

OMNIA M 3.2



Características

- Bomba de calor aire-agua Monobloc.
- Diseñadas para instalaciones de climatización (calefacción y/o refrigeración) y producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS) mediante accionamiento de una válvula de 3 vías (externa al equipo. No incluida).
- 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 que permite modulación desde el 30% al 120% de la capacidad nominal del equipo.
- Compresor DC Inverter, Válvula de expansión electrónica, ventiladores DC brushless axiales.
- Batería exterior con tratamiento anticorrosión (aletas de aluminio hidrofílico).
- Kit hidráulico incluido en interior del equipo con todos los elementos necesarios para una rápida y segura instalación.
- Bomba modulante electrónica (motor brushless DC), flujostato, vaso de expansión, etc.; no incluye depósito de inercia.
- Se suministra de serie con el equipo un filtro de agua Y (montaje a cargo del instalador).
- Capacidad para integrarse con otros sistemas complementarios de producción de agua caliente, como puede ser una caldera o resistencia eléctrica.
- 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.
- Se suministra de serie con el equipo una sonda de temperatura, para instalar en el depósito de ACS (depósito ACS no incluido en el suministro).
- Alimentación monofásica.
- Accesorios disponibles: Resistencia eléctrica de apoyo de 3kW (externa), y sonda de temperatura.

(*) Certificación Eurovent en curso.

Características del mando remoto



- Mando remoto de serie que permite el completo control de la unidad.
- 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.
 - Funciones especiales en ACS (ACS rápida, Tratamiento antilegionela).
 - Disponible Modo Silencioso, para reducir el nivel sonoro del equipo, por ejemplo durante el funcionamiento nocturno.
 - Programación semanal, modos ECO y CONFORT.
 - Capacidad para realizar el control de dos zonas (con diferentes temperaturas de trabajo).
 - Control preparado para conexión a un sistema fotovoltaico y para conectarse a "SmartGrid".
 - Posibilidad de conexión a un control externo (señales remotas de on/off y heat/cool).
 - Conectividad WIFI de serie. Control con conexión a una red WIFI disponible (WIFI a cargo del usuario). APP disponible para Android y IOS.

Clasificación energética · Bomba de calor · Clima medio

		MODELOS	6	8	10	12	14	16		
		 CLASE ERP (EU 811/2013)	55°C A++	35°C A+++	55°C A++	35°C A+++	55°C A++	35°C A+++	55°C A++	35°C A+++
Temperatura baja (Agua a 35°C)	Eficiencia estacional		195	205	204	189	185	182		
	SCOP		4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,82		
Temperatura media (Agua a 55°C)	Eficiencia estacional		138	131	136	135	135	133		
	SCOP		3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41		
Agua a 7°C	SEER		5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69		
Agua a 18°C			8,21	8,95	8,78	7,1	6,9	6,75		

Datos conforme a Reg. 811/2013 y 813/2013. Los datos se refieren al equipo sin opcionales y/o accesorios.

Precios

BOMBA DE CALOR MONOBLOC INVERTER					
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	CC (KW)	HC (KW)	TARIFA €	COSTE DE RECICLAJE €
2CP000BF	OMNIA M 3.2 6	6,5	6,35	4.375 €	16 €
2CP000CF	OMNIA M 3.2 8	8,3	8,4	4.795 €	20 €
2CP000DF	OMNIA M 3.2 10	9,9	10	5.000 €	20 €
2CP000EF	OMNIA M 3.2 12	12	12,1	6.300 €	24 €
2CP000FF	OMNIA M 3.2 14	13,5	14,5	6.460 €	24 €
2CP000GF	OMNIA M 3.2 16	14,9	15,9	6.925 €	24 €

NOTA: CONTROL REMOTO INCLUIDO EN EL PRECIO

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)

BOMBA DE CALOR MONOBLOC INVERTER			
CÓDIGO	DENOMINACIÓN	TARIFA €	COSTE DE RECICLAJE €
A76027700	Resistencia 3 kW (BH30A) (6 monofásica)	757 €	-
2CP000KF	Resistencia 3 kW (BH30B) (8-16 monofásica)	840 €	-
3TD14550	Mando remoto cable	370 €	0,02 €
2CP000NF	Sonda temperatura 10 m	27 €	0,02 €

