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 10 |
| **Sherpa Aquadue S3E 12** | 02288 | 02297 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 12 |
| **Sherpa Aquadue S3E 14** | 02289 | 02297 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 14 |
| **Sherpa Aquadue S3E 16** | 02290 | 02297 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 16 |
| **Sherpa Aquadue S3E 12T** | 02291 | 02297 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 12 |
| **Sherpa Aquadue S3E 14T** | 02292 | 02297 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 14 |
| **Sherpa Aquadue S3E 16T** | 02293 | 02297 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 16 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 4** | 02284 | 02298 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 4 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 6** | 02285 | 02298 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 6 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 8** | 02286 | 02298 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 8 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 10** | 02287 | 02298 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 10 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 12** | 02288 | 02299 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 12 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 14** | 02289 | 02299 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 14 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 16** | 02290 | 02299 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 16 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 12T** | 02291 | 02299 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 12 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 14T** | 02292 | 02299 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 14 |
| **Sherpa Aquadue Tower S3E 16T** | 02293 | 02299 | doble circuito split | R32 | 75 °C | A+++ A+++ ↑ D | 16 |

El refrigerante indicado en la tabla se refiere al circuito dedicado al suministro de confort.
El circuito dedicado a la producción de ACS utiliza R134A.



**Sherpa [S3E]**

| | EXTERNA | INTERNA | TIPO | REFRIGERANTE | TEMPERATURA ACS | CLASE ENERGÉTICA | TAMAÑO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sherpa S3 E 4** | 02284 | 02294 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 4 |
| **Sherpa S3 E 6** | 02285 | 02294 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 6 |
| **Sherpa S3 E 8** | 02286 | 02294 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 8 |
| **Sherpa S3 E 10** | 02287 | 02294 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 10 |
| **Sherpa S3 E 12** | 02288 | 02295 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 12 |
| **Sherpa S3 E 14** | 02289 | 02295 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 14 |
| **Sherpa S3 E 16** | 02290 | 02295 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 16 |
| **Sherpa S3 E 12T** | 02291 | 02295 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 12 |
| **Sherpa S3 E 14T** | 02292 | 02295 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 14 |
| **Sherpa S3 E 16T** | 02293 | 02295 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 16 |
| **Sherpa Tower S3 E 4** | 02284 | 02300 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 4 |
| **Sherpa Tower S3 E 6** | 02285 | 02300 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 6 |
| **Sherpa Tower S3 E 8** | 02286 | 02300 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 8 |
| **Sherpa Tower S3 E 10** | 02287 | 02300 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 10 |
| **Sherpa Tower S3 E 12** | 02288 | 02301 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 12 |
| **Sherpa Tower S3 E 14** | 02289 | 02301 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 14 |
| **Sherpa Tower S3 E 16** | 02290 | 02301 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 16 |
| **Sherpa Tower S3 E 12T** | 02291 | 02301 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 12 |
| **Sherpa Tower S3 E 14T** | 02292 | 02301 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 14 |
| **Sherpa Tower S3 E 16T** | 02293 | 02301 | split monocircuito | R32 | 60 °C | A+++ A+++ ↑ D | 16 |

# Bombas de calor aire-agua

| | | | TIPO | REFRIGERANTE | TEMPERATURA ACS | CLASE ENERGÉTICA | TAMAÑO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **Sherpa Monobloc [S2E]** | **Sherpa Monobloc S2 E 6** [02303] | Monobloque | R32 | 60 °C | A+++ | 6 |
| | | **Sherpa Monobloc S2 E 8** [02304] | Monobloque | R32 | 60 °C | A+++ | 8 |
| | | **Sherpa Monobloc S2 E 10** [02305] | Monobloque | R32 | 60 °C | A+++ | 10 |
| | | **Sherpa Monobloc S2 E 12** [02306] | Monobloque | R32 | 60 °C | A+++ | 12 |
| | | **Sherpa Monobloc S2 E 14** [02307] | Monobloque | R32 | 60 °C | A+++ | 14 |
| | | **Sherpa Monobloc S2 E 16** [02308] | Monobloque | R32 | 60 °C | A+++ | 16 |
| | | **Sherpa Monobloc S2 E 12T** [02309] | Monobloque | R32 | 60 °C | A+++ | 12 |
| | | **Sherpa Monobloc S2 E 14T** [02310] | Monobloque | R32 | 60 °C | A+++ | 14 |
|  | **Sherpa Monobloc [S4P]** | NEW **Sherpa Monobloc S4 P 6** [02598] | Monobloque | R290 | 70 °C | A+++ | 6 |
| | | NEW **Sherpa Monobloc S4 P 9** [02599] | Monobloque | R290 | 70 °C | A+++ | 9 |
| | | NEW **Sherpa Monobloc S4 P 12** [02600] | Monobloque | R290 | 70 °C | A+++ | 12 |
| | | NEW **Sherpa Monobloc S4 P 15** [02601] | Monobloque | R290 | 70 °C | A+++ | 15 |
| | | NEW **Sherpa Monobloc S4 P 12T** [02602] | Monobloque | R290 | 70 °C | A+++ | 12 |
| | | NEW **Sherpa Monobloc S4 P 15T** [02603] | Monobloque | R290 | 70 °C | A+++ | 15 |
|  | **Sherpa SHW [S2]** | **Sherpa SHW S2 200** [02385] | calentador de agua | R134A | 65 °C | A+ | 200 |
| | | **Sherpa SHW S2 260S** [02386] | calentador de agua | R513A | 65 °C | A+ | 260S |
|  | **Sherpa SHW [S3P]** | NEW **Sherpa SHW S3 P 100** [02676] | calentador de agua | R290 | 75 °C | A+ | 100 |
| | | NEW **Sherpa SHW S3 P 200** [02677] | calentador de agua | R290 | 75 °C | A+ | 200 |
| | | NEW **Sherpa SHW S3 P 300S** [02678] | calentador de agua | R290 | 75 °C | A+ | 300S |

# Leyenda

## MANDOS DE SERIE



Aplicación móvil iLetComfort



Aplicación móvil OS Home



Pantalla táctil



Control con cable de pared




Posibilidad de conexión a un sistema domótico externo




Posibilidad de conexión al sistema domótico SiOS Control

**BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA**

# SHERPA AQUADUE

[S3E]

| | |
|---|---|
| Tamaño | **4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T, 16T** |
| Clase energética | **A+++** |
| Tipo | **doble circuito split** |
| Refrigerante | **R32** |
| Temperatura ACS | **75°C** |

BMS SiOS

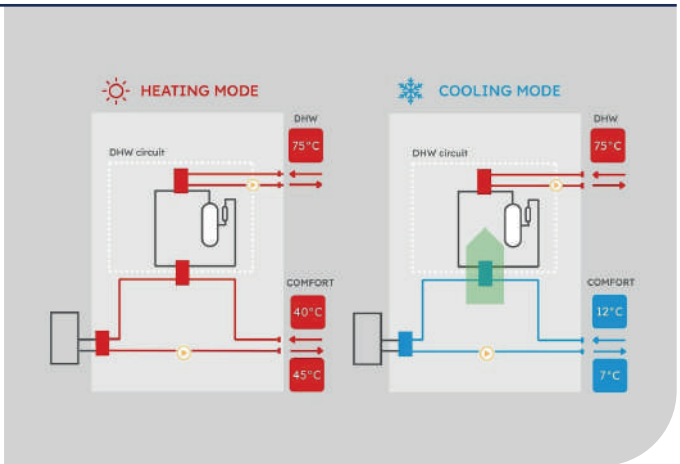


## Doble circuito frigorífico

Permite suministrar el confort climático y la producción de ACS simultáneamente, sin interrupciones y garantizando continuidad en la disponibilidad de ACS, independientemente de las condiciones externas. Durante el funcionamiento de enfriamiento, además, el ciclo dedicado al ACS extrae calor del agua de retorno de la instalación, aumentando la eficiencia. Por último, el doble circuito permite llevar el ACS a 75°C sin generadores adicionales, evitando los ciclos antilegionela y reduciendo hasta un 30% el volumen del calentador.

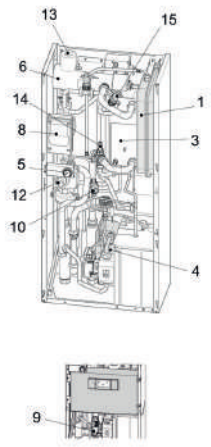
## Integración fotovoltaica

Gracias al contacto adecuado, es posible activar un incremento de la temperatura de la calefacción/ACS y una disminución de la temperatura de enfriamiento, así para acumular energía térmica en caso de sobreproducción del fotovoltaico.

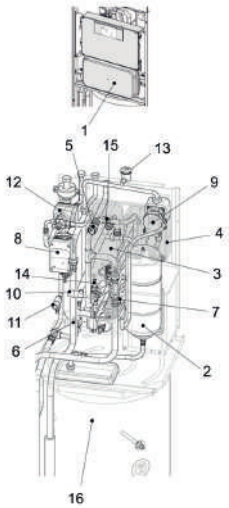



## LAYOUT

### INTERIOR COLGANTE




### UNIDAD INTERIORES DE TORRE



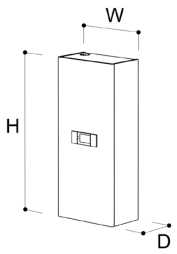

1. Vaso de expansión del circuito de climatización
2. Vaso de expansión circuito ACS
3. Intercambiadores de calor del circuito de climatización
4. Intercambiadores de calor del circuito ACS
5. Manómetro del circuito de climatización
6. Resistencias eléctricas de doble etapa de serie (desactivadas de fábrica) que se activan como soporte de la bomba de calor, configurando el control electrónico. Cada etapa se activa según la necesidad real de potencia térmica.
7. Termostatos de seguridad para resistencias eléctricas
8. Bomba de circulación del circuito de climatización
9. Bomba de circulación del circuito ACS
10. Válvula de seguridad del circuito de climatización 3 bar
11. Válvula de seguridad circuito ACS 6 bar
12. Válvula de 3 vías
13. Válvula de purga de aire automática
14. Regulador de caudal de agua evaporador circuito ACS
15. Flujostato
16. Calentador 150L con superficie de serpentín de intercambio de 1,5 m²

- Cable calefactor integrado (a partir de la talla 12) para evitar la congelación del agua de la bandeja: interviene durante las operaciones de descongelación de la máquina o cuando el aire ambiente es inferior a -7°C y se detiene cuando supera los 4°C

## DIMENSIONES Y PESO

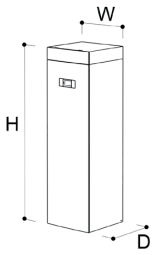
### INTERIOR COLGANTE

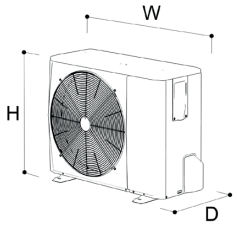
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12T | 14T | 16T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| H | mm | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 | 1116 |
| D | mm | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 | 288 |
| PESO NETO | kg | **70** | **70** | **70** | **70** | **70** | **70** | **70** | **70** | **70** | **70** |




### UNIDAD INTERIORES DE TORRE

| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12T | 14T | 16T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| H | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| D | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| PESO NETO | kg | **171** | **171** | **171** | **171** | **171** | **171** | **171** | **171** | **171** | **171** |




### EXTERNA

| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 12T | 14 | 14T | 16 | 16T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W | mm | 1008 | 1008 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 |
| H | mm | 712 | 712 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 |
| D | mm | 426 | 426 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 |
| PESO NETO | kg | **58** | **58** | **77** | **77** | **96** | **112** | **96** | **112** | **96** | **112** |

## ACCESORIOS COMPATIBLES

| | | | COLGANTE | TORRE |
|---|---|---|---|---|
| INSTALACIÓN | B0918 | Kit Sherpa Flex Box AS | ≤10 | - |
| | B0961 | Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016 | ≤10 | - |
| | B0931 | Kit de control remoto pantalla 10 m | ○ | ○ |
| HIDRÁULICA | B0916 | Kit vàlvula 3 vìas para ACS | ● | ● |
| | B0971 | Kit válvula mezcladora termostática para ACS | - | ● |
| | B0972 | Kit vaso de expansión para ACS | - | ● |
| ELECTRÓNICA | B0623 | Kit sonda temperatura aire exterior | ● | ● |
| | B0624 | Kit sensor calentador ACS | ● | ● |
| ACUMULACIONES | 01804 | Acumulador HE 200 L | ○ | - |
| | 01805 | Acumulador HE 300 L | ○ | - |
| | 01806 | Acumulador solar HES 300 L | ○ | - |
| | 01807 | Acumulador hìbrida HY 300 L | ○ | - |
| | 01808 | Acumulador hìbrida solar HYS 300 L | ○ | - |
| | 01199 | Termoacumulación 50 L | ○ | ○ |
| | 01200 | Termoacumulación 100 L | ○ | ○ |
| RESISTENCIAS | B0618 | Resistencia para acumulador 2 kW | - | - |
| | B0666 | Resistencia para acumulador 3 kW | - | - |
| | B0617 | Kit brida para resistencia | - | - |
| | AV002 | Puesta en marcha de la bomba de calor | ▼ | ▼ |



● Accesorio de serie; ○ Accesorio opcional; - Accesorio no compatible;
▼ Accesorio obligatorio;

Cuando la compatibilidad sólo es posible con determinados tamaños o modelos, la información figura en la tabla. Descripción de los accesorios disponibles al final del capítulo.

## ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

### INTERIOR COLGANTE

Bomba de calor Sherpa Aquadue S3E (calefacción y aire acondicionado; producción de ACS de alta temperatura); terminales de ventilradiadores Bi2 SLR; ejemplo de esquema de dos zonas con colector simple y almacenamiento inercial integrado (utilizado como separador hidráulico) para el sistema de climatización.

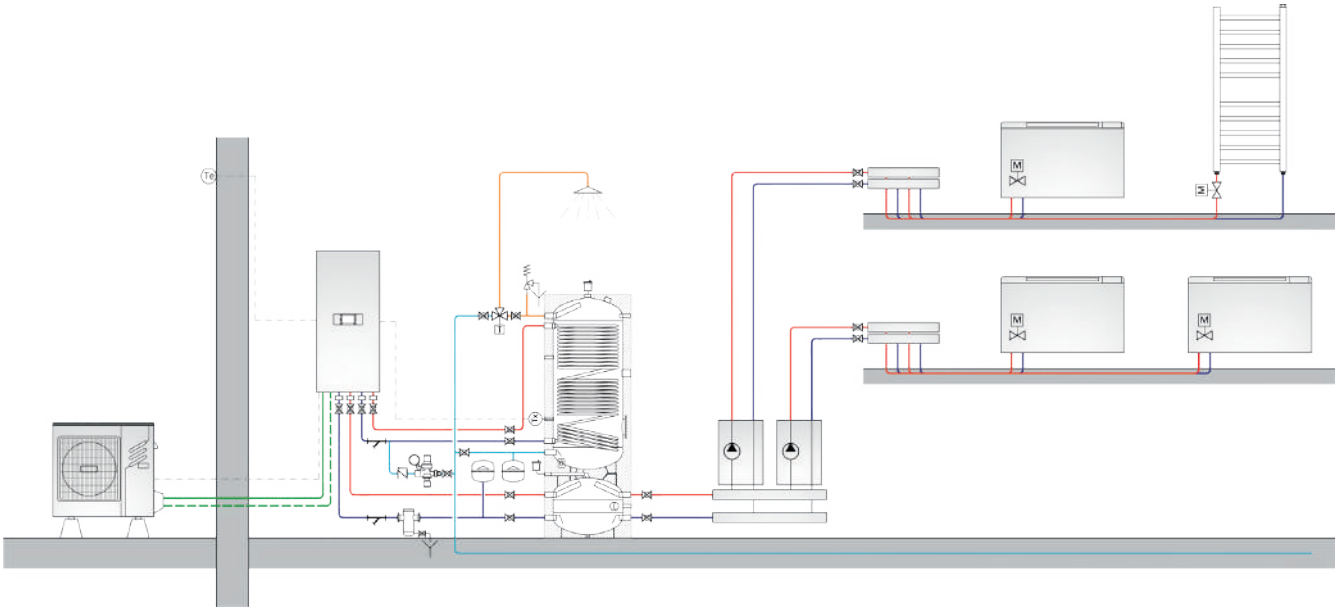


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

### UNIDAD INTERIORES DE TORRE

Bomba de calor Sherpa Aquadue Tower S3E (calefacción y aire acondicionado; producción de ACS a alta temperatura); terminales de ventilradiadores Bi2 SLR; ejemplo de esquema de dos zonas con simple colector y acumulación inercial (utilizado como separador hidráulico) para el sistema de climatización.

