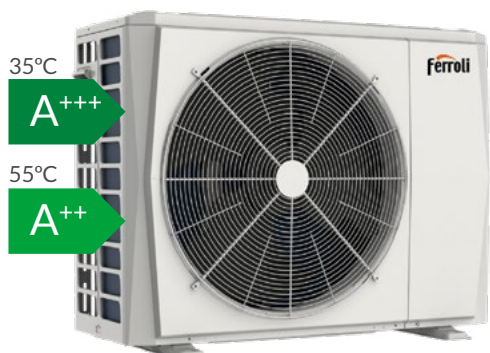


# OMNIA S 3.2

## Bomba de calor aerotérmica partida aire-agua



**NOVEDAD**



**Bomba de calor aerotérmica INVERTER partida para climatización y producción de ACS y refrigerante ecológico R32.**

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



**TODO INCLUIDO:**  
piezas, mano de obra y desplazamiento

[Descubre la diferencia entre nuestra Garantía Total y la Cobertura de otros fabricantes](#)



Descargar la app **OMNIA Smart**



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



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



**COMPRESOR DC INVERTER**  
Compresor DC Inverter: Permite amplia modulación y una reducida potencia de arranque.



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



**HIbridación GAS/GASÓLEO**  
Puede hibridarse con caldera de gas o gasóleo.



**CONEXIÓN FOTOVOLTAICA**  
Compatible con instalaciones fotovoltaicas.



**MÁXIMO SILENCIO**  
Máximo silencio y confort acústico. Menos de 35 dB(A) en la unidad interior casi imposible de detectar el sonido durante su funcionamiento.

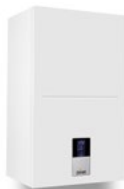


**SMARTGRID READY**  
Compatible con redes inteligentes Smart Grid Ready.

- Capacidad para producción de agua caliente hasta 65°C. El equipo puede proporcionar agua a 60°C con temperatura exterior de hasta -15°C.
- Kit hidráulico incluido en el interior del equipo con todos los elementos necesarios para una rápida y segura instalación: Bomba modulante electrónica, válvula de seguridad y filtro de agua Y, válvula de 3 vías para ACS, purgador de aire, vaso de expansión, resistencia eléctrica (3 kW gama monofásica / 6 kW gama trifásica).
- Control remoto (opcional), con conectividad WIFI (red WIFI a cargo del usuario). Posibilidad de conexión de varios termostatos de zona a través del control remoto. APP disponible para Android e iOS.
- Batería exterior con tratamiento anticorrosión (aletas de aluminio hidrofílico).
- Conexión con instalación fotovoltaica y con red inteligente.
- Preparado para hibridarse con otros sistemas de generación como puede ser una caldera de gas o gasóleo.
- Sonda de temperatura de ACS para colocar en el depósito interacumulador de ACS\*.
- Máximo silencio y confort acústico. Menos de 35 dB(A) en la UI\*\*.
- Dispone de sonda de temperatura exterior para realizar un control climático que permite ajustar la temperatura de impulsión de agua en función de la temperatura exterior.

\* Depósito interacumulador de ACS no incluido en el equipo.

\*\* Valor de presión sonora a 1 m, modelo UI S 10.



# OMNIA S 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida aire-agua

## PRECIOS PVPr SIN IVA

	4 Cód.: 0XHK4SWA	6 Cód.: 0XHK6SWA	8 Cód.: 0XHK8SWA	10 Cód.: 0XHKASWA
Tarifa	5.412 €	5.498 €	5.744 €	5.886 €
Coste de reciclaje	16 €	16 €	19 €	19 €

Clasificación energética 35° C*					
Clasificación energética 55° C*					
Tª baja Agua a 35° C	Eficiencia estacional	191	195	205	204
	SCOP	4,85	4,95	5,21	5,19
Tª media Agua a 55° C	Eficiencia estacional	129	138	131	136
	SCOP	3,31	3,52	3,36	3,49
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
A7W35	Potencia calorífica	4,2 kW	6,35 kW	8,4 kW	10 kW
	COP	5,1	4,95	5,15	4,95
	Caudal agua	722 l/h	1.092 l/h	1.445 l/h	1.720 l/h
	Presión estática	81 kPa	76 kPa	61 kPa	47 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 agua	740 l/h	1.084 l/h	1.428 l/h	1.720 l/h
	Presión estática	81 kPa	76 kPa	62 kPa	47 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 agua	473 l/h	645 l/h	806 l/h	1.021 l/h
	Presión estática	83 kPa	81 kPa	80 kPa	77 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 agua	774 l/h	1.118 l/h	1.428 l/h	1.703 l/h
	Presión estática	80 kPa	75 kPa	62 kPa	48 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 agua	808 l/h	1.118 l/h	1.281 l/h	1.410 l/h
	Presión estática	80 kPa	75 kPa	68 kPa	63 kPa

(\*) Clasificación energética sobre una escala de F a A+++.

