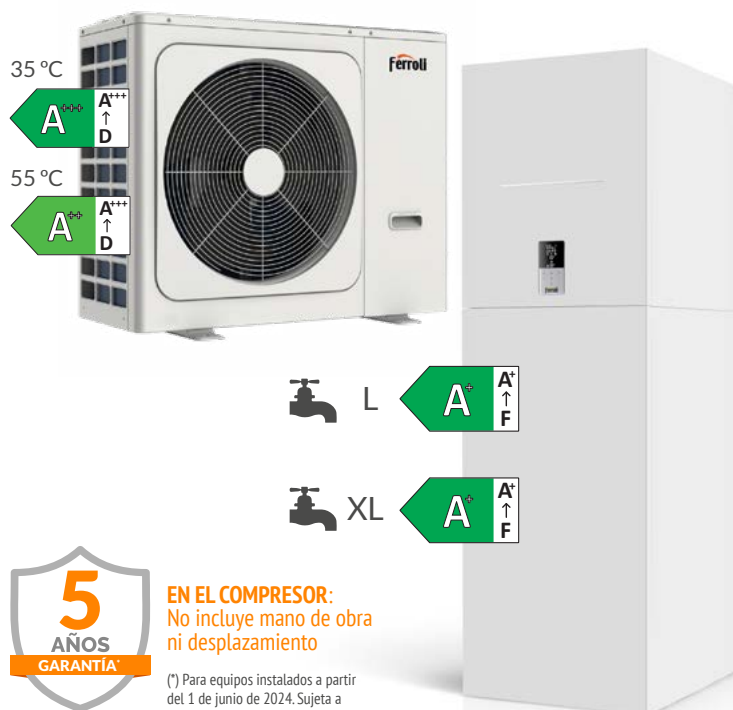


# OMNIA ST 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida aire-agua con acumulador de ACS integrado



**EN EL COMPRESOR:**  
No incluye mano de obra  
ni desplazamiento

(\*) Para equipos instalados a partir  
del 1 de junio de 2024. Sujeta a  
mantenimiento requerido del equipo.

## Bomba de calor aerotérmica INVERTER partida para climatización y producción de ACS con acumulador de ACS integrado y refrigerante ecológico R32.

Equipo con elevado rendimiento (Calificación A+++/A++)  
con reducido nivel sonoro y conectividad WiFi opcional.  
Puede hibridarse con caldera.

Unidad interior tipo torre en 2 tamaños (190 y 240 l) de  
reducidas dimensiones compatibles con hueco estándar  
de mueble de cocina. Kit de fácil conexionado y confi-  
gurable para adecuarse a todas las necesidades. Fácil  
mantenimiento frontal.



Descargar la app **OMNIA Smart**



Incluido en:



Descubre más  
sobre OMNIA ST 3.2



El gas R32 es un  
refrigerante de bajo  
impacto ambiental (PCA)  
y elevado rendimiento.



Capacidad para  
producción de agua  
caliente hasta 65  
°C. El equipo puede  
proporcionar agua a 60 °C  
con temperatura exterior  
de hasta -15 °C.



Fácil conexión unidad  
interior.



Configurable unidad  
interior.



Dimensiones  
compatibles con  
espacios en muebles  
de cocina.



WIFI + APP: El equipo  
está preparado para  
conectarse a una red  
WiFi local.



Compatible con  
instalaciones  
fotovoltaicas.



Compatible con redes  
inteligentes Smart  
Grid Ready.

- Capacidad para producción de agua caliente hasta 65 °C. El equipo puede proporcionar agua a 60 °C con temperatura exterior de hasta -15 °C.
- Fácil conexionado: kit de fácil conexión para una sencilla instalación de la unidad interior (disponible como accesorio).
- La unidad interior incluye de serie kit hidráulico con todos los elementos necesarios. Bomba modulante electrónica, filtro magnético con válvula de seguridad 3 bar, purgador de aire automático, vaso de expansión y resistencia eléctrica de apoyo.
- Configurable a través de una amplia gama de accesorios para satisfacer todas las necesidades (depósito de inercia, kit de dos zonas, vaso de expansión ACS, resistencia eléctrica ACS). Diseñados para instalarse en el interior del equipo.
- Dimensiones reducidas que permiten la instalación de ambos tamaños en hueco estándar de mueble de cocina (600 mm de anchura).
- Conectividad WiFi. Control remoto (accesorio) con conexión a una red WiFi disponible (WiFi a cargo del usuario). APP disponible para Android e iOS. Entrada fotovoltaica y entrada de red inteligente (Smart Grid Ready). Protección antihielo. Garantizada hasta una temperatura del aire exterior de -20 °C.
- Diseño para un fácil mantenimiento de acceso frontal.
- Batería exterior con tratamiento anticorrosión (aletas de aluminio hidrofílico).



# OMNIA ST 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida  
aire-agua con acumulador de ACS integrado

|                    | 4                     | 6                     | 8                     | 10                    |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tarifa             | Cód.: 0XHT4SWA        | Cód.: 0XHT6SWA        | Cód.: 0XHT8SWA        | Cód.: 0XHTASWA        |
|                    | EAN UE: 8028693885485 | EAN UE: 8028693885492 | EAN UE: 8028693885508 | EAN UE: 8028693885515 |
|                    | EAN UI: 8028693888912 | EAN UI: 8028693888912 | EAN UI: 8028693888912 | EAN UI: 8028693888912 |
|                    | <b>9.303 €</b>        | <b>9.404 €</b>        | <b>9.694 €</b>        | <b>9.861 €</b>        |
| Coste de reciclaje | <b>43 €</b>           | <b>43 €</b>           | <b>46 €</b>           | <b>46 €</b>           |

|                                 |                         |           |           |           |           |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Clasificación energética 35 °C* |                         |           |           |           |           |
| Clasificación energética 55 °C* |                         |           |           |           |           |
| Clasificación energética ACS**  |                         |           |           |           |           |
| Tª baja<br>agua a 35 °C         | Eficiencia estacional   | 191       | 195       | 205       | 204       |
|                                 | SCOP***<br>medio/cálido | 4,85/6,41 | 4,95/6,53 | 5,21/6,96 | 5,19/7,06 |
| Tª media<br>agua a 55 °C        | Eficiencia estacional   | 129       | 138       | 131       | 136       |
|                                 | SCOP***<br>medio/cálido | 3,31/4,08 | 3,52/4,16 | 3,36/4,43 | 3,49/4,53 |
| Agua a 7 °C                     | SEER***                 | 4,99      | 5,34      | 5,83      | 5,98      |
| Agua a 18 °C                    |                         | 7,77      | 8,21      | 8,95      | 8,78      |
| SCOP DHW****                    | Clima cálido A14        | 3,67      | 3,67      | 3,62      | 3,62      |
|                                 | Clima medio A7          | 3,11      | 3,10      | 3,04      | 3,06      |
|                                 | Clima frío A2           | 2,56      | 2,56      | 2,52      | 2,53      |
| A7W35*****                      | Potencia calorífica     | 4,2 kW    | 6,35 kW   | 8,4 kW    | 10 kW     |
|                                 | COP                     | 5,1       | 4,95      | 5,15      | 4,95      |
|                                 | Caudal de agua          | 722 l/h   | 1.092 l/h | 1.445 l/h | 1.720 l/h |
|                                 | Presión estática        | 85 kPa    | 84 kPa    | 79 kPa    | 71 kPa    |
| A7W45*****                      | Potencia calorífica     | 4,3 kW    | 6,3 kW    | 8,3 kW    | 10 kW     |
|                                 | COP                     | 3,8       | 3,7       | 3,85      | 3,75      |
|                                 | Caudal de agua          | 740 l/h   | 1.084 l/h | 1.428 l/h | 1.720 l/h |
|                                 | Presión estática        | 85 kPa    | 84 kPa    | 79 kPa    | 71 kPa    |
| A7W55*****                      | Potencia calorífica     | 4,4 kW    | 6 kW      | 7,5 kW    | 9,5 kW    |
|                                 | COP                     | 2,95      | 2,95      | 3,18      | 3,1       |
|                                 | Caudal de agua          | 473 l/h   | 645 l/h   | 806 l/h   | 1.021 l/h |
|                                 | Presión estática        | 85 kPa    | 85 kPa    | 85 kPa    | 84 kPa    |
| A35W18*****                     | Potencia frigorífica    | 4,5 kW    | 6,5 kW    | 8,3 kW    | 9,9 kW    |
|                                 | EER                     | 5,5       | 4,8       | 5,05      | 4,55      |
|                                 | Caudal de agua          | 774 l/h   | 1.118 l/h | 1.428 l/h | 1.703 l/h |
|                                 | Presión estática        | 85 kPa    | 84 kPa    | 79 kPa    | 71 kPa    |
| A35W7*****                      | Potencia frigorífica    | 4,7 kW    | 6,5 kW    | 7,45 kW   | 8,2 kW    |
|                                 | EER                     | 3,45      | 3         | 3,35      | 3,25      |
|                                 | Caudal de agua          | 808 l/h   | 1.118 l/h | 1.281 l/h | 1.410 l/h |
|                                 | Presión estática        | 85 kPa    | 84 kPa    | 81 kPa    | 79 kPa    |

(\*) Clasificación energética sobre una escala de D a A+++ (Reg 811/2013).