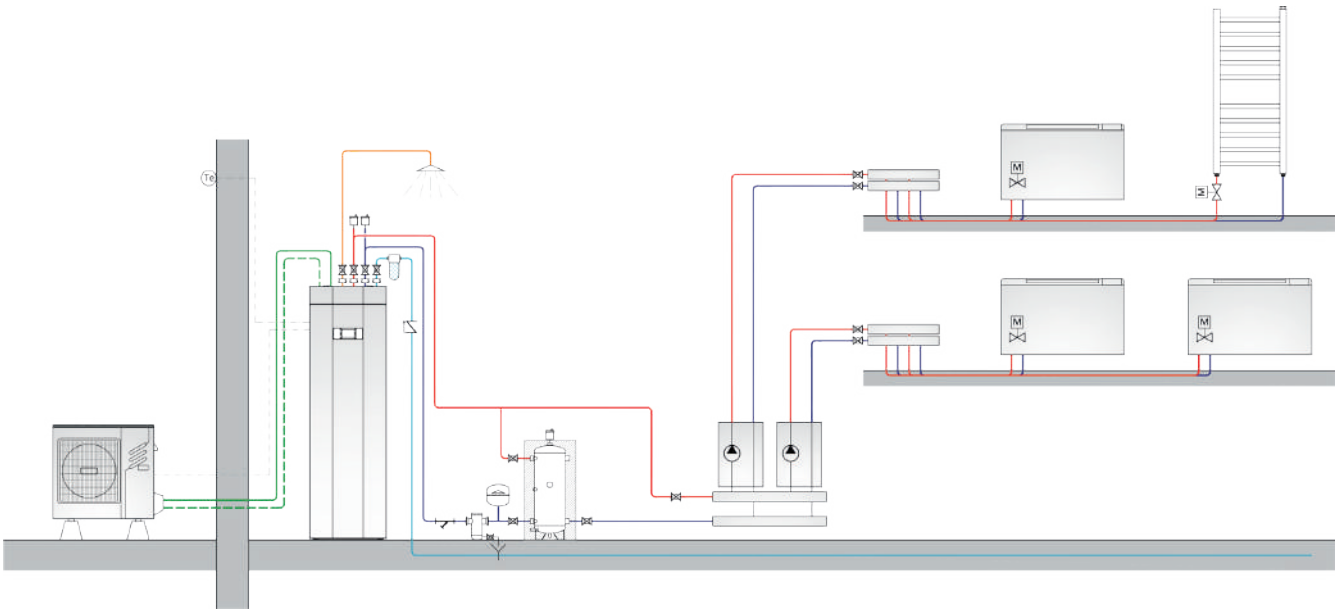


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

## DATOS TÉCNICOS

| | | | | | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Unidad exterior colgante**<br>**Unidad interior colgante**<br>**Unidad interior torre** | | | | 02284<br>02296<br>02298 | | | 02285<br>02296<br>02298 | | | 02286<br>02296<br>02298 | | | 02287<br>02296<br>02298 | | |
| | **Frecuencia del compresor** | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | **Capacidad de calefacción** | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | 2,42 | 4,25 | 5,66 | 3,53 | 6,20 | 8,26 | 4,73 | 8,30 | 11,05 | 5,70 | 10,0 | 13,32 |
| | **COP** | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 5,15 | - | - | 5,00 | - | - | 5,20 | - | - | 5,00 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | 2,54 | 4,45 | 5,93 | 3,13 | 5,50 | 7,32 | 4,05 | 7,10 | 9,46 | 4,67 | 8,20 | 10,92 |
| | **COP** | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4,05 | - | - | 3,95 | - | - | 4,10 | - | - | 4,05 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | 2,74 | 4,80 | 6,39 | 3,48 | 6,10 | 8,12 | 4,05 | 7,10 | 9,46 | 4,70 | 8,25 | 10,99 |
| | **COP** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,15 | - | - | 3,05 | - | - | 3,25 | - | - | 3,15 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | 1,75 | 3,07 | 4,09 | 2,15 | 3,77 | 5,02 | 3,31 | 5,80 | 7,72 | 3,48 | 6,10 | 8,12 |
| | **COP** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,88 | - | - | 2,83 | - | - | 2,98 | - | - | 3,01 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | 2,48 | 4,35 | 5,79 | 3,62 | 6,35 | 8,46 | 4,67 | 8,20 | 10,92 | 5,70 | 10,00 | 13,32 |
| | **COP (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,80 | - | - | 3,75 | - | - | 3,95 | - | - | 3,80 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | 2,91 | 5,10 | 6,79 | 3,31 | 5,80 | 7,72 | 4,22 | 7,40 | 9,86 | 4,47 | 7,85 | 10,45 |
| | **COP (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 3,00 | - | - | 3,25 | - | - | 3,20 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | 2,45 | 4,30 | 5,73 | 3,08 | 5,40 | 7,19 | 3,76 | 6,60 | 8,79 | 4,19 | 7,35 | 9,79 |
| | **COP (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,35 | - | - | 2,40 | - | - | 2,55 | - | - | 2,55 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | 1,52 | 2,66 | 3,54 | 1,86 | 3,27 | 4,35 | 2,87 | 5,04 | 6,71 | 3,03 | 5,31 | 7,07 |
| | **COP (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,02 | - | - | 1,98 | - | - | 2,32 | - | - | 2,34 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento** | a35 - w23/18 | (a) | kW | 2,41 | 4,50 | 5,52 | 3,51 | 6,55 | 8,03 | 4,50 | 8,40 | 10,30 | 5,36 | 10,00 | 12,27 |
| | **EER** | a35 - w23/18 | (a) | W/W | - | 5,55 | - | - | 4,90 | - | - | 5,05 | - | - | 4,80 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | kW | 2,52 | 4,70 | 5,77 | 3,75 | 7,00 | 8,59 | 3,97 | 7,40 | 9,08 | 4,40 | 8,20 | 10,06 |
| | **EER (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | W/W | - | 3,45 | - | - | 3,00 | - | - | 3,38 | - | - | 3,30 | - |
| EFICIENCIAS | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 6,46 | | | 6,57 | | | 6,99 | | | 7,09 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 255,4% | | | 259,8% | | | 276,6% | | | 280,5% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Average Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 4,85 | | | 4,95 | | | 5,22 | | | 5,20 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 191,0% | | | 195,0% | | | 205,6% | | | 204,8% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Cold Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 4,06 | | | 4,21 | | | 4,33 | | | 4,32 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 159,5% | | | 165,3% | | | 170,0% | | | 169,8% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 4,15 | | | 4,21 | | | 4,51 | | | 4,62 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 163,1% | | | 165,4% | | | 177,2% | | | 181,7% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 3,31 | | | 3,52 | | | 3,37 | | | 3,47 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 129,5% | | | 137,9% | | | 131,6% | | | 135,7% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Cold Climate | | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | | A+ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 2,63 | | | 2,85 | | | 2,88 | | | 2,99 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 102,1% | | | 111,1% | | | 112,1% | | | 116,5% | |
| RUIDO | **Potencia sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 46/40 | | | 46/40 | | | 46/42 | | | 46/42 | |
| | **Presión sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (b) | dB(A) | | 38/32 | | | 38/32 | | | 38/36 | | | 38/36 | |
| | **Potencia sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 56/52 | | | 58/53 | | | 59/54 | | | 60/55 | |
| | **Presión sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (c) | dB(A) | | 36/32 | | | 38/33 | | | 39/34 | | | 40/35 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | **Absorción circulador instalación** | | | W | | 3 - 87 | | | 3 - 87 | | | 3 - 87 | | | 3 - 87 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad interior** | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | A | | 18,00 | | | 18,00 | | | 18,00 | | | 18,00 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | kW | | 4,05 | | | 4,05 | | | 4,05 | | | 4,05 | |
| | **Resistencias eléctricas adicionales** | | | kW | | 1,5+1,5 | | | 1,5+1,5 | | | 1,5+1,5 | | | 1,5+1,5 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad exterior** | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad exterior** | | | A | | 10 | | | 11 | | | 14 | | | 16 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad exterior** | | | kW | | 2,2 | | | 2,6 | | | 3,3 | | | 3,6 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | **Tipo de compresor** | | | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | |
| | **Diámetro conexión entrada refrigerante** | | | " | | 1/4"-5/8" | | | 1/4"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | |
| | **Gas refrigerante** | | (d) | | | R32 | | | R32 | | | R32 | | | R32 | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | | 675 | | | 675 | | | 675 | | | 675 | |
| | **Carga gas refrigerante** | | | kg | | 1,5 | | | 1,5 | | | 1,65 | | | 1,65 | |
| | **Carga adicional sobre 15m de longitud** | | | g/m | | 20 | | | 20 | | | 38 | | | 38 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas** | min - max | | m | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018** | max | (e) | m | | 30 | | | 30 | | | 20 | | | 20 | |
| DATOS HIDRÁULICOS | **Conexiones hidráulicas instalación** | | | " | | 1" | | | 1" | | | 1" | | | 1" | |
| | **Capacidad vaso de expansión instalación** | | | l | | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | |
| ACUMULADOR INTEGRADA | **Perfil de carga según EN16147** | | | | | L | | | L | | | L | | | L | |
| | **Clase de eficiencia energética producción ACS** | Average Climate | | | | A | | | A | | | A | | | A | |
| | **ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)** | Average Climate | | % | | 106% | | | 106% | | | 86% | | | 86% | |
| | **Volumen acumulador** | | | l | | 150 | | | 150 | | | 150 | | | 150 | |
| | **Material superficie interna acumulador** | | | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | |
| | **Intercambiador de calor en el acumulador** | | | m² | | 1,5 | | | 1,5 | | | 1,5 | | | 1,5 | |
| | **Tipo y espesor aislamiento acumulador** | | | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | |
| | **Dispersión específica** | | | W/K | | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | |
| | **Capacidad vaso de expansión ACS** | | | l | | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | |
| | **Conexiones hidráulicas ACS** | | | " | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO SECUNDARIO ACS | **Capacidad de calefacción circuito ACS** | w35 - w55 | (f) | kW | | 2,15 | | | 2,15 | | | 2,15 | | | 2,15 | |
| | **COP circuito ACS** | w35 - w55 | (f) | W/W | | 3,12 | | | 3,12 | | | 3,12 | | | 3,12 | |
| | **Capacidad de calefacción circuito ACS** | w12 - w55 | (g) | kW | | 1,60 | | | 1,60 | | | 1,60 | | | 1,60 | |
| | **COP circuito ACS** | w12 - w55 | (g) | W/W | | 2,58 | | | 2,58 | | | 2,58 | | | 2,58 | |
| | **Potencia sonora unidad interior en calef./enfr. + circuito ACS** | | | dB(A) | | 49 | | | 49 | | | 49 | | | 49 | |
| | **Absorción circulador circuito ACS** | | | W | | 3 - 43 | | | 3 - 43 | | | 3 - 43 | | | 3 - 43 | |
| | **Gas refrigerante circuito ACS** | | (h) | | | R134a | | | R134a | | | R134a | | | R134a | |
| | **Potencial calefacción global circuito ACS** | | | GWP | | 1430 | | | 1430 | | | 1430 | | | 1430 | |
| | **Carga gas refrigerante circuito ACS** | | | kg | | 0,35 | | | 0,35 | | | 0,35 | | | 0,35 | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(c) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre
(d) Equipo no 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
(r) Temperatura agua circuito calefacción 35°C / Temperatura agua salida 55°C
(s) Temperatura agua circuito calefacción 12°C / Temperatura agua salida 55°C
(t) Aparato no sellado herméticamente que contiene gas fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

| | DATOS TÉCNICOS | | | | 12 | | | 14 | | | 16 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Unidad exterior colgante**<br>**Unidad interior colgante**<br>**Unidad interior torre** | | | | 02288<br>02297<br>02299 | | | 02289<br>02297<br>02299 | | | 02290<br>02297<br>02299 | | |
| | **Frecuencia del compresor** | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | **Capacidad de calefacción** | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | 5,65 | 12,10 | 15,79 | 6,77 | 14,50 | 18,92 | 7,47 | 16,00 | 20,88 |
| | **COP** | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4,95 | - | - | 4,70 | - | - | 4,50 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | 4,34 | 9,30 | 12,14 | 5,32 | 11,40 | 14,88 | 6,07 | 13,00 | 16,96 |
| | **COP** | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,95 | - | - | 3,65 | - | - | 3,50 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | 4,67 | 10,00 | 13,05 | 5,60 | 12,00 | 15,66 | 6,21 | 13,3 | 17,35 |
| | **COP** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 2,80 | - | - | 2,70 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | 3,43 | 7,35 | 9,59 | 3,71 | 7,94 | 10,36 | 4,37 | 9,35 | 12,20 |
| | **COP** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,88 | - | - | 2,85 | - | - | 2,66 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | 5,74 | 12,30 | 16,05 | 6,63 | 14,20 | 18,53 | 7,47 | 16,00 | 20,88 |
| | **COP (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,80 | - | - | 3,65 | - | - | 3,60 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | 5,00 | 10,70 | 13,96 | 5,46 | 11,70 | 15,27 | 5,98 | 12,80 | 16,70 |
| | **COP (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 2,86 | - | - | 2,85 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | 4,76 | 10,20 | 13,31 | 5,51 | 11,80 | 15,40 | 6,02 | 12,90 | 16,83 |
| | **COP (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,40 | - | - | 2,35 | - | - | 2,23 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | 3,10 | 6,63 | 8,65 | 3,34 | 7,16 | 9,34 | 3,93 | 8,41 | 10,97 |
| | **COP (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,32 | - | - | 2,29 | - | - | 2,03 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento** | a35 - w23/18 | (a) | kW | 5,60 | 12,00 | 14,29 | 6,31 | 13,00 | 16,08 | 6,96 | 13,50 | 17,75 |
| | **EER** | a35 - w23/18 | (a) | W/W | - | 4,00 | - | - | 3,70 | - | - | 3,61 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | kW | 5,42 | 11,60 | 13,82 | 5,93 | 12,70 | 15,13 | 6,54 | 14,00 | 16,67 |
| | **EER (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | W/W | - | 2,75 | - | - | 2,55 | - | - | 2,45 | - |
| EFICIENCIAS | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 6,48 | | | 6,58 | | | 6,47 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 256,1% | | | 260,3% | | | 255,6% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Average Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 4,81 | | | 4,72 | | | 4,62 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 189,4% | | | 185,7% | | | 181,7% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Cold Climate | | | | A+ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 4,08 | | | 4,07 | | | 4,02 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 160,2% | | | 159,6% | | | 157,8% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 4,43 | | | 4,49 | | | 4,48 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 174,1% | | | 176,5% | | | 176,1% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 3,45 | | | 3,47 | | | 3,41 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 135,1% | | | 135,6% | | | 133,3% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Cold Climate | | | | A+ | | | A+ | | | A+ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 3,02 | | | 3,05 | | | 3,12 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 117,8% | | | 118,9% | | | 121,8% | |
| RUIDO | **Potencia sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 48/46 | | | 48/46 | | | 48/46 | |
| | **Presión sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (b) | dB(A) | | 40/38 | | | 40/38 | | | 40/38 | |
| | **Potencia sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 64/60 | | | 65/62 | | | 68/64 | |
| | **Presión sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (c) | dB(A) | | 44/40 | | | 45/42 | | | 48/44 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | **Absorción circulador instalación** | | | W | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad interior** | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | A | | 31,0 | | | 31,0 | | | 31,0 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | kW | | 7,05 | | | 7,05 | | | 7,05 | |
| | **Resistencias eléctricas adicionales** | | | kW | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad exterior** | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad exterior** | | | A | | 23 | | | 25 | | | 25 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad exterior** | | | kW | | 5,4 | | | 5,7 | | | 5,7 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | **Tipo de compresor** | | | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | |
| | **Diámetro conexión entrada refrigerante** | | | " | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | |
| | **Gas refrigerante** | | (d) | | | R32 | | | R32 | | | R32 | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | | 675 | | | 675 | | | 675 | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | | 675 | | | - | | | - | |
| | **Carga gas refrigerante** | | | kg | | 1,84 | | | 1,84 | | | 1,84 | |
| | **Carga adicional sobre 15m de longitud** | | | g/m | | 38 | | | 38 | | | 38 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas** | min - max | | m | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018** | max | (e) | m | | 15 | | | 15 | | | 15 | |
| DATOS HIDRÁULICOS | **Conexiones hidráulicas instalación** | | | " | | 1" | | | 1" | | | 1" | |
| | **Capacidad vaso de expansión instalación** | | | l | | 8 | | | 8 | | | 8 | |
| ACUMULADOR INTEGRADA | **Perfil de carga según EN16147** | | | | | L | | | L | | | L | |
| | **Clase de eficiencia energética producción ACS** | Average Climate | | | | A | | | A | | | A | |
| | **ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)** | Average Climate | | % | | 81% | | | 81% | | | 81% | |
| | **Volumen acumulador** | | | l | | 150 | | | 150 | | | 150 | |
| | **Material superficie interna acumulador** | | | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | |
| | **Intercambiador de calor en el acumulador** | | | m² | | 1,5 | | | 1,5 | | | 1,5 | |
| | **Tipo y espesor aislamiento acumulador** | | | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | |
| | **Dispersión específica** | | | W/K | | 2 | | | 2 | | | 2 | |
| | **Capacidad vaso de expansión ACS** | | | l | | 7 | | | 7 | | | 7 | |
| | **Conexiones hidráulicas ACS** | | | " | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO SECUNDARIO ACS | **Capacidad de calefacción circuito ACS** | w35 - w55 | (f) | kW | | 2,15 | | | 2,15 | | | 2,15 | |
| | **COP circuito ACS** | w35 - w55 | (f) | W/W | | 3,12 | | | 3,12 | | | 3,12 | |
| | **Capacidad de calefacción circuito ACS** | w12 - w55 | (g) | kW | | 1,60 | | | 1,60 | | | 1,6 | |
| | **COP circuito ACS** | w12 - w55 | (g) | W/W | | 2,58 | | | 2,58 | | | 2,58 | |
| | **Potencia sonora unidad interior en calef./enfr. + circuito ACS** | | | dB(A) | | 49 | | | 49 | | | 49 | |
| | **Absorción circulador circuito ACS** | | | W | | 3 - 43 | | | 3 - 43 | | | 3 - 43 | |
| | **Gas refrigerante circuito ACS** | | (h) | | | R134a | | | R134a | | | R134a | |
| | **Potencial calefacción global circuito ACS** | | | GWP | | 1430 | | | 1430 | | | 1430 | |
| | **Carga gas refrigerante circuito ACS** | | | kg | | 0,35 | | | 0,35 | | | 0,35 | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(c) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre
(d) Equipo no 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
(r) Temperatura agua circuito calefacción 35°C / Temperatura agua salida 55°C
(s) Temperatura agua circuito calefacción 12°C / Temperatura agua salida 55°C
(t) Aparato no sellado herméticamente que contiene gas fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

## DATOS TÉCNICOS

| | | | | | 12T | | | 14T | | | 16T | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Unidad exterior colgante**<br>**Unidad interior colgante**<br>**Unidad interior torre** | | | | 02291<br>02297<br>02299 | | | 02292<br>02297<br>02299 | | | 02293<br>02297<br>02299 | | |
| | **Frecuencia del compresor** | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | **Capacidad de calefacción** | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | 5,65 | 12,10 | 15,79 | 6,77 | 14,50 | 18,92 | 7,47 | 16,00 | 20,88 |
| | **COP** | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4,95 | - | - | 4,70 | - | - | 4,50 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | 4,34 | 9,30 | 12,14 | 5,32 | 11,40 | 14,88 | 6,07 | 13,00 | 16,96 |
| | **COP** | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,95 | - | - | 3,65 | - | - | 3,50 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | 4,67 | 10,00 | 13,05 | 5,60 | 12,00 | 15,66 | 6,21 | 13,30 | 17,35 |
| | **COP** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 2,80 | - | - | 2,70 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | 3,43 | 7,35 | 9,59 | 3,71 | 7,94 | 10,36 | 4,37 | 9,35 | 12,20 |
| | **COP** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,88 | - | - | 2,85 | - | - | 2,66 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | 5,74 | 12,30 | 16,05 | 6,63 | 14,20 | 18,53 | 7,47 | 16,00 | 20,88 |
| | **COP (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,80 | - | - | 3,65 | - | - | 3,60 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | 5,00 | 10,70 | 13,96 | 5,46 | 11,70 | 15,27 | 5,98 | 12,80 | 16,70 |
| | **COP (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 2,86 | - | - | 2,85 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | 4,76 | 10,20 | 13,31 | 5,51 | 11,80 | 15,40 | 6,02 | 12,90 | 16,83 |
| | **COP (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,40 | - | - | 2,35 | - | - | 2,23 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | 3,10 | 6,63 | 8,65 | 3,34 | 7,16 | 9,34 | 3,93 | 8,41 | 10,97 |
| | **COP (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,32 | - | - | 2,29 | - | - | 2,03 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento** | a35 - w23/18 | (a) | kW | 5,60 | 12,00 | 14,29 | 6,31 | 13,00 | 16,08 | 6,96 | 13,50 | 17,75 |
| | **EER** | a35 - w23/18 | (a) | W/W | - | 4,00 | - | - | 3,70 | - | - | 3,61 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | kW | 5,42 | 11,60 | 13,82 | 5,93 | 12,70 | 15,13 | 6,54 | 14,00 | 16,67 |
| | **EER (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | W/W | - | 2,75 | - | - | 2,55 | - | - | 2,45 | - |
| EFICIENCIAS | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 6,47 | | | 6,57 | | | 6,28 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 255,6% | | | 259,8% | | | 248,1% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Average Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 4,81 | | | 4,72 | | | 4,62 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 189,3% | | | 185,6% | | | 181,6% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Cold Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 4,08 | | | 4,07 | | | 4,02 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 160,2% | | | 159,6% | | | 157,8% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 4,42 | | | 4,49 | | | 4,47 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 173,8% | | | 176,4% | | | 175,9% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 3,45 | | | 3,47 | | | 3,41 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 135,1% | | | 135,6% | | | 133,2% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Cold Climate | | | | A+ | | | A+ | | | A+ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 3,02 | | | 3,05 | | | 3,12 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 117,7% | | | 118,9% | | | 121,8% | |
| RUIDO | **Potencia sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 48/46 | | | 48/46 | | | 48/46 | |
| | **Presión sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (b) | dB(A) | | 40/38 | | | 40/38 | | | 40/38 | |
| | **Potencia sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 64/60 | | | 65/62 | | | 68/64 | |
| | **Presión sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (c) | dB(A) | | 44/40 | | | 45/42 | | | 48/44 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | **Absorción circulador instalación** | | | W | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad interior** | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | A | | 31,0 | | | 31,0 | | | 31,0 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | kW | | 7,05 | | | 7,05 | | | 7,05 | |
| | **Resistencias eléctricas adicionales** | | | kW | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad exterior** | | | V/ph/Hz | | 380-415/3/50 | | | 380-415/3/50 | | | 380-415/3/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad exterior** | | | A | | 8 | | | 8 | | | 8 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad exterior** | | | kW | | 5,4 | | | 5,7 | | | 5,7 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | **Tipo de compresor** | | | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | |
| | **Diámetro conexión entrada refrigerante** | | | " | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | |
| | **Gas refrigerante** | | (d) | | | R32 | | | R32 | | | R32 | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | | 675 | | | 675 | | | 675 | |
| | **Carga gas refrigerante** | | | kg | | 1,84 | | | 1,84 | | | 1,84 | |
| | **Carga adicional sobre 15m de longitud** | | | g/m | | 38 | | | 38 | | | 38 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas** | min - max | | m | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018** | max | (e) | m | | 15 | | | 15 | | | 15 | |
| DATOS HIDRÁULICOS | **Conexiones hidráulicas instalación** | | | " | | 1" | | | 1" | | | 1" | |
| | **Capacidad vaso de expansión instalación** | | | l | | 8 | | | 8 | | | 8 | |
| ACUMULADOR INTEGRADA | **Perfil de carga según EN16147** | | | | | L | | | L | | | L | |
| | **Clase de eficiencia energética producción ACS** | Average Climate | | | | A | | | A | | | A | |
| | **ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)** | Average Climate | | % | | 81% | | | 81% | | | 81% | |
| | **Volumen acumulador** | | | l | | 150 | | | 150 | | | 150 | |
| | **Material superficie interna acumulador** | | | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | |
| | **Intercambiador de calor en el acumulador** | | | m² | | 1,5 | | | 1,5 | | | 1,5 | |
| | **Tipo y espesor aislamiento acumulador** | | | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | |
| | **Dispersión específica** | | | W/K | | 2 | | | 2 | | | 2 | |
| | **Capacidad vaso de expansión ACS** | | | l | | 7 | | | 7 | | | 7 | |
| | **Conexiones hidráulicas ACS** | | | " | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO SECUNDARIO ACS | **Capacidad de calefacción circuito ACS** | w35 - w55 | (f) | kW | | 2,15 | | | 2,15 | | | 2,15 | |
| | **COP circuito ACS** | w35 - w55 | (f) | W/W | | 3,12 | | | 3,12 | | | 3,12 | |
| | **Capacidad de calefacción circuito ACS** | w12 - w55 | (g) | kW | | 1,6 | | | 1,6 | | | 1,6 | |
| | **COP circuito ACS** | w12 - w55 | (g) | W/W | | 2,58 | | | 2,58 | | | 2,58 | |
| | **Potencia sonora unidad interior en calef./enfr. + circuito ACS** | | | dB(A) | | 49 | | | 49 | | | 49 | |
| | **Absorción circulador circuito ACS** | | | W | | 3 - 43 | | | 3 - 43 | | | 3 - 43 | |
| | **Gas refrigerante circuito ACS** | | (h) | | | R134a | | | R134a | | | R134a | |
| | **Potencial calefacción global circuito ACS** | | | GWP | | 1430 | | | 1430 | | | 1430 | |
| | **Carga gas refrigerante circuito ACS** | | | kg | | 0,35 | | | 0,35 | | | 0,35 | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(c) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre
(d) Equipo no 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
(r) Temperatura agua circuito calefacción 35°C / Temperatura agua salida 55°C
(s) Temperatura agua circuito calefacción 12°C / Temperatura agua salida 55°C
(t) Aparato no sellado herméticamente que contiene gas fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

