

OMNIA H



Características

- Bomba de Calor aire-agua partida.
- Diseñadas para instalaciones de climatización (calefacción y/o refrigeración) y producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante accionamiento de una válvula de 3 vías.
- El equipo consiste en una Unidad Externa (UE) Inverter y una Unidad Interna (UI) disponible con o sin resistencia eléctrica de apoyo. En ambos casos la UI incorpora de serie una válvula de 3 vías para la producción de agua caliente sanitaria (A través de un interacumulador externo).
- Capacidad para producción de agua caliente hasta 60°C con temperaturas exteriores de -2°C.
- Compresor DC Inverter que permite amplia modulación, y una reducida corriente de arranque.
- Unidad exterior con doble revestimiento acústico para reducir el nivel sonoro del equipo.
- Válvula de expansión electrónica, ventiladores DC brushless axiales.
- 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.
- Sonda de temperatura de ACS para colocar en el interacumulador de ACS (montaje a cargo del instalador).
- Kit hidráulico incluido en interior de la UI con los elementos necesarios para una rápida y segura instalación: Bomba de alta eficiencia y bajo consumo (motor brushless DC), flujostato, vaso de expansión, filtro de agua (suministrado de serie, montaje a cargo del instalador).
- Capacidad para integrarse con otros sistemas complementarios de producción de agua caliente, como puede ser una caldera.
- Alimentación Monofásica / Trifásica (según modelos).
- Control a través de un mando remoto por cable, con una amplia pantalla (distancia máxima 50m desde la UI):
 - Funcionamiento en calefacción o refrigeración.
 - Funcionamiento en modo ACS.
 - Control de fuente externa de calefacción (Caldera, resistencia eléctrica), en modo sustitución o integración.
 - Control de la resistencia de apoyo en ACS en el Depósito de ACS.
 - Posibilidad de conexión a un control externo (Señal on/off, heat/cool).
 - Programación semanal, modos ECO y CONFORT.
- Accesorios disponibles: interacumuladores de ACS de 200 a 500 litros (gama ECOUNT F 1C).

NOTA: CERTIFICACIÓN EUROVENT EN CURSO.

"Precio Franco Fábrica - Transporte NO Incluido". Precio de venta de referencia sin IVA.

CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA - BOMBA DE CALOR - CLIMA MEDIO

MODELOS		6		8		10		12		16		12 TRI		16 TRI	
<p>CLASE ERP (EU 811/2013)</p>		55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C	55°C	35°C
		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Temperatura Baja (Agua a 35°C)	Eficiencia Estacional	185	170	177	175	158	184	172							
	SCOP	4,70	4,33	4,50	4,45	4,03	4,68	4,38							
Temperatura Media (Agua a 55°C)	Eficiencia Estacional	130	125	127	127	128	128	130							
	SCOP	3,33	3,2	3,25	3,25	3,28	3,28	3,33							

Datos y etiqueta conforme a Reg. 811/2013 (26/09/2019). Los datos se refieren al equipo son opcionales y/o accesorios.

PRECIOS

Gama con UE monofásica y UI

BOMBA DE CALOR SPLIT INVERTER							
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	COMPONENTES DEL EQUIPO		CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	COSTE DE RECICLAJE (€)
4B2970069	OMNIA H 6	0XHC6AWA	OMNIA H UE 06	6,2	6,1	4.120	17
		0XHA8AWA	OMNIA UI H 8				
		A76028720	Control Remoto E				
4B2970089	OMNIA H 8	0XHC8AWA	OMNIA H UE 08	8	8	4.345	
		0XHA8AWA	OMNIA UI H 8				
		A76028720	Control Remoto E				
4B2970109	OMNIA H 10	0XHCAAWA	OMNIA H UE 10	10,5	10	5.705	
		0XHAGAWA	OMNIA UI H 16				
		A76028720	Control Remoto E				
4B2970129	OMNIA H 12	0XHCCA	OMNIA H UE 12	11,7	12,1	5.920	
		0XHAGAWA	OMNIA UI H 16				
		A76028720	Control Remoto E				
4B2970169	OMNIA H 16	0XHCGAWA	OMNIA H UE 16	13,8	15,5	6.185	
		0XHAGAWA	OMNIA UI H 16				
		A76028720	Control Remoto E				

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C)

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN ACCESORIOS OMNIA H	TARIFA (€)
Consultar	RESISTENCIA ELÉCTRICA DE APOYO PARA OMNIA H (sólo para versiones monofásicas)(**)	Consultar
A76028720	CONTROL REMOTO E (*)	265

(*) Coste de reciclaje: 0,02 €

(**) Consultar disponibilidad con departamento comercial.