(\*\*) Clasificación energética sobre una escala de F a A+ (Reg 811/2013).

(\*\*\*) Datos conforme a EN14825.

(\*\*\*\*) SCOP DHW conforme a EN16147:2017.

(\*\*\*\*\*). Datos conforme a EN14511.

Los valores se refieren al equipo sin opciones ni accesorios.

A7W35 = fuente: aire, ent. 7 °C Tbs 6 °C Tbh / planta: agua: ent. 30 °C, sal. 35 °C.

A7W45 = fuente: aire, ent. 7 °C Tbs 6 °C Tbh / planta: agua: ent. 40 °C, sal. 45 °C.

A7W55 = fuente: aire, ent. 7 °C Tbs 6 °C Tbh / planta: agua: ent. 47 °C, sal. 55 °C.

A35W18 = fuente: aire, ent. 35 °C Tbs / planta: agua: ent. 23 °C, sal. 18 °C.

A35W7 = fuente: aire, ent. 35 °C Tbs / planta: agua: ent. 12 °C, sal. 7 °C.

\*Precio Franco Fábrica – Transporte NO INCLUIDO\*. Precio de venta de referencia sin IVA.

Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".

Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.



## OMNIA ST 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida  
aire-agua con acumulador de ACS integrado

|                    | 12                    | 14                    | 16                    | 16T                   |
|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Tarifa             | Cód.: 0XHTCSWA        | Cód.: 0XHTESWA        | Cód.: 0XHTGSWA        | Cód.: 0XHUGSWA        |
|                    | EAN UE: 8028693885522 | EAN UE: 8028693885539 | EAN UE: 8028693885546 | EAN UE: 8028693885577 |
|                    | EAN UI: 8028693888929 | EAN UI: 8028693888929 | EAN UI: 8028693888929 | EAN UI: 8028693888936 |
|                    | <b>11.628 €</b>       | <b>11.759 €</b>       | <b>11.944 €</b>       | <b>12.180 €</b>       |
| Coste de reciclaje | 55 €                  | 55 €                  | 55 €                  | 57 €                  |

|                                 |                         |           |           |           |           |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Clasificación energética 35 °C* |                         |           |           |           |           |
| Clasificación energética 55 °C* |                         |           |           |           |           |
| Clasificación energética ACS**  |                         |           |           |           |           |
| Tª baja<br>agua a 35 °C         | Eficiencia estacional   | 189       | 185       | 182       | 182       |
|                                 | SCOP***<br>medio/cálido | 4,81/6,43 | 4,72/6,53 | 4,62/6,26 | 4,62/6,26 |
| Tª media<br>agua a 55 °C        | Eficiencia estacional   | 135       | 135       | 133       | 133       |
|                                 | SCOP***<br>medio/cálido | 3,45/4,38 | 3,47/4,46 | 3,41/4,43 | 3,41/4,43 |
| Agua a 7 °C                     | SEER***                 | 4,89      | 4,86      | 4,69      | 4,67      |
| Agua a 18 °C                    |                         | 7,1       | 6,9       | 6,75      | 6,71      |
| SCOP DHW****                    | Clima cálido A14        | 3,66      | 3,60      | 3,61      | 3,61      |
|                                 | Clima medio A7          | 3,21      | 3,14      | 3,16      | 3,16      |
|                                 | Clima frío A2           | 2,62      | 2,57      | 2,58      | 2,58      |
| A7W35*****                      | Potencia calorífica     | 12,1 kW   | 14,5 kW   | 15,9 kW   | 15,9 kW   |
|                                 | COP                     | 4,95      | 4,6       | 4,5       | 4,5       |
|                                 | Caudal de agua          | 2.081 l/h | 2.494 l/h | 2.735 l/h | 2.735 l/h |
|                                 | Presión estática        | 61 kPa    | 46 kPa    | 40 kPa    | 40 kPa    |
| A7W45*****                      | Potencia calorífica     | 12,3 kW   | 14,1 kW   | 16 kW     | 16 kW     |
|                                 | COP                     | 3,7       | 3,6       | 3,5       | 3,5       |
|                                 | Caudal de agua          | 2.116 l/h | 2.425 l/h | 2.752 l/h | 2.752 l/h |
|                                 | Presión estática        | 60 kPa    | 47 kPa    | 40 kPa    | 40 kPa    |
| A7W55*****                      | Potencia calorífica     | 11,9 kW   | 13,8 kW   | 16 kW     | 16 kW     |
|                                 | COP                     | 3,05      | 2,95      | 2,85      | 2,85      |
|                                 | Caudal de agua          | 1.279 l/h | 1.484 l/h | 1.720 l/h | 1.720 l/h |
|                                 | Presión estática        | 84 kPa    | 80 kPa    | 71 kPa    | 71 kPa    |
| A35W18*****                     | Potencia frigorífica    | 12 kW     | 13,5 kW   | 14,9 kW   | 14,9 kW   |
|                                 | EER                     | 3,95      | 3,6       | 3,4       | 3,4       |
|                                 | Caudal de agua          | 2.064 l/h | 2.322 l/h | 2.563 l/h | 2.563 l/h |
|                                 | Presión estática        | 61 kPa    | 52 kPa    | 46 kPa    | 46 kPa    |
| A35W7*****                      | Potencia frigorífica    | 11,5 kW   | 12,4 kW   | 14 kW     | 14 kW     |
|                                 | EER                     | 2,75      | 2,5       | 2,5       | 2,5       |
|                                 | Caudal de agua          | 1.978 l/h | 2.133 l/h | 2.408 l/h | 2.408 l/h |
|                                 | Presión estática        | 63 kPa    | 60 kPa    | 49 kPa    | 49 kPa    |

(\*) Clasificación energética sobre una escala de D a A+++ (Reg 811/2013).

(\*\*) Clasificación energética sobre una escala de F a A+ (Reg 811/2013).

(\*\*\*) Datos conforme a EN14825.

(\*\*\*\*) SCOP DHW conforme a EN16147:2017.

(\*\*\*\*\*). Datos conforme a EN14511.

Los valores se refieren al equipo sin opciones ni accesorios.

A7W35 = fuente: aire, ent. 7 °C Tbs 6 °C Tbh / planta: agua: ent. 30 °C, sal. 35 °C.

A7W45 = fuente: aire, ent. 7 °C Tbs 6 °C Tbh / planta: agua: ent. 40 °C, sal. 45 °C.

A7W55 = fuente: aire, ent. 7 °C Tbs 6 °C Tbh / planta: agua: ent. 47 °C, sal. 55 °C.

A35W18 = fuente: aire, ent. 35 °C Tbs / planta: agua: ent. 23 °C, sal. 18 °C.

A35W7 = fuente: aire, ent. 35 °C Tbs / planta: agua: ent. 12 °C, sal. 7 °C.

\*Precio Franco Fábrica – Transporte NO INCLUIDO\*. Precio de venta de referencia sin IVA.

Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".

Ferrol se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.