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

A7W45 = fuente: aire, ent. 7 °C Tbs 6°C Tbh / planta: agua: ent. 40°C, sal. 45°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. Ferrol se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



# OMNIA S 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida aire-agua

## PRECIOS PVPr SIN IVA

	12 Cód.: 0XHKCSWA	14 Cód.: 0XHKESWA	16 Cód.: 0XHKGSWA	16T Cód.: 0XHLGSWA
Tarifa	7.421 €	7.531 €	7.689 €	7.943 €
Coste de reciclaje	23 €	23 €	23 €	25 €

Clasificación energética 35° C*					
Clasificación energética 55° C*					
Tª baja Agua a 35° C	Eficiencia estacional	189	185	182	182
	SCOP	4,81	4,72	4,62	4,62
Tª media Agua a 55° C	Eficiencia estacional	135	135	133	133
	SCOP	3,45	3,47	3,41	3,41
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
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 agua	2.081 l/h	2.494 l/h	2.735 l/h	2.735 l/h
	Presión estática	58 kPa	42 kPa	34 kPa	34 kPa
A7W45	Potencia calorífica	12,3 kW	14,1 kW	16 kW	16 kW
	COP	3,7	3,6	3,5	3,5
	Caudal agua	2.116 l/h	2.425 l/h	2.752 l/h	2.752 l/h
	Presión estática	57 kPa	45 kPa	33 kPa	33 kPa
A7W55	Potencia calorífica	11,9 kW	13,8 kW	16 kW	16 kW
	COP	3,05	2,95	2,85	2,85
	Caudal agua	1.279 l/h	1.484 l/h	1.720 l/h	1.720 l/h
	Presión estática	85 kPa	79 kPa	71 kPa	71 kPa
A35W18	Potencia frigorífica	12 kW	12,9 kW	13,6 kW	13,6 kW
	EER	3,95	3,7	3,61	3,61
	Caudal agua	2.064 l/h	2.219 l/h	2.339 l/h	2.339 l/h
	Presión estática	58 kPa	53 kPa	48 kPa	48 kPa
A35W7	Potencia frigorífica	11,5 kW	12,4 kW	14 kW	14 kW
	EER	2,75	2,5	2,5	2,5
	Caudal agua	1.978 l/h	2.133 l/h	2.408 l/h	2.408 l/h
	Presión estática	61 kPa	56 kPa	46 kPa	46 kPa

(\*) Clasificación energética sobre una escala de F a A+++.

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

A7W45 = fuente: aire, ent. 7 °C Tbs 6°C Tbh / planta: agua: ent. 40°C, sal. 45°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. Ferrol se reserva el derecho a modificar los datos sin previo aviso.



# OMNIA S 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida aire-agua

UNIDAD EXTERIOR	4	6	8	10	12	14	16	16T	
Alimentación eléctrica	220/240 V - 1 ph - 50 Hz (16T: 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	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	
Tipo de intercambiador de calor	Batería de aletas con aluminio hidrofílico								
Tipo de ventiladores	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	
Nº de ventiladores	1	1	1	1	1	1	1	1	
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	R32	R32	R32	R32	
GWP	675	675	675	675	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.		1,84 kg/ 1,24/t-CO <sub>2</sub> eq.				
Líneas de refrigerante (long. máx./diferencia máx. altura)	30 / 20 m	30 / 20 m	30 / 20 m	30 / 20 m	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)	64 dB(A)	65 dB(A)	68 dB(A)	68 dB(A)
	SIL 2	53 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	55 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)
SWL - Potencia sonora refrigeración**	A35W18	56 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)	64 dB(A)	64 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)
	SIL 2	52 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)	56 dB(A)
Máxima corriente de entrada	12 A	14 A	16 A	17 A	25 A	26 A	27 A	12 A	
Peso Neto	58 kg	58 kg	77 kg	77 kg	96 kg	96 kg	96 kg	112 kg	
Dimensiones alto / ancho / fondo	712 / 1.008 / 426 mm			865 / 1.118 / 523 mm					

\* : SWL = Niveles de potencia sonora, con referencia a 1x10<sup>12</sup> 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.

\*\* 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 máxima de las líneas de refrigeración es de 30 metros: en este caso es necesario integrar la carga durante la instalación.

NOTA: Datos técnicos sujetos a cambios por evolución tecnológica del producto.