PRECIOS



CÓDIGO	PRODUCTO	CAPACIDAD (L)	MEDIDAS (mm) (alto x ancho máximo)	CLASE DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	SUPERFICIE INTERCAMBIO EN SERPENTIN (m ²)	TARIFA €	COSTE DE RECICLAJE (€)
1B7002000	ECOUNT F 200-1C	180	1.453 x 540 x 540		1,40	969	2
1B7003000	ECOUNT F 300-1C	277	1.535 x 620 x 620		1,83	1.341	
1B7004000	ECOUNT F 400-1C	367	1.469 x 750 x 750		2,37	1.703	
1B7005000	ECOUNT F 500-1C	480	1.769 x 750 x 750		3,39	2.066	

Año de magnesio y termómetro incluidos
Con resistencia eléctrica incorporada de 1500 W

MODELO	Superficie mínima intercambio en serpentín (m ²)	INTERACUMULADOR ACS RECOMENDADO
OMNIA H 6 Y 8	1,4	ECOUNT F 200 - 1C o superior
OMNIA H 10,12 Y 16	1,7	ECOUNT F 300 - 1C o superior

NOTA: Independientemente de la recomendación, la instalación de ACS deberá dimensionarse correctamente conforme a las necesidades, ubicación y uso de la vivienda.

Gama con UE trifásica y UI

BOMBA DE CALOR SPLIT INVERTER							
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	COMPONENTES DEL EQUIPO		CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	COSTE DE RECICLAJE (€)
4B2970139	OMNIA H 12 TRI	0XHDCAWA	OMNIA H UE 12 TE	12	12	6.210	25
		0XHAGAWA	OMNIA UI H 16				
		A76028720	Control Remoto E				
4B2970179	OMNIA H 16 TRI	0XHDGAWA	ONMIA H UE 16 TE	14,5	15,5	6.385	
		0XHAGAWA	OMNIA UI H 16				
		A76028720	Control Remoto E				

CC = Capacidad Frigorífica nominal en condiciones Eurovent (A35W18. Fuente: Aire exterior in Tbs=35°C. Instalación: Agua Tin=23°C Tout=18°C)

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent (A7W35. Fuente: Aire exterior in Tbs=7°C Tbh=6°C. Instalación: Agua Tin=30°C Tout=35°C)

NOTA: Disponible versión trifásica con UI con resistencia eléctrica integrada en la propia unidad (2+2+2: 6 kW). Consultar con el departamento comercial el precio, códigos y plazo de suministro

DATOS TÉCNICOS

MODELOS		6	8	10	12	16	12 TRI	16 TRI	UDS
A7W35	Potencia Calorífica	6.10	8.00	10.00	12.10	15.50	12	15,5	kW
	Potencia Consumida	1.29	1.73	2.17	2.74	3.82	2,66	3,79	kW
	COP	4.73	4.62	4.61	4.42	4.06	4,51	4,09	W/W
A7W45	Potencia Calorífica	5.96	7.34	10.12	11.85	16.05	11,97	15,48	kW
	Potencia Consumida	1.68	2.13	2.93	3.48	5.03	3,5	4,87	kW
	COP	3.55	3.45	3.45	3.41	3.19	3,42	3,18	W/W
A35W18	Potencia Frigorífica	6.20	8.00	10.50	11.70	13.80	12	14,5	kW
	Potencia Consumida	1.43	1.93	2.30	2.79	3.77	2,8	3,94	kW
	EER	4.34	4.15	4.57	4.19	3.66	4,29	3,68	W/W
A35W7	Potencia Frigorífica	6.15	6.44	9.39	11.02	12.85	11,7	12,91	kW
	Potencia Consumida	2.08	2.24	3.26	4.17	5.39	4,65	5,52	kW
	EER	2.96	2.88	2.88	2.64	2.38	2,52	2,34	W/W

Los valores se refieren al equipo sin opciones ni accesorios

Datos declarados conforme a EN14511:

A35W7= Tra aire 35°C BS, Agua Tra entrada 12°C, salida 7°C

A35W18= Tra aire 35°C BS, Agua Tra entrada 23°C, salida 18°C

A7W45= Tra aire 7°C BS y 6°C BH, Agua Tra entrada 40°C, salida 45°C

A7W35= Tra aire 7°C BS y 6°C BH, Agua Tra entrada 30°C, salida 35°C

Todos son modelos monofásicos

DATOS TÉCNICOS UNIDAD EXTERIOR

MODELOS	6	8	10	12	16	12 TRI	16 TRI	
Refrigerante	R410A							Tipo
Carga de refrigerante	2.5	2.8	3.9	3.9	3.9	4.2	4.2	kg
Alimentación	220-240V ~ 50 Hz					380-400V ~ 3N- 50 Hz		-
Tipo Compresor	twin rotary							-
Nº de compresores / Nº de circuitos	1 / 1							nº
Tipo de intercambiador (lado fuente)	batería alealeada							-
tipo de ventiladores	Brushless DC							-
Nº de ventiladores	1			2				nº
Diámetro de la conexión de líquido	Ø 9.5							-
Diámetro de la conexión de gas	Ø 15.9							-
SWL - Potencia Sonora	66	69	67	68	72	70	72	dB(A)

DATOS TÉCNICOS UNIDAD INTERIOR

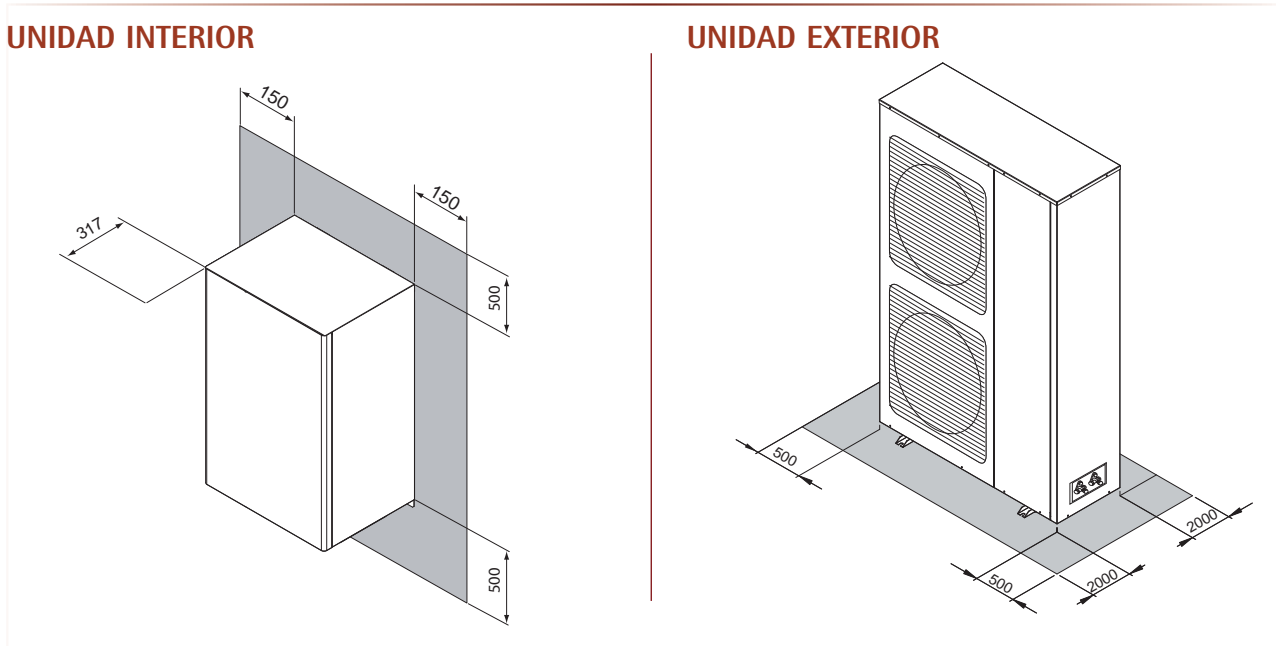
MODELOS	8	16	
Tipo de intercambiador (lado instalación)	intercambiador de placas		-
Tipo de Bomba	Bomba electrónica		-
Volumen vaso de expansión	10		l
Calibrado válvula de seguridad	3		bar
Conexiones hidráulicas lado instalación climatización	3/4" M		-
Conexiones hidráulicas lado ACS	1/2" M		-
Diámetro de la conexión de líquido	Ø 9.5		-
Diámetro de la conexión de gas	Ø 15.9		-
Resistencia eléctrica de apoyo	2 x 1.5 (opcional)		Q.ty / kW
SWL - Potencia Sonora	42	45	dB(A)

SWL = Potencia sonora, referida a 1x10-12 W

potencia sonora en dB(A) medida conforme a ISO 9614.

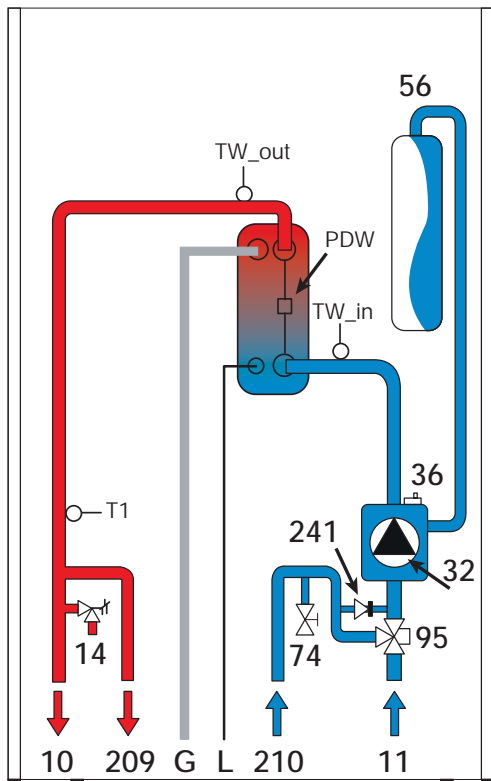
"Precio Franco Fábrica - Transporte NO Incluido". Precio de venta de referencia sin IVA.

ÁREA OPERATIVA MÍNIMA



ESQUEMA HIDRAÚLICO

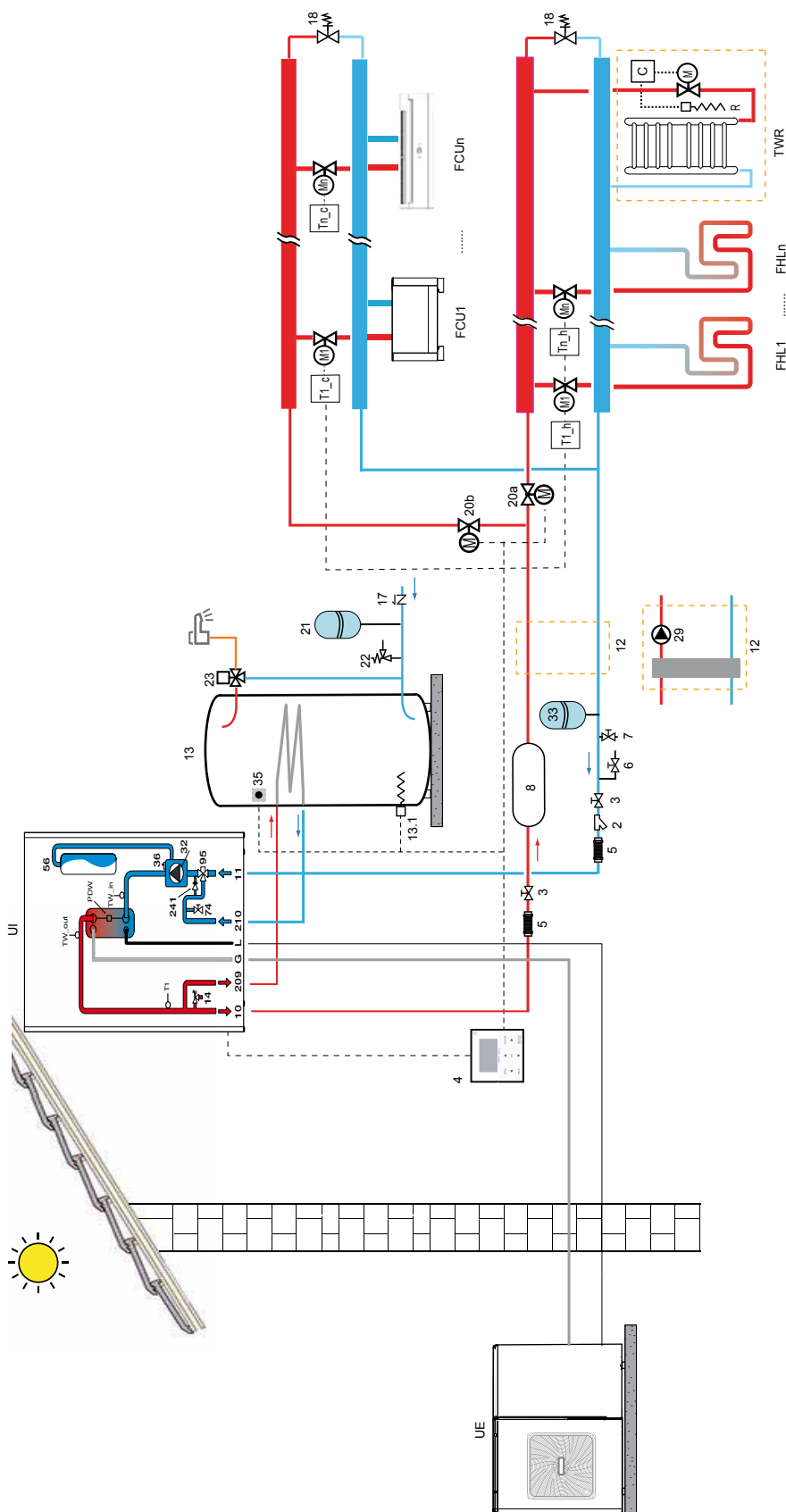
UNIDAD INTERNA



LEYENDA

- 10** Impulsión instalación climatización 3/4"
- 11** Retorno instalación climatización 3/4"
- 14** Válvula de seguridad
- TW_in** Sonda Tra. Agua entrada intercambiador
- 32** Bomba
- 36** Prugador de aire automático
- 56** Vaso de expansión
- 74** llave de llenado
- 95** Válvula diversora
- TW_out** Sonda Tra. Agua salida intercambiador
- 209** Impulsión a depósito ACS
- 210** Retorno de depósito ACS
- 241** Bypass automático (interno grupo circulador)
- PDW** Presostato diferencial de agua
- T1** Sonda de temperatura agua impulsión

ESQUEMA DE INSTALACIÓN BÁSICO (NO CONSTRUCTIVO)



LEYENDA

- 1. Boma de calor partida UE (Ud. exterior) UI (Ud. interior)
- 2. Filtro agua Y (incluido en el suministro del equipo, montaje a cargo del instalador)
- 3. Válvula de corte (no suministrado)
- 4. Control remoto por cable (Suministrado con la unidad)
- 5. Junta flexible (no suministrado)
- 6. Válvula de vaciado (no suministrado)
- 7. Válvula de llenado (no suministrado)
- 8. Depósito de inercia (no suministrado). Requerido si el contenido de agua de la instalación (sin contar el contenido de agua del equipo) es menor de 20 litros.
- 33. Vaso de expansión (No suministrado)
- 12. Separador hidráulico y boma de instalación (Secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación.
- 13. Interacumulador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles).
- 13.1 Resistencia eléctrica en interacumulador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles)
- 35 . Sonda de temperatura (de serie, montaje a cargo del instalador)
- 17. Válvula antirretorno (no suministrado)
- 18. Válvula bypass (no suministrado)
- 20a. y 20b. válvula 2 vías (no suministrado)
- 21. Vaso de expansión circuito de ACS (no suministrado)
- 22. Válvula seguridad circuito ACS (no suministrado)
- 23. Válvula mezcladora termostática (no suministrado; consultar opciones)
- 29. Boma de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador).
- T1_c, ... Tn_c, T1_h, ... Tn_h: Termostatos de control (no suministrados, consultar opciones)
- FCU1, ... FCUn. Unidades terminales (fancoils) (no suministrados, consultar opciones)
- FHL1, ... FHLn: Suelo radiante (no suministrado)
- TWR: Toalleros para los baños.