# OMNIA ST 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida  
aire-agua con acumulador de ACS integrado



IMAGEN



OBJETO BIM



OBJETO BIM

| UNIDAD EXTERIOR                                            |        | 4                                         | 6              | 8                                   | 10             |
|------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|----------------|
|                                                            |        | Cód.: 0XHC4RWA                            | Cód.: 0XHC6RWA | Cód.: 0XHC8RWA                      | Cód.: 0XHCARWA |
| Alimentación eléctrica                                     |        | 220/240 V - 1 ph -50 Hz                   |                |                                     |                |
| Tipo compresor                                             |        | Twin Rotary DC                            |                |                                     |                |
| Nº de compresores / Nº de circuitos                        |        | 1 / 1                                     | 1 / 1          | 1 / 1                               | 1 / 1          |
| Tipo de intercambiador de calor                            |        | Batería aleteada con aluminio hidrofílico |                |                                     |                |
| Tipo de ventiladores                                       |        | DC axial                                  | DC axial       | DC axial                            | DC axial       |
| Nº de ventiladores                                         |        | 1                                         | 1              | 1                                   | 1              |
| Caudal aire nominal                                        |        | 2.770 m³/h                                | 2.770 m³/h     | 4.030 m³/h                          | 4.030 m³/h     |
| Conexiones / línea de líquido*                             |        | 1/4" SAE / Ø 6,35                         |                | 3/8" SAE / Ø 9,52                   |                |
| Conexiones / línea de gas                                  |        | 5/8" SAE / Ø 15,88                        |                |                                     |                |
| Tipo de refrigerante                                       |        | R32                                       | R32            | R32                                 | R32            |
| GWP                                                        |        | 675                                       | 675            | 675                                 | 675            |
| Carga refrigerante de fábrica**                            |        | 1,5 kg/ 1,01/t-CO <sub>2</sub> eq.        |                | 1,65 kg/ 1,11/t-CO <sub>2</sub> eq. |                |
| Impuesto GFEI***                                           |        | 15,188 €                                  | 15,188 €       | 16,706 €                            | 16,706 €       |
| Líneas de refrigerante (long. máx./diferencia máx. altura) |        | 30 / 20 m                                 | 30 / 20 m      | 30 / 20 m                           | 30 / 20 m      |
| SWL - Potencia sonora calefacción****                      | A7W35  | 56 dB(A)                                  | 58 dB(A)       | 59 dB(A)                            | 60 dB(A)       |
|                                                            | SIL 2  | 53 dB(A)                                  | 53 dB(A)       | 55 dB(A)                            | 55 dB(A)       |
| SWL - Potencia sonora refrigeración****                    | A35W18 | 56 dB(A)                                  | 58 dB(A)       | 60 dB(A)                            | 60 dB(A)       |
|                                                            | SIL 2  | 52 dB(A)                                  | 54 dB(A)       | 54 dB(A)                            | 54 dB(A)       |
| Máxima corriente de entrada                                |        | 12 A                                      | 14 A           | 16 A                                | 17 A           |
| Peso neto                                                  |        | 58 kg                                     | 58 kg          | 77 kg                               | 77 kg          |
| Dimensiones alto / ancho / fondo                           |        | 712 / 1.008 / 426 mm                      |                | 865 / 1.118 / 523 mm                |                |

(\*) Para adaptar a las unidades externas mod. 4-6 se suministra un reductor de 3/8" SAE a 1/4" SAE para la línea de líquido.

(\*\*) La carga de refrigerante de fábrica permite una longitud máxima de las líneas de refrigeración de 15 metros. La longitud mínima de las líneas de refrigeración es de 3 metros. La longitud máxima de las líneas de refrigeración es de 30 metros: en este caso es necesario integrar la carga durante la instalación.

(\*\*\*) Gases Fluorados de Efecto Invernadero.

(\*\*\*\*) SWL = Niveles de potencia sonora, con referencia a 1x10'12 W con la unidad operando en condiciones:

A7W35 = fuente: aire ent. 7 °C Tbs 6 °C Tbh / planta: agua: ent. 30°C, sal. 35 °C.

A35W18 = fuente: aire ent. 35 °C Tbs / planta: agua: ent. 23 °C, sal. 18 °C.

SIL 2 = con el nivel de silencio 2 activado en modo calefacción / refrigeración.

Nivel de potencia sonora total en dB(A) medido de acuerdo con la norma ISO 9614.

Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.



# OMNIA ST 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida  
aire-agua con acumulador de ACS integrado



IMAGEN



OBJETO BIM

| UNIDAD EXTERIOR                                               | 12<br>Cód.: 0XHCCRWA                      | 14<br>Cód.: 0XHCERWA | 16<br>Cód.: 0XHCGRWA | 16T<br>Cód.: 0XHDGRWA |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Alimentación eléctrica                                        | 220/240 V - 1 ph -50 Hz                   |                      |                      | 380/415 V-3 ph -50 Hz |
| Tipo compresor                                                | Twin Rotary DC                            |                      |                      |                       |
| Nº de compresores / Nº de circuitos                           | 1 / 1                                     | 1 / 1                | 1 / 1                | 1 / 1                 |
| Tipo de intercambiador de calor                               | Batería aleteada con aluminio hidrofílico |                      |                      |                       |
| Tipo de ventiladores                                          | DC axial                                  | DC axial             | DC axial             | DC axial              |
| Nº de ventiladores                                            | 1                                         | 1                    | 1                    | 1                     |
| Caudal aire nominal                                           | 4.060 m³/h                                | 4.060 m³/h           | 4.650 m³/h           | 4.650 m³/h            |
| Conexiones / línea de líquido*                                | 3/8" SAE / Ø 9,52                         |                      |                      |                       |
| Conexiones / línea de gas                                     | 5/8" SAE / Ø 15,88                        |                      |                      |                       |
| Tipo de refrigerante                                          | R32                                       | R32                  | R32                  | R32                   |
| GWP                                                           | 675                                       | 675                  | 675                  | 675                   |
| Carga refrigerante de fábrica**                               | 1,84 kg/ 1,24/t-CO <sub>2</sub> eq.       |                      |                      |                       |
| Impuesto GFEI***                                              | 18,63 €                                   | 18,63 €              | 18,63 €              | 18,63 €               |
| Líneas de refrigerante<br>(long. máx./diferencia máx. altura) | 30 / 20 m                                 | 30 / 20 m            | 30 / 20 m            | 30 / 20 m             |
| SWL - Potencia sonora calefacción****                         | A7W35                                     | 64 dB(A)             | 65 dB(A)             | 68 dB(A)              |
|                                                               | SIL 2                                     | 56 dB(A)             | 56 dB(A)             | 56 dB(A)              |
| SWL - Potencia sonora refrigeración****                       | A35W18                                    | 64 dB(A)             | 64 dB(A)             | 69 dB(A)              |
|                                                               | SIL 2                                     | 56 dB(A)             | 56 dB(A)             | 56 dB(A)              |
| Máxima corriente de entrada                                   | 25 A                                      | 26 A                 | 27 A                 | 12 A                  |
| Peso neto                                                     | 96 kg                                     | 96 kg                | 96 kg                | 112 kg                |
| Dimensiones alto / ancho / fondo                              | 865 / 1.118 / 523 mm                      |                      |                      |                       |

(\*) Para adaptar a las unidades externas mod.4-6 se suministra un reductor de 3/8" SAE a 1/4" SAE para la línea de líquido.

(\*\*) La carga de refrigerante de fábrica permite una longitud máxima de las líneas de refrigeración de 15 metros. La longitud mínima de las líneas de refrigeración es de 3 metros. La longitud máxima de las líneas de refrigeración es de 30 metros: en este caso es necesario integrar la carga durante la instalación.

(\*\*\*) Gases Fluorados de Efecto Invernadero.

(\*\*\*\*) SWL = Niveles de potencia sonora, con referencia a 1x10'12 W con la unidad operando en condiciones:

A7W35 = fuente: aire ent. 7 °C Tbs 6 °C Tbh / planta: agua: ent. 30 °C, sal. 35 °C.

A35W18 = fuente: aire ent. 35 °C Tbs / planta: agua: ent. 23 °C, sal. 18 °C.

SIL 2 = con el nivel de silencio 2 activado en modo calefacción / refrigeración.

Nivel de potencia sonora total en dB(A) medido de acuerdo con la norma ISO 9614.

Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.