# OMNIA S 3.2

Bomba de calor aerotérmica partida



IMAGEN

UNIDAD INTERIOR	4-10	12-16	16T
Fuente de alimentación	220/240 V - 1 ph - 50 Hz		380/415 V - 3 ph - 50 Hz
Tipo de intercambiador	Placas de acero inoxidable soldadas con latón		
Tipo de bomba	Bomba modulante electrónica (8 mca)	Bomba modulante electrónica (9 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	40 l	40 l	40 l
Superficie mín. serpetín (min./recomendada) acero	1,4/2,5 m <sup>2</sup>	1,75/4 m <sup>2</sup>	1,75/4 m <sup>2</sup>
Superficie mín. serpetín (min./recomendada) esmaltado	1,7/3 m <sup>2</sup>	2,5/5,6 m <sup>2</sup>	2,5/5,6 m <sup>2</sup>
Resistencia eléctrica del sistema	3 kW	3 kW	6 kW
Temperatura del sistema mín./máx.	5/65° C	5/65° C	5/65° C
Presión del sistema mín./máx.	1/3 bar	1/3 bar	1/3 bar
SWL potencia sonora	39 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)
Corriente máx. absorbida	14 A	14 A	10 A
Peso neto	33 kg	35 kg	36 kg
Peso en funcionamiento****	35 kg	37 kg	38 kg
Peso unitario empaquetado	35 kg	37 kg	38 kg

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

\*\*\*\* Peso referido a unidad base sin accesorios.

La longitud máxima de las líneas de refrigeración es de 30 metros: en este caso es necesario integrar la carga durante la instalación.

NOTA: Datos técnicos sujetos a cambios por evolución tecnológica del producto.