Datos técnicos

	MODELOS	6	8	10	12	14	16	UDS
A7W35	Potencia calorífica	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	kW
	Potencia consumida	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	kW
	COP	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	W/W
	Caudal de agua	1.092	1.445	1.720	2.081	2.494	2.735	l/h
	Presión estática disponible	84	79	71	61	46	40	kPa
A7W45	Potencia calorífica	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	kW
	Potencia consumida	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	kW
	COP	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	W/W
	Caudal de agua	1.084	1.428	1.720	2.116	2.425	2.752	l/h
	Presión estática disponible	84	79	71	60	47	40	kPa
A7W55	Potencia calorífica	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	kW
	Potencia consumida	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	kW
	COP	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	W/W
	Caudal de agua	645	806	1.021	1.279	1.484	1.720	l/h
	Presión estática disponible	85	85	84	84	80	71	kPa

Los valores se refieren al equipo sin opciones ni accesorios.

Datos declarados conforme a EN14511:

A7W45= Temperatura aire 7°C BS y 6°C BH, agua temperatura entrada 40°C, salida 45°C.

A7W35= Temperatura aire 7°C BS y 6°C BH, agua temperatura entrada 30°C, salida 35°C.

A7W55= Temperatura aire 7°C BS y 6°C BH, agua temperatura entrada 47°C, salida 55°C.

Datos técnicos

	MODELOS	6	8	10	12	14	16	UDS
A35W18	Potencia frigorífica	6,50	8,30	9,90	12,0	13,5	14,9	kW
	Potencia consumida	1,35	1,64	2,18	3,04	3,75	4,38	kW
	EER	4,80	5,05	4,55	3,95	3,60	3,40	W/W
	Caudal de agua	1.118	1.428	1.703	2.064	2.322	2.563	l/h
	Presión estática disponible	84	79	71	61	52	46	kPa
A35W7	Potencia frigorífica	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	kW
	Potencia consumida	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	kW
	EER	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	W/W
	Caudal de agua	1.118	1.281	1.410	1.978	2.133	2.408	l/h
	Presión estática disponible	84	81	79	63	60	49	kPa

Los valores se refieren al equipo sin opciones ni accesorios.

Datos declarados conforme a EN14511:

A35W7= Temperatura aire 35°C BS, agua temperatura entrada 12°C, salida 7°C.

A35W18= Temperatura aire 35°C BS, agua temperatura entrada 23°C, salida 18°C.

Datos técnicos generales

MODELOS		6	8	10	12	14	16	UM
Alimentación		220/240-1-50						V-fase-Hz
Tipo compresor		Twin Rotary DC						-
Nº de compresores / Nº de circuitos		1 / 1						nº
Tipo de intercambiador (lado instalación)		intercambiador de placas de acero inoxidable						-
Tipo de intercambiador (lado fuente)		Batería aleada con aluminio hidrofílico						-
Tipo de ventiladores		DC axial						-
Nº de ventiladores		1						nº
Volumen vaso de expansión		2	5					
Calibrado válvula de seguridad		3						bar
Conexiones hidráulicas		1	1 1/4					"
Contenido mínimo de agua de la instalación		15	25					l
Depósito ACS - mínima superficie intercambio	acero inox.	1,4 / 2,5	1,75 / 4					m²
(mínima / recomendada)	esmaltado	2 / 3	2,5 / 5,6					M²
Tipo de refrigerante (GWP)		R32 (675)						TIPO (kg CO2 eq)
Carga de refrigerante		1,4 (0,95)			1,75 (1,18)			kg Refrig (ton CO2 eq)
Tipo de control		Control remoto por cable						-
SWL - Potencia sonora refrigeración	A7W35	58	59	60	65	65	69	dB(A)
	MAX.	61	61	62	65	65	69	dB(A)
	SIL 1	56	57	58	62	62	63	dB(A)
	SIL 2		55	55	56	56	56	dB(A)
SWL - Potencia sonora calefacción	A35W18	58	60	60	64	64	69	dB(A)
	MAX.	61	61	62	65	65	69	dB(A)
	SIL 1	57	57	58	62	62	63	dB(A)
	SIL 2	54	54	54	56	56	56	dB(A)
Máxima corriente de entrada		14	16	17	25	26	27	A

SWL = Potencia sonora, referida a 1x10-12 W con el equipo operando en condiciones:

A7W35 = Aire exterior 7°C BS y 6°C BH, agua Tin 30°C y Tout 35°C

A35W18 = Aire exterior a 35°C y Agua Tin 23°C y Tout 18°C

MAX. = a las condiciones máximas en calefacción / refrigeración

SIL 1 = Modo silencio 1 activo en modo calefacción / refrigeración

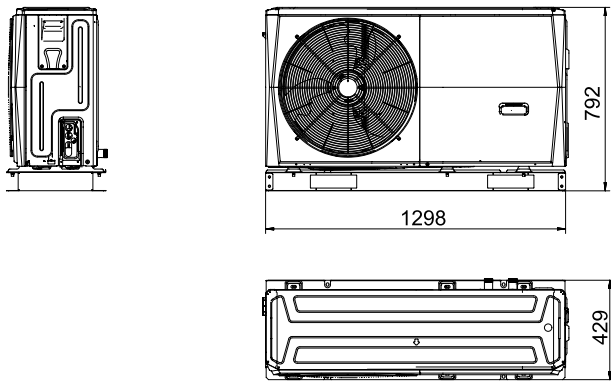
SIL 2 = Modo silencio 2 activo en modo calefacción / refrigeración

Potencia sonora en dB(A) medida conforme a ISO 9614

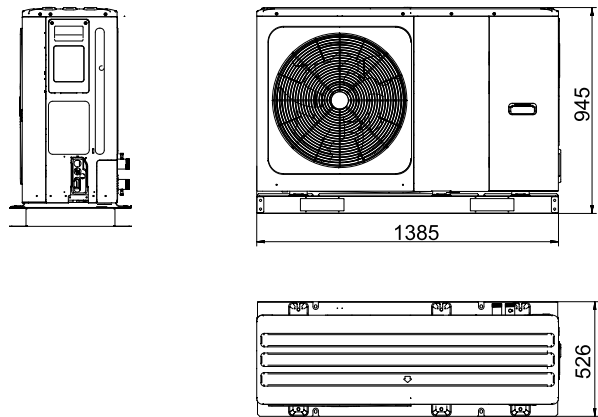
Dimensiones de los equipos

DIMENSIONES

Modelo 6

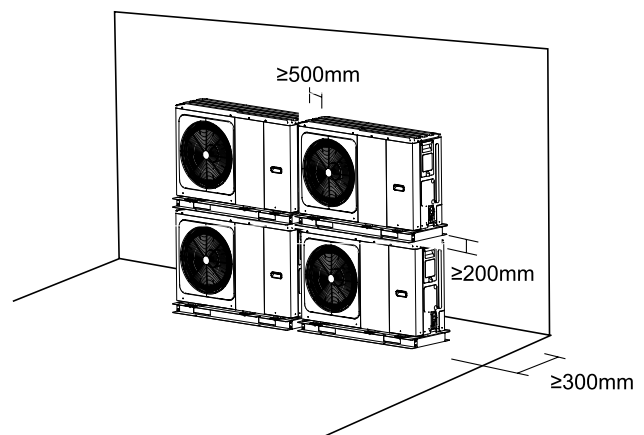
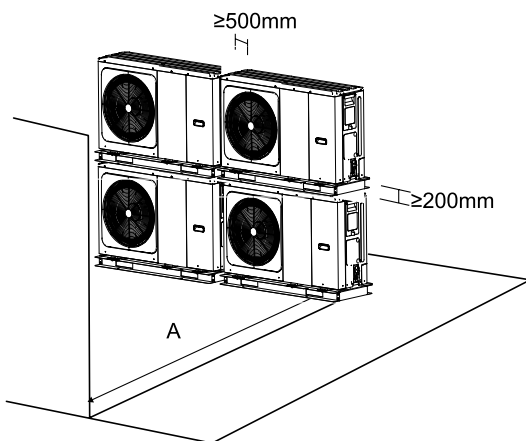