## OMNIA ST 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida  
aire-agua con acumulador de ACS integrado



IMAGEN

### UNIDAD INTERIOR

**4-10**

Cód.: OXHGSWA

**12-16**

Cód.: OXHGSWA

**16T**

Cód.: OXHGSWA

| Fuente de alimentación                                                          | 220/240 V - 1 ph - 50 Hz            | 220/240 V - 1 ph - 50 Hz            | 380/415 V - 3 ph - 50 Hz |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Tipo de intercambiador de calor                                                 | Placas, acero inoxidable soldado    |                                     |                          |
| Tipo de bomba                                                                   | Bomba modulante electrónica (8 mca) | Bomba modulante electrónica (9 mca) |                          |
| Volumen vaso de expansión del sistema                                           | 10 l                                | 10 l                                | 10 l                     |
| Válvula de seguridad del sistema (agua)                                         | 3 bar                               | 3 bar                               | 3 bar                    |
| Conexiones de agua del sistema                                                  | 1" GAS F                            | 1" GAS F                            | 1" GAS F                 |
| Conexiones de ACS                                                               | 3/4" GAS F                          | 3/4" GAS F                          | 3/4" GAS F               |
| Conexiones hidráulicas/línea de líquido*                                        | 3/8" SAE / Ø 9,52                   | 3/8" SAE / Ø 9,52                   | 3/8" SAE / Ø 9,52        |
| Conexiones hidráulicas/línea de gas                                             | 5/8" SAE / Ø 15,88                  | 5/8" SAE / Ø 15,88                  | 5/8" SAE / Ø 15,88       |
| Contenido mín. agua del sistema                                                 | 15 l                                | 25 l                                | 25 l                     |
| Volumen depósito de ACS                                                         | 190 l                               | 240 l                               | 240 l                    |
| Resistencia eléctrica del sistema                                               | 3 kW                                | 3 kW                                | 6 kW                     |
| Resistencia eléctrica depósito de ACS (accesorio)                               | 1,5 kW                              | 1,5 kW                              | 1,5 kW                   |
| Volumen vaso de expansión ACS (accesorio)                                       | 8 l                                 | 8 l                                 | 8 l                      |
| Válvulas de seguridad depósito ACS                                              | 9 bar                               | 9 bar                               | 9 bar                    |
| SWL potencia sonora                                                             | 39 dB(A)                            | 40 dB(A)                            | 40 dB(A)                 |
| Corriente de entrada máx. unidad básica                                         | 1 A                                 | 1 A                                 | 1 A                      |
| Corriente de entrada máx. unidad interior con resistencia eléctrica del sistema | 14 A                                | 14 A                                | 10 A                     |
| Peso neto (mín./máx.)**                                                         | 167/193 kg                          | 191/217 kg                          | 191/217 kg               |
| Peso en funcionamiento (mín./máx.)**                                            | 359/403 kg                          | 433/477 kg                          | 433/477 kg               |
| Peso unidad embalada                                                            | 173 kg                              | 198 kg                              | 198 kg                   |

(\*) Para adaptar a las unidades externas mod. 4-6 se suministra un reductor de 3/8" SAE a 1/4" SAE para la línea de líquido Ø 6.35.

(\*\*) mín. = El peso se refiere a la unidad sin accesorios. máx. = El peso se refiere a la unidad con los accesorios dep. inercia y kit 2 zonas.

Ferrolí se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

#### DESCARGAS DISPONIBLES



MANUAL DE USUARIO  
E INSTALACIÓN



ETIQUETA  
ENERGÉTICA



CERTIFICADOS



FICHA PARA  
IMPRESIÓN



FICHAS  
ERP



GUÍA PARA  
EL INSTALADOR



ESQUEMAS  
INSTALACIÓN



SECCIÓN  
AEROTERMIA

#### SOPORTE AL PROFESIONAL



Formulario



916 612 304

#### SERVICIO TÉCNICO



satferrolí@ferrolí.com



914 879 325

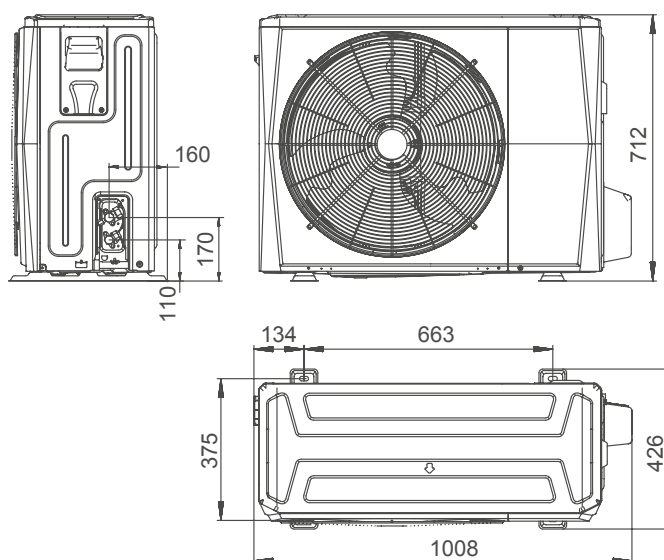
# OMNIA ST 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida aire-agua con acumulador de ACS integrado