# Tecnología Aquadue

**La innovación que asegura climatización y agua caliente sanitaria hasta 75°C al mismo tiempo, para evitar interrupciones, mejorar el confort y aumentar la eficiencia energética, gracias a la recuperación de calor**



## Doble circuito frigorífico

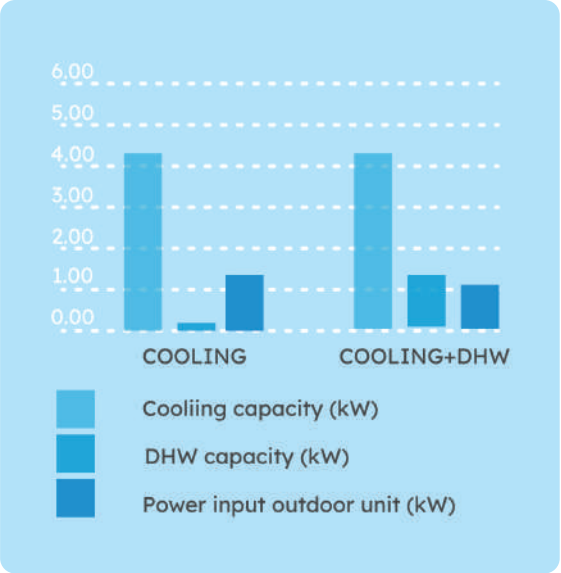
Sherpa Aquadue de Olimpia Splendid es la gama de bombas de calor aire-agua split polivalentes para uso residencial, que destaca por el doble circuito frigorífico patentado, que mejora el confort y aumenta la eficiencia.

Sherpa Aquadue permite de hecho refrigerar en verano, calentar en invierno y producir ACS de manera simultánea: una característica que, además de evitar interrupciones en el suministro de confort interior, hace posible recuperar energía durante la refrigeración estival, aumentando la eficiencia del sistema. Sherpa Aquadue también puede llevar el ACS a 75°C de forma autónoma, sin la ayuda de resistencias eléctricas o generadores adicionales (como calderas o energía solar térmica).

## Refrigeración y ACS con recuperación de energía

Durante el funcionamiento de verano de enfriamiento, el ciclo dedicado a la producción de ACS extrae calor del agua de retorno del circuito de la planta. Las necesidades frigoríficas del edificio están parcialmente cubiertas por el ciclo ACS y el ciclo frigorífico de confort debe suministrar menos potencia, reduciendo la velocidad del compresor inversor.

El calor extraído de la instalación se recupera en el agua caliente para el uso sanitario y la eficiencia del sistema integrado aumenta (relación entre la energía producida y la energía absorbida por la red eléctrica).




## Agua caliente sanitaria a 75 °C

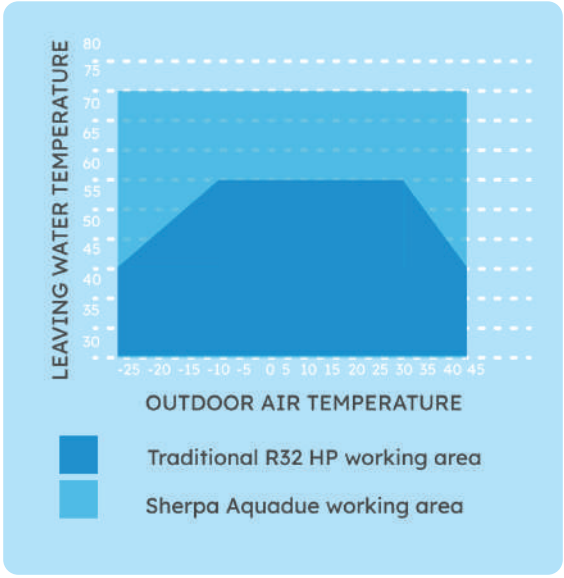
La posibilidad de almacenamiento de ACS a alta temperatura, a su vez, permite evitar el uso periódico de ciclos antilegionela (con los picos relativos en la absorción de energía eléctrica) y reducir hasta un 30% el volumen del hervidor a la misma cantidad de ACS dispensable, obteniendo así un menor volumen total.

Cabe destacar que el potencial de esta tecnología se multiplica en presencia de un sistema fotovoltaico: todas las bombas de calor Sherpa Aquadue están equipadas con un contacto que permite aumentar el autoconsumo de la energía producida por la energía fotovoltaica, almacenando la energía sobreproducida y reduciendo la cantidad de electricidad que se compra a la red, incluso cuando no hay radiación solar.

## Rendimiento y ventajas energéticas

En condiciones climáticas adversas, las bombas de calor tradicionales disminuyen el rendimiento térmico, produciendo agua a temperaturas más bajas. Sherpa Aquadue, además de ampliar el área de funcionamiento, garantiza un rendimiento térmico constante en la producción de ACS.

El doble circuito frigorífico permite alcanzar temperaturas de producción de ACS más elevadas, independientes de la temperatura del aire exterior, gracias al circuito agua-agua.




| | | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 |
| Datos primer circuito+segundo circuito | Rendimiento frigorífico | 4,70 | 0,64 | 4,70 | 7,00 | 0,64 | 7,00 | 7,40 | 0,64 | 7,40 | 8,20 | 0,64 | 8,20 |
| | Rendimiento ACS | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 1,28 | 1,28 |
| | Absorción | 1,36 | 0,56 | 1,17 | 2,33 | 0,56 | 2,00 | 2,19 | 0,56 | 1,87 | 2,48 | 0,56 | 2,13 |
| | EER COP | 3,45 | 2,30 | 4,03 | 3,00 | 2,30 | 3,50 | 3,38 | 2,30 | 3,95 | 3,30 | 2,30 | 3,85 |

| | | 12 | | | 14 | | | 16 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 |
| Datos primer circuito+segundo circuito | Rendimiento frigorífico | 11,60 | 0,64 | 11,60 | 12,70 | 0,64 | 12,70 | 14,00 | 0,64 | 14,00 |
| | Rendimiento ACS | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 1,28 | 1,28 |
| | Absorción | 4,22 | 0,56 | 3,61 | 4,98 | 0,56 | 4,26 | 5,71 | 0,56 | 4,89 |
| | EER COP | 2,75 | 2,30 | 3,21 | 2,55 | 2,30 | 2,98 | 2,45 | 2,30 | 2,86 |

| | | 12T | | | 14T | | | 16T | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 | Cooling w7 - a35 | ACS w65 - w12 | Cooling w7 - A35 ACS w65 - w12 |
| Datos primer circuito+segundo circuito | Rendimiento frigorífico | 11,60 | 0,64 | 11,60 | 12,70 | 0,64 | 12,70 | 14,00 | 0,64 | 14,00 |
| | Rendimiento ACS | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 1,28 | 1,28 | 0,00 | 1,28 | 1,28 |
| | Absorción | 4,22 | 0,56 | 3,61 | 4,98 | 0,56 | 4,26 | 5,71 | 0,56 | 4,89 |
| | EER COP | 2,75 | 2,30 | 3,21 | 2,55 | 2,30 | 2,98 | 2,45 | 2,30 | 2,86 |

## BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA

# SHERPA

[S3E]

| | |
|---|---|
| Tamaño | **4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T, 16T** |
| Clase energética | **A+++** |
| Tipo | **split monocircuito** |
| Refrigerante | **R32** |
| Temperatura ACS | **60°C** |



## Tecnología compacta

La unidad interior colgante se puede instalar en el interior de un mueble de cocina, gracias a la ingeniería de los componentes y a las formas reducidas. De este modo, se puede integrar fácilmente en el interior de la casa, incluso en caso de modernización de la instalación.

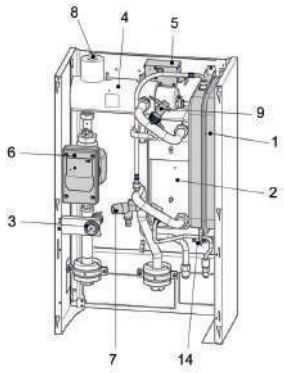
## Integración fotovoltaica

Gracias al contacto adecuado, es posible activar un incremento de la temperatura de la calefacción/ACS y una disminución de la temperatura de enfriamiento, así para acumular energía térmica en caso de sobreproducción del fotovoltaico.

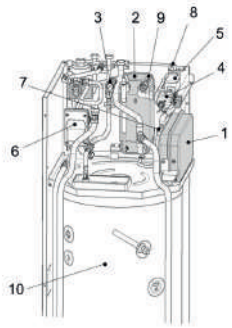


## LAYOUT

### INTERIOR COLGANTE




### UNIDAD INTERIORES DE TORRE



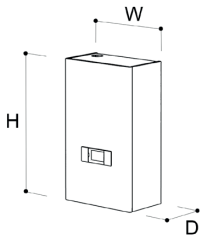

1. Vaso de expansión del circuito de climatización
2. Intercambiador de calor del circuito de climatización
3. Manómetro del circuito de climatización
4. Resistencias eléctricas de doble etapa de serie (desactivadas de fábrica) que se activan como soporte de la bomba de calor, configurando el control electrónico. Cada etapa se activa según la necesidad real de potencia térmica.
5. Termostatos de seguridad para resistencias eléctricas
6. Bomba de circulación del circuito de climatización
7. Válvula de seguridad del circuito de climatización 3 bar
8. Válvula de purga de aire automática
9. Flujostato
10. Calentador 200L con superficie de serpentín de intercambio de 1,5 m²

- Cable calefactor integrado (a partir de la talla 12) para evitar la congelación del agua de la bandeja: interviene durante las operaciones de descongelación de la máquina o cuando el aire ambiente es inferior a -7°C y se detiene cuando supera los 4°C

## DIMENSIONES Y PESO

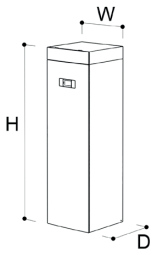
### INTERIOR COLGANTE

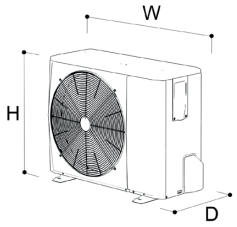
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12T | 14T | 16T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| H | mm | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 | 810 |
| D | mm | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 | 296 |
| PESO NETO | kg | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** | **36** |




### UNIDAD INTERIORES DE TORRE

| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12T | 14T | 16T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| H | mm | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 | 1980 |
| D | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| PESO NETO | kg | **183** | **183** | **183** | **183** | **183** | **183** | **183** | **183** | **183** | **183** |




### EXTERNA

| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 12T | 14 | 14T | 16 | 16T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W | mm | 1008 | 1008 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 | 1118 |
| H | mm | 712 | 712 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 |
| D | mm | 426 | 426 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 |
| PESO NETO | kg | **58** | **58** | **77** | **77** | **96** | **112** | **96** | **112** | **96** | **112** |

## ACCESORIOS COMPATIBLES

| | | | COLGANTE | TORRE |
|---|---|---|---|---|
| INSTALACIÓN | B0918 | Kit Sherpa Flex Box AS | ≤10 | - |
| | B0961 | Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016 | ≤10 | - |
| | B0931 | Kit de control remoto pantalla 10 m | ○ | ○ |
| | B1120 | Kit adaptador Sherpa Flex Box | ≤10 | - |
| HIDRÁULICA | B0916 | Kit vàlvula 3 vìas para ACS | ○ | ● |
| | B0971 | Kit válvula mezcladora termostática para ACS | - | ○ |
| | B0972 | Kit vaso de expansión para ACS | - | ○ |
| ELECTRÓNICA | B0623 | Kit sonda temperatura aire exterior | ○ | ○ |
| | B0624 | Kit sensor calentador ACS | ○ | ● |
| | B0917 | Kit sonda solar térmico | ○ | - |
| ACUMULACIONES | 01804 | Acumulador HE 200 L | ○ | - |
| | 01805 | Acumulador HE 300 L | ○ | - |
| | 01806 | Acumulador solar HES 300 L | ○ | - |
| | 01807 | Acumulador hìbrida HY 300 L | ○ | - |
| | 01808 | Acumulador hìbrida solar HYS 300 L | ○ | - |
| | 01199 | Termoacumulación 50 L | ○ | ○ |
| | 01200 | Termoacumulación 100 L | ○ | ○ |
| RESISTENCIAS | B0618 | Resistencia para acumulador 2 kW | ○ | - |
| | B0666 | Resistencia para acumulador 3 kW | ○ | - |
| | B0617 | Kit brida para resistencia | ○ | - |
| | AV002 | Puesta en marcha de la bomba de calor | ▼ | ▼ |



● Accesorio de serie; ○ Accesorio opcional; - Accesorio no compatible;

▼ Accesorio obligatorio;

Cuando la compatibilidad sólo es posible con determinados tamaños o modelos, la información figura en la tabla. Descripción de los accesorios disponibles al final del capítulo.

## ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

### INTERIOR COLGANTE

Bomba de calor Sherpa S3E (calefacción y aire acondicionado; producción de ACS); terminales de ventilradiadores Bi2 SLR; integración sanitaria con energía solar térmica y almacenamiento inercial integrado (utilizado como separador hidráulico) para el sistema de climatización.

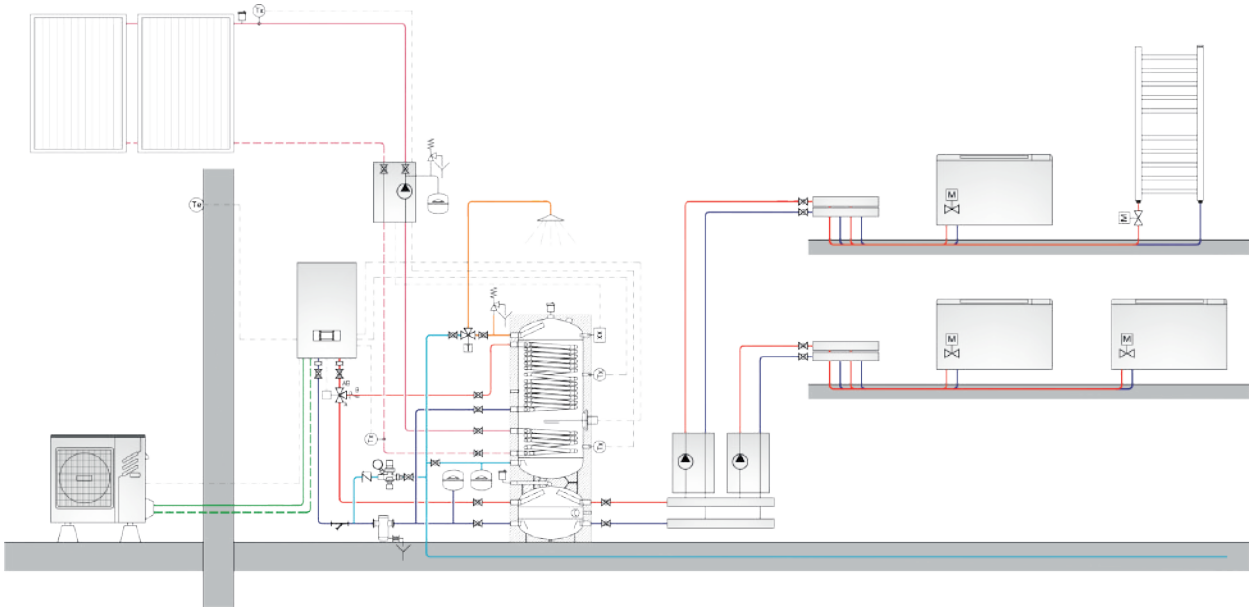


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

### UNIDAD INTERIORES DE TORRE

Bomba de calor Sherpa Tower S3E (calefacción y aire acondicionado; producción de ACS) terminales de ventilradiadores Bi2 SLR con válvulas de 3 vías y acumulación inercial en serie en la tubería de retorno del sistema de climatización.