#### DESCARGAS DISPONIBLES



MANUAL DE USUARIO  
E INSTALACIÓN



ETIQUETA  
ENERGÉTICA

#### SOPORTE AL PROFESIONAL



Formulario



916 612 304

#### SERVICIO TÉCNICO



satferrolí@ferrolí.com



914 879 325

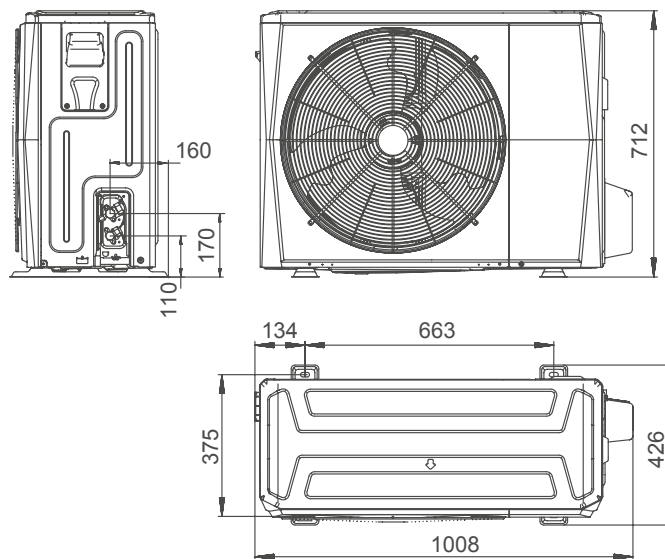
# OMNIA S 3.2

## Bomba de calor aerotérmica partida aire-agua

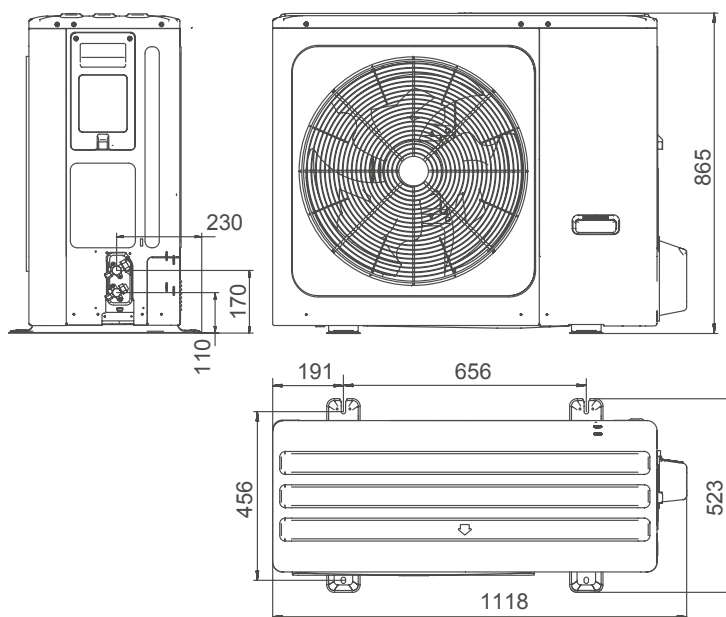
Dimensiones de los equipos

### UNIDAD EXTERIOR

#### MODELOS 4-6



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

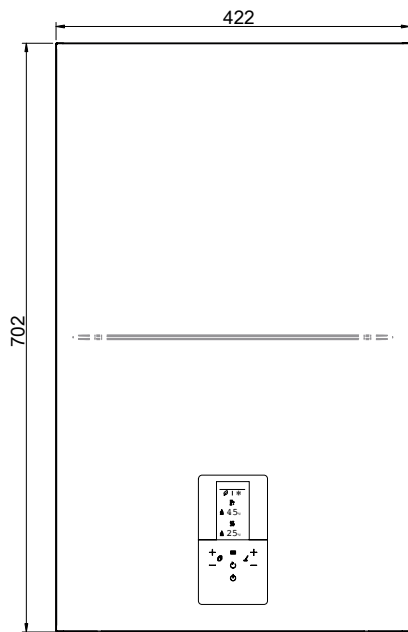


# OMNIA S 3.2

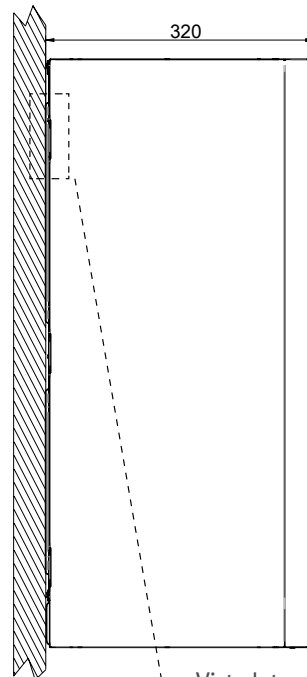
## Bomba de calor aerotérmica partida aire-agua

Dimensiones de los equipos

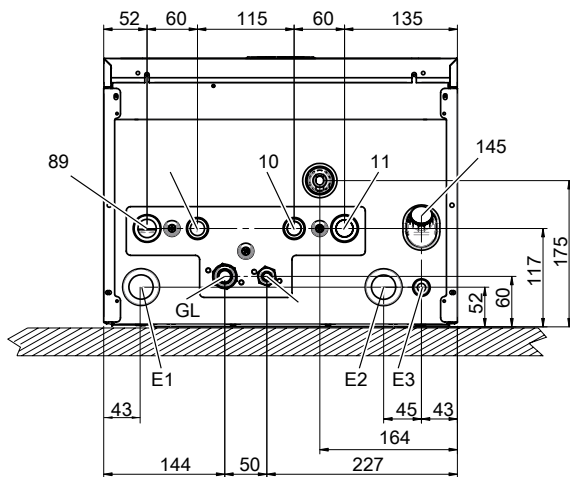
### UNIDAD INTERIOR



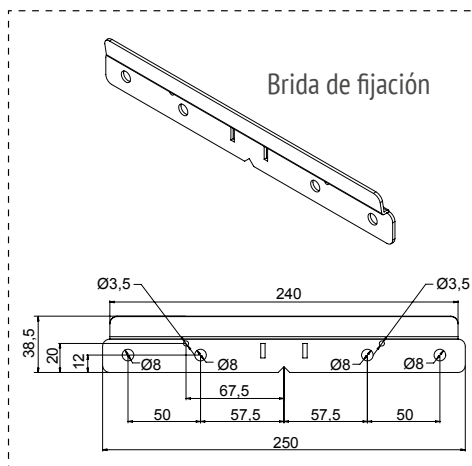
Vista frontal



Vista lateral



Vista desde abajo



Brida de fijación

- |            |                                 |           |   |
|------------|---------------------------------|-----------|---|
| <b>8</b>   | Salida instalación - Ø 1"       | <b>G</b>  | Línea gas - Ø 15,88 (5/8")              |
| <b>9</b>   | Salida agua sanitaria - Ø 3/4"  | <b>L*</b> | Línea de líquido - Ø 9,52 (3/8")        |
| <b>10</b>  | Entrada agua sanitaria - Ø 3/4" | <b>E1</b> | Prensaestopas para cables de señal      |
| <b>11</b>  | Entrada instalación - Ø 1"      | <b>E2</b> | Prensaestopas cables de alimentación    |
| <b>145</b> | Manómetro agua                  | <b>E3</b> | Cable de alimentación con prensaestopas |

\* 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.

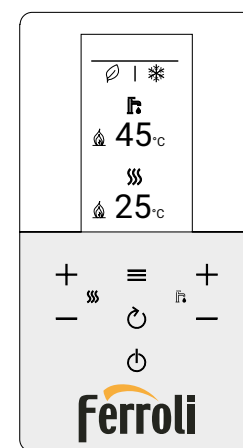
# SISTEMA DE CONTROL

## OMNIA S 3.2

La interfaz de usuario ha sido equipada con tecnología Capsense con una pantalla gráfica de 2.8", que permite al usuario interactuar con el producto de una manera fácil y extremadamente sencilla. La interfaz de la máquina se comunica fácilmente con los nuevos sistemas inteligentes Connect CRP, que pueden gestionar hasta 8 termostatos (7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP que tiene todas las funciones de cronotermostato a su vez) divididos en 2 zonas, una directa y otra mixta.