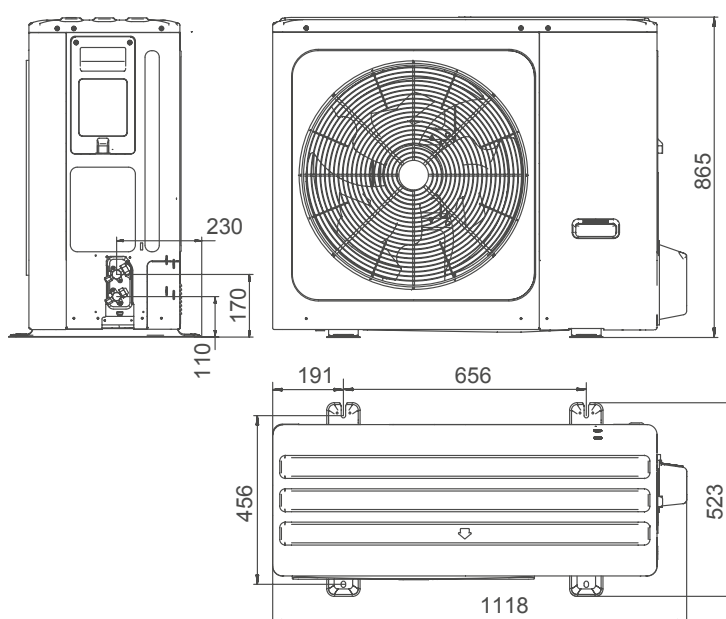
Dimensiones de los equipos

## UNIDAD EXTERIOR

### MODELOS 4-6



### MODELOS 8-10-12-14-16-16T

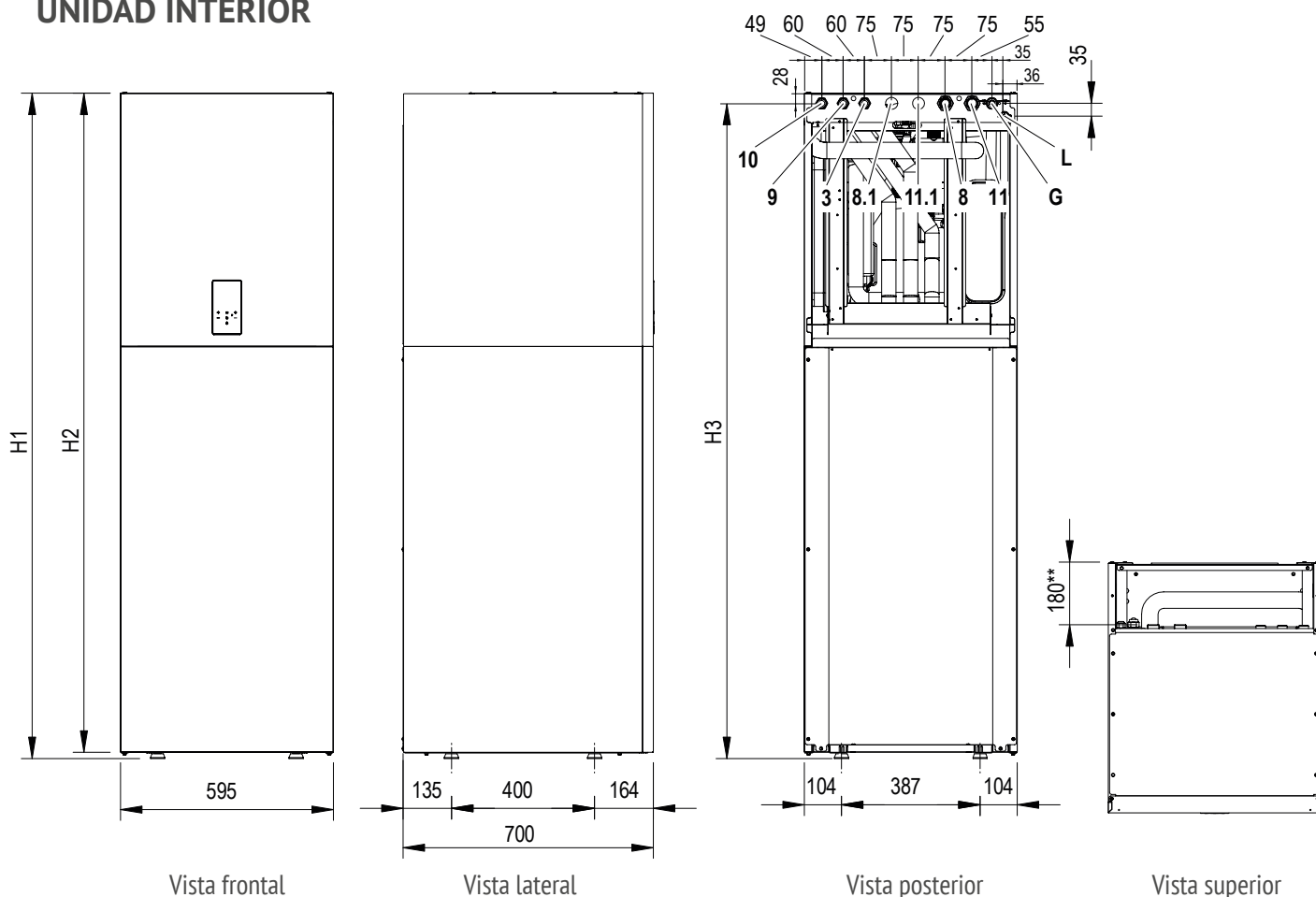


# OMNIA ST 3.2

## Bomba de calor aerotérmica partida aire-agua con acumulador de ACS integrado

Dimensiones de los equipos

### UNIDAD INTERIOR



|    | 10       | 16-16T   |
|----|----------|----------|
| H1 | 1.860 mm | 2.110 mm |
| H2 | 1.842 mm | 2.092 mm |
| H3 | 1.832 mm | 2.082 mm |

- 8 Salida instalación - Ø 1"
- 8.1 Salida instalación para zona 2 / al panel solar - Ø 1"
- 9 Salida agua sanitaria - Ø 3/4"
- 10 Entrada agua sanitaria - Ø 3/4"
- 11 Entrada instalación - Ø 1"
- 11.1 Entrada instalación para zona 2 / desde el panel solar - Ø 1"
- 145 Manómetro agua
- G Línea gas - Ø 15,88 (5/8")
- L\* Línea de líquido - Ø 9,52 (3/8")

#### Conexiones eléctricas

Procurar mantener separados los cables de potencia de los cables de señal.

Puesto que la parte posterior-superior no tiene panel de cierre se puede prever su colocación en toda la zona.

#### Tuberías de descarga válvulas de seguridad

Las válvulas de seguridad instalación y ACS están dotadas de manguera de desagüe de goma Ø exterior 18mm. Se puede prever el encauzamiento en un único tubo de desagüe Ø interior 40mm, puesto que la parte posterior-superior no tiene panel de cierre se puede prever su colocación en toda la zona.

(\*) Para combinación con unidades exteriores mod. 4-6 se suministra una reducción de 3/8" SAE a 1/4" SAE para línea de líquido Ø 6,35.

(\*\*) Distancia entre las conexiones hidráulicas y de refrigeración desde el punto de apoyo posterior.

Los valores H1, H2, H3 se refieren a la posición de las patas totalmente atornilladas.

La altura de la regulación de las patas = 0 / + 15mm.

Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

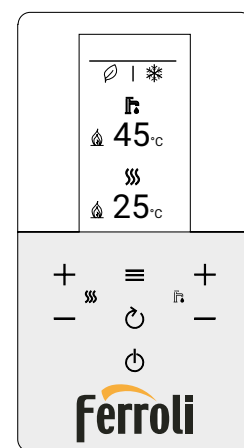


# SISTEMA DE CONTROL

## OMNIA ST 3.2

La interfaz de usuario consta de un controlador integrado en la unidad interior con un menú multilingüe que permite gestionar:

- **SISTEMA DE CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN** cuando la bomba de calor es la única fuente de energía. Si la unidad se activa en modo calefacción o refrigeración, funciona modulando la frecuencia del compresor para mantener la temperatura del agua en el valor preestablecido por el controlador.
- **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)**. La unidad se activa en modo calor para mantener la temperatura del depósito de ACS en el valor preestablecido.
- **FUENTES DE ENERGÍA ADICIONALES:**
  - **Resistencia eléctrica del sistema (IBH de serie)**. Dependiendo de los parámetros configurados, se puede activar en modo Integración o Reemplazo de la bomba de calor cuando el sistema sirve al sistema de calefacción. La placa electrónica activará la resistencia eléctrica en caso de que la bomba de calor no funcione debido a una alarma o por alcanzar los límites operativos.
  - **Caldera** (si está instalada). Dependiendo de los parámetros configurados, se puede activar en modo Integración o Reemplazo de la bomba de calor cuando el sistema sirve al sistema para la calefacción o la producción de ACS. La placa electrónica activará la caldera en caso de que la bomba de calor no funcione debido a una alarma o por alcanzar los límites operativos.
- **RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL DEPÓSITO DE ACS (TBH)**. En modo ACS, puede controlar una resistencia eléctrica insertada en el depósito de ACS como integración a la bomba de calor, función antilegionela, o como fuente de energía de respaldo para la producción de ACS cuando la bomba de calor no funcione debido a una alarma o los límites operativos. La resistencia eléctrica del depósito de ACS (TBH) (disponible como accesorio) es esencial para las funciones antilegionela y de entrada fotovoltaica.
- **ACS RÁPIDA**. Esta función se puede activar manualmente y permite dar prioridad al agua caliente sanitaria activando todas las fuentes de energía (bomba de calor, resistencias eléctricas) disponibles para calentar el agua del depósito de ACS y que alcance el valor prestablecido en el menor tiempo posible.
- **FUNCIÓN ANTELEGIONELA**. Es posible configurar ciclos semanales antilegionela desde el controlador. Para que estos ciclos funcionen correctamente, la bomba de calor tiene que estar integrada con el depósito de ACS y con la resistencia eléctrica del depósito.
- **MODO SILENCIOSO**. Cuando se activa, se reducen la frecuencia máxima del compresor y la velocidad del ventilador para aminorar el ruido emitido y la potencia absorbida por la unidad. Hay 2 niveles de silenciamiento. Con la programación horaria, es posible definir el nivel de silenciamiento deseado para 2 franjas horarias diarias (p. ej., de noche).
- **ENCENDIDO / APAGADO**. a través de un contacto externo. Permite activar y desactivar el equipo a través de un contacto externo (p. ej., termostato de zona / interruptor remoto): en este caso, la unidad funcionará de la forma configurada a través del lado del controlador.
- **CALEFACCIÓN / REFRIGERACIÓN** a través de contactos externos. Es posible activar y desactivar en modo refrigeración o calefacción a través de 2 contactos externos (p. ej., termostato de zona que gestione la solicitud de refrigeración y calefacción / interruptor remoto).
- **ECO**. Posibilidad de definir por franjas horarias y el valor de ajuste relativo para el modo ECO.
- **PROGRAMACIÓN SEMANAL**. Permite tener una programación horaria diferente para cada día de la semana definiendo el modo (FRÍO / CALOR / ACS) y el valor de ajuste de trabajo para cada franja. Se puede programar con los horarios de la tarifa eléctrica.
- **PROTECCIÓN ANTICONGELACIÓN**. Se activa cuando la temperatura del agua medida por las sondas de la unidad interior cae por debajo de los 4 °C: prevé la activación del circulador interno y, opcionalmente, de la bomba de calor en modo calefacción, de la resistencia eléctrica (de estar instalado) y/o la caldera (de estar instalada).
- **GESTIÓN DE HASTA 2 ZONAS (1 MIXTA Y 1 DIRECTA)**. La unidad es capaz de controlar las bombas de ambas zonas y, solo en la zona mixta, la válvula mezcladora y la sonda de temperatura de suministro de agua.
- **CONTROL TERMOSOLAR**. La unidad puede controlar la bomba solar y la temperatura del colector solar.
- **ENTRADAS FOTOVOLTAICA Y RED INTELIGENTE**. La unidad está equipada con 2 entradas digitales para gestionar la alimentación desde el sistema fotovoltaico y/o desde la red eléctrica. Lógica de funcionamiento:
  - Si la entrada fotovoltaica está cerrada, el equipo activa el modo ACS con un valor de ajuste de = 70 °C y activará la resistencia eléctrica del depósito de ACS (de estar instalado). La unidad seguirá funcionando en modo de refrigeración / calefacción con el ajuste lógico normal.
  - Si la entrada fotovoltaica está abierta y la de la red inteligente cerrada, la unidad funciona con normalidad.
  - Si la entrada fotovoltaica está abierta y la de la red inteligente abierta, la unidad desactiva el modo ACS y puede funcionar en modo refrigeración/calefacción durante un período definido (configurable mediante un parámetro), luego se desactivará.
- **LIMITACIÓN DE CORRIENTE POR PARÁMETRO**.
- **CONTROL REMOTO DEL EQUIPO MEDIANTE APP** (disponible para iOS y Android).
- **DIAGNÓSTICO DE ERRORES** detallado con historial de alarmas.
- **VISUALIZACIÓN DE TODOS LOS PARÁMETROS OPERATIVOS**.