Modelos 8-10-12-14-16



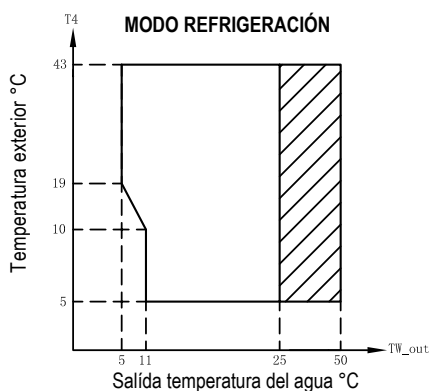
MODELOS	6	8	10	12	14	16	UDS
Embalaje (ancho x alto x fondo)	1.384 x 945 x 526		1.470 x 1.115 x 565				mm
Peso Neto / Bruto	98 / 121		121 / 148		144 / 170		kg


ÁREA MÍNIMA OPERATIVA

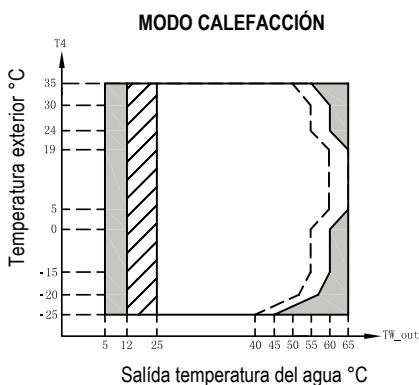



MODELO	6	8	10	12	14	16	UDS
A	1.000		1.500				mm


LÍMITES OPERATIVOS



 Rango de operación de la bomba de calor con posible limitación y protección.

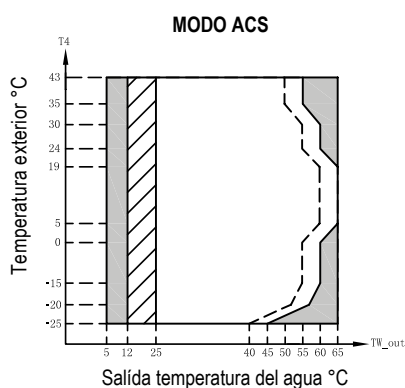



 Rango de operación de la bomba de calor con posible limitación y protección.


 Si IBH (Resist. Elect. Apoyo) / AHS (caldera) está conectado con el equipo, entonces sólo IBH / AHS se encuentra operativo.

Si no hay IBH / AHS conectado con el equipo, entonces sólo la bomba de calor se encuentra operativa.

- - - Línea de Máxima Temperatura de entrada de agua para modo en calefacción de la bomba de calor



 Rango de operación de la bomba de calor con posible limitación y protección.

 Si IBH (Resist. Elect. Apoyo) / AHS (caldera) está conectado con el equipo, entonces sólo IBH / AHS se encuentra operativo.

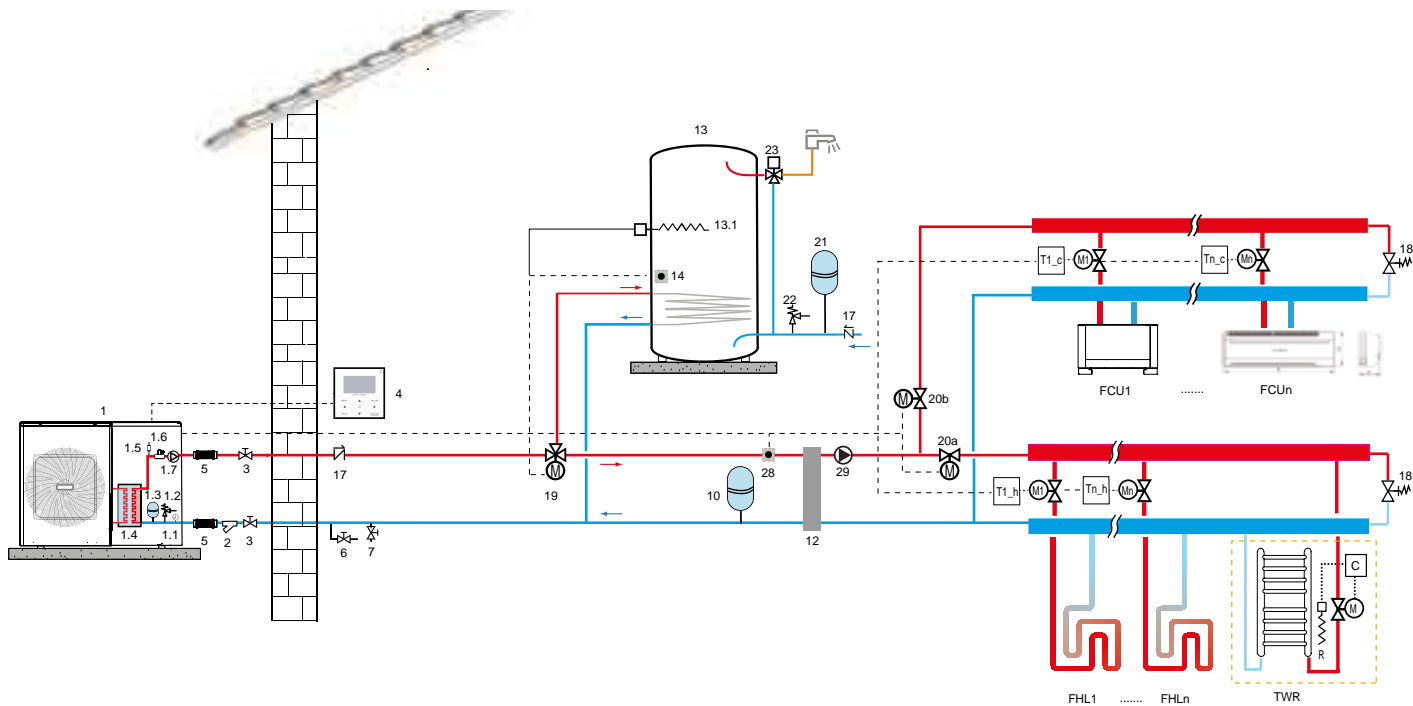
Si no hay IBH / AHS conectado con el equipo, entonces sólo la bomba de calor se encuentra operativa.

- - - Línea de Máxima Temperatura de entrada de agua para modo en calefacción de la bomba de calor.

NOTA PARA MODO ACS: La temperatura de salida de agua indicada en la tabla es la temperatura del agua producida a la salida del equipo, y no coincide con la temperatura de ACS disponible para el usuario en el depósito de ACS, que dependerá del tipo de instalación realizada y de las características del serpentín del depósito de ACS.

Esquema de instalación básico (no constructivo)

OMNIA M 3.2 – Refrigeración / Calefacción y Agua Caliente Sanitaria.
(Resistencia de apoyo para A.C.S.)

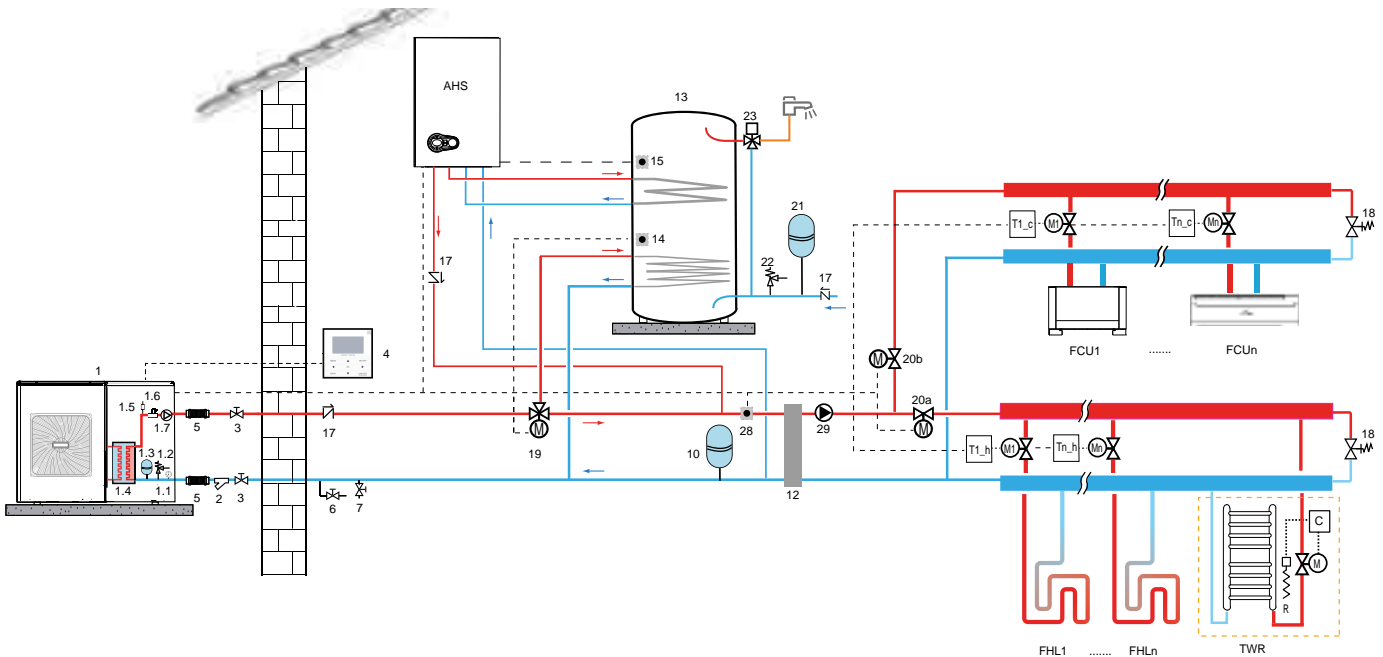


LEYENDA

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Bomba de Calor
1.1 Manómetro
1.2 Válvula de seguridad
1.3 Vaso de expansión
1.4 Intercambiador de placas (incluye resistencia eléctrica antihielo)
1.5 Purgador
1.6 Flujostato
1.7 Bomba (incluida en el equipo)
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)
10. Vaso de expansión (no suministrado)
12. Separador hidráulico y bomba de instalación (secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación. Volumen recomendado del separador hidráulico al menos 30 litros.
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)
14. Sonda de temperatura (de serie, montaje a cargo del instalador)</p> | <p>15. Sonda de temperatura de caldera (consultar disponibilidad)
17. Válvula antirretorno (no suministrado)
18. Válvula bypass (no suministrado)
19. Válvula de 3 vías (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)
27. Resistencia eléctrica de apoyo (no suministrado; opcional)
28. Sonda de Temperatura (opcional)
29. Bomba de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador).
30. Bomba de calor con acumulador para ACS
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.
AHS: Caldera de apoyo para calefacción y ACS</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Esquema de instalación básico (no constructivo)

OMNIA M 3.2 – Refrigeración / Calefacción y Agua Caliente Sanitaria Integración con caldera