Entre las principales funciones de gestión:

- **PROTOCOLO MODBUS** para la gestión inteligente a través de cualquier BMS externo.
- **CALEFACCIÓN Y REFRIGERACIÓN** con bomba de calor como generador. La modulación Full Inverter permite mantener las consignas deseadas, tanto en calefacción como en refrigeración, optimizando los consumos para el usuario. El establecimiento de curvas climáticas (estándar) puede mejorar el confort y reducir aún más el consumo.
- **PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (ACS)**. Cuando la sonda de temperatura de ACS (para montar en un acumulador externo, no suministrado con la máquina) cae por debajo de un cierto valor, la máquina entra en modo ACS. Válvula desviadora de 3 vías incluida de serie.
- **ENTRADA 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  $= 70^{\circ} \text{C}$  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.
- **CONTROL REMOTO VIA APP**. Disponible para iOS y Android. Requiere el uso de control remoto Connect CRP (opcional).
- **RESISTENCIA ELÉCTRICA DEPÓSITO ACS**. En modo ACS, el equipo puede gestionar una resistencia eléctrica insertada en el depósito de ACS con función integradora, antilegionela o como fuente de respaldo en caso de anomalía de la bomba de calor.
- **ACS RÁPIDA**. Función que permite dar prioridad a la producción de ACS activando todas las fuentes de energía disponibles, para llevar el depósito de ACS al valor de consigna en el menor tiempo posible.
- **FUNCIÓN ANTELEGIONELA**. Le permite configurar ciclos semanales antilegionela. Para su correcto funcionamiento se debe instalar una resistencia eléctrica en el depósito de ACS o bien tener el equipo hibridado con una caldera en modo integración.
- **MODO SILENCIOSO**. Cuando está activo, reduce la frecuencia máxima del compresor y la velocidad del ventilador, para reducir significativamente el ruido. Hay 2 niveles diferentes disponibles, programables en franjas horarias diarias (por ejemplo de noche).
- **ON / OFF** desde contacto externo. La unidad se puede activar y desactivar a través de un contacto externo (por ejemplo, de un termostato de zona); en este caso, el modo de funcionamiento seguirá la configuración del controlador.
- **CALOR / FRÍO** desde contactos externos. La unidad puede recibir una señal de conmutación modo calor / frío desde el exterior (por ejemplo, del termostato de zona).
- **ECO**. Punto de ajuste dedicado para el funcionamiento "Eco". Se puede configurar con una franja horaria diaria.
- **PROGRAMACIÓN HORARIA SEMANAL**. El Connect CRP (opcional) permite una programación horaria diferente para cada día de la semana definiendo el modo (FRÍO / CALOR / ACS) y las consignas de trabajo para cada franja horaria. Se puede programar con los horarios de la tarifa eléctrica.
- **PROTECCION ANTIHIELO**. Funcionamiento en modo calor de la bomba de calor con bomba en ON y con la resistencia eléctrica.



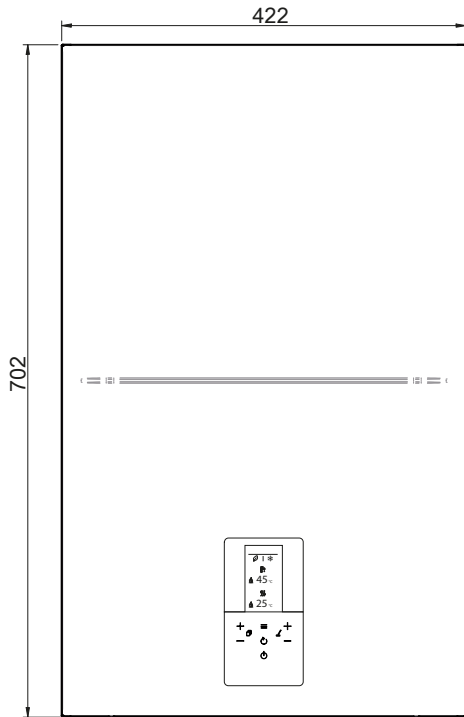


# ACCESORIOS

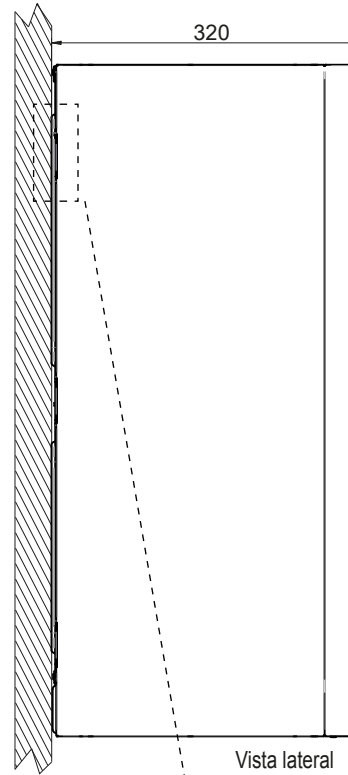
## Accesorios OMNIA S 3.2

		<b>COSTE DE RECICLAJE</b>	<b>PRECIOS PVP<sup>r</sup> SIN IVA</b>
 <p><b>CONNECT CRP</b> Control remoto con función cronotermostato. Puede controlar hasta 7 uds. CONNECT CRP ZONE. Módulo WIFI integrado. Control vía APP.</p>		<b>0,02 €</b>	Cód.: 013054XA <b>440 €</b>
 <p><b>CONNECT CRP ZONE</b> Termostato de zona con conexión RF para CONNECT CRP. Instalación en pared o mesa. Alimentación con 2 pilas AA.</p>		<b>0,02 €</b>	Cód.: 013055XA <b>181 €</b>
 <p><b>Sonda de temperatura</b> Necesaria para integración con caldera.</p>		<b>0,02 €</b>	Cód.: 2CP000NF <b>66 €</b>
 <p><b>Kit antivibratorios goma UE</b></p>		-	Cód.: 2CP000ZF <b>35 €</b>

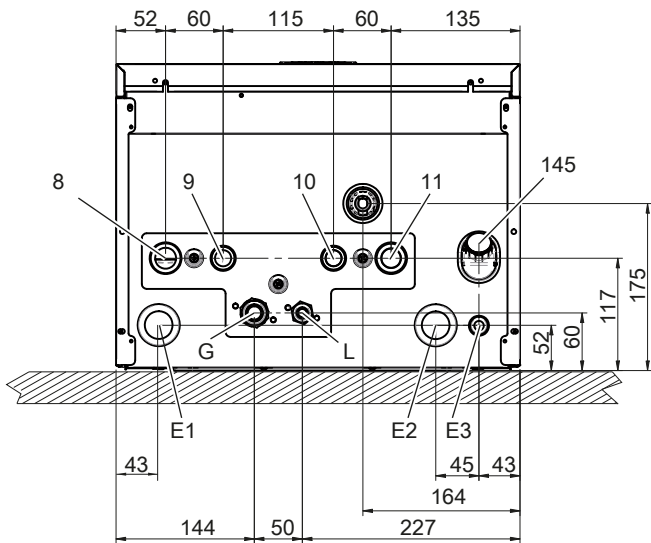
**DATOS DIMENSIONALES Y FÍSICOS**



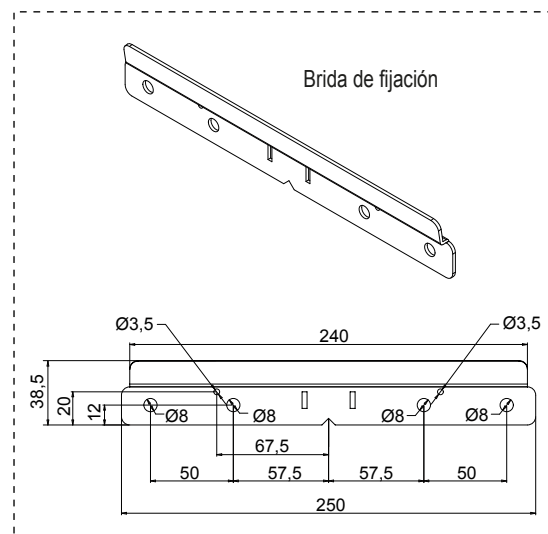
Vista frontal



Vista lateral



Vista desde abajo



Brida de fijación

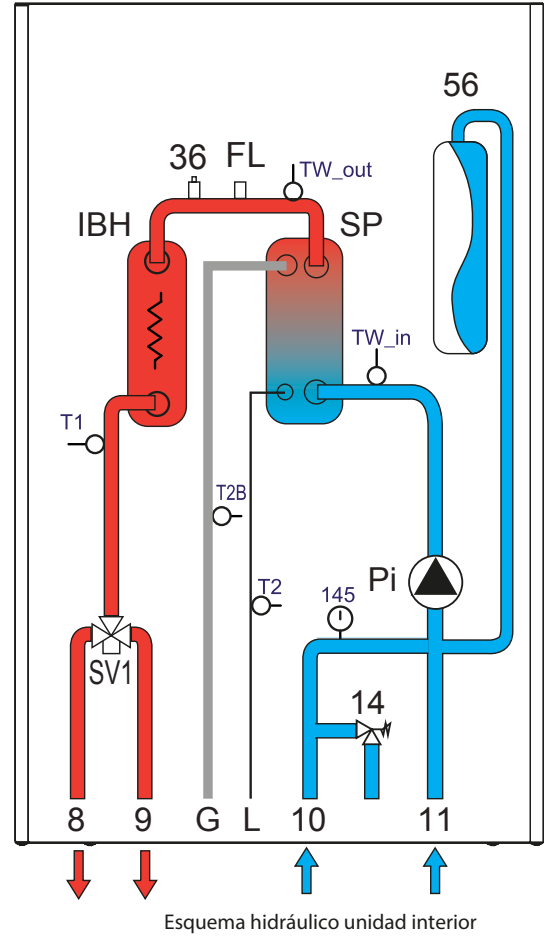
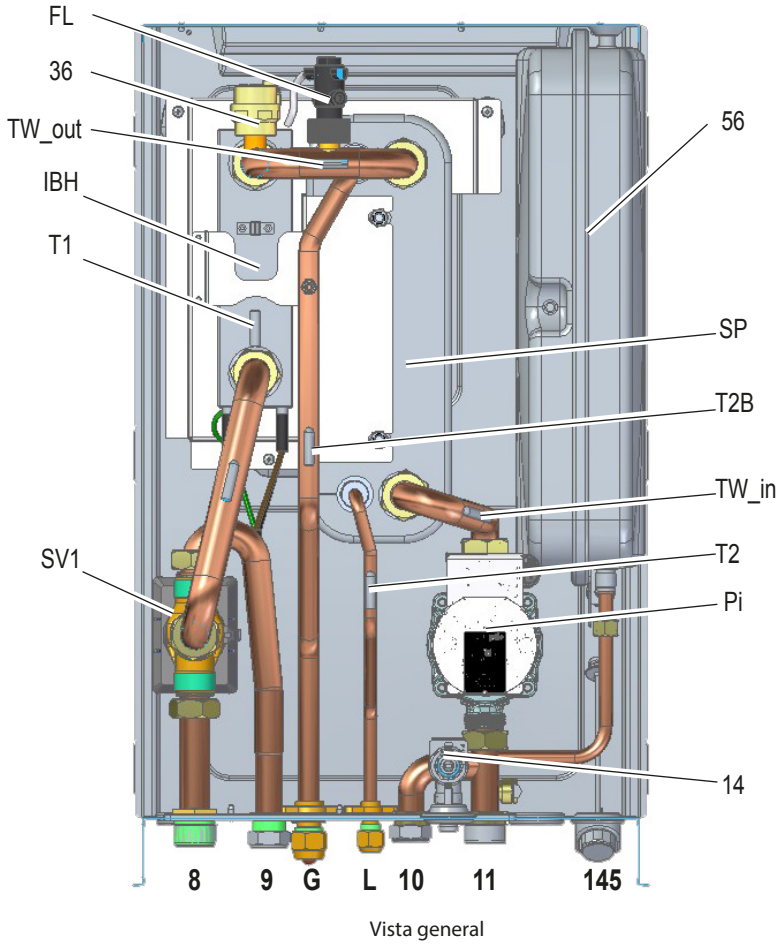
datos dimensionales y conexiones

- 8** Salida instalación - Ø 1"
- 9** Salida agua sanitaria - Ø 3/4"
- 10** entrada agua sanitaria - Ø 3/4"
- 11** Entrada instalación - Ø 1"
- 145** Manómetro agua

- G** Línea gas - Ø 15,88 (5/8")
- L\*** Línea de líquido - Ø 9,52 (3/8")
- E1** Prensaestopas para cables de señal
- E2** Prensaestopas cables de alimentación
- E3** Cable de alimentación con prensaestopas

\* 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.

**VISTA GENERAL Y ESQUEMA HIDRÁULICA UNIDAD INTERIOR**

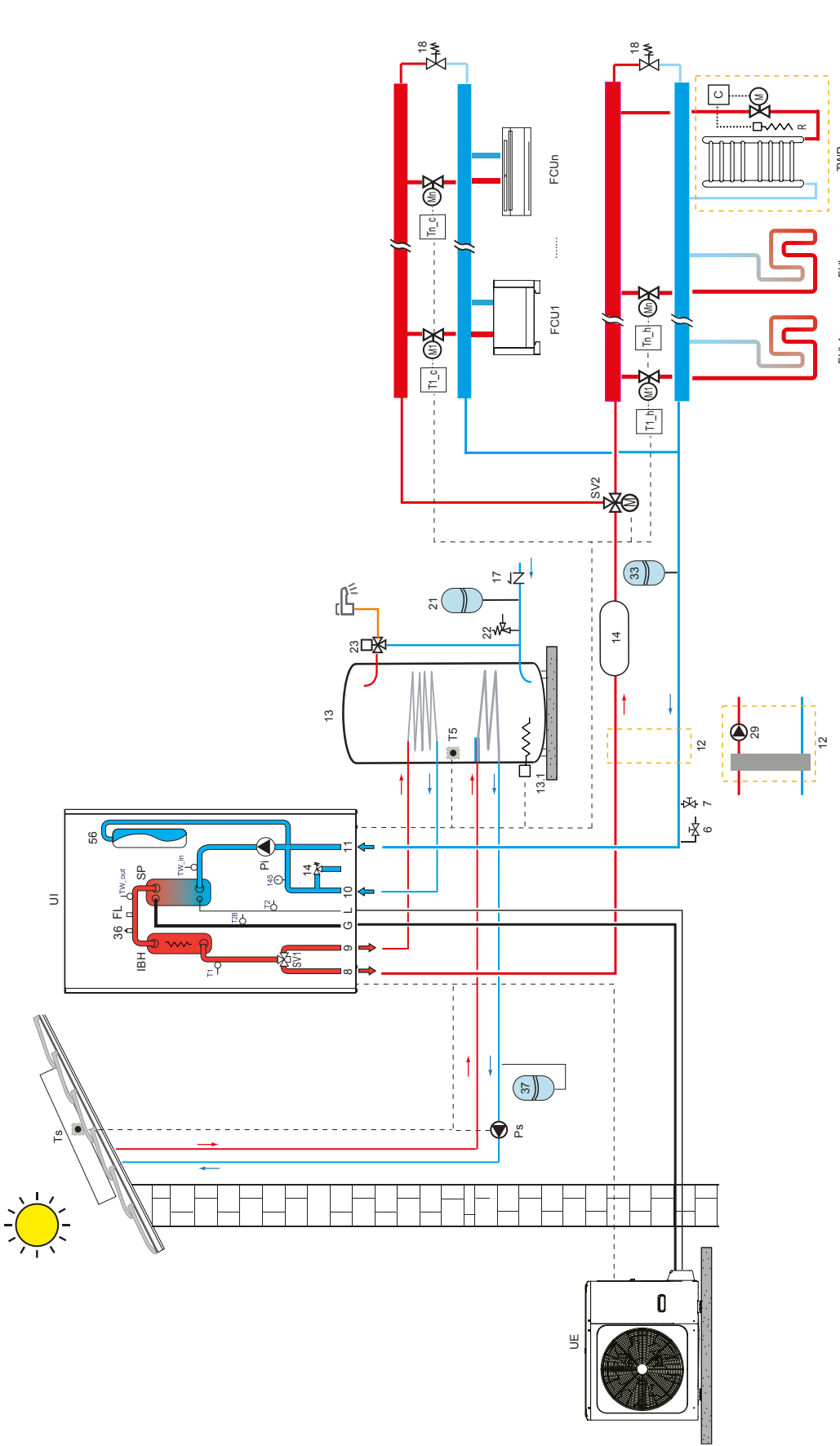


**LEYENDA**

- 8 Salida instalación
- 9 Salida agua sanitaria
- 10 Entrada agua sanitaria
- 11 Entrada instalación
- 14 Válvula de seguridad
- 36 Válvula de purga de aire automática
- 56 Vaso de expansión
- 145 Manómetro agua
- FL Flujostato
- G Línea de gas

- IBH Resistencia eléctrica instalación
- L Línea de líquido
- Pi Circulador agua
- SP Intercambiador de calor de placas
- SV1 Válvula desviadora
- T1 Sonda de temperatura agua salida bomba de calor
- T2 Sonda de temperatura refrigerante líquido bomba de calor
- T2B Sonda de temperatura gas refrigerante bomba de calor
- TW\_in Sonda de temperatura agua entada intercambiador de placas
- TW\_out Sonda de temperatura agua salida intercambiador de placas

ESQUEMAS ILUSTRATIVOS DEL SISTEMA



> LEYENDA	21	22	23	33	FCU 1 ... n	FHL 1 ... n	G	L	P_0	P_s	SV2	T1_c - T1_h	T1_h - T1_h	Ts	TWR	UI	UE	UE	UE
Descarga de agua (no suministrada)	Vaso de expansión ACS (no suministrado)	Válvula de seguridad sanitaria (no suministrada)	Mezclador termostático (no suministrado)	Vaso de expansión del sistema (no suministrado)	Vaso de expansión circuito solar (no suministrado)	Ventiladores: se pueden utilizar solo para la refrigeración y calefacción de suelo radiante, o para refrigeración y calefacción de suelo radiante	Suelo radiante / radiador solo calentamiento de zonas	Línea de gas	Línea de líquido	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.	Bomba de agua circuito solar (no suministrada)	Válvula de tres vías para zona calefacción / refrigeración (no suministrada)	Termostato ambiente demanda refrigeración (no suministrado)	Termostato ambiente demanda refrigeración (no suministrado)	Sonda de temperatura per panel solar (accesorio)	Integración calentador de 'baterías 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 solo mediante la resistencia eléctrica (R) accionada por el mando (C)	Unidad interior	Unidad exterior	Conexión eléctrica