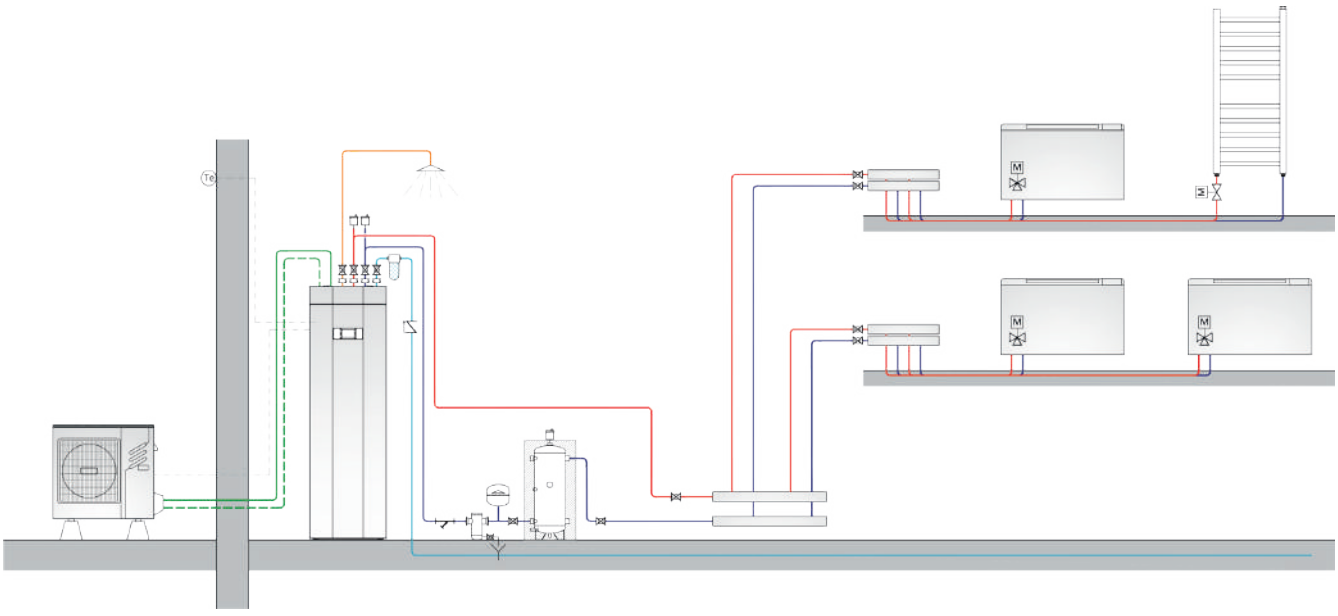


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado. N.B. Unidad interior Sherpa Tower S3E con kit mezclador termostático (B0971) y kit vaso de expansión para ACS (B0972).

## DATOS TÉCNICOS

| | | | | | 4 | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Unidad exterior colgante**<br>**Unidad interior colgante**<br>**Unidad interior torre** | | | | 02284<br>02294<br>02300 | | | 02285<br>02294<br>02300 | | | 02286<br>02294<br>02300 | | | 02287<br>02294<br>02300 | | |
| | **Frecuencia del compresor** | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | **Capacidad de calefacción** | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | 2,42 | 4,25 | 5,66 | 3,53 | 6,20 | 8,26 | 4,73 | 8,30 | 11,05 | 5,70 | 10,0 | 13,32 |
| | **COP** | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 5,15 | - | - | 5,00 | - | - | 5,20 | - | - | 5,00 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | 2,54 | 4,45 | 5,93 | 3,13 | 5,50 | 7,32 | 4,05 | 7,10 | 9,46 | 4,67 | 8,20 | 10,92 |
| | **COP** | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4,05 | - | - | 3,95 | - | - | 4,10 | - | - | 4,05 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | 2,74 | 4,80 | 6,39 | 3,48 | 6,10 | 8,12 | 4,05 | 7,10 | 9,46 | 4,70 | 8,25 | 10,99 |
| | **COP** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,15 | - | - | 3,05 | - | - | 3,25 | - | - | 3,15 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | 1,75 | 3,07 | 4,09 | 2,15 | 3,77 | 5,02 | 3,31 | 5,80 | 7,72 | 3,48 | 6,10 | 8,12 |
| | **COP** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,88 | - | - | 2,83 | - | - | 2,98 | - | - | 3,01 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | 2,48 | 4,35 | 5,79 | 3,62 | 6,35 | 8,46 | 4,67 | 8,20 | 10,92 | 5,70 | 10,00 | 13,32 |
| | **COP (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,80 | - | - | 3,75 | - | - | 3,95 | - | - | 3,80 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | 2,91 | 5,10 | 6,79 | 3,31 | 5,80 | 7,72 | 4,22 | 7,40 | 9,86 | 4,47 | 7,85 | 10,45 |
| | **COP (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 3,00 | - | - | 3,25 | - | - | 3,20 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | 2,45 | 4,30 | 5,73 | 3,08 | 5,40 | 7,19 | 3,76 | 6,60 | 8,79 | 4,19 | 7,35 | 9,79 |
| | **COP (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,35 | - | - | 2,40 | - | - | 2,55 | - | - | 2,55 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | 1,52 | 2,66 | 3,54 | 1,86 | 3,27 | 4,35 | 2,87 | 5,04 | 6,71 | 3,03 | 5,31 | 7,07 |
| | **COP (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,02 | - | - | 1,98 | - | - | 2,32 | - | - | 2,34 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento** | a35 - w23/18 | (a) | kW | 2,41 | 4,50 | 5,52 | 3,51 | 6,55 | 8,03 | 4,50 | 8,40 | 10,30 | 5,36 | 10,00 | 12,27 |
| | **EER** | a35 - w23/18 | (a) | W/W | - | 5,55 | - | - | 4,90 | - | - | 5,05 | - | - | 4,80 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | kW | 2,52 | 4,70 | 5,77 | 3,75 | 7,00 | 8,59 | 3,97 | 7,40 | 9,08 | 4,40 | 8,20 | 10,06 |
| | **EER (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | W/W | - | 3,45 | - | - | 3,00 | - | - | 3,38 | - | - | 3,30 | - |
| EFICIENCIAS | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | 6,46 | | | 6,57 | | | 6,99 | | | 7,09 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | 255,4% | | | 259,8% | | | 276,6% | | | 280,5% | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Average Climate | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | 4,85 | | | 4,95 | | | 5,22 | | | 5,20 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | 191,0% | | | 195,0% | | | 205,6% | | | 204,8% | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Cold Climate | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | 4,06 | | | 4,21 | | | 4,33 | | | 4,32 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | 159,5% | | | 165,3% | | | 170,0% | | | 169,8% | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | 4,15 | | | 4,21 | | | 4,51 | | | 4,62 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | 163,1% | | | 165,4% | | | 177,2% | | | 181,7% | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Average Climate | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | | A++ | | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | 3,31 | | | 3,52 | | | 3,37 | | | 3,47 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | 129,5% | | | 137,9% | | | 131,6% | | | 135,7% | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Cold Climate | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | 2,63 | | | 2,85 | | | 2,88 | | | 2,99 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | 102,1% | | | 111,1% | | | 112,1% | | | 116,5% | | |
| RUIDO | **Potencia sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | 46/40 | | | 46/40 | | | 46/42 | | | 46/42 | | |
| | **Presión sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (b) | dB(A) | 38/32 | | | 38/32 | | | 38/36 | | | 38/36 | | |
| | **Potencia sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | 56/52 | | | 58/53 | | | 59/54 | | | 60/55 | | |
| | **Presión sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (c) | dB(A) | 36/32 | | | 38/33 | | | 39/34 | | | 40/35 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | **Absorción circulador instalación** | | | W | 3 - 87 | | | 3 - 87 | | | 3 - 87 | | | 3 - 87 | | |
| | **Alimentación eléctrica unidad interior** | | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | A | 14,10 | | | 14,10 | | | 14,10 | | | 14,10 | | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | kW | 3,22 | | | 3,22 | | | 3,22 | | | 3,22 | | |
| | **Resistencias eléctricas adicionales** | | | kW | 1,5+1,5 | | | 1,5+1,5 | | | 1,5+1,5 | | | 1,5+1,5 | | |
| | **Alimentación eléctrica unidad exterior** | | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad exterior** | | | A | 10 | | | 11 | | | 14 | | | 16 | | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad exterior** | | | kW | 2,2 | | | 2,6 | | | 3,3 | | | 3,6 | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | **Tipo de compresor** | | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | | |
| | **Diámetro conexión entrada refrigerante** | | | " | 1/4"-5/8" | | | 1/4"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | |
| | **Gas refrigerante** | | (d) | | R32 | | | R32 | | | R32 | | | R32 | | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | 675 | | | 675 | | | 675 | | | 675 | | |
| | **Carga gas refrigerante** | | | kg | 1,5 | | | 1,5 | | | 1,65 | | | 1,65 | | |
| | **Carga adicional sobre 15m de longitud** | | | g/m | 20 | | | 20 | | | 38 | | | 38 | | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas** | min - max | | m | 2 - 30 | | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018** | max | (e) | m | 30 | | | 30 | | | 20 | | | 20 | | |
| DATOS HIDRÁULICOS | **Conexiones hidráulicas instalación** | | | " | 1" | | | 1" | | | 1" | | | 1" | | |
| | **Capacidad vaso de expansión instalación** | | | l | 8 | | | 8 | | | 8 | | | 8 | | |
| ACUMULADOR INTEGRADA | **Perfil de carga según EN16147** | | | | XL | | | XL | | | XL | | | XL | | |
| | **Clase de eficiencia energética producción ACS** | Average Climate | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | |
| | **ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)** | Average Climate | | % | 125% | | | 125% | | | 123% | | | 123% | | |
| | **Volumen acumulador** | | | l | 200 | | | 200 | | | 200 | | | 200 | | |
| | **Material superficie interna acumulador** | | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | |
| | **Intercambiador de calor en el acumulador** | | | m² | 2,4 | | | 2,4 | | | 2,4 | | | 2,4 | | |
| | **Tipo y espesor aislamiento acumulador** | | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | |
| | **Dispersión específica** | | | W/K | 2 | | | 2 | | | 2 | | | 2 | | |
| | **Capacidad vaso de expansión ACS** | | | l | 7 | | | 7 | | | 7 | | | 7 | | |
| | **Conexiones hidráulicas ACS** | | | " | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(c) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre
(d) Equipo no 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
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

| | DATOS TÉCNICOS | | | | 12 | | | 14 | | | 16 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Unidad exterior colgante**<br>**Unidad interior colgante**<br>**Unidad interior torre** | | | | 02288<br>02295<br>02301 | | | 02289<br>02295<br>02301 | | | 02290<br>02295<br>02301 | | |
| | **Frecuencia del compresor** | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | **Capacidad de calefacción** | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | 5,65 | 12,10 | 15,79 | 6,77 | 14,50 | 18,92 | 7,47 | 16,00 | 20,88 |
| | **COP** | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4,95 | - | - | 4,70 | - | - | 4,50 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | 4,34 | 9,30 | 12,14 | 5,32 | 11,40 | 14,88 | 6,07 | 13,00 | 16,96 |
| | **COP** | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,95 | - | - | 3,65 | - | - | 3,50 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | 4,67 | 10,00 | 13,05 | 5,60 | 12,00 | 15,66 | 6,21 | 13,3 | 17,35 |
| | **COP** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 2,80 | - | - | 2,70 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | 3,43 | 7,35 | 9,59 | 3,71 | 7,94 | 10,36 | 4,37 | 9,35 | 12,20 |
| | **COP** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,88 | - | - | 2,85 | - | - | 2,66 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | 5,74 | 12,30 | 16,05 | 6,63 | 14,20 | 18,53 | 7,47 | 16,00 | 20,88 |
| | **COP (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,80 | - | - | 3,65 | - | - | 3,60 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | 5,00 | 10,70 | 13,96 | 5,46 | 11,70 | 15,27 | 5,98 | 12,80 | 16,70 |
| | **COP (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 2,86 | - | - | 2,85 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | 4,76 | 10,20 | 13,31 | 5,51 | 11,80 | 15,40 | 6,02 | 12,90 | 16,83 |
| | **COP (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,40 | - | - | 2,35 | - | - | 2,23 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | 3,10 | 6,63 | 8,65 | 3,34 | 7,16 | 9,34 | 3,93 | 8,41 | 10,97 |
| | **COP (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,32 | - | - | 2,29 | - | - | 2,03 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento** | a35 - w23/18 | (a) | kW | 5,60 | 12,00 | 14,29 | 6,31 | 13,00 | 16,08 | 6,96 | 13,50 | 17,75 |
| | **EER** | a35 - w23/18 | (a) | W/W | - | 4,00 | - | - | 3,70 | - | - | 3,61 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | kW | 5,42 | 11,60 | 13,82 | 5,93 | 12,70 | 15,13 | 6,54 | 14,00 | 16,67 |
| | **EER (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | W/W | - | 2,75 | - | - | 2,55 | - | - | 2,45 | - |
| EFICIENCIAS | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 6,48 | | | 6,58 | | | 6,47 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 256,1% | | | 260,3% | | | 255,6% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Average Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 4,81 | | | 4,72 | | | 4,62 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 189,4% | | | 185,7% | | | 181,7% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Cold Climate | | | | A+ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 4,08 | | | 4,07 | | | 4,02 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 160,2% | | | 159,6% | | | 157,8% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 4,43 | | | 4,49 | | | 4,48 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 174,1% | | | 176,5% | | | 176,1% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 3,45 | | | 3,47 | | | 3,41 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 135,1% | | | 135,6% | | | 133,3% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Cold Climate | | | | A+ | | | A+ | | | A+ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 3,02 | | | 3,05 | | | 3,12 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 117,8% | | | 118,9% | | | 121,8% | |
| RUIDO | **Potencia sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 48/46 | | | 48/46 | | | 48/46 | |
| | **Presión sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (b) | dB(A) | | 40/38 | | | 40/38 | | | 40/38 | |
| | **Potencia sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 64/60 | | | 65/62 | | | 68/64 | |
| | **Presión sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (c) | dB(A) | | 44/40 | | | 45/42 | | | 48/44 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | **Absorción circulador instalación** | | | W | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad interior** | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | A | | 27,20 | | | 27,20 | | | 27,20 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | kW | | 6,22 | | | 6,22 | | | 6,22 | |
| | **Resistencias eléctricas adicionales** | | | kW | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad exterior** | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad exterior** | | | A | | 23 | | | 25 | | | 25 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad exterior** | | | kW | | 5,4 | | | 5,7 | | | 5,7 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | **Tipo de compresor** | | | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | |
| | **Diámetro conexión entrada refrigerante** | | | " | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | |
| | **Gas refrigerante** | | (d) | | | R32 | | | R32 | | | R32 | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | | 675 | | | 675 | | | 675 | |
| | **Carga gas refrigerante** | | | kg | | 1,84 | | | 1,84 | | | 1,84 | |
| | **Carga adicional sobre 15m de longitud** | | | g/m | | 38 | | | 38 | | | 38 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas** | min - max | | m | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018** | max | (e) | m | | 15 | | | 15 | | | 15 | |
| DATOS HIDRÁULICOS | **Conexiones hidráulicas instalación** | | | " | | 1" | | | 1" | | | 1" | |
| | **Capacidad vaso de expansión instalación** | | | l | | 8 | | | 8 | | | 8 | |
| ACUMULADOR INTEGRADA | **Perfil de carga según EN16147** | | | | | XL | | | XL | | | XL | |
| | **Clase de eficiencia energética producción ACS** | Average Climate | | | | A | | | A | | | A | |
| | **ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)** | Average Climate | | % | | 95% | | | 95% | | | 95% | |
| | **Volumen acumulador** | | | l | | 200 | | | 200 | | | 200 | |
| | **Material superficie interna acumulador** | | | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | |
| | **Intercambiador de calor en el acumulador** | | | m² | | 2,4 | | | 2,4 | | | 2,4 | |
| | **Tipo y espesor aislamiento acumulador** | | | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | |
| | **Dispersión específica** | | | W/K | | 2 | | | 2 | | | 2 | |
| | **Capacidad vaso de expansión ACS** | | | l | | 7 | | | 7 | | | 7 | |
| | **Conexiones hidráulicas ACS** | | | " | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(c) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre
(d) Equipo no 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
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

## DATOS TÉCNICOS

| | | | | | 12T | | | 14T | | | 16T | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Unidad exterior colgante**<br>**Unidad interior colgante**<br>**Unidad interior torre** | | | | | 02291<br>02295<br>02301 | | | 02292<br>02295<br>02301 | | | 02293<br>02295<br>02301 | | |
| **Frecuencia del compresor** | | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | **Capacidad de calefacción** | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | 5,65 | 12,10 | 15,79 | 6,77 | 14,50 | 18,92 | 7,47 | 16,00 | 20,88 |
| | **COP** | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4,95 | - | - | 4,70 | - | - | 4,50 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | 4,34 | 9,30 | 12,14 | 5,32 | 11,40 | 14,88 | 6,07 | 13,00 | 16,96 |
| | **COP** | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,95 | - | - | 3,65 | - | - | 3,50 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | 4,67 | 10,00 | 13,05 | 5,60 | 12,00 | 15,66 | 6,21 | 13,30 | 17,35 |
| | **COP** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 2,80 | - | - | 2,70 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | 3,43 | 7,35 | 9,59 | 3,71 | 7,94 | 10,36 | 4,37 | 9,35 | 12,20 |
| | **COP** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,88 | - | - | 2,85 | - | - | 2,66 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | 5,74 | 12,30 | 16,05 | 6,63 | 14,20 | 18,53 | 7,47 | 16,00 | 20,88 |
| | **COP (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,80 | - | - | 3,65 | - | - | 3,60 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | 5,00 | 10,70 | 13,96 | 5,46 | 11,70 | 15,27 | 5,98 | 12,80 | 16,70 |
| | **COP (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,00 | - | - | 2,86 | - | - | 2,85 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | 4,76 | 10,20 | 13,31 | 5,51 | 11,80 | 15,40 | 6,02 | 12,90 | 16,83 |
| | **COP (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,40 | - | - | 2,35 | - | - | 2,23 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | 3,10 | 6,63 | 8,65 | 3,34 | 7,16 | 9,34 | 3,93 | 8,41 | 10,97 |
| | **COP (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,32 | - | - | 2,29 | - | - | 2,03 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento** | a35 - w23/18 | (a) | kW | 5,60 | 12,00 | 14,29 | 6,31 | 13,00 | 16,08 | 6,96 | 13,50 | 17,75 |
| | **EER** | a35 - w23/18 | (a) | W/W | - | 4,00 | - | - | 3,70 | - | - | 3,61 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | kW | 5,42 | 11,60 | 13,82 | 5,93 | 12,70 | 15,13 | 6,54 | 14,00 | 16,67 |
| | **EER (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | W/W | - | 2,75 | - | - | 2,55 | - | - | 2,45 | - |
| EFICIENCIAS | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 6,47 | | | 6,57 | | | 6,28 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 255,6% | | | 259,8% | | | 248,1% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Average Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 4,81 | | | 4,72 | | | 4,62 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 189,3% | | | 185,6% | | | 181,6% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Cold Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 4,08 | | | 4,07 | | | 4,02 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 160,2% | | | 159,6% | | | 157,8% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 4,42 | | | 4,49 | | | 4,47 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 173,8% | | | 176,4% | | | 175,9% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 3,45 | | | 3,47 | | | 3,41 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 135,1% | | | 135,6% | | | 133,2% | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Cold Climate | | | | A+ | | | A+ | | | A+ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 3,02 | | | 3,05 | | | 3,12 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 117,7% | | | 118,9% | | | 121,8% | |
| RUIDO | **Potencia sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 48/46 | | | 48/46 | | | 48/46 | |
| | **Presión sonora unidad interior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (b) | dB(A) | | 40/38 | | | 40/38 | | | 40/38 | |
| | **Potencia sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | | dB(A) | | 64/60 | | | 65/62 | | | 68/64 | |
| | **Presión sonora unidad exterior (reg. EU 811-2013/UNI EN 12102:2022)** | | (c) | dB(A) | | 44/40 | | | 45/42 | | | 48/44 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | **Absorción circulador instalación** | | | W | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | | | 8 - 140 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad interior** | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | A | | 27,20 | | | 27,20 | | | 27,20 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad interior con resistencias adicionales activas** | | | kW | | 6,22 | | | 6,22 | | | 6,22 | |
| | **Resistencias eléctricas adicionales** | | | kW | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | | | 3,0+3,0 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad exterior** | | | V/ph/Hz | | 380-415/3/50 | | | 380-415/3/50 | | | 380-415/3/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad exterior** | | | A | | 8 | | | 8 | | | 8 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad exterior** | | | kW | | 5,4 | | | 5,7 | | | 5,7 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | **Tipo de compresor** | | | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | | | Twin Rotary DC Inverter | |
| | **Diámetro conexión entrada refrigerante** | | | " | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | | | 3/8"-5/8" | |
| | **Gas refrigerante** | | (d) | | | R32 | | | R32 | | | R32 | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | | 675 | | | 675 | | | 675 | |
| | **Carga gas refrigerante** | | | kg | | 1,84 | | | 1,84 | | | 1,84 | |
| | **Carga adicional sobre 15m de longitud** | | | g/m | | 38 | | | 38 | | | 38 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas** | min - max | | m | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | | | 2 - 30 | |
| | **Límite longitud tuberías frigoríficas sin verificación superficie mínima de acuerdo con IEC 60335-2-40:2018** | max | (e) | m | | 15 | | | 15 | | | 15 | |
| DATOS HIDRÁULICOS | **Conexiones hidráulicas instalación** | | | " | | 1" | | | 1" | | | 1" | |
| | **Capacidad vaso de expansión instalación** | | | l | | 8 | | | 8 | | | 8 | |
| ACUMULADOR INTEGRADA | **Perfil de carga según EN16147** | | | | | XL | | | XL | | | XL | |
| | **Clase de eficiencia energética producción ACS** | Average Climate | | | | A | | | A | | | A | |
| | **ηHW (eficiencia estacional producción de ACS)** | Average Climate | | % | | 95% | | | 95% | | | 95% | |
| | **Volumen acumulador** | | | l | | 200 | | | 200 | | | 200 | |
| | **Material superficie interna acumulador** | | | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | | | DD12 acero vitrificado S235JR | |
| | **Intercambiador de calor en el acumulador** | | | m² | | 2,4 | | | 2,4 | | | 2,4 | |
| | **Tipo y espesor aislamiento acumulador** | | | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | | | Espuma rígida de poliuretano 55 mm | |
| | **Dispersión específica** | | | W/K | | 2 | | | 2 | | | 2 | |
| | **Capacidad vaso de expansión ACS** | | | l | | 7 | | | 7 | | | 7 | |
| | **Conexiones hidráulicas ACS** | | | " | | 3/4" | | | 3/4" | | | 3/4" | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 1 m de distancia en cámara semianecoica
(c) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre
(d) Equipo no 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
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

**BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA**

# SHERPA MONOBLOC

[S2E]

| | |
|---|---|
| Tamaño | **6, 8, 10, 12, 14, 16, 12T, 14T** |
| Clase energética | **A+++** |
| Tipo | **Monobloque** |
| Refrigerante | **R32** |
| Temperatura ACS | **60°C** |



## Unidad monoventilador compacta

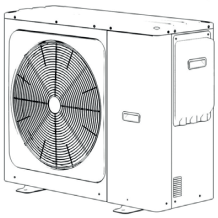
Bomba de calor compacta y de dimensiones particularmente reducidas: todas las tallas de potencia tienen las mismas dimensiones (en planta 104x42 cm) y una única unidad de ventilación (86 cm de altura), para favorecer su aplicación en cualquier contexto de renovación o nueva construcción.

## Gestión en cascada

Hasta 6 unidades (del mismo tamaño) que se pueden conectar para componer un sistema con una potencia de hasta 96 kW. El sistema consta de 1 maestro y 5 esclavos y solo la unidad maestra puede producir agua caliente sanitaria.

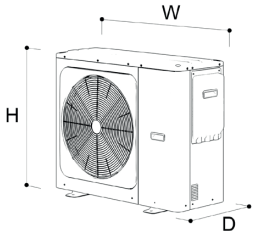


## LAYOUT



- Compresor Twin Rotary DC
- Válvula de expansión electrónica
- Ventilador con motores de corriente continua sin escobillas
- Sonda de aire externa integrada en la máquina
- Bomba de circulación
- Sonda para acumulador de ACS de serie

## DIMENSIONES Y PESO




| | | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 12T | 14T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W | mm | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 | 1040 |
| H | mm | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 | 865 |
| D | mm | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 | 523 |
| PESO NETO | kg | **87** | **87** | **87** | **106** | **106** | **106** | **120** | **120** |

## ACCESORIOS COMPATIBLES

| | | | |
|---|---|---|---|
| HIDRÁULICA | **B0916** | Kit vàlvula 3 vìas para ACS | ○ |
| ACUMULACIONES | **01804** | Acumulador HE 200 L | ○ |
| | **01805** | Acumulador HE 300 L | ○ |
| | **01806** | Acumulador solar HES 300 L | ○ |
| | **01807** | Acumulador hìbrida HY 300 L | ○ |
| | **01808** | Acumulador hìbrida solar HYS 300 L | ○ |
| RESISTENCIAS | **B0618** | Resistencia para acumulador 2 kW | ○ |
| | **B0666** | Resistencia para acumulador 3 kW | ○ |
| | **B0617** | Kit brida para resistencia | ○ |
| ACUMULACIONES | **01199** | Termoacumulación 50 L | ○ |
| | **01200** | Termoacumulación 100 L | ○ |
| SERVICIOS | **AV001** | Puesta en marcha de la bomba de calor | ○ |

● Accesorio de serie; ○ Accesorio opcional; - Accesorio no compatible

Cuando la compatibilidad sólo es posible con determinados tamaños o modelos, la información figura en la tabla. Descripción de los accesorios disponibles al final del capítulo.



## ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

### SIN SOLAR TÉRMICO Y ACUMULACIÓN INERCIAL INTEGRADA

Bomba de calor monobloque (calefacción y aire acondicionado) y terminales de ventilradiadores Bi2 SLR con válvulas de 3 vías y acumulación inercial en serie en la tubería de retorno del sistema de climatización.

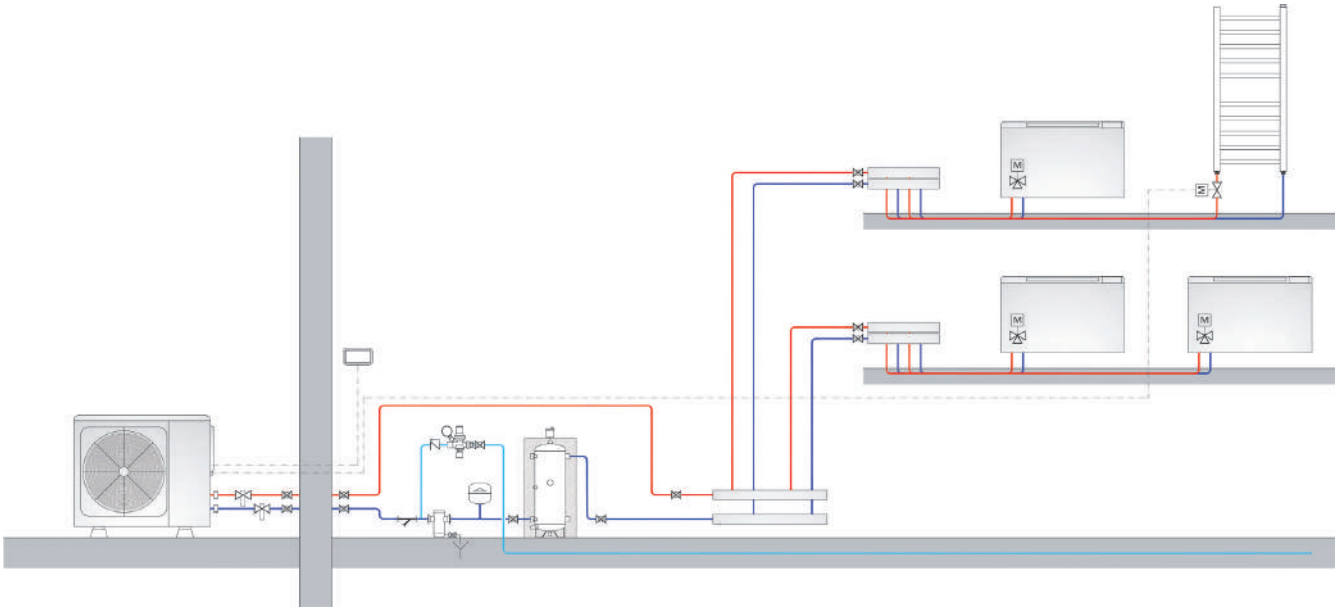


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

### CON SOLAR TÉRMICO Y ACUMULACIÓN INERCIAL INTEGRADA

Bomba de calor monobloque (calefacción y aire acondicionado; producción de ACS) terminales ventilradiadores Bi2 SLR, integración sanitaria con solar térmico y almacenamiento inercial integrado (utilizado como separador hidráulico) para el sistema de aire acondicionado.

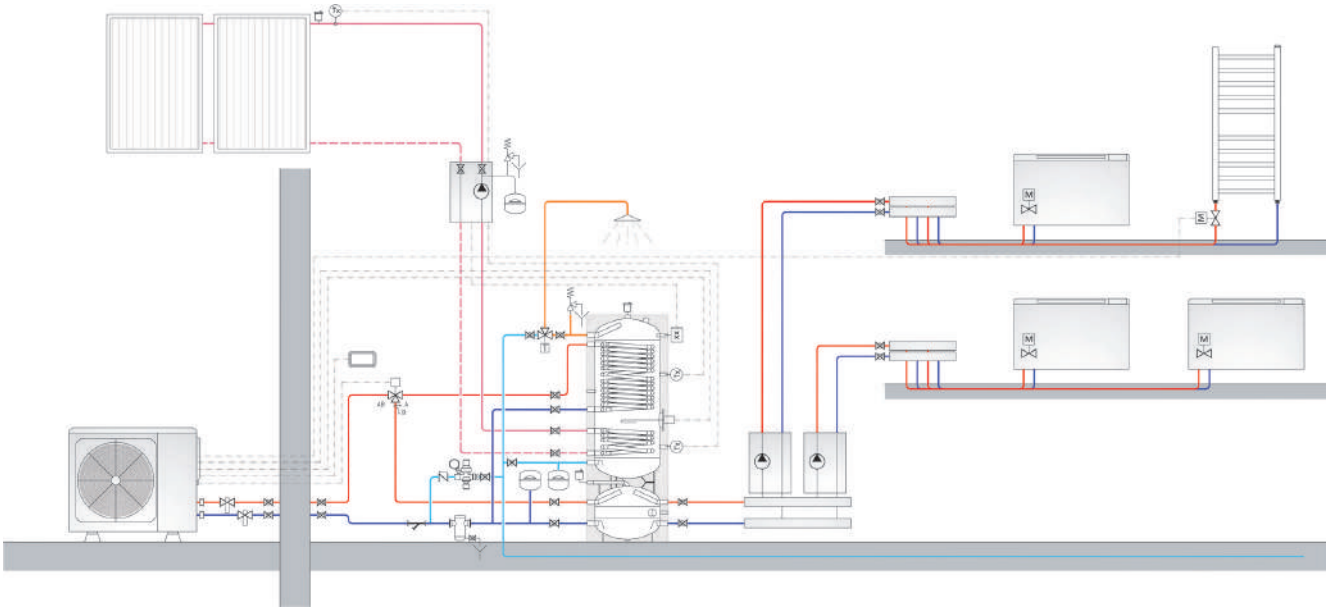


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

## DATOS TÉCNICOS

| | | | | | 6 | | | 8 | | | 10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código producto** | | | | 02303 | | | 02304 | | | 02305 | | |
| | **Frecuencia del compresor** | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | **Capacidad de calefacción** | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | - | 6,5 | 8,47 | - | 8,4 | 9,56 | - | 10 | 11,16 |
| | **COP** | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 5,3 | - | - | 5,05 | - | - | 4,7 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | - | 5,6 | 7,64 | - | 7,1 | 8,52 | - | 8,2 | 9,94 |
| | **COP** | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4,2 | - | - | 3,95 | - | - | 3,8 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | - | 6,2 | 6,67 | - | 7,1 | 7,65 | - | 8 | 8,4 |
| | **COP** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,2 | - | - | 3,15 | - | - | 3 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | - | 5,59 | 5,59 | - | 6,07 | 6,07 | - | 6,48 | 6,48 |
| | **COP** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,58 | - | - | 2,54 | - | - | 2,5 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | - | 6,6 | 8,14 | - | 8,5 | 9,28 | - | 10,2 | 10,87 |
| | **COP (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | - | 4 | - | - | 3,8 | - | - | 3,65 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | - | 6,5 | 7,03 | - | 7,5 | 8,22 | - | 8,5 | 9,42 |
| | **COP (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,15 | - | - | 3,05 | - | - | 2,95 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | - | 6,1 | 6,47 | - | 6,8 | 7,43 | - | 7,4 | 8,16 |
| | **COP (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,6 | - | - | 2,5 | - | - | 2,4 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | - | 5,45 | 5,45 | - | 5,92 | 5,92 | - | 6,33 | 6,33 |
| | **COP (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,23 | - | - | 2,2 | - | - | 2,14 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento** | a35 - w23/18 | (a) | kW | - | 6,5 | 9,27 | - | 8,3 | 10,31 | - | 10 | 10,31 |
| | **EER** | a35 - w23/18 | (a) | W/W | - | 5,1 | - | - | 4,85 | - | - | 4,3 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | kW | - | 5,5 | 6,84 | - | 7,4 | 8,66 | - | 9 | 9 |
| | **EER (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | W/W | - | 3,25 | - | - | 3,15 | - | - | 2,9 | - |
| EFICIENCIAS | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 6,78 | | | 6,94 | | | 7,05 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 268,2 | | | 274,7 | | | 279,1 | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Average Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 5,12 | | | 5,17 | | | 5,12 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 201,8 | | | 204 | | | 201,9 | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Cold Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 4,41 | | | 4,44 | | | 4,44 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 173,4 | | | 174,6 | | | 174,6 | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Warmer Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 4,35 | | | 4,71 | | | 4,91 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 170,9 | | | 185,3 | | | 193,4 | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 3,59 | | | 3,67 | | | 3,71 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 140,7 | | | 143,6 | | | 145,5 | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Cold Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 2,9 | | | 3,02 | | | 3,14 | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 113,1 | | | 117,7 | | | 122,4 | |
| RUIDO | **Potencia sonora unidad exterior (nominal)** | | | dB(A) | | 60 | | | 63 | | | 65 | |
| | **Presión sonora unidad exterior (nominal)** | | (b) | dB(A) | | 48 | | | 51 | | | 53 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | **Absorción circulador instalación** | | | W | | 4-95 | | | 4-95 | | | 4-95 | |
| | **Alimentación eléctrica unidad exterior** | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad exterior** | | | A | | 13 | | | 14,5 | | | 16 | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad exterior** | | | kW | | 3,2 | | | 3,5 | | | 3,8 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | **Tipo de compresor** | | | | | Twin Rotary | | | Twin Rotary | | | Twin Rotary | |
| | **Gas refrigerante** | | (c) | | | R32 | | | R32 | | | R32 | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | | 675 | | | 675 | | | 675 | |
| | **Carga gas refrigerante** | | | kg | | 1,25 | | | 1,25 | | | 1,25 | |
| DATOS HIDRÁULICOS | **Conexiones hidráulicas** | | | " | | G1 BSP | | | G1 BSP | | | G1 BSP | |
| | **Capacidad depósito de expansión** | | | l | | 5 | | | 5 | | | 5 | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre

(c) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

| | DATOS TÉCNICOS | | | | 12 | | | 14 | | | 16 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código producto** | | | | 02306 | | | 02307 | | | 02308 | | |
| | **Frecuencia del compresor** | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | Capacidad de calefacción | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | - | 12,2 | 13,42 | - | 14,1 | 15,27 | - | 16 | 18,23 |
| | COP | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4,9 | - | - | 4,7 | - | - | 4,5 | - |
| | Capacidad de calefacción | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | - | 12,3 | 12,3 | - | 13 | 13,56 | - | 14,5 | 14,76 |
| | COP | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,6 | - | - | 3,5 | - | - | 3,25 | - |
| | Capacidad de calefacción | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | - | 11,6 | 12,1 | - | 12,5 | 13,2 | - | 13,5 | 14,1 |
| | COP | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,85 | - | - | 2,8 | - | - | 2,7 | - |
| | Capacidad de calefacción | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | - | 10,35 | 10,35 | - | 11,22 | 11,22 | - | 11,82 | 11,82 |
| | COP | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,39 | - | - | 2,35 | - | - | 2,22 | - |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | - | 12,5 | 13,14 | - | 14,5 | 14,87 | - | 16,2 | 18,07 |
| | COP (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,7 | - | - | 3,55 | - | - | 3,45 | - |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | - | 12 | 12 | - | 13 | 13,28 | - | 14,3 | 14,74 |
| | COP (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,9 | - | - | 2,8 | - | - | 2,7 | - |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | - | 11,5 | 11,5 | - | 12,5 | 12,5 | - | 13,5 | 13,5 |
| | COP (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,4 | - | - | 2,3 | - | - | 2,25 | - |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | - | 9,62 | 9,62 | - | 10,3 | 10,3 | - | 10,96 | 10,96 |
| | COP (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,11 | - | - | 2,07 | - | - | 1,98 | - |
| | Capacidad de enfriamiento | a35 - w23/18 | (a) | kW | - | 12,2 | 16,11 | - | 13,9 | 17,13 | - | 15,4 | 17,13 |
| | EER | a35 - w23/18 | (a) | W/W | - | 4,6 | - | - | 4,4 | - | - | 4,2 | - |
| | Capacidad de enfriamiento (fancoils) | a35 - w12/7 | (a) | kW | - | 11,6 | 13,44 | - | 13,4 | 15,48 | - | 14 | 16,01 |
| | EER (fancoils) | a35 - w12/7 | (a) | W/W | - | 3,1 | - | - | 2,93 | - | - | 2,9 | - |
| EFICIENCIAS | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | | 6,63 | | | 6,59 | | | 6,46 | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Warmer Climate | | ηs % | | 262,3 | | | 260,5 | | | 255,4 | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Average Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | SCOP | Average Climate | | | | 5,08 | | | 4,89 | | | 4,84 | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Average Climate | | ηs % | | 200,1 | | | 192,5 | | | 190,5 | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Cold Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | | A+++ | |
| | SCOP | Cold Climate | | | | 4,3 | | | 4,36 | | | 4,35 | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Cold Climate | | ηs % | | 168,8 | | | 171,3 | | | 170,9 | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Warmer Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | | 4,55 | | | 4,69 | | | 4,68 | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Warmer Climate | | ηs % | | 179 | | | 184,6 | | | 184 | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | SCOP | Average Climate | | | | 3,62 | | | 3,62 | | | 3,59 | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Average Climate | | ηs % | | 141.6 | | | 141,8 | | | 140,6 | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Cold Climate | | | | A++ | | | A++ | | | A++ | |
| | SCOP | Cold Climate | | | | 3,23 | | | 3,24 | | | 3,18 | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Cold Climate | | ηs % | | 126 | | | 126,6 | | | 124,3 | |
| RUIDO | Potencia sonora unidad exterior (nominal) | | | dB(A) | | 70 | | | 72 | | | 72 | |
| | Presión sonora unidad exterior (nominal) | | (b) | dB(A) | | 56 | | | 58 | | | 58 | |
| DATOS ELÉCTRICOS | Absorción circulador instalación | | | W | | 4-95 | | | 4-95 | | | 4-95 | |
| | Alimentación eléctrica unidad exterior | | | V/ph/Hz | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | |
| | Corriente máxima absorbida unidad exterior | | | A | | 25 | | | 26,5 | | | 28 | |
| | Potencia máxima absorbida unidad exterior | | | kW | | 5,8 | | | 6,2 | | | 6,6 | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | Tipo de compresor | | | | | Twin Rotary | | | Twin Rotary | | | Twin Rotary | |
| | Gas refrigerante | | (c) | | | R32 | | | R32 | | | R32 | |
| | Potencial calefacción global | | | GWP | | 675 | | | 675 | | | 675 | |
| | Carga gas refrigerante | | | kg | | 1,8 | | | 1,8 | | | 1,8 | |
| DATOS HIDRÁULICOS | Conexiones hidráulicas | | | " | | G5/4 BSP | | | G5/4 BSP | | | G5/4 BSP | |
| | Capacidad depósito de expansión | | | l | | 5 | | | 5 | | | 5 | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre

(c) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

## DATOS TÉCNICOS

| | | | | | 12T | | | 14T | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código producto** | | | | 02309 | | | 02310 | | |
| | **Frecuencia del compresor** | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | **Capacidad de calefacción** | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | - | 12,2 | 13,42 | - | 14,1 | 15,27 |
| | **COP** | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | - | 4,9 | - | - | 4,7 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | - | 12,3 | 12,3 | - | 13 | 13,56 |
| | **COP** | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | - | 3,6 | - | - | 3,5 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | - | 11,6 | 12,1 | - | 12,5 | 13,2 |
| | **COP** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,85 | - | - | 2,8 | - |
| | **Capacidad de calefacción** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | - | 10,35 | 10,35 | - | 11,22 | 11,22 |
| | **COP** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | - | 2,39 | - | - | 2,35 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | - | 12,5 | 13,14 | - | 14,5 | 14,87 |
| | **COP (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | - | 3,7 | - | - | 3,55 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | - | 12 | 12 | - | 13 | 13,28 |
| | **COP (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,9 | - | - | 2,8 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | - | 11,5 | 11,5 | - | 12,5 | 12,5 |
| | **COP (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,4 | - | - | 2,3 | - |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | - | 9,62 | 9,62 | - | 10,3 | 10,3 |
| | **COP (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | - | 2,11 | - | - | 2,07 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento** | a35 - w23/18 | (a) | kW | - | 12.2 | 16.11 | - | 13,9 | 17,13 |
| | **EER** | a35 - w23/18 | (a) | W/W | - | 4,6 | - | - | 4,4 | - |
| | **Capacidad de enfriamiento (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | kW | - | 11,6 | 13,44 | - | 13,4 | 15,48 |
| | **EER (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | W/W | - | 3,1 | - | - | 2,93 | - |
| EFICIENCIAS | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | 6,64 | | | 6,59 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | 262,5 | | | 260,6 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Average Climate | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | 5,08 | | | 4,89 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | 200,2 | | | 192,5 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Cold Climate | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | 4,3 | | | 4,36 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | 168,8 | | | 171,3 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Warmer Climate | | | A++ | | | A++ | | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | 4,55 | | | 4,69 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | 179 | | | 184,6 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Average Climate | | | A++ | | | A++ | | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | 3,62 | | | 3,62 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | 141,6 | | | 141,8 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Cold Climate | | | A++ | | | A++ | | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | 3,23 | | | 3,24 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | 126 | | | 126,6 | | |
| RUIDO | **Potencia sonora unidad exterior (nominal)** | | | dB(A) | 70 | | | 72 | | |
| | **Presión sonora unidad exterior (nominal)** | | (b) | dB(A) | 57 | | | 59 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | **Absorción circulador instalación** | | | W | 4-95 | | | 4-95 | | |
| | **Alimentación eléctrica unidad exterior** | | | V/ph/Hz | 380-415/3/50 | | | 380-415/3/50 | | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad exterior** | | | A | 9,5 | | | 10,5 | | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad exterior** | | | kW | 5,8 | | | 6,2 | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | **Tipo de compresor** | | | | Twin Rotary | | | Twin Rotary | | |
| | **Gas refrigerante** | | (c) | | R32 | | | R32 | | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | 675 | | | 675 | | |
| | **Carga gas refrigerante** | | | kg | 1,8 | | | 1,8 | | |
| DATOS HIDRÁULICOS | **Conexiones hidráulicas** | | | " | G5/4 BSP | | | G5/4 BSP | | |
| | **Capacidad depósito de expansión** | | | l | 5 | | | 5 | | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre

(c) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

NEW

**BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA**

# SHERPA MONOBLOC

[S4P]

| | |
|---|---|
| Tamaño | **6, 9, 12, 15, 12T, 15T** |
| Clase energética | **A+++** |
| Tipo | **Monobloque** |
| Refrigerante | **R290** |
| Temperatura ACS | **70°C** |



BMS SIOS

## Circuito frigorífico a R290

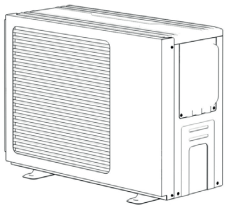
Permite proporcionar confort climático de manera eficiente y con un PCA cercano a cero y producir ACS hasta 70 °C (condiciones límite -10/+25 °C), sin resistencias eléctricas adicionales, optimizando el consumo de energía y evitando ciclos antilegionela.

## Gestión en cascada

Hasta 8 unidades (del mismo tamaño) que se pueden conectar para componer un sistema con una potencia de hasta 120 kW, con dimensiones reducidas, gracias al diseño compacto de las unidades mono-ventilador individuales. El sistema consta de 1 maestro y 7 esclavos y solo la unidad maestra puede producir agua caliente sanitaria.

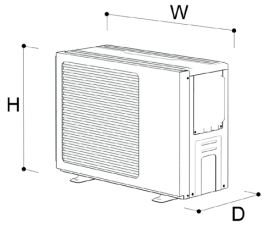


## LAYOUT



- Compresor Twin Rotary DC
- Válvula de expansión electrónica
- Ventilador con motores de corriente continua sin escobillas
- Sonda de aire externa integrada en la máquina
- Sonda para acumulador de ACS de serie

## DIMENSIONES Y PESO




### EXTERNA

| | | 6 | 9 | 12 | 15 | 12T | 15T |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| W | mm | 1000 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 | 1080 |
| H | mm | 725 | 857 | 857 | 857 | 857 | 857 |
| D | mm | 450 | 520 | 520 | 520 | 520 | 520 |
| PESO NETO | kg | **75** | **115** | **115** | **115** | **124** | **124** |

## ACCESORIOS COMPATIBLES

| | | | |
|---|---|---|---|
| HIDRÁULICA | B0916 | Kit vàlvula 3 vìas para ACS | ○ |
| ACUMULACIONES | 01804 | Acumulador HE 200 L | ○ |
| | 01805 | Acumulador HE 300 L | ○ |
| | 01806 | Acumulador solar HES 300 L | ○ |
| | 01807 | Acumulador hìbrida HY 300 L | ○ |
| | 01808 | Acumulador hìbrida solar HYS 300 L | ○ |
| RESISTENCIAS | B0618 | Resistencia para acumulador 2 kW | ○ |
| | B0666 | Resistencia para acumulador 3 kW | ○ |
| | B0617 | Kit brida para resistencia | ○ |
| ACUMULACIONES | 01199 | Termoacumulación 50 L | ○ |
| | 01200 | Termoacumulación 100 L | ○ |
| SERVICIOS | AV001 | Puesta en marcha de la bomba de calor | ○ |

● Accesorio de serie; ○ Accesorio opcional; - Accesorio no compatible

Cuando la compatibilidad sólo es posible con determinados tamaños o modelos, la información figura en la tabla. Descripción de los accesorios disponibles al final del capítulo.

## ESQUEMAS DE INSTALACIÓN

### SIN SOLAR TÉRMICO Y ACUMULACIÓN INERCIAL INTEGRADA

Bomba de calor monobloque (calefacción y aire acondicionado) y terminales de ventilradiadores Bi2 SLR con válvulas de 3 vías y acumulación inercial en serie en la tubería de retorno del sistema de climatización.

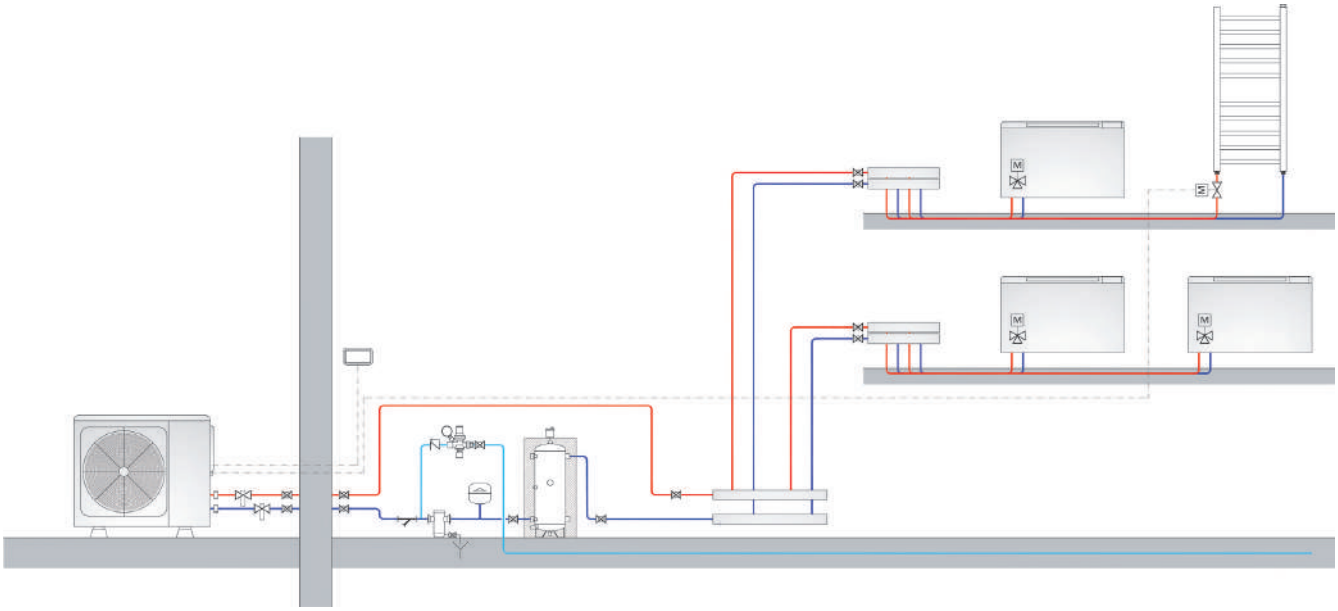


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

### CON SOLAR TÉRMICO Y ACUMULACIÓN INERCIAL INTEGRADA

Bomba de calor monobloque (calefacción y aire acondicionado; producción de ACS) terminales ventilradiadores Bi2 SLR, integración sanitaria con solar térmico y almacenamiento inercial integrado (utilizado como separador hidráulico) para el sistema de aire acondicionado.

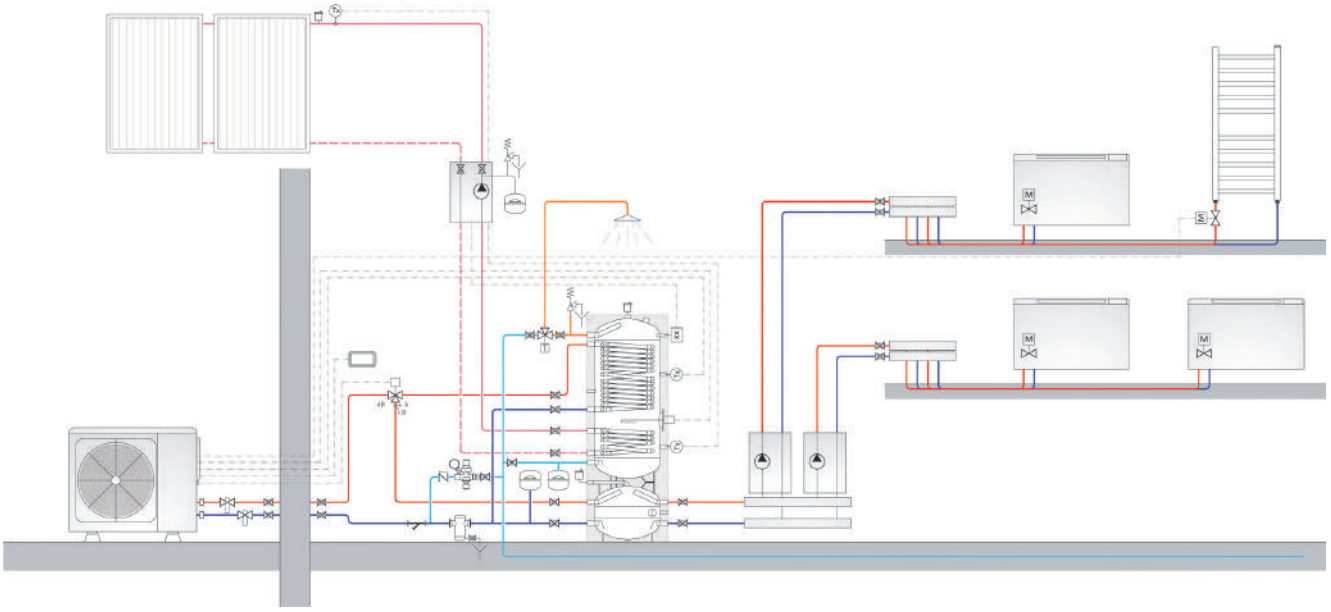


Diagrama indicativo de principio, consultar el manual de instalación. En particular, el sistema de filtración y tratamiento del agua no está representado.

| DATOS TÉCNICOS | | | | | NEW 6 | | | NEW 9 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Código producto | | | | 02598 | | | 02599 | | |
| | Frecuencia del compresor | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | Capacidad de calefacción | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | 2,2 | 6,45 | 7,02 | 3,1 | 9 | 10,15 |
| | COP | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | 7 | 4,89 | 4,55 | 7,5 | 4,84 | 4,37 |
| | Capacidad de calefacción | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | 1,94 | 5,7 | 6,68 | 2,84 | 8,25 | 9,69 |
| | COP | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | 6,15 | 4,3 | 3,96 | 6,32 | 4,08 | 3,76 |
| | Capacidad de calefacción | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | 1,66 | 4,87 | 5,41 | 2,48 | 7,2 | 8 |
| | COP | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | 4,31 | 3,01 | 3,04 | 4,27 | 2,75 | 2,78 |
| | Capacidad de calefacción | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | 1,48 | 4,34 | 4,35 | 2,3 | 6,69 | 6,69 |
| | COP | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | 3,59 | 2,51 | 2,5 | 3,62 | 2,34 | 2,33 |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | 2,1 | 6,65 | 6,66 | 3,1 | 9 | 9,59 |
| | COP (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | 5,5 | 3,84 | 3,73 | 5,73 | 3,7 | 3,54 |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | 1,84 | 5,41 | 6,29 | 2,74 | 7,97 | 9,27 |
| | COP (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | 4,86 | 3,39 | 3,23 | 5,06 | 3,27 | 3,11 |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | 1,52 | 4,47 | 5,09 | 2,37 | 6,89 | 7,86 |
| | COP (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | 3,61 | 2,52 | 2,49 | 3,79 | 2,45 | 2,41 |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | 1,38 | 4,05 | 4,06 | 2,18 | 6,33 | 6,33 |
| | COP (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | 3 | 2,1 | 2,08 | 3,16 | 2,04 | 2,04 |
| | Capacidad de enfriamiento | a35 - w23/18 | (a) | kW | 2,21 | 6,5 | 7,87 | 3,1 | 9 | 11,67 |
| | EER | a35 - w23/18 | (a) | W/W | 7,09 | 4,95 | 4,5 | 7,28 | 4,7 | 4,25 |
| | Capacidad de enfriamiento (fancoils) | a35 - w12/7 | (a) | kW | 2,04 | 6 | 6,41 | 3,1 | 9 | 9,51 |
| | EER (fancoils) | a35 - w12/7 | (a) | W/W | 4,51 | 3,15 | 3,14 | 4,72 | 3,05 | 3,05 |
| EFICIENCIAS | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | 7,27 | | | 7,69 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Warmer Climate | | ηs % | 288 | | | 304 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Average Climate | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Average Climate | | | 5,16 | | | 5,15 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Average Climate | | ηs % | 203,4 | | | 202,8 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Cold Climate | | | A++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Cold Climate | | | 4,35 | | | 4,55 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Cold Climate | | ηs % | 171 | | | 179 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | 5,14 | | | 5,26 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Warmer Climate | | ηs % | 202 | | | 208 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Average Climate | | | A++ | | | A++ | | |
| | SCOP | Average Climate | | | 3,78 | | | 3,82 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Average Climate | | ηs % | 148,2 | | | 149,8 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Cold Climate | | | A++ | | | A++ | | |
| | SCOP | Cold Climate | | | 3,44 | | | 3,51 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Cold Climate | | ηs % | 135 | | | 138 | | |
| RUIDO | Potencia sonora unidad exterior (nominal) | | | dB(A) | 64 | | | 67 | | |
| | Presión sonora unidad exterior (nominal) | | (b) | dB(A) | 52 | | | 53 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | Absorción circulador instalación | | | W | 4-95 | | | 4-95 | | |
| | Alimentación eléctrica unidad exterior | | | V/ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240-1-50 | | |
| | Corriente máxima absorbida unidad exterior | | | A | 16 | | | 20,5 | | |
| | Potencia máxima absorbida unidad exterior | | | kW | 3,5 | | | 4,1 | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | Tipo de compresor | | | | Twin Rotary | | | Twin Rotary | | |
| | Gas refrigerante | | (c) | | R290 | | | R290 | | |
| | Potencial calefacción global | | | GWP | 3 | | | 3 | | |
| | Carga gas refrigerante | | | kg | 0,7 | | | 0,92 | | |
| DATOS HIDRÁULICOS | Conexiones hidráulicas | | | " | G1 BSP | | | G1 BSP | | |
| | Capacidad depósito de expansión | | | l | - | | | - | | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre

(c) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

| | DATOS TÉCNICOS | | | | 12 | | | 15 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | NEW | | | NEW |
| | Código producto | | | | 02600 | | | 02601 | | |
| | Frecuencia del compresor | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | Capacidad de calefacción | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | 4,3 | 12 | 12,99 | 4,8 | 15 | 15,99 |
| | COP | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | 7,1 | 4,74 | 4,09 | 6,95 | 4,5 | 3,84 |
| | Capacidad de calefacción | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | 3,69 | 10,32 | 12,11 | 4,12 | 12,87 | 15,11 |
| | COP | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | 5,93 | 3,96 | 3,65 | 5,69 | 3,69 | 3,4 |
| | Capacidad de calefacción | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | 3,26 | 9,11 | 10,12 | 3,78 | 11,81 | 13,12 |
| | COP | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | 4,3 | 2,87 | 2,9 | 4,05 | 2,62 | 2,65 |
| | Capacidad de calefacción | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | 2,86 | 8 | 8 | 3,52 | 11 | 11 |
| | COP | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | 3,76 | 2,51 | 2,51 | 3,49 | 2,26 | 2,26 |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | 4,3 | 12 | 12,31 | 4,8 | 15 | 15,31 |
| | COP (fancoils) | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | 5,39 | 3,6 | 3,48 | 5,39 | 3,5 | 3,23 |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | 3,53 | 9,87 | 11,48 | 3,98 | 12,44 | 14,48 |
| | COP (fancoils) | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | 4,93 | 3,29 | 3,14 | 4,68 | 3,03 | 2,89 |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | 2,97 | 8,3 | 9,46 | 3,49 | 10,93 | 12,46 |
| | COP (fancoils) | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | 3,83 | 2,56 | 2,52 | 3,56 | 2,3 | 2,27 |
| | Capacidad de calefacción (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | 2,69 | 7,51 | 7,51 | 3,36 | 10,51 | 10,51 |
| | COP (fancoils) | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | 3,29 | 2,2 | 2,2 | 3,03 | 1,97 | 1,95 |
| | Capacidad de enfriamiento | a35 - w23/18 | (a) | kW | 4,3 | 12 | 13,98 | 4,8 | 15 | 15,98 |
| | EER | a35 - w23/18 | (a) | W/W | 6,88 | 4,6 | 4 | 6,48 | 4,2 | 3,87 |
| | Capacidad de enfriamiento (fancoils) | a35 - w12/7 | (a) | kW | 4,3 | 12 | 12,01 | 4,48 | 14 | 14,01 |
| | EER (fancoils) | a35 - w12/7 | (a) | W/W | 4,49 | 3 | 2.8 | 4,39 | 2,85 | 2,67 |
| EFICIENCIAS | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | 6,81 | | | 6,39 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Warmer Climate | | ηs % | 270 | | | 253 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Average Climate | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Average Climate | | | 4,88 | | | 4,73 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Average Climate | | ηs % | 192,1 | | | 186,2 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C | Cold Climate | | | A++ | | | A++ | | |
| | SCOP | Cold Climate | | | 4,33 | | | 4,2 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Cold Climate | | ηs % | 170 | | | 165 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Warmer Climate | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | SCOP | Warmer Climate | | | 5,01 | | | 4,83 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Warmer Climate | | ηs % | 197 | | | 190 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Average Climate | | | A++ | | | A++ | | |
| | SCOP | Average Climate | | | 3,76 | | | 3,69 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Average Climate | | ηs % | 147,4 | | | 144,6 | | |
| | Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C | Cold Climate | | | A++ | | | A++ | | |
| | SCOP | Cold Climate | | | 3,43 | | | 3,4 | | |
| | ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes) | Cold Climate | | ηs % | 134 | | | 133 | | |
| RUIDO | Potencia sonora unidad exterior (nominal) | | | dB(A) | 69 | | | 71 | | |
| | Presión sonora unidad exterior (nominal) | | (b) | dB(A) | 55 | | | 57 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | Absorción circulador instalación | | | W | 4-95 | | | 4-95 | | |
| | Alimentación eléctrica unidad exterior | | | V/ph/Hz | 220-240-1-50 | | | 220-240-1-50 | | |
| | Corriente máxima absorbida unidad exterior | | | A | 30 | | | 30 | | |
| | Potencia máxima absorbida unidad exterior | | | kW | 5,8 | | | 6,4 | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | Tipo de compresor | | | | Twin Rotary | | | Twin Rotary | | |
| | Gas refrigerante | | (c) | | R290 | | | R290 | | |
| | Potencial calefacción global | | | GWP | 3 | | | 3 | | |
| | Carga gas refrigerante | | | kg | 1,4 | | | 1,4 | | |
| DATOS HIDRÁULICOS | Conexiones hidráulicas | | | " | G1 BSP | | | G1 BSP | | |
| | Capacidad depósito de expansión | | | l | - | | | - | | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre

(c) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

## DATOS TÉCNICOS

| | | | | | | 12T NEW | | | 15T NEW | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Código producto** | | | | | 02602 | | | 02603 | | |
| | **Frecuencia del compresor** | | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| PRESTACIONES PUNTUALES | **Capacidad de calefacción** | a7/6 - w30/35 | (a) | kW | | 4,3 | 12 | 12,99 | 4,8 | 15 | 15,99 |
| | **COP** | a7/6 - w30/35 | (a) | W/W | | 7,1 | 4,74 | 4,09 | 6,95 | 4,5 | 3,84 |
| | **Capacidad de calefacción** | a2/1 - w30/35 | (a) | kW | | 3,69 | 10,32 | 12,11 | 4,12 | 12,87 | 15,11 |
| | **COP** | a2/1 - w30/35 | (a) | W/W | | 5,93 | 3,96 | 3,65 | 5,69 | 3,69 | 3,4 |
| | **Capacidad de calefacción** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | kW | | 3,26 | 9,11 | 10,12 | 3,78 | 11,81 | 13,12 |
| | **COP** | a-7/-8 - w30/35 | (a) | W/W | | 4,3 | 2,87 | 2,9 | 4,05 | 2,62 | 2,65 |
| | **Capacidad de calefacción** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | kW | | 2,86 | 8 | 8 | 3,52 | 11 | 11 |
| | **COP** | a-15/-16 - w30/35 | (a) | W/W | | 3,76 | 2,51 | 2,51 | 3,49 | 2,26 | 2,26 |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | kW | | 4,3 | 12 | 12,31 | 4,8 | 15 | 15,31 |
| | **COP (fancoils)** | a7/6 - w40/45 | (a) | W/W | | 5,39 | 3,6 | 3,48 | 5,39 | 3,5 | 3,23 |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | kW | | 3,53 | 9,87 | 11,48 | 3,98 | 12,44 | 14,48 |
| | **COP (fancoils)** | a2/1 - w40/45 | (a) | W/W | | 4,93 | 3,29 | 3,14 | 4,68 | 3,03 | 2,89 |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | kW | | 2,97 | 8,3 | 9,46 | 3,49 | 10,93 | 12,46 |
| | **COP (fancoils)** | a-7/-8 - w40/45 | (a) | W/W | | 3,83 | 2,56 | 2,52 | 3,56 | 2,3 | 2,27 |
| | **Capacidad de calefacción (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | kW | | 2,69 | 7,51 | 7,51 | 3,36 | 10,51 | 10,51 |
| | **COP (fancoils)** | a-15/-16 - w40/45 | (a) | W/W | | 3,29 | 2,2 | 2,2 | 3,03 | 1,97 | 1,95 |
| | **Capacidad de enfriamiento** | a35 - w23/18 | (a) | kW | | 4,3 | 12 | 13,98 | 4,8 | 15 | 15,98 |
| | **EER** | a35 - w23/18 | (a) | W/W | | 6,88 | 4,6 | 4 | 6,48 | 4,2 | 3,87 |
| | **Capacidad de enfriamiento (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | kW | | 4,3 | 12 | 12,01 | 4,48 | 14 | 14,01 |
| | **EER (fancoils)** | a35 - w12/7 | (a) | W/W | | 4,49 | 3 | 2,8 | 4,39 | 2,85 | 2,67 |
| EFICIENCIAS | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 6,71 | | | 6,33 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 265 | | | 250 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Average Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 4,88 | | | 4,73 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 192,1 | | | 186,2 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 35°C** | Cold Climate | | | | A++ | | | A++ | | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 4,33 | | | 4,15 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 170 | | | 163 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Warmer Climate | | | | A+++ | | | A+++ | | |
| | **SCOP** | Warmer Climate | | | | 4,8 | | | 4,83 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Warmer Climate | | ηs % | | 189 | | | 190 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Average Climate | | | | A++ | | | A++ | | |
| | **SCOP** | Average Climate | | | | 3,76 | | | 3,69 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Average Climate | | ηs % | | 147,4 | | | 144,6 | | |
| | **Clase de eficiencia energética en calefacción de agua 55°C** | Cold Climate | | | | A++ | | | A++ | | |
| | **SCOP** | Cold Climate | | | | 3,36 | | | 3,36 | | |
| | **ηs (Eficiencia estacional para la calefacción de ambientes)** | Cold Climate | | ηs % | | 132 | | | 131 | | |
| RUIDO | **Potencia sonora unidad exterior (nominal)** | | | dB(A) | | 69 | | | 71 | | |
| | **Presión sonora unidad exterior (nominal)** | | (b) | dB(A) | | 55 | | | 57 | | |
| DATOS ELÉCTRICOS | **Absorción circulador instalación** | | | W | | 4-95 | | | 4-95 | | |
| | **Alimentación eléctrica unidad exterior** | | | V/ph/Hz | | 380-415-3-50 | | | 380-415-3-50 | | |
| | **Corriente máxima absorbida unidad exterior** | | | A | | 14 | | | 14 | | |
| | **Potencia máxima absorbida unidad exterior** | | | kW | | 5,8 | | | 6,4 | | |
| CIRCUITO FRIGORÍFICO | **Tipo de compresor** | | | | | Twin Rotary | | | Twin Rotary | | |
| | **Gas refrigerante** | | (c) | | | R290 | | | R290 | | |
| | **Potencial calefacción global** | | | GWP | | 3 | | | 3 | | |
| | **Carga gas refrigerante** | | | kg | | 1,4 | | | 1,4 | | |
| DATOS HIDRÁULICOS | **Conexiones hidráulicas** | | | " | | G1 BSP | | | G1 BSP | | |
| | **Capacidad depósito de expansión** | | | l | | - | | | - | | |

(a) aX/Y indica la temperatura del aire (bulbo seco X / bulbo húmedo Y) - wA/B indica la temperatura del agua (A entrada / B salida).
(b) Valores de presión acústica medidos a 4 m de distancia en campo libre

(c) Equipo sellado herméticamente que contiene GAS fluorado
Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+++ hasta D.

**BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA**

# SHERPA SHW

[S2]



| | |
|---|---|
| Tamaño | **200, 260S** |
| Clase energética | **A+** |
| Tipo | **calentador de agua** |
| Refrigerante | **R134A, R513A** |
| Temperatura ACS | **65°C** |

## Integración fotovoltaica

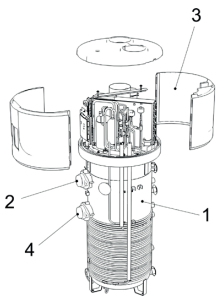
Gracias al contacto adecuado, es posible la integración con el sistema fotovoltaico que fuerza el encendido y eleva el punto de ajuste de la máquina. De este modo, se realiza el almacenamiento de la energía producida por la energía fotovoltaica para reducir los costes de producción del ACS y maximizar el ahorro energético.

## Gestión solar

La versión 260S es compatible con la energía solar térmica: la unidad puede trabajar con una segunda fuente de energía como los paneles solares (gestión del circulador solar).



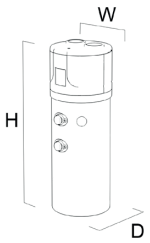
## LAYOUT




1. Depósito de acero esmaltado
2. Ánodo de magnesio anticorrosión para asegurar la durabilidad del depósito
3. Tapa superior aislada acústicamente
4. Resistencia eléctrica de 1,5 kW disponible como respaldo

- Válvula de expansión electrónica

## DIMENSIONES Y PESO




| | | 200 | 260S |
|---|---|---|---|
| W | mm | 630 | 630 |
| H | mm | 1720 | 2010 |
| D | mm | 630 | 630 |
| PESO NETO | kg | **105** | **128** |

## DATOS TÉCNICOS

| | | | 200 | | | 260S | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código producto** | | | 02385 | | | 02386 | | |
| **Frecuencia del compresor** | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| Alimentación eléctrica | | V/Ph/Hz | | 220-240/1Ph+N/50 | | | 220-240/1Ph+N/50 | |
| Capacidad real del depósito | | L | | 202 | | | 251 | |
| Potencia térmica nominal Prated (EN 16147: 2017 - A7/W55) | | W | | 1050 | | | 1200 | |
| Potencia térmica máxima (condiciones de verano) | | W | | 2305 | | | 2305 | |
| COPDHW (EN 16147: 2017 - A7/W55) | | W/W | | 2,7 | | | 3 | |
| COPDHW (EN 16147: 2017 - A14/W55) | | W/W | | 3,1 | | | 3,4 | |
| Máxima absorción eléctrica con resistencia eléctrica activa | | W | | 663+1500 | | | 663+1500 | |
| Tiempo de calefacción (EN 16147: 2017 - A7/W55) | | h:min | | 08:59 | | | 10:15 | |
| Tiempo de calefacción en modalidad BOOST (A7 - W10-55) | | h:min | | 03:47 | | | 04:21 | |
| Rango temperatura aire de aspiración | | °C | | -10 ÷ 43 | | | -10 ÷ 43 | |
| Gas refrigerante | (a) | | | R134a | | | R513a | |
| Potencial de calentamiento global | | GWP | | 1430 | | | 573 | |
| Carga refrigerante | | g | | 880 | | | 880 | |
| Caudal de aire nominal (98 Pa) | | m3/h | | 315 | | | 315 | |
| Presión máxima de ejercicio del depósito de acumulación | | bar | | 8 | | | 8 | |
| Resistencia eléctrica auxiliar | | W | | 1500 | | | 1500 | |
| Superficie del serpentín de intercambio solar | | m² | | - | | | 1,2 | |
| Clase de protección | | | | IPX4 | | | IPX4 | |
| Peso de transporte | | Kg | | 105 | | | 128 | |
| Potencia sonora (EN 12102:2013) | | dB(A) | | 53 | | | 53 | |
| Perfil de descarga (EN 16147: 2017) | | | | L | | | XL | |
| Clase de eficiencia energética (condiciones climáticas medias) | | | | A+ | | | A+ | |
| ηWH (condiciones climáticas medias - reglamento UE 812/2013) | | % | | 118 | | | 124 | |

(a) equipo herméticamente sellado que contiene gas fluorado

Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+ hasta F.

NEW

**BOMBAS DE CALOR AIRE-AGUA**

# SHERPA SHW

[S3P]

| | |
|---|---|
| Tamaño | **100, 200, 300S** |
| Clase energética | **A+** |
| Tipo | **calentador de agua** |
| Refrigerante | **R290** |
| Temperatura ACS | **75°C** |



## Circuito frigorífico a R290

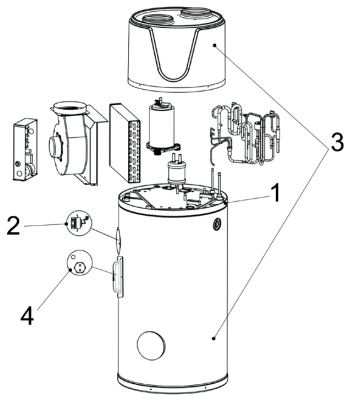
Permite producir ACS de manera eficiente y con un PCA cercano a cero, alcanzando temperaturas de hasta 75 °C, incluso sin resistencias eléctricas, donde las condiciones lo permiten (las resistencias están integradas de serie, para garantizar las mismas prestaciones incluso en las condiciones límite de funcionamiento).

## Integración fotovoltaica

Gracias al contacto adecuado, es posible la integración con el sistema fotovoltaico que fuerza el encendido y eleva el punto de ajuste de la máquina. De este modo, se realiza el almacenamiento de la energía producida por la energía fotovoltaica para reducir los costes de producción del ACS y maximizar el ahorro energético.



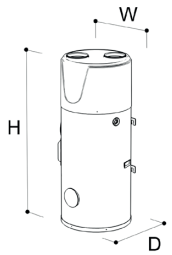
## LAYOUT




1. Depósito de acero esmaltado (tamaño 100) y de acero inoxidable (tamaños 200 y 300S)
2. Ánodo electrónico para garantizar la durabilidad del depósito
3. Revestimiento de metal pintado y tapa superior de plástico con aislamiento acústico
4. Resistencia eléctrica de 1,6 kW disponible como respaldo

- Condensador microcanal para evitar la contaminación gas-agua
- Bobina auxiliar para integración de energía solar térmica
- Válvula de expansión electrónica

## DIMENSIONES Y PESO




| | | 100 | 200 | 300S |
|---|---|---|---|---|
| W | mm | 510 | 565 | 647 |
| H | mm | 1230 | 1750 | 1850 |
| D | mm | 510 | 565 | 647 |
| PESO NETO | kg | **59** | **72** | **87** |

| DATOS TÉCNICOS | | | | NEW 100 | | | NEW 200 | | | NEW 300S | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Código producto** | | | | 02676 | | | 02677 | | | 02678 | | |
| **Frecuencia del compresor** | | | | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima | Mínima | Nominal | Máxima |
| Alimentación eléctrica | | | V/Ph/Hz | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | | 220-240/1/50 | | |
| Capacidad real del depósito | | | L | 95 | | | 178 | | | 273 | | |
| Potencia térmica nominal Prated (EN 16147: 2017 - A7/W55) | | | W | 286 | | | 358 | | | 365 | | |
| Potencia térmica máxima (condiciones de verano) | | | W | 500 | | | 700 | | | 700 | | |
| COP DHW (EN 16147: 2017 - A7/W55) | | | W/W | 2,6 | | | 3,4 | | | 3,4 | | |
| COP DHW (EN 16147: 2017 - A14/W55) | | | W/W | 3,0 | | | 3,8 | | | 3,9 | | |
| Máxima absorción eléctrica con resistencia eléctrica activa | | | W | 500+1600 | | | 700+1600 | | | 700+1600 | | |
| Tiempo de calefacción (EN 16147: 2017 - A7/W51) | | | h:min | 4:18 | | | 6:20 | | | 9:52 | | |
| Tiempo de calefacción en modalidad BOOST (A7 - W10-51) | | | h:min | 1:30 | | | 2:56 | | | 3:54 | | |
| Rango temperatura aire de aspiración | | | °C | -7~43 | | | -7~43 | | | -7~43 | | |
| Gas refrigerante | | (a) | | R290 | | | R290 | | | R290 | | |
| Potencial de calentamiento global | | | | 3 | | | 3 | | | 3 | | |
| Carga refrigerante | | | g | 145 | | | 150 | | | 150 | | |
| Caudal de aire nominal (0/90/120 Pa) | | | m3/h | 182/240/293 | | | 182/293/350 | | | 182/293/350 | | |
| Presión máxima de ejercicio del depósito de acumulación | | | bar | 8 | | | 8 | | | 8 | | |
| Resistencia eléctrica auxiliar | | | W | 1600 | | | 1600 | | | 1600 | | |
| Superficie del serpentín de intercambio solar | | | m² | - | | | - | | | 1 | | |
| Clase de protección | | | | IPX1 | | | IPX1 | | | IPX1 | | |
| Peso de transporte | | | Kg | 72 | | | 86 | | | 105 | | |
| Potencia sonora (EN 12102:2013) | | | dB(A) | 50 | | | 52 | | | 52 | | |
| Perfil de descarga (EN 16147: 2017) | | | | M | | | L | | | XL | | |
| Clase de eficiencia energética (condiciones climáticas medias) | | | | A+ | | | A+ | | | A+ | | |
| ηWH (condiciones climáticas medias (reglamento UE 812/2013) | | | % | 111 | | | 139 | | | 138 | | |

(a) equipo herméticamente sellado que contiene gas fluorado

Las clases de eficiencia energética se refieren a una gama que va desde A+ hasta F.

# Accesorios

## Kit instalaciòn

| | | |
|---|---|---|
| **B0918** | **Kit Sherpa Flex Box AS**<br>Armario técnico de acero galvanizado que permite realizar un sistema compacto en bomba de calor con una alta flexibilidad de instalación. Dimensiones (WxHxD): 998x415x2280 mm. Conexiones del sistema desde abajo o desde atrás. |  |
| **B0961** | **Kit Sherpa Flex Box AS RAL 9016**<br>Armario técnico de acero galvanizado que permite realizar un sistema compacto en bomba de calor con una alta flexibilidad de instalación. Pintado en blanco RAL 9016 (parte frontal/posterior para los paneles superiores, inferiores, laterales y frontales, no posteriores). Dimensiones (WxHxD): 998x415x2280 mm. Conexiones del sistema desde abajo o desde atrás. |  |
| **B0931** | **Kit de control remoto pantalla 10 m**<br>En los casos en que el control de la bomba de calor sea posible o preferible en un entorno distinto al de la instalación de la unidad interior, el control se puede controlar fácilmente de forma remota. A través del kit especial para el panel de control remoto, la interfaz de pantalla táctil es accesible hasta 10 metros de distancia (longitud del cable 10 metros). |  |
| **B1120** | **Kit adaptador Sherpa Flex Box**<br>Accesorio necesario para la combinación del Kit Sherpa Flex Box AS con la bomba de calor Sherpa S2/S3 (no Aquadue). |  |

# Sherpa Flex Box

## El armario técnico autoportante para una instalación más flexible

Compatible con las unidades internas colgantes de las bombas de calor aire-agua Sherpa y Sherpa Aquadue (tamaños 4, 6, 8 y 10), permite realizar un sistema compacto con una alta flexibilidad de instalación:

- en el interior con apoyo;
- en el interior con semi-empotrado;
- en el exterior con apoyo;
- en el exterior con semi-empotrado.