# COMPONENTES

## Componentes OMNIA ST 3.2

RESISTENCIA ELÉCTRICA  
CALENTADOR ACS



KIT DEPÓSITO INERCIA 18 L



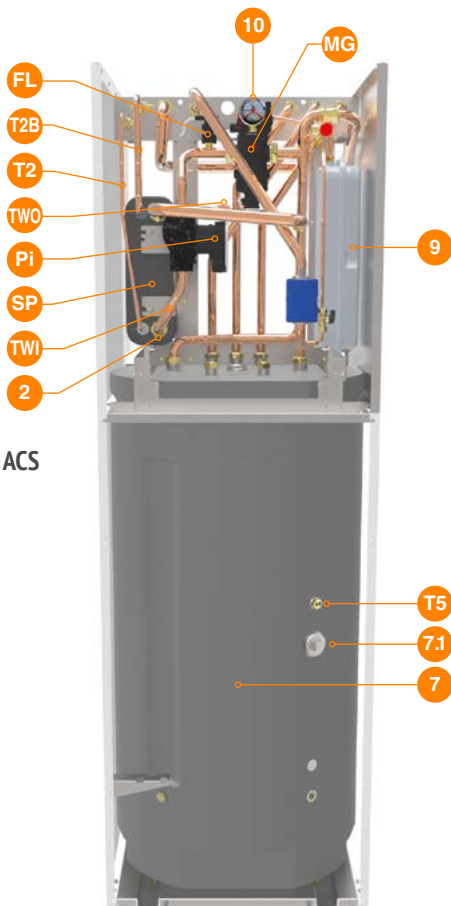
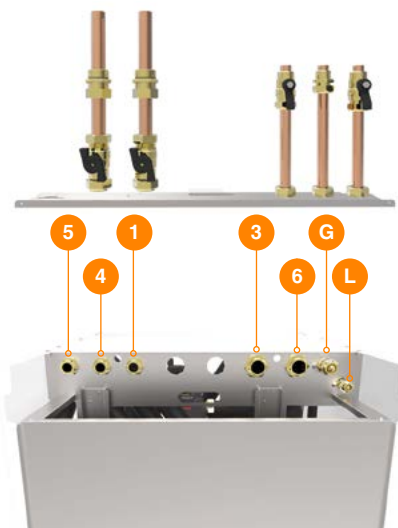
VASO DE EXPANSIÓN ACS



KIT 2 ZONAS



KIT DE CONEXIÓN



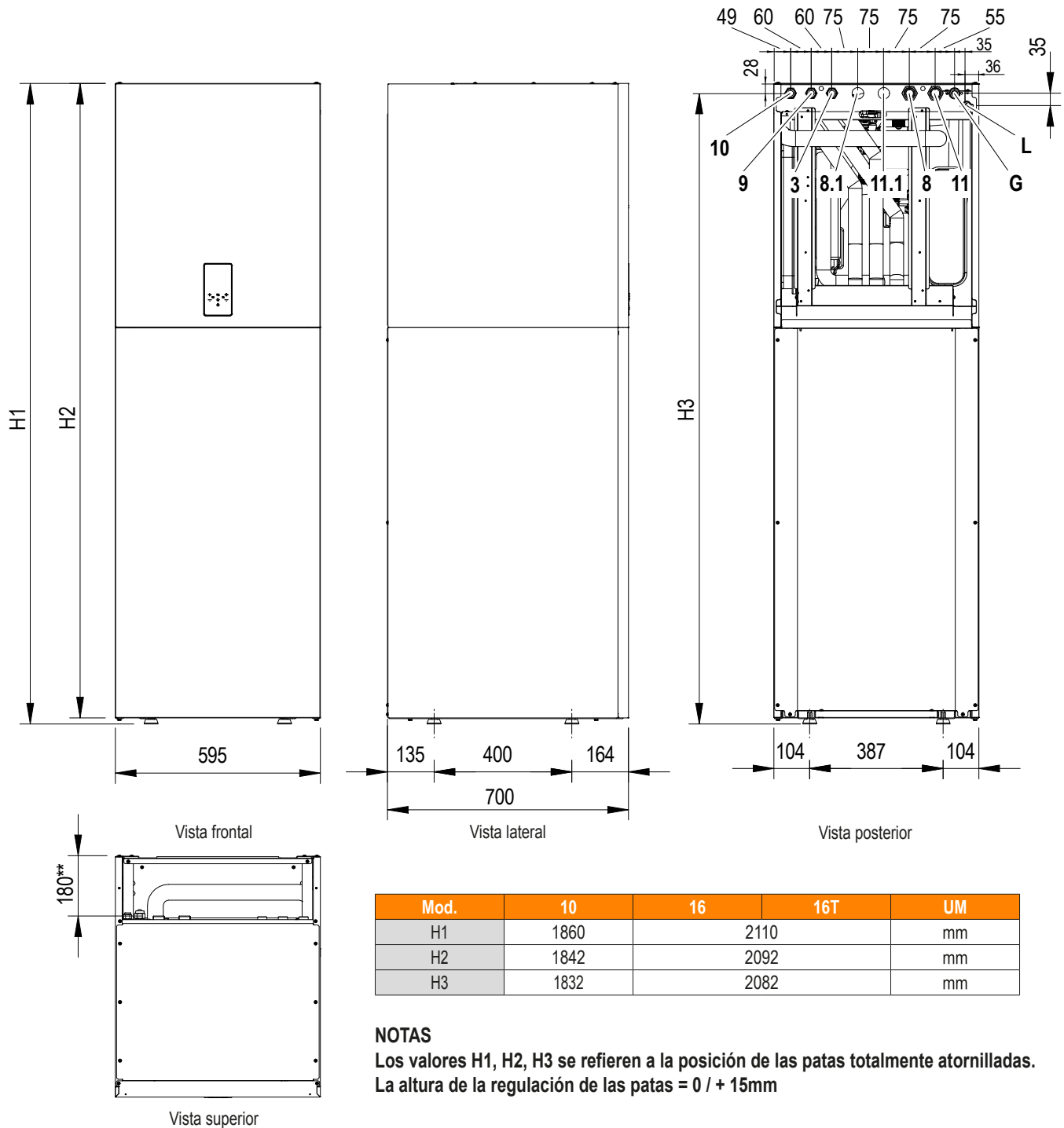
- |                                                          |                                                |                                                                       |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 1 Tubo de recirculación ACS                              | 8 Vaso de expansión calentador ACS (accesorio) | T2 Sonda de temperatura del refrigerante líquido de la bomba de calor |
| 2 Válvula de descarga de agua                            | 9 Vaso de expansión                            | T2B Sonda de temperatura de gas refrigerante bomba de calor           |
| 3 Distribución al sistema                                | 10 Manómetro de agua                           | T5 Sonda de temperatura del calentador sanitario                      |
| 4 Distribución al sanitario                              | FL Detector de flujo                           | TWO Sonda de temperatura de agua entrante intercambiador de placas    |
| 5 Retorno del sanitario                                  | G Línea del gas                                | TWI Sonda de temperatura de agua saliente intercambiador de placas    |
| 6 Retorno al sistema                                     | L Línea del líquido                            |                                                                       |
| 7 Calentador ACS                                         | MG Grupo multifunción del agua del sistema     |                                                                       |
| 7.1 Resistencia eléctrica del calentador ACS (accesorio) | PI Circulador de agua                          |                                                                       |
|                                                          | SP Intercambiador de calor de placas           |                                                                       |