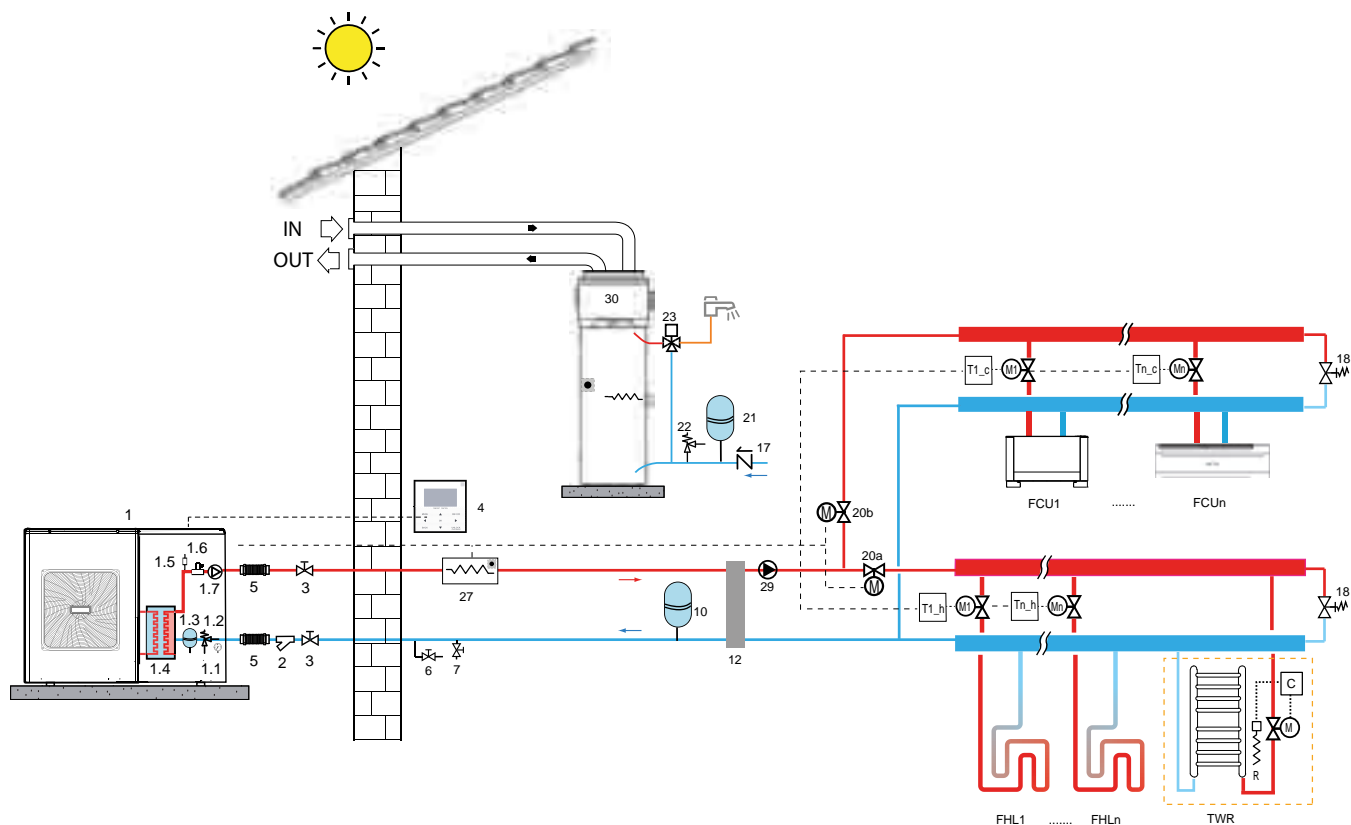


LEYENDA

1. Bomba de Calor
- 1.1 Manómetro
- 1.2 Válvula de seguridad
- 1.3 Vaso de expansión
- 1.4 Intercambiador de placas (incluye resistencia eléctrica antihielo)
- 1.5 Purgador
- 1.6 Flujostato
- 1.7 Bomba (incluida en el equipo)
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)
10. Vaso de expansión (no suministrado)
12. Separador hidráulico y bomba de instalación (secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación. Volumen recomendado del separador hidráulico al menos 30 litros.
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)
14. Sonda de temperatura (de serie, montaje a cargo del instalador)
15. Sonda de temperatura de caldera (consultar disponibilidad)
17. Válvula antirretorno (no suministrado)
18. Válvula bypass (no suministrado)
19. Válvula de 3 vías (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)
27. Resistencia eléctrica de apoyo (no suministrado; opcional)
28. Sonda de Temperatura (opcional)
29. Bomba de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador).
30. Bomba de calor con acumulador para ACS
- 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.
- AHS: Caldera de apoyo para calefacción y ACS

Esquema de instalación básico (no constructivo)

OMNIA M 3.2 – Refrigeración / Calefacción y Agua Caliente Sanitaria.
Integración con resistencia eléctrica de apoyo y Bomba de calor para A.C.S.



LEYENDA

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Bomba de Calor
1.1 Manómetro
1.2 Válvula de seguridad
1.3 Vaso de expansión
1.4 Intercambiador de placas (incluye resistencia eléctrica antihielo)
1.5 Purgador
1.6 Flujostato
1.7 Bomba (incluida en el equipo)
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)
10. Vaso de expansión (no suministrado)
12. Separador hidráulico y bomba de instalación (secundario). (No suministrado). Necesario separar primario / secundario en caso de elevada pérdida de carga en el lado de instalación. Volumen recomendado del separador hidráulico al menos 30 litros.
13. Interacumulador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles). Superficie de intercambio mínima necesaria en el serpentín:
1,4 m² para modelos 5 y 7;
1,7 m² para modelos 10, 14 y 14-T.</p> | <p>13.1 Resistencia eléctrica en interacumulador de ACS (no suministrado de serie. Consultar opciones disponibles)
14. Sonda de temperatura (de serie, montaje a cargo del instalador)
15. Sonda de temperatura de caldera (consultar disponibilidad)
17. Válvula antirretorno (no suministrado)
18. Válvula bypass (no suministrado)
19. Válvula de 3 vías (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)
27. Resistencia eléctrica de apoyo (no suministrado; opcional)
28. Sonda de Temperatura (opcional)
29. Bomba de secundario / lado instalación (no suministrado, a cargo del instalador).
30. Bomba de calor con acumulador para ACS
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
AHS: Caldera de apoyo para calefacción y ACS</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|