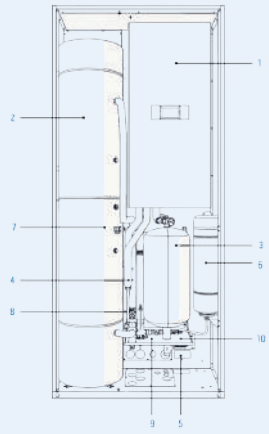
En instalaciones al aire libre, se recomienda una zona protegida de la intemperie.

La red de distribución y emisión de calor aguas abajo de Sherpa Flex Box debe garantizar la circulación del caudal mínimo de la bomba de calor, en todas las condiciones de funcionamiento, mediante válvulas de 3 vías o sistemas de derivación. Para los tamaños 8 y 10 de la bomba de calor, el contenido de agua de la red de distribución y de los terminales debe ser al menos igual a 10 litros (consulte los manuales de instalación de los productos).

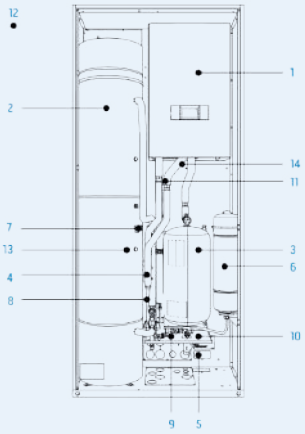


### LAYOUT

**SHERPA AQUADUE**



**SHERPA**



2. Cilindro ACS 150L de acero inoxidable AISI 316L con EPS de 50 mm y aislamiento térmico de grafito para minimizar la dispersión (clase C).
3. Acumulador técnico de 28L fabricado en acero inoxidable AISI 316L para garantizar un funcionamiento eficaz y seguro de la bomba de calor (clase C).
4. Filtro de retorno de la caldera.
5. Filtro de retorno del sistema.
7. Válvula de seguridad sanitaria 6 bar.
8. Válvula mezcladora termostática sanitaria.
9. Retén micrométrico para by-pass.
10. Bandeja de goteo de condensación para evitar el más mínimo goteo en el fondo del armario
11. Kit de válvula de 3 vías para ACS (código B0916 a pedir por separado).
12. Kit de sonda de temperatura del aire exterior (código B0623 a pedir por separado).
13. Kit captador acumulador ACS (código B0624 a pedir por separado).
14. Kit adaptador Flex Box (Código B1120 a pedir por separado).
13. Kit captador acumulador ACS (código B0624 a pedir por separado).
14. Kit adaptador Flex Box (Código B1120 a pedir por separado).

# Accesorios

## Kit de componentes hidráulicos

| | | |
|---|---|---|
| **B0916** | **Kit vàlvula 3 vìas para ACS**<br>Dimensiones compactas y control de dos puntos. |  |
| **B0971** | **Kit válvula mezcladora termostática para ACS**<br>Montaje interno de la máquina por parte del instalador |  |
| **B0972** | **Kit vaso de expansión para ACS**<br>Montaje interno de la máquina por parte del instalador |  |

## Kit de componentes eléctricos

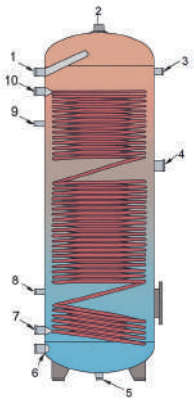
| | | |
|---|---|---|
| **B0623** | **Kit sonda temperatura aire exterior**<br>Sonda blindada para la medición de la temperatura aire externo. Es necesaria para permitir la activación de resistencias eléctricas y curvas climáticas y la gestión de ciclos de desinfección antilegionela. |  |
| **B0624** | **Kit sensor calentador ACS**<br>Sonda para la medición y el control directo de la temperatura del agua en el depósito de acumulación de agua sanitaria. |  |
| **B0917** | **Kit sonda solar térmico**<br>Sonda adicional que detecta la temperatura de la tubería solar térmica, inhibe la bomba de calor para producir ACS solo con energía solar térmica en determinadas condiciones. |  |
| **B0900** | **Cable para conexión Modbus panel táctil 100 m**<br>Longitud 100 m. Accesorio obligatorio suministrado por separado. |  |

# Calentadores y amortiguador

| | | |
|---|---|---|
| **01804** | **Acumulador HE 200 L**<br>Calentador de 200 l para la producción de agua caliente sanitaria con 1 serpentín (doble espiral) de alta superficie de intercambio de acero al carbono, con protección anódica, tratamiento interno de vitrificación según las normas DIN 4753-3 y UNI 10025. Aislamiento de poliuretano rígido. Revestimiento color Sky Blue RAL 5010. |  |
| **01805** | **Acumulador HE 300 L**<br>Calentador de 300 l para la producción de agua caliente sanitaria con 1 serpentín (doble espiral) de alta superficie de intercambio de acero al carbono, con protección anódica, tratamiento interno de vitrificación según las normas DIN 4753-3 y UNI 10025. Aislamiento de poliuretano rígido. Revestimiento color Sky Blue RAL 5010. |  |
| **01806** | **Acumulador solar HES 300 L**<br>Calentador de 300L para la producción de agua caliente sanitaria con 2 serpentines (doble espiral) de alta superficie de intercambio de acero al carbono, con protección anódica, tratamiento interno de vitrificación según las normas DIN 4753-3 y UNI 10025. Aislamiento de poliuretano rígido. Revestimiento color Sky Blue RAL 5010. |  |
| **01807** | **Acumulador hìbrida HY 300 L**<br>Calentador superior de 300L para producción de agua caliente sanitaria con 1 serpentín de alta superficie de intercambio de acero al carbono, con protección anódica, tratamiento interno de vitrificación según las normas DIN 4753-3 y UNI 10025. Acumuladores inferiores inerciales para agua de calefacción o refrigerada, interior no tratado. Aislamiento de poliuretano rígido. Revestimiento color Blue Sky RAL 5010. |  |
| **01808** | **Acumulador hìbrida solar HYS 300 L**<br>Calentador superior de 300L para la producción de agua caliente sanitaria con 2 serpentines (solar) de alta superficie de intercambio de acero al carbono, con protección anódica, tratamiento interno de vitrificación según las normas DIN 4753-3 y UNI 10025. Acumuladores inferiores inerciales para agua de calefacción o refrigerada, interior no tratado. Aislamiento de poliuretano rígido. Revestimiento color Blue Sky RAL 5010. |  |
| **01199** | **Termoacumulación 50 L**<br>Acumulación inercial de 50L para agua refrigerada, interior no tratado. Utilizable también para agua de calefacción. Aislamiento de poliuretano. Revestimiento color Blue Sky RAL 5010. |  |
| **01200** | **Termoacumulación 100 L**<br>Acumulación inercial de 100L para agua refrigerada, interior no tratado. Utilizable también para agua de calefacción. Aislamiento de poliuretano. Revestimiento color Blue Sky RAL 5010. |  |

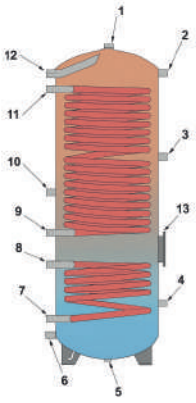
## LAYOUT

### CALENTADORES HE



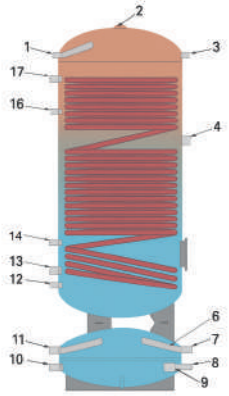

1. Impulsión de agua caliente 1”
2. Ánodo 1” 1/4
3. Termómetro - Sonda 1/2”
4. Conexión resistencia eléctrica 1” 1/2
5. Conexión palé (ciego) 1/2”
6. Entrada de agua fría 1”
7. Retorno serpentín 1”
8. Termostato - Sonda 1/2”
9. Recirculación 1/2”
10. Impulsión serpentín 1”

### CALENTADORES HES



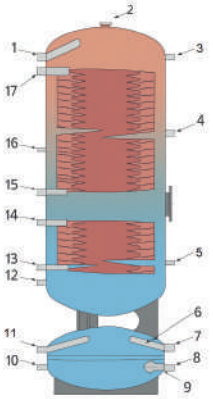

1. Ánodo 1” 1/4
2. Termómetro - Sonda 1/2”
3. Termómetro - Sonda 1/2”
4. Termómetro - Sonda 1/2”
5. Conexión palé (ciego) 1/2”
6. Entrada de agua fría 1”
7. Retorno serpentín inferior 1”
8. Impulsión serpentín inferior 1”
9. Retorno serpentín superior 1”
10. Recirculación 1/2”
11. Impulsión serpentín superior 1”
12. Impulsión de agua caliente 1”
13. Brida con conexión de resistencia eléctrica 1” 1/2

### CALENTADORES HY




1. Impulsión agua caliente sanitaria 1”
2. Ánodo 1” 1/4
3. Termómetro 1/2”
4. Conexión resistencia eléctrica 1” 1/2
6. Sonda 1/2”
7. Impulsión generador 1”
8. Retorno generador 1”
9. Resistencia eléctrica 1”1/2
10. Retorno instalación 1”
11. Impulsión instalación 1”
12. Entrada de agua fría sanitaria 1”
13. Retorno serpentín 1” 1/4
14. Sonda 1/2”
16. Recirculación 1/2”
17. Impulsión serpentín superior 1”

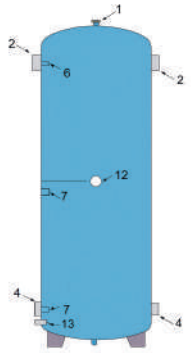
### CALENTADORES HYS




1. Impulsión agua caliente sanitaria 1”
2. Ánodo 1” 1/4
3. Termómetro 1/2”
4. Sonda 1/2”
5. Sonda 1/2”
6. Sonda 1/2”
7. Impulsión generador 1”
8. Retorno generador 1”
9. Resistencia eléctrica 1”1/2
10. Retorno instalación 1”
11. Impulsión instalación 1”
12. Entrada de agua fría sanitaria 1”
13. Retorno serpentín inferior 1”
14. Impulsión serpentín inferior 1”
15. Retorno serpentín superior 1”
16. Recirculación 1/2”
17. Impulsión serpentín superior 1”

## LAYOUT

### ACUMULACIONES

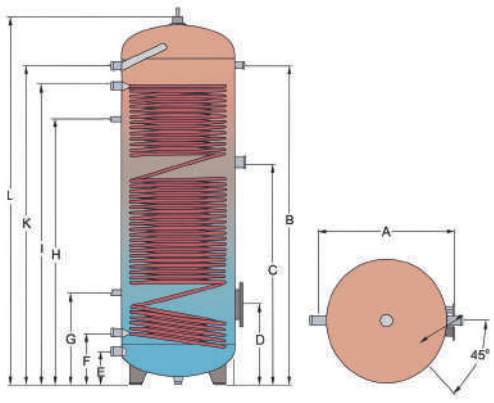



1. Respiradero 1”
2. Conexión hidráulica 1” 1/4
4. Conexión hidráulica 1” 1/4
6. Sonda 1/2”
7. Sonda 1/2”
12. Resistencia eléctrica 1” 1/2
13. Desagüe 1/2”

## DIMENSIONES Y PESO

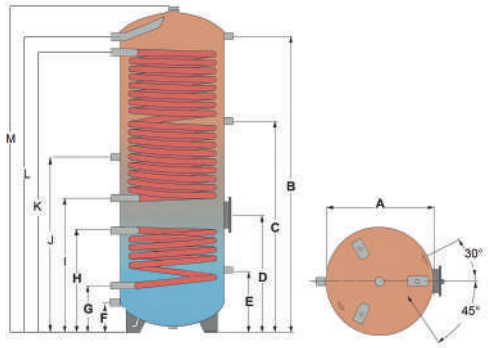
### CALENTADOR 1 SERPENTÍN HE

| | | 01804 | 01805 |
|---|---|---|---|
| A | mm | 500 | 500 |
| B | mm | 995 | 1390 |
| C | mm | 735 | 945 |
| D | mm | 320 | 340 |
| E | mm | 140 | 140 |
| F | mm | 220 | 220 |
| G | mm | 370 | 395 |
| H | mm | 835 | 1165 |
| I | mm | 990 | 1310 |
| K | mm | 1070 | 1390 |
| L | mm | 1215 | 1615 |
| PESO NETO | kg | **90** | **124** |




### CALENTADOR 2 SERPENTINES HES

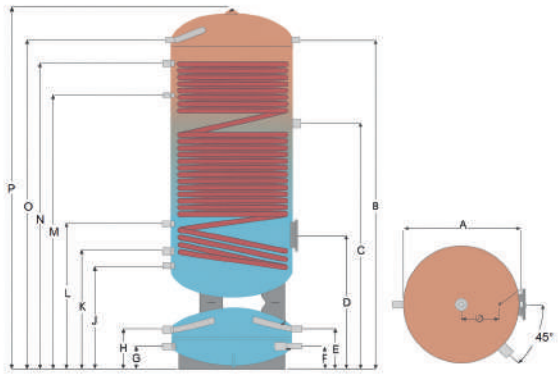
| | | 01806 |
|---|---|---|
| A | mm | 500 |
| B | mm | 1470 |
| C | mm | 1035 |
| D | mm | 590 |
| E | mm | 315 |
| F | mm | 140 |
| G | mm | 220 |
| H | mm | 495 |
| I | mm | 650 |
| J | mm | 865 |
| K | mm | 1390 |
| L | mm | 1470 |
| M | mm | 1615 |
| PESO NETO | kg | **131** |



## DIMENSIONES Y PESO

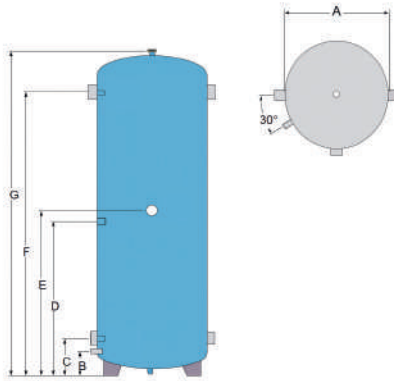
### CALENTADOR 1 SERPENTÍN HY

| | | 01807 |
|---|---|---|
| A | mm | 550 |
| B | mm | 1755 |
| C | mm | 1300 |
| D | mm | 875 |
| E | mm | 340 |
| F | mm | 160 |
| G | mm | 160 |
| H | mm | 340 |
| J | mm | 675 |
| K | mm | 765 |
| L | mm | 940 |
| M | mm | 1425 |
| N | mm | 1675 |
| O | mm | 1755 |
| P | mm | 1925 |
| Q | mm | 150 |
| PESO NETO | kg | **150** |



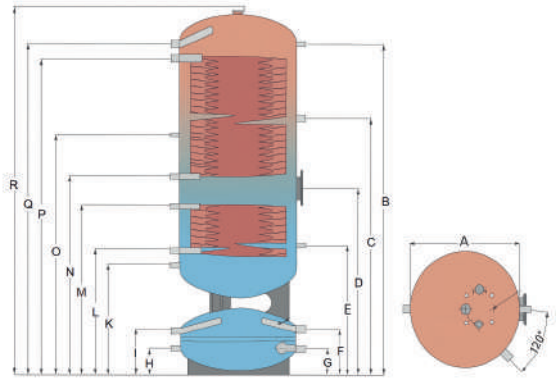

### ACUMULACIONES INERCIALES

| | | 01199 | 01200 |
|---|---|---|---|
| A | mm | 300 | 400 |
| B | mm | 100 | 100 |
| C | mm | 180 | 185 |
| D | mm | 485 | 560 |
| E | mm | 530 | 605 |
| F | mm | 785 | 935 |
| G | mm | 935 | 1095 |
| PESO NETO | kg | **25** | **35** |




### CALENTADOR 2 SERPENTINES HYS

| | | 01808 |
|---|---|---|
| A | mm | 550 |
| B | mm | 1755 |
| C | mm | 1420 |
| D | mm | 1035 |
| E | mm | 810 |
| F | mm | 340 |
| G | mm | 160 |
| H | mm | 160 |
| I | mm | 340 |
| K | mm | 675 |
| L | mm | 755 |
| M | mm | 945 |
| N | mm | 1125 |
| O | mm | 1280 |
| P | mm | 1675 |
| Q | mm | 1755 |
| R | mm | 1925 |
| S | mm | 150 |
| PESO NETO | kg | **170** |



## DATOS TÉCNICOS

| | | Acumulador HE 200 L | Acumulador HE 300 L | Acumulador solar HES 300 L |
|---|---|---|---|---|
| **Código producto** | | 01804 | 01805 | 01806 |
| Capacidad calentador ACS nominal | l | 200 | 300 | 300 |
| Capacidad calentador ACS útil | l | 190 | 263 | 260 |
| Amortiguador técnico | l | - | - | - |
| Clase energética | | B | B | B |
| Dispersión total | W | 51 | 63 | 63 |
| Dispersión específica | W/°K | 1,13 | 1,4 | 1,4 |
| Intercambiadores de serpentín sup. bomba de calor | m2 | 3 | 4 | 3,7 |
| Intercambiadores de serpentín sup. secundario | m2 | - | - | 1,2 |
| Diámetro con aislamiento | mm | 640 | 640 | 640 |
| Aislamiento | mm | 70 | 70 | 70 |

## DATOS TÉCNICOS

| | | Acumulador híbrida HY 300 L | Acumulador híbrida solar HYS 300 L | Termoacumulación 50 L | Termoacumulación 100 L |
|---|---|---|---|---|---|
| **Código producto** | | 01807 | 01808 | 01199 | 01200 |
| Capacidad calentador ACS nominal | l | 300 | 300 | - | - |
| Capacidad calentador ACS útil | l | 270 | 270 | - | - |
| Amortiguador técnico | l | 80 | 80 | 57 | 123 |
| Clase energética | | B | B | B | B |
| Dispersión total | W | 73 | 73 | 34 | 50 |
| Dispersión específica | W/°K | 1,62 | 1,62 | 0,76 | 1,11 |
| Intercambiadores de serpentín sup. bomba de calor | m2 | 3,3 | 2,8 | - | - |
| Intercambiadores de serpentín sup. secundario | m2 | - | 0,9 | - | - |
| Diámetro con aislamiento | mm | 690 | 690 | 400 | 500 |
| Aislamiento | mm | 70 | 70 | 50 | 50 |

# Resistencias

**B0618**

### Resistencia para acumulador 2 kW

Resistencia eléctrica de inmersión en cobre, con termostato regulable interno y limitador de temperatura. Tensión de alimentación 230V. IP 65. 390 mm de longitud por 1,5 kg de peso total. Diámetro de las conexiones: 1”1/2 pulgadas.




**B0666**

### Resistencia para acumulador 3 kW

Resistencia eléctrica de inmersión en cobre, con termostato regulable interno y limitador de temperatura. Tensión de alimentación 230V. IP 65. 390 mm de longitud por 1,5 kg de peso total. Diámetro de las conexiones: 1”1/2 pulgadas.




**B0617**

### Kit brida para resistencia

Accesorio obligatorio para la correcta colocación de las resistencias eléctricas cuando se utilizan para los ciclos antilegionela.

# Servicios

**AV001**

### Puesta en marcha de la bomba de calor

Servicio opcional para bombas de calor empaquetadas que permite la activación gratuita de la ampliación de garantía de 3 años.

**AV002**

### Puesta en marcha de la bomba de calor

Servicio obligatorio para bombas de calor split que permite la activación gratuita de la ampliación de garantía de 3 años. Incluye la primera visita in situ.