# ACCESORIOS

## Accesorios OMNIA ST 3.2

| PRODUCTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | COSTE DE RECICLAJE | TARIFA                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------|
|  <b>CONNECT CRP</b><br>Control remoto con función cronotermostato. Puede controlar hasta 7 uds. CONNECT CRP ZONE. Módulo WiFi integrado. Control vía APP.  MANUAL DE INSTALACIÓN    | 0,02 €             | Cód.: 013069XA<br>EAN: 8028693898942<br><b>375 €</b>   |
|  <b>CONNECT CRP ZONE</b><br>Termostato de zona con conexión RF para CONNECT CRP. Instalación en pared o mesa. Alimentación con 2 pilas AA.  MANUAL DE INSTALACIÓN                   | 0,02 €             | Cód.: 013055XA<br>EAN: 8028693889919<br><b>153 €</b>   |
|  <b>Sonda de temperatura</b><br>Necesaria para integración con caldera.                                                                                                                                                                                              | 0,02 €             | Cód.: 2CP000NF<br>EAN: 8028693885874<br><b>60 €</b>    |
|  <b>Kit antivibratorios goma UE</b>                                                                                                                                                                                                                                | -                  | Cód.: 2CP000ZF<br>EAN: 8028693891073<br><b>30 €</b>    |
|  <b>Kit depósito inercia 18 litros</b><br>Instalación interior UI. Se puede instalar sólo o en combinación con el kit de zonas (directa y mezcla).                                                                                                                 | -                  | Cód.: 012084W0<br>EAN: 8028693889834<br><b>871 €</b>   |
|  <b>Kit de 2 zonas (directa y mezcla)</b><br>Instalación interior UI. Recomendado instalar el kit depósito de inercia 18 litros cuando se instale este kit.                                                                                                        | -                  | Cód.: 012091W0<br>EAN: 8028693889858<br><b>1.581 €</b> |
|  <b>Kit conexiones hidráulicas UI</b><br>Kit conexiones hidráulicas UI para instalación a pared posterior de UI.                                                                                                                                                   | -                  | Cód.: 012092W0<br>EAN: 8028693889865<br><b>192 €</b>   |
|  <b>Kit resistencia eléctrica ACS 1,5 kW</b><br>Instalación en UI, en depósito de ACS. Necesario para función antilegionela y para función fotovoltaica.  MANUAL DE INSTALACIÓN | -                  | Cód.: 012090W0<br>EAN: 8028693889841<br><b>262 €</b>   |
|  <b>Kit vaso expansión ACS 8 litros</b>                                                                                                                                                                                                                            | -                  | Cód.: 012093W0<br>EAN: 8028693889872<br><b>163 €</b>   |

## DATOS DIMENSIONALES Y FÍSICOS



### LEYENDA

- 8 Salida instalación - Ø 1"
- 8.1 Salida instalación para zona 2 / al panel solar - Ø 1"
- 9 Salida agua sanitaria - Ø 3/4"
- 10 Entrada agua sanitaria - Ø 3/4"
- 11 Entrada instalación - Ø 1"
- 11.1 Entrada instalación para zona 2 / desde el panel solar - Ø 1"
- 145 Manómetro agua
- G Línea gas - Ø 15,88 (5/8")
- L\* Línea de líquido - Ø 9,52 (3/8")

### Datos dimensionales y conexiones

#### Conexiones eléctricas

Procurar mantener separados los cables de potencia de los cables de señal. Puesto que la parte posterior-superior no tiene panel de cierre se puede prever su colocación en toda la zona.

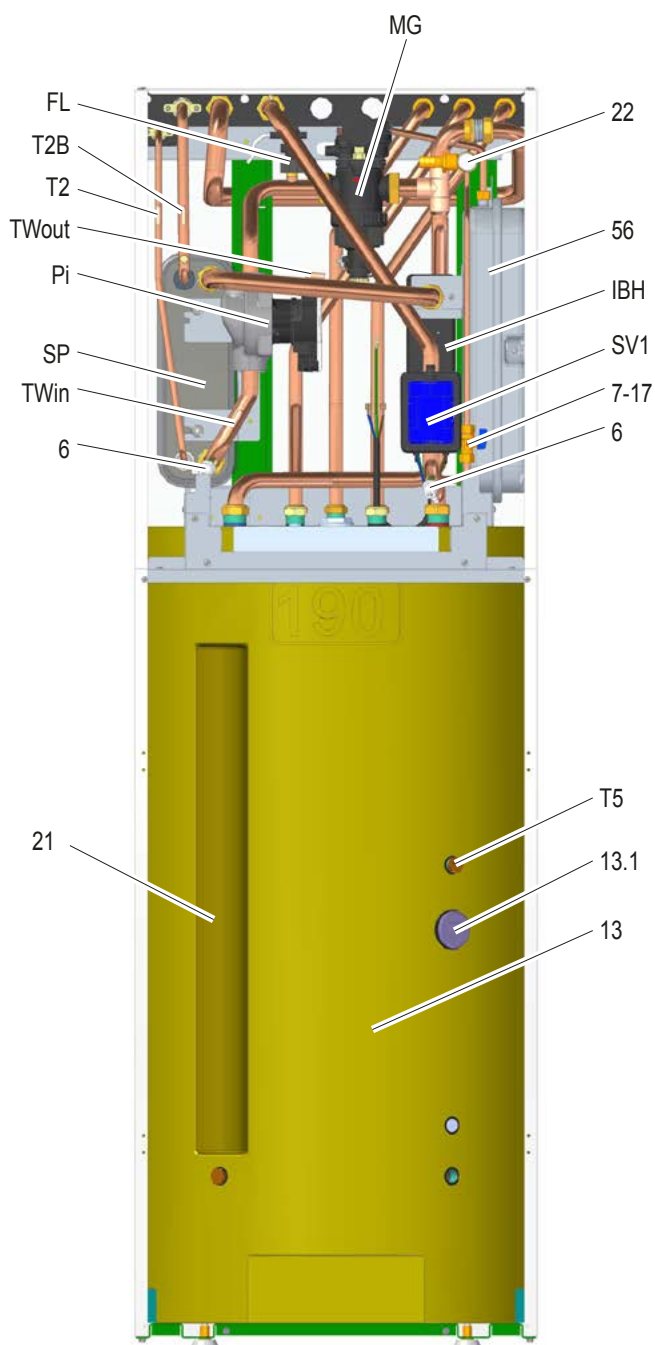
#### Tuberías de descarga válvulas de seguridad

Las válvulas de seguridad instalación y ACS están dotadas de manguera de desagüe de goma Ø exterior 18mm. Se puede prever el encauzamiento en un único tubo de desagüe Ø interior 40mm, puesto que la parte posterior-superior no tiene panel de cierre se puede prever su colocación en toda la zona.

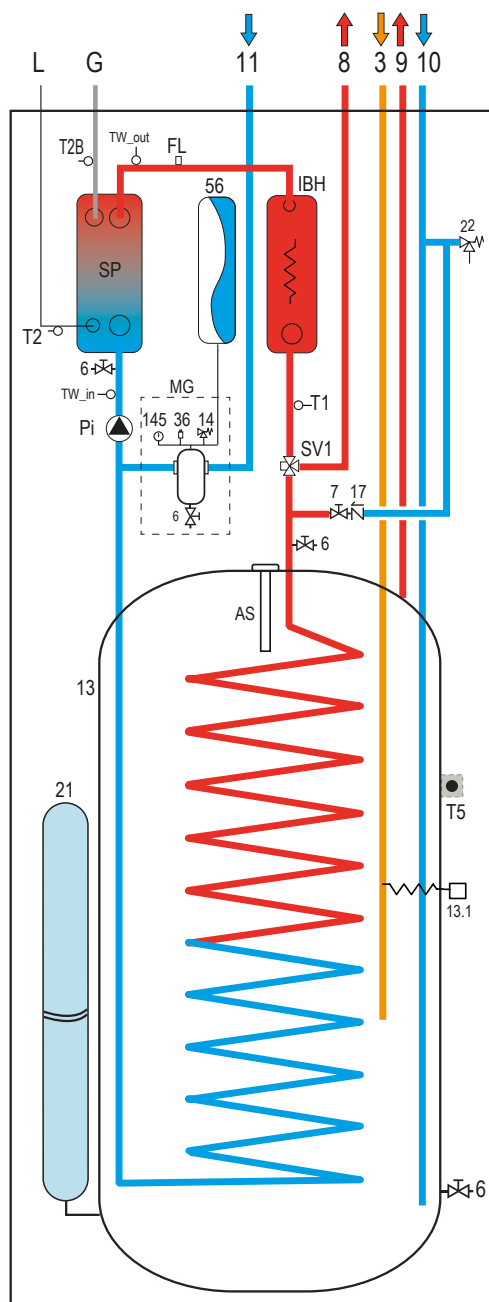
\* Para combinación con unidades exteriores mod. 4-6 se suministra una reducción de 3/8" SAE a 1/4" SAE para línea de líquido Ø 6,35.

\*\* Distancia entre las conexiones hidráulicas y de refrigeración desde el punto de apoyo posterior.

## VISTA GENERAL Y ESQUEMA HIDRÁULICA UNIDAD INTERIOR



## Vista general



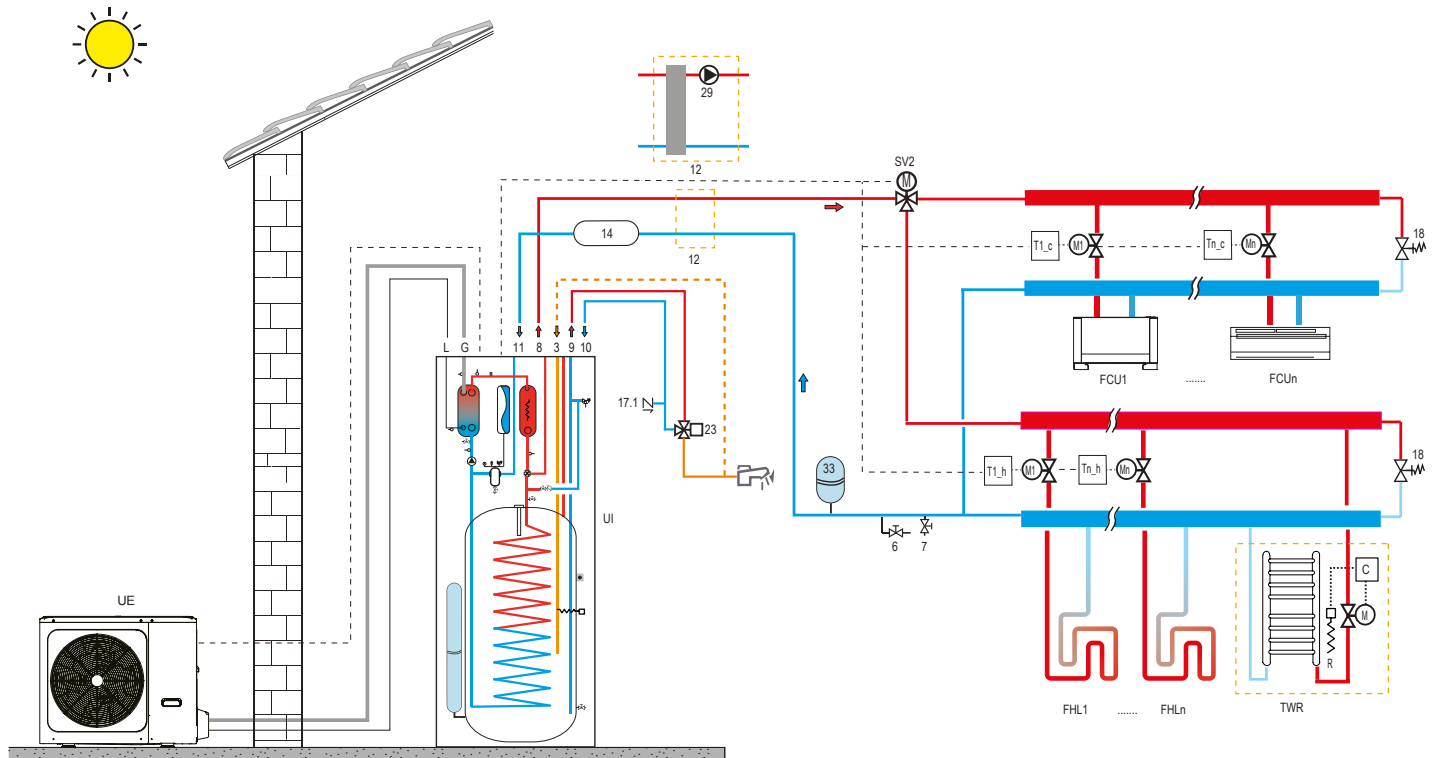
### Esquema hidráulico unidad interior

## LEYENDA

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| 3    | Tubo de recirculación ACS                      |
| 6    | Válvula de descarga agua                       |
| 7    | Válvula de carga de agua                       |
| 8    | Salida instalación                             |
| 9    | Salida agua sanitaria                          |
| 10   | Entrada agua sanitaria                         |
| 11   | Entrada instalación                            |
| 13   | Depósito ACS                                   |
| 13.1 | Resistencia eléctrica depósito ACS (accesorio) |
| 14   | Válvula de seguridad instalación               |
| 17   | Válvula antirretorno                           |
| 21   | Vaso de expansión depósito ACS (accesorio)     |
| 22   | Válvula de seguridad depósito ACS              |
| 36   | Válvula de purga de aire automática            |
| 56   | Vaso de expansión                              |
| 145  | Manómetro agua                                 |

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>AS</b>     | Ánodo de sacrificio                                       |
| <b>FL</b>     | Flujostato                                                |
| <b>G</b>      | Línea de gas                                              |
| <b>IBH</b>    | Resistencia eléctrico instalación                         |
| <b>L</b>      | Línea de líquido                                          |
| <b>MG</b>     | Grupo multifunción agua instalación                       |
| <b>Pi</b>     | Circulador agua                                           |
| <b>SP</b>     | Intercambiador de calor de placas                         |
| <b>SV1</b>    | Válvula desviadora                                        |
| <b>T1</b>     | Sonda de temperatura agua salida bomba de calor           |
| <b>T2</b>     | Sonda de temperatura refrigerante líquido bomba de calor  |
| <b>T2B</b>    | Sonda de temperatura gas refrigerante bomba de calor      |
| <b>TW_in</b>  | Sonda de temperatura agua entada intercambiador de placas |
| <b>TW_out</b> | Sonda de temperatura agua salida intercambiador de placas |

## ESQUEMAS ILUSTRATIVOS DEL SISTEMA



### LEYENDA

|             |                                                                                                                                                                |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3</b>    | Tubo de recirculación ACS                                                                                                                                      | <b>17</b>          | Válvula de retención                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>6</b>    | Descarga de agua                                                                                                                                               | <b>17.1</b>        | Válvula de retención (no suministrada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>7</b>    | Carga de agua                                                                                                                                                  | <b>18</b>          | Válvula de bypass (no suministrada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>8</b>    | Salida de la instalación                                                                                                                                       | <b>21</b>          | Vaso de expansión ACS (no suministrado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>9</b>    | Salida agua sanitaria                                                                                                                                          | <b>22</b>          | Válvula de seguridad sanitaria (accesorio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>10</b>   | Entrada agua sanitaria                                                                                                                                         | <b>23</b>          | Mezclador termostático (no suministrado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>11</b>   | Entrada instalación                                                                                                                                            | <b>33</b>          | Vaso de expansión del sistema (no suministrado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>12</b>   | Separador hidráulico y bomba booster (no suministrados), evaluar la necesidad de instalación en caso de pérdidas elevadas de carga del agua en la instalación. | <b>37</b>          | Vaso de expansión circuito solar (no suministrado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>13</b>   | Depósito agua sanitaria (no suministrado)                                                                                                                      | <b>FCU 1 ... n</b> | Ventiloconvectores: se pueden utilizar sólo para la refrigeración con calefacción de suelo radiante, o para refrigeración y calefacción sin suelo radiante                                                                                                                                                                                                         |
| <b>13.1</b> | Resistencia eléctrica depósito ACS (accesorio)                                                                                                                 | <b>FHL 1 ... n</b> | Suelo radiante / radiador sólo calentamiento de zonas                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>14</b>   | Depósito inercial agua instalación (accesorio)                                                                                                                 | <b>G</b>           | Línea de gas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                | <b>L</b>           | Línea de líquido                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|             |                                                                                                                                                                | <b>P_o</b>         | Bomba externa (no suministrada), evaluar la necesidad de instalación según la pérdida de carga del agua de la instalación, gestionada por la bomba de calor.                                                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                | <b>P_s</b>         | Bomba de agua circuito solar (no suministrada)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|             |                                                                                                                                                                | <b>SV2</b>         | Válvula de tres vías para zona calefacción / refrigeración (no suministrada)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|             |                                                                                                                                                                | <b>T1_c - Tn_c</b> | Termostato ambiente demanda refrigeración (no suministrado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|             |                                                                                                                                                                | <b>T1_h - Tn_h</b> | Termostato ambiente demanda calefacción (no suministrado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|             |                                                                                                                                                                | <b>Ts</b>          | Sonda de temperatura para panel solar (accesorio)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|             |                                                                                                                                                                | <b>TWR</b>         | Integración calentador de toallitas en baño: si está conectado a la instalación de calefacción debe ser integrado con una resistencia eléctrica (R) accionada por el mando (C) que simultáneamente cierra la válvula (M); si no está conectado a la instalación de calefacción se suministra sólo mediante la resistencia eléctrica (R) accionada por el mando (C) |
|             |                                                                                                                                                                | <b>UI</b>          | Unidad interior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                                                                                                                                                                | <b>UE</b>          | Unidad exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|             |                                                                                                                                                                | <b>---</b>         | Conexión eléctrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |