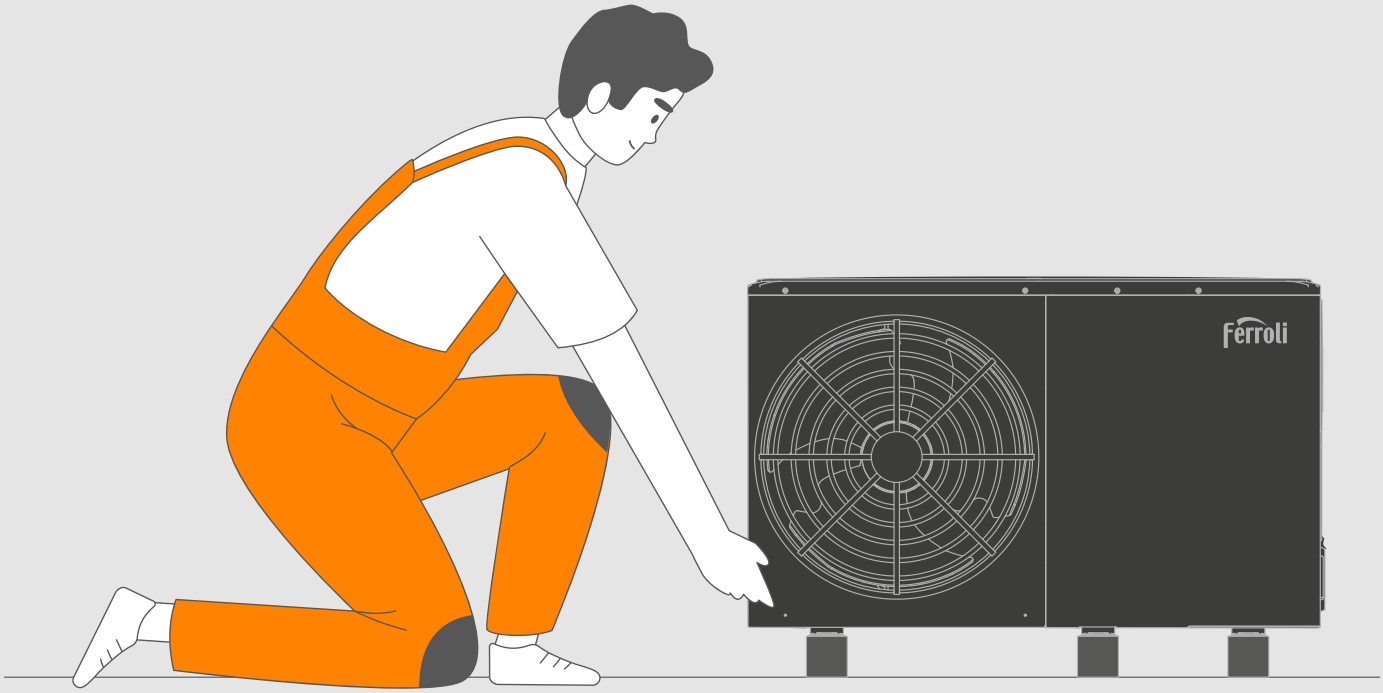
OMNIA LIFE M

Guía para el instalador

Comprueba aquí si este Catálogo Digital está actualizado



INDICE

Ferroli

NOTA IMPORTANTE:

Esta guía rápida tiene como objetivo ayudar al instalador en la planificación e instalación del equipo.

Para realizar una correcta instalación del equipo se deben seguir siempre las instrucciones recogidas en su manual de instalación.

La información recogida en esta guía no sustituye al manual de instalación y uso del equipo.

Algunas de las características del equipo y los datos mostrados en esta guía rápida pueden variar respecto de la versión de fabricación actual. Ferroli S.L. no se hace responsable de daños y perjuicios causados por uso de esta guía.

NOTA: Los equipos objeto de estos consejos contienen refrigerante R290, por lo que el propietario de dicho equipo deberá contratar la ejecución de actividades tales como instalación, mantenimiento, revisión o desmontaje a empresas habilitadas y registradas para ello, con su personal certificado, según proceda. (Para más información consultar el RD 115/2017 y el RD 552/2019). La instalación de estos equipos debe realizarse conforme a lo indicado en los Reglamentos / RD en vigor que hacen referencia a la instalación de estos equipos (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas (RSIF), Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT), etc.). Además, se recomienda consultar la Reglamentación específica de cada Ayuntamiento y Comunidad Autónoma relativa a la instalación de estos equipos.

Ferroli

Índice

Bomba de calor aerotérmica compacta aire-agua OMNIA LIFE M 4

Selección del equipo 9

Dimensiones del equipo 10

Niveles sonoros del equipo 11

Selección del emplazamiento del equipo y requisito de espacio 12

Selección del interacumulador de ACS y del depósito de inercia 23

Dimensionamiento del vaso de expansión 24

Presión disponible de la bomba del equipo 25

Esquemas hidráulicos y eléctricos 26

Verifica que tu planificación de la instalación es correcta 101

Instalación hidráulica del sistema 102

Instalación eléctrica del sistema 108

Instalación del sistema. Conexión Modbus 124

Verifica que tu instalación es correcta 125

Solicitud de verificación de funcionamiento del equipo 126

Códigos de error del equipo 130

Accesorio: Caja conexiones eléctricas 132

OMNIA FT (módulo hidráulico y de ACS externo) 135

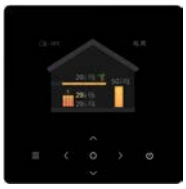
OMNIA LIFE M

Bomba de calor aerotérmica compacta aire-agua

35 °C

55 °C





VER VÍDEO

Bomba de calor aerotérmica INVERTER compacta para climatización y producción de ACS con refrigerante ecológico R290.

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

VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO INCLUIDA

Descargar la app **MYOMNIA Smart**

Disponible en Google Play

Disponible en App Store

Ahorra hasta el 80% del coste de instalación con el **Sistema Ferroli CAEs**
Consulta aquí

REFRIGERANTE R290 — **R290** es un refrigerante natural de muy bajo impacto ambiental (PCA 0,02).

AGUA CALIENTE HASTA 75°C — **Capacidad para producción de agua caliente hasta 75 °C.** El equipo puede proporcionar agua a 75 °C con temperatura exterior de hasta -10 °C.

AMPLIO RANGO TEMPERATURA — El equipo puede trabajar con un **amplio rango de temperaturas exteriores.** (Producción de agua caliente a 55 °C con temperatura exterior de -25 °C).

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

REDUCIDAS DIMENSIONES — **Reducidas dimensiones.** El equipo tiene unas reducidas dimensiones para facilitar su integración arquitectónica.

BAJO NIVEL SONORO — **Bajo nivel sonoro.**

CONEXIÓN FOTOVOLTAICA — Compatible con **instalaciones fotovoltaicas.**

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

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

CASCADA — Gestión en **cascada** hasta 6 unidades.

CONFIGURACIÓN VÍA USB — Se puede **configurar el equipo fácilmente a través de un puerto USB** disponible en la tarjeta de control.

CEN heat pump KEYMARK

- Capacidad para producción de agua caliente hasta 75 °C. El equipo puede proporcionar agua a 75 °C con temperatura exterior de hasta -10 °C.
- Función USB: Se puede configurar el equipo vía puerto USB. Se puede pasar la configuración de un equipo a otro vía puerto USB, y actualizar software del equipo.
- Amplio rango de trabajo. El equipo puede trabajar en modo calefacción con temperaturas exteriores de hasta -25 °C proporcionando agua caliente a 55 °C. En modo refrigeración puede trabajar con temperaturas exteriores de hasta 46 °C produciendo agua fría a 5 °C.
- Conectividad WiFi. Control 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.
- Kit hidráulico incluido en el interior del equipo con todos los elementos necesarios para una rápida y segura instalación.
- Bomba modulante electrónica, flujostato, vaso de expansión, etc. Se suministra de serie con el equipo un filtro de agua Y (montaje a cargo del instalador).
- Batería exterior con tratamiento anticorrosión (aletas de aluminio hidrofílico).
- Se suministra de serie con el equipo una sonda de temperatura, para instalar en el depósito de ACS*.
- Gestión en cascada de hasta 6 unidades y hasta 2 zonas con diferentes temperaturas de trabajo.
- Capacidad para hibridarse con otros sistemas, como puede ser una caldera de gas o gasóleo.

(*) Válvula de 3 vías, depósito de inercia y depósito ACS no incluido.



OMNIA LIFE M

Bomba de calor aerotérmica compacta aire-agua

		4	6	8	10	12	14	16	16T
OMNIA LIFE M + Control remoto	**Código**	4B4770049	4B4770069	4B4770089	4B4770109	4B4770129	4B4770149	4B4770169	4B4770189
OMNIA LIFE M	**Código**	2CP100AF	2CP100BF	2CP100CF	2CP100DF	2CP100EF	2CP100FF	2CP100GF	2CP100JF
	EAN	8028693905848	8028693905855	8028693905862	8028693905879	8028693905886	8028693905893	8028693905909	8028693905930
Control remoto OMNIA LIFE M	**Código**	2CP100Z0							
	EAN	8028693906418							

NOTA: para el correcto funcionamiento del equipo es imprescindible conectar el control remoto. **Se recomienda pedir siempre el equipo usando el código del conjunto para evitar errores**. En caso de instalacion en cascada de varios equipos, sólo es necesario utilizar un mando por cascada, por lo que en ese caso se recomienda pedir los equipos con el código "sin mando" y pedir un mando código 2CP100Z0.

Clasificación energética 35 °C*									
Clasificación energética 55 °C*									
Capacidad Frigo./Calo. (CC/HC)		4,5/4,5 kW	6,5/6,2 kW	8,3/8,4 kW	10/10 kW	12/12 kW	14/14 kW	16/15 kW	16/15 kW
Tª baja agua a 35 °C	**Eficiencia estacional**	200	193	204	200	184	182	181	181
	SCOP medio/cálido	5,07/5,97	4,89/6,14	5,19/6,56	5,07/7,11	4,67/5,9	4,63/5,85	4,59/6,05	4,59/6,05
Tª media agua a 55 °C	**Eficiencia estacional**	149	150	150	150	142	141	140	140
	SCOP medio/cálido	3,79/4,34	3,82/4,55	3,82/4,68	3,82/4,79	3,62/4,45	3,61/4,43	3,57/4,62	3,57/4,62
Agua a 7 °C	**SEER****	5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12	5,12
Agua a 18 °C		6,36	6,85	8,14	8,16	6,42	6,75	6,65	6,65
SCOP DHW***	**Clima cálido A14**	3,54	3,5	3,43	3,41	3,56	3,54	3,53	3,53
	Clima medio A7	3,25	3,21	3,17	3,16	3,29	3,23	3,21	3,21
	Clima frío A2	2,6	2,59	2,57	2,57	2,67	2,64	2,63	2,63
A7W35******	**Potencia calorífica**	4,5 kW	6,2 kW	8,4 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15 kW	15 kW
	COP	5,15	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4	4,4
	Caudal de agua	774 l/h	1.066 l/h	1.445 l/h	1.720 l/h	2.064 l/h	2.408 l/h	2.580 l/h	2.580 l/h
	Presión estát. disp.	89 kPa	88 kPa	79 kPa	70 kPa	64 kPa	54 kPa	49 kPa	49 kPa
A7W45******	**Potencia calorífica**	4,5 kW	6,4 kW	8,2 kW	10 kW	12 kW	14 kW	15 kW	15 kW
	COP	4,05	3,8	3,85	3,65	3,7	3,5	3,35	3,35
	Caudal de agua	774 l/h	1.101 l/h	1.410 l/h	1.720 l/h	2.064 l/h	2.408 l/h	2.580 l/h	2.580 l/h
	Presión estát. disp.	89 kPa	87 kPa	80 kPa	70 kPa	64 kPa	54 kPa	49 kPa	49 kPa
A7W55******	**Potencia calorífica**	4,6 kW	6,2 kW	7,8 kW	9,5 kW	12 kW	14 kW	15 kW	15 kW
	COP	3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85	2,85
	Caudal de agua	495 l/h	667 l/h	839 l/h	1.021 l/h	1.290 l/h	1.505 l/h	1.613 l/h	1.613 l/h
	Presión estát. disp.	89 kPa	89 kPa	86 kPa	86 kPa	86 kPa	81 kPa	78 kPa	78 kPa
A35W18******	**Potencia frigorífica**	4,5 kW	6,5 kW	8,3 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	16 kW
	EER	5,5	5,1	5,15	4,75	4,5	4,2	3,9	3,9
	Caudal de agua	774 l/h	1.118 l/h	1.428 l/h	1.720 l/h	2.064 l/h	2.408 l/h	2.752 l/h	2.752 l/h
	Presión estát. disp.	89 kPa	87 kPa	80 kPa	70 kPa	64 kPa	54 kPa	44 kPa	44 kPa
A35W7******	**Potencia frigorífica**	4,7 kW	6,8 kW	7,5 kW	8,9 kW	11,5 kW	12,7 kW	14 kW	14 kW
	EER	3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75	2,75
	Caudal de agua	808 l/h	1.170 l/h	1.290 l/h	1.531 l/h	1.978 l/h	2.184 l/h	2.408 l/h	2.408 l/h
	Presión estát. disp.	89 kPa	87 kPa	83 kPa	77 kPa	66 kPa	60 kPa	54 kPa	54 kPa

(*) Clasificación energética sobre una escala de D a A+++ (Reg 811/2013).
(**) Datos conforme a EN14825.
(***) SCOP DHW conforme EN16147:2017. Equipo con acumulador ECOUNIT HP 1C.
(****) Datos conforme a EN14511.
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).
Los valores se refieren al equipo sin opciones ni accesorios.

A7W45 = Tª aire 7 °C BS y 6 °C BH, agua Tª entrada 40 °C, salida 45 °C.
A7W35 = Tª aire 7 °C BS y 6 °C BH, agua Tª entrada 30 °C, salida 35 °C.
A7W55 = Tª aire 7 °C BS y 6 °C BH, agua Tª entrada 47 °C, salida 55 °C.
A35W18 = Tª aire 35 °C BS, agua Tª entrada 23 °C, salida 18 °C.
A35W7 = Tª aire 35 °C BS, agua Tª entrada 12 °C, salida 7 °C.
Verificación de funcionamiento incluida según "Condiciones generales de venta".
Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.



OMNIA LIFE M

Bomba de calor aerotérmica compacta aire-agua

IMAGEN

IMAGEN

	4	6	8	10	12	14	16	16T
Código	2CP100AF	2CP100BF	2CP100CF	2CP100DF	2CP100EF	2CP100FF	2CP100GF	2CP100JF
EAN	8028693905848	8028693905855	8028693905862	8028693905879	8028693905886	8028693905893	8028693905909	8028693905930

Alimentación eléctrica		**4-6-8-10-12-14-16:** 220/240 V - 1 ph -50 Hz				**16T:** 380/415 V - 3 ph -50 Hz			
Tipo compresor		Twin Rotary DC							
Nº de compresores/circuitos		1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Tipo de intercambiador (lado instalación)		Intercambiador de placas de acero inoxidable							
Tipo de intercambiador (lado fuente)		Batería aleteada con tratamiento anticorrosión							
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
Caudal aire nominal		2.770 m^3/h	2.770 m^3/h	4.030 m^3/h	4.030 m^3/h	4.060 m^3/h	4.060 m^3/h	4.650 m^3/h	4.650 m^3/h
Volumen vaso de expansión		8 l	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l
Calibrado válvula de seguridad		3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar
Conexiones hidráulicas		1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Contenido mínimo de agua de la instalación		25 l	25 l	25 l	25 l	40 l	40 l	40 l	40 l
Depósito ACS - mín. superficie intercambio/mín. recomendada	**Acero inoxidable**	1,4/2,5 m^2	1,4/2,5 m^2	1,4/4 m^2	1,4/4 m^2	1,6/4 m^2	1,6/4 m^2	1,6/4 m^2	1,6/4 m^2
	Acero esmaltado	2/3 m^2	2/3 m^2	2/5,6 m^2	2/5,6 m^2	2,5/5,6 m^2	2,5/5,6 m^2	2,5/5,6 m^2	2,5/5,6 m^2
Tipo de refrigerante (GWP) (kg CO_2 eq)		R290 (0,02)	R290 (0,02)	R290 (0,02)	R290 (0,02)	R290 (0,02)	R290 (0,02)	R290 (0,02)	R290 (0,02)
Carga de refrigerante kg Refrig. (kg CO_2 eq)		0,7 (0,014)	0,7 (0,014)	1,1 (0,022)	1,1 (0,022)	1,25 (0,025)	1,25 (0,025)	1,25 (0,025)	1,25 (0,025)
Impuesto GFEI*		Exento	Exento	Exento	Exento	Exento	Exento	Exento	Exento
Tipo de control		Control remoto por cable							
SWL Potencia sonora calefacción	**A7W35**	56 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	61 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)
	máx.	58 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	63 dB(A)	67 dB(A)	68 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
	SIL 2	51 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	56 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
SWL Potencia sonora refrigeración	**A35W18**	56 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	61 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)
	máx.	58 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)	67 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
	SIL 2	51 dB(A)	53 dB(A)	56 dB(A)	55 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
Máxima corriente de entrada		12 A	13,5 A	16 A	17,5 A	25 A	26,5 A	28 A	9,5 A
Peso neto / bruto		90/110 kg	90/110 kg	117/139 kg	117/139 kg	135/157 kg	135/157 kg	135/157 kg	137/159 kg
Dimensiones alto/ancho/fondo		717/1.299/426 mm		865/1.385/523 mm					

(*) Gases Fluorados de Efecto Invernadero.
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.

MÁX. = a las condiciones máximas en calefacción / refrigeración.
SIL 2 = Modo silencio 2 activo en modo calefacción / refrigeración.
Potencia sonora en dB(A) medida conforme a ISO 9614.
Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

DESCARGAS DISPONIBLES

MANUAL DE USUARIO E INSTALACIÓN · MANUAL CONTROL REMOTO · ETIQUETA ENERGÉTICA · CERTIFICADOS · FICHA TÉCNICA · FICHA PARA IMPRESIÓN · FICHAS ERP · ESQUEMAS INSTALACIÓN · GALERÍA DE IMÁGENES.ZIP · SECCIÓN AEROTERMIA

SOPORTE AL PROFESIONAL

Formulario

916 612 304

SERVICIO TÉCNICO

satferroli@ferroli.com

914 879 325

MANDO DE CONTROL REMOTO

Para bombas de calor aerotérmicas aire-agua OMNIA LIFE M



Las bombas de calor OMNIA LIFE M incluyen un mando de control remoto con conectividad WiFi. Gracias a ello, el equipo se puede controlar en cualquier momento y desde cualquier lugar con el smartphone o la tablet mediante la App de Ferroli MYOMNIA Smart (siempre que el usuario disponga de una red WiFi).

El mando de control remoto contribuye a mejorar la eficiencia energética de la instalación, ya que permite al usuario programar el equipo semanalmente (en los modos Eco y Confort) y regular la temperatura de calefacción o refrigeración en función de sus necesidades y de la temperatura exterior, ajustando la potencia del equipo a las necesidades de la instalación. Y también, ofrece funciones especiales en agua caliente sanitaria, como ACS rápida y el Tratamiento antilegionela.

Además, permite controlar una fuente externa de calefacción (caldera, resistencia eléctrica) en modo sustitución o integración.

Otras ventajas del mando de control remoto son su modo Silencioso, para reducir el nivel sonoro del equipo (por ejemplo, durante el funcionamiento nocturno), y la posibilidad de realizar el control de dos zonas con diferentes temperaturas de trabajo. Y además, está preparado para conectarse con un sistema de energía fotovoltaica, con una "Red Inteligente" e incluso con un control externo (señales remotas de on/off y heat/cool).

Además, dispone de serie de comunicación MODBUS para conectar el equipo a un sistema de control centralizado.

Disponible en Google Play

Disponible en App Store



MANDO DE CONTROL REMOTO

PRODUCTO



Mando de control remoto

MANUAL DE INSTALACIÓN

NOTA: para el correcto funcionamiento del equipo es imprescindible conectar el control remoto. **Se recomienda pedir siempre el equipo usando el código del conjunto para evitar errores**.

En caso de instalación en cascada de varios equipos, sólo es necesario utilizar un mando por cascada, por lo que en ese caso se recomienda pedir los equipos con el código "sin mando" y pedir un mando código 2CP100Z0.

ACCESORIOS

Accesorios OMNIA LIFE M

PRODUCTO	CÓDIGO	EAN
Mando de control remoto	2CP100Z0	8028693906418
Caja conexiones eléctricas exterior MANUAL DE INSTALACIÓN	2CP00290	8028693903660
Sonda de temperatura (10 m)	2CP000NF	8028693885874

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

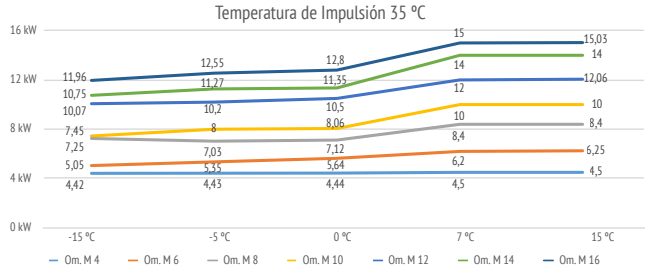
OMNIA LIFE M

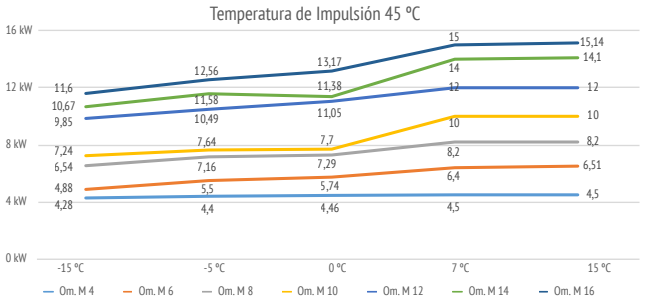
Selección del equipo

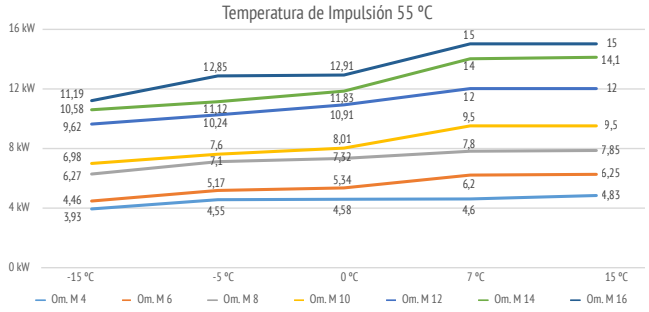
Selecciona la OMNIA LIFE M que mejor se adapta a las necesidades térmicas de tu instalación en función de:

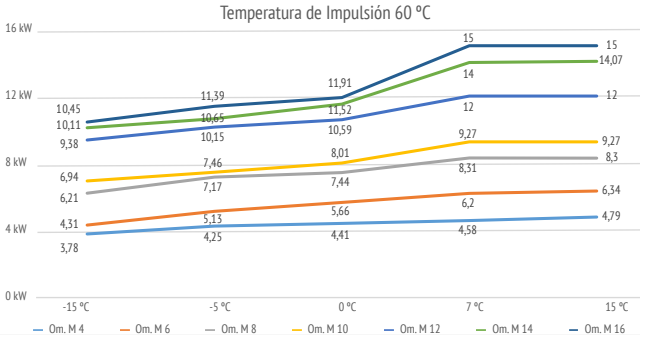
- Temperatura aire exterior.
- Temperatura impulsión de agua.
- Modo de funcionamiento (calor/frío).

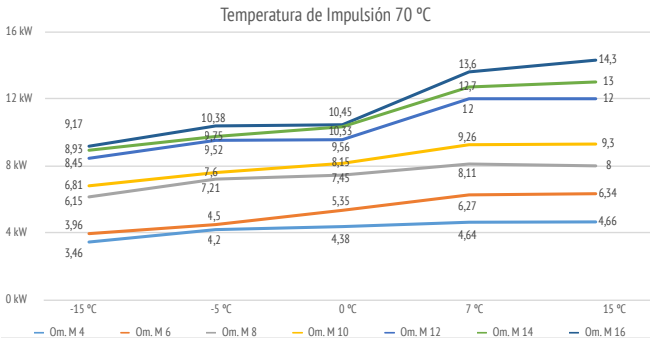
Calefacción



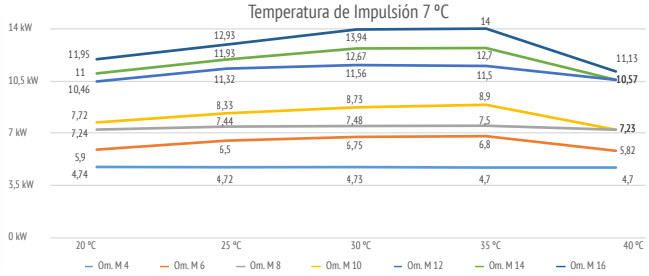


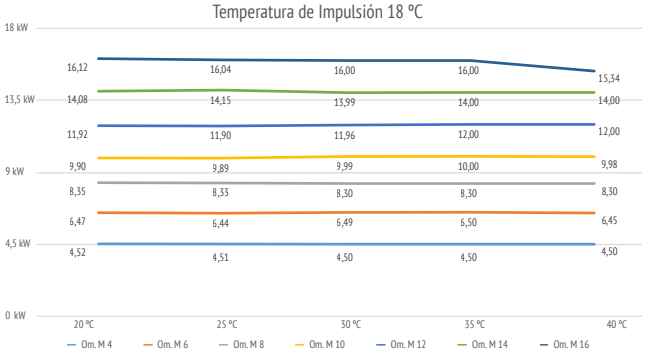






Refrigeración





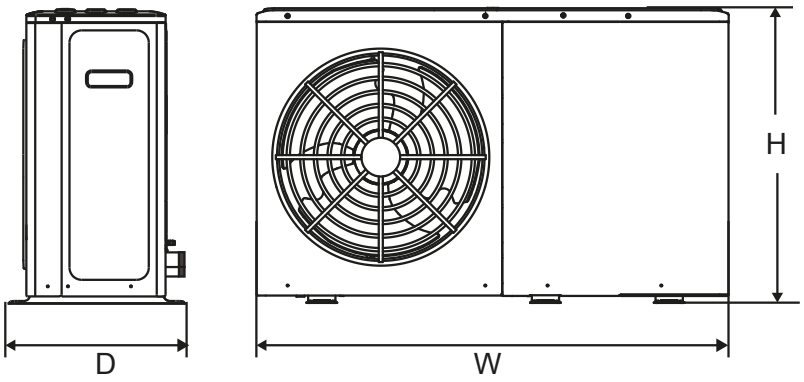
Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

OMNIA LIFE M

Dimensiones del equipo

MODELOS 4-6-8-10-12-14-16-16T

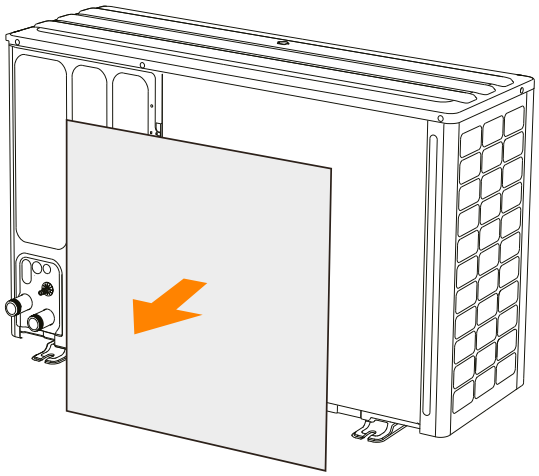
De 4 a 16 kW



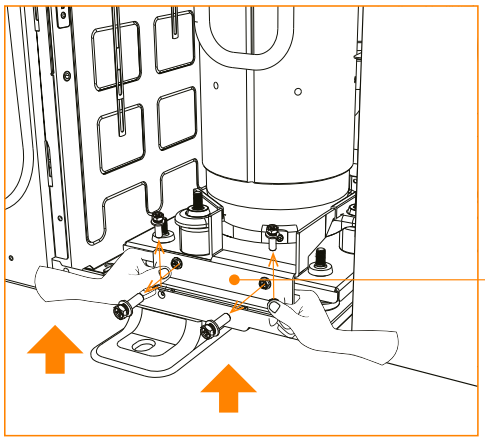
MODELOS OMNIA LIFE M	4	6	8	10	12	14	16	16T
Dimensiones (W/H/D)	1.299/717/426 mm		1.385/865/523 mm					
Embalaje (W/H/D)	1.375/885/475 mm		1.465/1.035/560 mm					
Peso neto/bruto	90/110 kg		117/139 kg		135/157 kg			137/159 kg

Partes que deben retirarse del equipo

Quitar el panel protector.

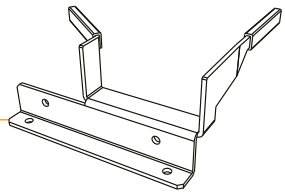


Quitar el soporte de sujección del compresor.
(sólo modelos 12-14-16-16T)



Para 12/14/16 kW

Retirar el soporte
para el transporte.

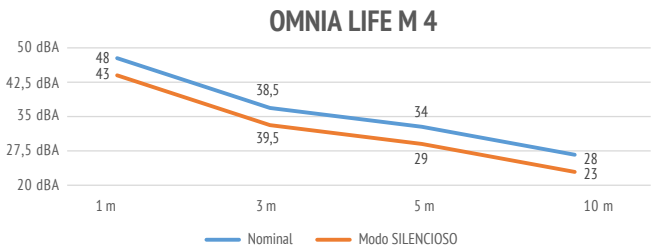


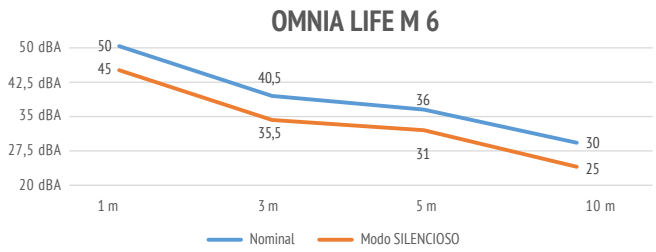
Ferroli se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

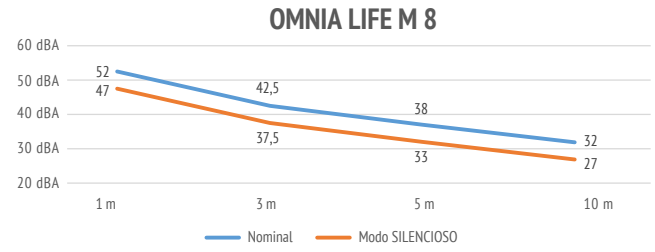
OMNIA LIFE M

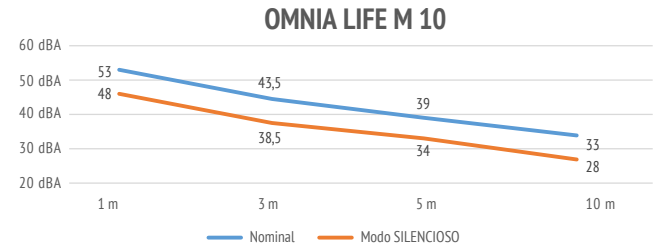
Niveles sonoros del equipo

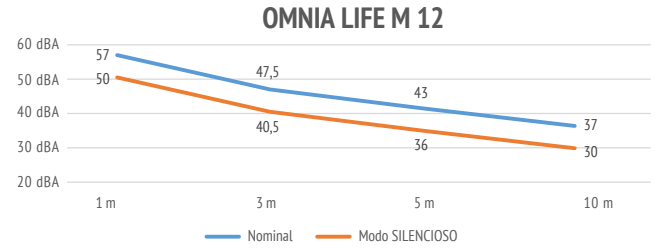
Presión sonora del equipo

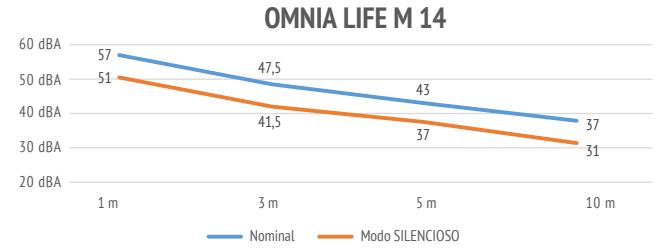


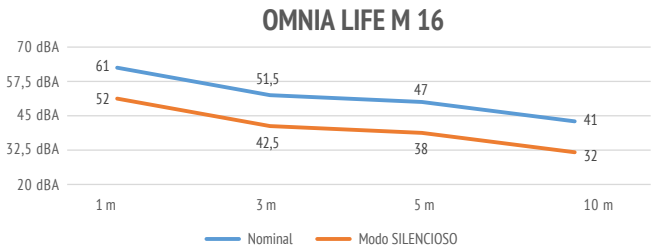


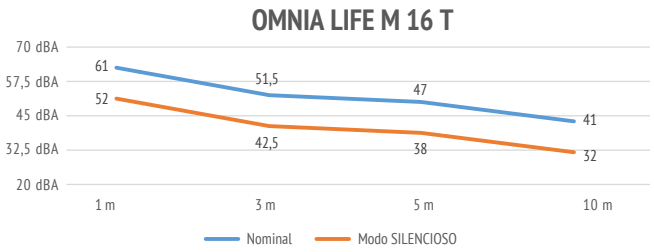


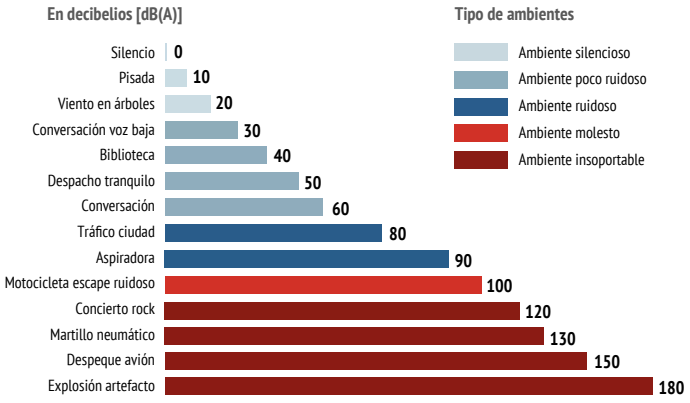












Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

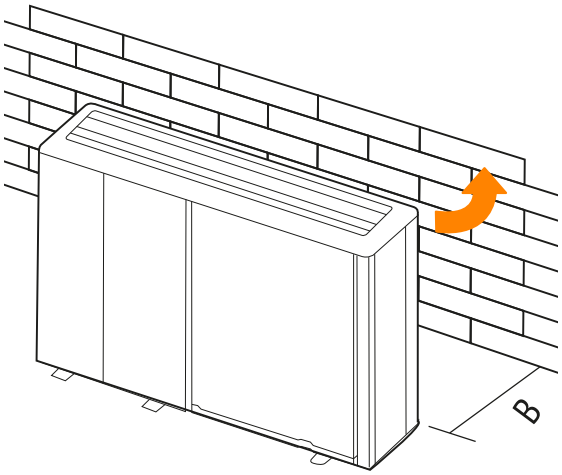
Selección del emplazamiento del equipo

Se debe seleccionar un lugar adecuado para garantizar un funcionamiento seguro.

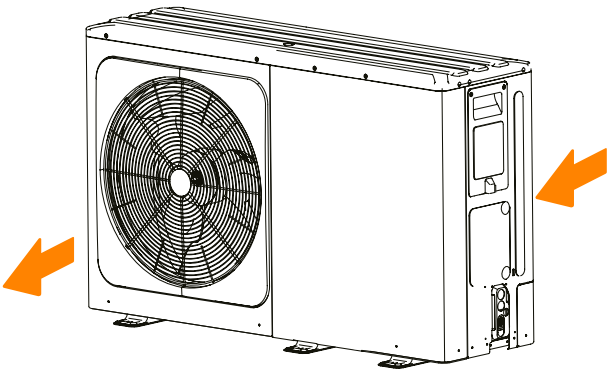
Selección del emplazamiento en función del viento

En caso de viento fuerte y cuando la dirección del viento se pueda prever, consulta las siguientes figuras para la instalación de la unidad (cualquiera de ellas está bien):

Orienta el lado de la salida del aire hacia la pared, vallas o pantallas del edificio.



Asegúrate de que haya suficiente espacio para realizar la instalación. Ajusta el lado de salida en ángulo recto en la dirección del viento.

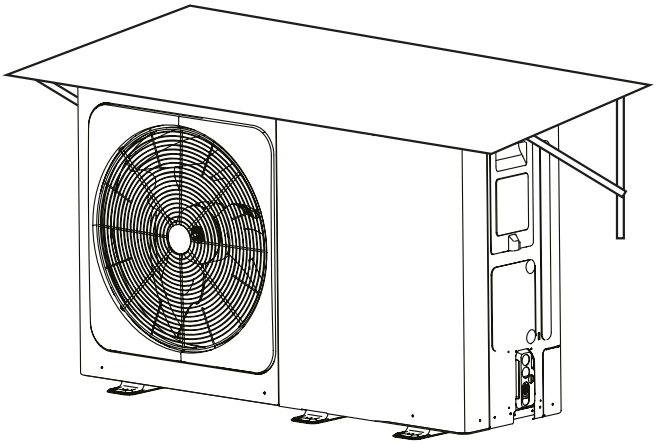


MODELOS	4-6	8-16T
A	≥ 1.000 mm	≥ 1.500 mm

Zonas de clima cálido

(elevadas temperaturas en verano)

Dado que la temperatura exterior se mide a través del termistor de la unidad exterior, asegúrate de instalar la unidad exterior a la sombra, o bien construye una cubierta para evitar la luz solar directa, de modo que no se vea impactada por el calor del sol, ya que de lo contrario la protección de la unidad puede verse afectada.



Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

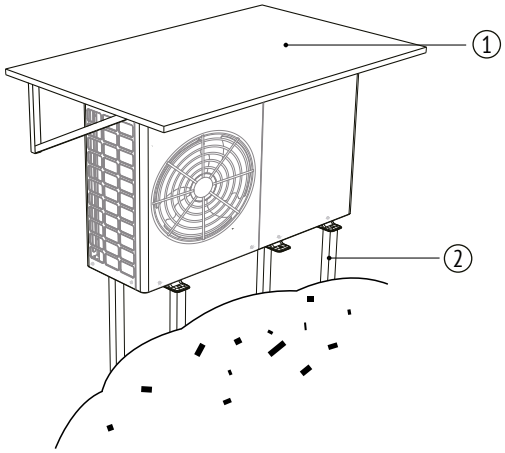
Selección del emplazamiento del equipo

Zonas con climas fríos

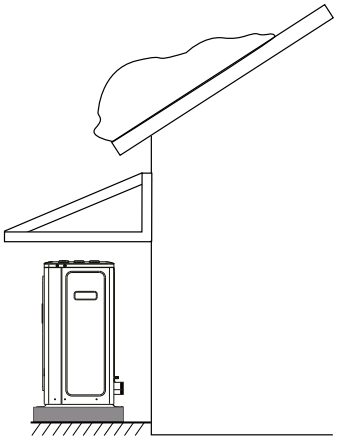
Se recomienda colocar la unidad con la parte trasera contra la pared.

Instala una cubierta lateral en la parte superior de la unidad para evitar la caída lateral de nieve en condiciones meteorológicas extremas.

Instala un pedestal alto o monte la unidad en la pared para mantener una distancia adecuada (al menos 100 mm) entre la unidad y la nieve.



① Cubierta o similar
② Pedestal en caso de instalación en suelo



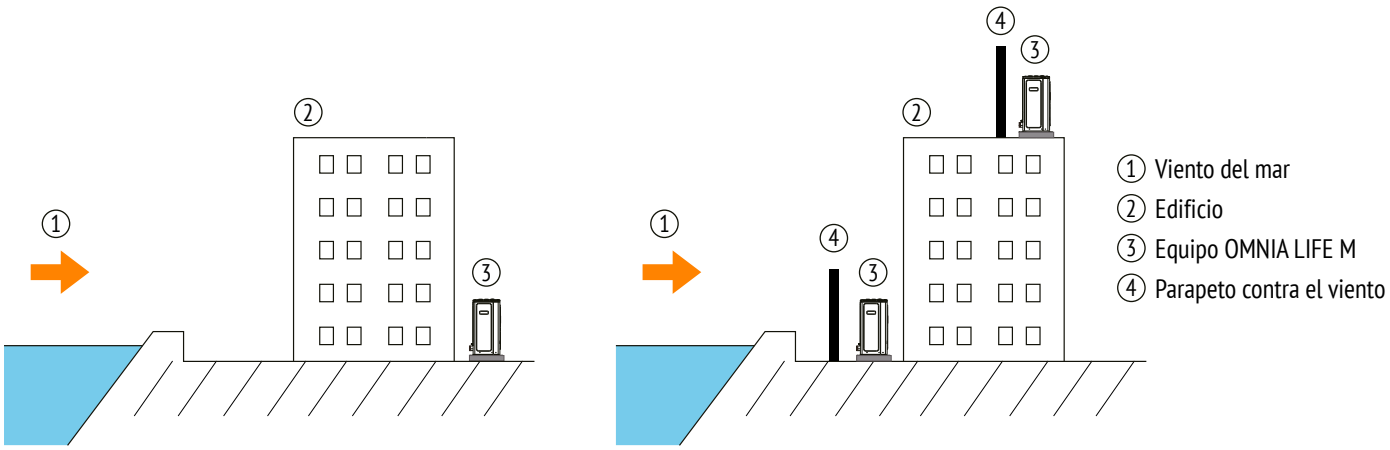
Si existe riesgo de que la nieve se deslice desde el techo, se debe instalar un techo o una cubierta protectora para proteger la bomba de calor, las tuberías y el cableado.

Instalación junto al mar

Si la unidad se va a instalar cerca del mar, su vida útil puede verse acortada.

En caso de instalación cerca del mar se aconseja evitar instalar el equipo expuesto directamente a los vientos del mar.

Se recomienda instalar el equipo en la parte de atrás del edificio protegido del viento directo del mar. Y si esto no es posible, entonces colocar un parapeto que evite que el viento directo del mar incida en el equipo. (Altura recomendada del parapeto: 1,5 x altura del equipo) (tener en cuenta espacios necesarios de seguridad y de mantenimiento al instalar el parapeto).



① Viento del mar
② Edificio
③ Equipo OMNIA LIFE M
④ Parapeto contra el viento

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

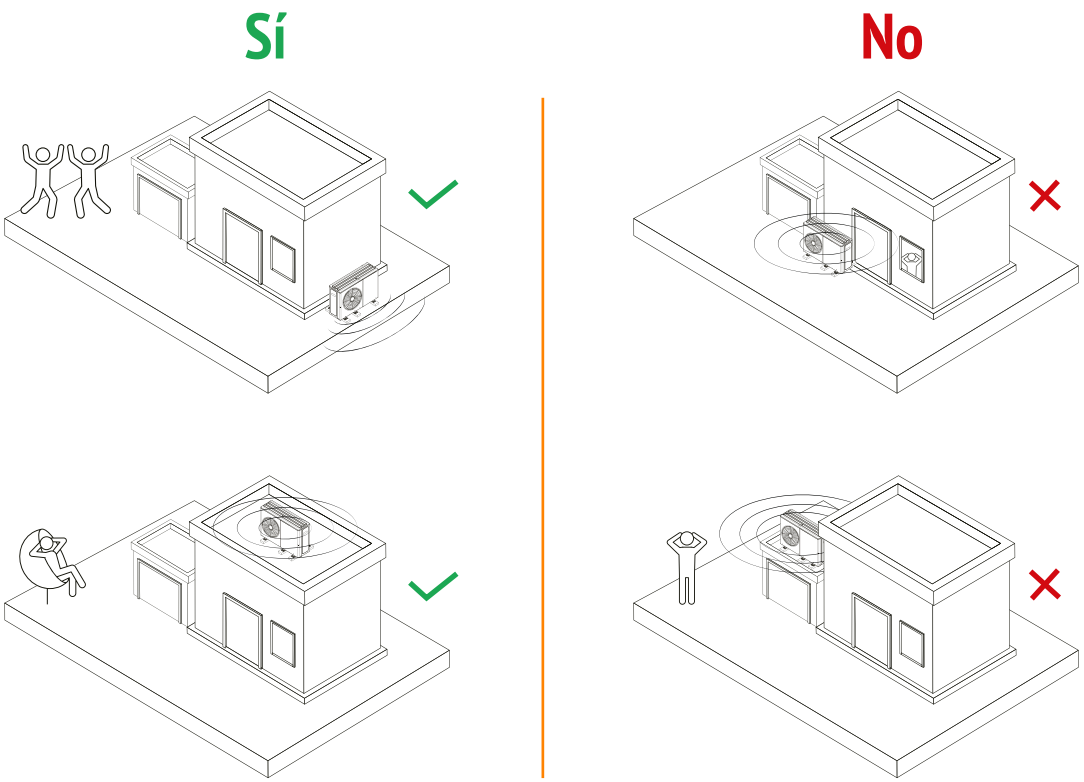
OMNIA LIFE M

Selección del emplazamiento del equipo

Impacto del nivel sonoro del equipo

Elige un lugar de instalación lo más alejado posible de dormitorios y salas de estar de la vivienda.

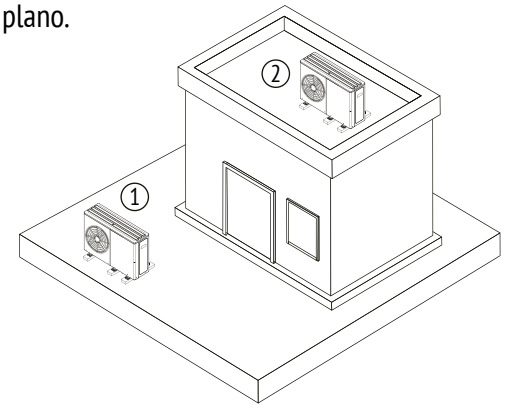
Y también alejado lo más posible de las ventanas de los edificios adyacentes.



Lugar de instalación

El equipo se puede instalar en el suelo, en la pared o en un tejado plano.

NOTA: No se permite la instalación en un tejado inclinado o en un lugar inclinado.



① Instalación en suelo
② Instalación en tejado plano

NOTA: La instalación de estos equipos debe realizarse conforme a la normativa aplicable. Reglamento de Seguridad para instalaciones Frigoríficas (RSIF), Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (REBT) y cualquier otro reglamento / RD que haga referencia a la instalación de estos equipos. Si la instalación está dentro del ámbito de aplicación del RITE se tendrá en cuenta lo indicado en RSIF IF-20.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

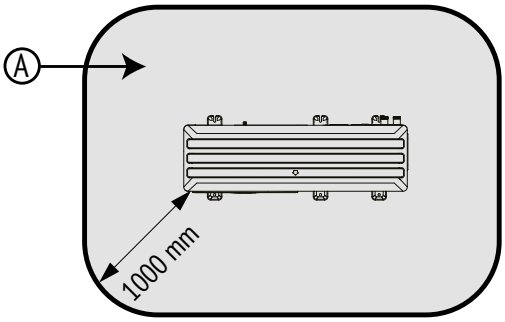
OMNIA LIFE M

Selección del emplazamiento del equipo

Zona de seguridad

La zona de seguridad es el área específica cerca de la unidad donde debe evitarse cualquier situación crítica.

Posicionamiento independiente de la unidad exterior



EL R290 TIENE UNA DENSIDAD SUPERIOR A LA DEL AIRE.

EN CASO DE FUGA, EL REFRIGERANTE QUE SE ESCAPA PUEDE ACUMULARSE CERCA DE LA TIERRA/SUELO

Ⓐ Zona de seguridad

NO DEBE HABER FUENTES DE IGNICIÓN EN LA ZONA DE SEGURIDAD

Se deben evitar las siguientes condiciones dentro de la zona de seguridad:

- Aberturas de edificios como ventanas, puertas, pozos de luz y ventanas de tejados planos.
- Aberturas de aire exterior y aire de escape de los sistemas de ventilación y aire acondicionado.
- Límites de la propiedad, propiedades vecinas, caminos peatonales y entradas de vehículos.
- Pozos de bombas, entradas a sistemas de aguas residuales, tuberías de bajada y pozos de aguas residuales, etc.
- Otras pendientes, depresiones y pozos.
- Conexiones eléctricas de la casa.
- Sistemas eléctricos, enchufes, lámparas e interruptores de la luz. Caída de nieve de los tejados.

No introduzcas fuentes de ignición en la zona de seguridad:

- Llamas expuestas o montaje de gasa de quemador.
- Parrillas.
- Herramientas que generen chispas.
- Dispositivos eléctricos con fuentes de ignición, dispositivos móviles con baterías integradas (como teléfonos móviles y relojes de fitness).
- Objetos con una temperatura superior a 360 °C.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

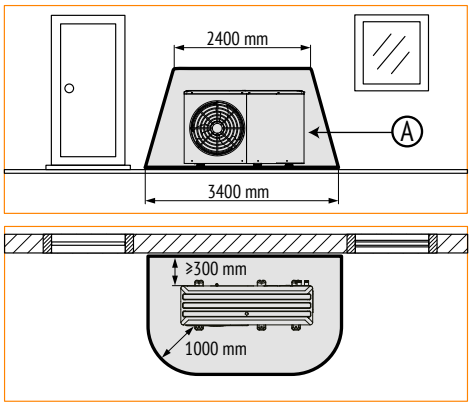
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

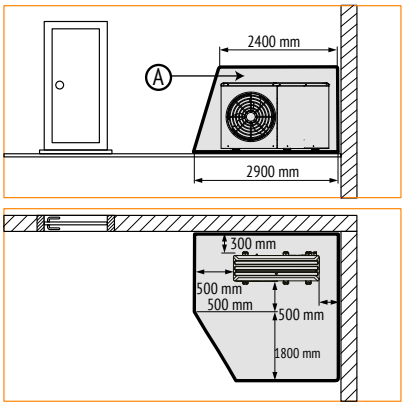
Selección del emplazamiento del equipo

Zona de seguridad

Colocación de la unidad exterior delante de una pared exterior

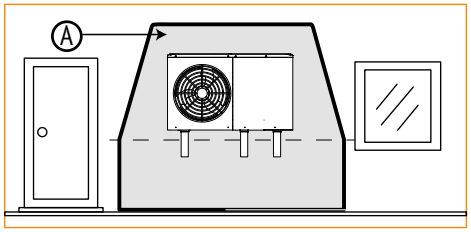


Posicionamiento en esquina de la unidad exterior, izquierda



Ⓐ Zona de seguridad

INSTALACIÓN MURAL EN PARED



Misma zona de seguridad para la unidad independiente frente a una pared exterior o en la esquina. PERO extendiéndola hasta la base/suelo.

Además de la zona de seguridad del equipo, debe tenerse en cuenta lo siguiente:

- El emplazamiento del equipo debe estar correctamente ventilado.
- Debe ser fácilmente accesible para labores de servicio y mantenimiento.
- Evitar colocar el equipo en zonas próximas de entrada / salida de vehículos. Si no se puede evitar, colocar medidas de protección contra impactos en el equipo.
- Evitar colocar el equipo en zonas próximas a depósitos de gases inflamables, fuentes de calor.
- En caso de estar situado el equipo en azoteas o balcones, los muros de éstos deberán tener aperturas abiertas de ventilación cuya distancia superior al suelo de la ubicación será inferior a 15 cm.
- En caso de estar situado el equipo en una sala de máquinas, ésta deberá estar debidamente ventilada y contar con un sistema de detección de refrigerante adecuado a la naturaleza del mismo.

NOTA: carga máxima de R290 en equipos instalados en una misma sala de máquinas: 5 kg.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

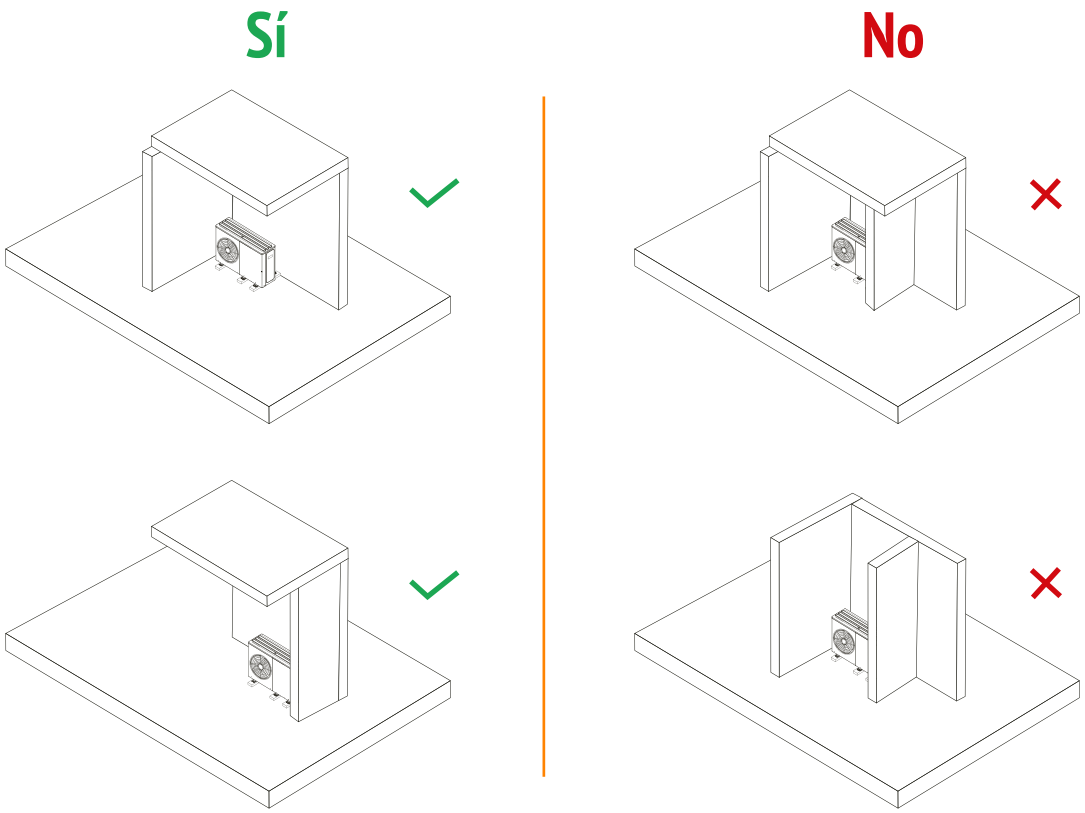
Selección del emplazamiento del equipo

Zona de seguridad

El equipo deberá respetar las distancias de seguridad que se indican en la siguiente tabla:

ELEMENTO	DISTANCIA EN METROS
Posibles focos de ignición	1,5 m
Interruptores y enchufes eléctricos	0,5 m
Conductore eléctricos	0,3 m
Motores de explosión	1,5 m
Registro de alcantarillas, desagües, etc...	1,5 m
Apertura de sótanos	1,5 m

Ventilación adecuada del emplazamiento del equipo



Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Selección del emplazamiento del equipo

Precauciones en caso de instalación en el suelo

- Evita la instalación en esquinas, entre paredes o entre vallas.
- Evita recirculaciones del aire de expulsión.
- Asegúrate de que el subsuelo pueda absorber bien el agua de condensación del equipo.
- Prevee un lecho de grava debajo del equipo para la descarga de condensados.
- Evita zonas donde se acumule la nieve en invierno.
- Selecciona un emplazamiento donde la entrada del aire no se vea afectada por vientos fuertes y coloca el equipo, siempre que sea posible, de forma transversal a la dirección del viento.

Precauciones en caso de instalación en tejado plano

- Confirma que el tejado soporta el peso del equipo.
- Selecciona un lugar de fácil acceso para labores de servicio y mantenimiento.
- Evita recirculaciones del aire de expulsión.
- Evita zonas donde se acumule la nieve en invierno.
- Selecciona un emplazamiento donde la entrada del aire no se vea afectada por vientos fuertes y coloca el equipo, siempre que sea posible, de forma transversal a la dirección del viento.
- Selecciona un emplazamiento lo más alejado posible de edificios adyacentes.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

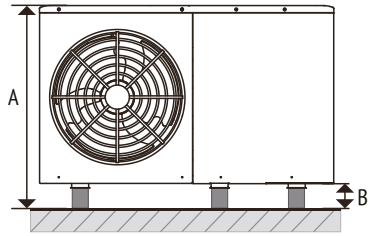
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

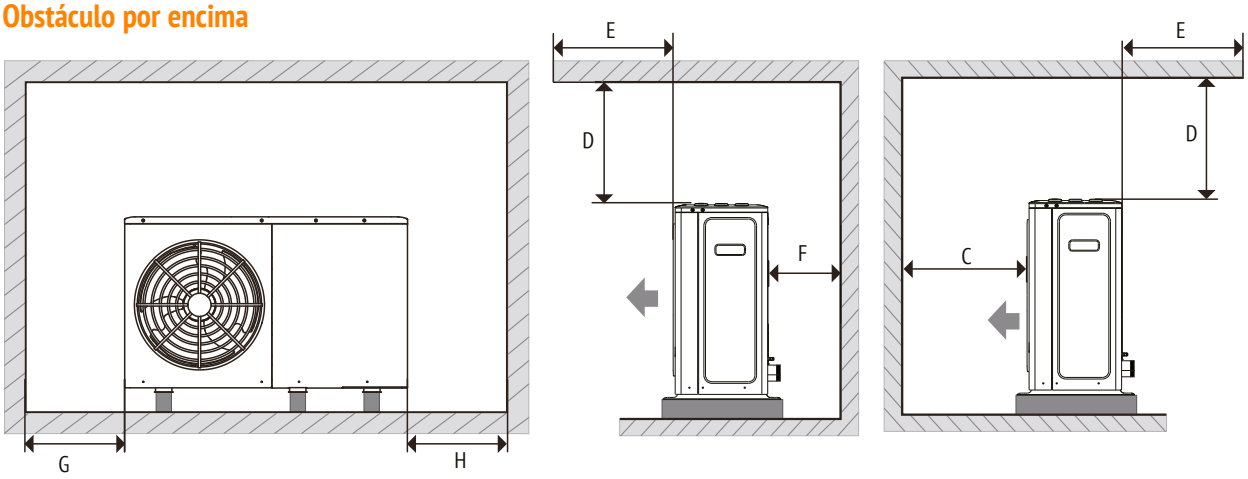
Requisitos de espacio para un correcto funcionamiento y mantenimiento

Para instalación en suelo y techo plano - unidad individual

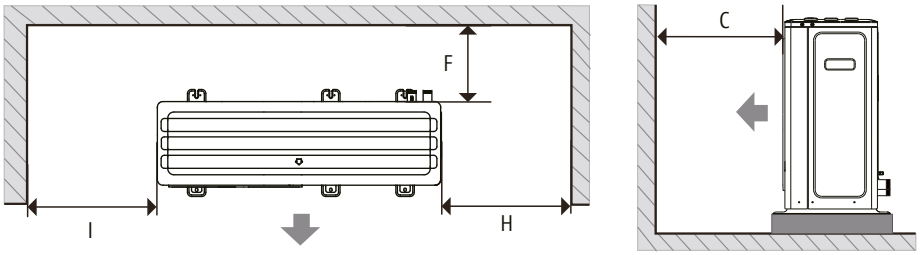
General



Obstáculo por encima



Sin obstáculo por encima



MODELOS	A	B	C	D	E	F	G	H	I
4-10 kW	Altura + B	≥ 100* mm	≥ 1.000 mm	≥ 500 mm	≤ 500 mm	≥ 300 mm	≥ 500 mm	≥ 500 mm	≥ 500 mm
12-16 kW	Altura + B	≥ 100* mm	≥ 1.500 mm	≥ 500 mm	≤ 500 mm	≥ 300 mm	≥ 500 mm	≥ 500 mm	≥ 500 mm

(*) En caso de instalar el equipo en un clima frío, debe tenerse en cuenta la posible acumulación de nieve en invierno, y aumentar esta distancia convenientemente.

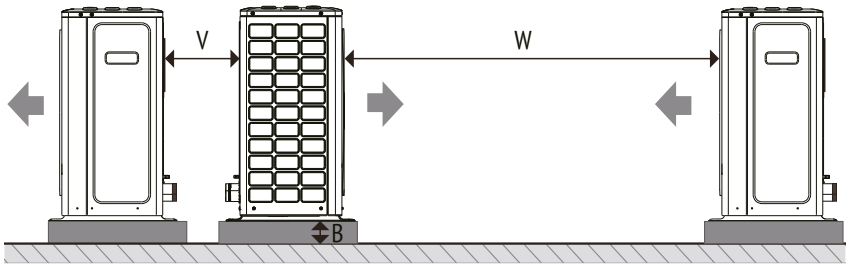
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

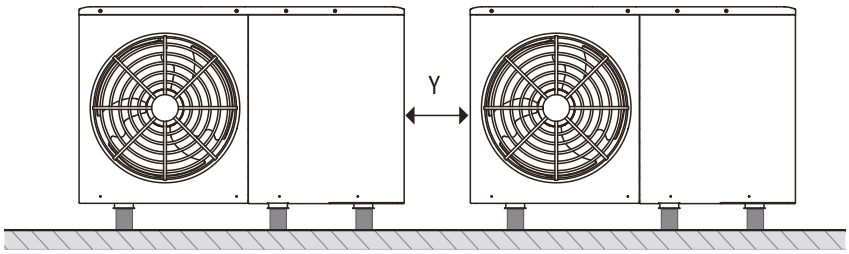
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Requisitos de espacio para un correcto funcionamiento y mantenimiento

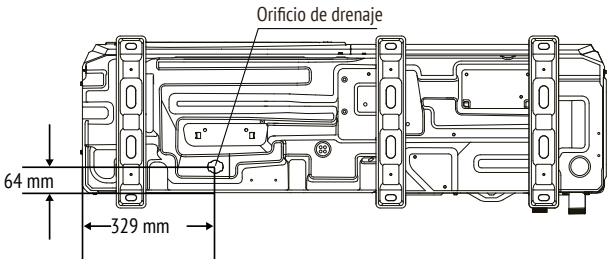
Espacio libre entre unidades para la instalación de aplicaciones en cascada

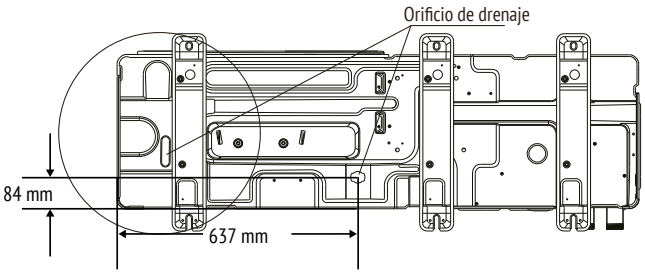


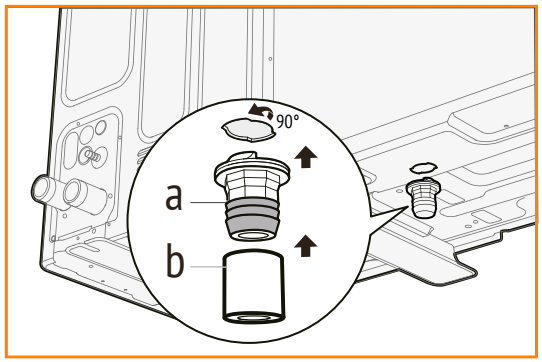


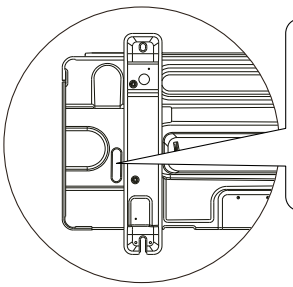
MODELOS	V	W	Y
4-10 kW	≥ 600 mm	≥ 2.500 mm	≥ 500 mm
12-16 kW	≥ 600 mm	≥ 3.000 mm	≥ 500 mm

Evacuación de condensados









Este orificio de drenaje está cubierto con un tapón de goma. Si el orificio de drenaje pequeño no puede cumplir con los requisitos del drenaje, se puede utilizar en su lugar el orificio de drenaje grande.

Todas las unidades de la serie OMNIA M están construidas de tal forma que la base de la unidad actúa como bandeja de goteo de condensados. Se suministra de serie un accesorio de plástico que se conecta debajo de la base.

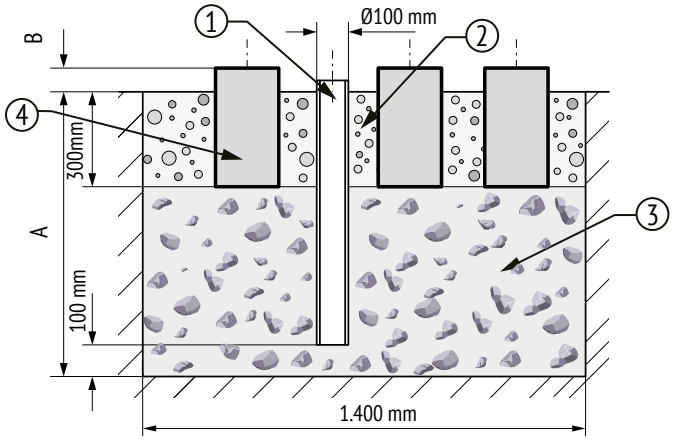
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Requisitos de espacio para un correcto funcionamiento y mantenimiento

Instalación en suelo blando



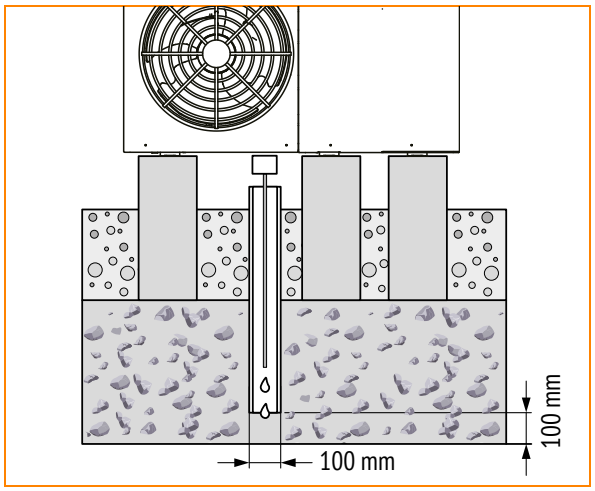
① Tubo de bajada para el drenaje
② Base de hormigón o capa de grava para desviación libre
③ Escombros gruesos permeables al agua
④ Cimentación de hormigón

La distancia (A) debe ser > 600 mm (región con heladas en el suelo, > 900 mm).

La distancia (B) debe ser > 100 mm (mayor distancia en zonas con nieve).

El aparato debe estar en equilibrio, perfectamente anclado a los cimientos de la base.

Drenaje del condensado en un lecho de grava



Para la instalación en el suelo, el condensado debe descargarse mediante un tubo de bajada en un lecho de grava situado en una zona sin heladas.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

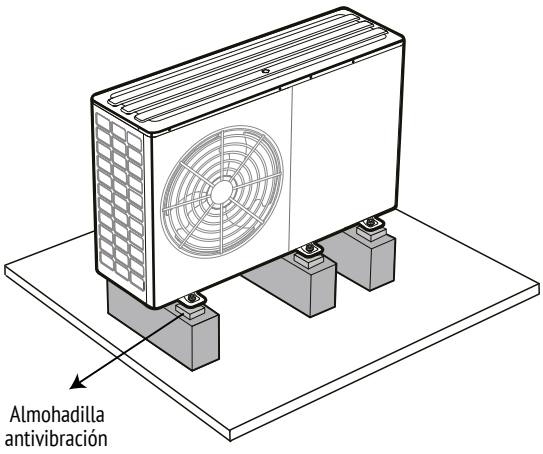
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Requisitos de espacio para un correcto funcionamiento y mantenimiento

Instalación en suelo firme o en cubierta

En caso de instalación en un suelo firme (como el hormigón) se recomienda crear una base para el equipo, con una altura no inferior a 100 mm, o bien colocar soportes de suelo antivibración.

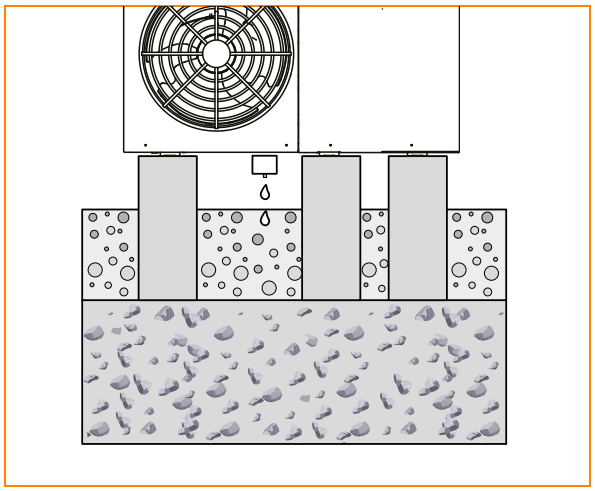


Instalación con base
Fija la unidad con pernos de base. (Se necesitan seis tornillos de expansión φ 10, tuercas y arandelas, no incluidos en el suministro del equipo).

Atornilla los pernos de base a una profundidad de 20 mm en la base.

Instalación sin base
Instala soportes de suelo antivibración adecuados y nivela la unidad.

Drenaje libre de la bandeja de condensados



Es importante asegurarse de que el desagüe de condensados esté libre de escarcha y no pueda obstruirse, por ejemplo, por acumulaciones de nieve, para evitar la formación de hielo en el evaporador y daños que puedan provocar una fuga. Evita el goteo de agua en el suelo que pueda generar un riesgo de resbalón, especialmente en invierno.

Instalación en suelo: Desagüe conducido a lecho de grava.

Instalación en cubierta: Deja caer los condensados al suelo y recógelos en el sumidero que esté al menos a 1,5 m de la máquina.

En caso de conducción directamente a desagüe, SIEMPRE se deberá instalar un sifón como se indica en el HS CTE. (mejor instalar sifón seco)

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Selección del interacumulador de ACS y del depósito de inercia

Interacumulador de ACS recomendado para cada equipo OMNIA LIFE M

MODELOS INTERACUMULADOR	4	6	8	10	12	14	16	16T
ECOUNIT HP 200-1C Cód.: GRM411PA			✓			-		
ECOUNIT HP 300-1C Cód.: GRM631PA			-			✓		

Tiempo de recuperación de ACS a 55 °C (sin resistencia de apoyo)

cuando la temperatura baja a 46 °C con 7 °C de temperatura de aire exterior

VOLUMEN INTERACUMULADOR	ECOUNIT HP 200-1C	ECOUNIT HP 300-1C
Volumen de ACS	167 l	254 l
Volumen disponible a 40 °C acumulado a 60 °C	293 l	445 l

MODELOS OMNIA M 3.2		
OMNIA LIFE M 4	23 min	-
OMNIA LIFE M 6	17 min	-
OMNIA LIFE M 8	13 min	-
OMNIA LIFE M 10	11 min	-
OMNIA LIFE M 12	-	13 min
OMNIA LIFE M 14	-	11 min
OMNIA LIFE M 16	-	11 min
OMNIA LIFE M 16T	-	11 min

Volumen mín. recomendado del depósito de inercia

MODELOS OMNIA M 3.2	
OMNIA LIFE M 4	25 l
OMNIA LIFE M 6	
OMNIA LIFE M 8	
OMNIA LIFE M 10	
OMNIA LIFE M 12	40 l
OMNIA LIFE M 14	
OMNIA LIFE M 16	
OMNIA LIFE M 16T	
SISTEMAS EN CASCADA	40 x N (N: Número de ud. en cascada, máximo 6)

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Dimensionamiento del vaso de expansión

Las unidades están equipadas con un vaso de expansión de 8 l (el volumen efectivo es 5 l, use el volumen efectivo para realizar el cálculo) que tiene una presión previa a la carga predeterminada de 1,5 bar. Cuando la capacidad del vaso de expansión integrado es insuficiente para el sistema debido al elevado volumen de agua, se necesita un vaso de expansión adicional (suministrado por el usuario). Consulta la fórmula siguiente para determinar la especificación del vaso de expansión adicional.

Sistema solo con agua	Sistema con 35 % de glicol
$V_2 = \frac{4C * 0.0258 - V_1 * (3 - Pg_1)}{3 - Pg_2}$	$V_2 = \frac{4C * 0.0179 - V_1 * (3 - Pg_1)}{3 - Pg_2}$

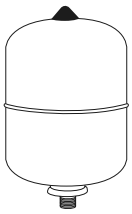
V2: Volumen del vaso de expansión adicional, en l
V1: Volumen del vaso de expansión, en l, 5 l
C: Volumen de agua del sistema, en l
Pg2: Presión previa del vaso de expansión (presión relativa), en bar
Pg1: Presión previa del vaso de expansión (presión relativa), en bar, 1,5 bar

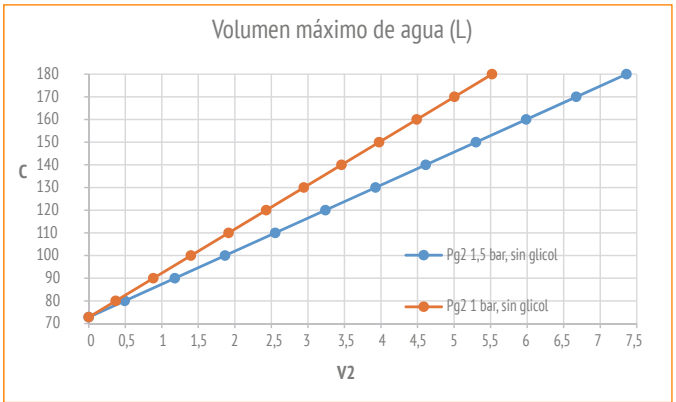
1) Comprueba que el volumen de agua total de la instalación, excluyendo el volumen de agua interno de la unidad, sea de al menos 40 l. Consulta las "especificaciones técnicas" para obtener el volumen total de agua interno de la unidad.

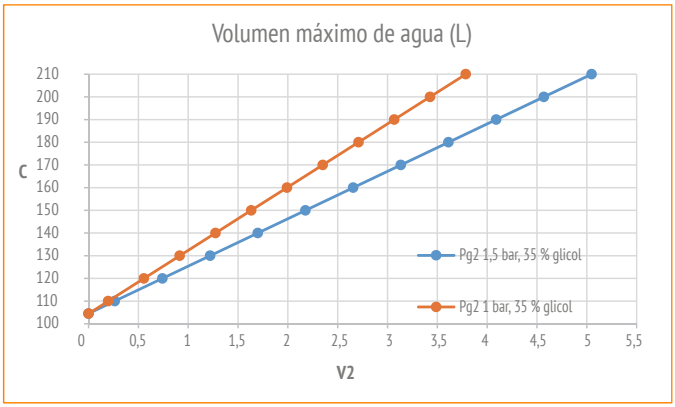
NOTA:

- En la mayoría de las aplicaciones, este volumen mínimo de agua será satisfactorio.
- Sin embargo, en procesos críticos o en salas con una gran carga de calor, puede ser necesario agua adicional.
- Cuando la circulación en cada circuito de calefacción de espacios se controla mediante válvulas con control remoto, es importante mantener este volumen mínimo de agua incluso si todas las válvulas están cerradas.

2) El volumen del vaso de expansión debe ajustarse al volumen total del sistema de agua.
3) Determina el tamaño del vaso de expansión del circuito de calefacción y refrigeración.
Para determinar el volumen del vaso de expansión, puedes consultar la siguiente figura:







Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

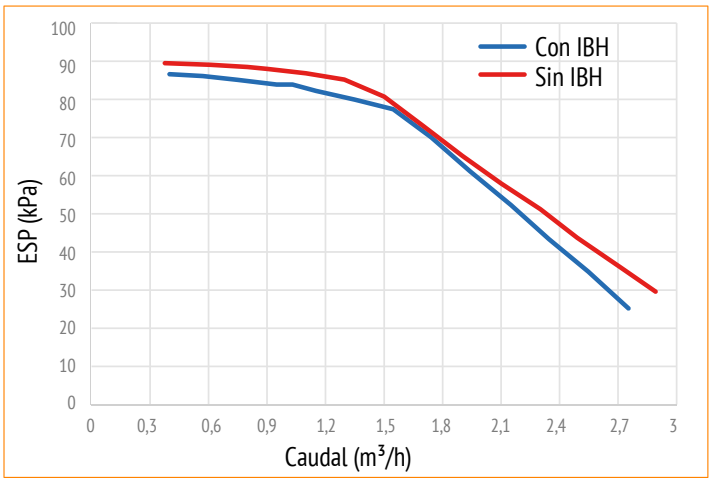
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Presión disponible de la bomba del equipo

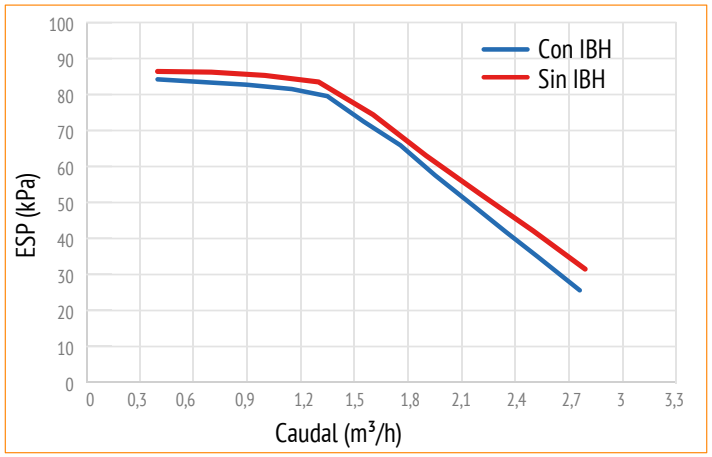
MODELOS OMNIA LIFE M 4-6

De 4 a 6 kW



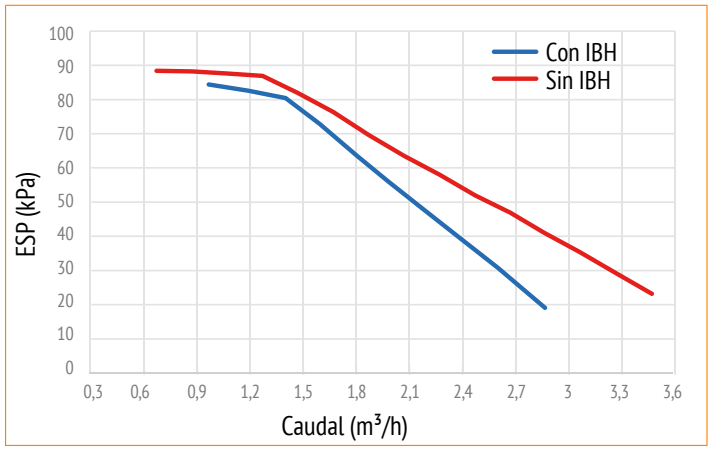
MODELOS OMNIA LIFE M 8-10

De 8 a 10 kW



MODELOS OMNIA LIFE M 12-16

De 12 a 16 kW



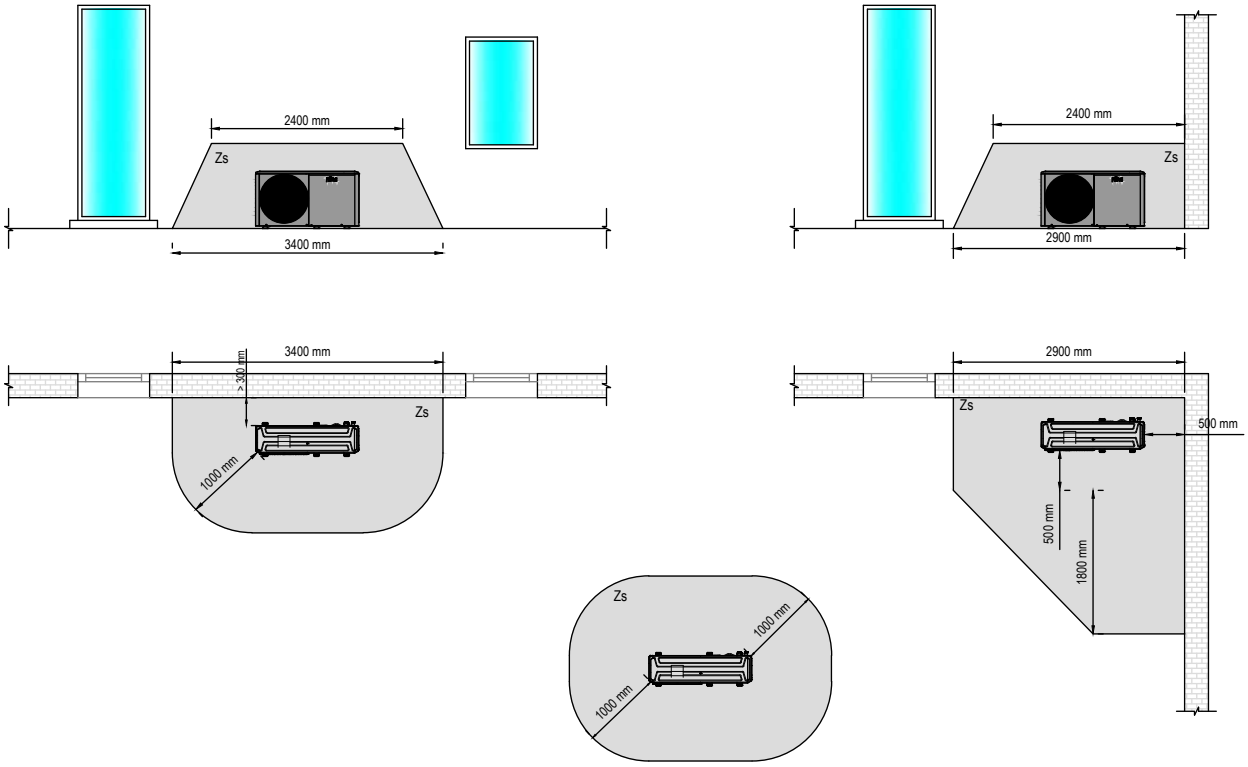
NOTA: El equipo viene de serie sin Resistencia Electrica (IBH).
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Zona de seguridad

Zona de seguridad a la hora de instalar el equipo, aplicable a cada uno de los 30 diferentes esquemas de instalación que presentamos en esta guía.



Zs: ZONA DE SEGURIDAD

La ZONA DE SEGURIDAD es el área alrededor de la unidad en la que se deben evitar situaciones potencialmente peligrosas. NINGUNA fuente de ignición en la zona de seguridad. DEBEN ESTAR FUERA de la zona de seguridad:

- Puertas, ventanas, puntos de luz, tragaluz
- Aberturas de ventilación para aire exterior y aire de descarga
- Límites de propiedad, propiedades vecinas, aceras, entradas de vehículos
- Tomas de corriente, interruptores, lámparas, cargadores
- Calderas, chimeneas, chimeneas, sustancias y gases inflamables, instalaciones T°C > 360°C
- Pozos de bombeo, bocas de alcantarillado, bajantes, arquetas, fosas de desagüe y sistemas similares
- Pendientes, desniveles, depresiones
- Lluvia directa, acumulación de nieve

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Esquema eléctrico - Conexiones borneros

Descripción de los distintos borneros para conexiones eléctricas, aplicable a cada uno de los 30 diferentes esquemas de instalación que presentamos en esta guía.

		OMNIA LIFE - R290									
	u.m.	4 M	6 M	8 M	10 M	12 M	14 M	16 M	12 T	14 T	16 T
Alimentación Eléctrica	Vac - ph - Hz	230 - 1 - 50							400 - 3 - 50		
Tolerancia de tensión admitida	Vac	198 - 264							342 - 456		
Corriente nominal	A	12	13,5	16	17,5	25	26,5	28	8,5	9	9,5
Sección Cable Alimentación	mm²	3G x 2,5				3G x 4,0			5G x 4,0		
Sección Cable Alimentación											
Tipo de interruptor diferencial											
Potencia Absorbida (A-7/W60)	kW	2,43	2,87	3,91	4,40	5,20	5,75	6,32	5,20	5,75	6,32

DESCRIPCION	TIPO CORRIENTE	CABLES	SECCION CABLES	MAXIMA CORRIENTE	NOTAS
	DC / AC	nr.	mm²	A	
Control remoto	DC	2	0,75 - 1,25		Longitud máxima 50m, usar cable apantallado con pantalla a tierra. Bus de comunicacion
Sondas temperatura	DC	2	0,75		Longitud máxima 10 m. Funciones T1, T2W, T5, Tbt. Una sonda suministrada de serie.
Conexión cascada	DC	2	0,75 - 1,25		Modbus RTU – cable apantallado con toma de tierra. Bus de comunicación.
Po: Bomba secundario	230V AC	2	0,75	0,2	En caso de absorción superior, utilizar un relé externo (no suministrado). Conectar externamente el cable de tierra.
Pc: Bomba zona mezcla					
Pd: Bomba recirculación ACS					
SV1: Valvula desviadora (Calefacion/ACS)	230V AC	3	0,75	0,2	Actuador 230 V en tres puntos. Se recomienda un tiempo de carrera max de 60 de segundos.
SV2: Válvula cambio de modo calor/frio		2			Alimentación válvula en calefaccion, climatizacion en descanso: en caso de actuadores de 3 puntos utilizar un relé de conmutación con alimentación de 230 Vca. Tiempo de carrera max 60 sec.
SV3: válvula mezcladora zona 2		3			ON: cierre – OFF: abierta impulsión hacia instalación. Tiempo de carrera de 60 segundos. Actuador 230 Vac de 3 puntos.
AHS: salida para generador auxiliar		2	0,75		Contactos secos
TBH: salida para resistencia eléctrica deposito ACS	230 V AC	2	0,75		Instalar siempre un relé externo (no suministrado)
IBH: Instalar siempre un relé externo (no suministrado)	230 V AC	2	0,75		Instalar siempre un relé externo (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Esquema eléctrico - Conexiones borneros

Descripción de los distintos borneros para conexiones eléctricas, aplicable a cada uno de los 30 diferentes esquemas de instalación que presentamos en esta guía.

BORNERO CN11		
C1	1 - 2	Caldera o fuente adicional para integración a instalación SALIDA DE CONTACTO SECO N.B: prever la sonda del depósito de inercia Tbt1
SV1	3 - 17 - 4	Válvula desviadora para calefaccion/agua caliente sanitaria SV1 SALIDA - CONTACTO EN TENSIÓN 230V 3: Fase (cerrada) ENCENDIDA 4: Fase (abierta) APAGADA 17: Neutro
SV2	5 - 18 - 6	Válvula desviadora de calefacción/Climatización SALIDA SV2 - CONTACTO EN TENSIÓN 230V 5: Fase (cerrada) ENCENDIDA - Mando de calefacción 6: Fase (abierta) APAGADO – Mando de climatizacion 18: Neutro
SV3	7 - 19 - 8	Válvula mezcladora de 3 vías SV3 SALIDA - CONTACTO EN TENSIÓN 230V 7: Fase (cerrada) ENCENDIDA 8: Fase (abierta) APAGADA 19: Neutro
P_c	9 - 20	Bomba mixta Zona 2 P_c SALIDA - CONTACTO EN TENSIÓN 230V 9: Fase de mando 20: Neutro. Instalar un relé si el voltaje > 0,2 A
P_o	10 - 21	Bomba externa P_o secundario / zona 1 SALIDA - CONTACTO EN TENSIÓN 230V 10: Fase de mando 21: Neutro. Instalar un relé si el voltaje > 0,2 A
P_s	11 - 22	Bomba externa solar P_s SALIDA - CONTACTO EN TENSIÓN 230V 11: Fase de mando 22: Neutro. Instalar un relé si el voltaje > 0,2 A
P_d	12 - 23	Bomba externa Recirculación ACS P_d SALIDA - CONTACTO EN TENSIÓN 230V 12: Fase de mando 23: Neutro. Instalar un relé si el voltaje > 0,2 A
TBH	13 - 16	Resistencia del depósito de ACS TBH SALIDA - CONTACTO EN TENSIÓN 230V 13: Fase de mando 16: Neutro. Instalar un relé si el voltaje > 0,2 A
IBH2	14 - 16	Resistencia de calentamiento del sistema IBH2 SALIDA - CONTACTO EN TENSIÓN 230V 14: Fase de mando 16: Neutro. Instalar un relé si el voltaje > 0,2 A
IBH1	15 - 17	Resistencia de calentamiento del sistema IBH 1 SALIDA - CONTACTO DE VOLTAJE 230V 15: Fase de mando 17: Neutro. Instalar un relé si el voltaje > 0,2 A

BORNERO CN30		
MODBUS	1 - 2	Contacto para regulador externo MODBUS
Controlador	3 - 4	Panel de control OMNIA LIFE Cable blindado para controlador XHA-YHB del n.º 2 cables Sección mínima 0,75 mmq Blindaje a conectar al terminal de tierra
Bus de cascada	9 - 10	Señal BUS para bombas de calor en cascada SEÑAL BÚS n.b.: a prever en caso de bombas de calor en cascada
BORNERO SONDAS INSTALACION		
T5	CN13	Sonda de temperatura deposito ACS
Tw2	CN15	Sonda de temperatura de impulsión de zona mixta
Tsolar	CN18	Sonda temperatura paneles solares térmicos
Tbt1	CN24	Sonda de temperatura del deposito de inercia necesaria cuando haya fuente de apoyo (caldera o resistencia)
T52	CN38	Sonda de temperatura en cascada necesaria en el caso de bombas de calor en cascada
CONECTOR CN31		
0-10 V	0-10 V	Salida Señal 0-10 V
Term.	HT-COM-CL	Conexión del termostato de ambiente HT-COM: Termostato de calefacción CL-COM: Termostato de aire acondicionado
CONECTOR CN61-63		
Smart Grid	SG	Contacto SMART GRID
FTV	EVU	Contacto FOTOVOLTAICO
On/Off Remoto	M1 - M2	Contacto OFF REMOTO
CONECTOR CN9		
Anticongelante	CN9	Calentador de respaldo interno para la base de drenaje de condensado de anticongelante
CONECTORE CN68		
CN68	N - L	Salida 230Vac para conexión de cinta calefactora.

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

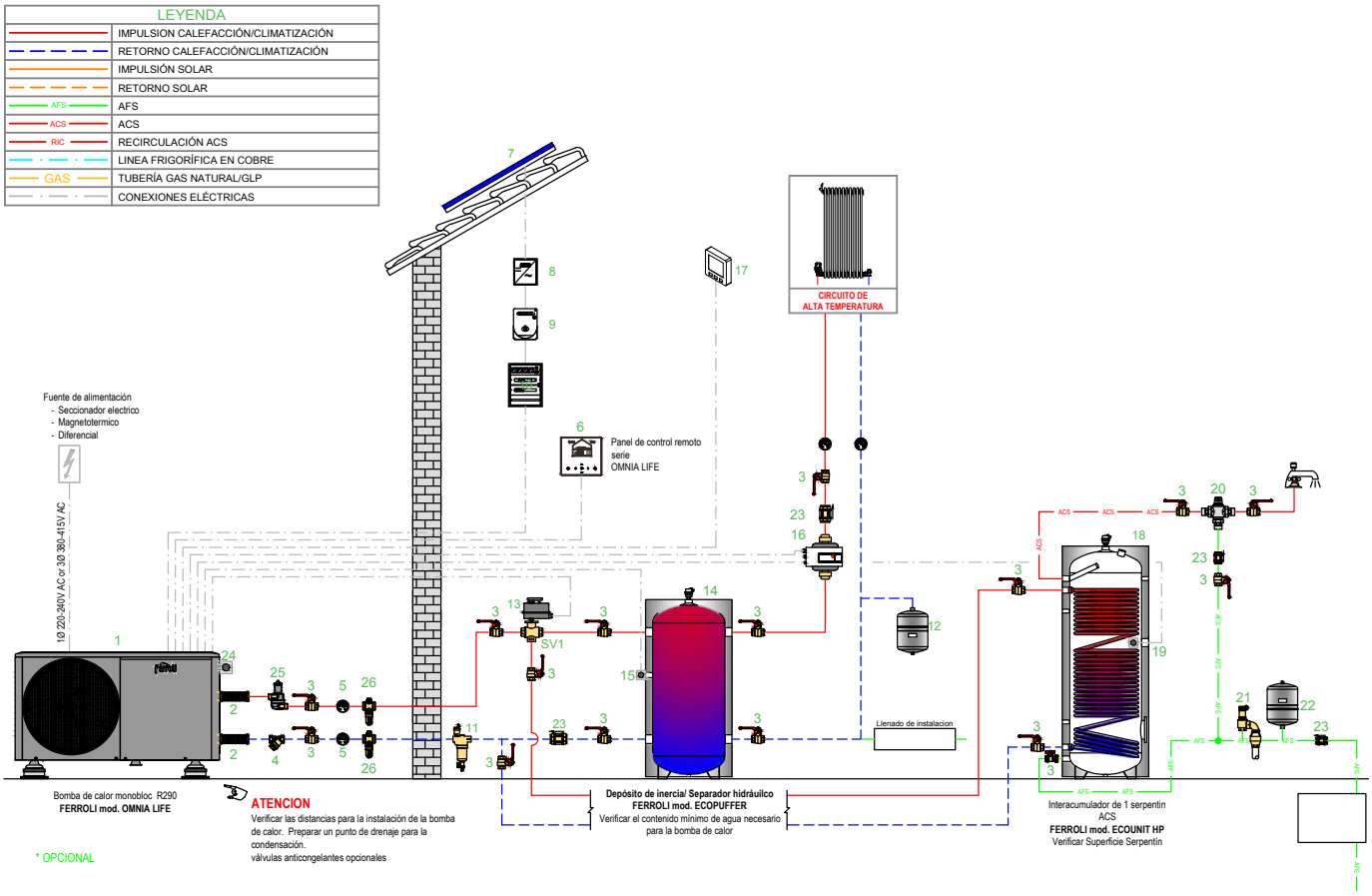
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y bomba de circulación externa

Esquema hidráulico. Calefacción y producción de ACS
Cód. FL005F0001



1	Bomba de calor monobloc	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
2	Manguitos antivibración (no suministrado)	**15**	Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1
3	Válvula de bola (no suministrado)	**16**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado con bomba de calor)	**17**	Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**18**	Interacumulador ACS (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**19**	Sensor de temperatura depósito ACS T5
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**20**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
8	Inversor (no suministrado)	**21**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
9	Contador (no suministrado)	**22**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
10	Panel eléctrico (no suministrado)	**23**	Válvula antirretorno (no suministrado)
11	Desfangador (no suministrado)	**24**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
12	Vaso de expansión (no suministrado)	**25**	Desgasificador de alta eficiencia (no suministrado)
13	V3V Calefacción/ACS (no suministrado)	**26**	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

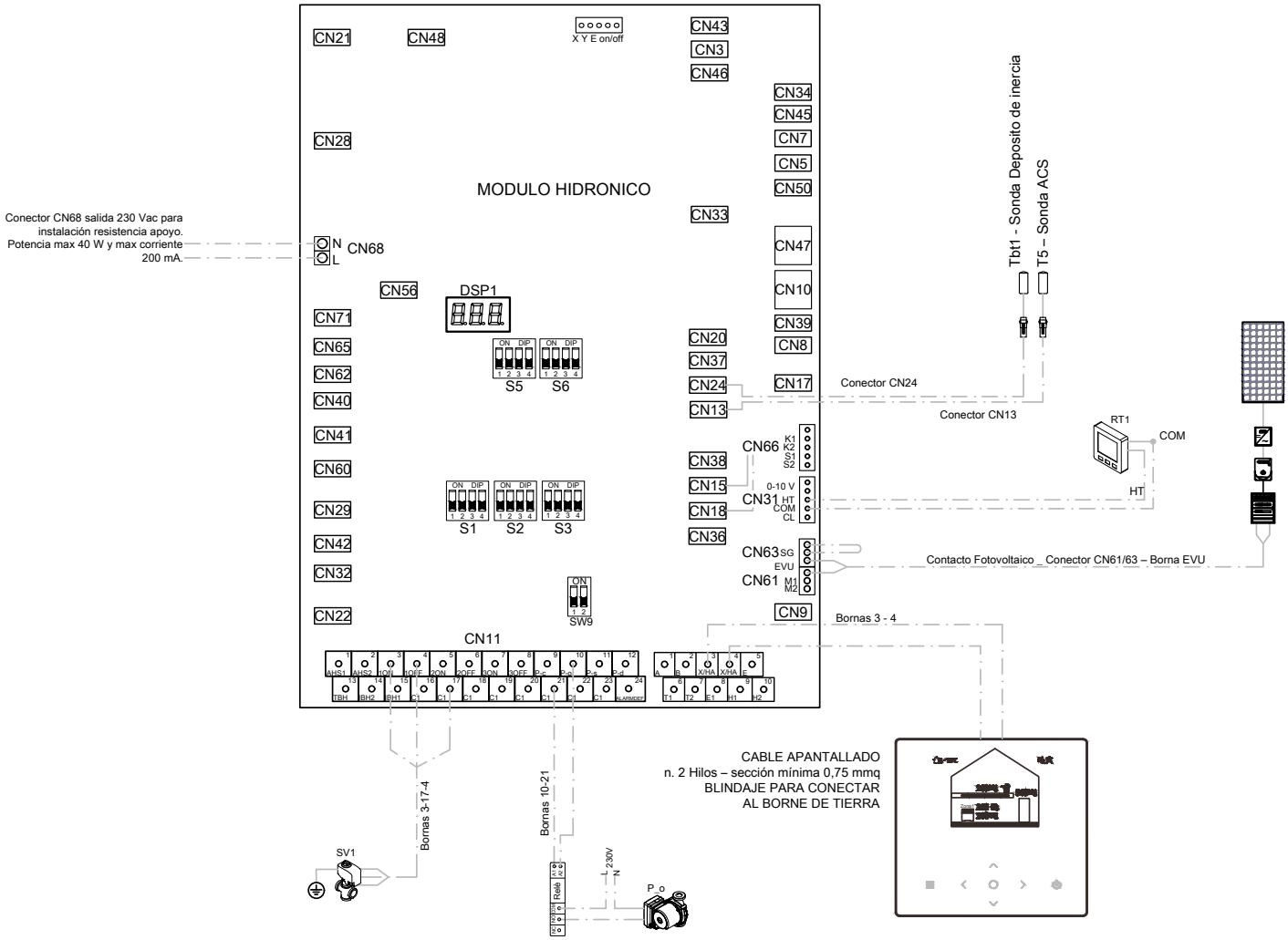
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

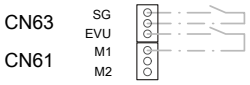
Solución monobloc para calefacción y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y bomba de circulación externa

Esquema de instalación eléctrica 1

Cód. FL005F0001



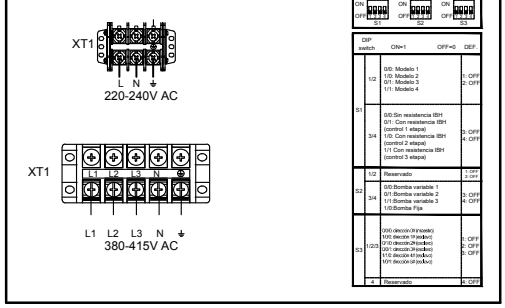
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

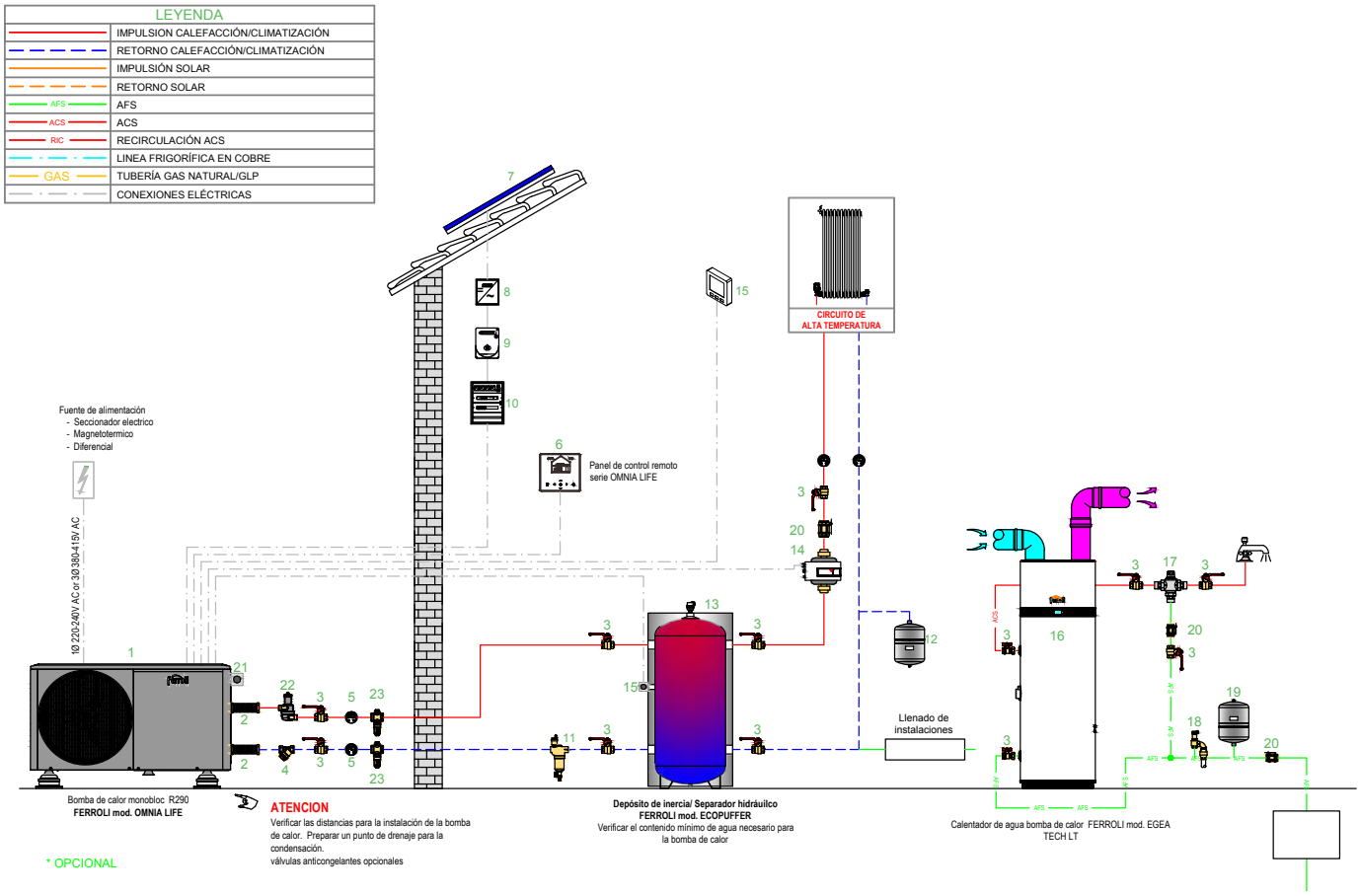
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y bomba de circulación externa

Esquema hidráulico. Calefacción y producción de ACS
Cód. FL005F0002



1 Bomba de calor monobloc
2 Junta antivibración (no suministrado)
3 Válvula de bola (no suministrado)
4 Filtro de malla en Y (suministrado con bomba de calor)
5 Termómetro (no suministrado)
6 Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)
7 Panel fotovoltaico (no suministrado)
8 Inversor (no suministrado)
9 Contador (no suministrado)
10 Panel eléctrico (no suministrado)
11 Desfangador (no suministrado)
12 Vaso de expansión (no suministrado)
13 Depósito de inercia (no suministrado)
14 Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
15 Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
16 Bomba de Calor para ACS (no suministrado)
17 V3V mezcladora termostática (no suministrado)
18 18 Válvula seguridad ACS (no suministrado)
19 Vaso expansión ACS (no suministrado)
20 Válvula antirretorno (no suministrado)
21 Sonda temperatura exterior (a bordo bomba de calor)
22 Desgasificador de alta eficiencia (no suministrado)
23 Válvula antihielo (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

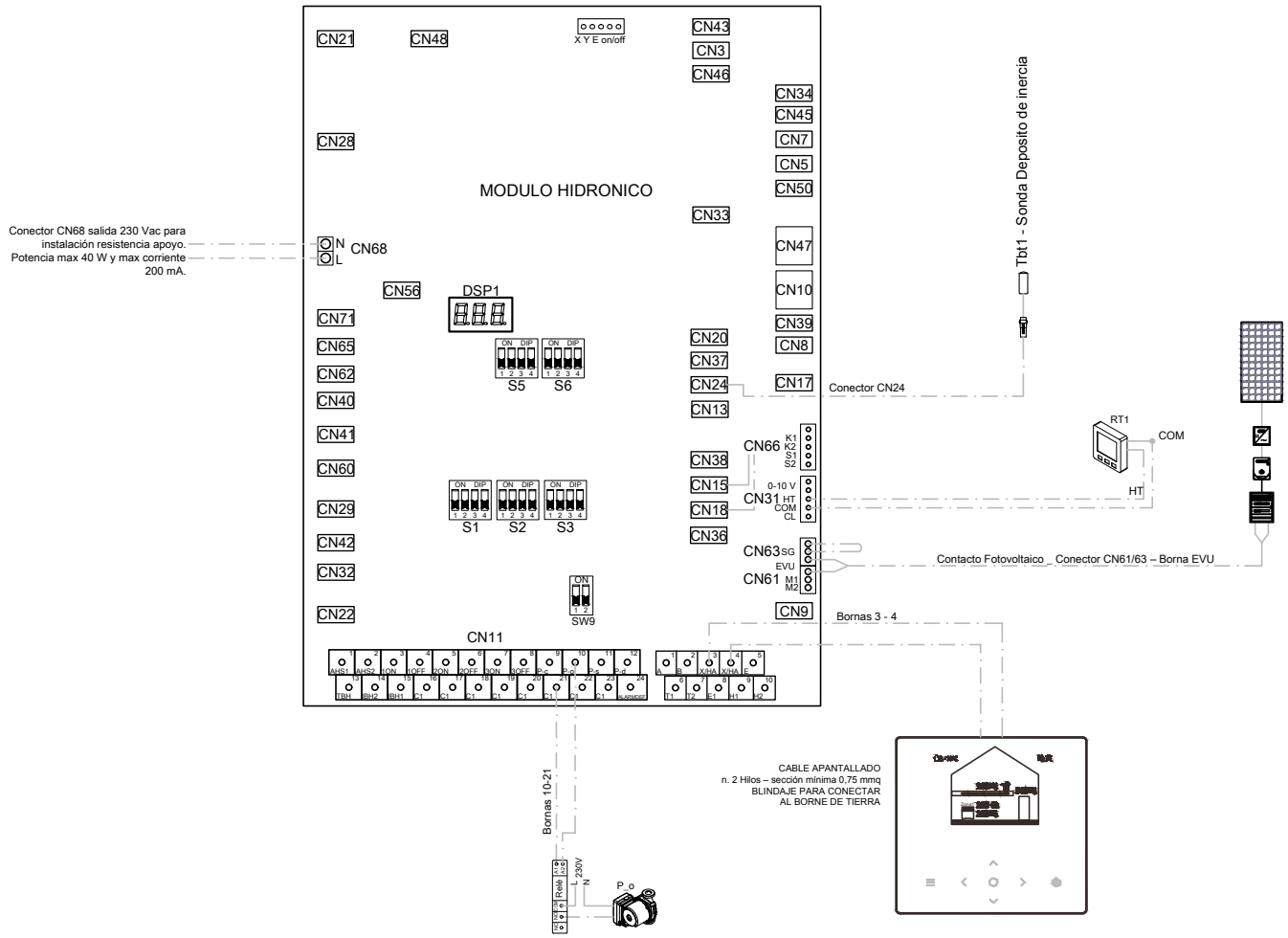
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

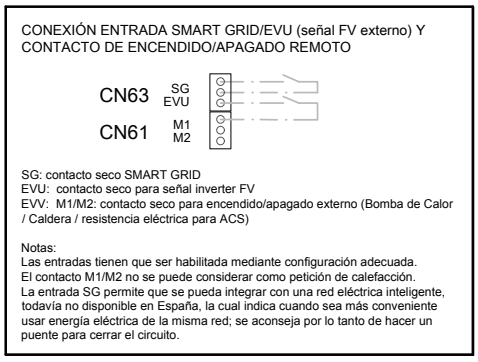
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

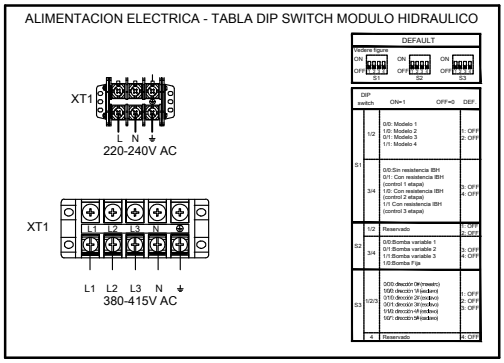
OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y bomba de circulación externa

Esquema de instalación eléctrica 2
Cód. FL005F0002







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

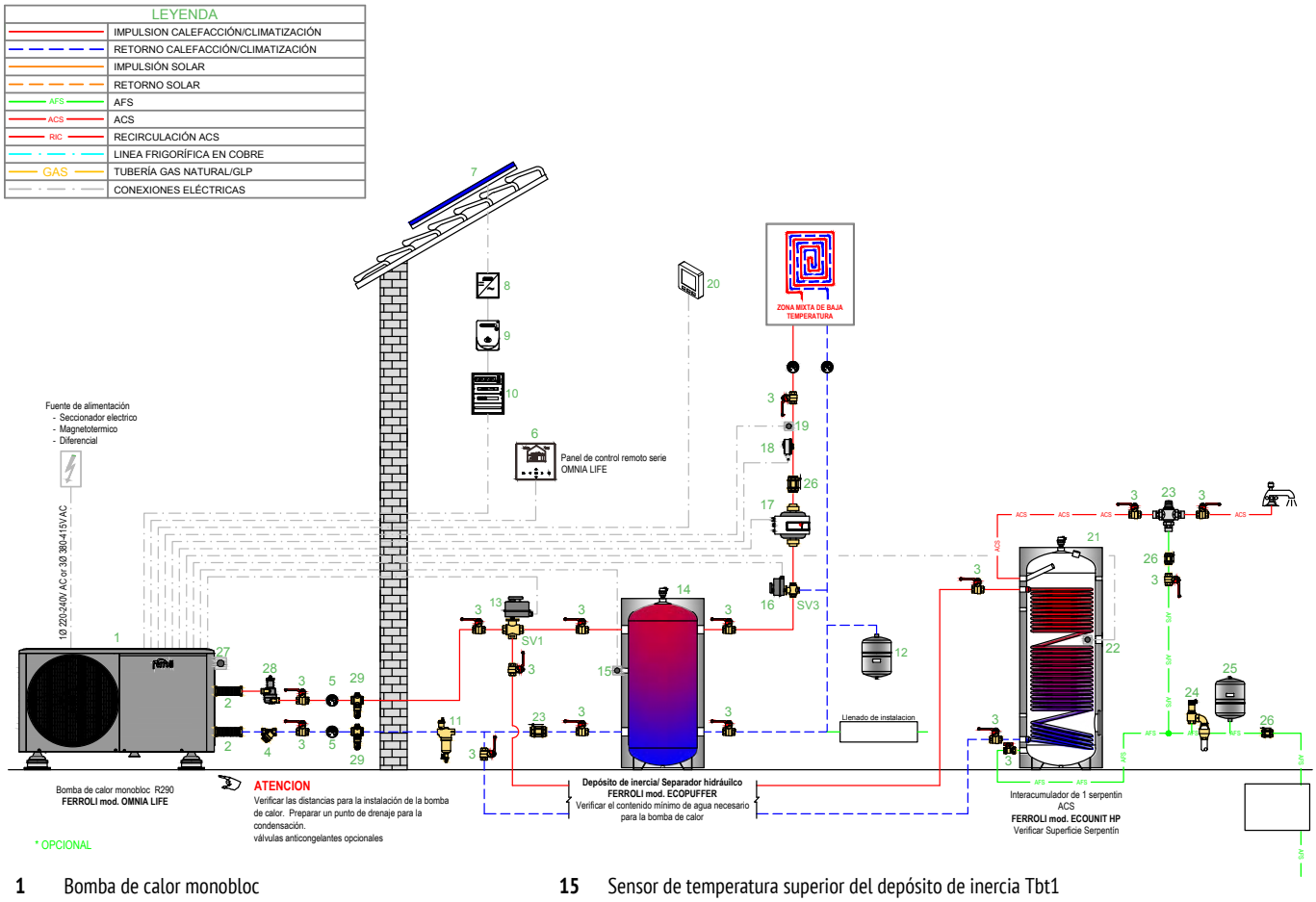
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER y suelo radiante

Esquema hidráulico. Calefacción y producción de ACS

Cód. FL005F0003



1	Bomba de calor monobloc	**15**	Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1
2	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**16**	Válvula mezcladora de 3 vías SV3 (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**17**	Bomba de circulación Zona mixta P_c (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**18**	Termostato de bloqueo (seguridad) del circuito radiante (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**19**	Sensor de temperatura agua zona mezcla TW2 (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**20**	Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**21**	Interacumulador ACS (no suministrado)
8	Inversor (no suministrado)	**22**	Sensor temperatura depósito ACS T5
9	Contador (no suministrado)	**23**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
10	Cuadro eléctrico (no suministrado)	**24**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
11	Desfangador (no suministrado)	**25**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
12	Vaso de expansión (no suministrado)	**26**	Válvula antirretorno (no suministrado)
13	Desviadora calefacción/ACS SV1 (no suministrado)	**27**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
14	Depósito de inercia (no suministrado)	**28**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
		29	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

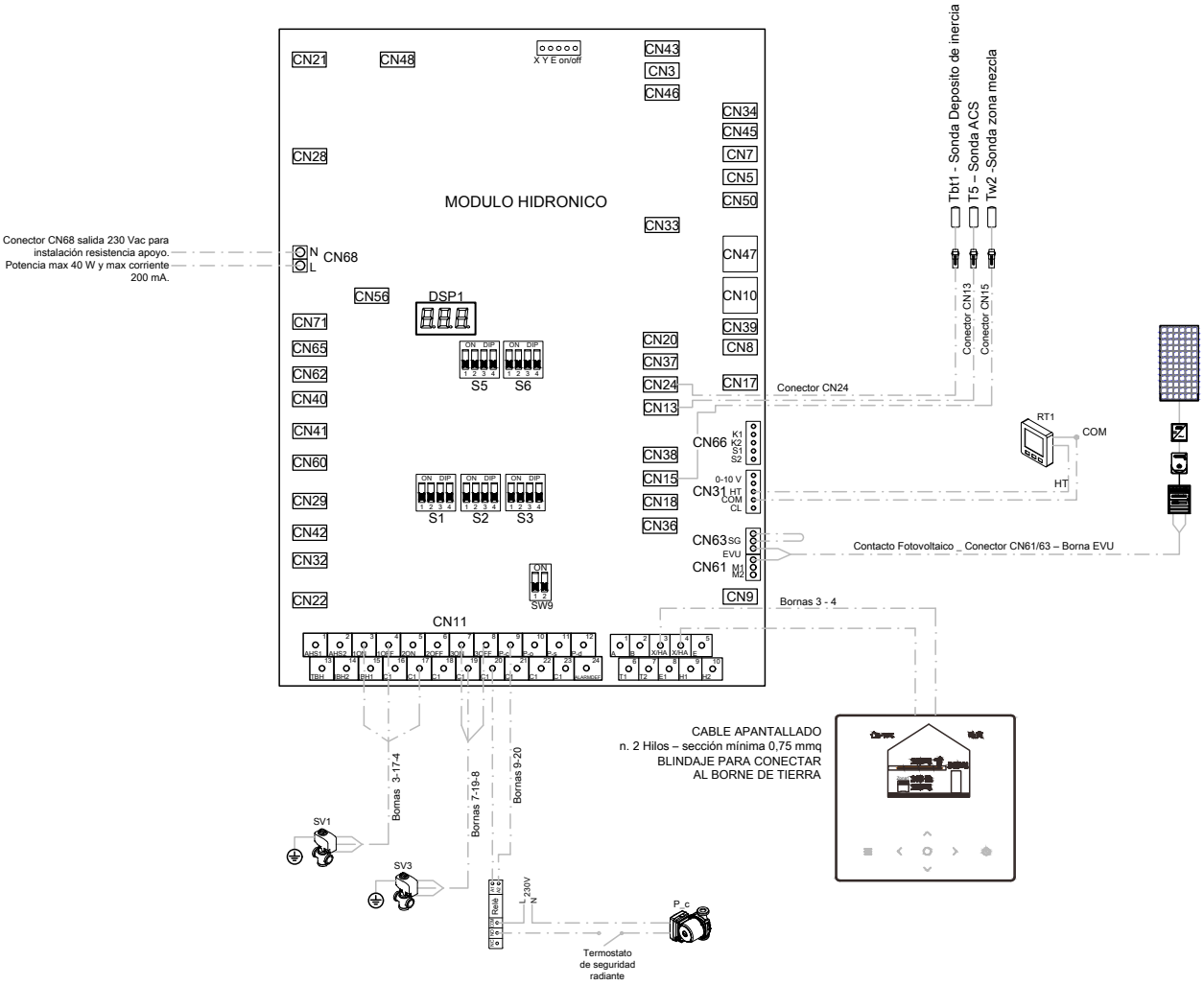
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

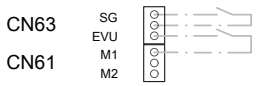
Solución monobloc para calefacción y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER y suelo radiante

Esquema de instalación eléctrica 3

Cód. FL005F0003



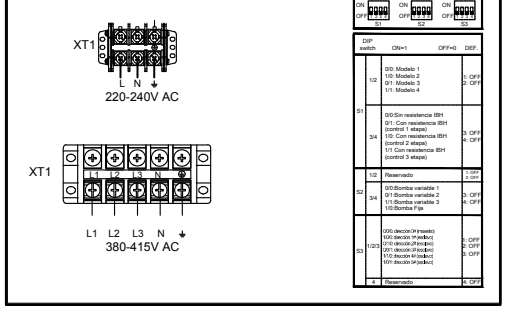
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

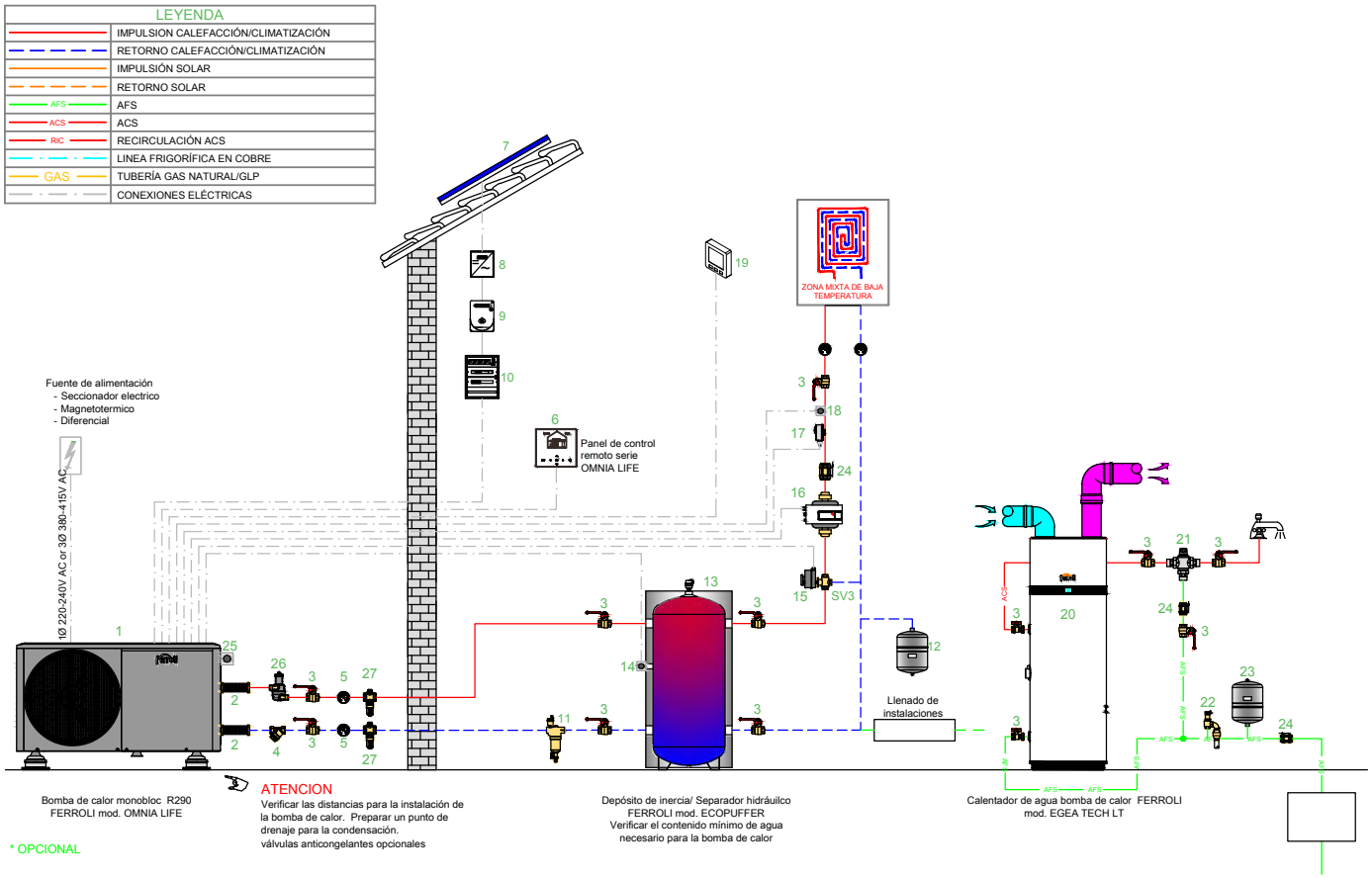
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER y suelo radiante

Esquema hidráulico. Calefacción y producción de ACS
Cód. FL005F0004



1 Bomba de calor monobloc
2 Manguitos antivibratorios (no suministrado)
3 Válvula de bola (no suministrado)
4 Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)
5 Termómetro (no suministrado)
6 Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)
7 Panel fotovoltaico (no suministrado)
8 Inversor (no suministrado)
9 Contador (no suministrado)
10 Panel eléctrico (no suministrado)
11 Desfangador (no suministrado)
12 Vaso de expansión (no suministrado)
13 Depósito de inercia (no suministrado)
14 Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1
15 Válvula mezcladora de 3 vías SV3 (no suministrado)
16 Bomba de circulación Zona mixta P_c (no suministrado)
17 Termostato de bloqueo (seguridad) del circuito radiante (no suministrado)
18 Sensor de temperatura agua zona mezcla TW2
19 Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
20 Bomba de Calor para ACS (no suministrado)
21 Válvula mezcladora termostática (no suministrado)
22 Válvula de seguridad ACS (no suministrado)
23 Vaso expansión ACS (no suministrado)
24 Válvula antirretorno (no suministrado)
25 Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
26 Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
27 Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

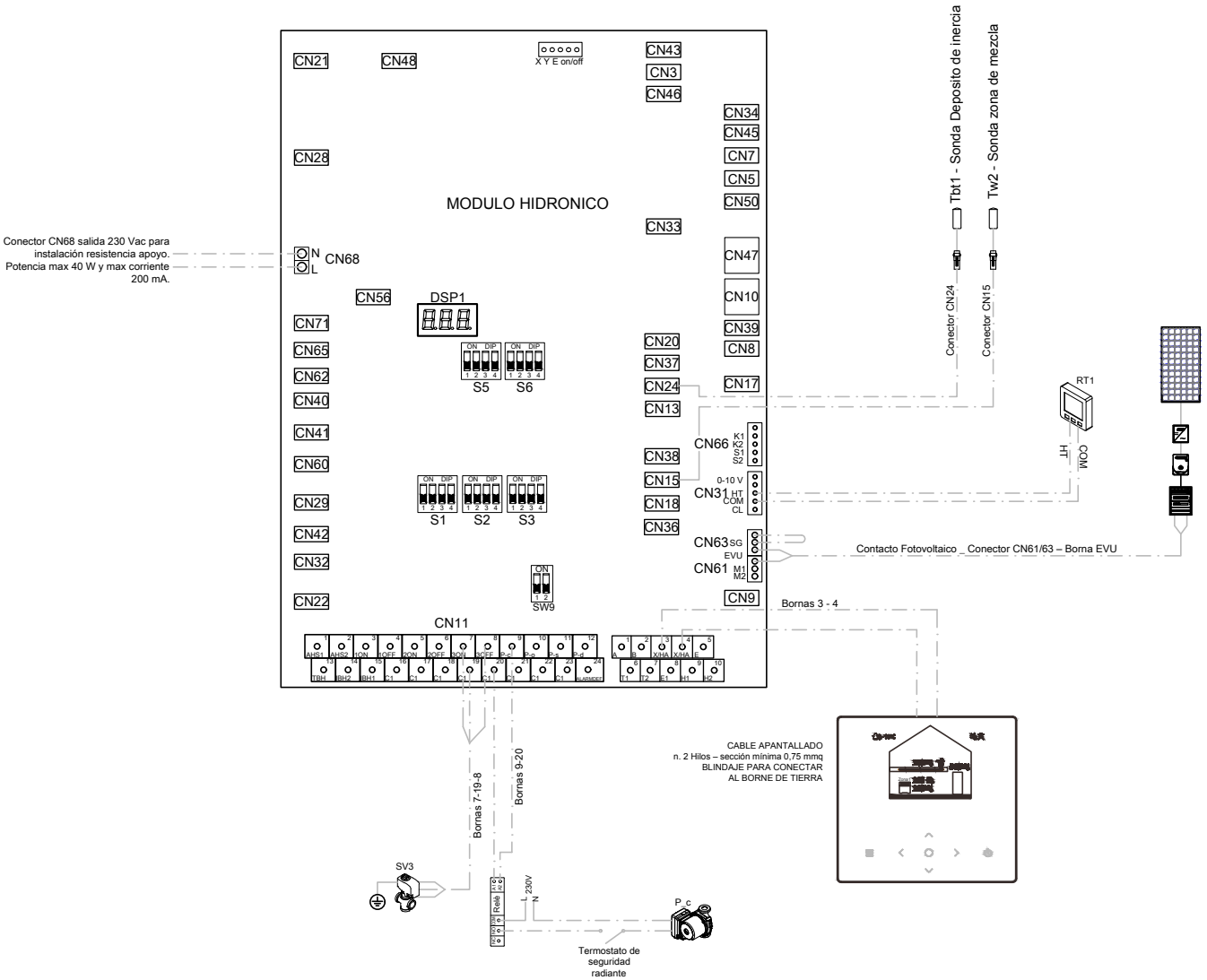
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

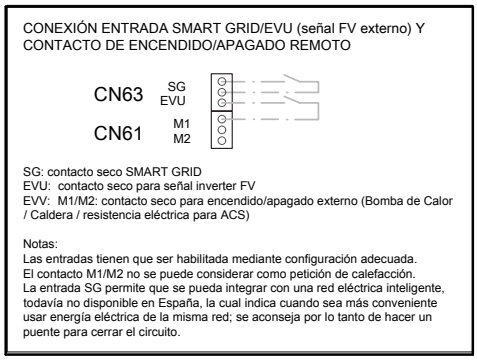
OMNIA LIFE M

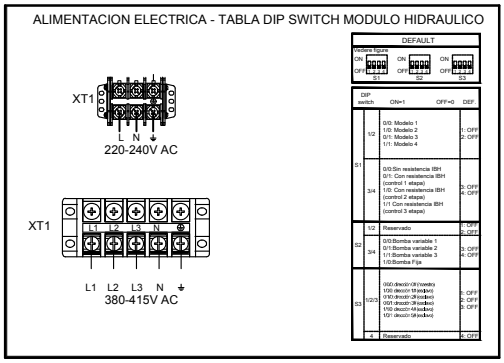
Solución monobloc para calefacción y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER y suelo radiante

Esquema de instalación eléctrica 4

Cód. FL005F0004







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

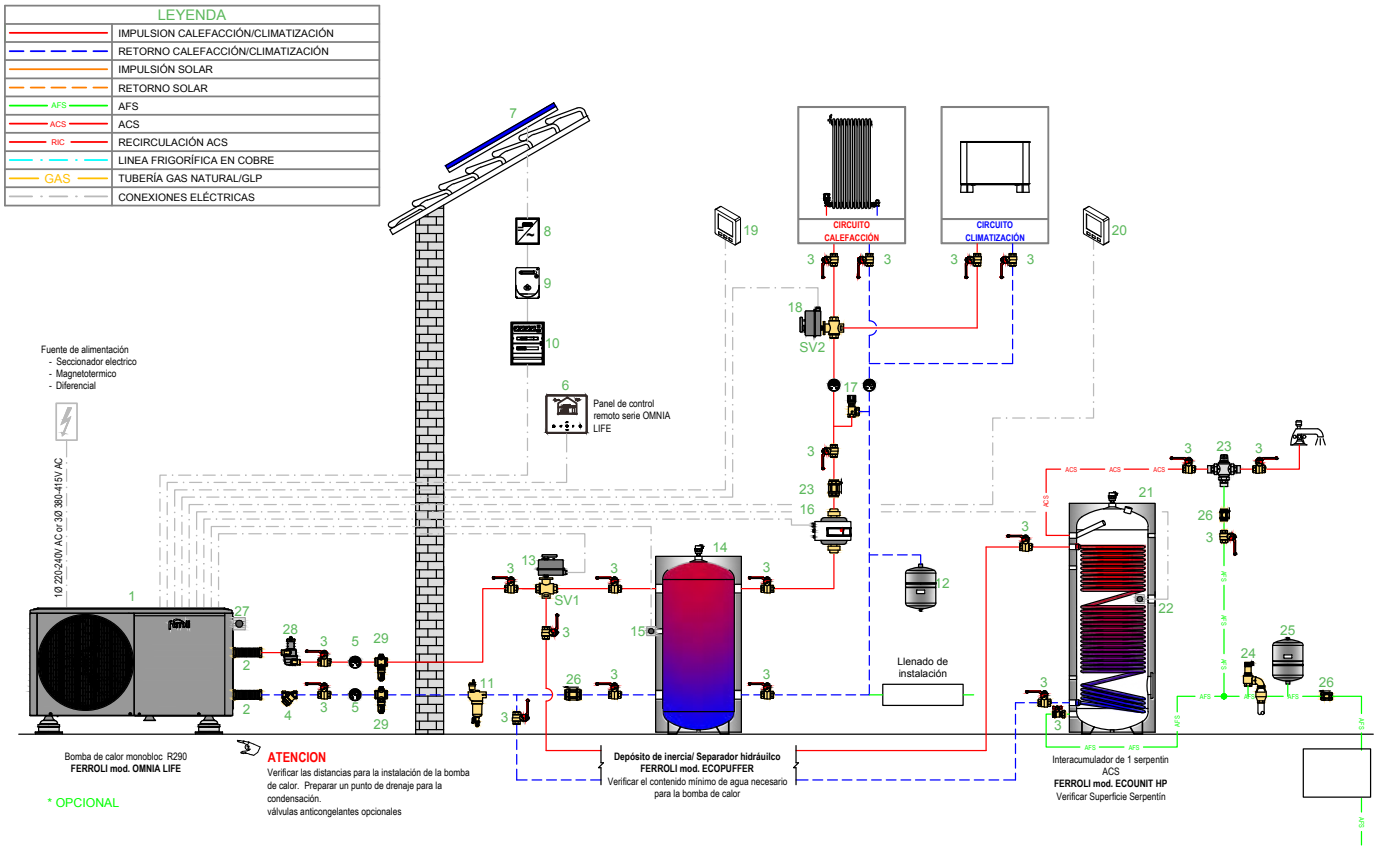
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y bomba de circulación de secundario

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y producción de ACS

Cód. FL007F0005



1	Bomba de calor monobloc	**15**	Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1
2	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**16**	Bomba de circulación secundario P_o (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**17**	Válvula differencial (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**18**	Válvula desviadore calor/frio (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**19**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**20**	Termostato ambiente RT2 (no suministrado)
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**21**	Interacumulador ACS (no suministrado)
8	Inversor (no suministrado)	**22**	Sonda temperatura depósito ACS T5
9	Contador (no suministrado)	**23**	Válvula mezcladora termostática (no suministrado)
10	Cuadro eléctrico (no suministrado)	**24**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
11	Desfangador (no suministrado)	**25**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
12	Vaso de expansión (no suministrado)	**26**	Válvula antirretorno (no suministrado)
13	Desviadora calefacción/ACS SV1 (no suministrado)	**27**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
14	Depósito de inercia (no suministrado)	**28**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

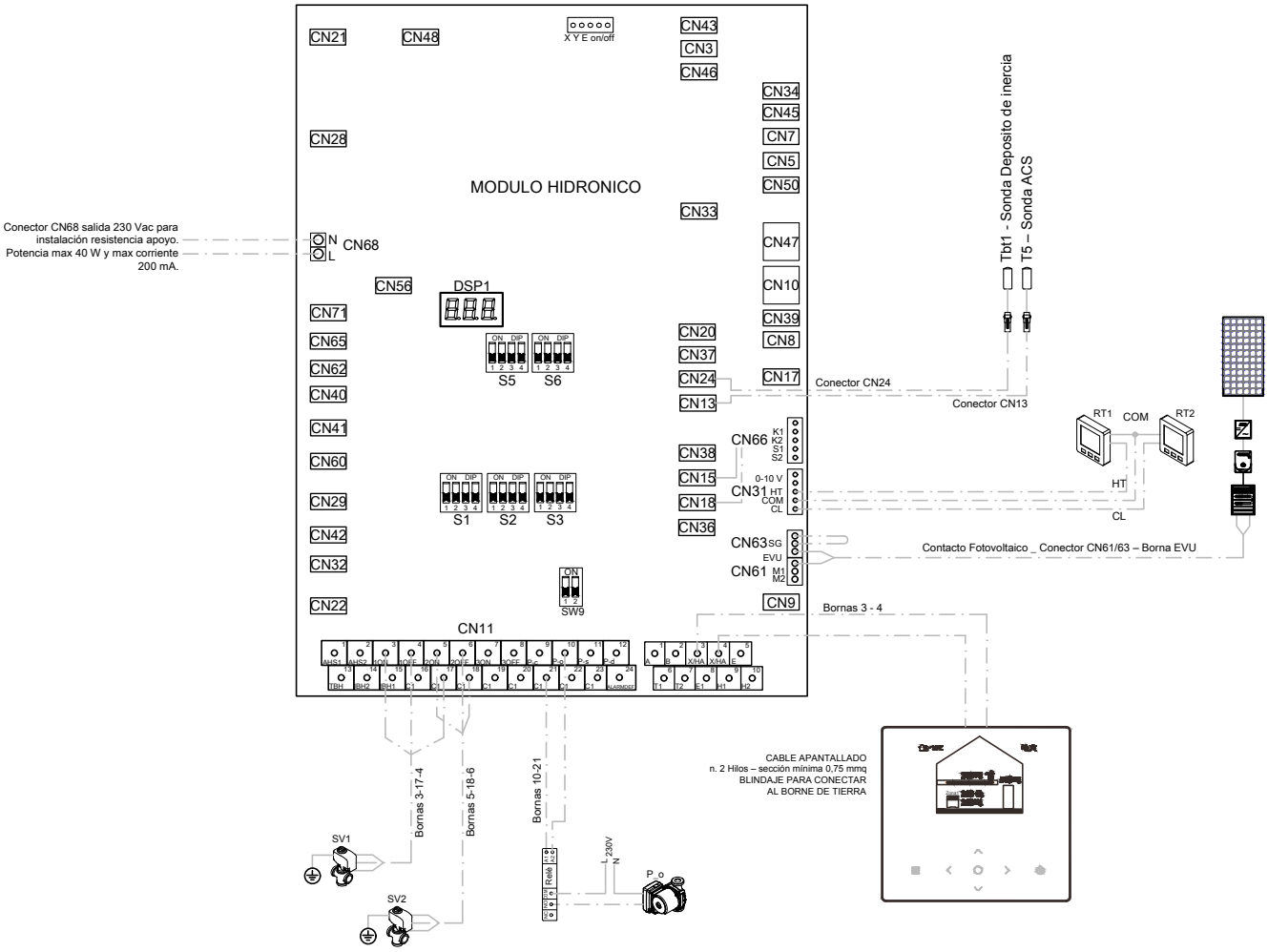
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

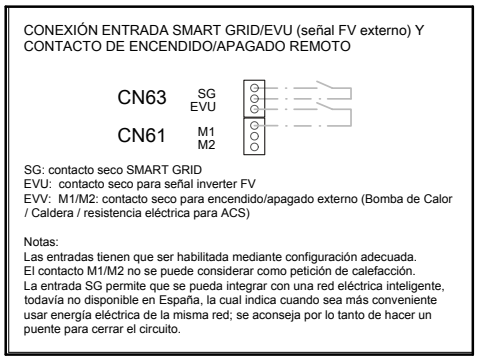
OMNIA LIFE M

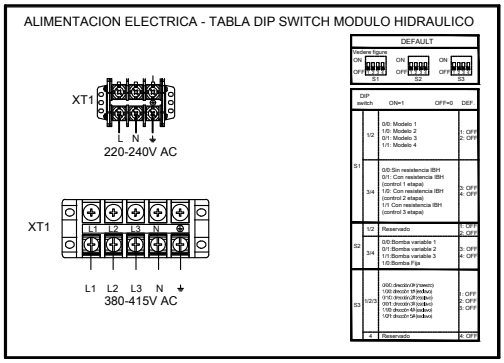
Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y bomba de circulación de secundario

Esquema de instalación eléctrica 5

Cód. FL007F0005







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

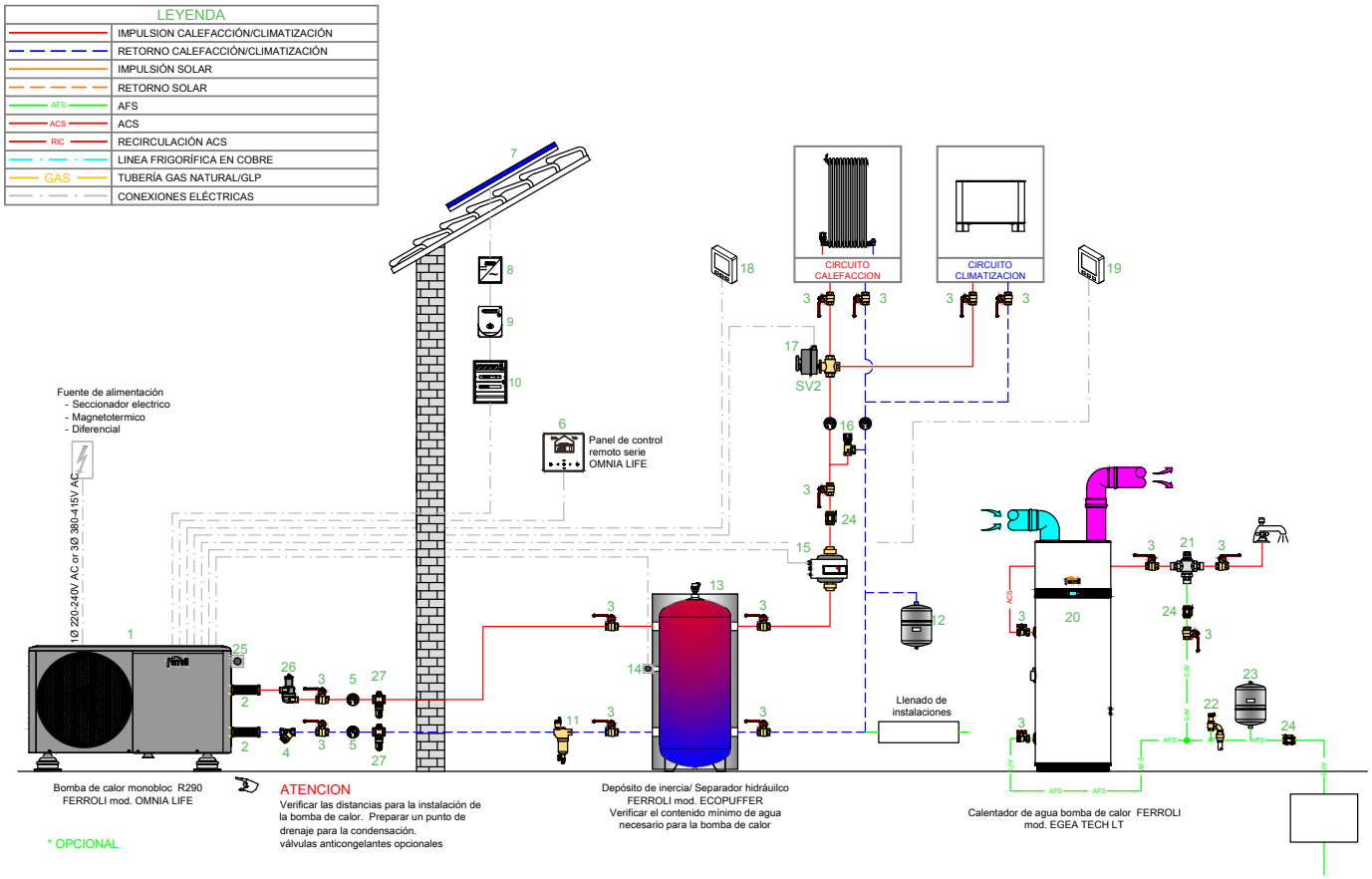
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y bomba de circulación externa

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y producción de ACS

Cód. FL007F0006



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**14**	Sensor de temperatura depósito de inercia Tbt1
2	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**15**	Bomba de circulación externa P_o
3	Válvula de bola (no suministrado)	**16**	Válvula By_pass diferencial (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**17**	Válvula desviadora calor/frío SV2 (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**18**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**19**	Termostato ambiente RT2 (no suministrado)
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**20**	Bomba de calor ACS (no suministrado)
8	Inversor (no suministrado)	**21**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
9	Contador (no suministrado)	**22**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
10	Cuadro eléctrico (no suministrado)	**23**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
11	Desfangador (no suministrado)	**24**	Válvula antirretorno (no suministrado)
12	Vaso de expansión (no suministrado)	**25**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
13	Depósito de inercia (no suministrado)	**26**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
		27	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

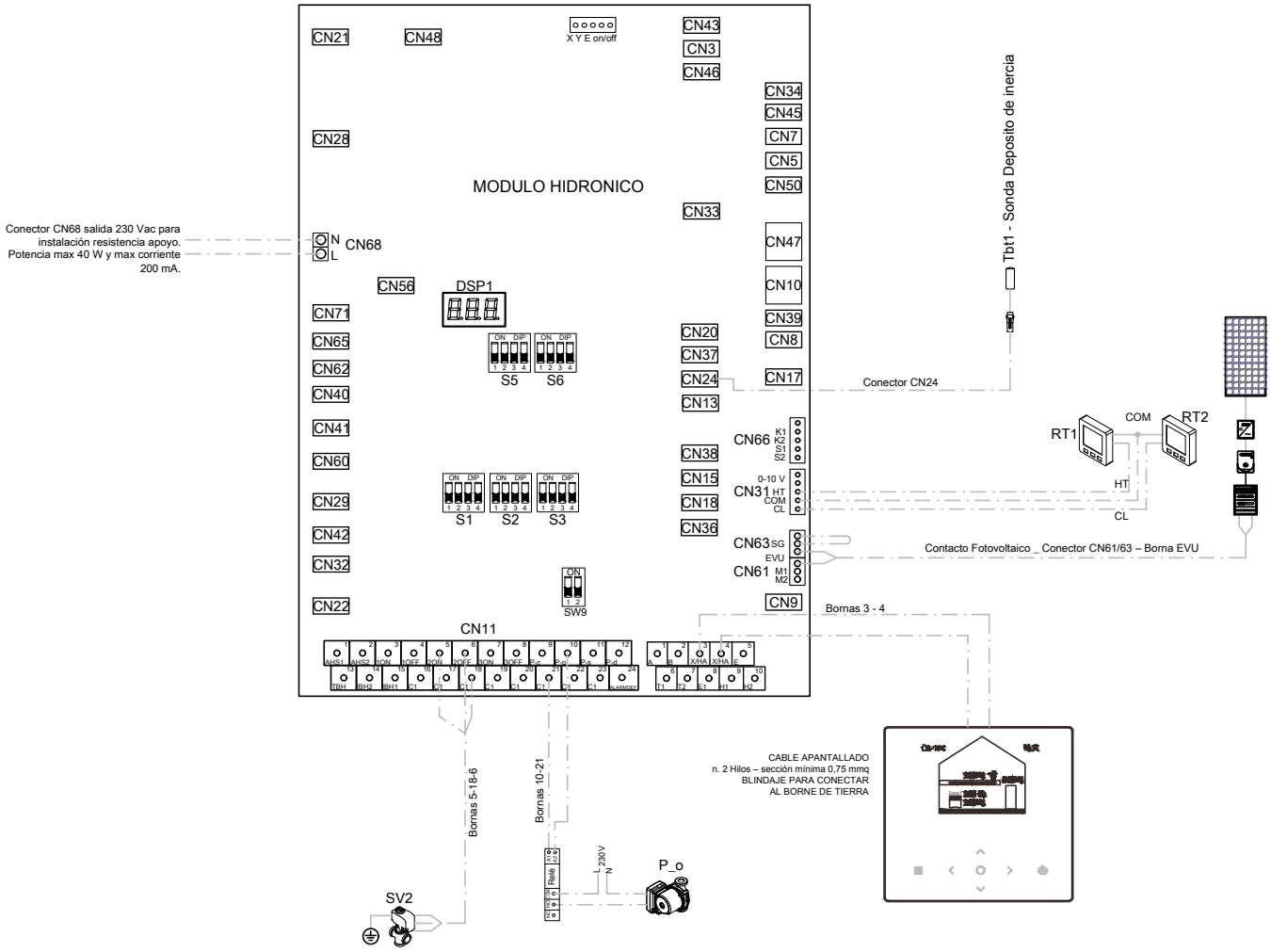
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

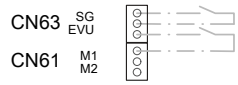
Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y bomba de circulación externa

Esquema de instalación eléctrica 6

Cód. FL007F0006



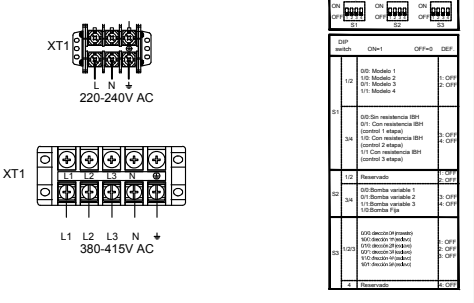
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

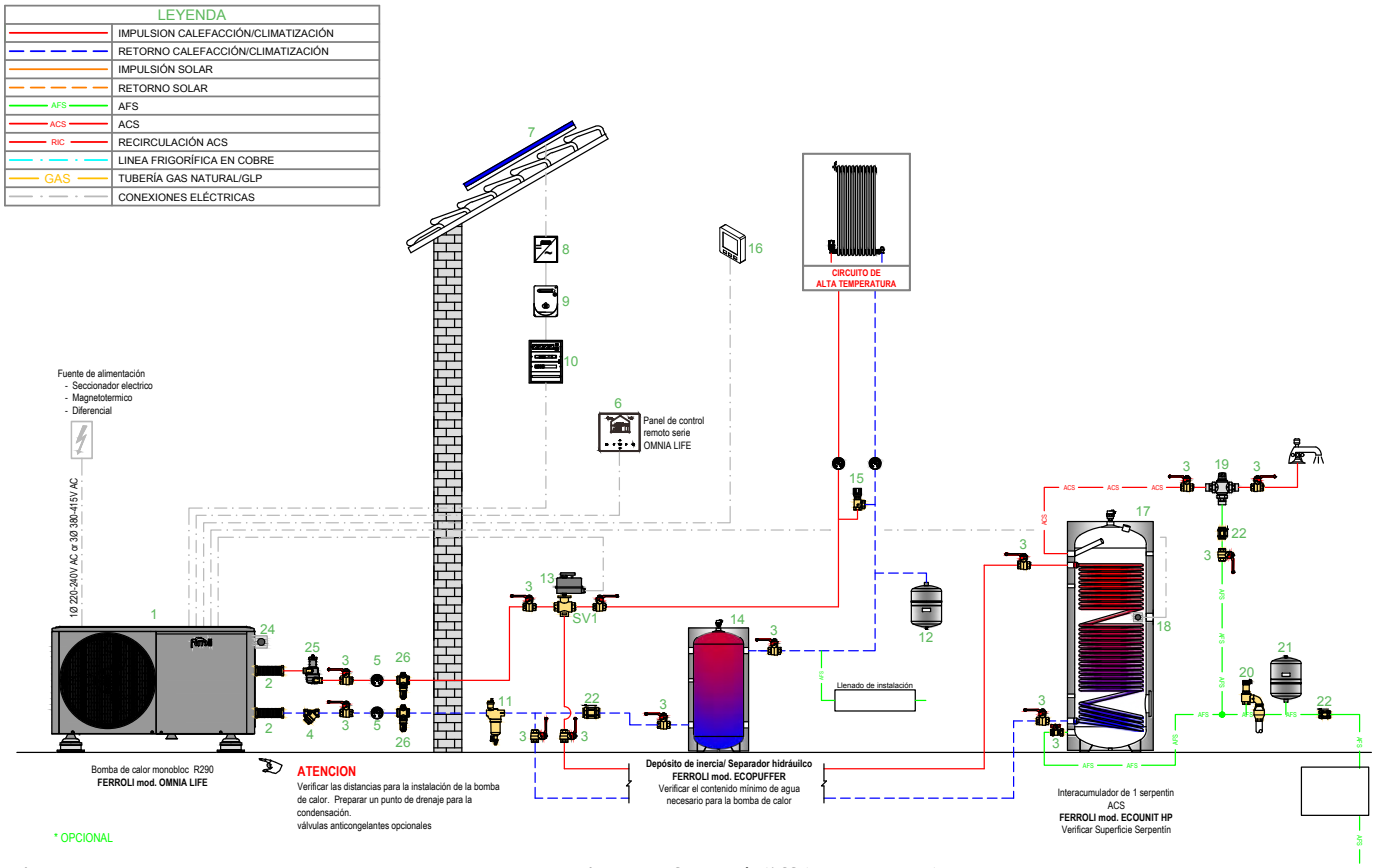
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y válvula by-pass diferencial

Esquema hidráulico. Calefacción y producción de ACS

Cód. FL005F0007



1	Bomba de calor monobloc	**13**	V3V Calefacción/ACS (no suministrado)
2	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**15**	Válvula By-pass diferencial (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**16**	Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**17**	Interacumulador ACS (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**18**	Sensor de temperatura deposito ACS T5
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**19**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
8	Inversor (no suministrado)	**20**	Valvula seguridad ACS (no suministrado)
9	Contador (no suministrado)	**21**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
10	Cuadro eléctrico (no suministrado)	**22**	Válvula antirretorno (no suministrado)
11	Desfangador (no suministrado)	**23**	Sonda externa (a bordo bomba de calor)
12	Vaso de expansión (no suministrado)	**24**	Desgasificador de alta eficiencia (no suministrado)
		25	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

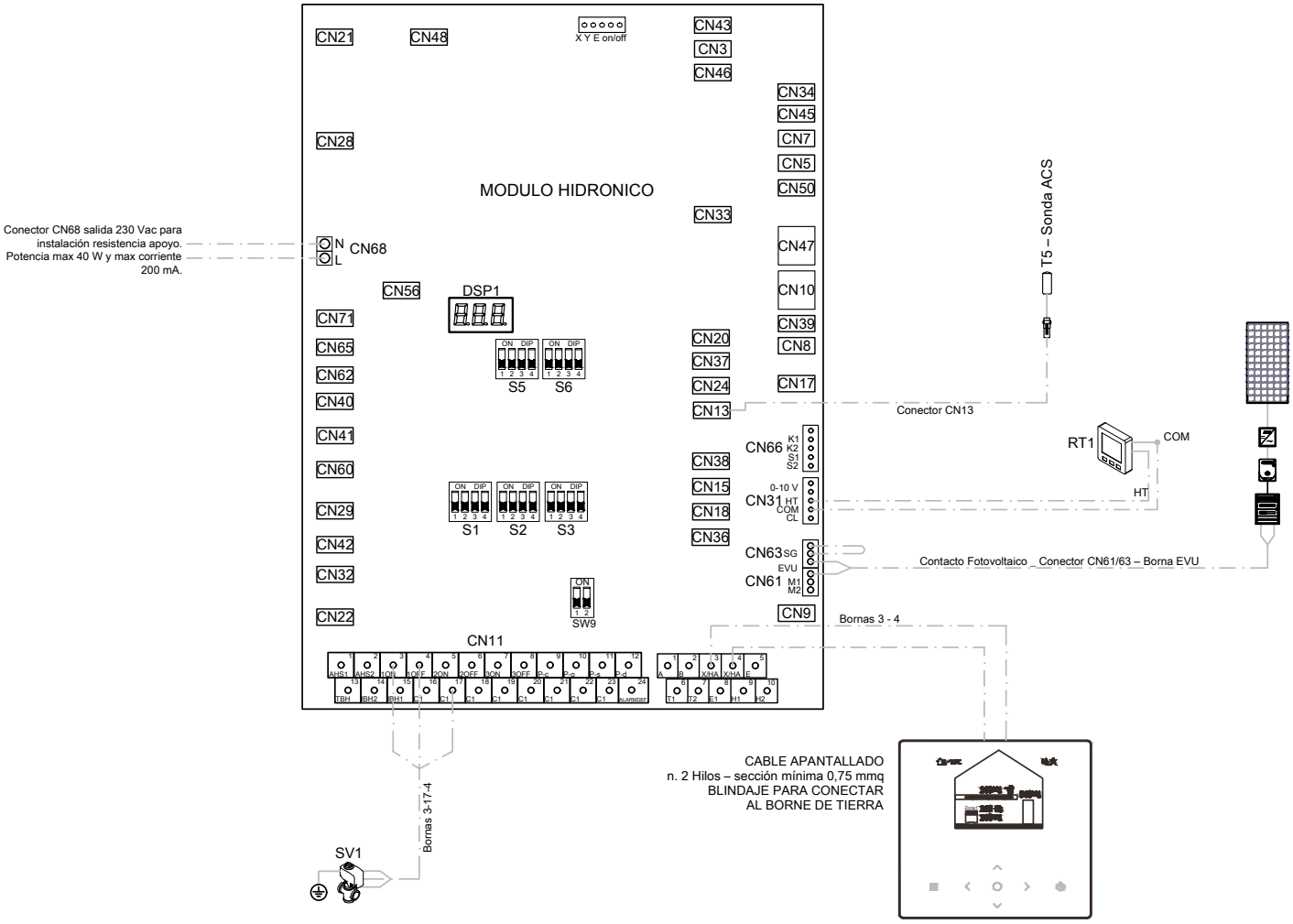
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

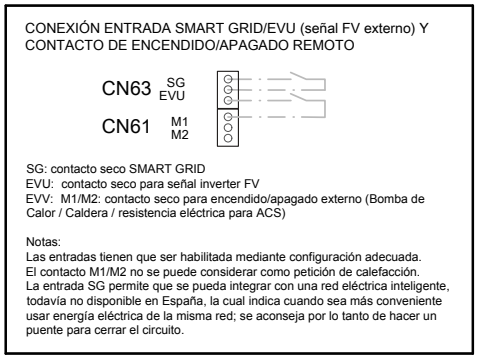
OMNIA LIFE M

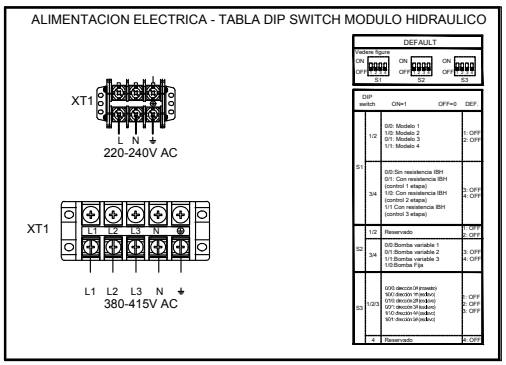
Solución monobloc para calefacción y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y válvula by-pass diferencial

Esquema de instalación eléctrica 7

Cód. FL005F0007







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

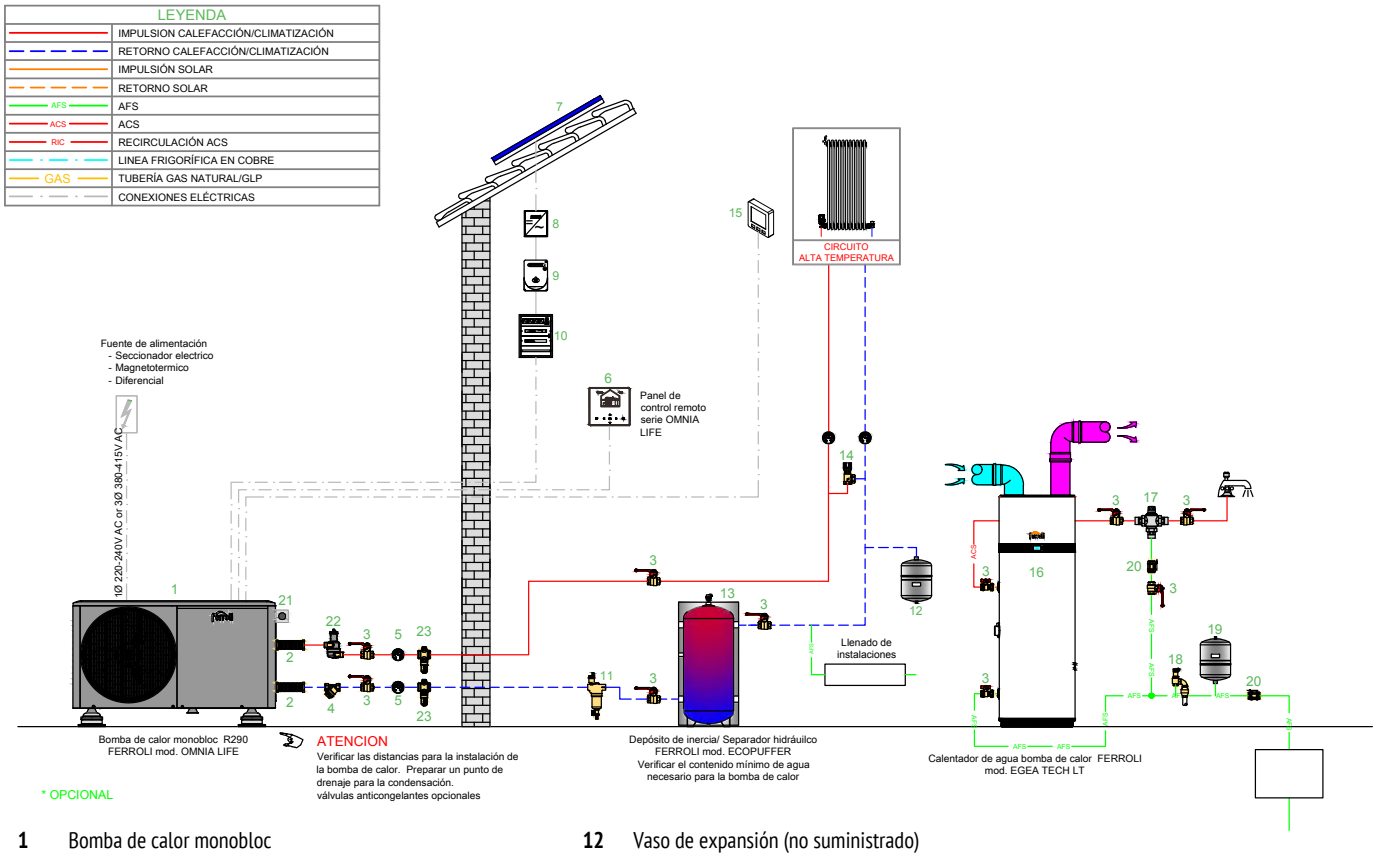
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y válvula by-pass diferencial

Esquema hidráulico. Calefacción y producción de ACS

Cód. FLH05F0008



1	Bomba de calor monobloc	**12**	Vaso de expansión (no suministrado)
2	Junta antivibración (no suministrado)	**13**	Depósito de inercia (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**14**	Válvula By-pass diferencial (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**15**	Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**16**	Bomba de Calor para ACS (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**17**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**18**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
8	Inversor (no suministrado)	**19**	Vaso expansión ACS (no suministrado)
9	Contador (no suministrado)	**20**	Válvula antirretorno (no suministrado)
10	Cuadro eléctrico (no suministrado)	**21**	Sonda temperatura exterior (a bordo bomba de calor)
11	Desfangador (no suministrado)	**22**	Desgasificador de alta eficiencia (no suministrado)
		23	Válvula antihielo (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

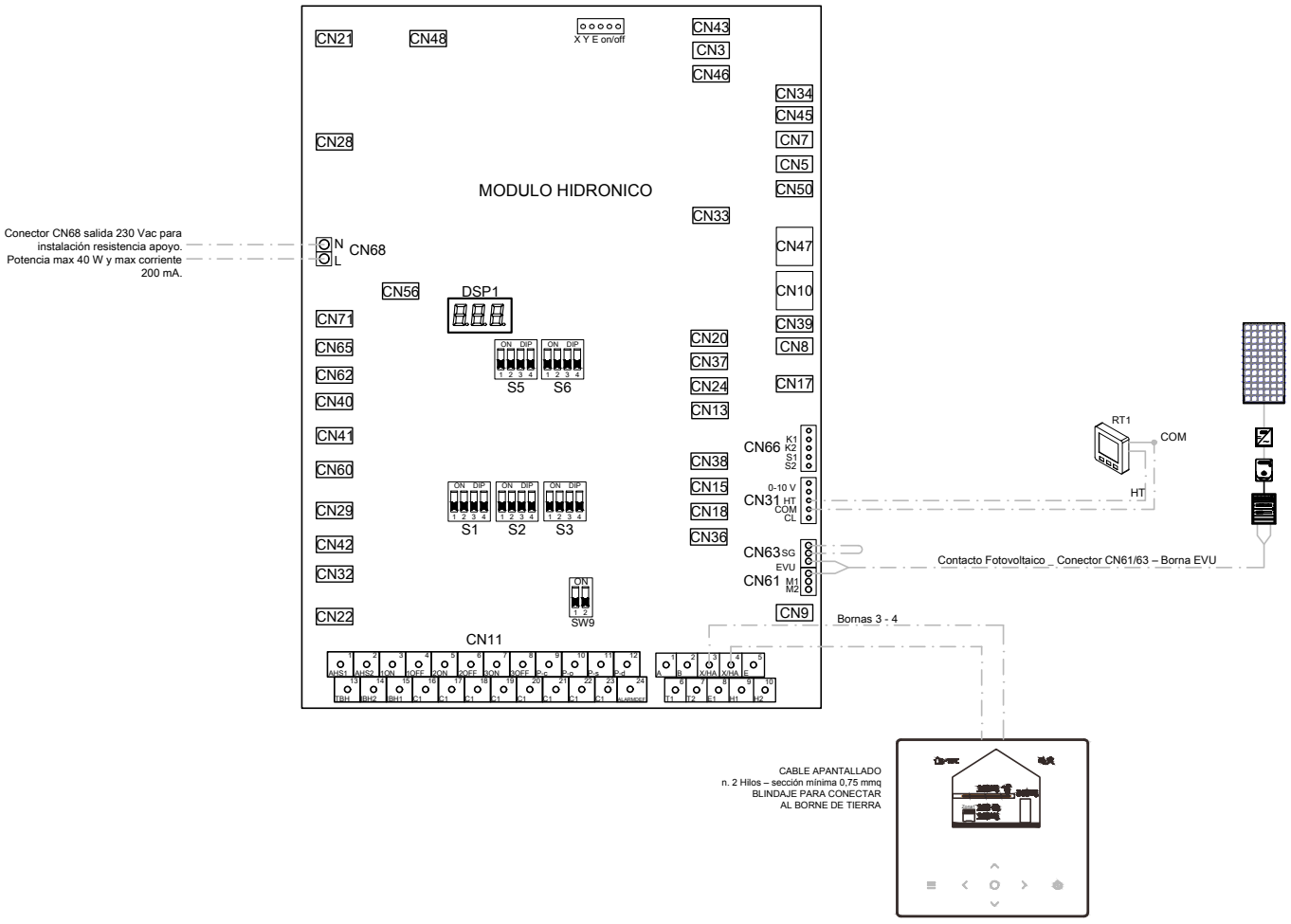
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

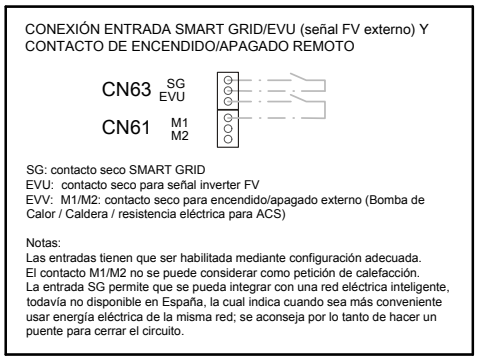
OMNIA LIFE M

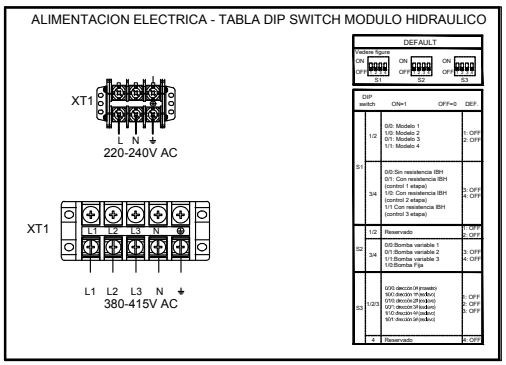
Solución monobloc para calefacción y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y válvula by-pass diferencial

Esquema de instalación eléctrica 8

Cód. FLH05F0008







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

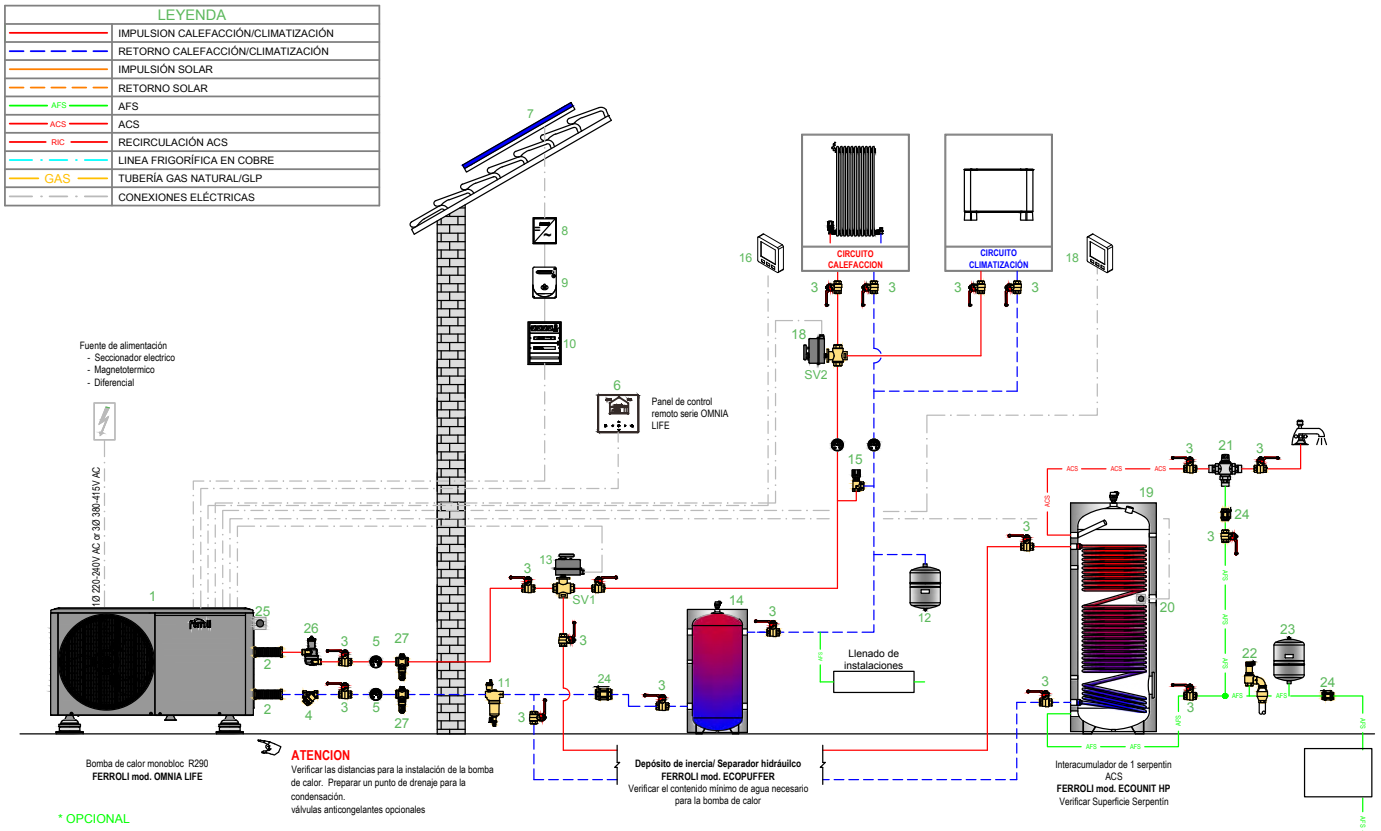
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y válvula by-pass diferencial

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y producción de ACS

Cód. FL007F0009



1	Bomba de calor monobloc	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
2	Manguitos antivibración (no suministrado)	**15**	Válvula By-pass diferencial (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**16**	Válvula desviadora calor/frio SV2 (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**17**	Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**18**	Termostato de ambiente RT2 (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**19**	Interacumulador ACS (no suministrado)
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**20**	Sensor de temperatura depósito ACS T5
8	Inversor (no suministrado)	**21**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
9	Contador (no suministrado)	**22**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
10	Cuadro eléctrico (no suministrado)	**23**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
11	Desfangador (no suministrado)	**24**	Válvula antirretorno (no suministrado)
12	Vaso de expansión (no suministrado)	**25**	Sonda externa (a bordo bomba de calor)
13	V3V Calefacción/ACS (no suministrado)	**26**	Desgasificador de alta eficiencia (no suministrado)
		27	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

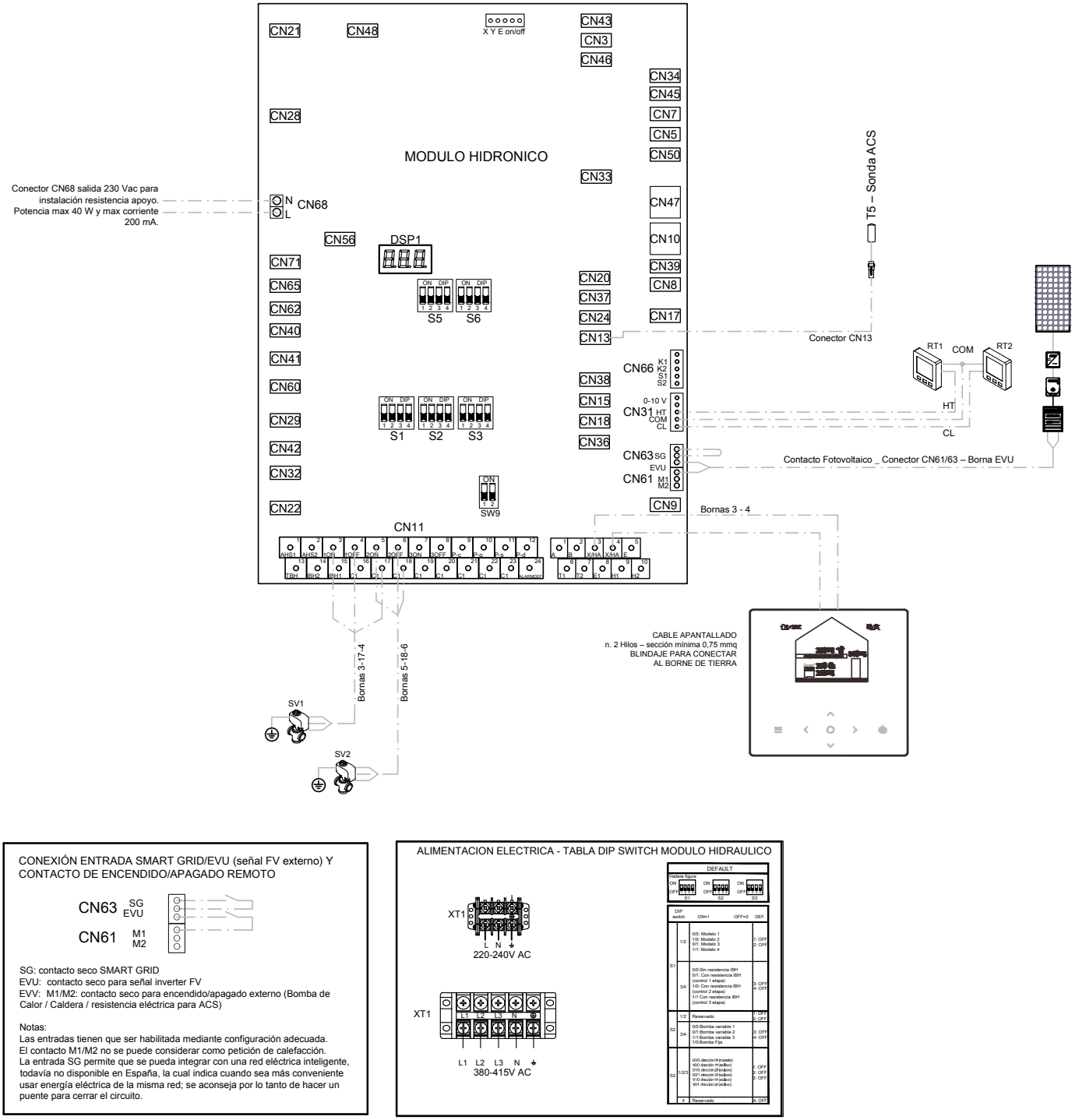
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y válvula by-pass diferencial

Esquema de instalación eléctrica 9

Cód. FL007F0009



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

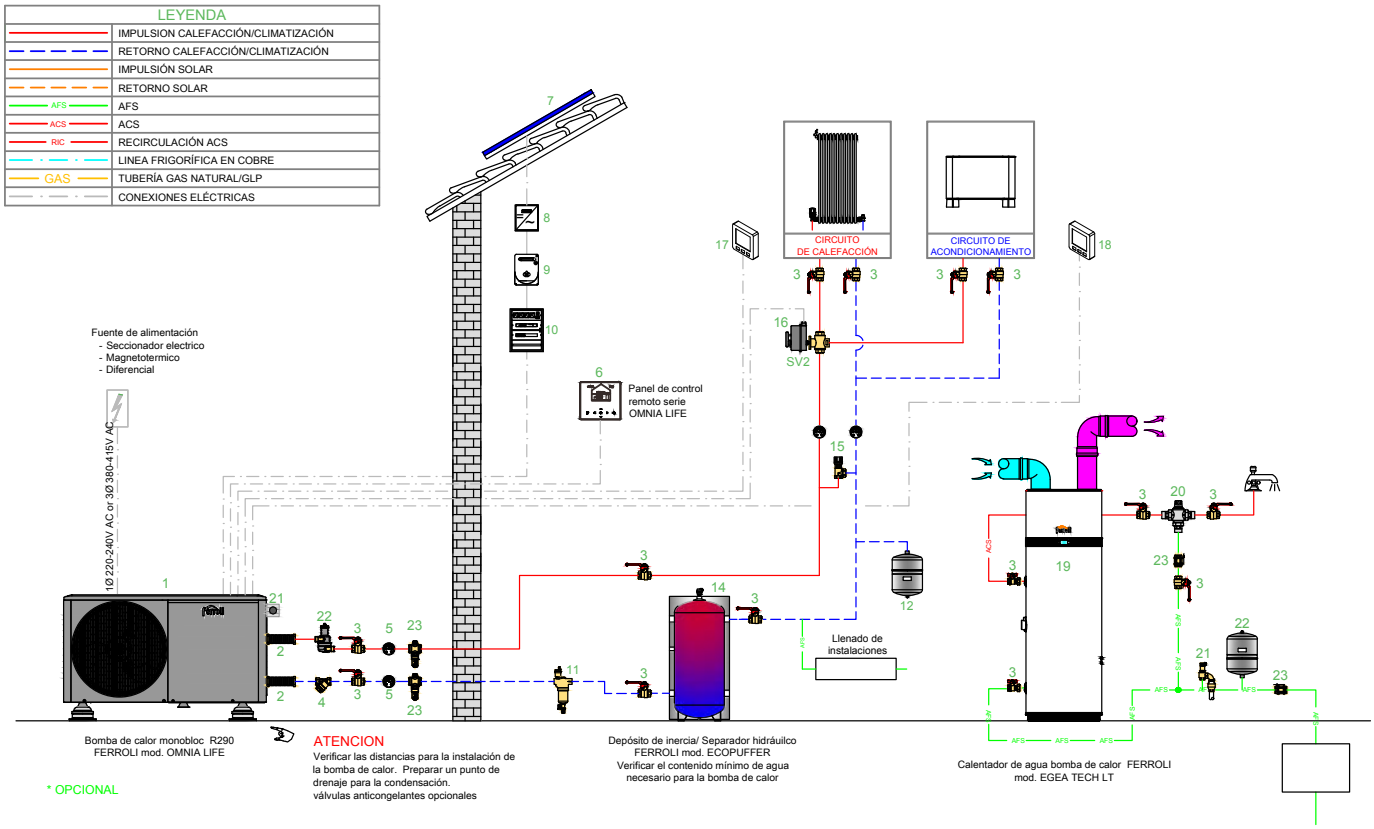
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y válvula by-pass diferencial

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y producción de ACS

Cód. FLH07F0010



1	Bomba de calor monobloc (maestro)	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
2	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**15**	Válvula By-pass diferencial (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**16**	Válvula desviadora calor/frío SV2 (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**17**	Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**18**	Termostato de ambiente RT2 (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**19**	Bomba de Calor ACS (no suministrado)
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**20**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
8	Inversor (no suministrado)	**21**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
9	Contador (no suministrado)	**22**	Vaso de Expansión ACS (no suministrado)
10	Cuadro eléctrico (no suministrado)	**23**	Válvula antirretorno (no suministrado)
11	Desfangador (no suministrado)	**24**	Sonda temperatura exterior (a bordo bomba de calor)
12	Vaso de expansión (no suministrado)	**25**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
13	V3V desviadora SV1 (no suministrado)	**26**	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

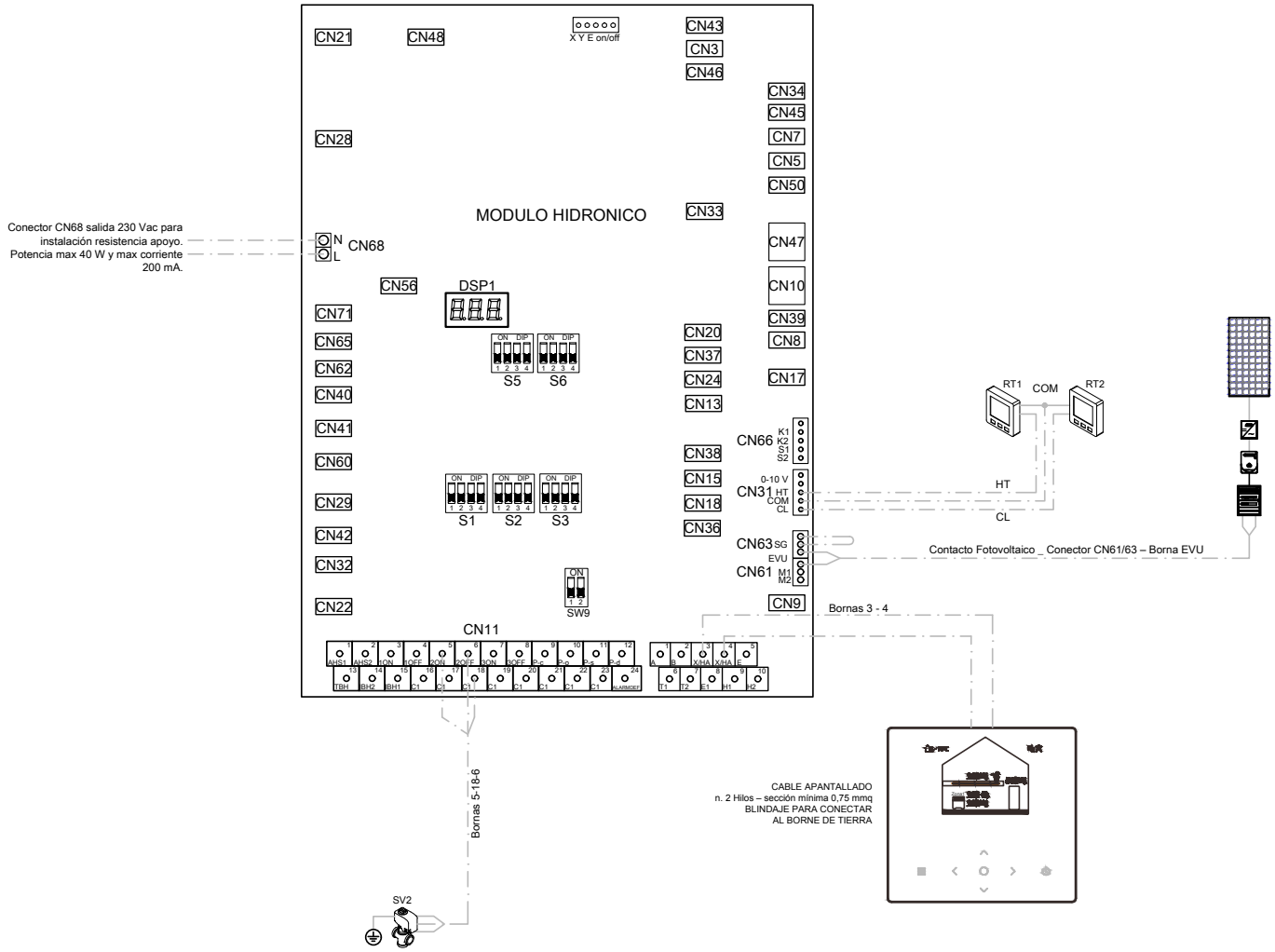
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

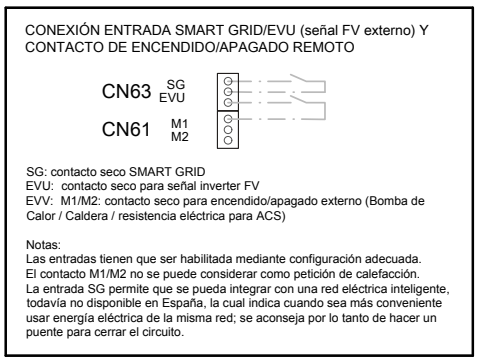
OMNIA LIFE M

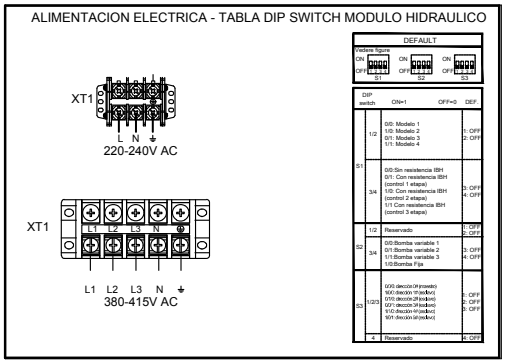
Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y válvula by-pass diferencial

Esquema de instalación eléctrica 10

Cód. FLH07F0010







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

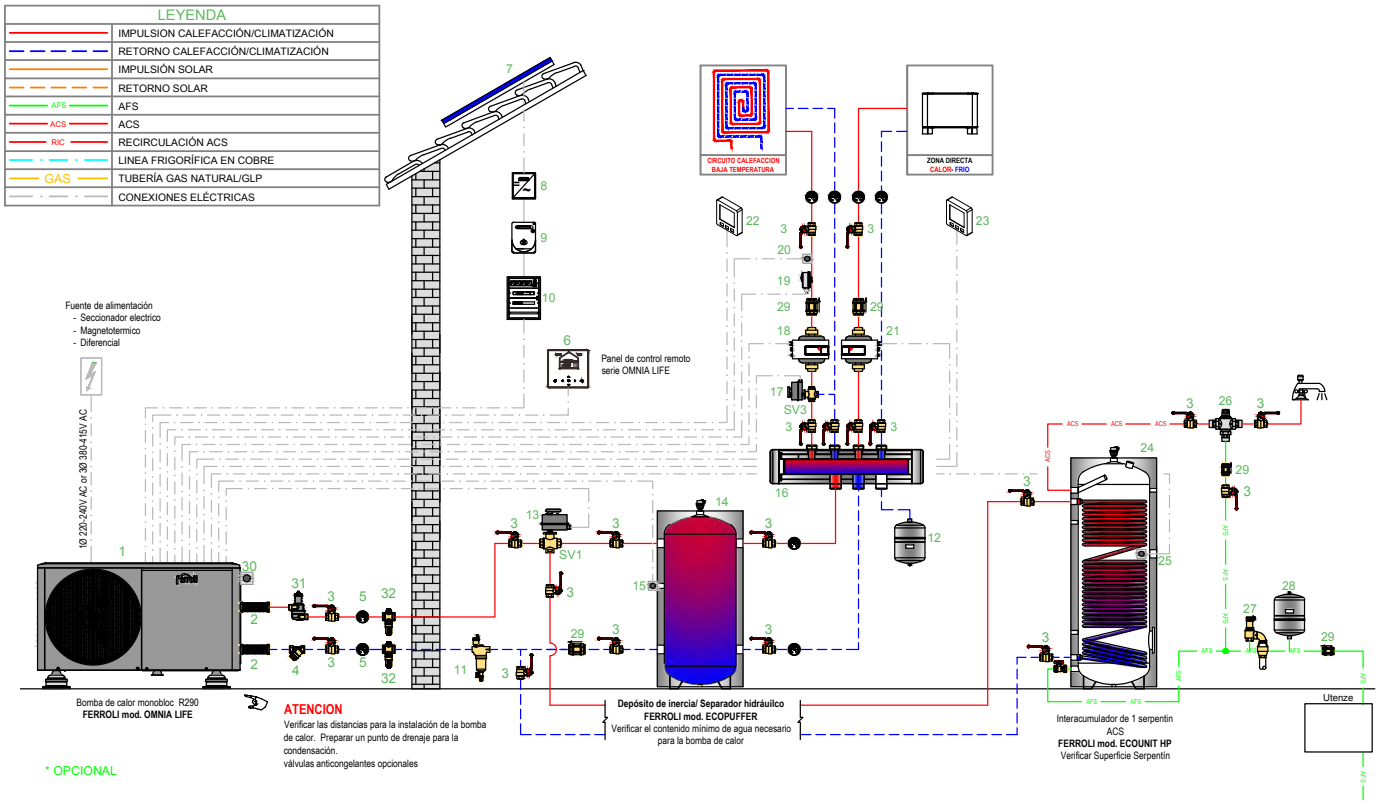
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico y dos bombas

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y producción de ACS

Cód. FL007F0011



1	Bomba de calor monobloc	**17**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
2	Manguitos antivibración (no suministrado)	**18**	Bomba circuladora zona de mezcla P_c (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**19**	Termostato seguridad circuito suelo radiante
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**20**	Sonda temperatura impulsión zona 2 TW2
5	Termómetro (no suministrado)	**21**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**22**	Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**23**	Termostato de ambiente RT2 (no suministrado)
8	Inversor (no suministrado)	**24**	Interacumulador ACS (no suministrado)
9	Contador (no suministrado)	**25**	Sensor de temperatura depsito ACS T5 (no suministrado)
10	Cuadro eléctrico (no suministrado)	**26**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
11	Desfangador (no suministrado)	**27**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
12	Vaso de expansión (no suministrado)	**28**	Vaso de Expansión ACS (no suministrado)
13	V3V desviadora Calefacción/ACS SV1 (no suministrado)	**29**	Válvula antirretorno (no suministrado)
14	Depósito de inercia (no suministrado)	**30**	Sonda externa (a bordo bomba de calor)
15	Sonda temperatura del depósito de inercia Tbt1	**31**	Desgasificador de alta eficiencia (no suministrado)
16	Colector hidráulico (no suministrado)	**32**	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

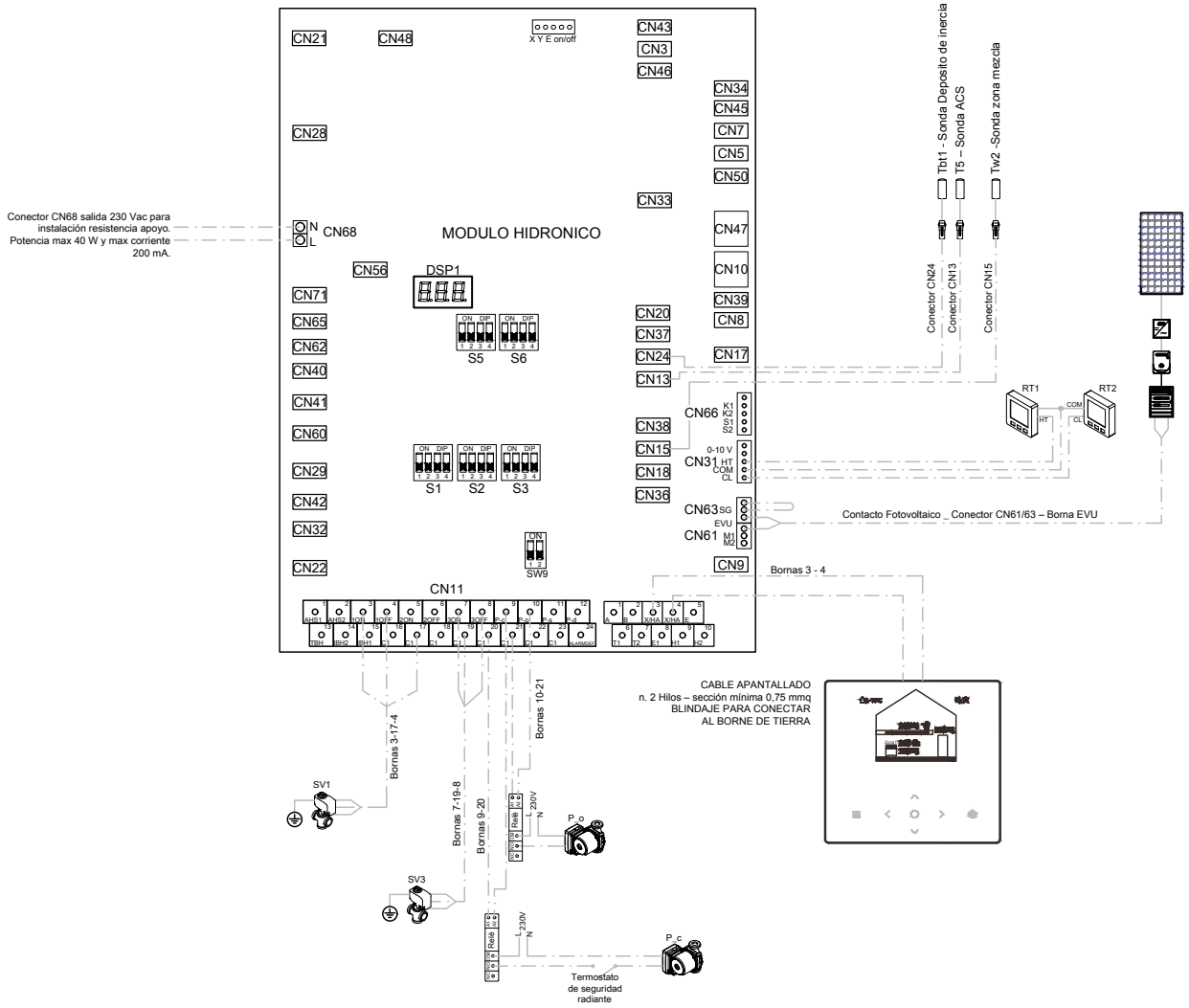
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

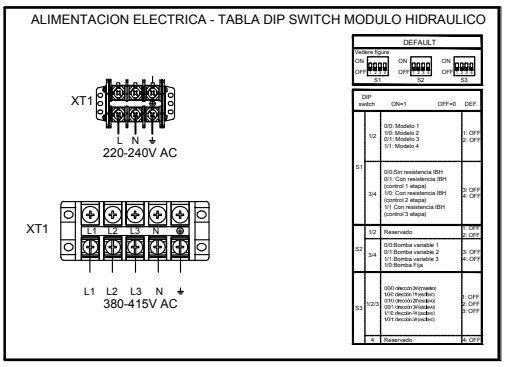
OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico y dos bombas

Esquema de instalación eléctrica 11

Cód. FL007F0011





Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

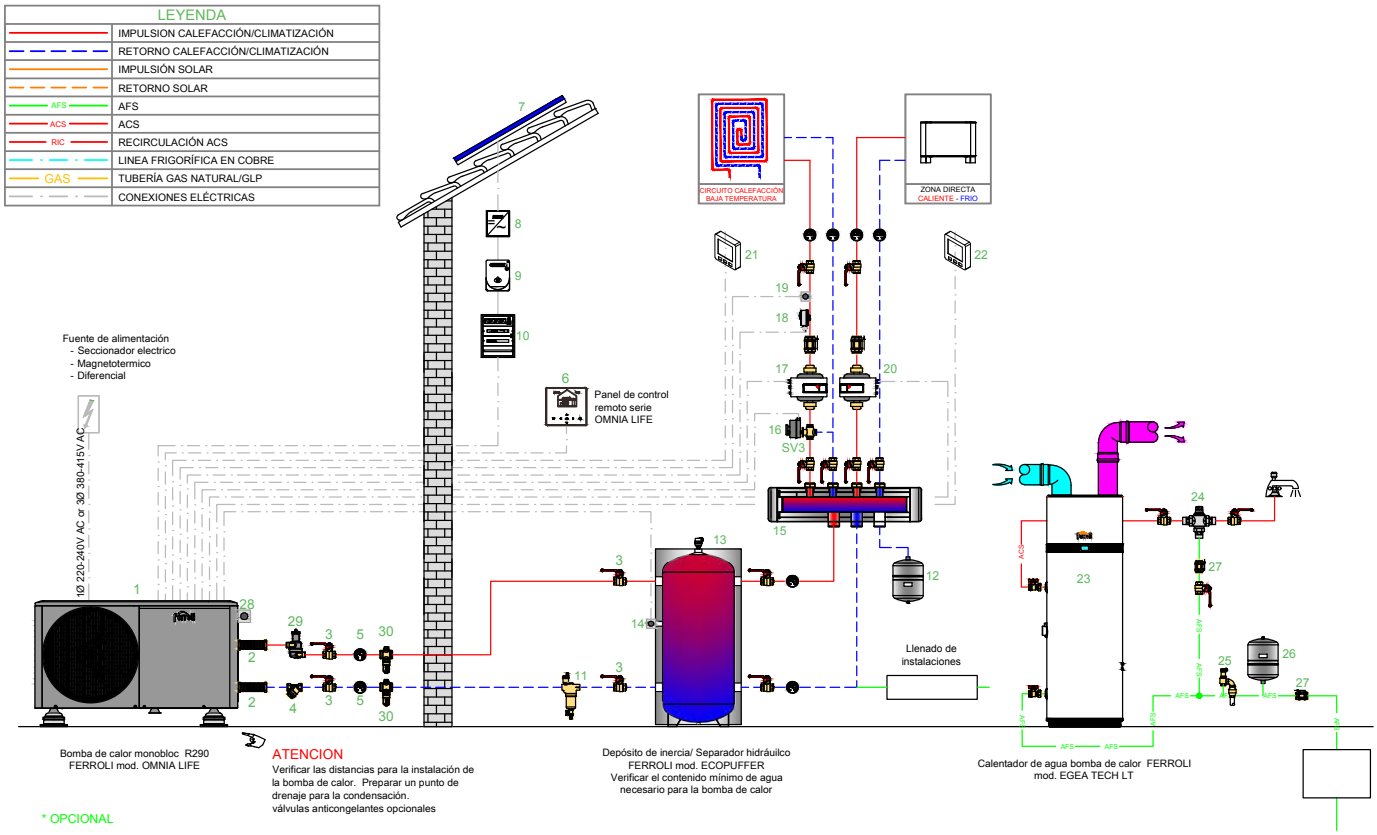
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico y dos bombas

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y producción de ACS

Cód. FLH07F0012



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**16**	V3V mezcladora SV3 (no suministrado)
2	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**17**	Bomba circuladora zona de mezcla P_c (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**18**	Termostato bloqueo suelo radiante (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**19**	Sensor temperatura impulsión de agua TW2
5	Termómetro (no suministrado)	**20**	Bomba circuladora secundario P_o (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**21**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**22**	Termostato ambiente RT2 (no suministrado)
8	Inversor (no suministrado)	**23**	Bomba de Calor ACS (no suministrado)
9	Contador (no suministrado)	**24**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
10	Cuadro eléctrico (no suministrado)	**25**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
11	Desfangador (no suministrado)	**26**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
12	Vaso de expansión (no suministrado)	**27**	Válvula antirretorno (no suministrado)
13	Depósito de inercia (no suministrado)	**28**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
14	Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1	**29**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
15	Colector central térmica (no suministrado)	**30**	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

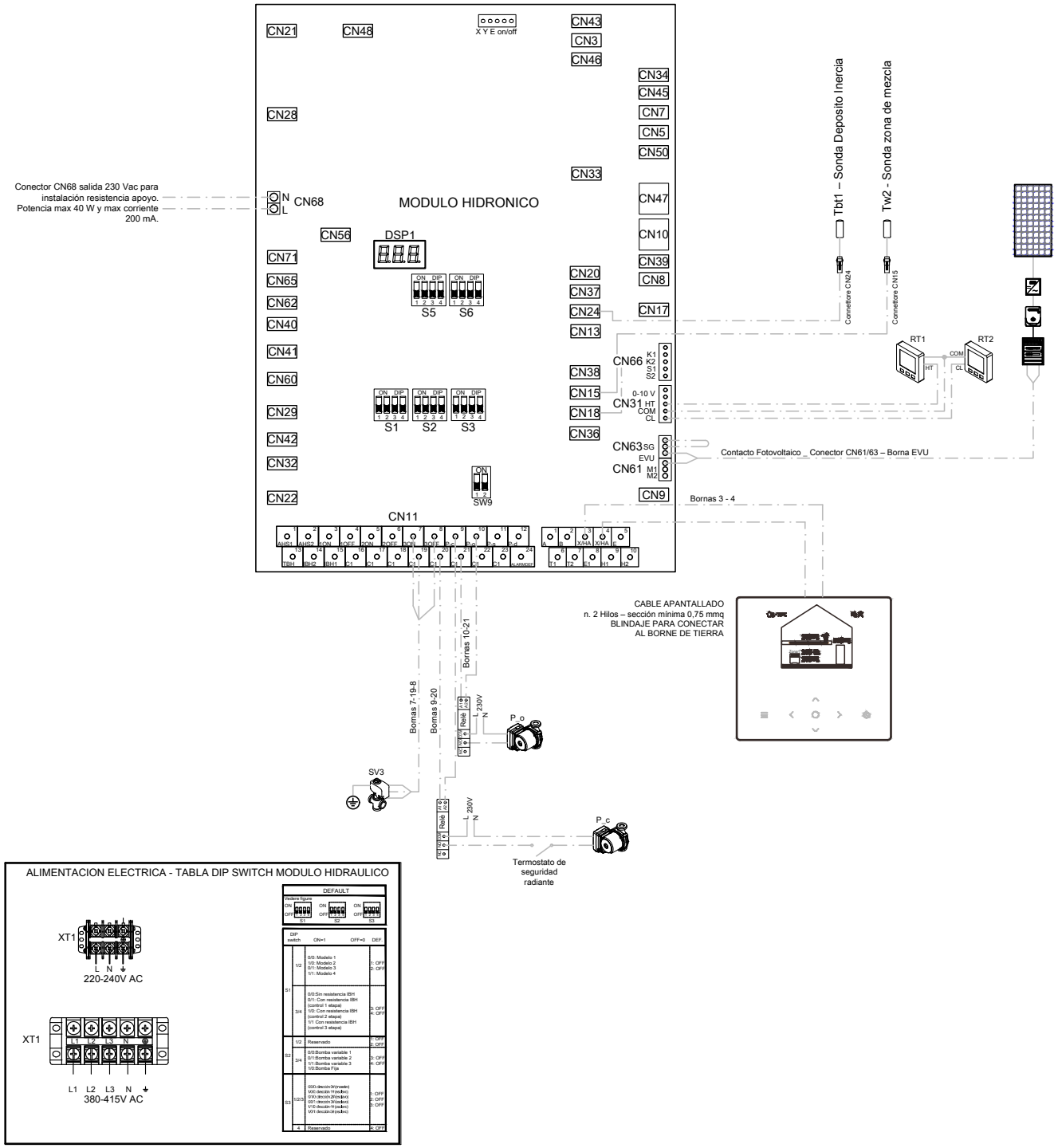
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico y dos bombas

Esquema de instalación eléctrica 12

Cód. FLH07F0012



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

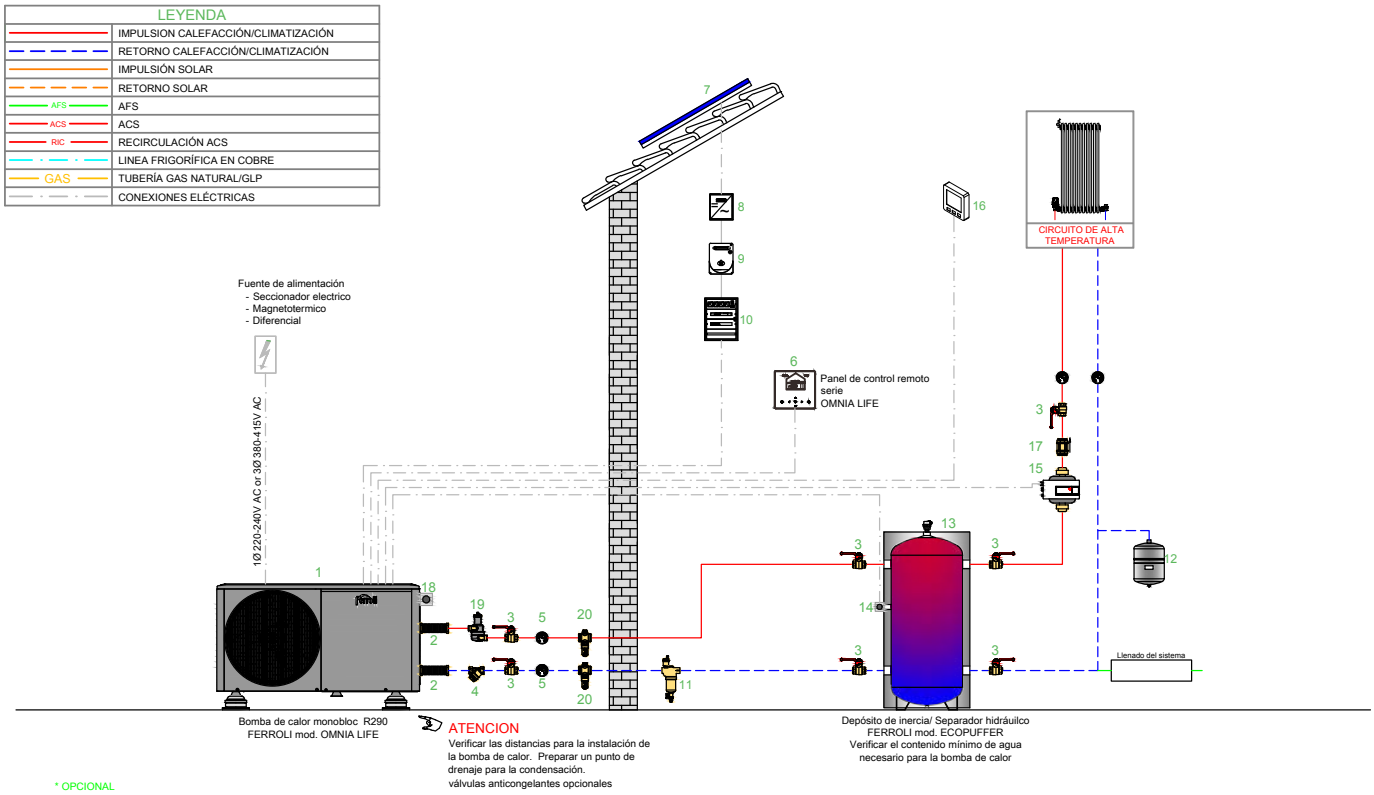
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc solo para calefacción, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y bomba de circulación externa

Esquema hidráulico. Calefacción
Cód. FL001F0013



1 Bomba de calor monobloc
2 Manguito antivibración (no suministrado)
3 Válvula de bola (no suministrado)
4 Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)
5 Termómetro (no suministrado)
6 Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)
7 Panel fotovoltaico (no suministrado)
8 Inversor (no suministrado)
9 Contador (no suministrado)
10 Cuadro eléctrico (no suministrado)
11 Desfangador (no suministrado)
12 Vaso de expansión (no suministrado)
13 Depósito de inercia (no suministrado)
14 Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1 (suministrado con bomba de calor)
15 Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
16 Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
17 Válvula antirretorno (no suministrado)
18 Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
19 Desgasificador de alta eficiencia (no suministrado)
20 Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

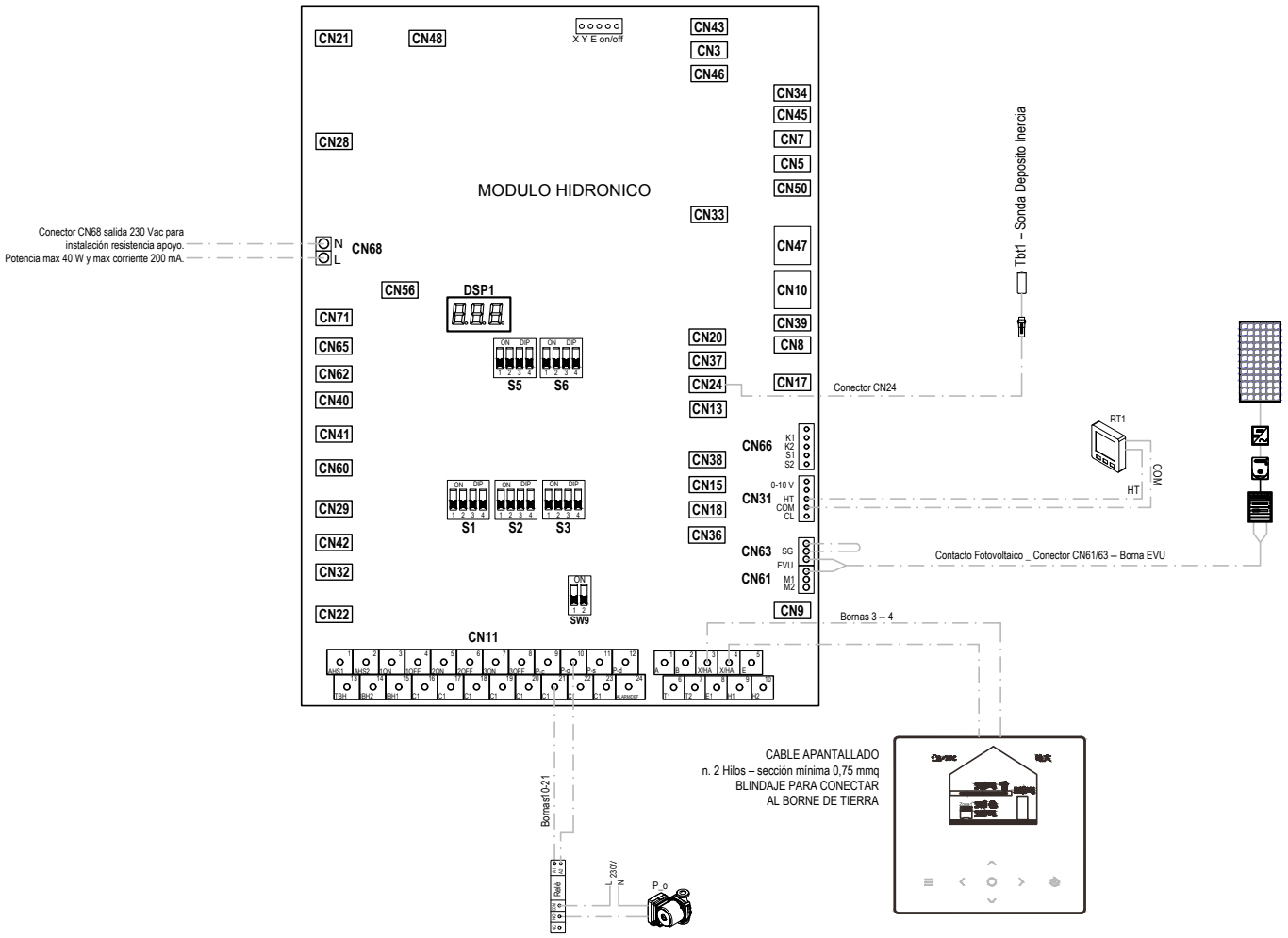
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

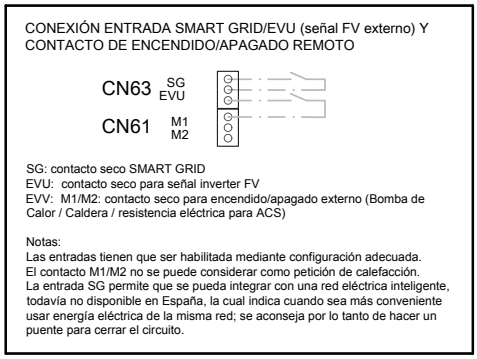
OMNIA LIFE M

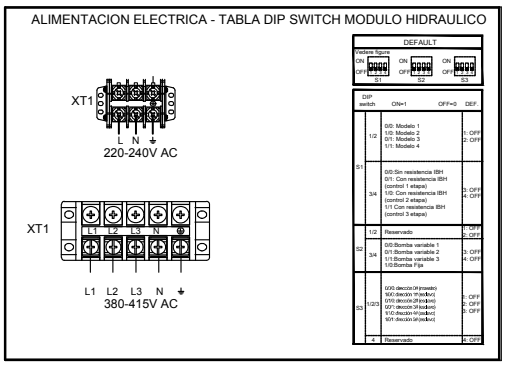
Solución monobloc solo para calefacción, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores de alta temperatura y bomba de circulación externa

Esquema de instalación eléctrica 13

Cód. FL001F0013







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

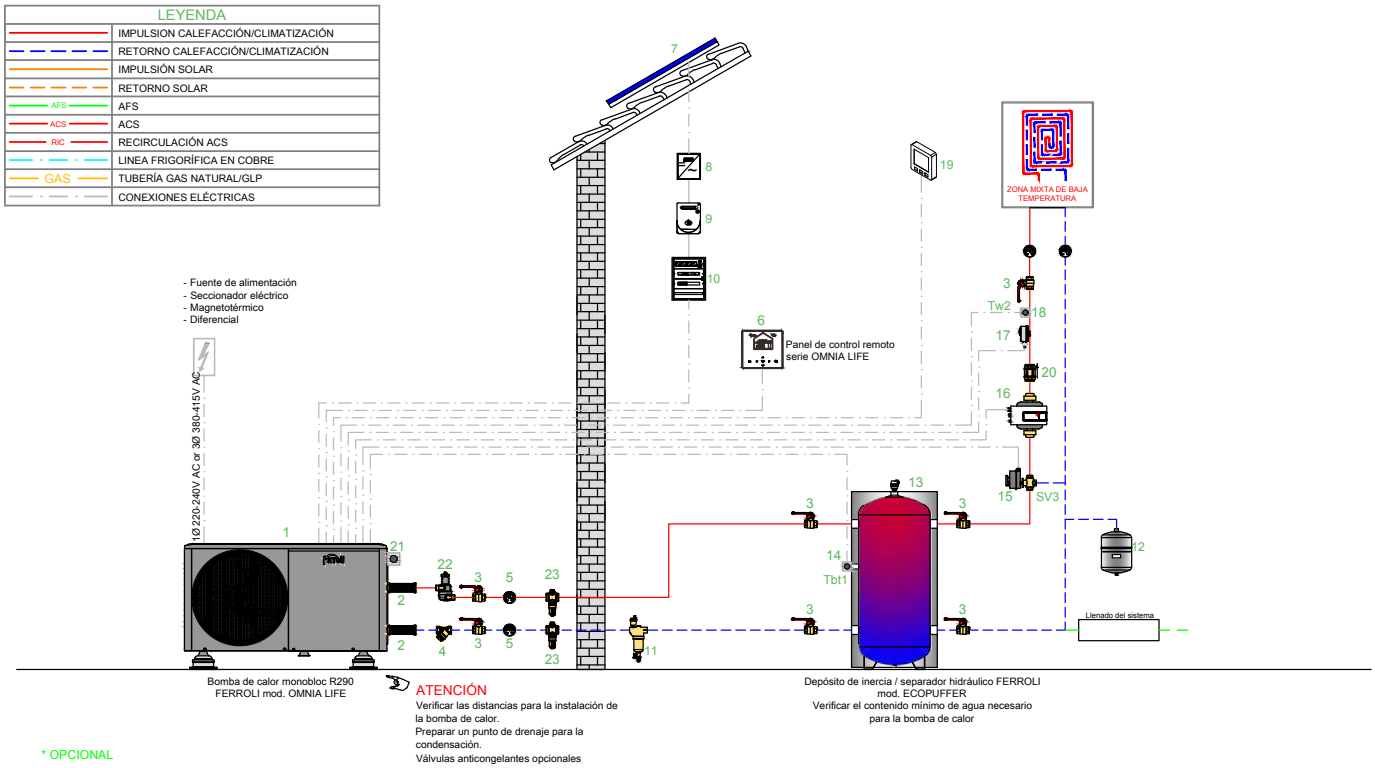
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc solo para calefacción, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

Esquema hidráulico. Calefacción
Cód. FL001F0014



1 Bomba de calor monobloc
2 Junta antivibración (no suministrado)
3 Válvula de bola (no suministrado)
4 Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)
5 Termómetro (no suministrado)
6 Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)
7 Panel fotovoltaico (no suministrado)
8 Inversor (no suministrado)
9 Contador (no suministrado)
10 Panel eléctrico
11 Desfangador (no suministrado)
12 Vaso de expansión (no suministrado)
13 Depósito de inercia (no suministrado)
14 Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1 (suministrado con bomba de calor)
15 Válvula mezcladora de 3 vías SV3 (no suministrado)
16 Bomba de circulación Zona mixta P_c (no suministrado)
17 Termostato de bloqueo (seguridad) del circuito radiante (no suministrado)
18 Sensor de temperatura agua zona mezcla TW2 (no suministrado)
19 Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
20 Válvula antirretorno (no suministrado)
21 Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
22 Desaireador de alta eficiencia (Accesorio obligatorio)
23 Válvula anticongelante (opcional)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

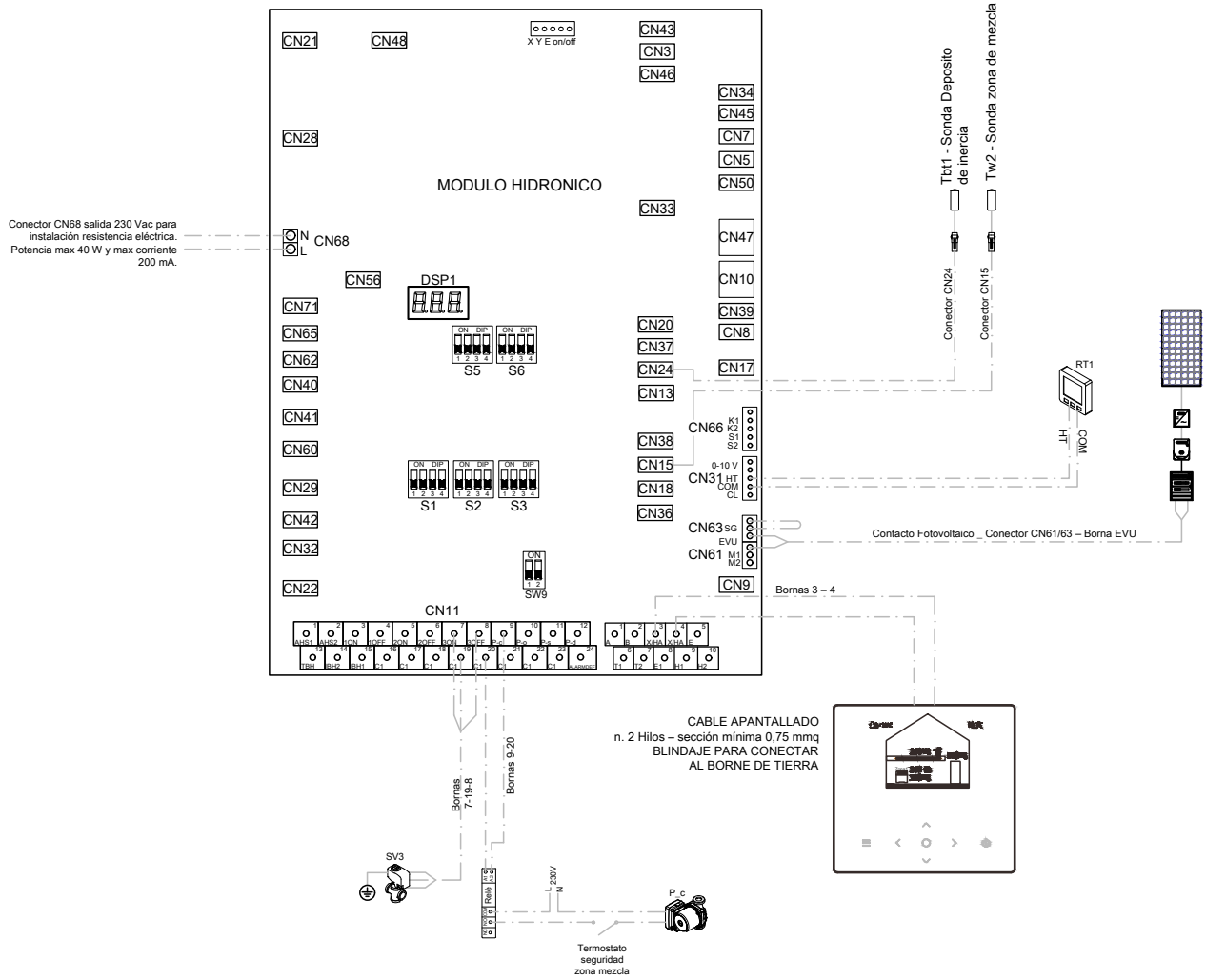
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

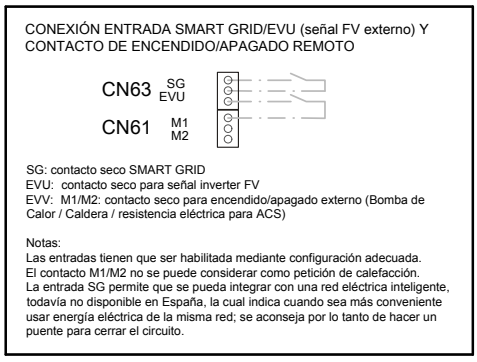
OMNIA LIFE M

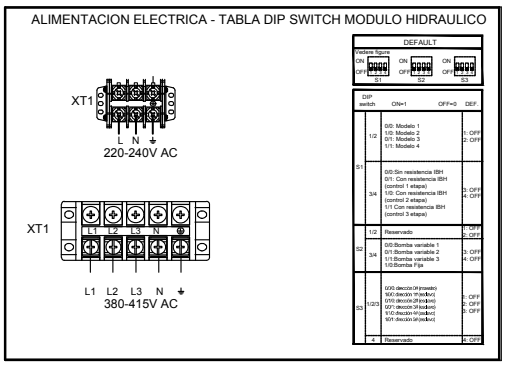
Solución monobloc solo para calefacción, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

Esquema de instalación eléctrica 14

Cód. FL001F0014







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

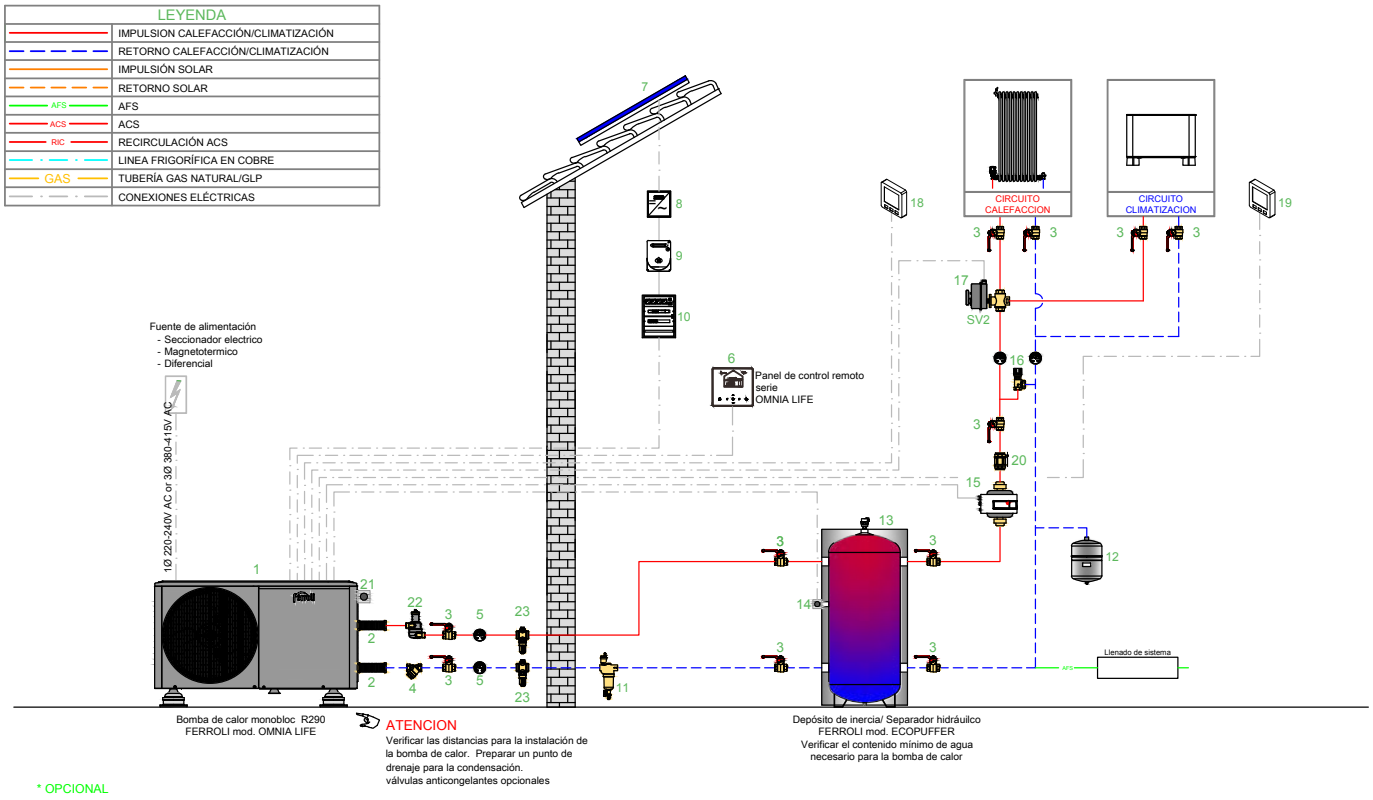
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, bomba de circulación y válvula desviadora

Esquema hidráulico. Calefacción y climatización
Cód. FL004F0015



1 Bomba de calor monobloc
2 Manguitos antivibratorios (no suministrado)
3 Válvula de bola (no suministrado)
4 Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)
5 Termómetro (no suministrado)
6 Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)
7 Panel fotovoltaico (no suministrado)
8 Inversor (no suministrado)
9 Contador (no suministrado)
10 Panel eléctrico (no suministrado)
11 Desfangador (no suministrado)
12 Vaso de expansión (no suministrado)
13 Depósito de inercia (no suministrado)
14 Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1 (suministrado con bomba de calor)
15 Bomba de circulación externa P_c (no suministrado)
16 Válvula de derivación/Bypass diferencial (no suministrado)
17 Válvula desviadora frío/calor SV2 (no suministrada por Ferroli)
18 Termostato de ambiente RT1
19 Termostato de ambiente RT2
20 Válvula antirretorno
21 Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
22 Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
23 Válvula anticongelante (opcional)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

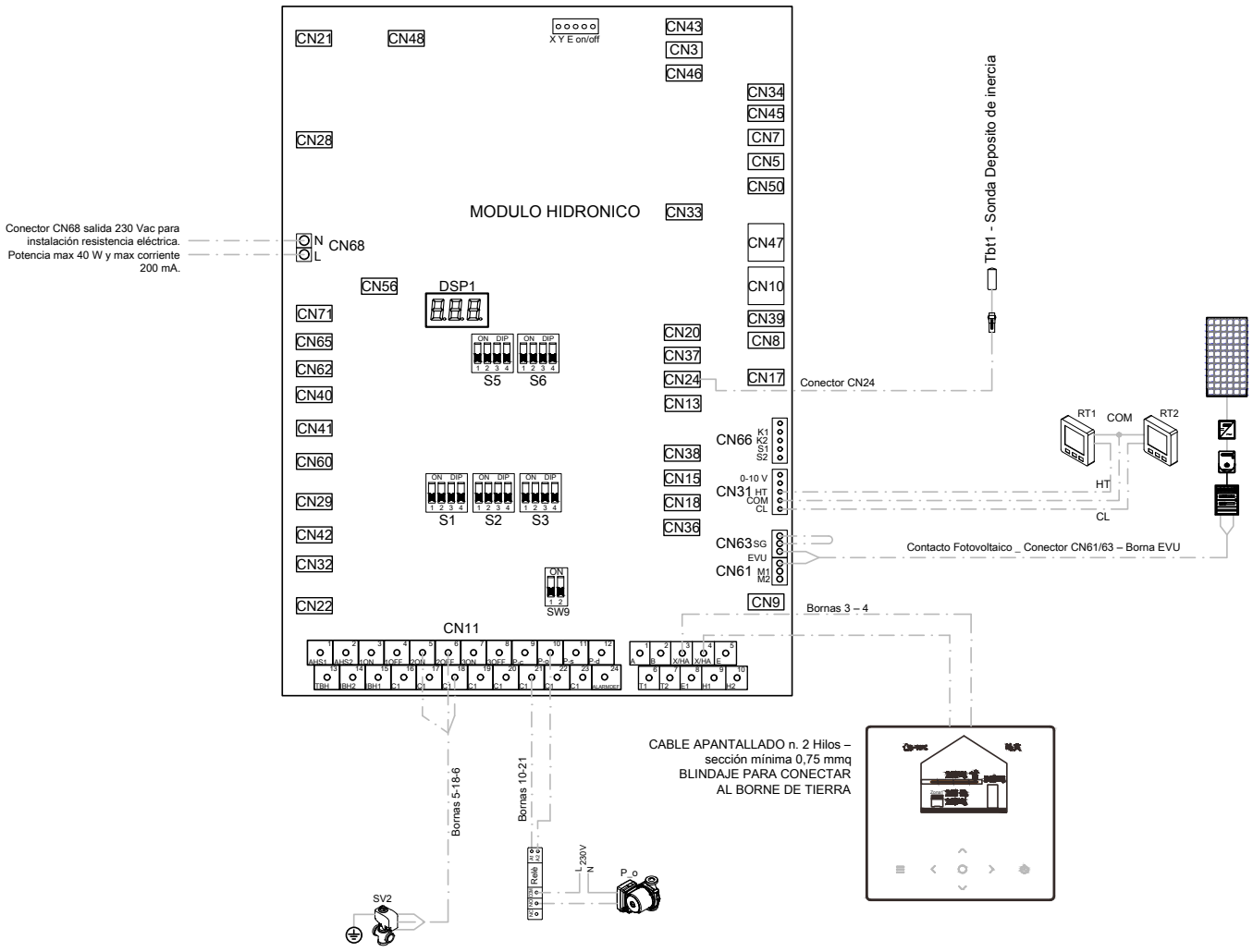
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

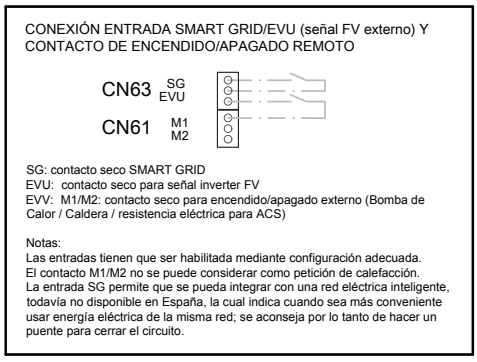
OMNIA LIFE M

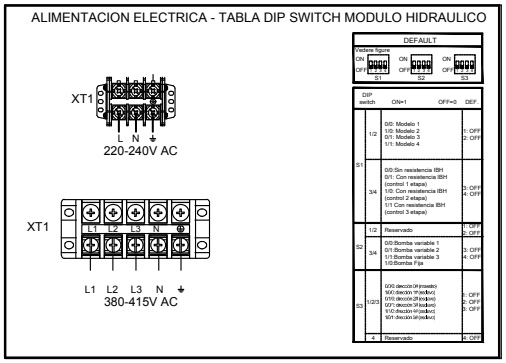
Solución monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, bomba de circulación y válvula desviadora

Esquema de instalación eléctrica 15

Cód. FL004F0015







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

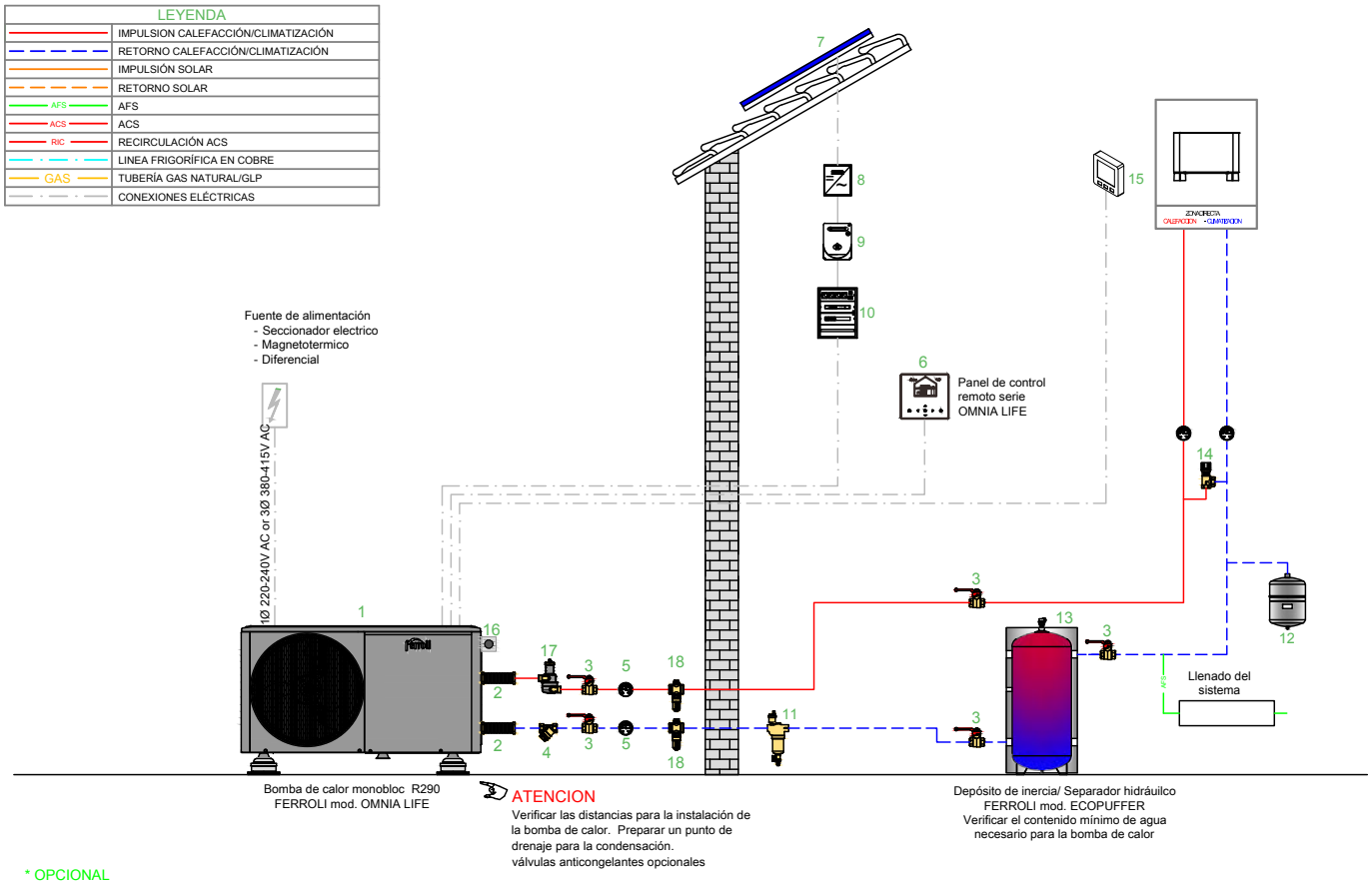
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y válvula desviadora

Esquema hidráulico. Calefacción y climatización
Cód. FL004F0016



* OPCIONAL

1	Bomba de calor monobloc	**10**	Panel eléctrico (no suministrado)
2	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**11**	Desfangador (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**12**	Vaso de expansión (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**13**	Deposito de inercia (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**14**	Válvula de derivación/Bypass diferencial (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**15**	Termostato de ambiente RT1
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**16**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
8	Inversor (no suministrado)	**17**	Desgasificador de alta eficiencia (no suministrado)
9	Contador (no suministrado)	**18**	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

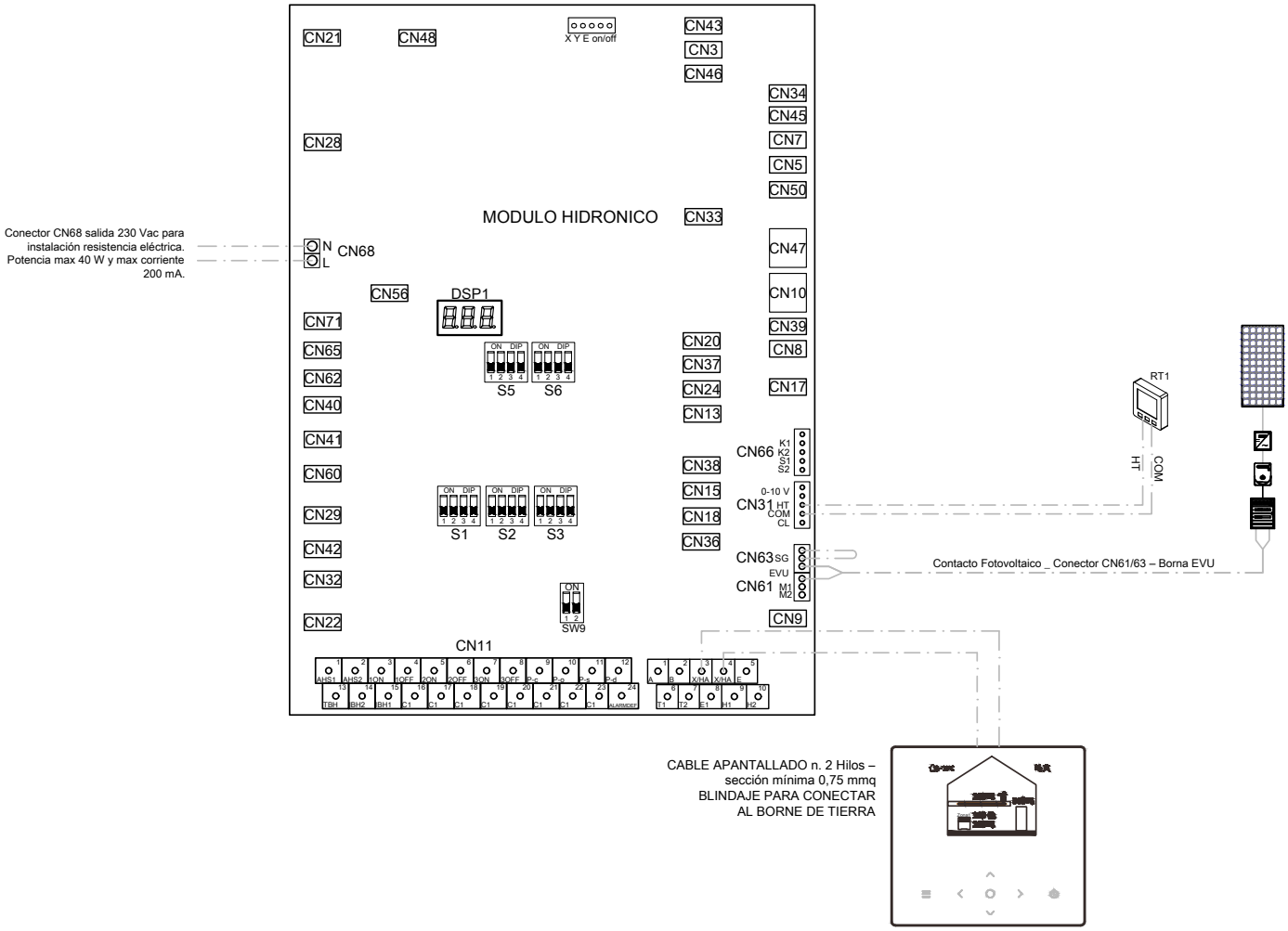
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

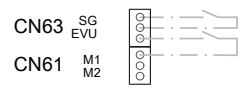
Solución monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y válvula desviadora

Esquema de instalación eléctrica 16

Cód. FL004F0016



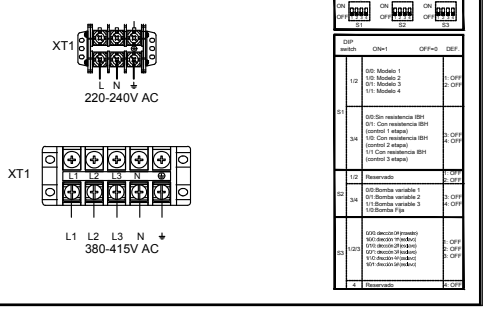
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

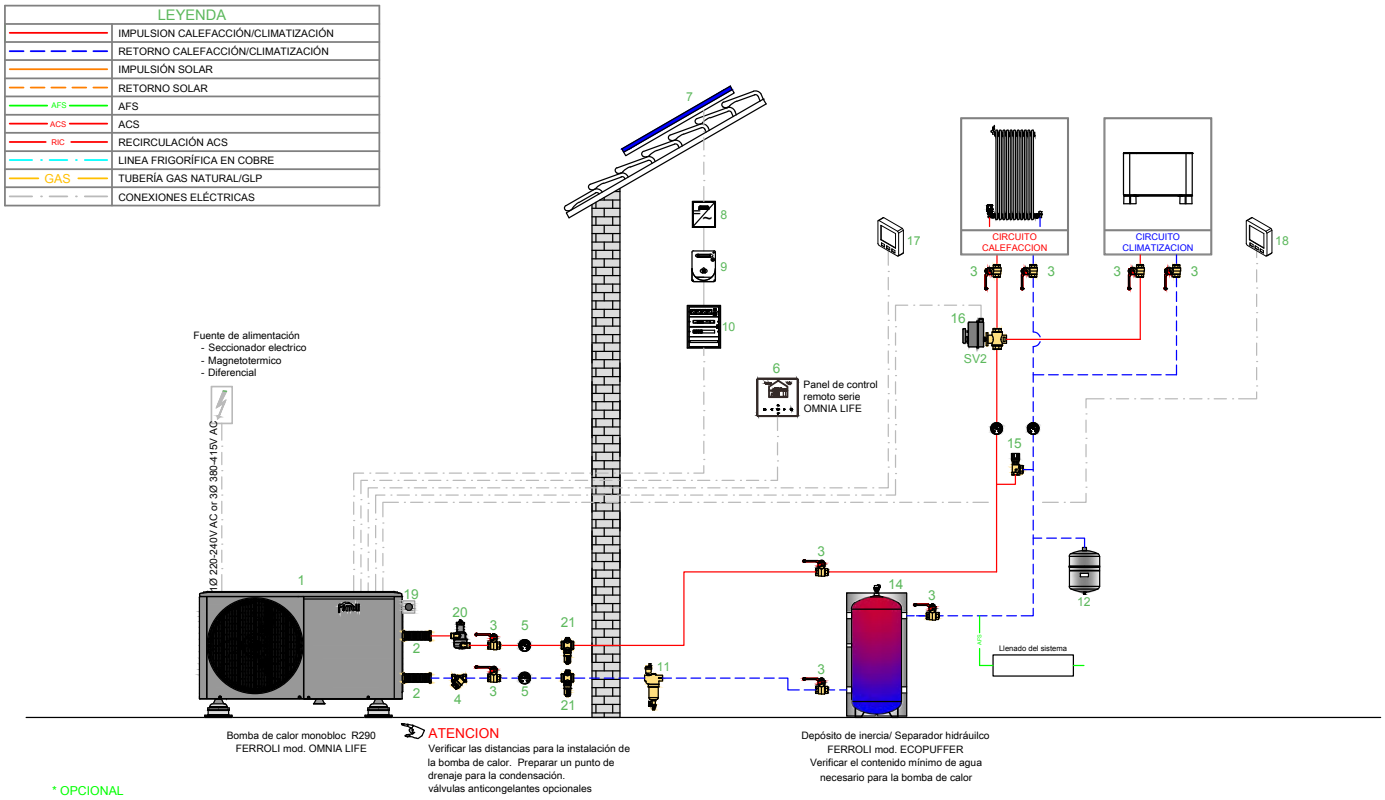
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y válvula desviadora

Esquema hidráulico. Calefacción y climatización
Cód. FL004F0017



1	Bomba de calor monobloc	**11**	Desfangador (no suministrado)
2	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**12**	Vaso de expansión (no suministrado)
3	Válvula de bola (no suministrado)	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
4	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**15**	Válvula de derivación/Bypass diferencial (no suministrado)
5	Termómetro (no suministrado)	**16**	Válvula desviadora frío/calor SV2 (no suministrado)
6	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**17**	Termostato de ambiente RT1
7	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**18**	Termostato de ambiente RT2
8	Inversor (no suministrado)	**19**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
9	Contador (no suministrado)	**20**	Desgasificador de alta eficiencia (no suministrado)
10	Panel eléctrico (no suministrado)	**21**	Válvula anticongelante (opcional)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

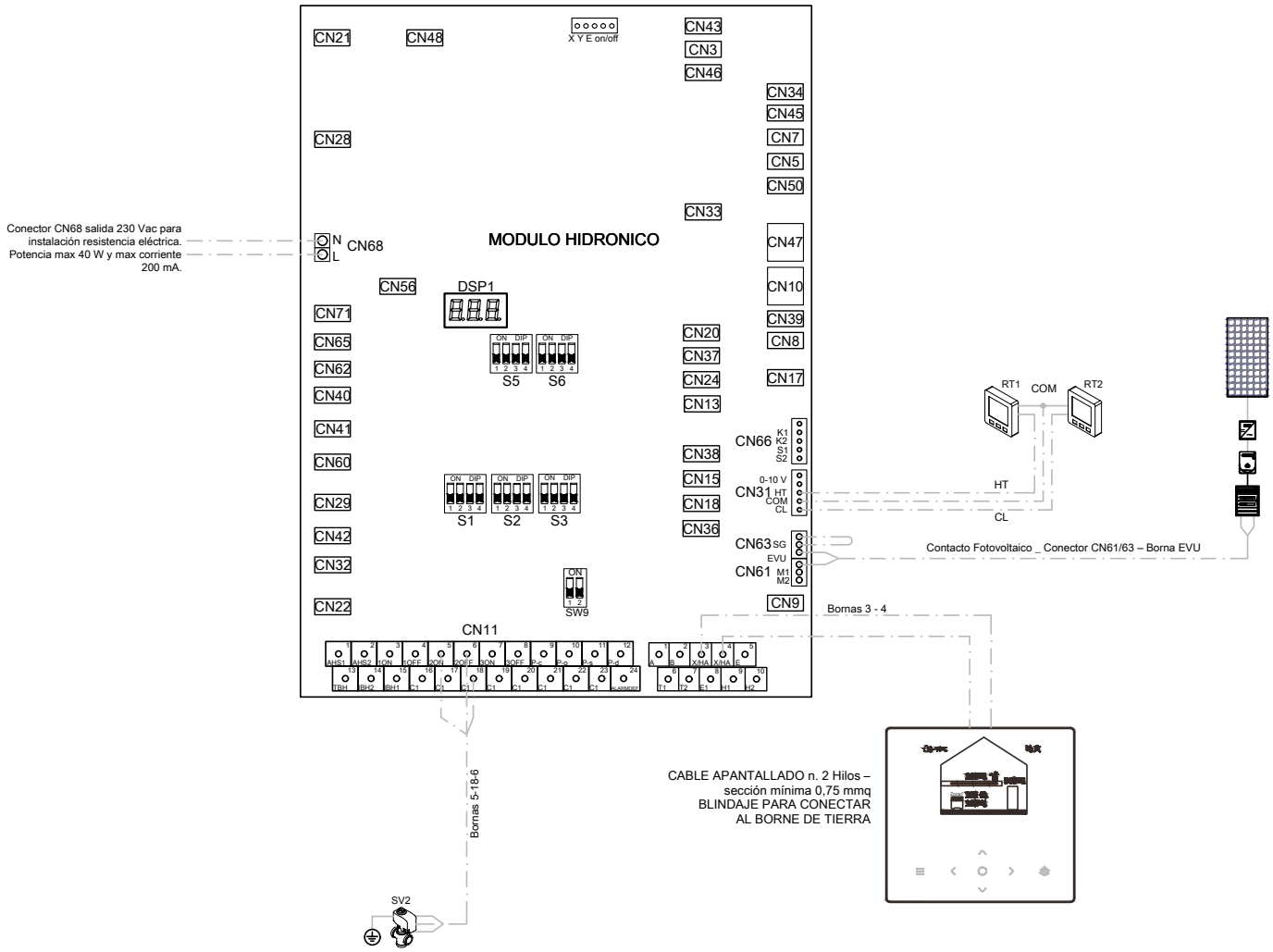
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

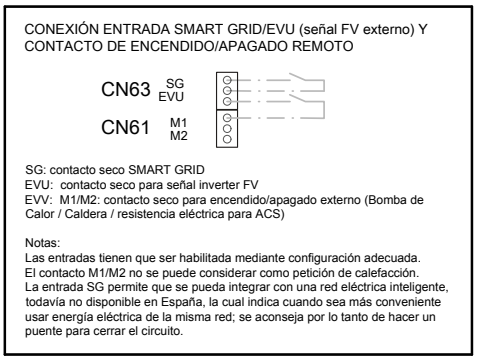
OMNIA LIFE M

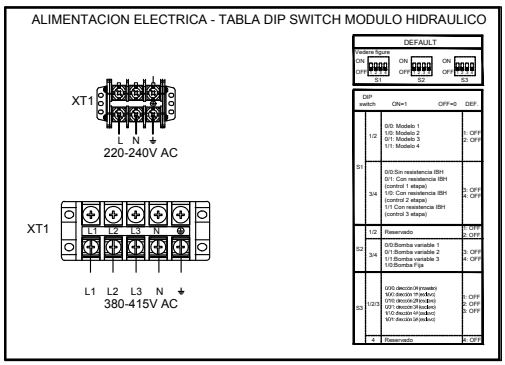
Solución monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y válvula desviadora

Esquema de instalación eléctrica 17

Cód. FL004F0017







Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

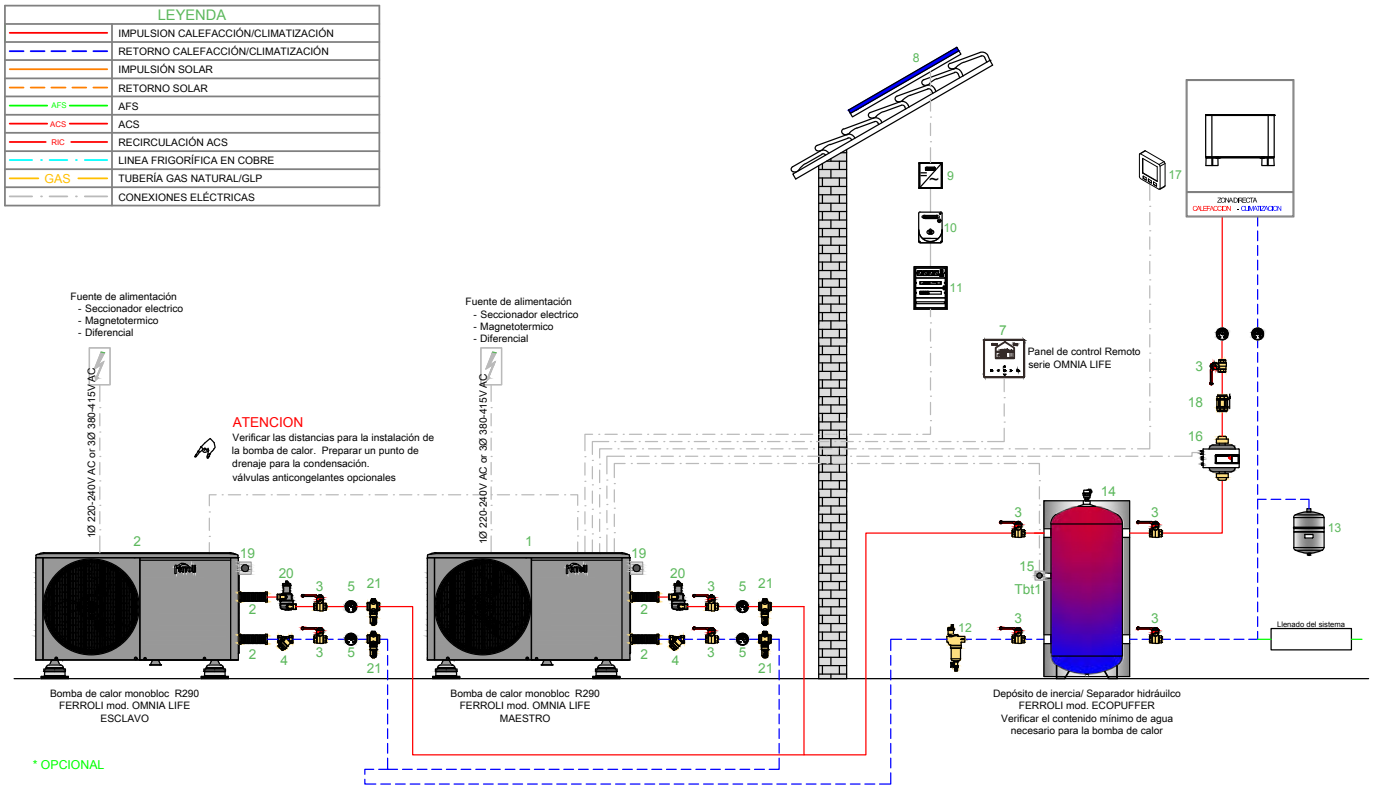
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y bomba de circulación

Esquema hidráulico. Calefacción y climatización
Cód. FL004F0018



1 Bomba de calor monobloc (Maestro)
2 Bomba de calor monobloc (Esclavo)
3 Manguitos antivibratorios (no suministrado)
4 Válvula de bola (no suministrado)
5 Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)
6 Termómetro (no suministrado)
7 Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)
8 Panel fotovoltaico (no suministrado)
9 Inversor (no suministrado)
10 Contador (no suministrado)
11 Panel eléctrico (no suministrado)
12 Desfangador (no suministrado)
13 Vaso de expansión (no suministrado)
14 Depósito de inercia (no suministrado)
15 Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1
16 Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
17 Termostato de ambiente RT1 (no suministrado)
18 Válvula antirretorno (no suministrado)
19 Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
20 Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
21 Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

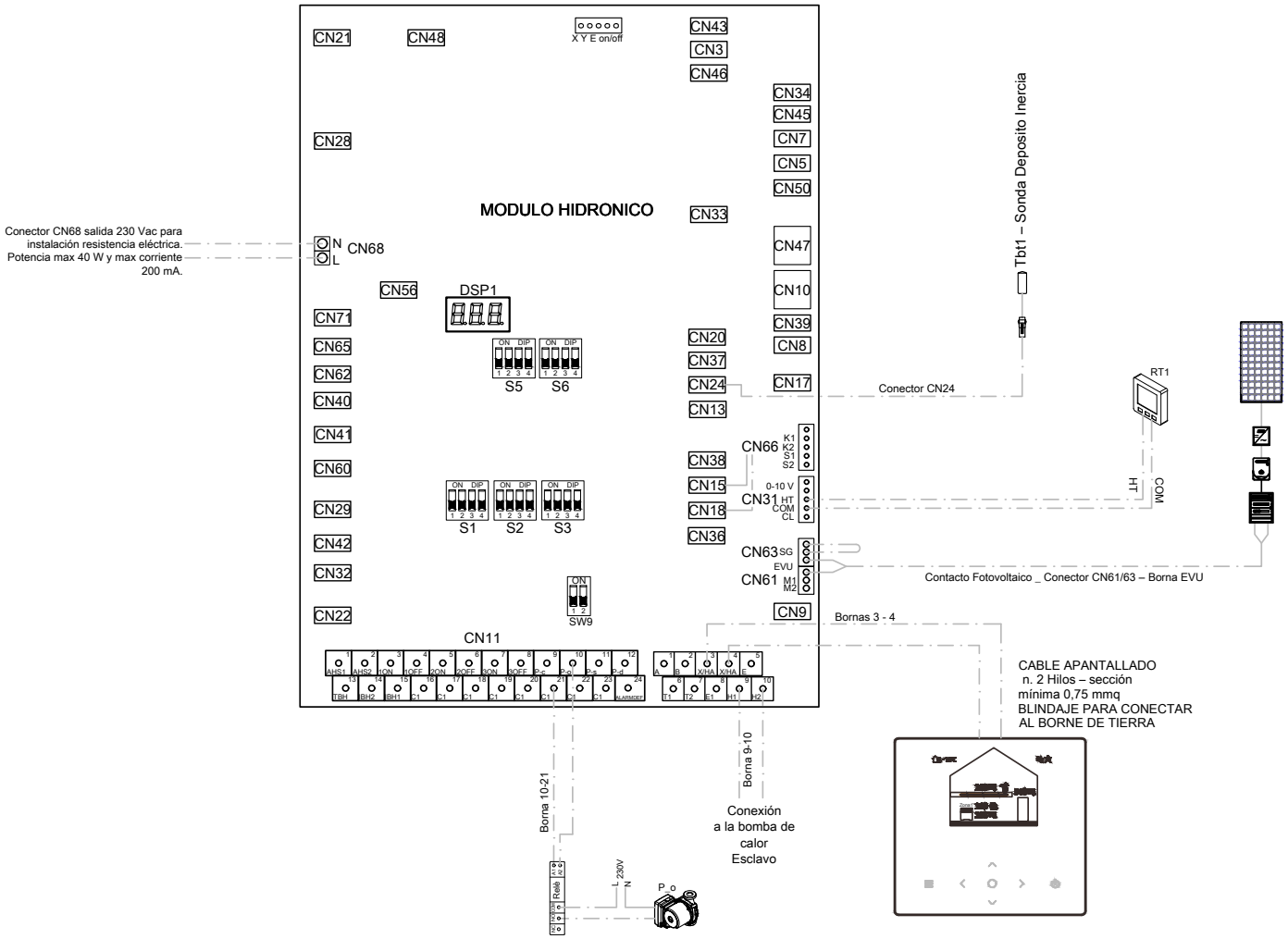
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

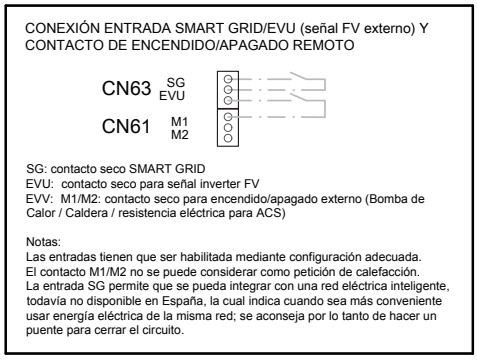
Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y bomba de circulación

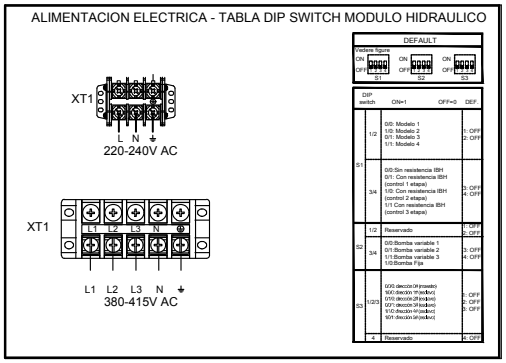
Esquema de instalación eléctrica 18

Cód. FL004F0018



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.





Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

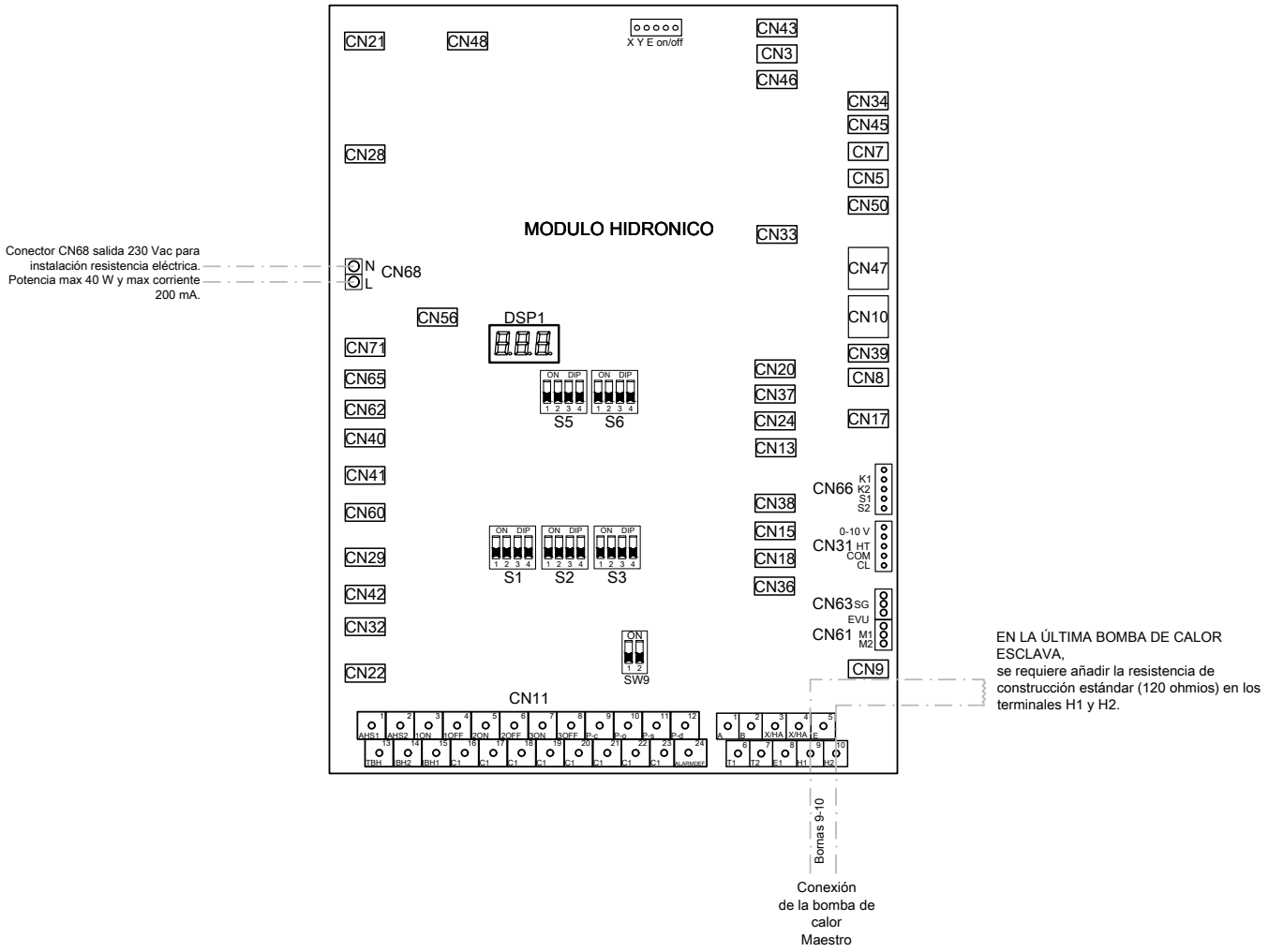
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

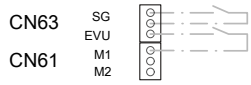
Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y bomba de circulación

Esquema de instalación eléctrica 18
Cód. FL004F0018



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

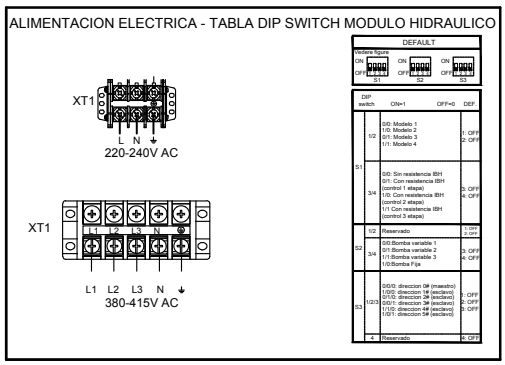
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

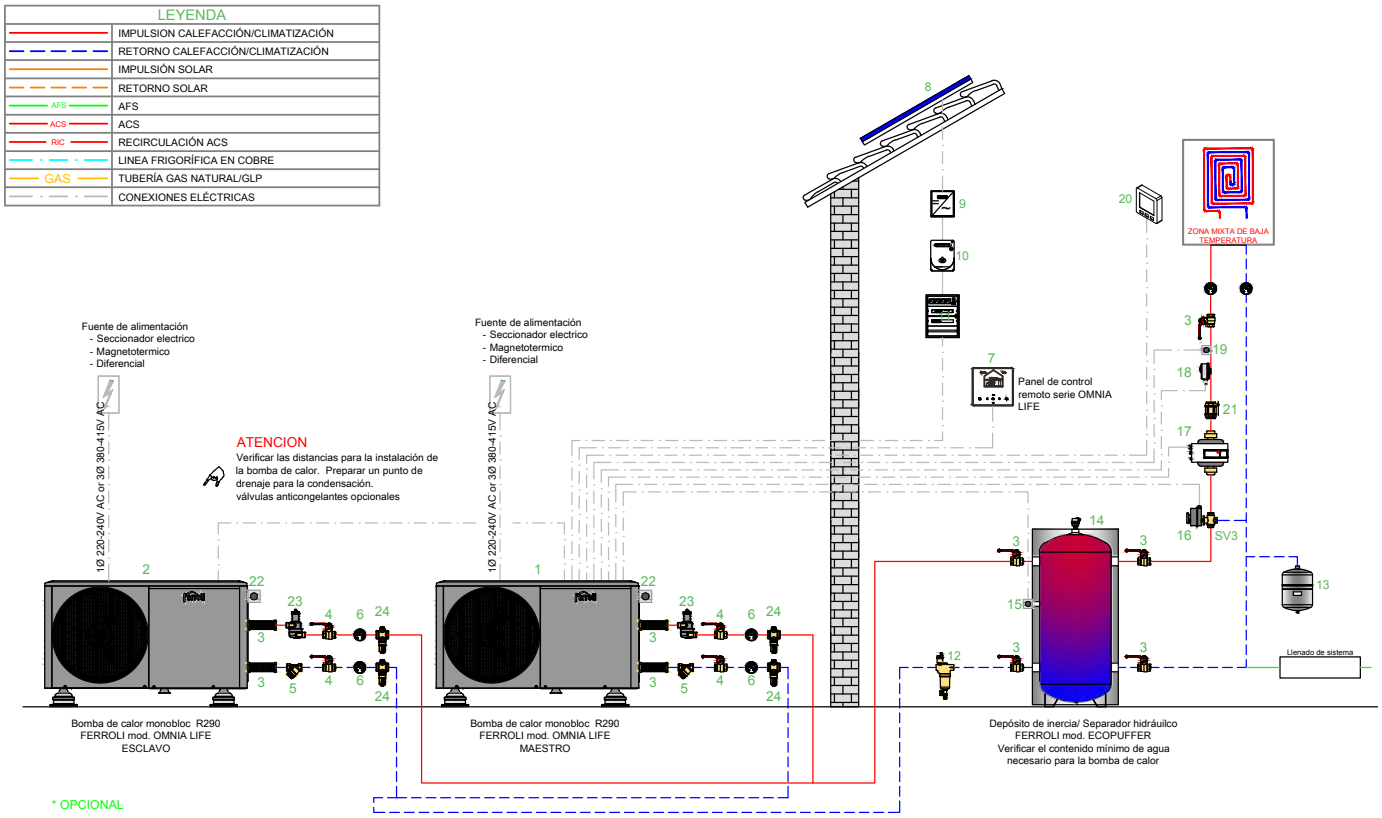
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

Esquema hidráulico. Calefacción y climatización
Cód. FL004F0019



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**13**	Vaso de expansión (no suministrado)
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**15**	Sensor de temperatura superior del tanque de compensación Tbt
4	Válvula de bola (no suministrado)	**16**	Válvula mezcladora de 3 vías SV3 (no suministrado)
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**17**	Zona de bomba de circulación zona mezcla P_c (no suministrado)
6	Termómetro (no suministrado)	**18**	Termostato de bloqueo (seguridad) del circuito radiante
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**19**	Sensor de temperatura del suministro de agua
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**20**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
9	Inversor (no suministrado)	**21**	Válvula antirretorno (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**22**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**23**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
12	Desfangador (no suministrado)	**24**	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

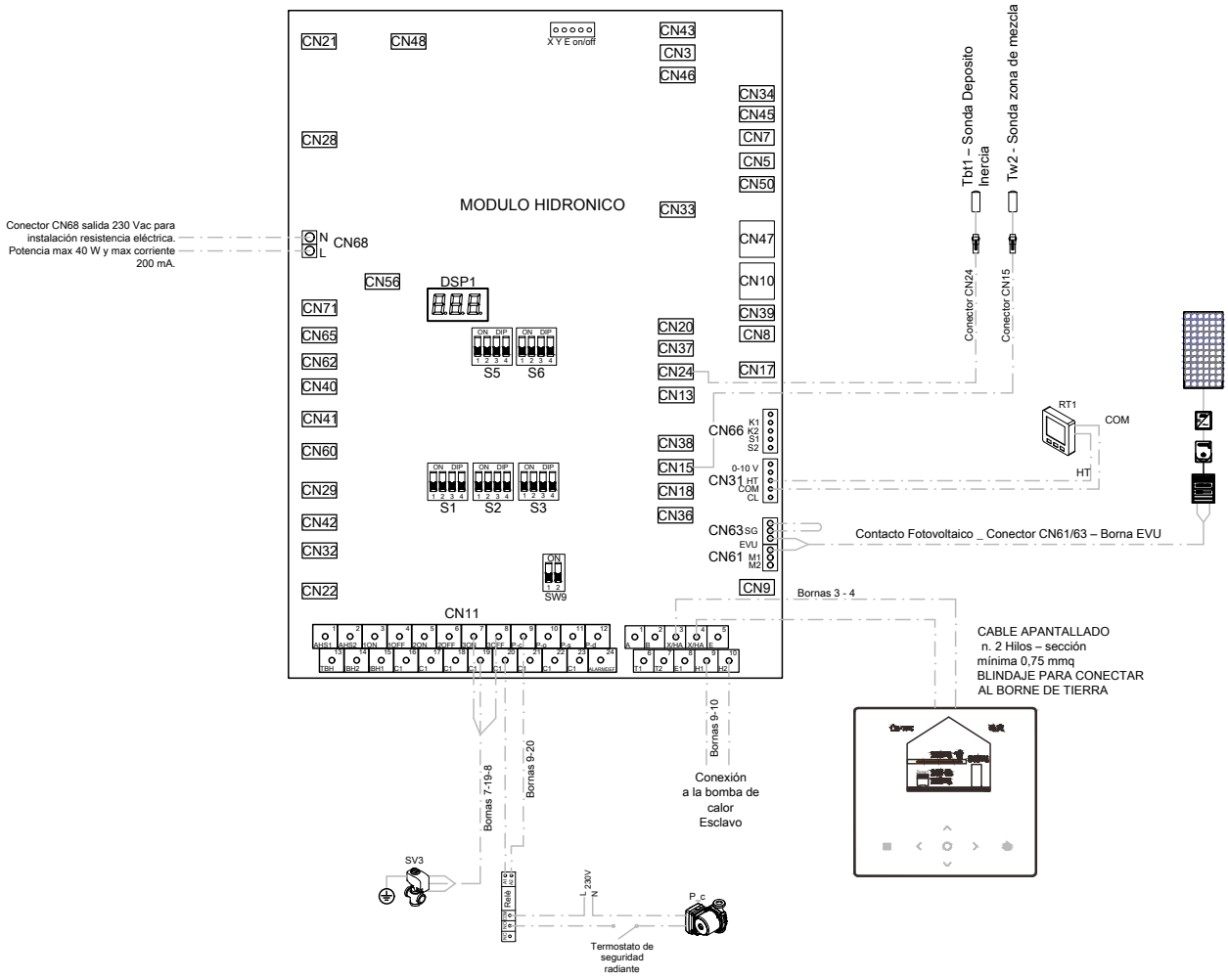
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

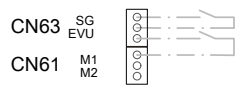
Esquema de instalación eléctrica 19

Cód. FL004F0019



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

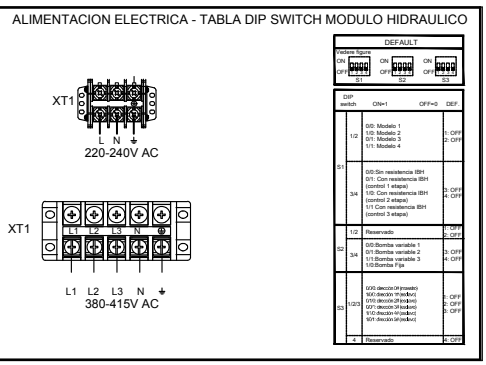
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

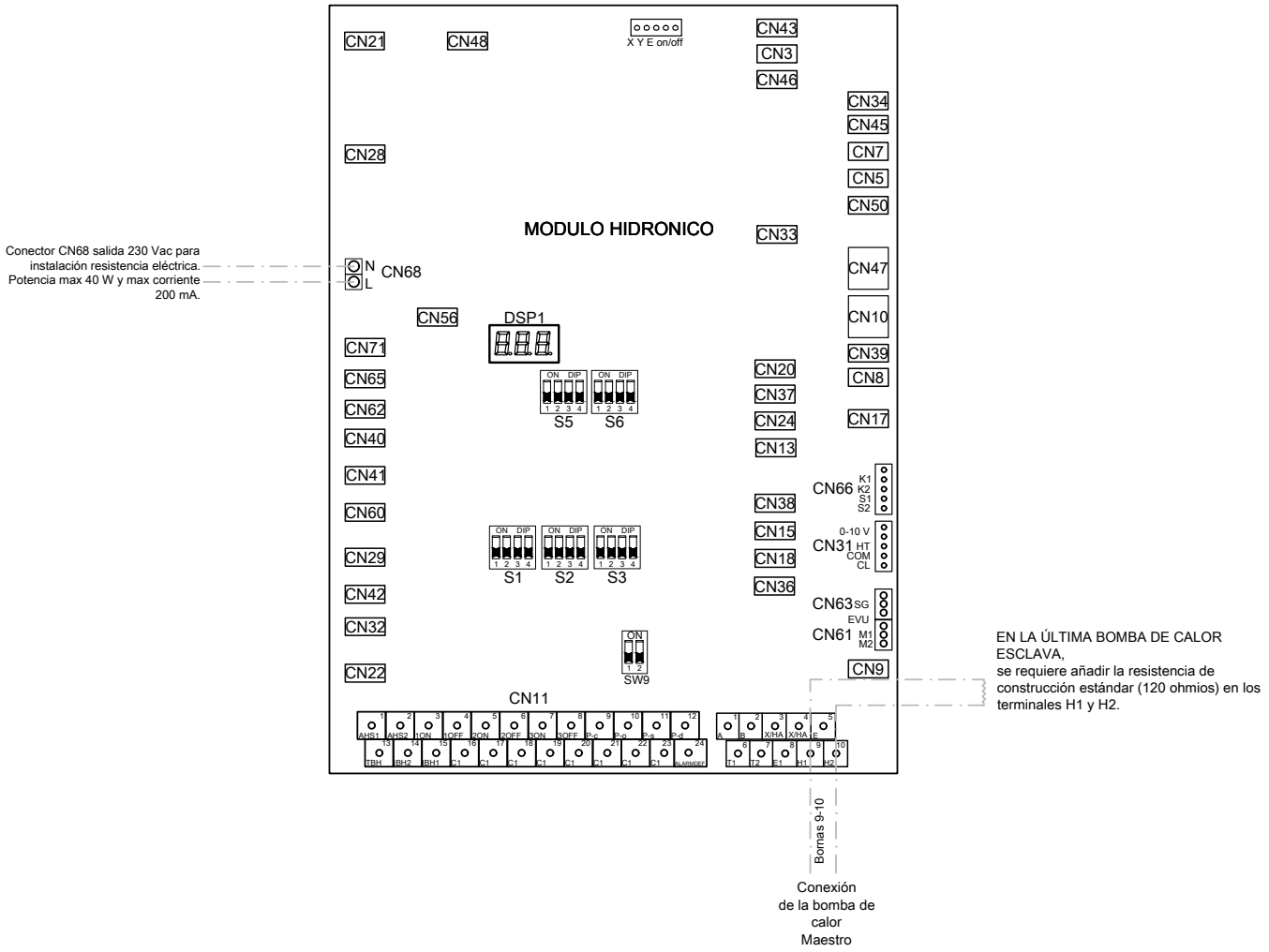
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

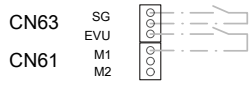
Esquema de instalación eléctrica 19

Cód. FL004F0019



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

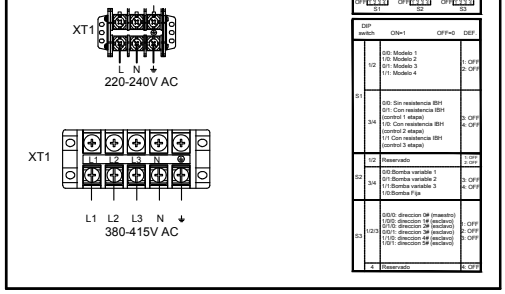
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

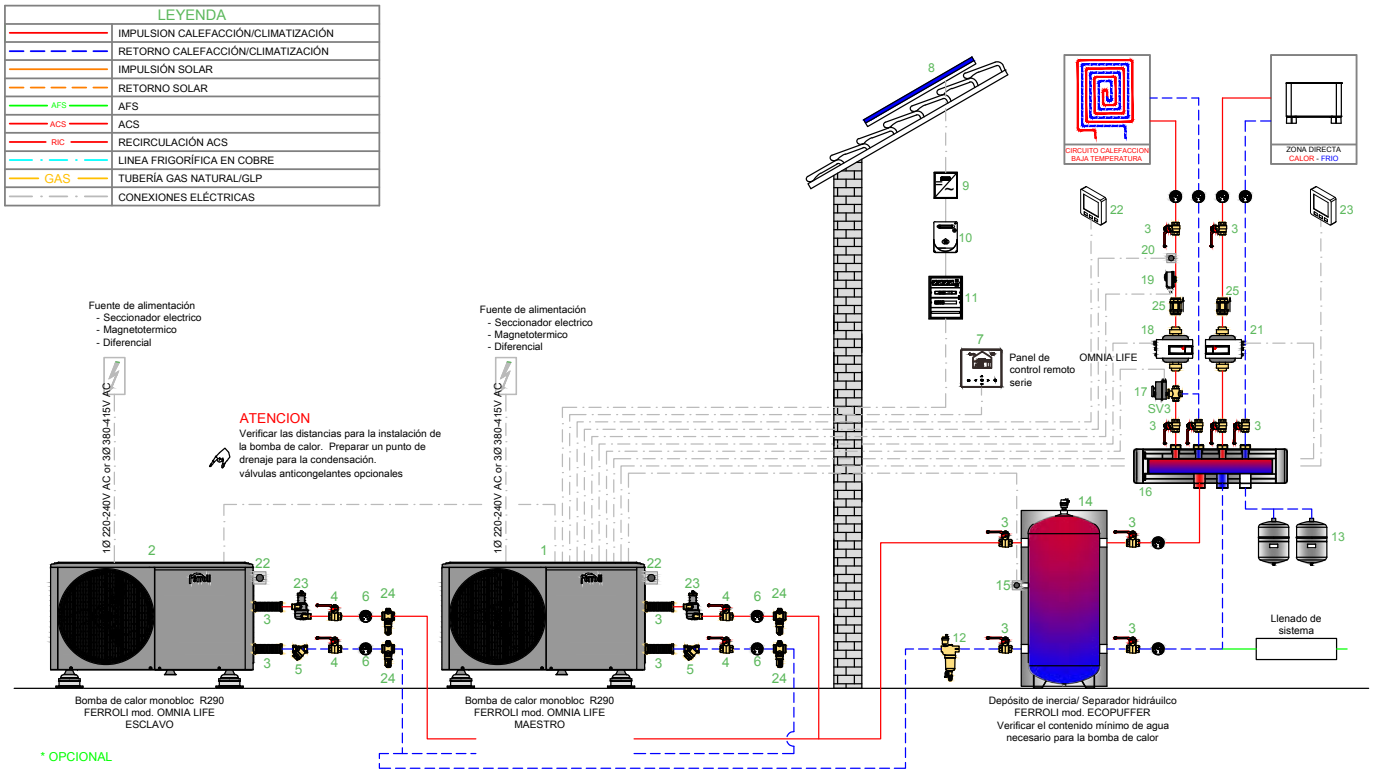
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico, dos bombas, válvula by-pass diferencial y válvula desviadora

Esquema hidráulico. Calefacción y climatización

Cód. FL004F0020



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**15**	Sensor de temperatura superior del depósito de inercia Tbt1
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**16**	Colector hidráulico (no suministrado)
4	Válvula de bola (no suministrado)	**17**	Válvula mezcladora de 3 vías SV3 (no suministrado)
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**18**	Zona de bomba de circulación zona mezcla P_c (no suministrado)
6	Termómetro (no suministrado)	**19**	Termostato de bloqueo (seguridad) del circuito radiante
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**20**	Sensor de temperatura del suministro de agua Tw2
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**21**	Bomba de circulación externa P_o
9	Inversor (no suministrado)	**22**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**23**	Termostato ambiente RT2 (no suministrado)
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**24**	Válvula antirretorno (no suministrado)
12	Desfangador (no suministrado)	**25**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
13	Vaso de expansión (no suministrado)	**26**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
		27	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

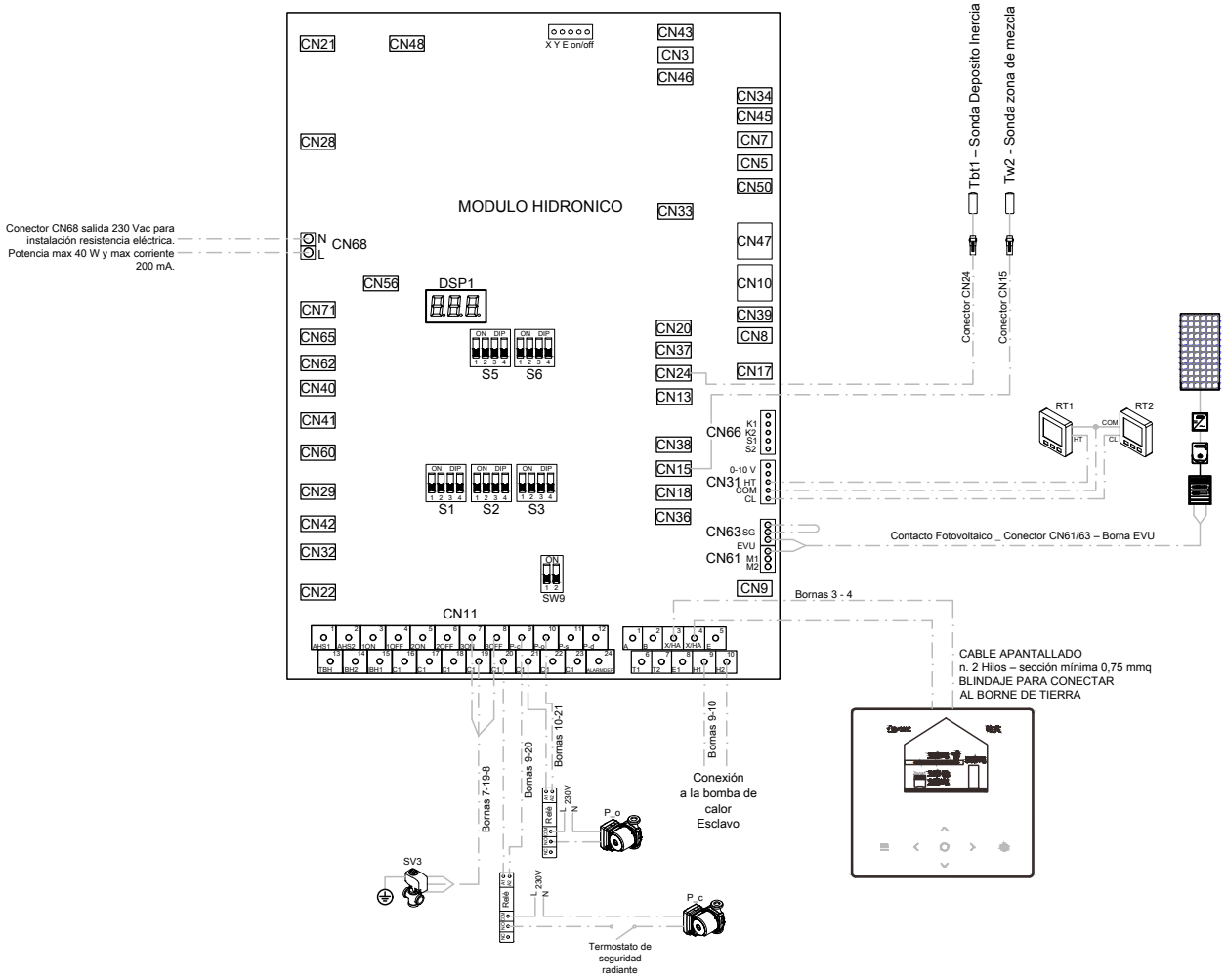
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico, dos bombas, válvula by-pass diferencial y válvula desviadora

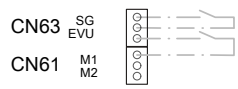
Esquema de instalación eléctrica 20

Cód. FL004F0020



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

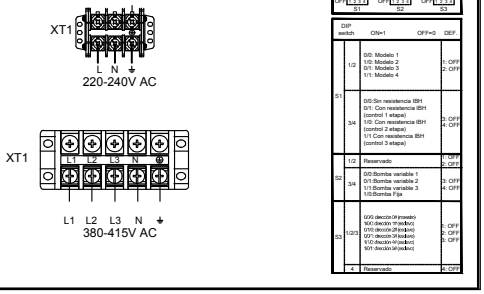
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

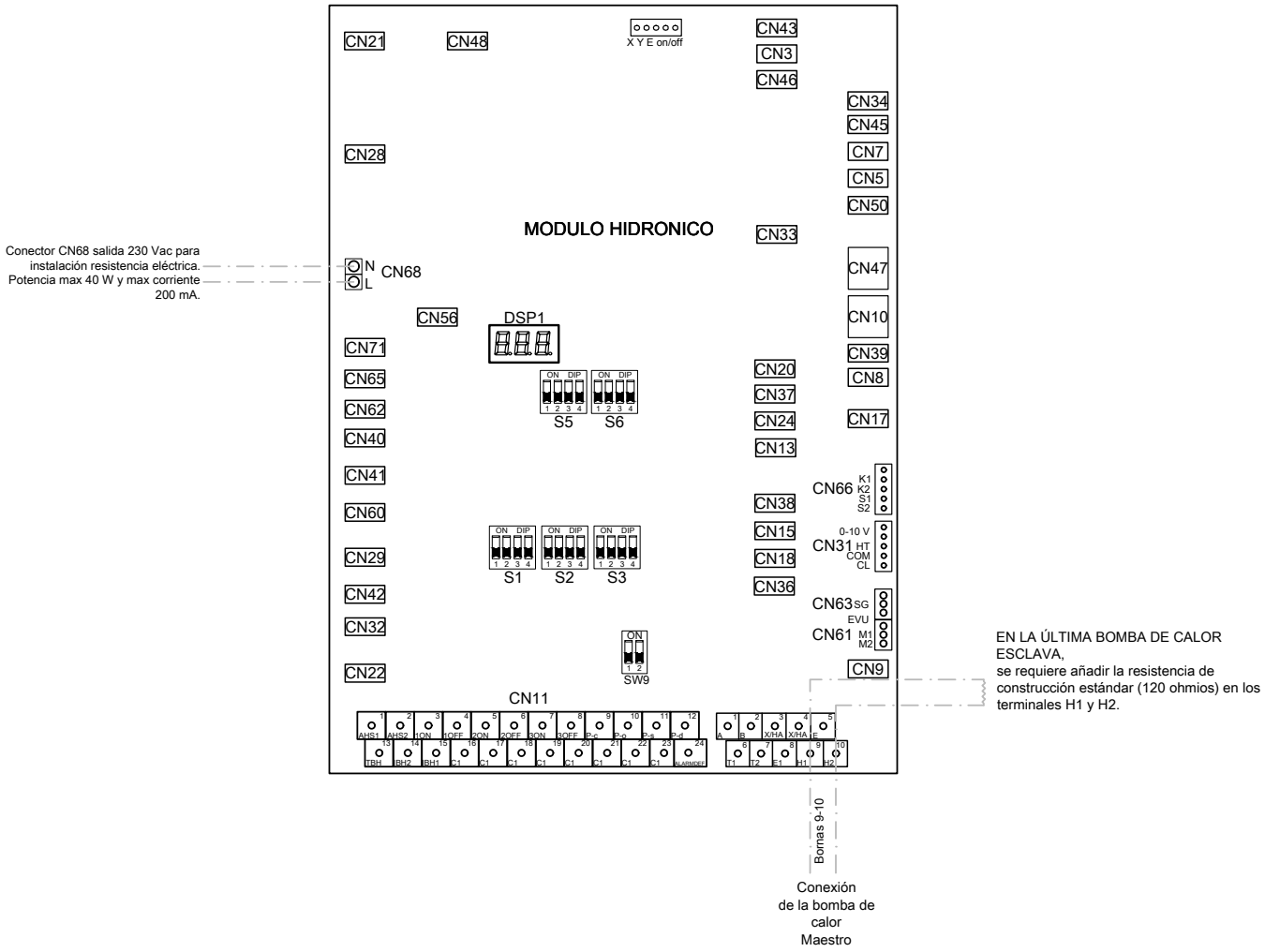
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico, dos bombas, válvula by-pass diferencial y válvula desviadora

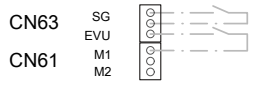
Esquema de instalación eléctrica 20

Cód. FL004F0020



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

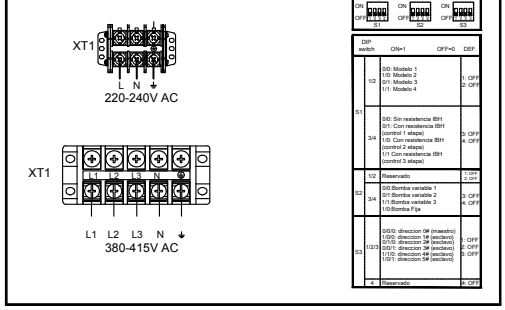
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

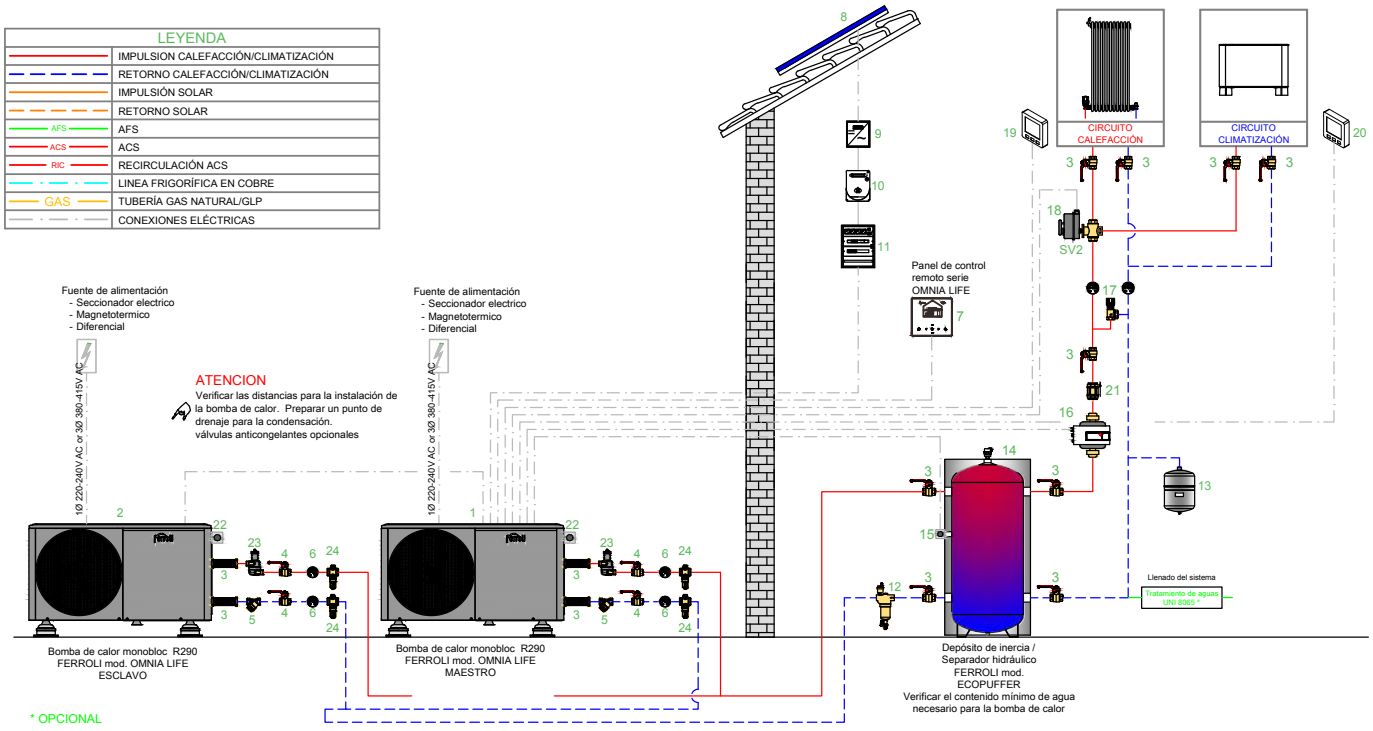
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils, bomba de circulación, válvula by-pass diferencial y válvula desviadora

Esquema hidráulico. Calefacción y climatización

Cód. FL004F0021



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**13**	Vaso de expansión (no suministrado)
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**15**	Sensor de temperatura superior del tanque de compensación Tbt1
4	Válvula de bola (no suministrado)	**16**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**17**	Válvula bypass diferencial (no suministrado)
6	Termómetro (no suministrado)	**18**	Válvula desviadora calor/frío SV2 (no suministrado)
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**19**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**20**	Termostato ambiente RT2 (no suministrado)
9	Inversor (no suministrado)	**21**	Válvula antirretorno (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**22**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**23**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
12	Desfangador (no suministrado)	**24**	Válvula anticongelante (opcional no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

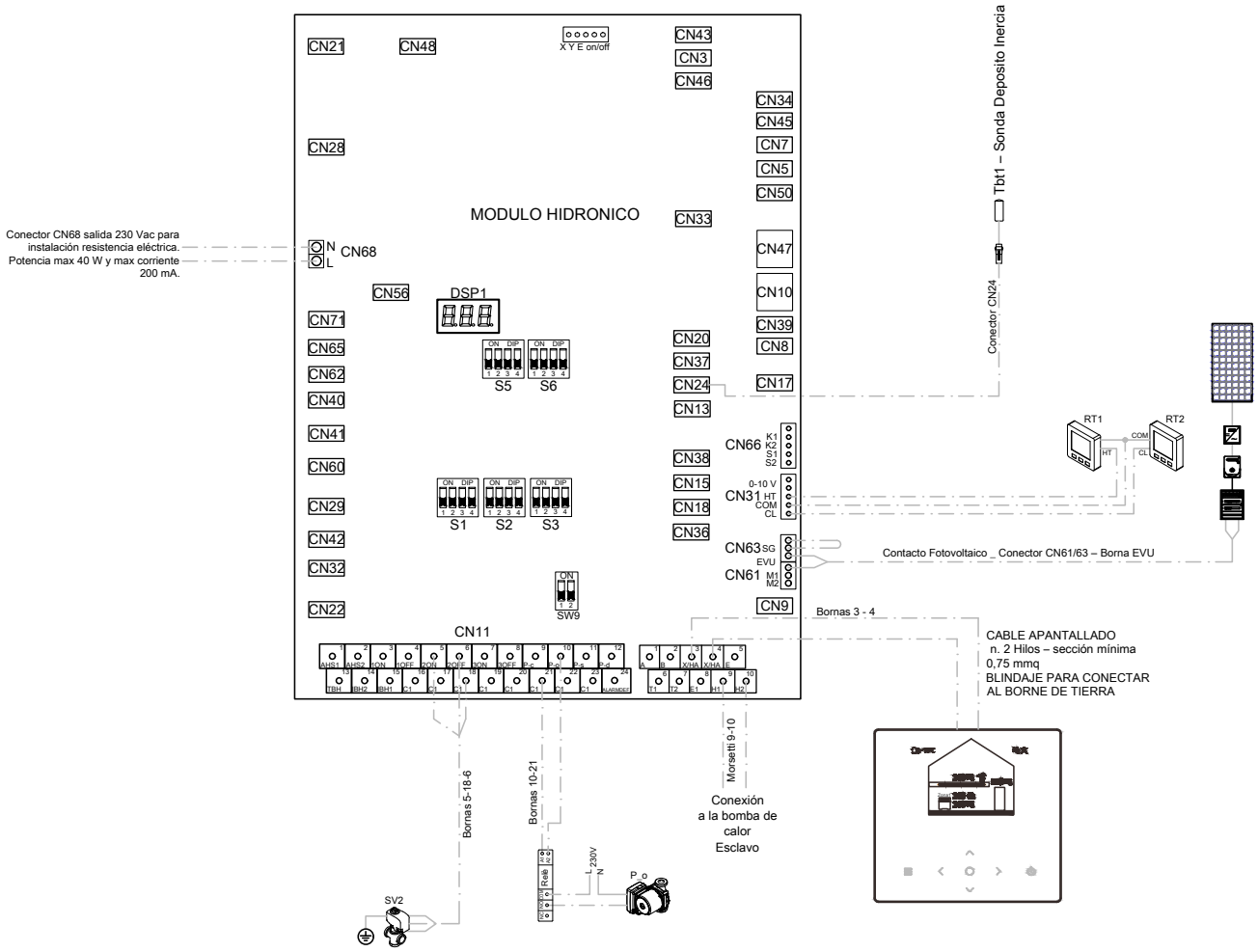
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils, bomba de circulación, válvula by-pass diferencial y válvula desviadora

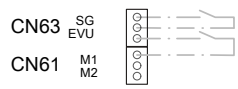
Esquema de instalación eléctrica 21

Cód. FL004F0021



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

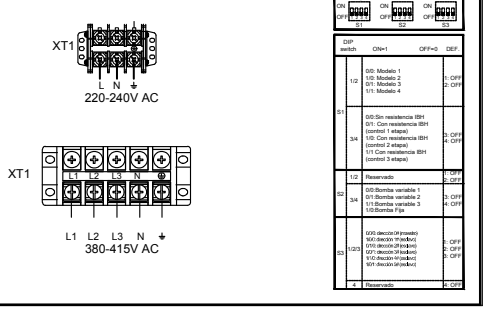
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

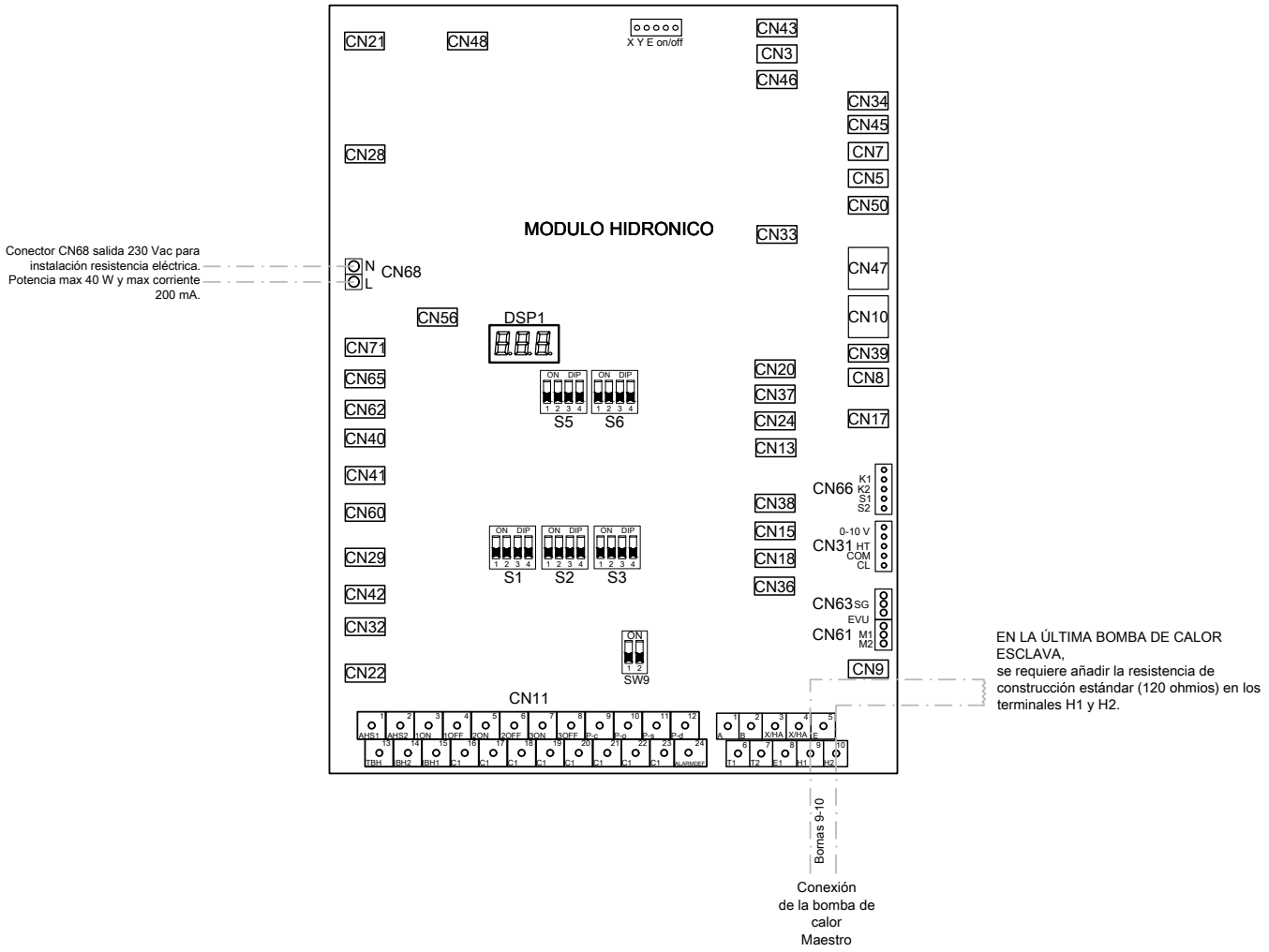
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización, con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils, bomba de circulación, válvula by-pass diferencial y válvula desviadora

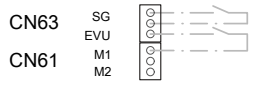
Esquema de instalación eléctrica 21

Cód. FL004F0021



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

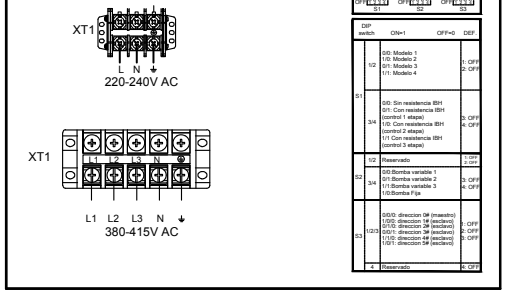
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

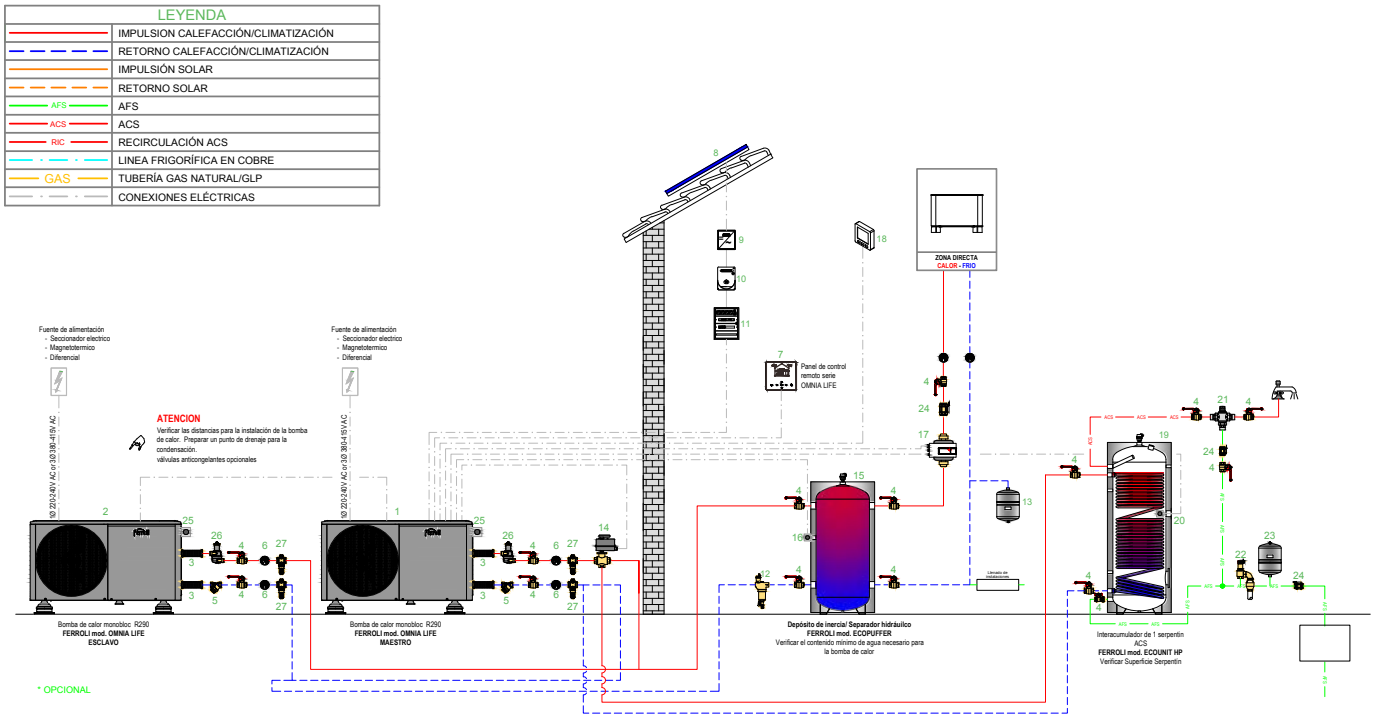
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y bomba de circulación

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y ACS

Cód. FL007F0022



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**14**	V3V desviadora SV1 (no suministrado)
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**15**	Depósito de inercia (no suministrado)
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**16**	Sensor de temperatura superior del tanque de compensación Tbt1
4	Válvula de bola (no suministrado)	**17**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**18**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
6	Termómetro (no suministrado)	**19**	Depósito interacumulador ACS (no suministrado)
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**20**	Sonda Temperatura depósito ACS T5
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**21**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
9	Inversor (no suministrado)	**22**	Valvula seguridad ACS (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**23**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**24**	Válvula antirretorno no suministrado)
12	Desfangador (no suministrado)	**25**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
13	Vaso de expansión (no suministrado)	**26**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
		27	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

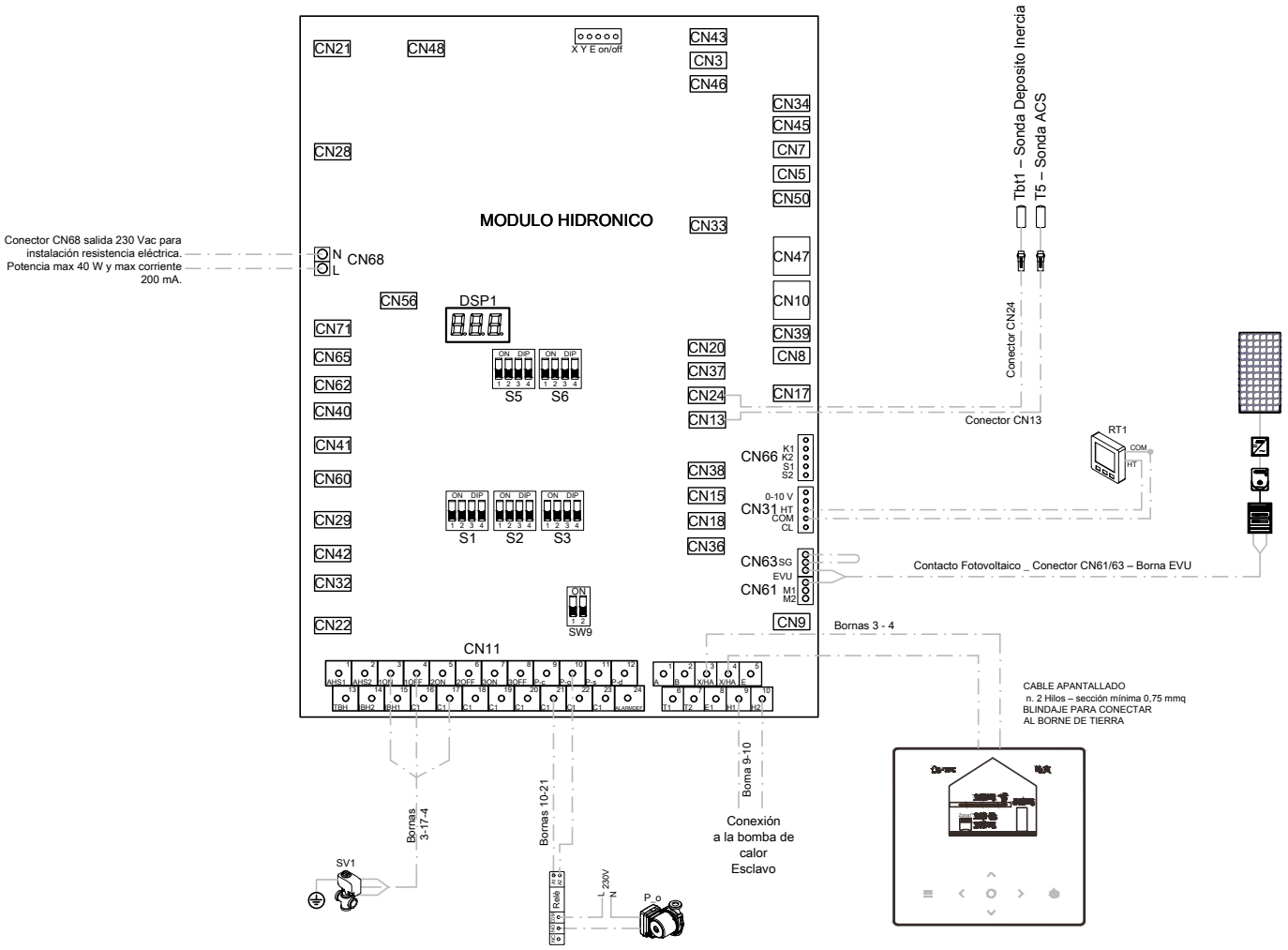
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y bomba de circulación

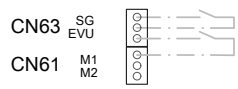
Esquema de instalación eléctrica 22

Cód. FL007F0022



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

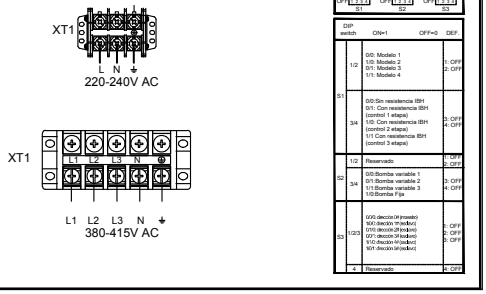
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

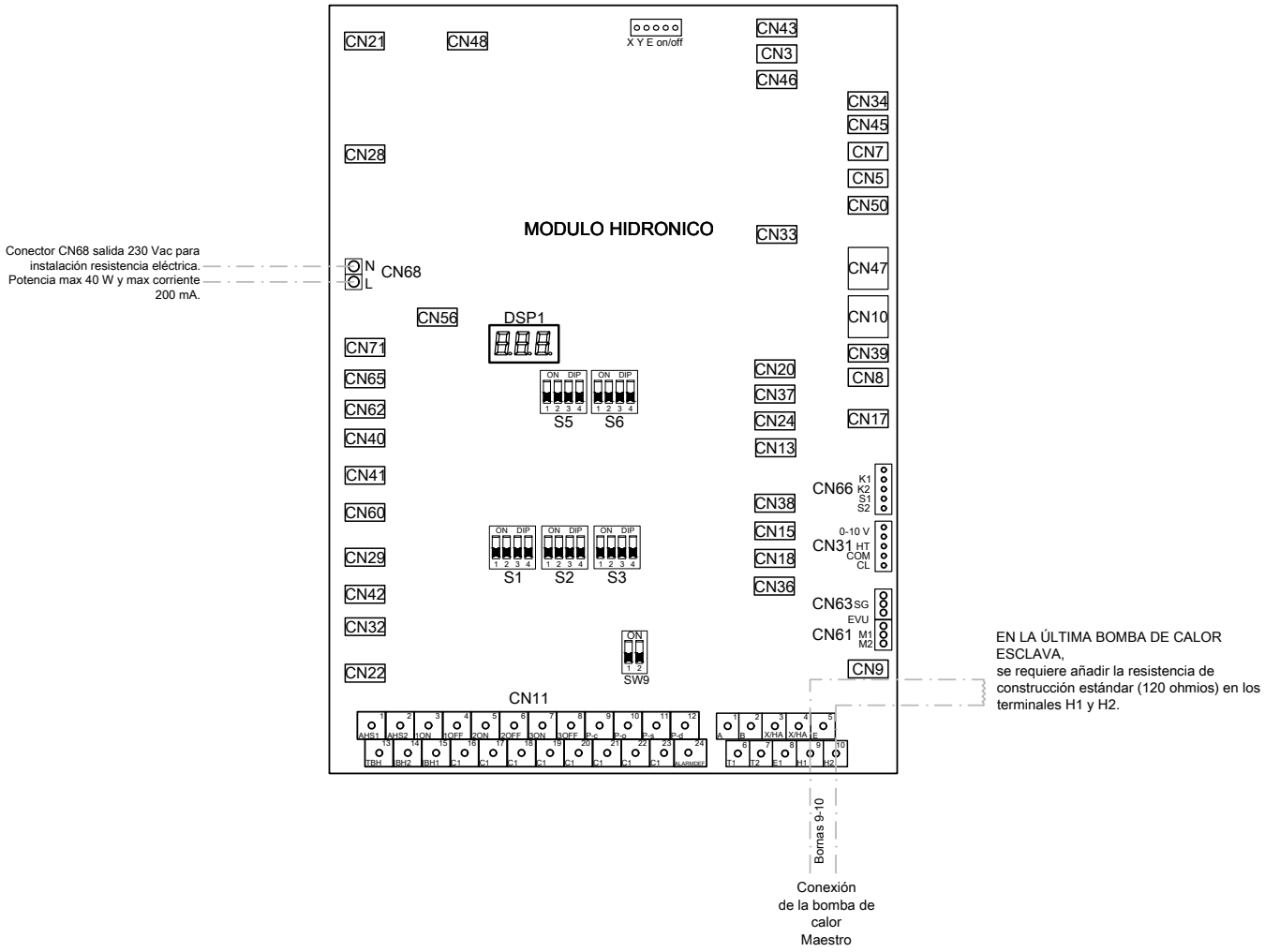
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

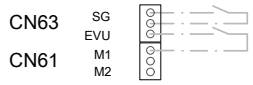
Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y bomba de circulación

Esquema de instalación eléctrica 22

Cód. FL007F0022



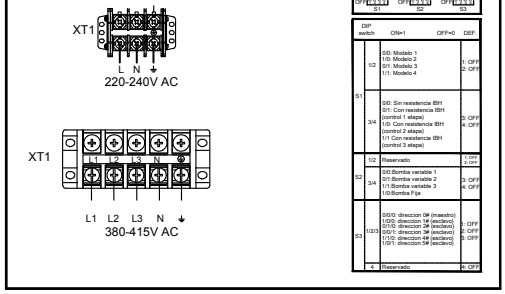
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

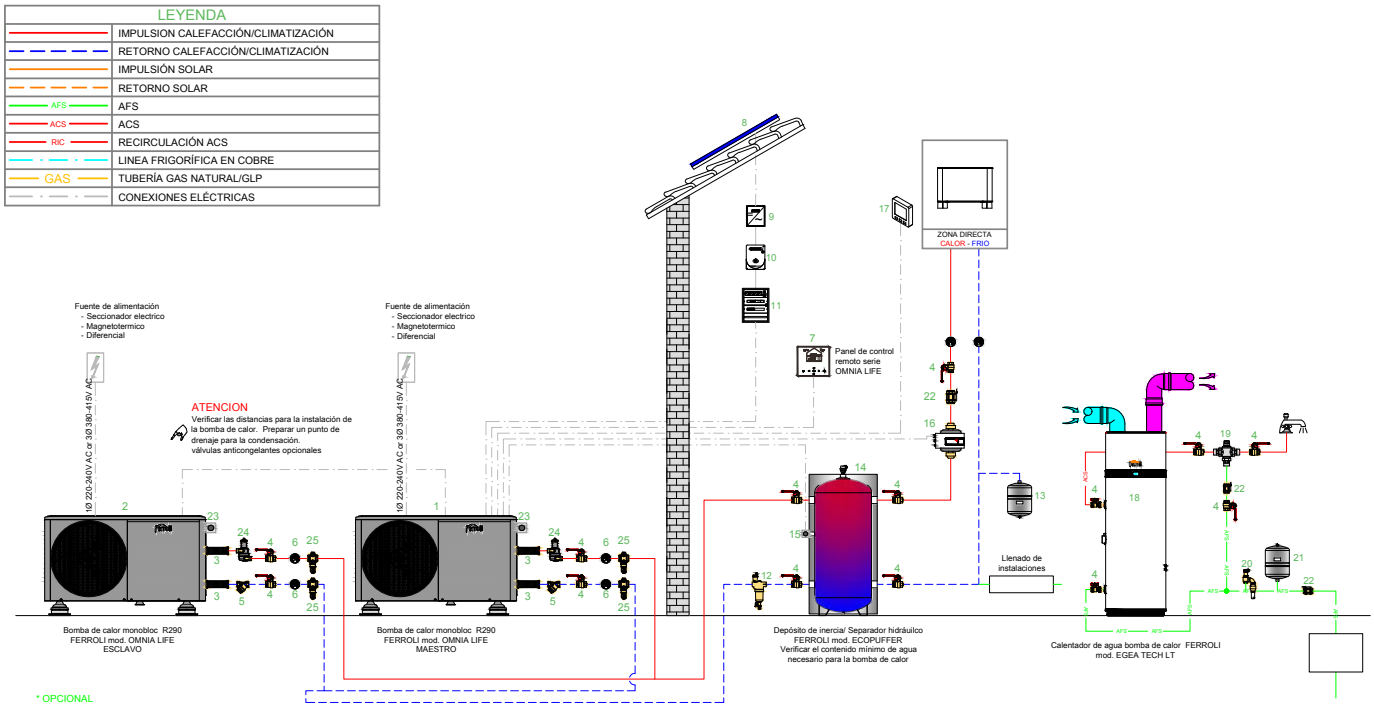
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y bomba de circulación

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y ACS
Cód. FLH07F0023



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**13**	Vaso de expansión (no suministrado)
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**15**	Sonda temperatura del deposito de inercia Tbt1
4	Válvula de bola (no suministrado)	**16**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**17**	Termostato ambiente RT1 1 (no suministrado)
6	Termómetro (no suministrado)	**18**	Bomba de calor solo ACS (no suministrado)
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**19**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**20**	Valvula seguridad ACS (no suministrado)
9	Inversor (no suministrado)	**21**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**22**	Válvula antirretorno (no suministrado)
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**23**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
12	Desfangador (no suministrado)	**24**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
		25	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

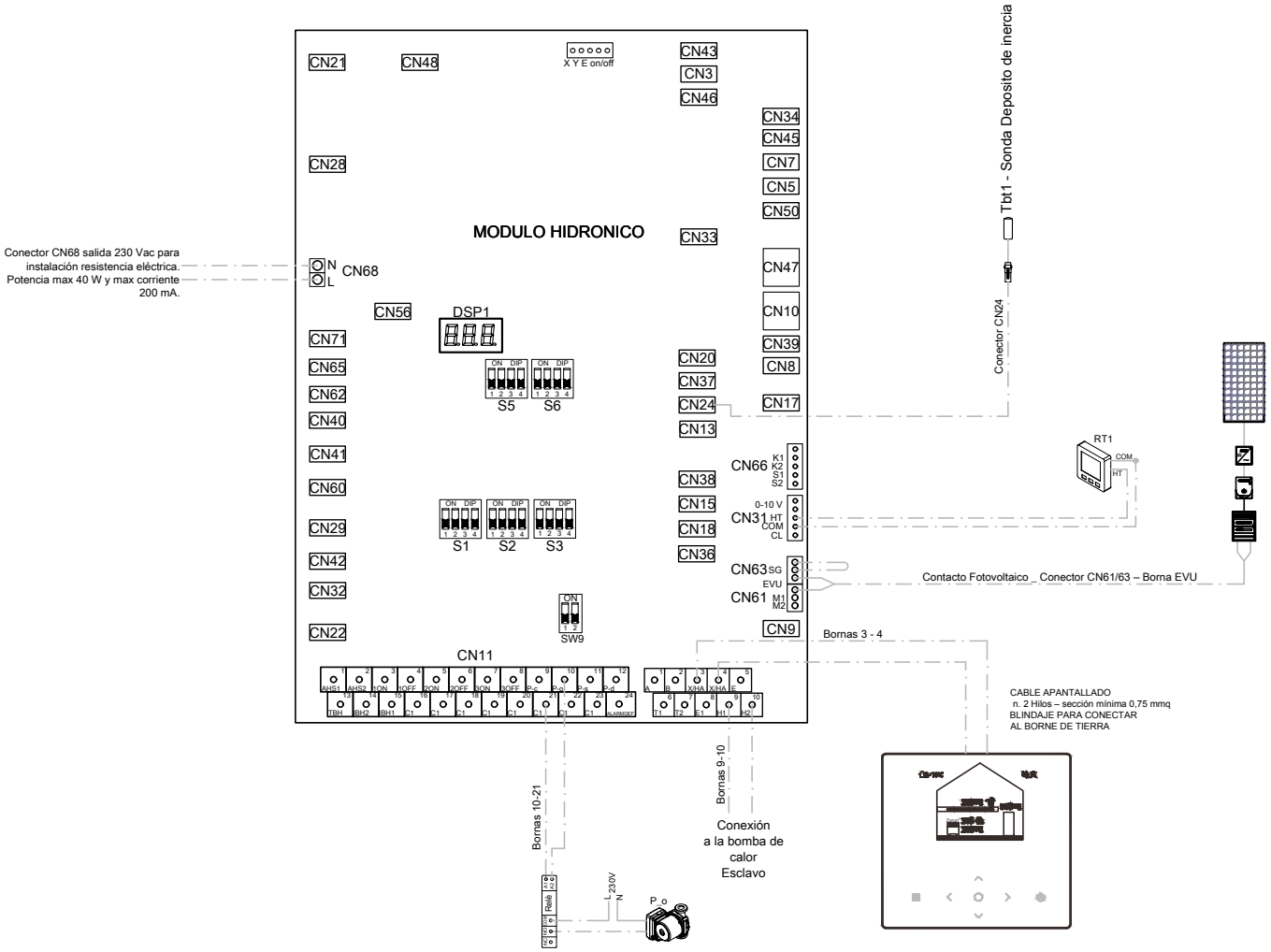
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

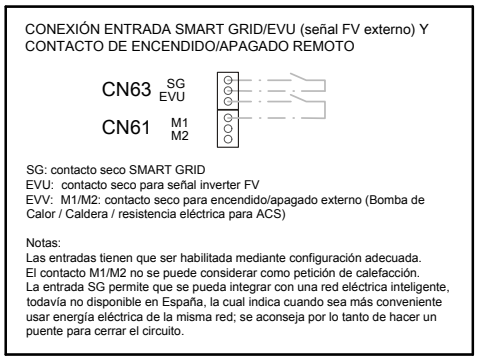
Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y bomba de circulación

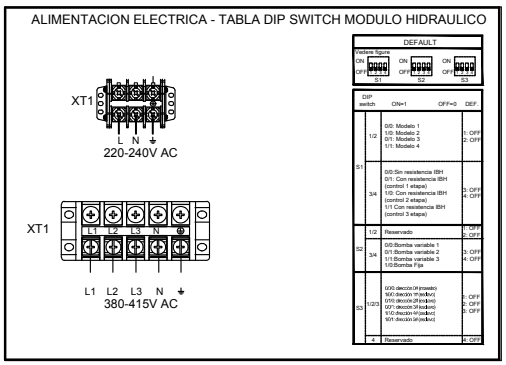
Esquema de instalación eléctrica 23

Cód. FLH07F0023



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.





Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

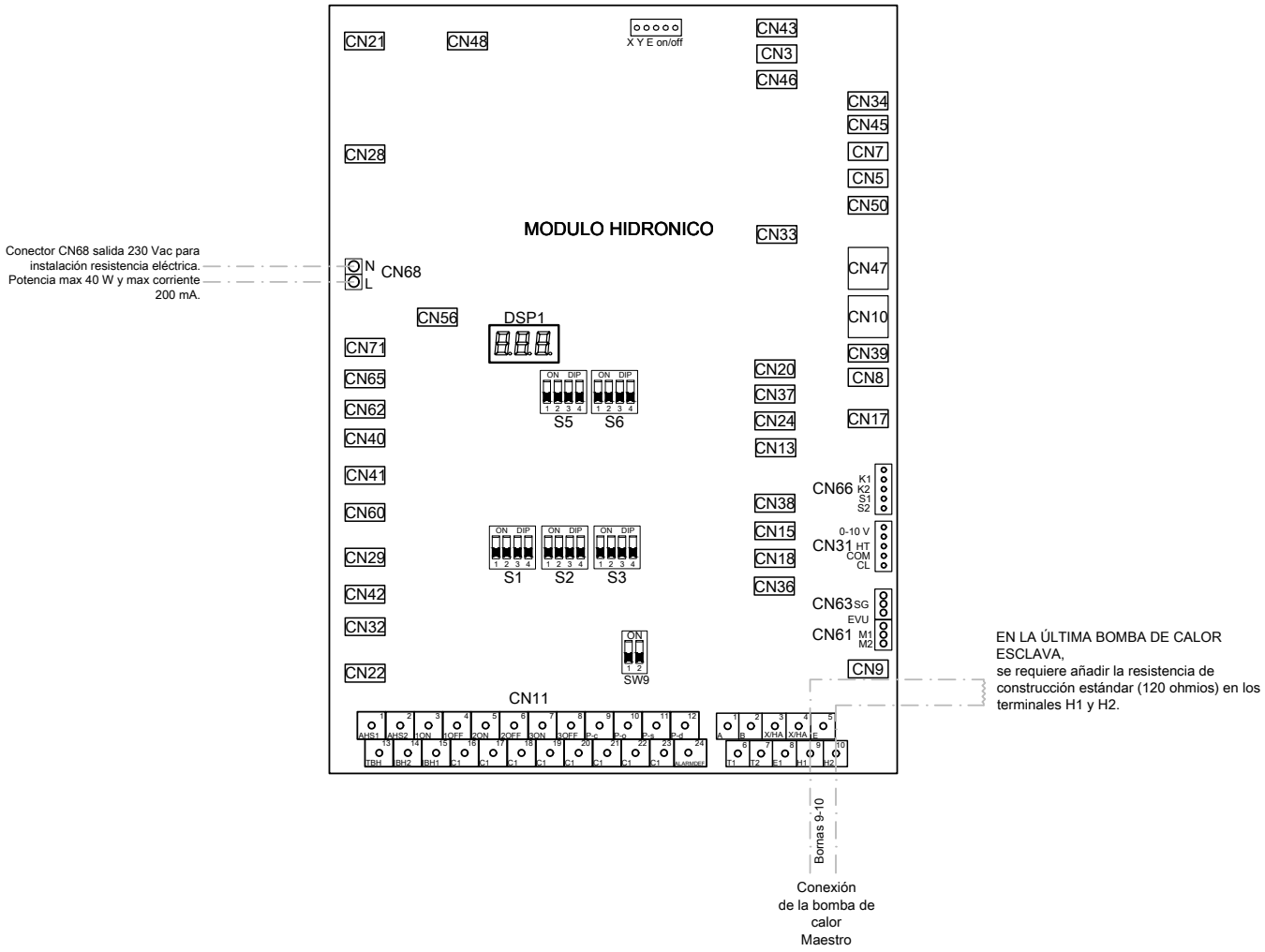
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, fancoils y bomba de circulación

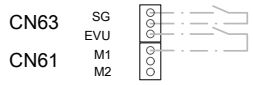
Esquema de instalación eléctrica 23

Cód. FLH07F0023



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

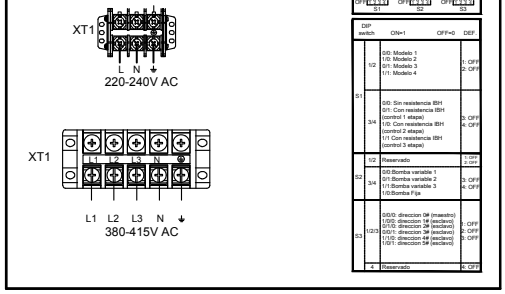
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

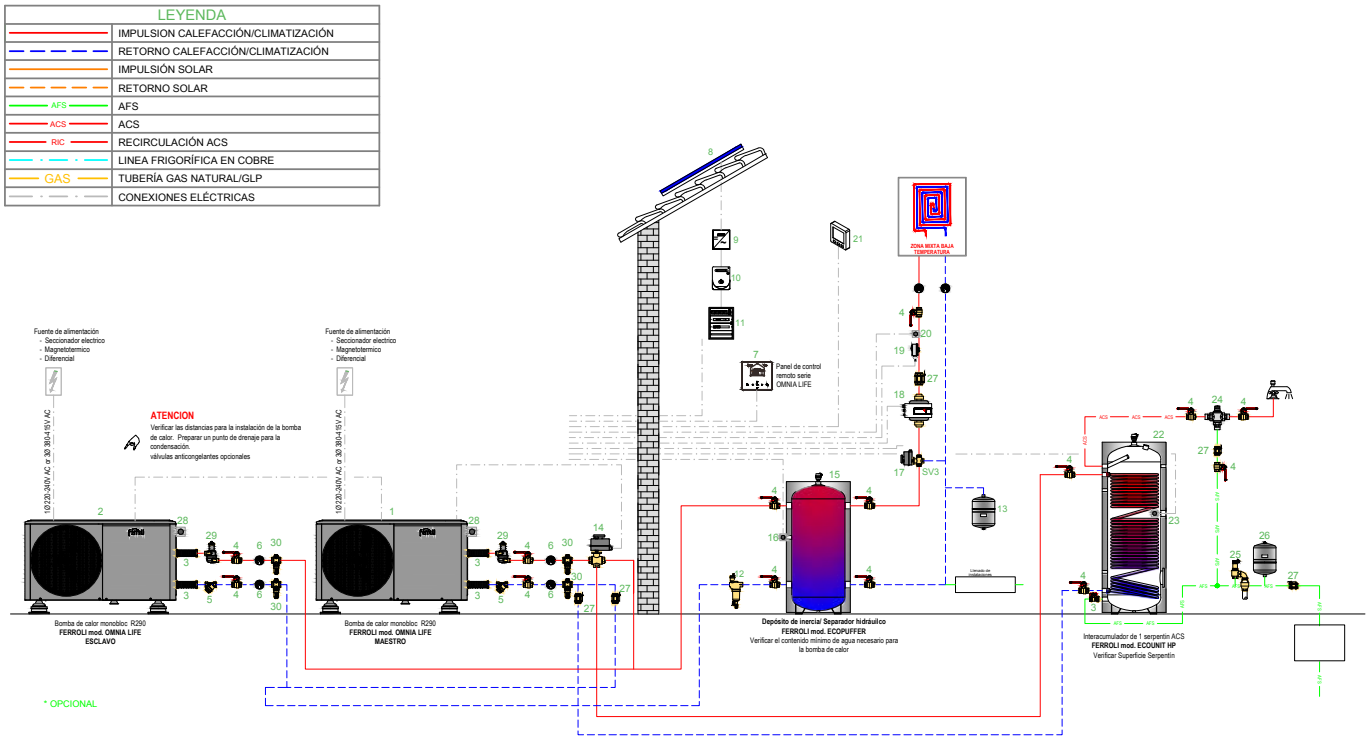
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y ACS

Cód. FL007F0024



1 Bomba de calor monobloc (Maestro)
2 Bomba de calor monobloc (Esclavo)
3 Manguitos antivibratorios (no suministrado)
4 Válvula de bola (no suministrado)
5 Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)
6 Termómetro (no suministrado)
7 Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)
8 Panel fotovoltaico (no suministrado)
9 Inversor (no suministrado)
10 Contador (no suministrado)
11 Panel eléctrico (no suministrado)
12 Desfangador (no suministrado)
14 V3V desviadora SV1 (no suministrado)
15 Depósito de inercia (no suministrado)
16 Sensor de temperatura depósito de inercia Tbt1
17 V3V mezcladora (no suministrado)
18 Bomba circuladora Zona mixta P_c (no suministrado)
19 Termostato de bloqueo (seguridad) suelo radiante (no suministrado)
20 Sonda temperatura impulsión zona mixta TW2
21 Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
22 Deposito Interacumulador ACS (no suministrado)
23 Sonda temperatura depósito ACS T5
24 V3V mezcladora termostática (no suministrado)
25 Válvula seguridad ACS (no suministrado)
26 Vaso de expansión ACS (no suministrado)
27 Válvula antirretorno (no suministrado)
28 Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
29 Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
30 Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

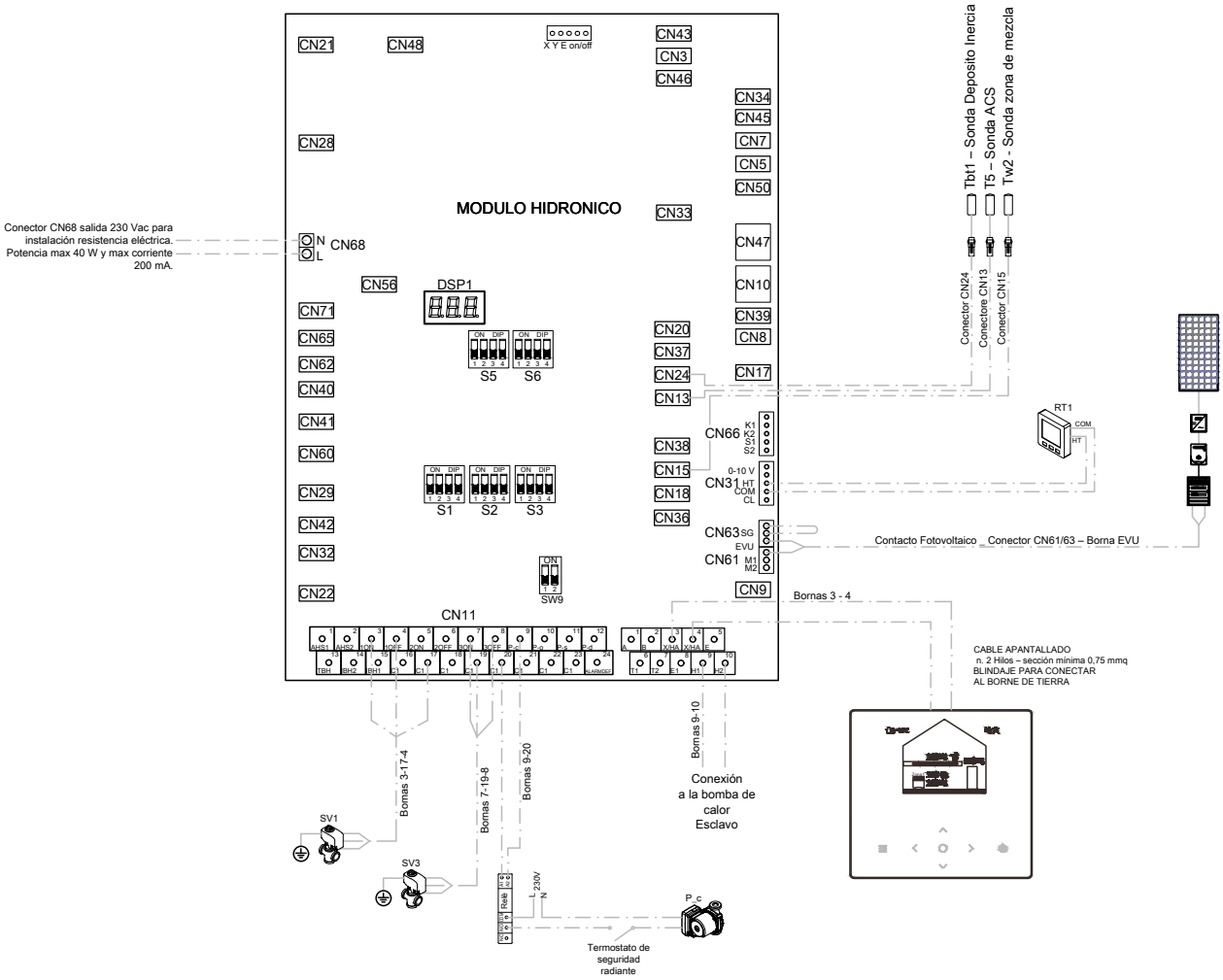
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

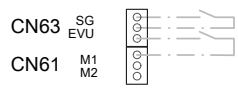
Esquema de instalación eléctrica 24

Cód. FL007F0024



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

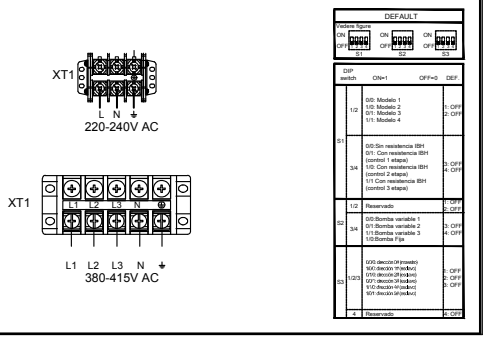
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

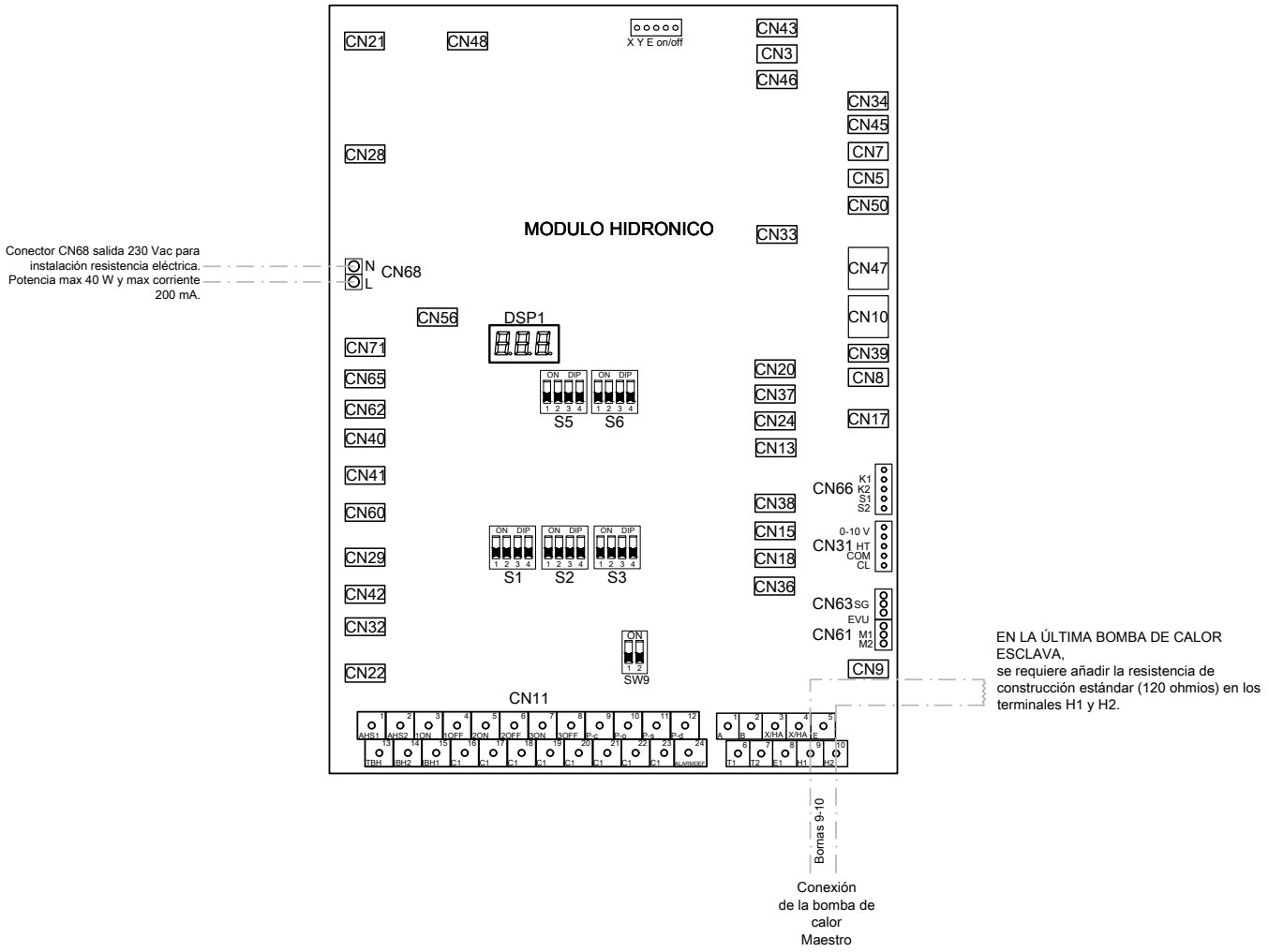
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

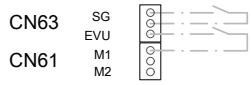
Esquema de instalación eléctrica 24

Cód. FL007F0024



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

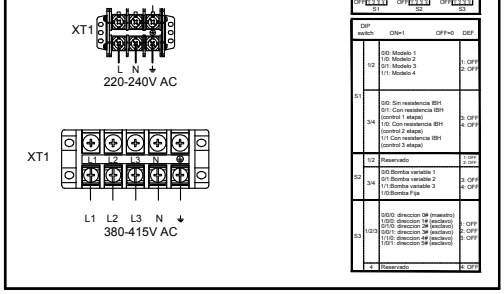
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

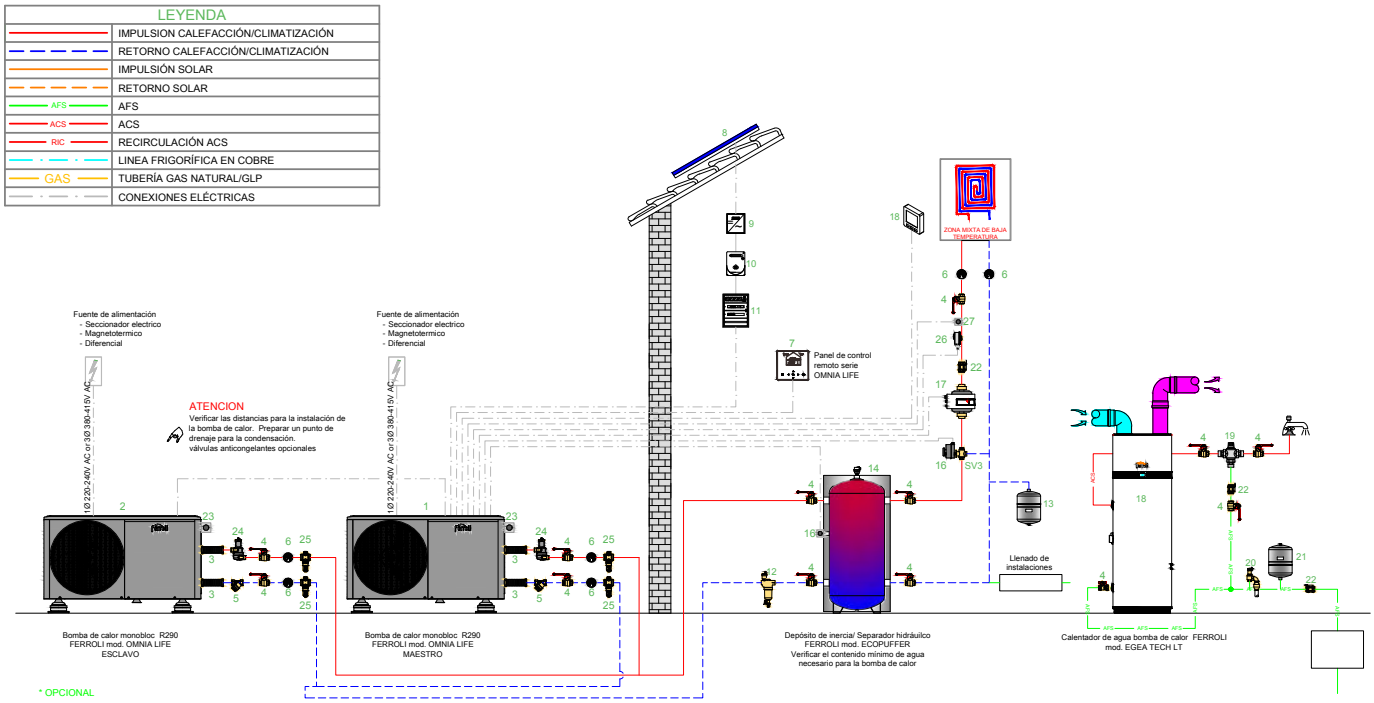
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y ACS

Cód. FLH07F0025



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**14**	Depósito de inercia (no suministrado)
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**15**	Sensor de temperatura depósito de inercia Tbt1
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**16**	V3V mezcladora (no suministrado)
4	Válvula de bola (no suministrado)	**17**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**18**	Bomba de calor solo ACS (no suministrado)
6	Termómetro (no suministrado)	**19**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**20**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**21**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
9	Inversor (no suministrado)	**22**	Válvula antirretorno (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**23**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**24**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
12	Desfangador (no suministrado)	**25**	Válvula anticongelante (no suministrado)
13	Vaso de expansión (no suministrado)	**26**	Termostato bloqueo suelo radiante
		27	Sonda temperatura zona de mezcla TW2

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

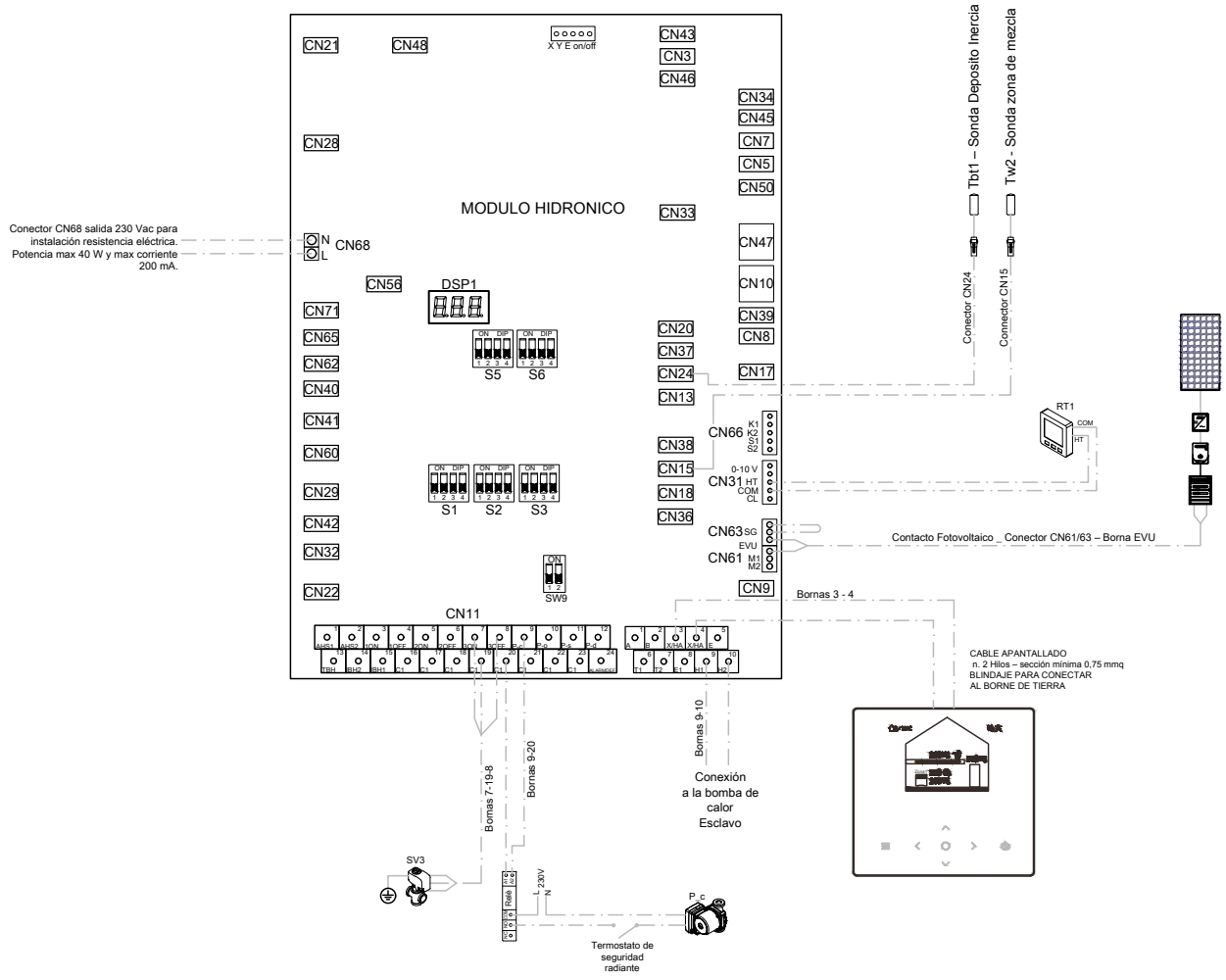
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

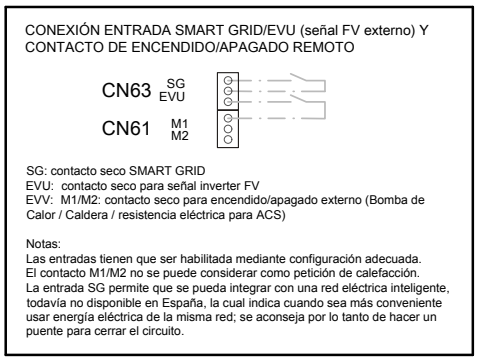
Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

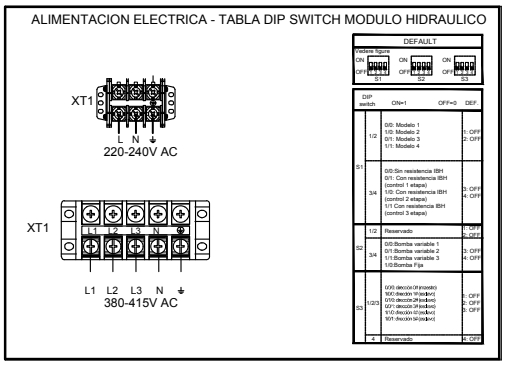
Esquema de instalación eléctrica 25

Cód. FLH07F0025



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.





Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

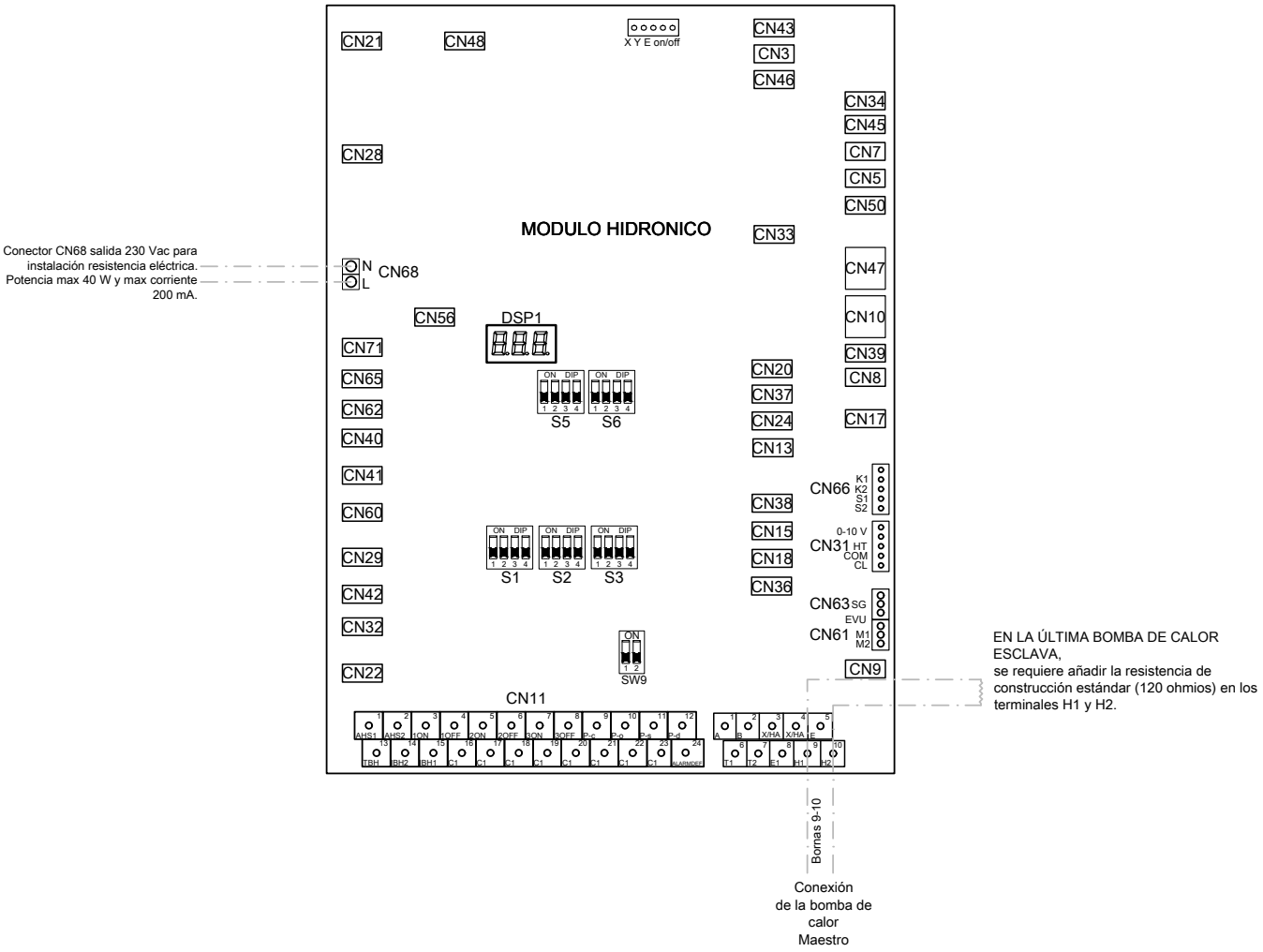
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante y bomba de circulación

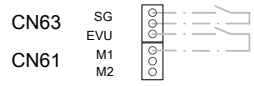
Esquema de instalación eléctrica 25

Cód. FLH07F0025



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

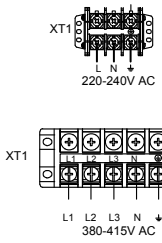
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO

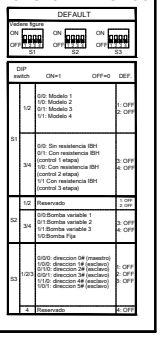


SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO





Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

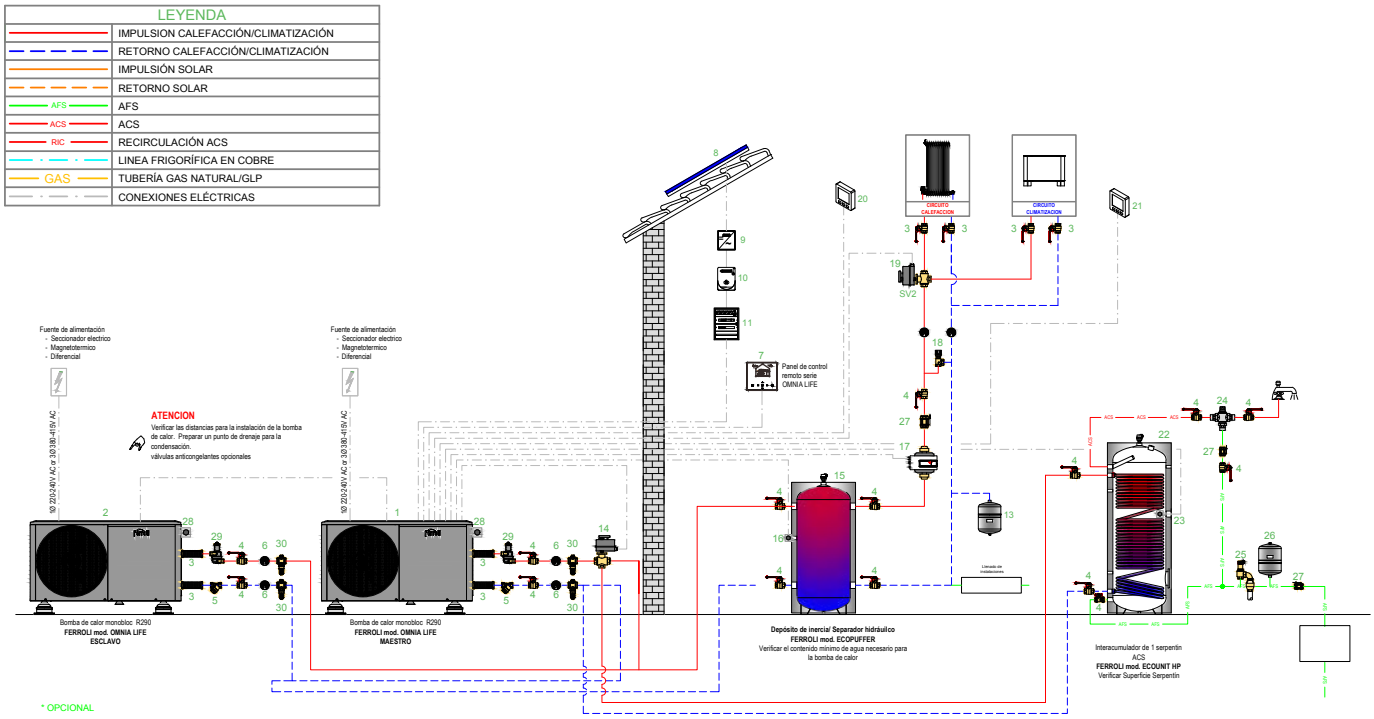
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y bomba de circulación

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y ACS

Cód. FL007F0026



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**16**	Sensor de temperatura depósito de inercia Tbt1
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**17**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**18**	Válvula By_pass diferencial (no suministrado)
4	Válvula de bola (no suministrado)	**19**	Válvula desviadora calor/frío SV2 (no suministrado)
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**20**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
6	Termómetro (no suministrado)	**21**	Termostato ambiente RT2 (no suministrado)
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**22**	Depósito interacumulador ACS (no suministrado)
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**23**	Sonda temperatura deposito ACS T5
9	Inversor (no suministrado)	**24**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**25**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**26**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
12	Desfangador (no suministrado)	**27**	Válvula antirretorno (no suministrado)
13	Vaso de expansión (no suministrado)	**28**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
14	V3V desviadora SV1 (no suministrado)	**29**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
15	Depósito de inercia (no suministrado)	**30**	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

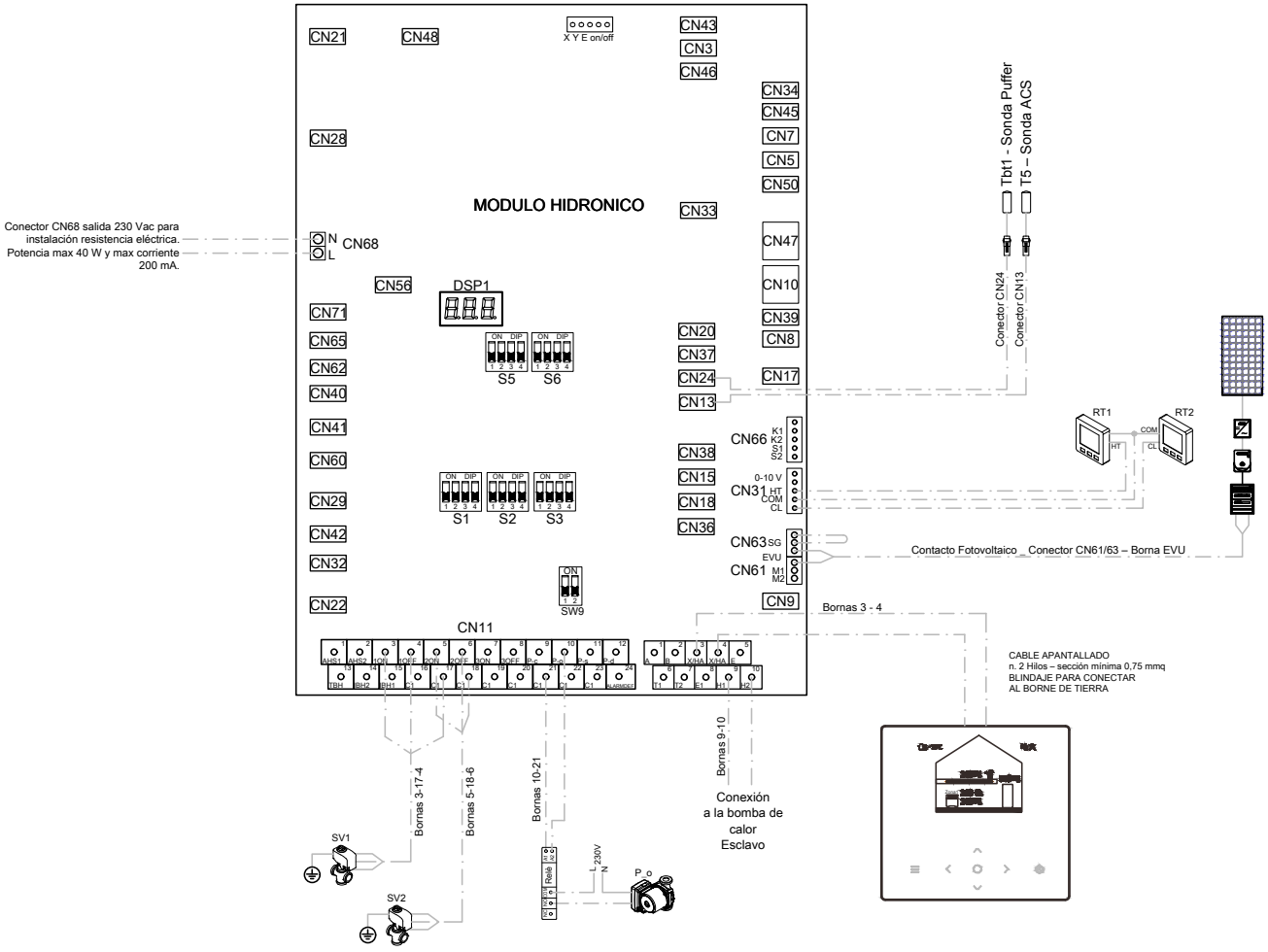
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y bomba de circulación

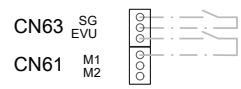
Esquema de instalación eléctrica 26

Cód. FL007F0026



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

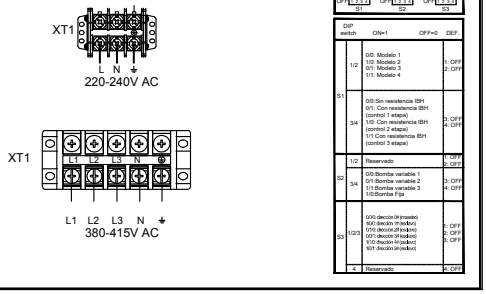
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

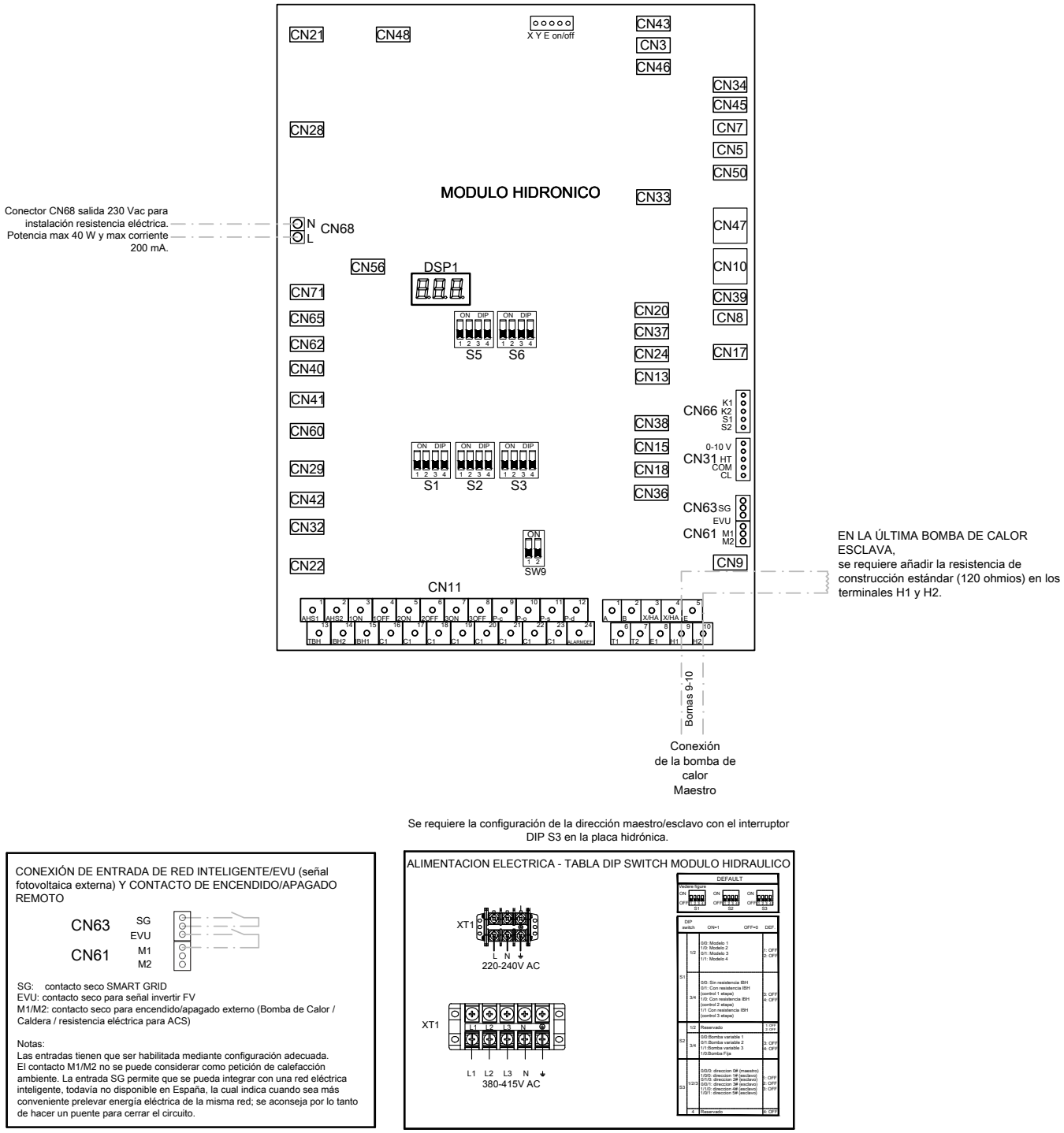
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils y bomba de circulación

Esquema de instalación eléctrica 26

Cód. FL007F0026



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO

SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

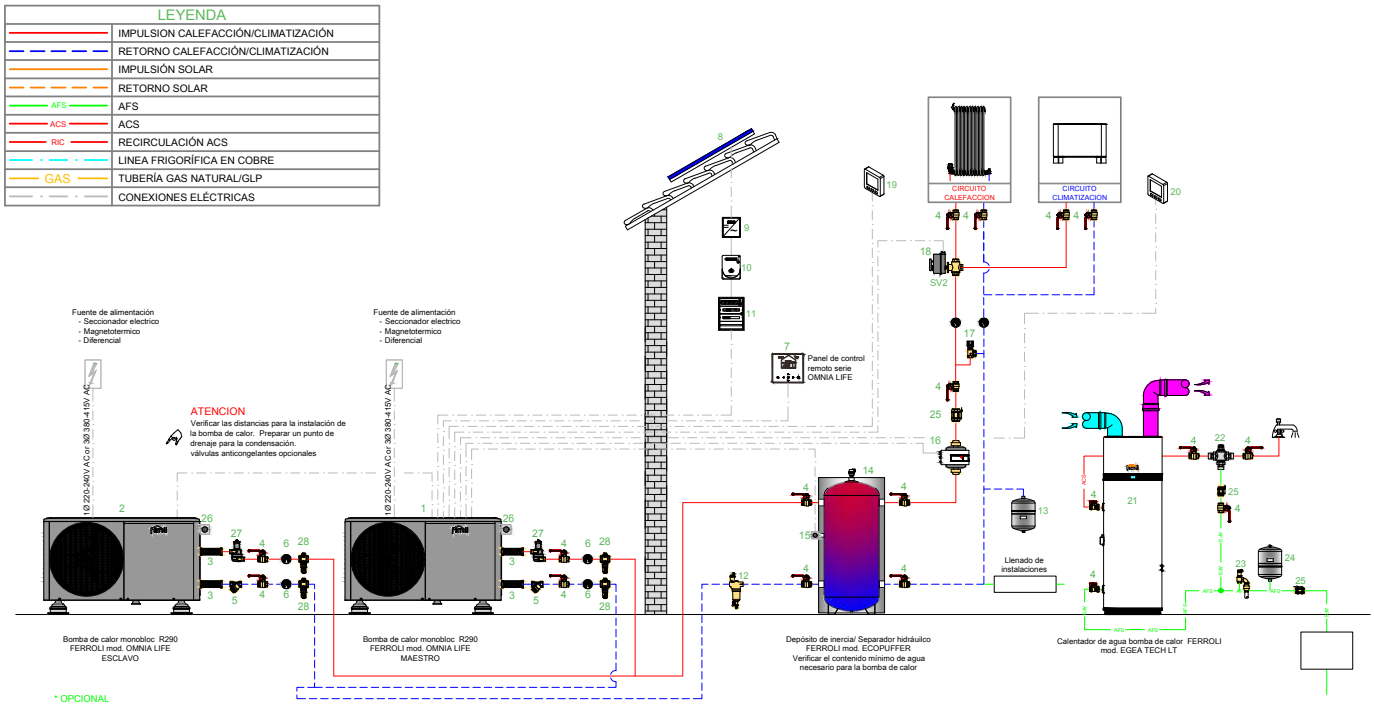
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils, bomba de circulación y válvula desviadora

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y ACS

Cód. FLH07F0027



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**15**	Sensor de temperatura depósito de inercia Tbt1
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**16**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**17**	Válvula By_pass diferencial (no suministrado)
4	Válvula de bola (no suministrado)	**18**	Válvula desviadora calor/frío SV2 (no suministrado)
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**19**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
6	Termómetro (no suministrado)	**20**	Termostato ambiente RT2 (no suministrado)
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**21**	Bomba de calor solo ACS (no suministrado)
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**22**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
9	Inversor (no suministrado)	**23**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**24**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**25**	Válvula antirretorno (no suministrado)
12	Desfangador (no suministrado)	**26**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
13	Vaso de expansión (no suministrado)	**27**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
14	Depósito de inercia (no suministrado)	**28**	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

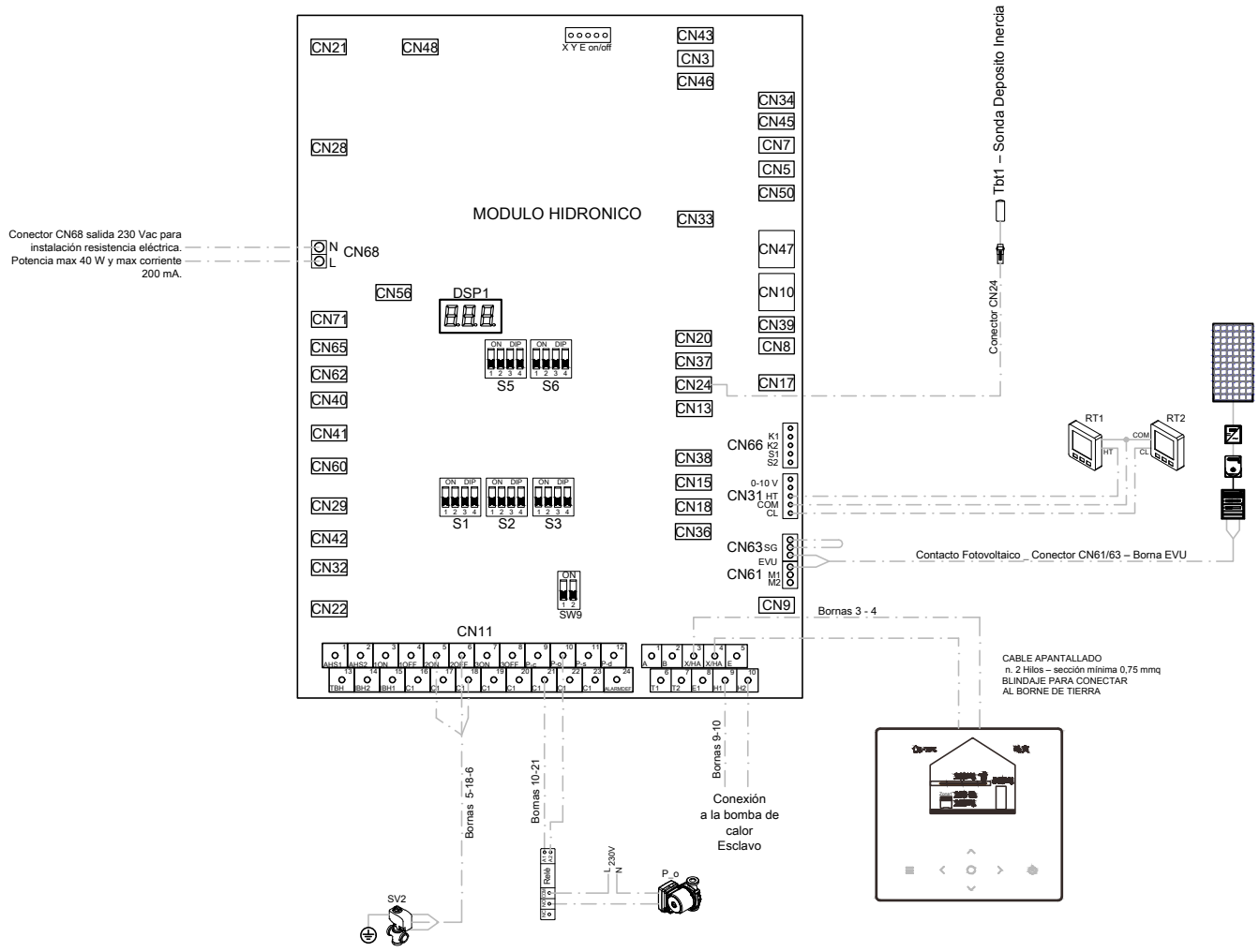
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils, bomba de circulación y válvula desviadora

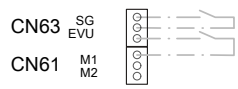
Esquema de instalación eléctrica 27

Cód. FLH07F0027



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

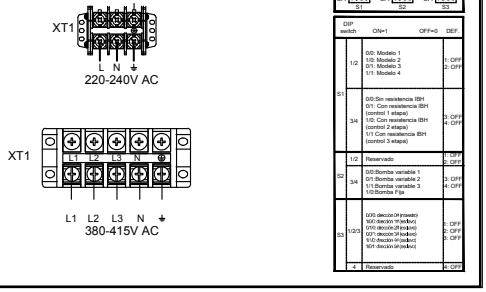
CONEXIÓN ENTRADA SMART GRID/EVU (señal FV externo) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal inverter FV
EVV: M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción.
La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente usar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

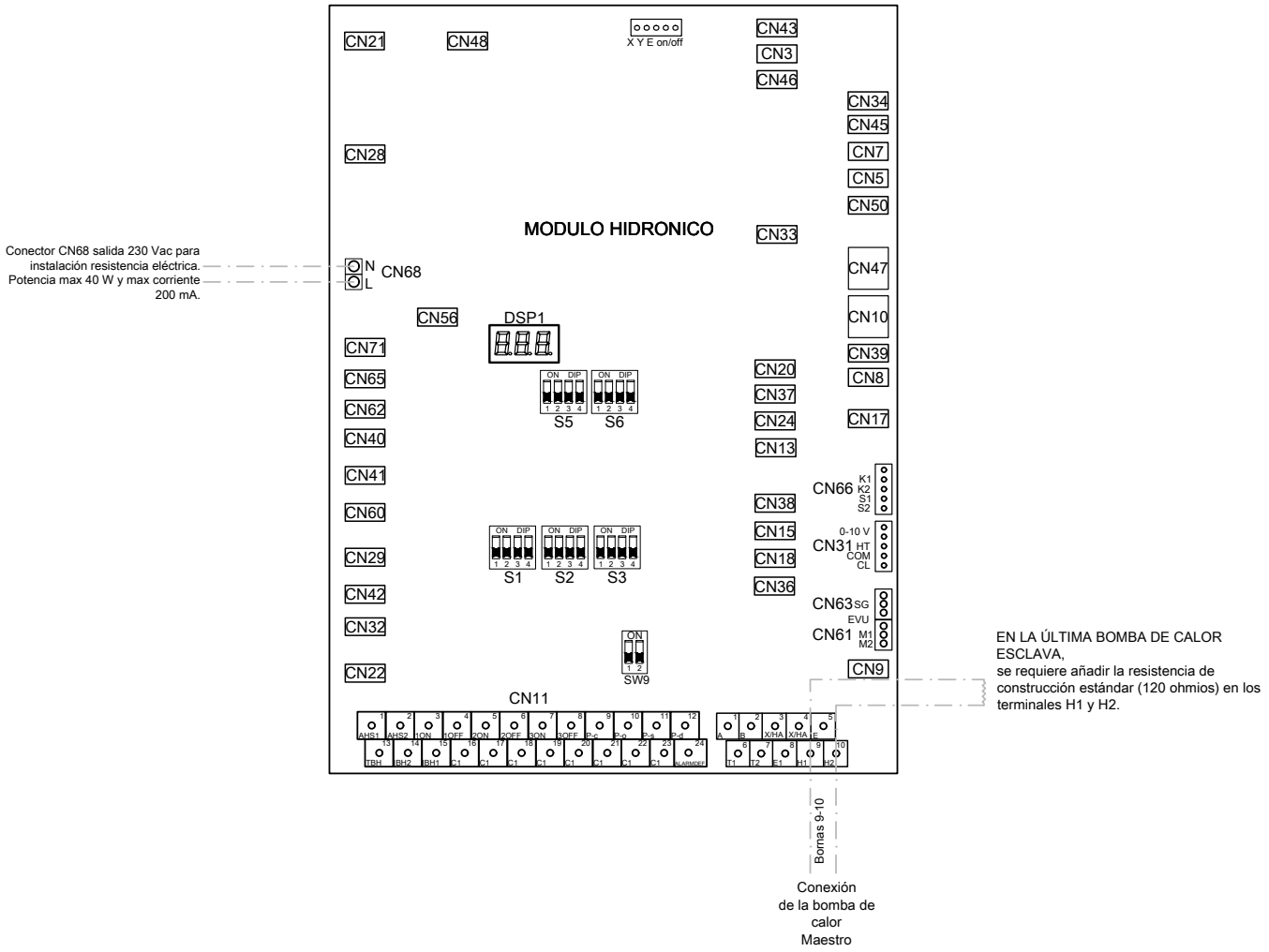
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, radiadores, fancoils, bomba de circulación y válvula desviadora

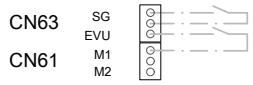
Esquema de instalación eléctrica 27

Cód. FLH07F0027



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

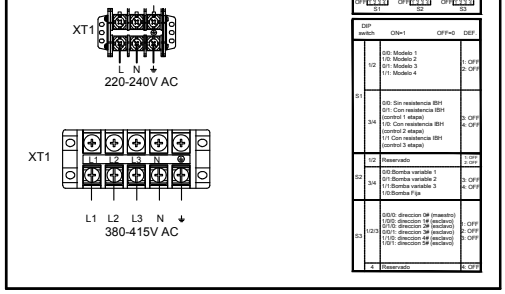
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

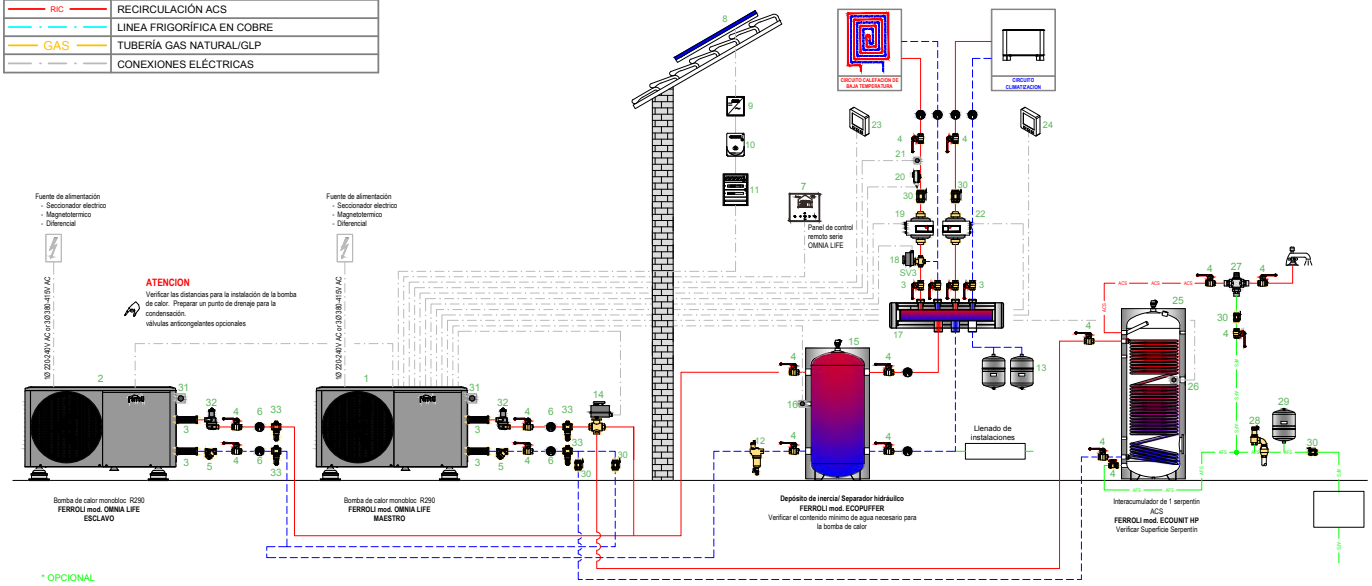
OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico y dos bombas

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y ACS

Cód. FL007F0028

LEYENDA	
	IMPULSION CALEFACCIÓN/CLIMATIZACIÓN
	RETORNO CALEFACCIÓN/CLIMATIZACIÓN
	IMPULSIÓN SOLAR
	RETORNO SOLAR
AFS	AFS
ACS	ACS
RIC	RECIRCULACIÓN ACS
	LINEA FRIGORÍFICA EN COBRE
GAS	TUBERÍA GAS NATURAL/GLP
	CONEXIONES ELÉCTRICAS



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**17**	Colector hidráulico (no suministrado)
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**18**	V3V mezcladora SV3 (no suministrado)
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**19**	Bomba circulación zona mezcla P_c (no suministrado)
4	Válvula de bola (no suministrado)	**20**	Termostato bloqueo (seguridad) circuito radiante (no suministrado)
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**21**	Sonda temperatura impulsión zona mixta TW2
6	Termómetro (no suministrado)	**22**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**23**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**24**	Termostato ambiente RT2 (no suministrado)
9	Inversor (no suministrado)	**25**	Depósito Interacumulador ACS (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**26**	Sonda temperatura depósito ACS T5
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**27**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
12	Desfangador (no suministrado)	**28**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
13	Vaso de expansión (no suministrado)	**29**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
14	V3V desviadora SV1 (no suministrado)	**30**	Válvula antirretorno (no suministrado)
15	Depósito de inercia (no suministrado)	**31**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
16	Sensor de temperatura depósito de inercia Tbt1	**32**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
		33	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

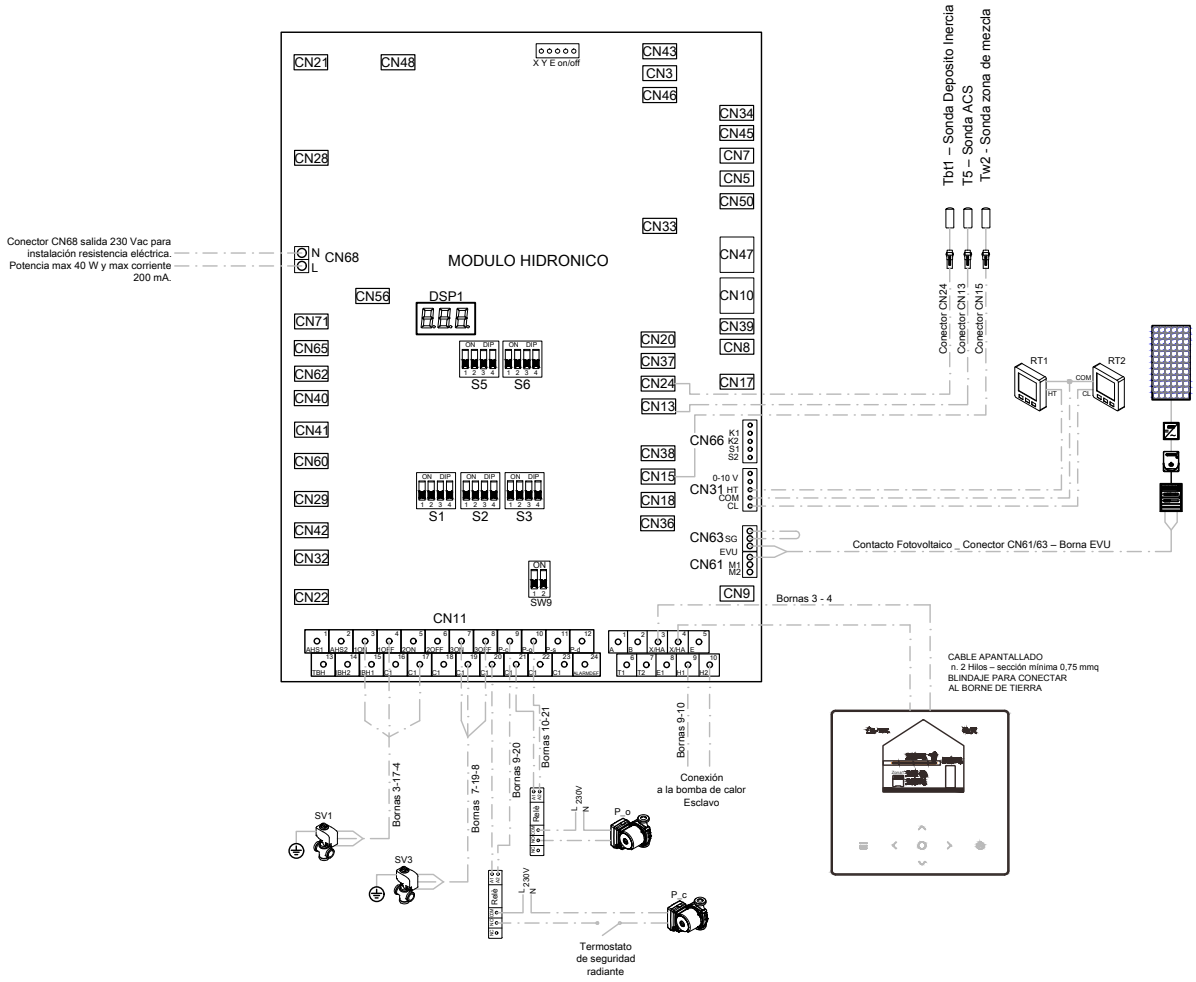
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

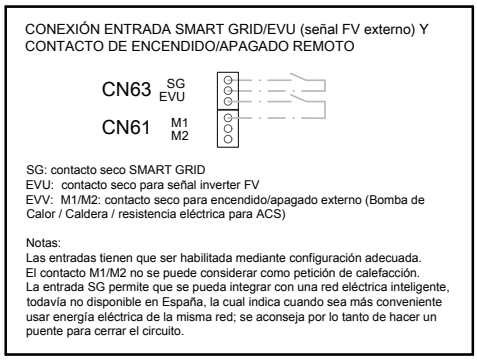
Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico y dos bombas

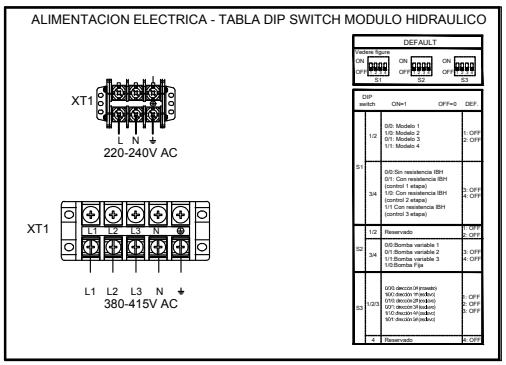
Esquema de instalación eléctrica 28

Cód. FL007F0028



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.





Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

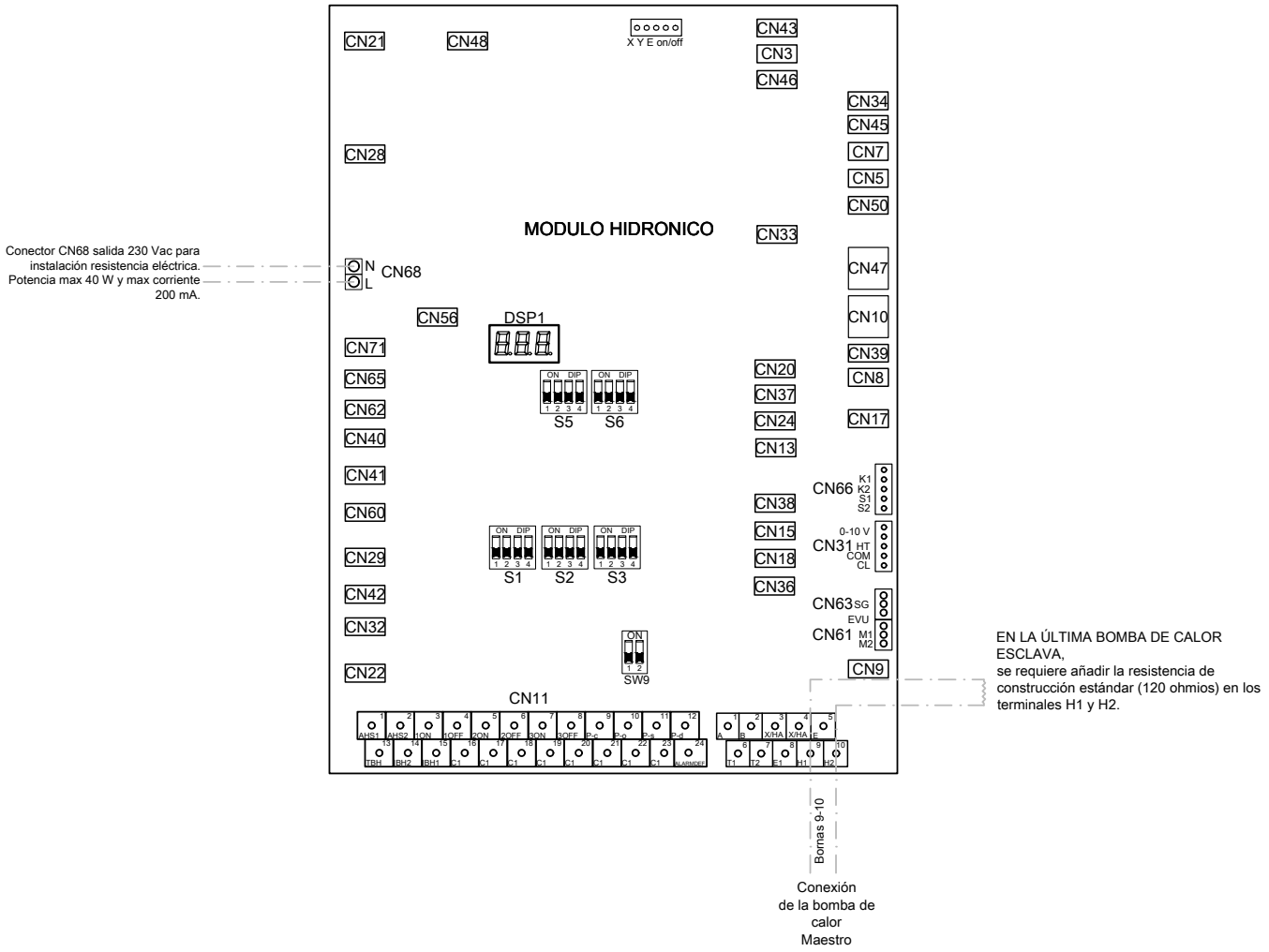
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante interacumulador de un serpentín ECOUNIT HP. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils, colector hidráulico y dos bombas

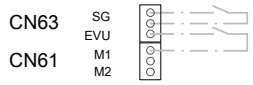
Esquema de instalación eléctrica 28

Cód. FL007F0028



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

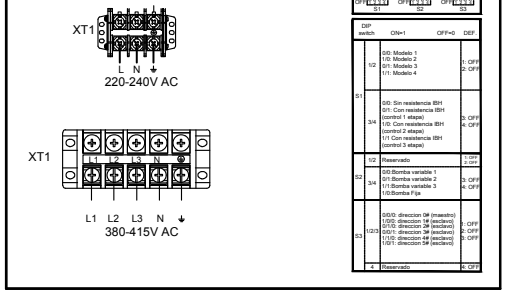
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

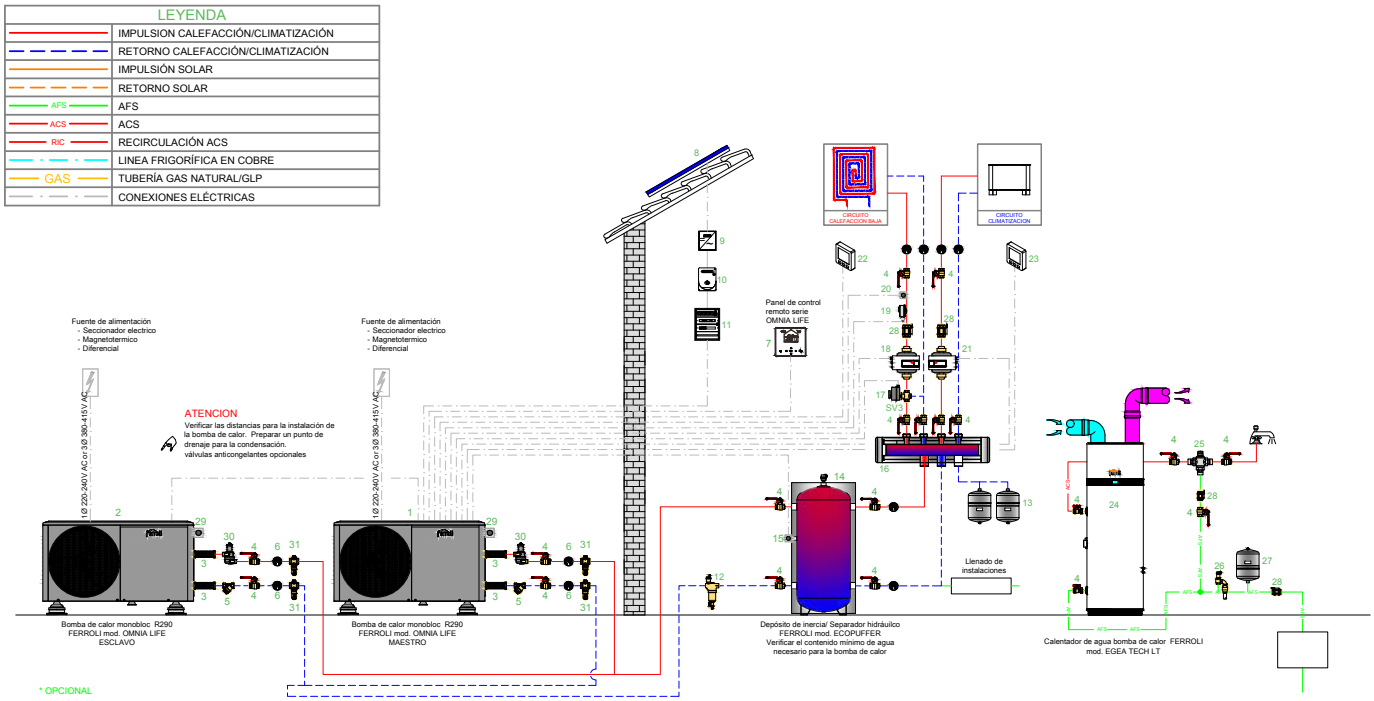
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, colector hidráulico y dos bombas

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y ACS

Cód. FLH07F0029



1	Bomba de calor monobloc (Maestro)	**16**	Colector hidráulico (no suministrado)
2	Bomba de calor monobloc (Esclavo)	**17**	V3V mezcladora SV3 (no suministrado)
3	Manguitos antivibratorios (no suministrado)	**18**	Bomba circulación zona mezcla P_c (no suministrado)
4	Válvula de bola (no suministrado)	**20**	Sonda temperatura impulsión zona mixta TW2
5	Filtro de malla en Y (suministrado de serie con bomba de calor)	**21**	Bomba de circulación externa P_o (no suministrado)
6	Termómetro (no suministrado)	**22**	Termostato ambiente RT1 (no suministrado)
7	Panel de control remoto (Accesorio obligatorio)	**23**	Termostato ambiente RT2 (no suministrado)
8	Panel fotovoltaico (no suministrado)	**24**	Bomba de calor solo ACS (no suministardo)
9	Inversor (no suministrado)	**25**	V3V mezcladora termostática (no suministrado)
10	Contador (no suministrado)	**26**	Válvula seguridad ACS (no suministrado)
11	Panel eléctrico (no suministrado)	**27**	Vaso de expansión ACS (no suministrado)
12	Desfangador (no suministrado)	**28**	Válvula antirretorno (no suministrado)
13	Vaso de expansión (no suministrado)	**29**	Sonda temperatura exterior (a bordo de la bomba de calor)
14	Depósito de inercia (no suministrado)	**30**	Desaireador de alta eficiencia (no suministrado)
15	Sensor de temperatura depósito de inercia Tbt1	**31**	Válvula anticongelante (no suministrado)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

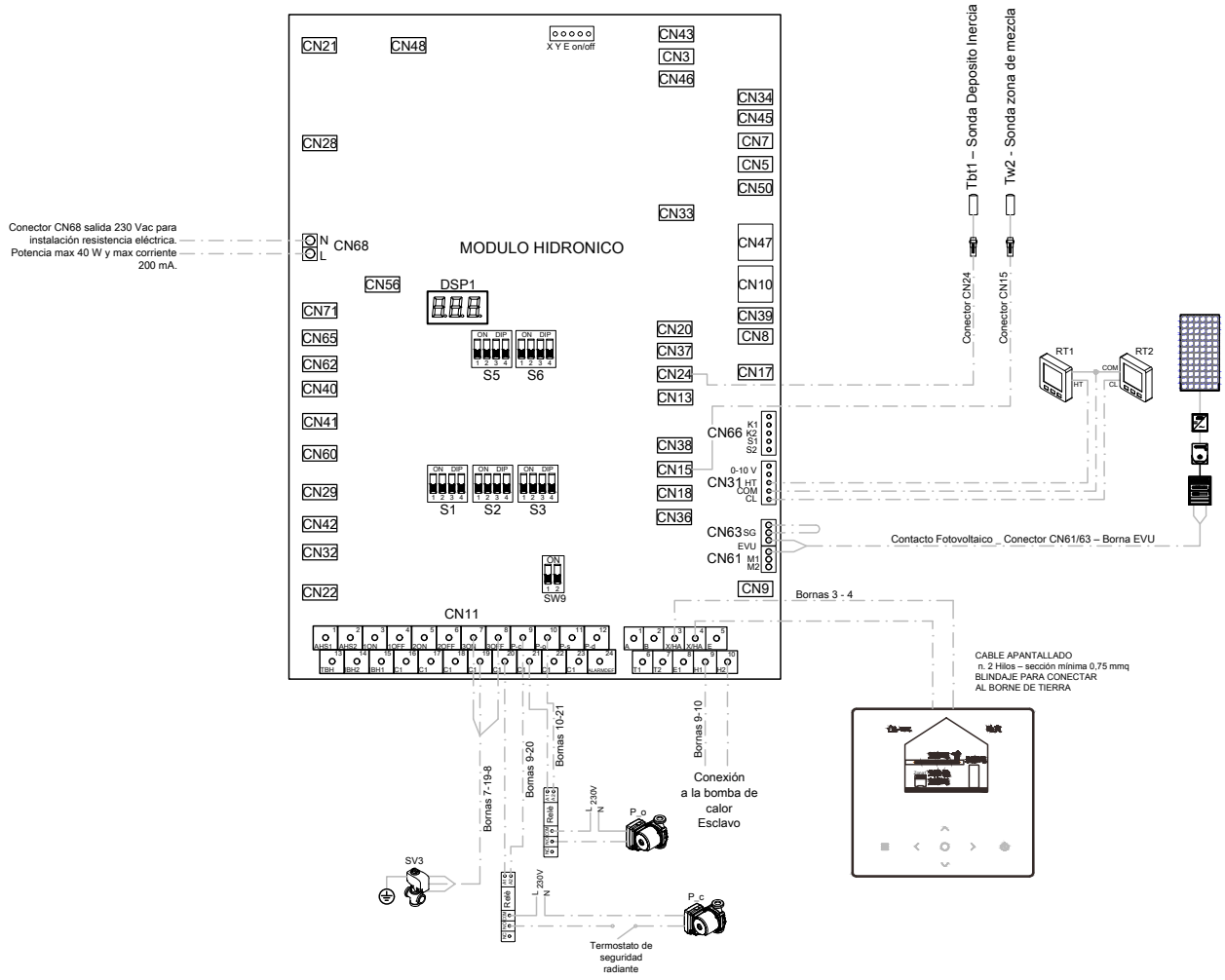
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

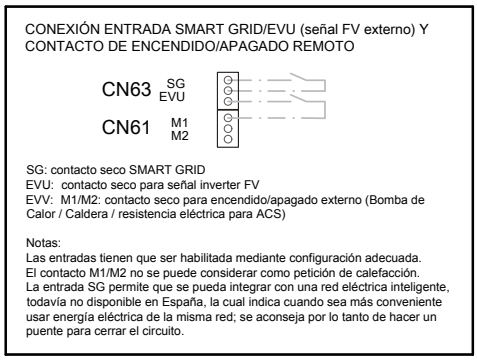
Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, colector hidráulico y dos bombas

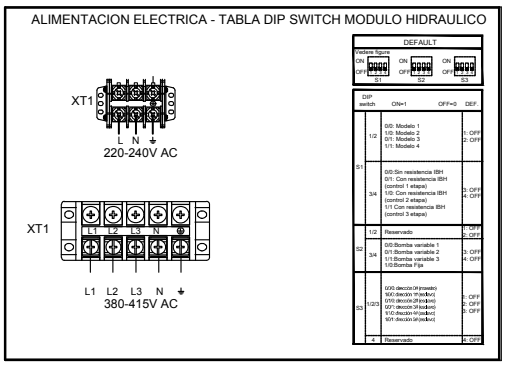
Esquema de instalación eléctrica 29

Cód. FLH07F0029



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.





Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

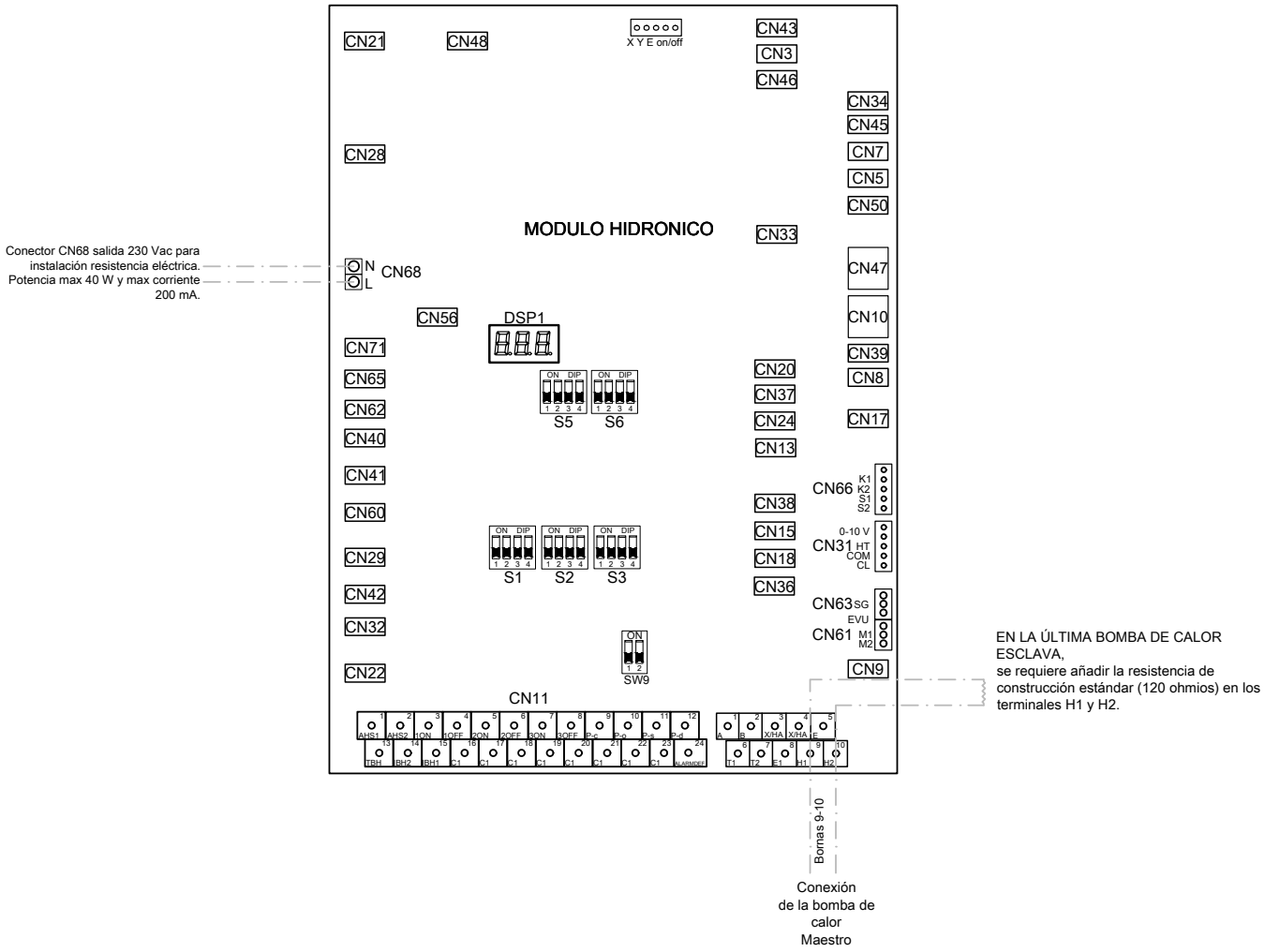
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Sistema en cascada de bombas de calor monobloc para calefacción y climatización y con ACS mediante bomba de calor aerotérmica EGEA TECH LT. Con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, colector hidráulico y dos bombas

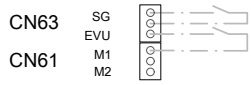
Esquema de instalación eléctrica 29

Cód. FLH07F0029



Se requiere la configuración de la dirección maestro/esclavo con el interruptor DIP S3 en la placa hidrónica.

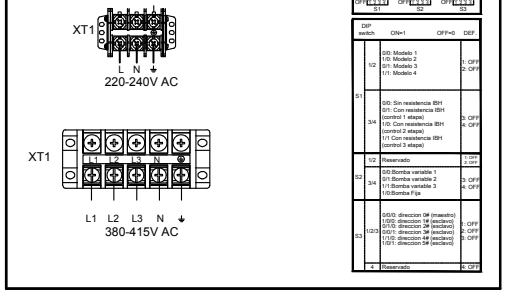
CONEXIÓN DE ENTRADA DE RED INTELIGENTE/EVU (señal fotovoltaica externa) Y CONTACTO DE ENCENDIDO/APAGADO REMOTO



SG: contacto seco SMART GRID
EVU: contacto seco para señal invertir FV
M1/M2: contacto seco para encendido/apagado externo (Bomba de Calor / Caldera / resistencia eléctrica para ACS)

Notas:
Las entradas tienen que ser habilitada mediante configuración adecuada.
El contacto M1/M2 no se puede considerar como petición de calefacción ambiente. La entrada SG permite que se pueda integrar con una red eléctrica inteligente, todavía no disponible en España, la cual indica cuando sea más conveniente prelevar energía eléctrica de la misma red; se aconseja por lo tanto de hacer un puente para cerrar el circuito.

ALIMENTACION ELECTRICA - TABLA DIP SWITCH MODULO HIDRAULICO



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

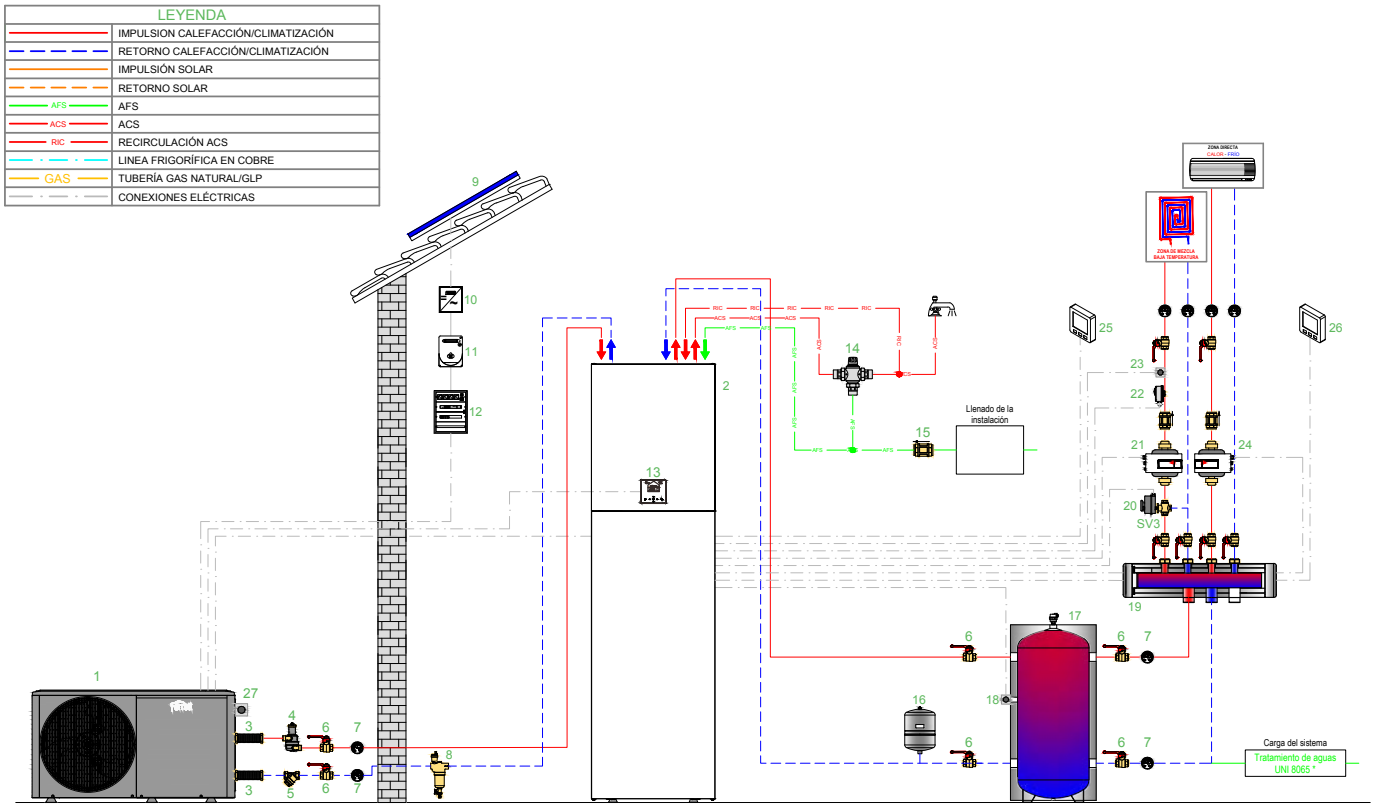
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante torre hidráulica OMNIA FT, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils y colector central térmica

Esquema hidráulico. Calefacción, climatización y ACS
Cód. 17A



1	Unidad exterior
2	Unidad interior
3	Manguitos antivibratorios
4	Desaireador
5	Filtro a Y (suministro de serie)
6	Válvula de bola
7	Termómetro
8	Desfangador
9	Panel FV
10	Inverter
11	Contador
12	Cuadro eléctrico
13	Panel de control remoto
14	Válvula mezcladora termostática
15	Válvula antirretorno
16	Vaso de expansión
17	Depósito de inercia / Separador hidráulico
18	Sonda superior depósito de inercia Tbt1
19	Colector central térmica
20	Válvula mezcladora a tres vísa SV·
21	Bomba circuladora zona de mezcla P_c
22	Termostato de bloqueo suelo radiante
23	Sensor temperatura impulsión agua zona mezcla TW2
24	Bomba circuladora exterior P_o
25	Termostato ambiente RT1
26	Termostato ambiente RT2
27	Sonda externa T4 (suministro de serie)

Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

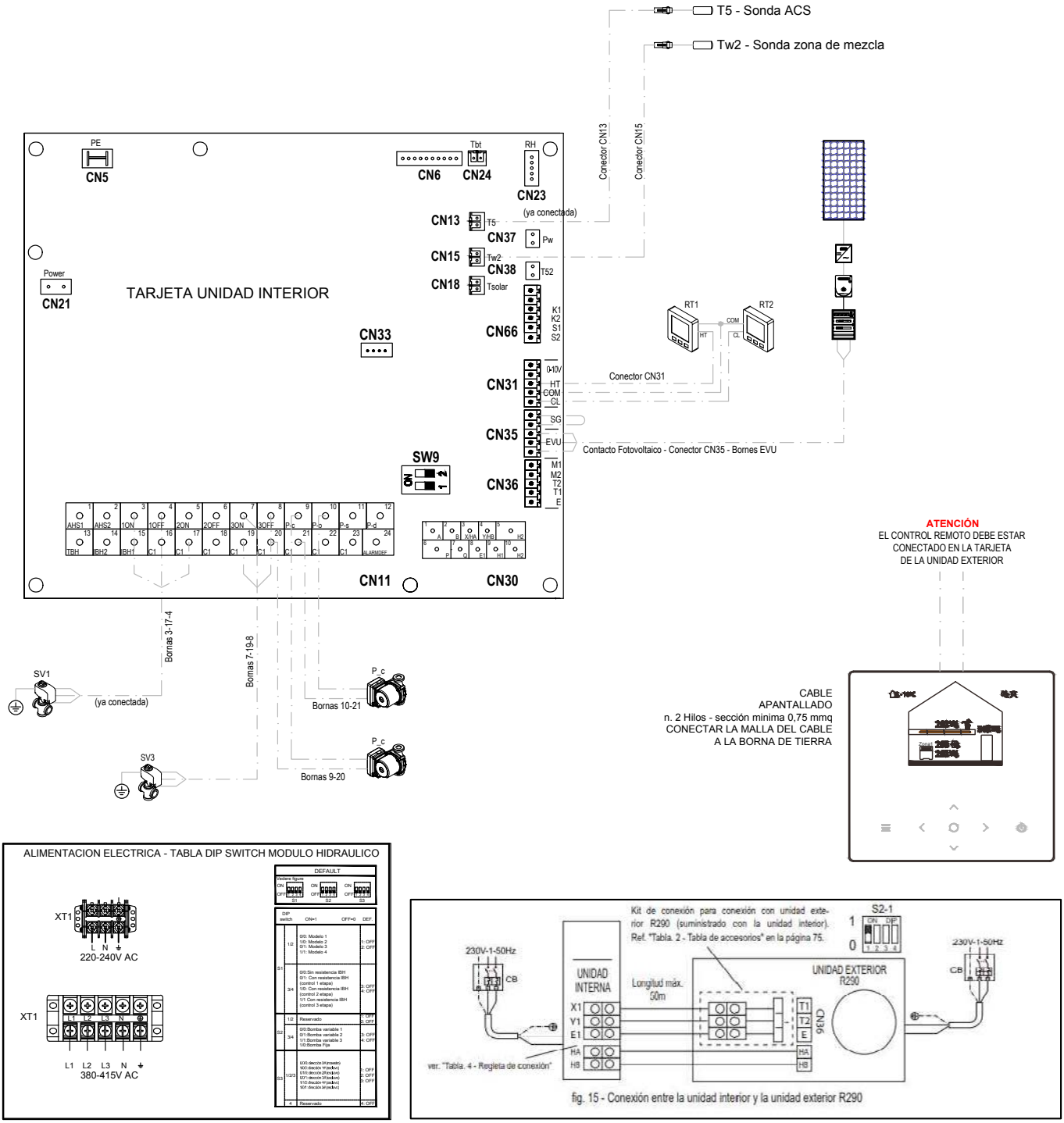
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Solución monobloc para calefacción, climatización y ACS mediante torre hidráulica OMNIA FT, con depósito de inercia ECOPUFFER, suelo radiante, fancoils y colector central térmica

Esquema de instalación eléctrica 30
Cód. 17A



Atención, Ferroli S.p.A. informa que este es un esquema de principio! El esquema no sustituye en modo alguno el proyecto de la instalación.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Verifica que tu planificación de la instalación es correcta

Marca los completados ☐

- ☐ Selección del equipo en fucnión de la potencia deseada y las condiciones de trabajo previstas
- ☐ Planificación del emplazamiento del equipo
- ☐ Selección del interacumulador de ACS y del depósito de inercia
- ☐ Selección del vaso de expansión
- ☐ Selección del esquema de instalación

OMNIA LIFE M

Instalación hidráulica del sistema

Indicaciones para facilitar la instalación hidráulica del equipo

- Para realizar una correcta instalación del equipo se deben seguir siempre las instrucciones recogidas en el manual de instalación.
- El equipo sólo debe utilizarse en una instalación de agua en circuito cerrado.
- La utilización del equipo en una instalación en circuito abierto puede provocar una corrosión excesiva de las tuberías.
- Presión máxima de trabajo del agua ≤ 3 bar.
- Verificar que los materiales utilizados en la instalación hidráulica son compatibles con las temperaturas y presiones de trabajo.
- Instalar válvulas de desagüe/descarga en los puntos más bajos de la instalación, para permitir el vaciado completo de la instalación.
- Instalar juntas antivibración en las tuberías de agua de entrada y salida del equipo.
- Instalar manómetros y termómetros en las tuberías de entrada y salida de agua.
- Instalar purgadores de aire en los puntos más altos de la instalación, fácilmente accesibles. El equipo se suministra de serie con un purgador automático.
- Si se instala una válvula de 3 vías para el ACS, se recomienda usar una válvula de bola para garantizar la separación completa entre el ACS y el agua del circuito de instalación.
- Si se instalan válvulas de 3 vías o de 2 vías en el circuito de la instalación de climatización, se recomienda usar válvulas con un tiempo de cambio máximo inferior a 60 segundos.
- Mínimo diámetro exterior de tubería recomendado:

MODELOS LIFE M	MÍNIMO DIÁMETRO EXTERIOR
OMNIA LIFE M 4	25 mm
OMNIA LIFE M 6	25 mm
OMNIA LIFE M 8	32 mm
OMNIA LIFE M 10	32 mm
OMNIA LIFE M 12	40 mm
OMNIA LIFE M 14	40 mm
OMNIA LIFE M 16	40 mm
OMNIA LIFE M 16T	40 mm

- Con el equipo se suministra de serie un filtro de agua, que se debe instalar en la entrada/retorno de agua del equipo. Se deben instalar válvulas de interceptación de entrada y salida de agua antes y después del filtro. Si se utiliza PPR o polipropileno reticulado se debe poner filtro de fangos y magnético.
- La instalación hidráulica debe aislarse para evitar condensaciones, congelaciones y perdidas térmicas durante el funcionamiento de la instalación. El aislamiento de las tuberías debe ser al menos el indicado en el manual de instalación, y se debe cumplir con la normativa vigente en lo relativo al aislamiento de tuberías (RITE, etc).
- El equipo dispone de una función en el control para protección en invierno por baja temperatura exterior. Es necesario mantener la alimentación del equipo (aunque esté parado) para que dicha función este operativa.
- Si el equipo se va a desconectar de la alimentación eléctrica en invierno, es necesario vaciar el circuito de agua completamente para evitar congelaciones, o bien añadir líquido anticongelante en la proporción adecuada.
- Se recomienda en invierno, si el equipo va a estar parado una temperada, revisar el interruptor de flujo para retirar el agua que haya podido entrar y no se haya drenado.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

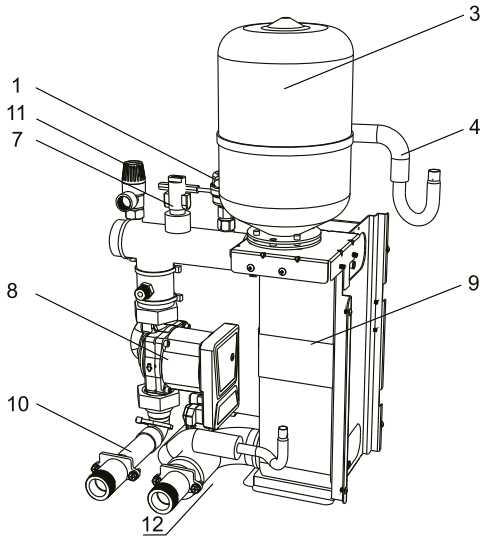
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

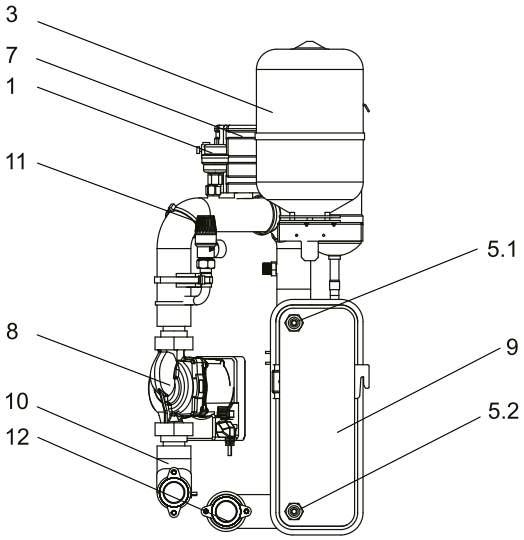
Instalación hidráulica del sistema

Indicaciones para facilitar la instalación hidráulica del equipo

Principales componentes del kit hidráulico incluido en el interior del equipo.



Unidad de 4/6 kW sin calefactor de reserva



Unidad de 8/16 kW sin calefactor de reserva

CÓDIGO	UNIDAD PRINCIPAL	EXPLICACIÓN
1	Válvula de purga de aire automática	Elimina automáticamente el aire restante del circuito de agua.
2	Calefactor de reserva (opcional)	Proporciona capacidad de calefacción adicional cuando la capacidad de calefacción de la bomba de calor es insuficiente debido a la baja temperatura exterior, y protege las tuberías de agua exteriores de la congelación.
3	Vaso de expansión	Equilibra la presión del sistema de agua.
4	Tubería de gas refrigerante	-
5	Sensor de temperatura	Cuatro sensores de temperatura determinan la temperatura del agua y del refrigerante en varios puntos del circuito de agua: 5.1-TW_out y 5.2-TW_in
6	Tubería de líquido refrigerante	-
7	Interruptor de flujo	Detecta el flujo de agua para proteger el compresor y la bomba de agua en el caso de que el flujo de agua sea insuficiente.
8	Bomba	Hace circular agua en el circuito del agua.
9	Intercambiador de calor de placas	Transfiere calor del refrigerante al agua.
10	Tubería de salida de agua	-
11	Válvula de alivio de presión	Evita la presión excesiva del agua al abrirse cuando la presión alcanza los 0,3 MPa (3 bar) y al descargar el agua del circuito de agua.
12	Tubería de entrada de agua	-

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación hidráulica del sistema

Caudal mínimo de agua

NOTA:
Cuando uno o varios circuitos de calefacción se controlan mediante válvulas controladas a distancia, es necesario garantizar el flujo mínimo de agua, incluso si todas las válvulas están cerradas. Si no se puede satisfacer el flujo mínimo, se activarán E0 y E8 (parada de la unidad).

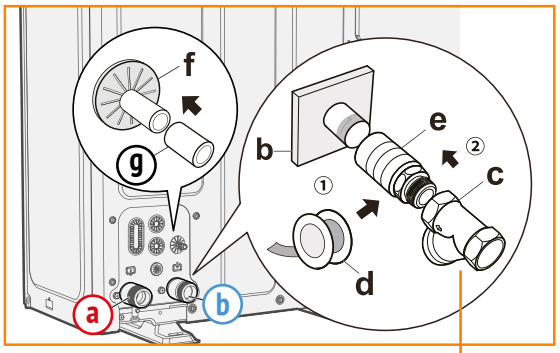
UNIDAD	RANGO DE CAUDAL
4 kW	0,40* - 0,90 m^3/h
6 kW	0,40* - 1,25 m^3/h
8 kW	0,40* - 1,65 m^3/h
10 kW	0,40* - 2,10 m^3/h
12 kW	0,70* - 2,50 m^3/h
14 kW	0,70* - 2,75 m^3/h
16 kW	0,70* - 3,00 m^3/h

(*) La salida mínima de Pump_I se puede configurar en el mando remoto.

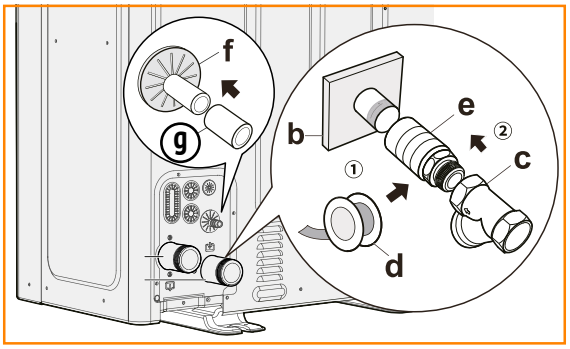
PRECAUCIÓN:
El intercambiador de calor podría dañarse si el agua se congela debido al bajo flujo de agua.

Conexiones hidráulicas - Filtro de agua

Mod. 4 - 6 kW



Mod. 8 - 16 kW



(a) Salida agua (b) Entrada agua

(g) Válvula de seguridad drenaje de agua 16 mm

INSTALACIÓN OBLIGATORIA



Filtro de agua en Y
1" Mod. 4-6 kW
1" 1/4 Mod. 8-16 kW

(a) Salida agua (b) Entrada agua



Conexiones hidráulicas

a	SALIDA de agua (conexión con tornillos, macho, 1" para unidades de 4/6 kW y 1 1/4" para unidades de 8-16 kW)
b	ENTRADA de agua (conexión con tornillos, macho, 1" para unidades de 4/6 kW y 1 1/4" para unidades de 8-16 kW)
c	Filtro de tipo Y (suministrado con la unidad) (2 tornillos de conexión, hembra, 1 in para unidades de 4/6 kW y 1 1/4 in para unidades de 8-16 kW)
d	Cinta selladora de roscas
e	Tubo de extensión (recomendado, la longitud depende de las condiciones de la instalación
f	Salida de la válvula de seguridad (tubería φ16 mm)
g	Tubería de drenaje (no incluida en el suministro del equipo)

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación hidráulica del sistema

Conexiones hidráulicas - Filtro de agua

PRECAUCIÓN:
- La instalación del filtro de tipo Y en la entrada de agua es obligatoria.
- Presta atención a la dirección correcta del flujo del filtro de tipo Y.
- Los sedimentos pueden dañar el intercambiador de calor de placas y podría haber riesgo de fuga de refrigerante sin el filtro.
- Se recomienda utilizar un filtro con malla 60 o superior.

NOTA:
Los problemas causados por no instalar un filtro no están cubiertos por la garantía.

Calidad del agua

La calidad del agua debe cumplir con la Directiva 98/83 CE.
Debe tener un índice de Langelier (LI) entre 0 y +0,4.
Dureza: si el agua es dura, instale un descalcificador para reducir el contenido de cal en el agua.
El agua de la instalación debe estar dentro de los límites indicados en el cuadro siguiente:

PH	7,5-9,0
Índice de estabilidad de Ryznar (RSI)	<6,0
Conductividad eléctrica	100-500 µS/cm
Dureza total	4,5-8,5 dH
Cantidad máx. de glicol	40%
Iones sulfato (SO_4)	<50 ppm
Alcalinidad (HCO_3)	70-300 ppm
Iones de cloro (Cl-)	<50 ppm
Fosfatos (PO_4)	<2,0 ppm
NH3	<0,5 ppm
Hierro (Fe)	<0,3 ppm
Manganeso (Mn)	<0,05 ppm
Iones sulfato (S)	N/A
Iones de amonio (NH_4)	N/A
Sílice (SiO_2)	<30 ppm
CO_2	<50 ppm
Contenido de oxígeno	<0,1 ppm
Arena	<10 mg/l, de 0,1 a 0,7 mm de diámetro máximo
Hidróxido de ferrita Fe_3O_4 (negro)	Dosis <7,5 mg/l, 50 % de masa, con diámetro <10 µm
Óxido de hierro Fe_2O_3 (rojo)	Dosis <7,5 mg/l, diámetro <1 µm

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación hidráulica del sistema

Limpieza y llenado del circuito de agua

Antes de realizar el llenado de agua de la instalación es necesario realizar una limpieza / lavado del circuito de agua.

Cuando realices el proceso de llenado de agua de la instalación, verifica que el purgador de aire del equipo está abierto.

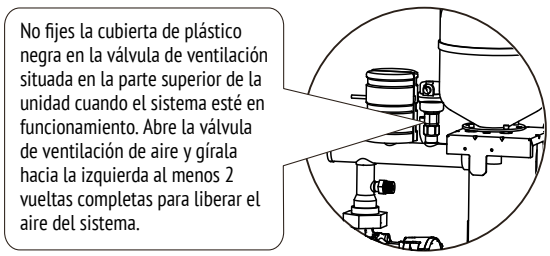
Llena con agua de la calidad adecuada hasta una presión de 2 bar. Elimina el aire de la instalación usando los purgadores.

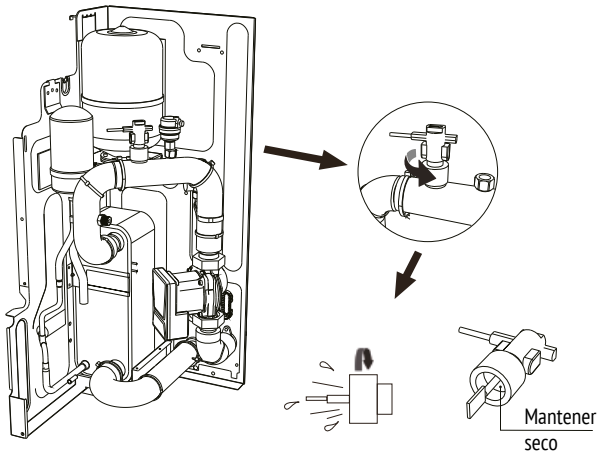
Presión máxima de agua	0,3 MPa (3 bar)

NOTA:

Durante el llenado, es posible que no se pueda eliminar todo el aire del sistema. El aire restante se eliminará a través de las válvulas de purga de aire automático durante las primeras horas de funcionamiento del sistema. Es posible que sea necesario añadir agua posteriormente.

- La presión del agua variará en función de su temperatura (mayor presión a mayor temperatura del agua). Sin embargo, la presión del agua debe permanecer en todo momento por encima de 0,3 bares para evitar que entre aire en el circuito.
- La unidad puede drenar demasiada agua a través de la válvula de alivio de presión.





NOTA:

- Gira el interruptor de flujo hacia la izquierda para extraerlo.
- Seca el interruptor de flujo completamente.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación hidráulica del sistema

Comprobación del circuito de agua

Verifica que se cumplen las siguientes condiciones:

- La presión máxima de agua es inferior o igual a 3 bar.
- La temperatura máxima del agua es inferior o igual a 75 °C.
- Hay instalados grifos de vaciado en los puntos más bajos del sistema para garantizar el vaciado completo del circuito en operaciones de mantenimiento.
- Hay instalados purgadores de aire en los puntos más altos de la instalación, y fácilmente accesibles para mantenimiento.
- El equipo está provisto de un purgador de aire automático en el interior. Verifica que no está bloqueado.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

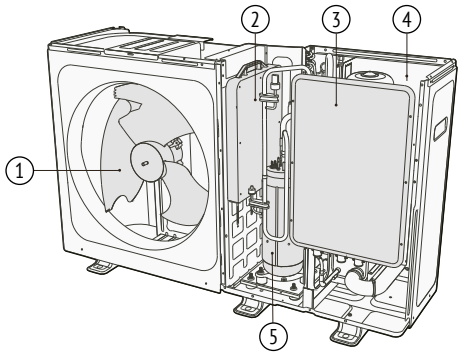
Indicaciones para facilitar la instalación eléctrica del equipo

- Para realizar una correcta instalación del equipo se deben seguir siempre las instrucciones recogidas en el manual de instalación. Y se deben cumplir todas las normativas en vigor referentes a la instalación eléctrica de estos equipos.
- El equipo debe disponer de un suministro eléctrico específico. Hay que realizar una correcta conexión a tierra. Se debe instalar un interruptor de circuito para fallos de puesta a tierra de 30 mA (<0,1 s). Utilizar un cable blindado de 3 núcleos.

ADVERTENCIA:
Riesgo de electrocución
Riesgo de quemaduras

NOTA:
- Las ilustraciones siguientes corresponden a unidades de 8-16 kW. El principio es el mismo para las unidades de 4-6 kW.
- Guarda los tornillos correctamente para su uso posterior.

- Se debe utilizar cable H07RN-F para la alimentación.
- Es necesario que toda la intensidad de corriente de carga externa sea inferior a 0,2 A. Si la intensidad de carga única es superior a 0,2 A se debe controlar por medio de un contactor de CA.

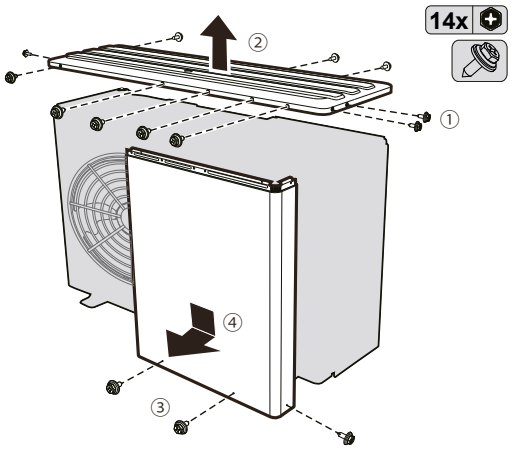


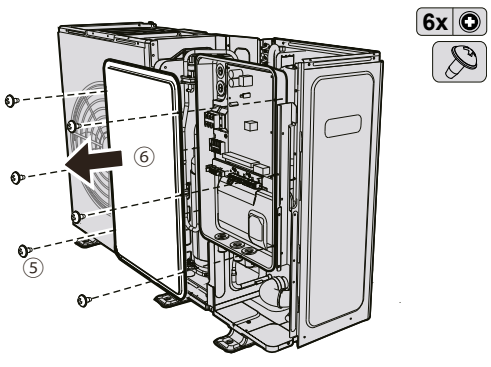
1. Ventilador
2. Caja de control del inversor
3. Caja de control principal
4. Módulo hidráulico
5. Compresor

ADVERTENCIA:
Prohibido instalar interruptores de parada de emergencia e interruptores remotos que detengan la unidad, incluidos disyuntores, contactores y relés, a menos de 2 metros de la unidad.
- Sigue el DIAGRAMA DE CABLEADO para el cableado eléctrico que se encuentra en la parte posterior de la tapa de la caja eléctrica.

Apertura de la tapa de la caja eléctrica

Retira los componentes en el orden indicado a continuación:





Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

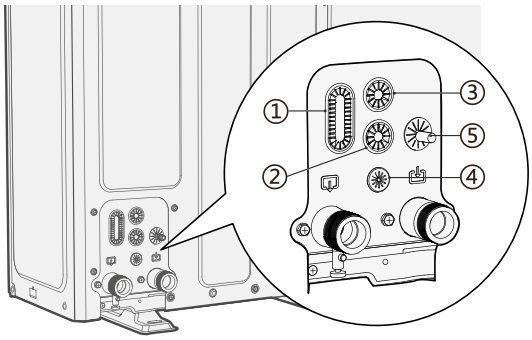
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

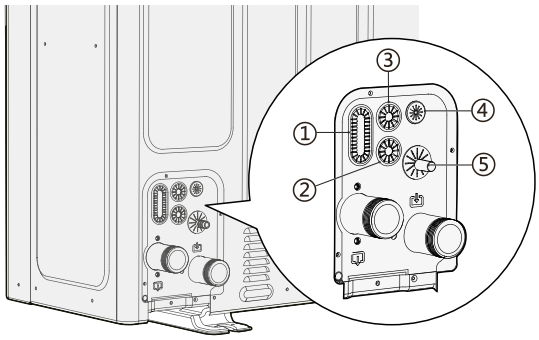
Instalación eléctrica del sistema

Cableado por la parte posterior

Mod. 4 - 6 kW



Mod. 8 - 16 kW



① ② ③	Para cableado de alto voltaje
④	Para cableado de bajo voltaje
⑤	Drenaje de la válvula de seguridad

Cable de alimentación y cable de comunicación

- Los cables de comunicación deben estar apantallados, incluida la línea ABXYE de la unidad al controlador.
- Utiliza H07RN-F como cable de alimentación. Solo el termistor y el cableado del controlador con cable están provistos de bajo voltaje.
- Los cables de alimentación y los cables de comunicación deben disponerse por separado, y no pueden situarse en el mismo conducto. De lo contrario, podrían producirse interferencias electromagnéticas.
- Asegura los cables eléctricos con bridas, de modo que no entren en contacto con las tuberías, especialmente en el lado de alta presión.
- La unidad está equipada con un inversor. Un condensador de avance de fase reducirá el efecto de mejora del factor de potencia y puede provocar una calefacción anormal del condensador debido a las ondas de alta frecuencia. No está permitido instalar un condensador de avance de fase.
- La corriente de carga externa debe ser inferior a 0,2 A. Si la corriente de carga única es superior a 0,2 A, la carga debe controlarse mediante un contactor de CA.
- Los puertos terminales "AHS1" y "AHS2" solo proporcionan señales de encendido/apagado.
- La cinta de calefacción E de la válvula de expansión, la cinta de calefacción E del intercambiador de calor de placas y la cinta de calefacción E del interruptor de flujo comparten el mismo puerto terminal.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

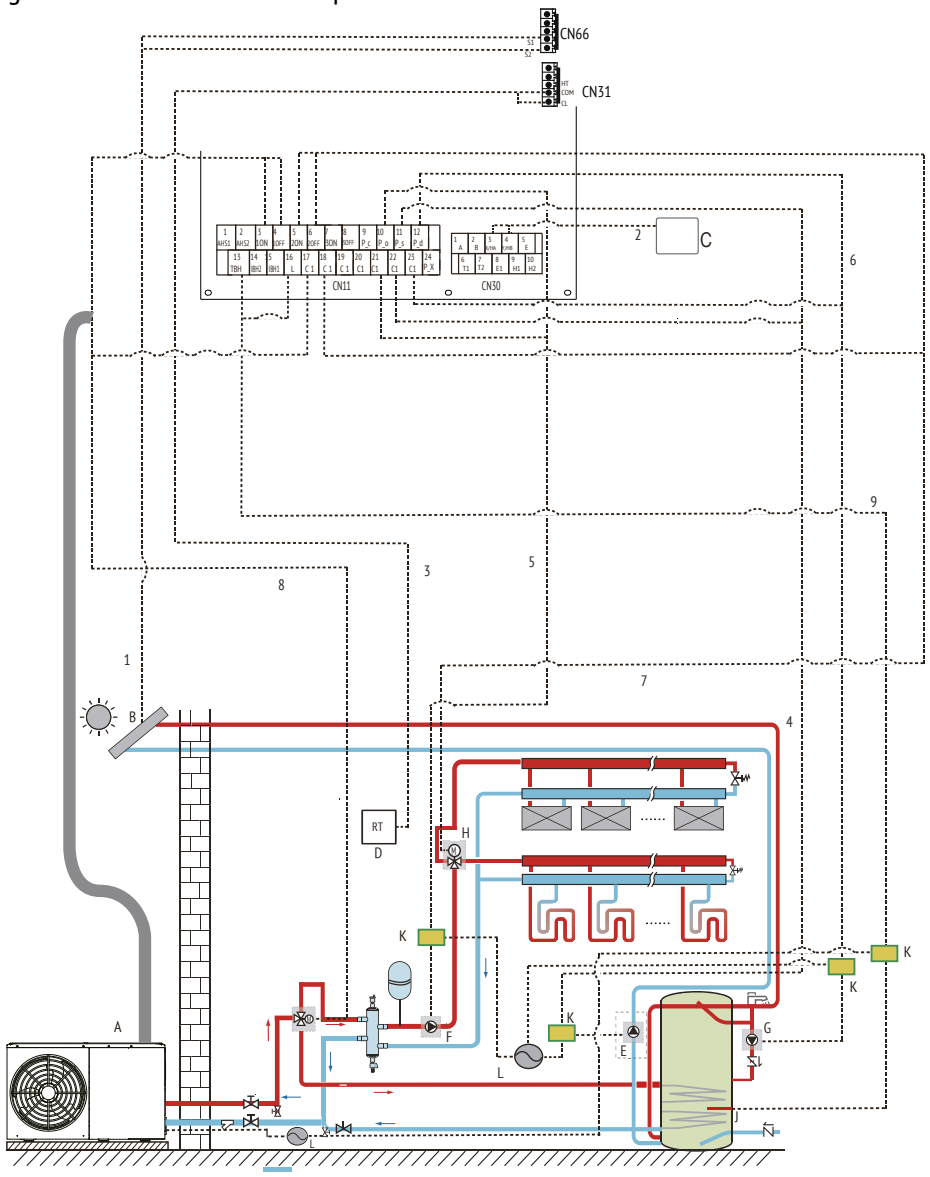
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Descripción general del cableado eléctrico

La siguiente imagen muestra una visión general del cableado en campo:



CÓDIGO	UNIDAD PRINCIPAL
A	Unidad principal
B	Kit de energía solar (elemento no suministrado)
C	Controlador con cable
D	Termostato de sala de bajo voltaje (elemento no suministrado)
E	P_s: bomba solar elemento no suministrado)
F	P_o: bomba de circulación exterior (elemento no suministrado)
G	P_d: bomba de ACS (elemento no suministrado)
H	SV2: válvula de 3 vías (elemento no suministrado)
I	SV1: válvula de 3 vías para depósito de ACS (elemento no suministrado)
J	Calentador de refuerzo
K	Contactor
L	Fuente de alimentación

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CA/CC	NÚMERO NECESARIO DE CONDUCTORES	INTENSIDAD MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO
1	Cable de señal del kit de energía solar	CA	2	200 mA
2	Cable del controlador	CA	2	200 mA
3	Cable del termostato de sala	CA	2	200 mA(a)
4	Cable de control de la bomba solar	CA	2	200 mA(a)
5	Cable de control de la bomba de circulación exterior	CA	2	200 mA(a)
6	Cable de control de ACS bomb	CA	2	200 mA(a)
7	SV2: Cable de control de la válvula de 3 vías	CA	3	200 mA(a)
8	SV1: Cable de control de la válvula de 3 vías	CA	3	200 mA(a)
9	Cable de control del calentador de refuerzo	CA	2	200 mA(a)

(a) Sección de cable mínima AWG18 (0,75 mm²).
NOTA: Las resistencias eléctricas de apoyo en la instalación y en el depósito de ACS requieren un circuito de alimentación propio cada una de ellas.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Requisitos del dispositivo de seguridad

- Selecciona los diámetros de los cables (valor mínimo) individualmente para cada unidad según la Tabla 9-1 y la Tabla 9-2, en donde la corriente nominal en la Tabla 9-1 es el MCA en la Tabla 9-2. En caso de que el MCA exceda los 63 A, los diámetros de los cables deben seleccionarse de acuerdo con la normativa nacional sobre cableado.
- La variación máxima de tensión permitida entre fases es del 2%.
- Selecciona un disyuntor que tenga una separación de contacto en todos los polos no inferior a 3 mm, proporcionando una desconexión completa, donde MFA se utiliza para seleccionar los disyuntores de corriente y los disyuntores de corriente residual.
- La PCB del inversor está equipada con un protector de sobrecorriente (fusible). En caso de necesitar algún protector de sobrecorriente adicional, consulta el TOCA de la Tabla 9-2.

NOTA: (a) Sección de cable mínima AWG18 (0,75 mm^2)

Tabla 9-1

CORRIENTE NOMINAL DEL APARATO	ÁREA NOMINAL DE LA SECCIÓN TRANSVERSAL	
	CABLES FLEXIBLES	CABLE PARA CABLEADO FIJO
≤ 3 A	0,5 y 0,75 mm^2	1 y 2,5 mm^2
>3 y ≤ 6 A	0,75 y 1 mm^2	1 y 2,5 mm^2
>6 y ≤ 10 A	1 y 1,5 mm^2	1 y 2,5 mm^2
>10 y ≤ 16 A	1,5 y 2,5 mm^2	1,5 y 4 mm^2
>16 y ≤ 25 A	2,5 y 4 mm^2	2,5 y 6 mm^2
>25 y ≤ 32 A	4 y 6 mm^2	4 y 10 mm^2
>32 y ≤ 50 A	6 y 10 mm^2	6 y 16 mm^2
>50 y ≤ 63 A	10 y 16 mm^2	10 y 25 mm^2

INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO	SECCIÓN DEL CABLE
10 A	1,5 mm^2
16 A	2,5 mm^2
20 A	4 mm^2
25 A	6 mm^2
32 A	En general 6 mm^2 (en algunas ocasiones 10 mm^2)
40 A	10 mm^2

Tabla 9-2. Monofásico 4-16 kW y trifásico 12-16 kW

SISTEMA	UNIDAD EXTERIOR			CORRIENTE ELÉCTRICA			COMPRESOR		OFM	
	TENSIÓN	Hz	Mín./Máx	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	kW	FLA
4 kW	220-240 V	50 Hz	198/264 V	12 A	15 A	16 A	-	10 A	0,08 kW	0,32 A
6 kW	220-240 V	50 Hz	198/264 V	13,5 A	15 A	16 A	-	10 A	0,08 kW	0,32 A
8 kW	220-240 V	50 Hz	198/264 V	16 A	19 A	20 A	-	13 A	0,17 kW	0,80 A
10 kW	220-240 V	50 Hz	198/264 V	17,5 A	19 A	20 A	-	13 A	0,17 kW	0,80 A
12 kW	220-240 V	50 Hz	198/264 V	25 A	31 A	32 A	-	18 A	0,2 kW	0,80 A
14 kW	220-240 V	50 Hz	198/264 V	26,5 A	31 A	32 A	-	18 A	0,2 kW	0,80 A
16 kW	220-240 V	50 Hz	198/264 V	28 A	31 A	32 A	-	18 A	0,2 kW	1,30 A
12 kW 3-PH	380-415 V	50 Hz	342/456 V	8,5 A	11 A	16 A	-	18 A	0,2 kW	0,57 A
14 kW 3-PH	380-415 V	50 Hz	342/456 V	9 A	11 A	16 A	-	18 A	0,2 kW	0,57 A
16 kW 3-PH	380-415 V	50 Hz	342/456 V	9,5 A	11 A	16 A	-	18 A	0,2 kW	1,25 A

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Resistencia de apoyo instalación

SISTEMA	UNIDAD EXTERIOR			CORRIENTE ELÉCTRICA		
	TENSIÓN	Hz	Mín./Máx	MCA	TOCA	MFA
3 kW 1-PH	220-240 V	50 Hz	198/264 V	13,5 A	13,5 A	20 A
3 kW 3-PH	380-415 V	50 Hz	342/456 V	4,5 A	4,5 A	20 A
6 kW 3-PH	380-415 V	50 Hz	342/456 V	9 A	9 A	20 A
9 kW 3-PH	380-415 V	50 Hz	342/456 V	13,5 A	13,5 A	20 A

MCA: Corriente mín. del circuito (A)

TOCA: Sobrecorriente total (A)

MFA: Corriente máxima del fusible (A)

MSC: Corriente máxima de puesta en marcha (A)

RLA: Amperios de carga nominal (A); la corriente nominal de entrada del compresor a la frecuencia máxima (hz máx.) cuando la unidad funciona en modo refrigeración o calefacción.

kW: Potencia nominal del motor

FLA: Corriente a carga completa (A)

Par de apriete

ELEMENTO	PAR DE APRIETE (N·m)
M4 (terminal de alimentación, terminal del tablero de control eléctrico)	1,2-1,5
M4 (puesta a tierra)	1,2-1,5

NOTA:

Un apriete excesivo podría dañar los tornillos.

Apriete los tornillos con un destornillador adecuado. El uso de un destornillador inadecuado podría dañar los tornillos y proporcionar pares de apriete inadecuados.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Conexiones con la fuente de alimentación

Precauciones

Para conectar la unidad a un terminal de fuente de alimentación, el terminal debe ser un terminal de cableado circular con una cubierta aislante (consulta la figura 7.1).

Si no es posible utilizar un terminal de cableado circular de este tipo, sigue las siguientes instrucciones:

- Utiliza un cable de alimentación que cumpla con las especificaciones y conéctalo firmemente. Aplica el par de apriete adecuado indicado en la sección anterior (Pares de apriete) para evitar que el cable se salga accidentalmente por una fuerza externa.
- No conectes dos cables de alimentación con diámetros diferentes al mismo terminal de fuente de alimentación. De lo contrario, los cables podrían sobrecalentarse debido a un cableado suelto (consulta la figura 7.2).

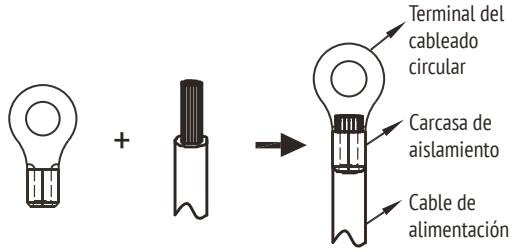
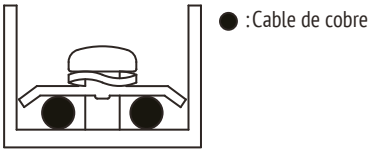


Figura 7.1



Conexiones del cableado de alimentación correctas

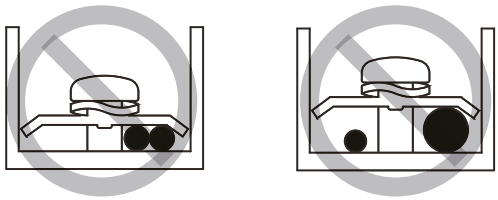


Figura 7.2

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

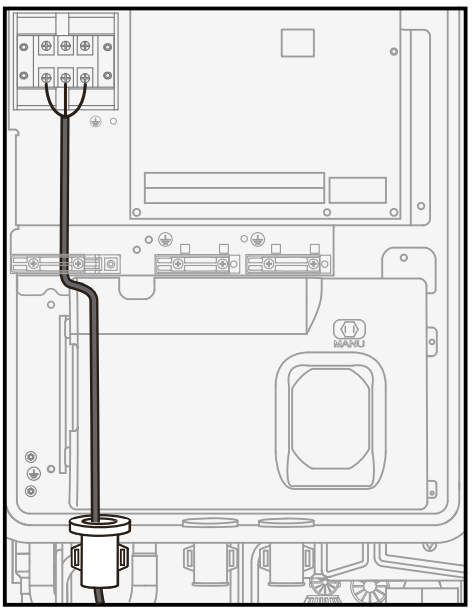
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

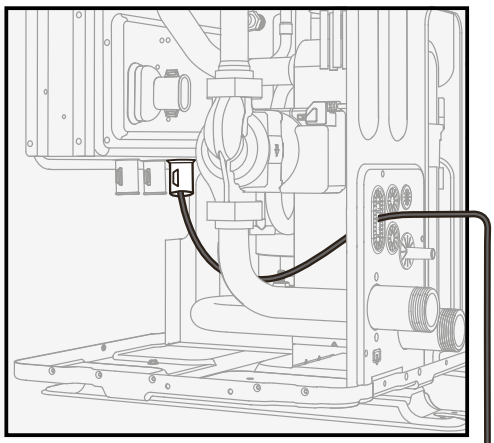
OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

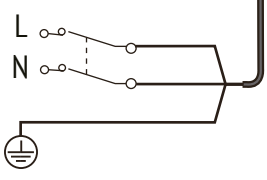
Cableado de la fuente de alimentación principal

MONOFÁSICO

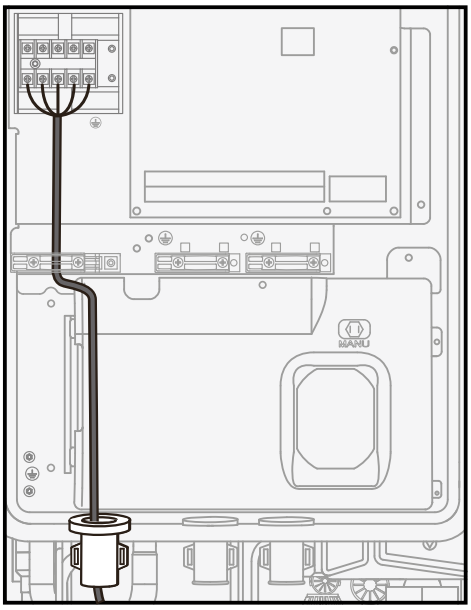


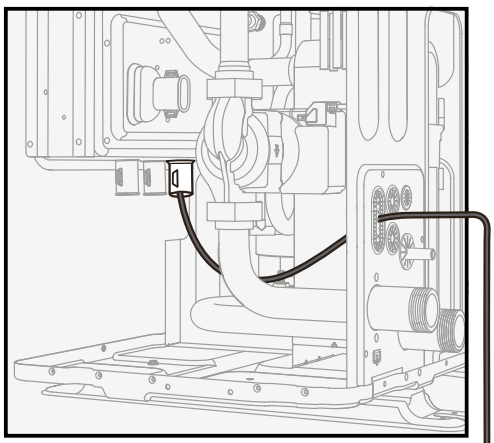


Fuente de alimentación principal

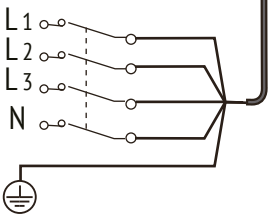


TRIFÁSICO





Fuente de alimentación principal



PRECAUCIÓN:

- Debe instalarse un interruptor de protección contra fugas.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

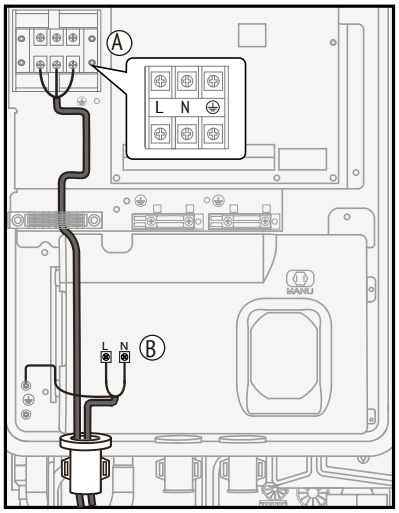
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

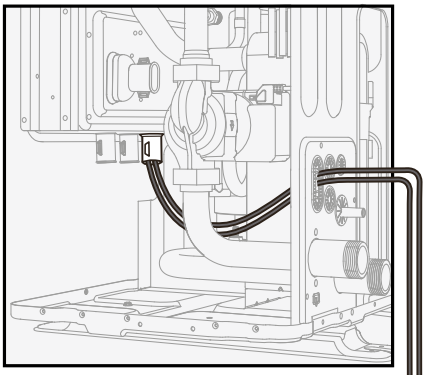
OMNIA LIFE M

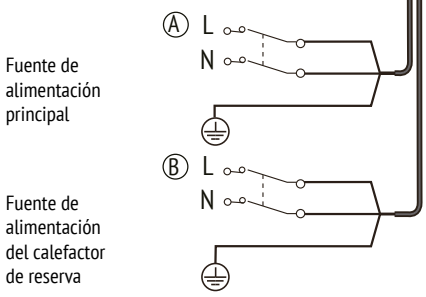
Instalación eléctrica del sistema

Alimentación con resistencia eléctrica de apoyo a la instalación conectada (calefactor de reserva)

MONOFÁSICO



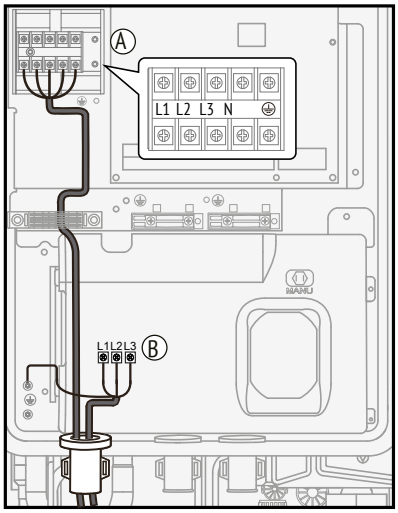


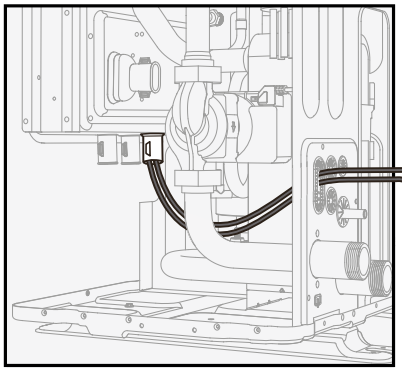


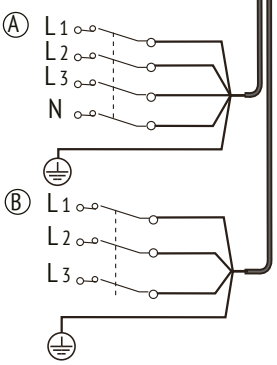
Fuente de alimentación principal

Fuente de alimentación del calefactor de reserva

TRIFÁSICO







Fuente de alimentación principal

Fuente de alimentación del calefactor de reserva

PRECAUCIÓN:

- Debe instalarse un interruptor de protección contra fugas.
- Para asegurarte de que la unidad esté totalmente conectada a tierra, conecta siempre la fuente de alimentación del calefactor de reserva y el cable de tierra.
- Este aparato, que conecta un calefactor de reserva monofásico de 3 kW, solo puede conectarse a un suministro eléctrico con una impedancia del sistema no mayor a 0,465 Ω. En caso necesario, consulta a tu autoridad local de suministro eléctrico para obtener información sobre la impedancia del sistema.

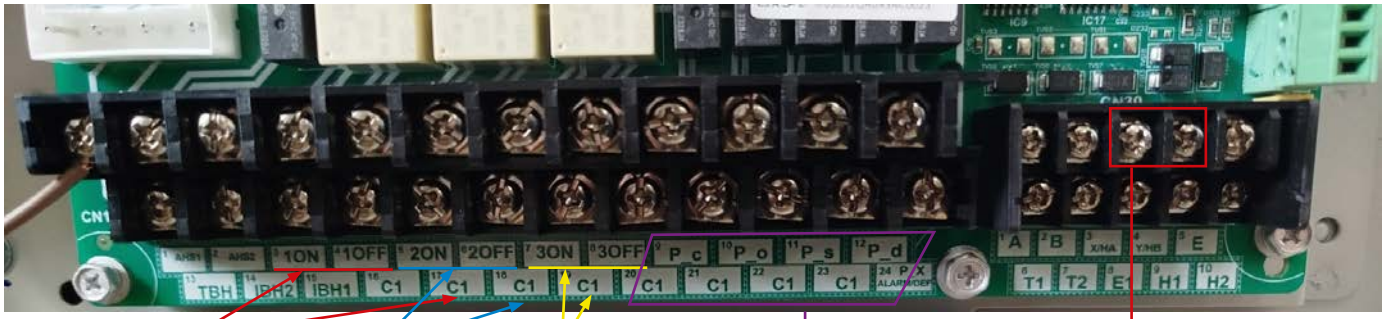
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

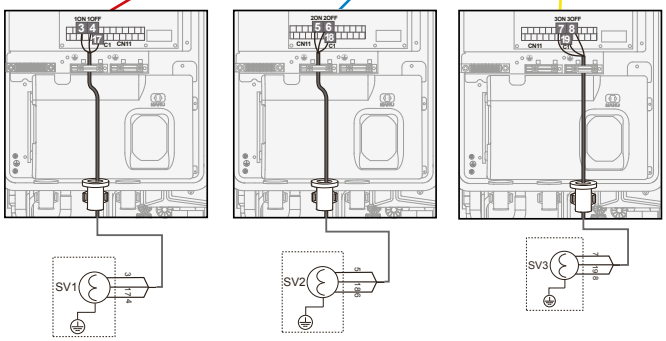
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Conexión de otros componentes





Válvula 3 vías calef./ACS
Calef.: 230 V
entre 4 (Off) y 17N (C1)

ACS: 230 V
entre 3 (On) y 17N (C1)

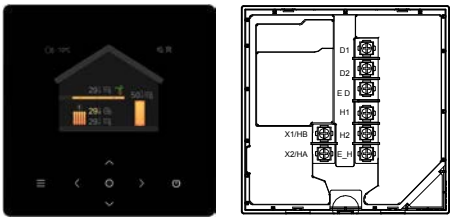
Válvula 3 vías SV2 derivac. Modo Fun
Frío: 230 V
entre 6 (Off) y 18N (C1)

Calor: 230 V
entre 5 (On) y 18N (C1)

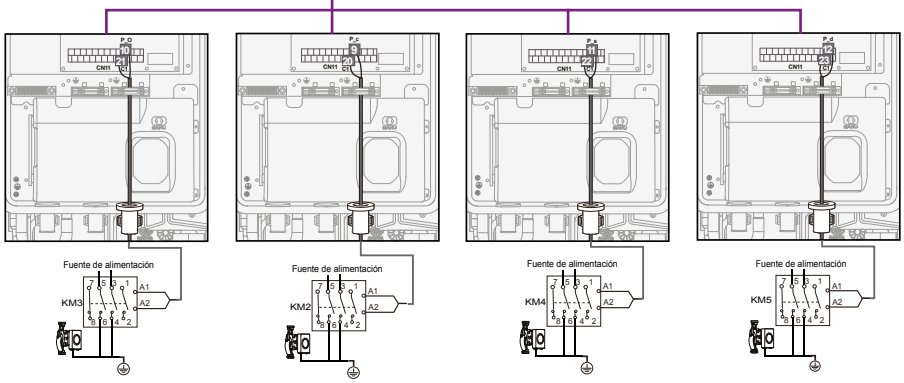
Válvula 3 vías SV3 mezcladora
f(Tw2): 230 V
entre 8 (Off) y 19N (C1)

f(Tw2): 230 V
entre 7 (On) y 19N (C1)

Mando



Solo dos cables XHA y XHB



Bomba PO zona 1
10 y 21N (C1)

Bomba PC zona 2
9 y 20N (C1)

Bomba PS solar
11 y 22N (C1)

Bomba PD recircu. ACS
12 y 23N (C1)

No es necesario colocar contactores si la intensidad máxima de la bomba es menos de 0,2A.

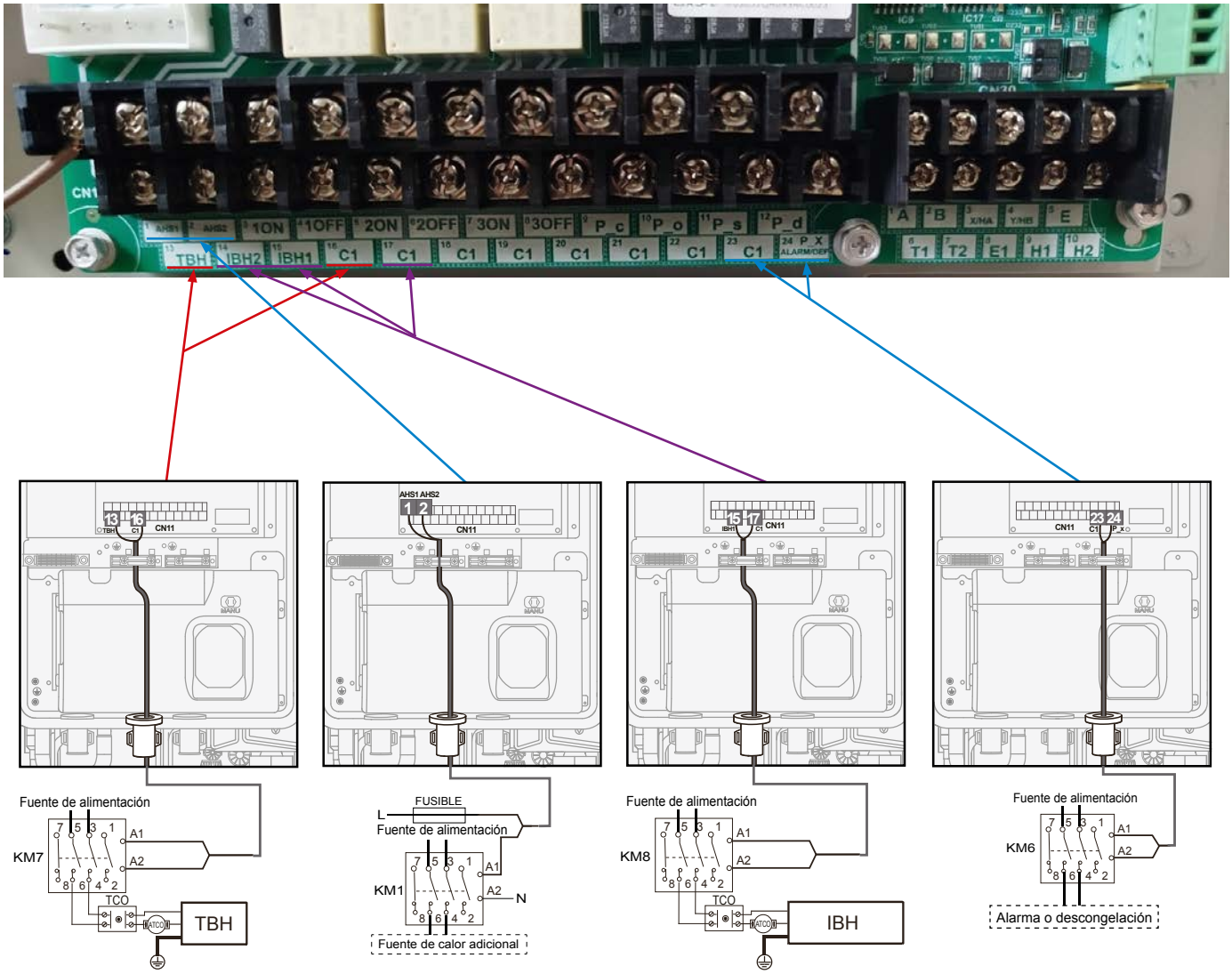
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Conexión de otros componentes



Resistencia TBH
Depósito ACS
13 y 16N (C1)

Caldera apoyo
Conexión en AHS1 - AHS2

Resistencia IBH
(monoetapa 3 kW 230 Vac)
Resistencia calefacción
15 y 17N (C1)

Señal de alarma
o desescarche
24 y 23N (C1)
PX - PORT

TCO.: Restablecimiento manual del protector térmico.
ATCO.:
Protector térmico de reinicio automático.

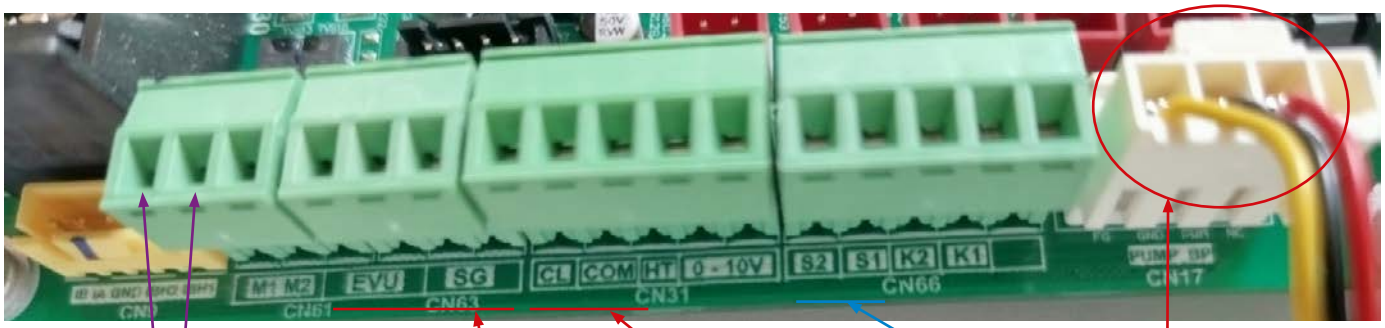
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

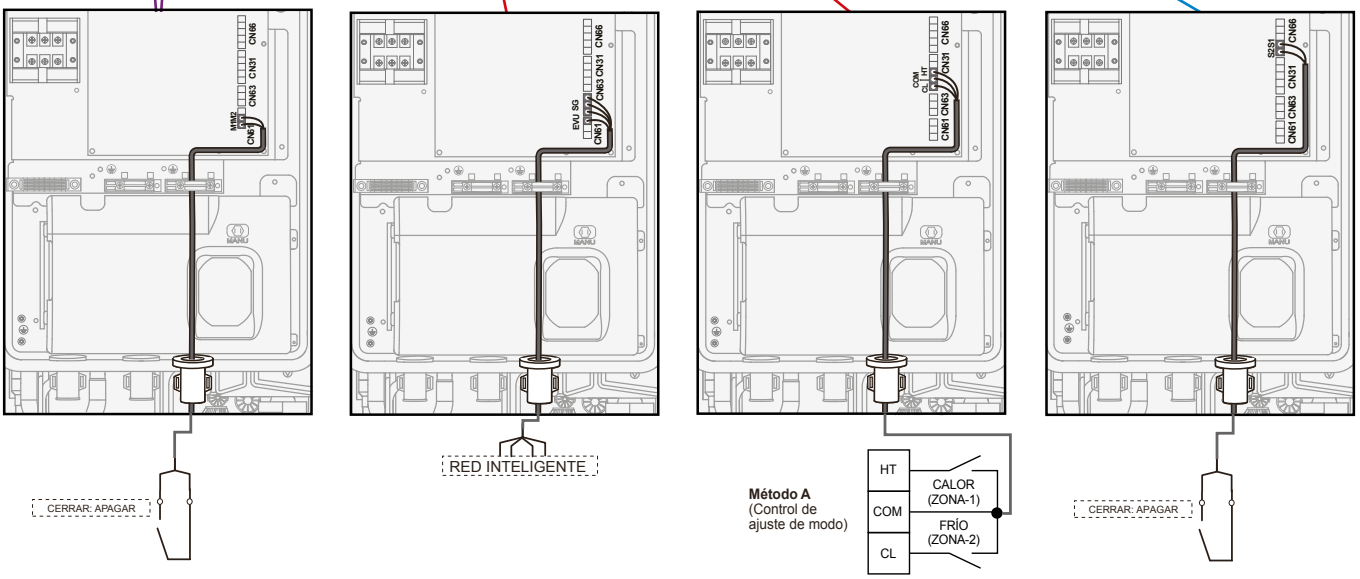
OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Conexión de otros componentes



Control de velocidad de la bomba de la máquina (Primario)



Apagado remoto
M1-M2
con la entrada digital cerrada, máquina parada

SMART GRID
EVU cerrada & SG cerrada
ACS = OFF o ON
T5 (Tª Depósito) <69 °C
BC + TBH + IBH= ON
T5>=70 °C B.C+ TBH = OFF
Climatización à Normal

EVU cerrada & SG abierto
ACS = ON
T5 (Tª Depósito) <T5S-2 °C
B.C + TBH o IBH = ON
T5>T5S+3 BC+TBH o IBH = OFF
Climatización à Normal

EVU abierto & SG abierto
Unidad con funcionamiento normal

EVU abierta & SG cerrada
ACS, TBH, IBH = OFF
Bomba calor =OFF

TERMOSTATO SALA (ON/OFF HEAT/COOL Zonas 1_2)
Cuando se cierra, arranca la función parametrizada en el control.
(Igual señales bajo voltaje)

Gestión señal solar por contacto
S1-S2
Contacto cerrado apagado

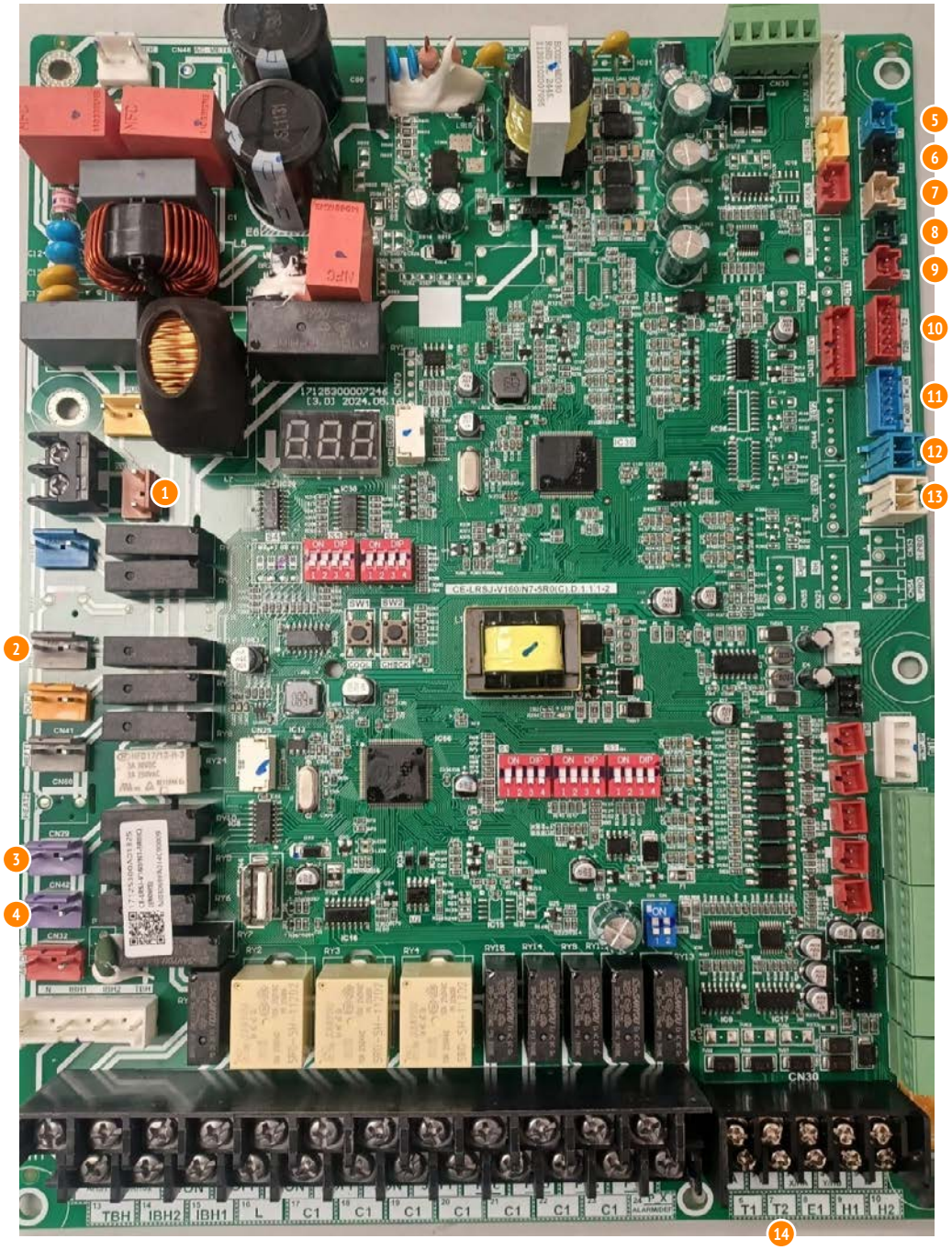
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Conexión de sondas y resistencias



1. **CN56 HEAT 4**
   Resistencia hilo bandeja condensados
2. **CN62 HEAT 3**
   Resistencia cárter compresor
3. **CN29 HEAT 5**
   Resistencia hilo tubo vaso expansión
4. **CN42 HEAT 6**
   Resistencia intercambiador placas
5. **CN34**
   T3 Sonda entrada batería en calor
6. **CN43**
   T4 Sonda aire exterior
7. **CN7**
   TL Sonda salida batería en frio
8. **CN5**
   Th Sonda aspiración compresor
9. **CN50**
   Tp Sonda descarga compresor
10. **CN47**
    T2B Sonda entrada gas intercambiador
    T2 Sonda salida gas intercambiador
11. **CN10**
    TW OUT Sonda salida agua intercambiador
    TW IN Sonda entrada agua intercambiador
12. **CN39**
    T1 sonda en tubería impulsión
    Tª inpul AHS (caldera) o IBH (resistencia)
13. **CN8 FS**
    Fluxostato
14. **CN30**
    T1 – T2 – E1
    Conexiones comunicación con tarjeta hidrobox

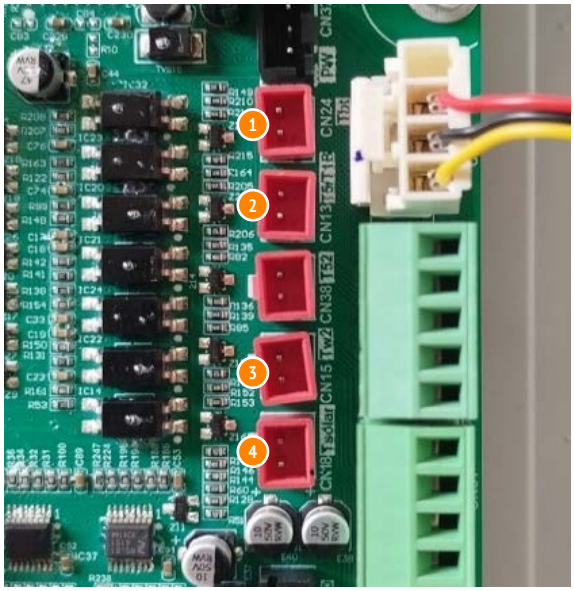
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Conexión sondas opcionales



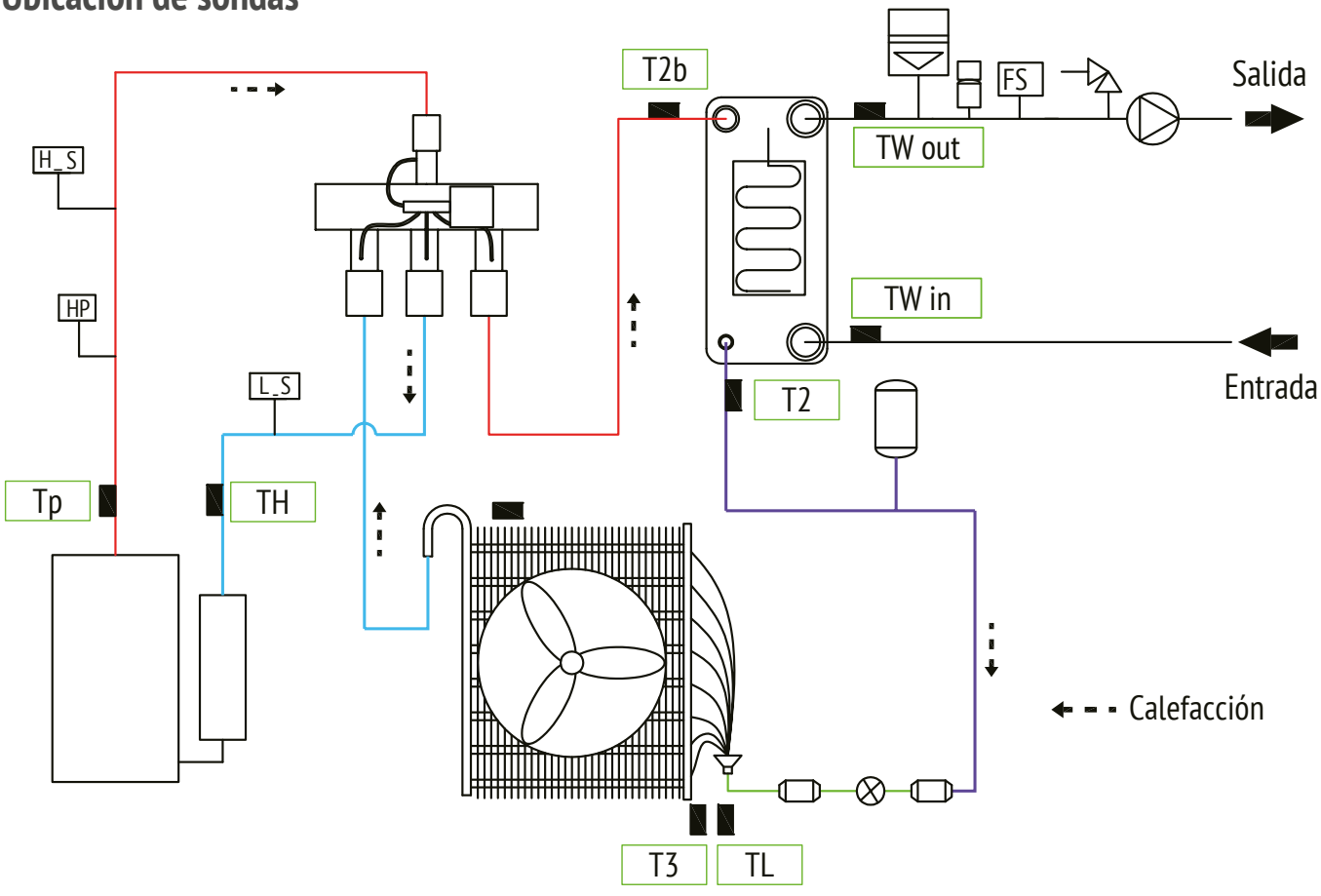
1 **CN24**
Tbt sonda
Tª sup. Dep. aguja hidráulica

2 **CN13**
T5
Tª sup. deposito ACS

3 **CN15**
Tw2
Sonda impulsión
zona mezclada
Tª Zona 2

4 **CN18**
Sonda solar en
depósito ACS
Tª Solar

Ubicación de sondas



Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

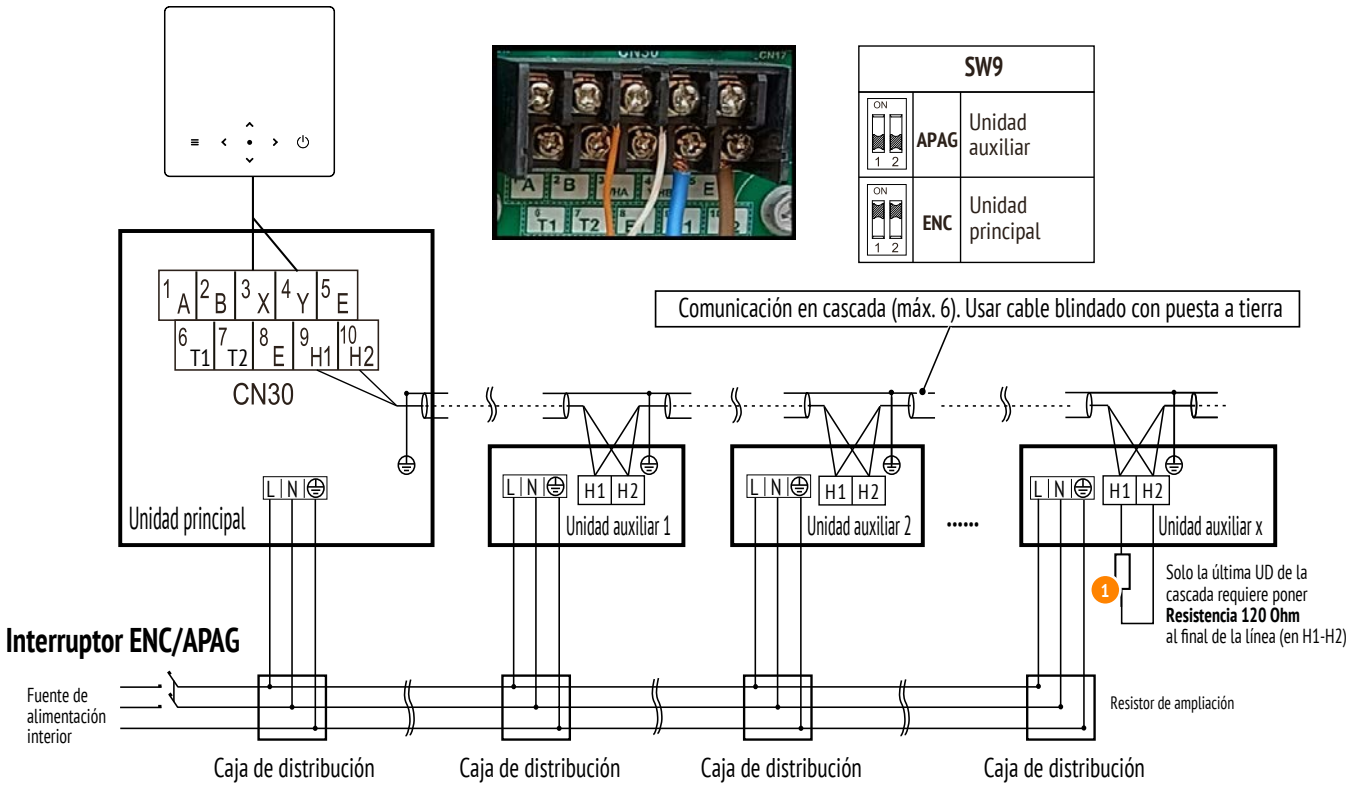
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

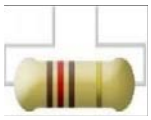
OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Conexión en cascada

Esquema de conexión del sistema de control eléctrico del sistema en cascada (1N~)





1 **Obligatorio colocar en final de cascada**

PRECAUCIÓN:

- La función en cascada del sistema admite hasta 6 unidades.
- Para garantizar el correcto direccionamiento automático, todas las unidades deben estar conectadas a la misma fuente de alimentación y encendidas simultáneamente.
- Solo la unidad principal (Máster) puede conectarse al mando remoto. El SW de la unidad principal debe estar en modo "ENC" (ON). Las unidades auxiliares (Slaves) no pueden conectarse al mando remoto.
- Solo la unidad principal (Máster) se conmuta para producir ACS. El resto de unidades sólo para climatizar.

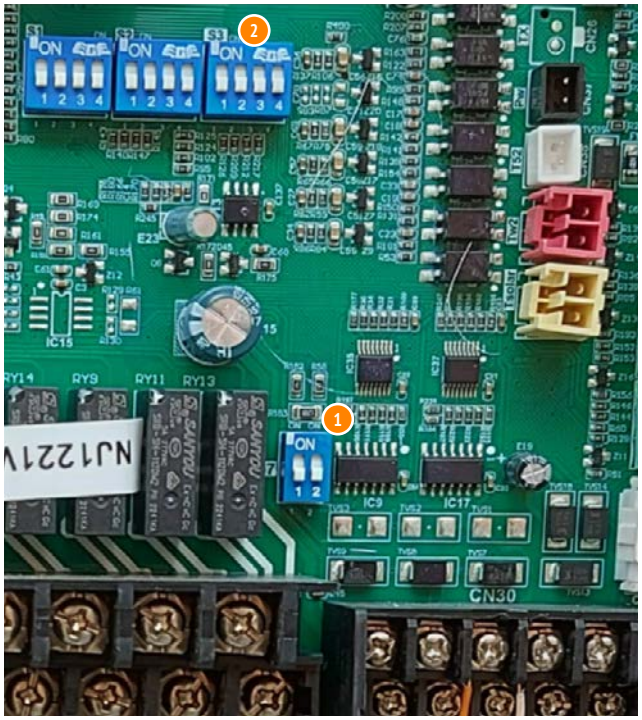
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Conexión en cascada

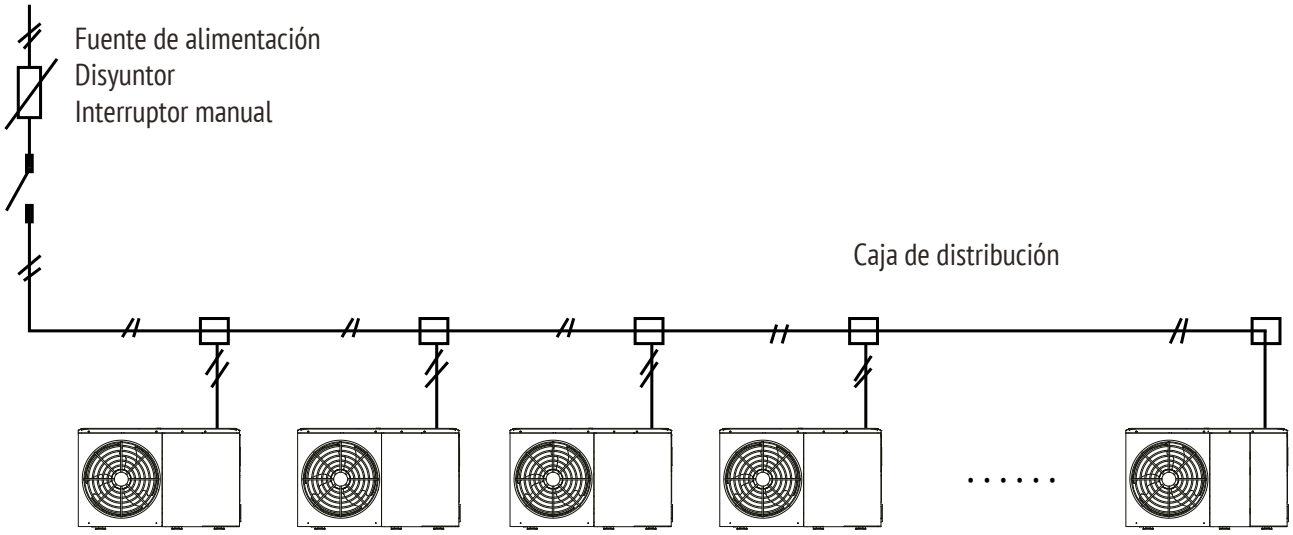


1. Es necesario configurar el interruptor **DIP SW9** en todas las unidades para identificar cuál de ellas es la principal (Máster) y cuáles son las auxiliares (Slave):

SW9		
ON 1 2	APAG	Unidad auxiliar
ON 1 2	ENC	Unidad principal

2. El interruptor DIP S3 se utiliza para configurar las direcciones Modbus de todas las unidades. Consulta la tabla siguiente para configurar la dirección correcta:

S3	1/2/3	0/0/0=address 0#(master units) 1/0/0=address 1#(slave units) 0/1/0=address 2#(slave units) 0/0/1=address 3#(slave units) 1/1/0=address 4#(slave units) 1/0/1=address 5#(slave units) 0/1/1=address 6#(slave units) 1/1/1=address 7#(slave units)	1:OFF 2:OFF 3:OFF
	4	Reserved	4:OFF



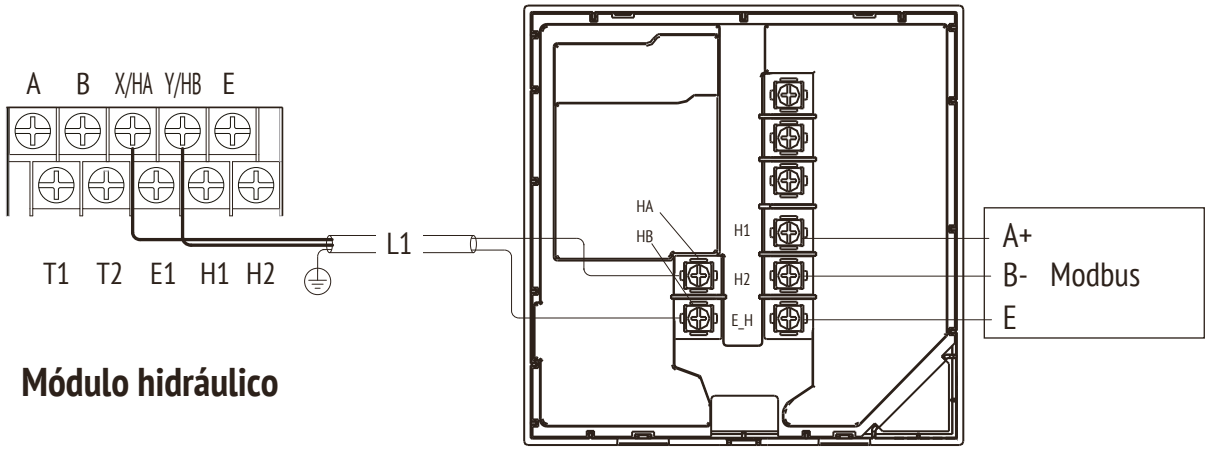
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación eléctrica del sistema

Conexión mando remoto



Módulo hidráulico

Voltaje de entrada (HA/HB)	18 V CC
Tamaño del cableado	0,75 mm^2
Tipo de cable	Cable de par trenzado blindado de 2 núcleos
Longitud del cable	L1 ≤ 50 m

La longitud máxima del cable de comunicación entre la unidad y el controlador es de 50 m.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Instalación del sistema. Conexión Modbus

Especificaciones de comunicación del puerto Modbus

- **Puerto**: RS-485, H1 y H2 son los puertos de comunicación Modbus.
- **Dirección de comunicación:** Solo se dispone de conexión uno a uno para el ordenador central y el controlador, y el controlador es una unidad auxiliar. La dirección de comunicación del ordenador central y del controlador con cable coincide con la dirección de 17.2 Dirección HMI para BMS (en el modo PARA PERSONAL MANTEN.).
- **Tasa de baudios**: 9600
- **Número de dígitos**: 8
- **Verificación**: ninguna
- **Bit de parada**: 1 bit
- **Protocolo de comunicación**: Modbus RTU (Modbus ASCII no compatible)

Asignación de registros en el controlador

Puerto: Descarga el archivo a través del código QR:

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Verifica que tu instalación es correcta

Marca lo que ya esté realizado ☐

- ☐ Bomba de calor colocada en su emplazamiento definitivo.
- ☐ Soportes antivibración instalados bajo el equipo.
- ☐ Tuberías correctamente aisladas.
- ☐ Válvulas de descarga instaladas en los puntos más bajos de la instalación.
- ☐ Juntas antivibración instaladas en las tuberías de entrada y salida de agua.
- ☐ Filtro de agua instalado en el retorno, con válvulas de interceptación de entrada y salida de agua antes y después del filtro.
- ☐ Válvulas de seguridad (circuito instalación y/o circuito ACS) instaladas.
- ☐ Vaso de expansión (circuito instalación y/o circuito ACS) instalado y conectado.
- ☐ Depósito de inercia/separador hidráulico instalado.
- ☐ Manómetros y termómetros instalados en tuberías de entrada y salida de agua.
- ☐ Purgadores automáticos de aire instalados en los puntos más altos de la instalación.
- ☐ Conexión eléctrica realizada correctamente (cables de sección adecuada, componentes conectados, puesta a tierra, etc).
- ☐ Limpieza y llenado del circuito de agua. Prueba de presión realizada.
- ☐ Purgado de aire de la instalación.
- ☐ Documento de solicitud de verificación de funcionamiento enviado al Servicio Técnico Ferroli.

OMNIA LIFE M

Solicitud de verificación de funcionamiento del equipo

MODELO DEL DISPOSITIVO: **Nº DE SERIE:**

DATOS DEL INSTALADOR/PROYECTISTA

Empresa instaladora del sistema:

Ref. telefónica: Correo electrónico:

Proyectista:

Lugar de instalación:

Calle: Nº: Ciudad:

C.P.: Provincia:

Fecha de instalación:

Está presente el esquema hidráulico: Sí ☐ No ☐

Variaciones detectadas respecto al esquema:

Adjuntar al presente formulario el esquema hidráulico de proyecto o el esquema funcional

DATOS DEL SISTEMA

Dispositivo instalado: ☐ Acumulación de ida ☐ Acumulación de vuelta ☐ Acumulación primaria/secundaria ☐ No presenta acumulación

Acumulación: Modelo: Capacidad:

Vaso de expansión añadido: Sí ☐ No ☐ Modelo: Capacidad:

Bomba secundaria: Sí ☐ No ☐ Modelo:

Gestión secundaria:

Descripción de instalaciones	Calefacción	Climatización
Fancoils		
Paneles radiantes		
Radiadores		
Murales		

OMNIA LIFE M

Solicitud de verificación de funcionamiento del equipo

DATOS SANITARIOS Y ACUMULACIÓN SANITARIA

☐ Con serpentín en ACS ☐ Con serpentín en bomba de calor ☐ Acumulación con kit ACS instantánea

Está presente una válvula de 3 vías: Sí ☐ No ☐

Tipo de válvula:

☐ Motorizada ☐ Retorno mediante muelle

	Acumulación con serpentín	Acumulación
Modelo		
Volumen		
Superficie de intercambio del serpentín		

FUENTES DE CALOR OPCIONALES

Instalación:

☐ Caldera ☐ Resistencia eléctrica ☐ Solar térmico

Sanitario:

☐ Caldera ☐ Resistencia eléctrica ☐ Solar térmico

OMNIA LIFE M

Solicitud de verificación de funcionamiento del equipo

COMPROBACIONES QUE DEBEN EFECTUARSE ANTES DE DIRIGIRSE AL CENTRO DE ASISTENCIA AUTORIZADO

	Sí	No
Tuberías correctamente aisladas de modo que se evite la formación de condensación y la dispersión de energía térmica.	☐	☐
Hay válvulas de descarga en los puntos más bajos del circuito.	☐	☐
Hay juntas antivibración en las tuberías de entrada y de salida de agua.	☐	☐
Hay soportes antivibración bajo el dispositivo.	☐	☐
Está presente el vaso de expansión en el lado sanitario.	☐	☐
Hay una válvula de seguridad en el lado sanitario.	☐	☐
Está presente el disyuntor hidráulico en el lado de la instalación.	☐	☐
Hay válvulas automáticas de purga de aire en los puntos más altos del circuito.	☐	☐
Se ha lavado el circuito (obligatorio).	☐	☐
El circuito se ha cargado de agua y está purgado.	☐	☐
Hay manómetros en las tuberías de entrada y de salida de agua.	☐	☐
Hay termómetros en las tuberías de entrada y de salida de agua.	☐	☐
Hay válvulas de interceptación de entrada y salida de agua, antes y después del filtro de agua.	☐	☐
Hay un filtro de agua a la entrada del dispositivo/retorno de la instalación, componente **OBLIGATORIO** para la validez de la **GARANTÍA**.	☐	☐
Está presente una carga automática en el sistema.	☐	☐
El dispositivo está instalado respetando los espacios de mantenimiento indicados en el manual de instalación/uso que acompaña al dispositivo.	☐	☐
Conexión eléctrica, comprobación de la sección de los cables en función de la absorción máxima declarada (datos en el manual de instalación y uso).	☐	☐
Que el cableado de los sensores externos esté completo.	☐	☐
Está presente la puesta a tierra de los dispositivos de seguridad eléctrica previstos por la normativa.	☐	☐
Verificación de la correcta secuencia de fases en el caso de dispositivos trifásicos.	☐	☐
La alimentación eléctrica está conforme con los datos de la placa.	☐	☐
Ya se ha celebrado un contrato de mantenimiento.	☐	☐

OMNIA LIFE M

Solicitud de verificación de funcionamiento del equipo

ESQUEMA DE INSTALACIÓN

Cuando se hayan adoptado soluciones de instalación Ferroli, indicar el nº de solución

Los códigos y las ilustraciones correspondientes están disponibles en la **documentación que lo acompaña o será entregada al instalador/proyectista por la oficina preventa o el posible director de producto de referencia**.

En caso de que, en la fase de verificación del producto por parte del centro de asistencia, se detectasen INCONGRUENCIAS/INCUMPLIMIENTOS de lo indicado en el presente documento y/o los esquemas que puedas haber suministrado, el restablecimiento de estas operaciones deberá considerarse a cargo del usuario final a excepción de la programación del mando.

NOTA: Cuando sea posible, indicar el número de pedido de referencia:

VALIDACIÓN DEL DOCUMENTO

Se declara que el producto instalado es accesible respetando las normativas en materia de seguridad vigentes.
ATENCIÓN: CUANDO LA VERIFICACIÓN DEL PRODUCTO NO SEA POSIBLE POR CAUSAS NO IMPUTABLES AL DISPOSITIVO, EL CENTRO DE ASISTENCIA TÉCNICA LE CARGARÁ UNA POSIBLE NUEVA INTERVENCIÓN.

FECHA DEL DOCUMENTO	FIRMA DEL INSTALADOR HIDRÁULICO	FIRMA DEL INSTALADOR ELÉCTRICO

NOTA: Para firmar este documento con un certificado digital es necesario abrirlo en Acrobat u otro programa similar, y enviarlo firmado al email: **satferroli@ferroli.com**. En caso de no poder firmarlo de este modo, se deben imprimir las páginas 74-77, firmar el documento, y remitirlo escaneado a la misma dirección de correo.

OMNIA LIFE M

Códigos de error del equipo

ID	Descripción error
EO	Fallo flujo agua (10 veces E8)
E1	Fallo alimentación
E2	Fallo de comunicación entre controlador y unidad interior
E3	Fallo sensor temperatura (T1) salida agua hidro-box
E4	Fallo sensor temp. (T5) depósito agua
E5	Fallo sensor temp. (T3) intercambiador unidad exterior
E6	Fallo sensor temp. ambiente (T4) unidad exterior
E7	Fallo sensor de temp. del depósito regulador (Tbt)
E8	Fallo flujo agua
E9	Fallo sensor temperatura (Th) línea succión compresor
EA	Fallo sensor temperatura (Tp) línea descarga compresor
Eb	Fallo sensor temp. panel solar (Tsolar)
EC	Fallo sensor temp. (T5_2) depósito agua
Ed	Fallo sensor temp. (Tw_in) entrada agua intercambiador placa hidro-box
H0	Fallo de comunicación entre hidro-box y unidad exterior
H1	Fallo de comunicación entre la placa de control principal y la placa del inversor
H2	Fallo sensor temperatura (T2) salida freón intercambio placa hidro-box
H3	Fallo sensor temperatura (T2B) entrada freón intercambio placa hidro-box
H4	Protecciones triples de L1
H5	Fallo sensor temperatura (Ta) ambiente
H6	Fallo motor ventilador CC
H7	Protección de voltaje CA
H8	Error sensor alta presión
H9	Fallo sensor temp. (Tw2) del flujo de agua zona 2.
HA	Fallo sensor temp. salida agua (Tw_out) intercambiador placa hidro-box
Hb	3 veces protección “PP”
Hd	Fallo de comunicación entre unidad principal y unidad secundaria
HF	HF Fallo EEPROM unidad ext.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Códigos de error del equipo

ID	Descripción error
HH	10 veces H6 en 120 minutos
HP	Protección de baja presión en modo de refrigeración
C7	Prot. alta temp. del dispador térm. del módulo inversor
P0	Protección baja presión sistema bomba calor
P1	Protección alta presión sistema bomba calor
P3	Protección de corriente alterna
P4	Protección temperatura descarga compresión demasiado elevada
P5	Protección valor [Tw_out-Tw_in] dem. elevado
Pb	Modo anticongelación
Pd	Temperatura de condensación protección demasiado alta
PP	Protección [Tw_out-Tw_in] anómala
F1	Protección bajo volt bus CC (Desde PCB principal generalmente en modo espera)
F6	Fallo EXV
Ba	T4 fuera del rango de operación
P21	Error sensor baja presión
CL	Error cable de comunicación bomba de agua
F75-PF	Sobrecalentamiento de descarga insuficiente
FC1	Error sensor de temperatura TL
PE	Error sensor presión de agua
P27	Protección contra inserción inversa sensor de presión
L1E-LCD	Error de módulo compresor
J1E-JCD	Error módulo ventilador
EL	Fallo de comunicación entre el módulo hidráulico y el kit MH

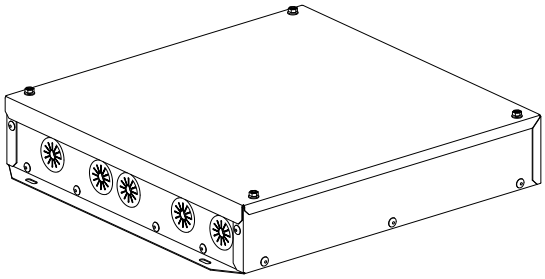
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

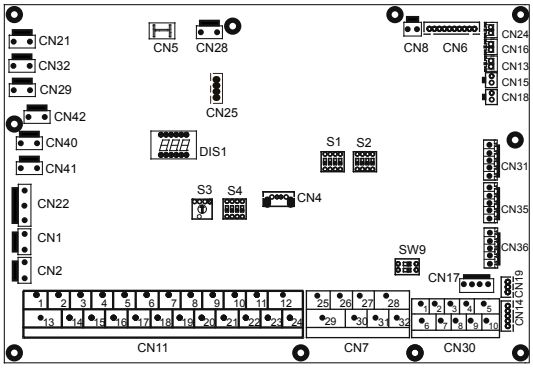
OMNIA LIFE M

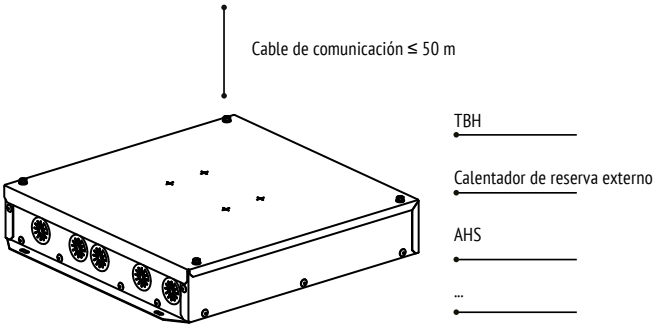
Accesorio: Caja conexiones eléctricas

Este accesorio se utiliza para reducir la longitud del cableado entre la tarjeta electrónica del módulo hidráulico del equipo y los componentes externos que normalmente se conectan, como suelen ser la válvula de 3 vías para ACS, resistencia eléctrica de apoyo en depósito de ACS, bombas, caldera, resistencia eléctrica de apoyo a instalación, etc., permitiendo una instalación mas flexible.



La conexión entre la caja de conexiones y la Omnia Life M se realiza con 3 cables apantallados (3x0,75 mm^2).





1. La placa del módulo hidráulico y el kit externo emiten simultáneamente la apertura/cierre del puerto de TBH, IBH2, IBH1, AHS, SV1, SV2, SV3, PUMP_O, PUMP_D,PUMP_C, PUMP_S, P_X.
2. La placa del módulo hidráulico y el kit externo se comprueban para los valores AD del puerto T5, Tbt, T5_2, Tw2, T1, Tsolar. Si ni la tarjeta del módulo hidráulico ni el kit externo han recogido los parámetros del sensor activo establecidos, la tarjeta del módulo hidráulico informa de un fallo del sensor correspondiente. Cuando la tarjeta del módulo hidráulico y el kit externo recogen simultáneamente valores de parámetros diferentes del mismo sensor, prevalecerán los valores de los parámetros de la tarjeta del módulo hidráulico.
3. Desconecta la comunicación con el panel de control principal durante más de 1 minuto, el módulo hidráulico se apagará y emitirá un fallo EL, y se mostrará el fallo en el controlador con cable.
4. Conexión de otros componentes consulta el "MANUAL DE INSTALACIÓN Y DEL USUARIO" de la unidad interior.

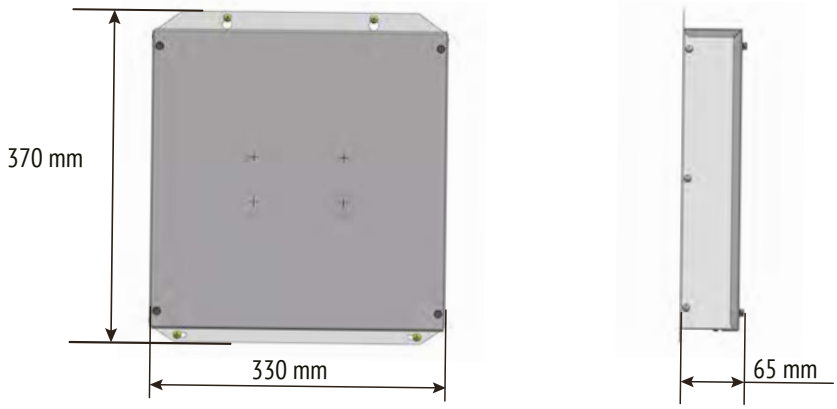
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

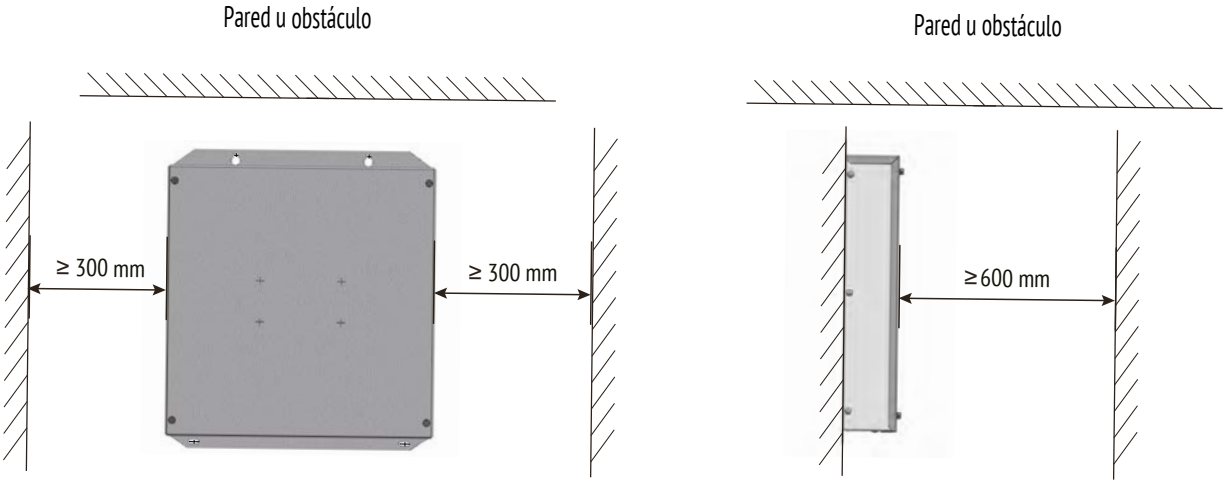
Accesorio: Caja conexiones eléctricas

Dimensiones



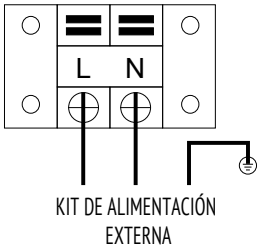
Instalación

Taladra cuatro orificios donde desees instalar el kit, con las posiciones de los orificios que se muestran a continuación. Fija el kit con tornillos. El kit debe instalarse verticalmente en la pared.



Conexión del cableado

Fuente de alimentación



Voltaje de la fuente de alimentación (L/N)	220-240 V AC
Sección del cableado	1,5 mm^2

NOTA:

El interruptor de protección contra fugas debe instalarse en la fuente de alimentación de la unidad.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

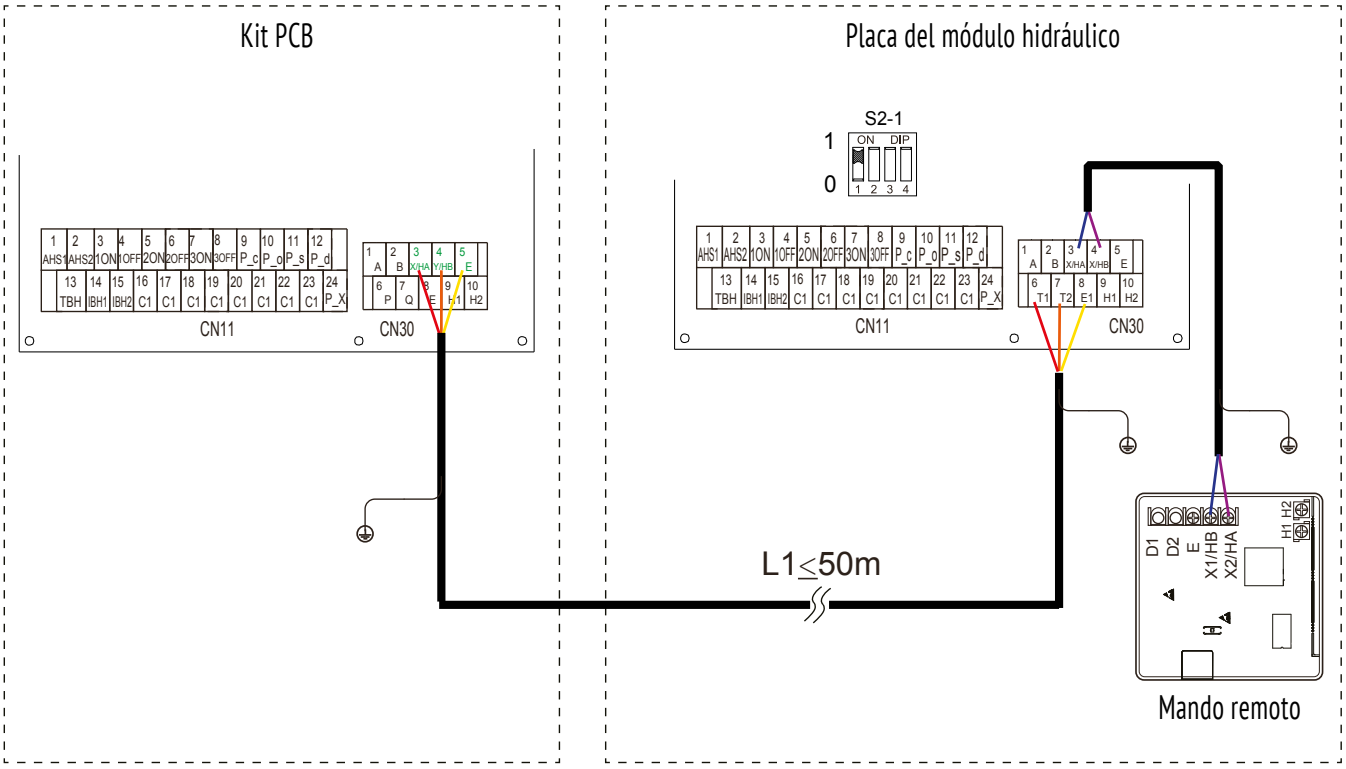
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA LIFE M

Accesorio: Caja conexiones eléctricas

Conexión de comunicación con bomba de calor monobloque R290

Conecta 3 cables blindados (3×0,75 mm²) entre el kit CN30 (X-Y-E) y la placa del módulo hidráulico CN30 (E1-T1-T2).



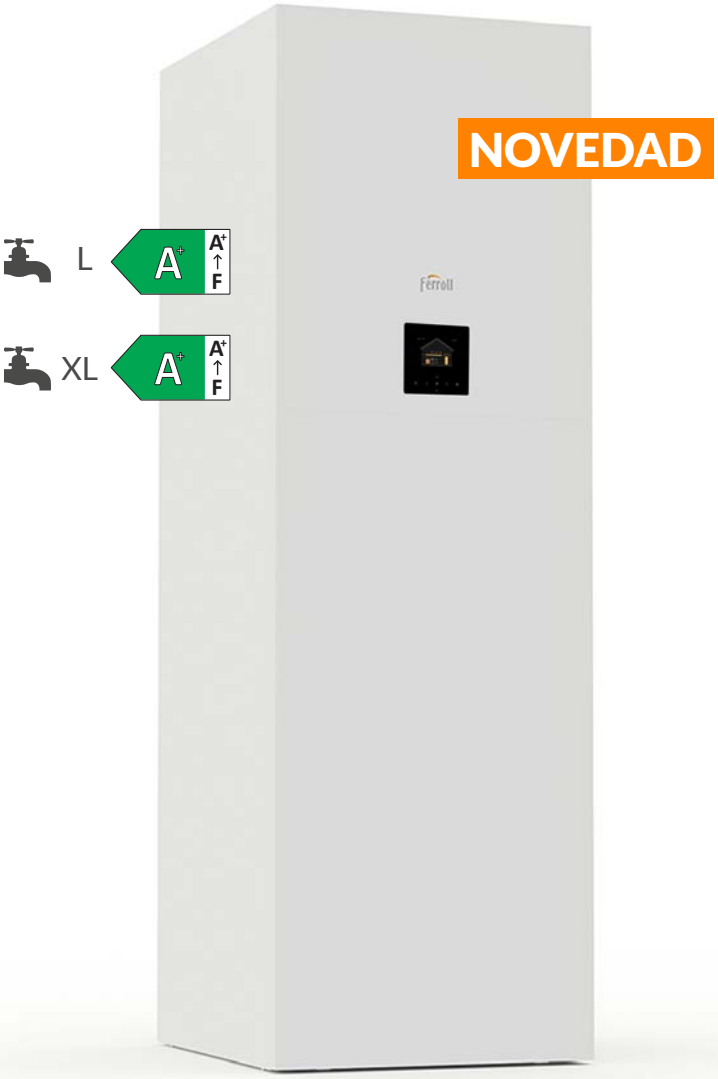
IMPORTANTE:
El mando de control remoto de la OMNIA LIFE M solo se puede conectar en la placa del módulo hidráulico del equipo.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

Unidad interior hidrónica con acumulador de ACS integrado



Unidad interior hidrónica compacta con acumulador de ACS integrado para combinar con bombas de calor hidrónicas monobloc.

Equipo con elevado rendimiento en ACS (Calificación A+). Disponible en 2 tamaños (depósito de 190 y 240 litros). Reducido nivel sonoro, dimensiones compatibles con hueco estándar de mueble de cocina. Kit de fácil conexionado y configurable para adecuarse a todas las necesidades. Mantenimiento frontal.

VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO INCLUIDA

Descargar la app **OMNIA Smart**

Disponible en Google Play

Disponible en App Store



Mando para **OMNIA LIFE M**



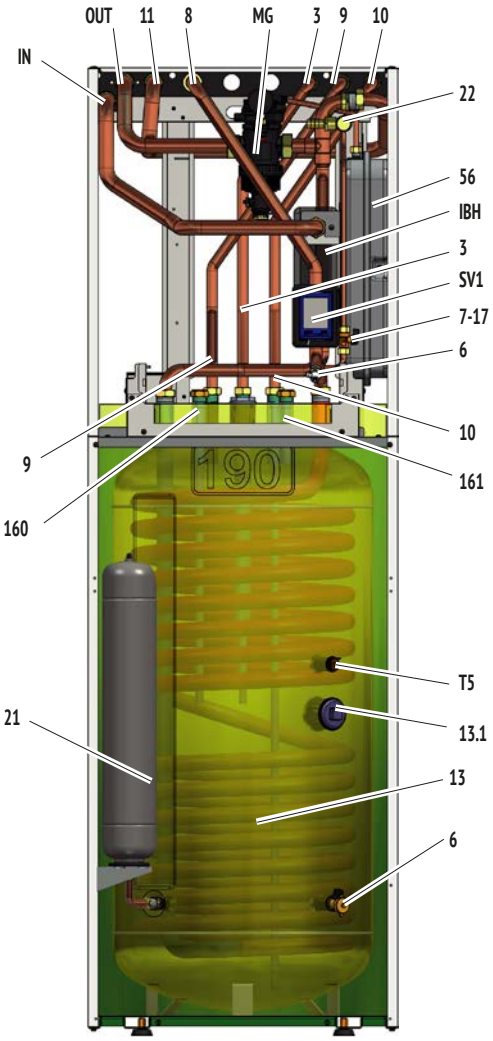
Mando para **OMNIA M 3.2**

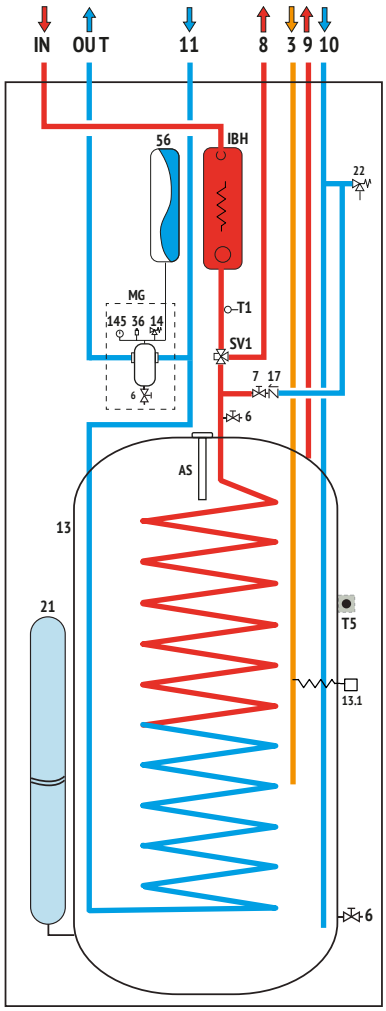
Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

Componentes





- 3 Tubo de recirculación ACS
- 6 Descarga de agua
- 7 Válvula de carga de agua
- 8 Entrega del sistema
- 9 Suministro de agua caliente sanitaria
- 10 Entrada de agua caliente sanitaria
- 11 Retorno del sistema
- 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
- 160 Entrada solar térmica (accesorio)
- 161 Producción solar térmica (accesorio)
- 162 Salida caldera
- 163 Entrada caldera
- AS Ánodo de sacrificio
- IN Entrada de agua unidad interna - Ø 1" M
- OUT Salida agua unidad interna - Ø 1" M
- IBH Resistencia eléctrico instalación
- MG Grupo multifunción agua instalación
- SV1 Válvula desviadora
- T1 Sonda de temperatura agua salida bomba de calor

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

Accesorios disponibles para instalar en el interior del equipo Omnia FT

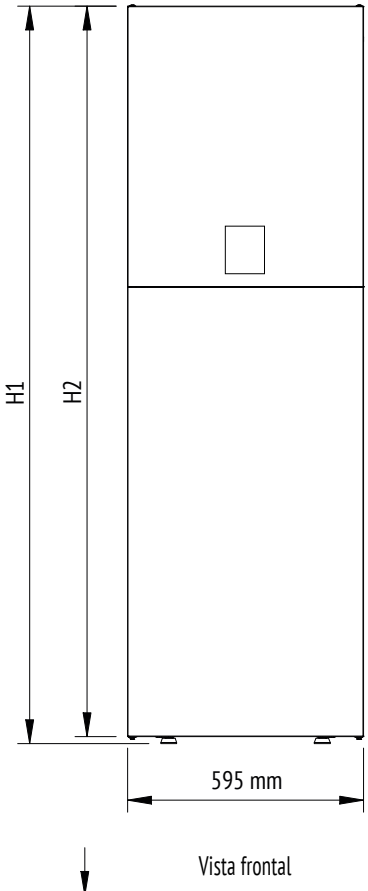
PRODUCTO		CÓDIGOS
	**Kit depósito inercia 18 litros** Instalación interior UI. Se puede instalar sólo o en combinación con el kit de zonas (directa y mezcla).	Cód.: 012084W0 EAN: 8028693889834
	**Kit de 2 zonas (directa y mezcla)** Instalación interior UI. Recomendado instalar el kit depósito de inercia 18 litros cuando se instale este kit.	Cód.: 012091W0 EAN: 8028693889858
	**Kit conexiones hidráulicas UI** Kit conexiones hidráulicas UI para instalación a pared posterior de UI.	Cód.: 012092W0 EAN: 8028693889865
	**Kit resistencia eléctrica ACS 1,5 kW** Instalación en UI, en depósito de ACS. Necesario para función antilegionela y para función fotovoltaica.	Cód.: 012090W0 EAN: 8028693889841
	**Kit vaso expansión ACS 8 litros**	Cód.: 012093W0 EAN: 8028693889872

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

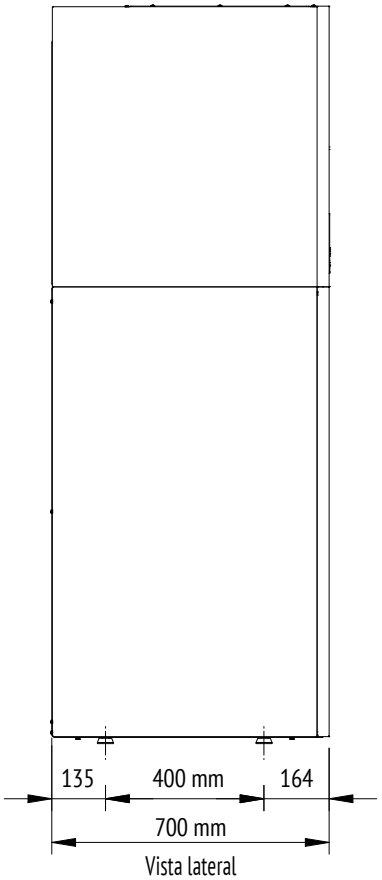
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

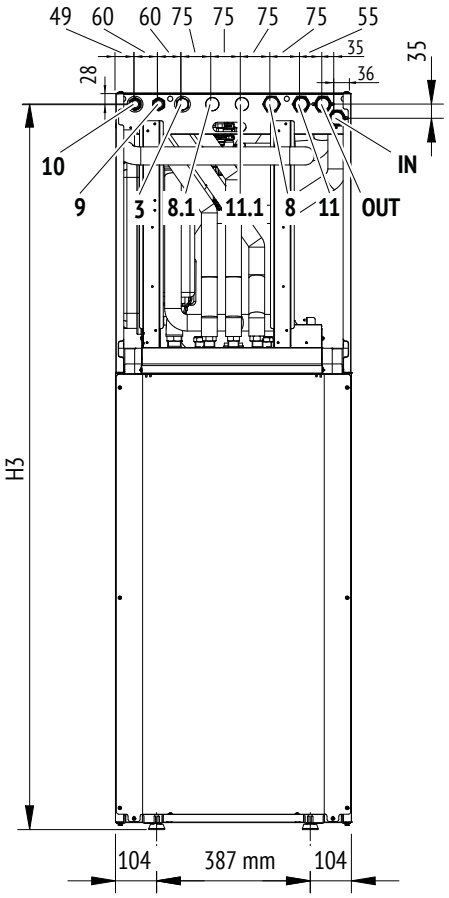
Dimensiones y conexiones



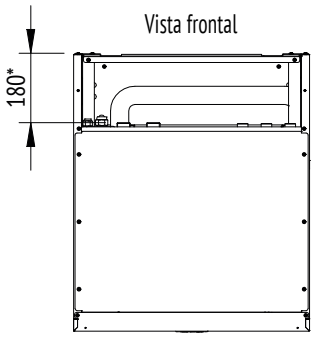
Vista frontal



Vista lateral



Vista posterior



Vista superior

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

Los valores H1, H2, H3 se refieren a la posición de las patas totalmente atornilladas.
La altura de la regulación de las patas = 0 / + 15 m.

8 Salida instalación - Ø 1" M
8.1 Salida instalación para zona 2 / al panel solar - Ø 1" M
9 Salida agua sanitaria - Ø 3/4"M
10 Entrada agua sanitaria - Ø 3/4"M
11 Entrada instalación - Ø 1"M
11.1 Entrada instalación para zona 2 / desde el panel solar - Ø 1"M
145 Manómetro agua
IN Entrada de agua unidad interna - Ø 1" M
OUT Salida agua unidad interna - Ø 1" M

Conexiones eléctricas

Procura 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 18 mm. Se puede prever el encauzamiento en un único tubo de desagüe Ø interior 40 mm, puesto que la parte posterior-superior no tiene panel de cierre se puede prever su colocación en toda la zona.

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

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

Conexiones eléctricas

UNIDAD INTERIOR	10	16	16 T
Potencia absorbida	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	400 V + N + PE 50 Hz
Corriente máxima absorbida	13 A	13 A	10 A
Interruptor automático	16 A	16 A	16 A
Sección del cable de alimentación	3 x 1,5 mm^2	3 x 1,5 mm^2	5 x 1,5 mm^2

CABLE DE COMUNICACIÓN ENTRE LA UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR	10	16	16 T
Sección cableado	3 x 0,75 mm^2 (Unidad interior R32) - 5 x 0,75 mm^2 (Unidad exterior R290)		

ADVERTENCIA:

- Debes incorporar en la instalación eléctrica un interruptor principal u otro medio de desconexión, que tenga una separación de contacto en todos los polos, de acuerdo con las leyes y normativas locales pertinentes.
- Apaga la fuente de alimentación antes de realizar cualquier conexión.
- Utiliza únicamente cables de cobre. No aprietes nunca los cables agrupados y cerciórate de que no entren en contacto con las tuberías y los bordes afilados. Asegúrate de que no se aplique presión externa a las conexiones de los terminales.
- Todos los cables y componentes en el lugar deben ser instalados por un electricista autorizado y deben cumplir con las leyes y normativas locales pertinentes.
- El cableado en el lugar debe realizarse de acuerdo con el esquema eléctrico suministrado con la unidad y las instrucciones que se indican a continuación. Asegúrate de utilizar un suministro eléctrico específico. Nunca utilices un suministro eléctrico compartido con otro aparato. Asegúrate de establecer una conexión a tierra. No conectes la unidad a tierra a una tubería de servicio, a un dispositivo de protección contra sobretensiones ni a la toma de tierra del teléfono. Una puesta a tierra inadecuada puede causar descargas eléctricas.
- Asegúrate de instalar un interruptor de circuito para fallos de puesta a tierra (30 mA). De no hacerlo, podría provocar descargas eléctricas.
- Asegúrate de instalar los fusibles o interruptores automáticos necesarios.
- Antes de retirar el panel delantero, corta la alimentación eléctrica de la unidad y la resistencia del depósito ACS (si está presente). Las piezas internas de la unidad pueden estar calientes.
- Antes de realizar cualquier operación que requiera el desmontaje de la tapa, desconecta la unidad interior de la alimentación mediante el interruptor principal.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

Conexiones eléctricas

NOTA:

- El interruptor del circuito para fallos de puesta a tierra debe ser un interruptor de tipo de alta velocidad de 30 mA (<0,1 s).
- La unidad exterior es una bomba de calor monobloque equipada con un compresor inverter. La instalación de un condensador de corrección del factor de potencia no solo reducirá el efecto de mejora del factor de potencia, sino que también puede causar un calentamiento anormal del condensador debido a las ondas de alta frecuencia. Nunca instales un condensador de corrección del factor de potencia, ya que podría provocar un accidente.

PELIGRO:

- ¡En ningún caso toques los componentes eléctricos cuando el interruptor general está cerrado! ¡Existe el riesgo de descargas eléctricas con riesgo de lesiones o muerte!
- El aparato debe estar conectado a una instalación de puesta a tierra eficiente, tal y como está previsto por las normas de seguridad vigentes. Haz comprobar la eficiencia y la idoneidad de la instalación de puesta a tierra por personal profesional cualificado, el fabricante no se responsabiliza por los posibles daños causados por la falta de puesta a tierra de la instalación.
- La unidad interior está precableada y equipada con cable tripolar o cable de cinco núcleos, sin clavija, para la conexión de la línea eléctrica. Las conexiones a la red deben ser realizadas con conexión permanente y equipadas con un interruptor (2 polos o 4 polos) cuyos contactos tengan una apertura mínima de al menos 3 mm, interponiendo un disyuntor (consulta la tabla de Conexiones eléctricas de la página anterior) entre la unidad interior y la línea.

Para unidades monofásicas (mod. 200 HI3 y 250 HI3)

- Asegúrate de respetar la polaridad (LÍNEA: cable marrón / NEUTRO: cable azul / TIERRA: cable amarillo-verde) en las conexiones a la línea eléctrica.

Para las unidades trifásicas (mod. 250 HI6T)

- Asegúrate de respetar la polaridad (L1-L2-L3 - N - PE) en las conexiones a la línea eléctrica.
- El cable de alimentación de la unidad NO DEBE SER SUSTITUIDO POR EL USUARIO. Si el cable está dañado, apaga la unidad y haz sustituir el cable por personal profesional cualificado. Si fuera necesario sustituirlo, utiliza únicamente un cable "HAR H05 VV-F" 3x0,1,5 mm^2 (mod. 10 y 16) o 5x1,5 mm^2 (mod. 16T) con diámetro exterior máximo de 11 mm.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

Conexiones eléctricas

Cómo se accede a la caja eléctrica

1. Para desmontar el panel delantero de la unidad interna:
   - Destornilla parcialmente los tornillos A (ver "fig. 1 - desmontaje panel frontal").
   - Extrae el panel B y desengánchalo de las piezas de fijación superiores (ver "fig. 1 - desmontaje panel frontal").
2. Realiza las conexiones consultando el esquema eléctrico funcional presente en este manual.
3. Procede en orden inverso para volver a montar el panel delantero. Asegúrate de que esté fijado correctamente en el panel superior y totalmente apoyado en los paneles laterales. La cabeza del tornillo "A", una vez apretada debes colocarla tal y como se indica en "fig. 2 - montaje con tornillos inferiores").

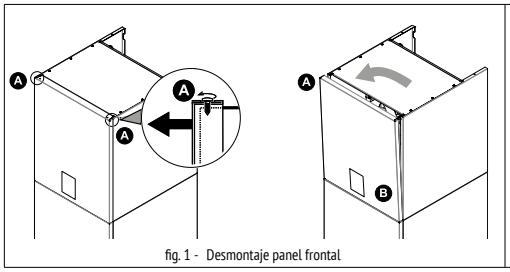


fig. 1 - Desmontaje panel frontal

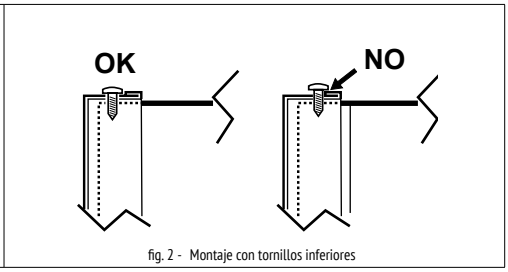
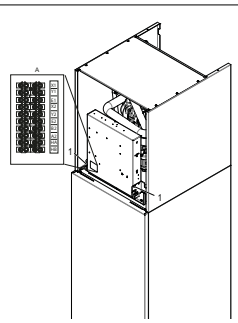
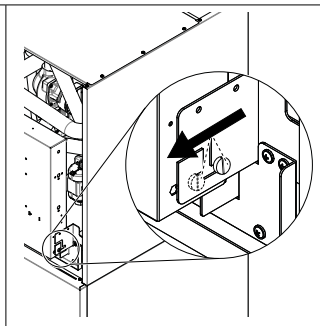


fig. 2 - Montaje con tornillos inferiores


fig. 3 - Vista sin panel frontal


fig. 4 - Cómo se desbloquea la caja eléctrica

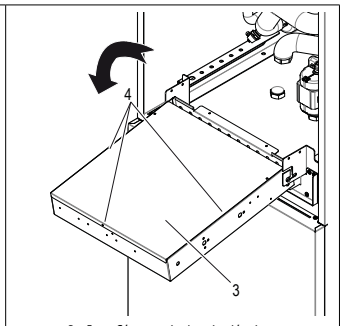


fig. 5 - Cómo se gira la caja eléctrica

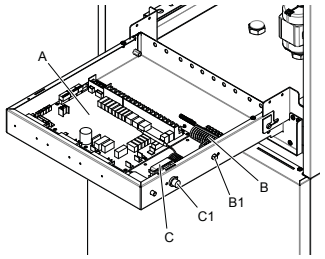


fig. 6 - Vista interior del cuadro eléctrico

A Tarjeta hidrónica electrónica (fig. 6)

B Protección térmica de seguridad para resistencia eléctrica monofásica con botón de rearme manual (B1 fig. 6)

C Protección térmica de seguridad para resistencia eléctrica trifásica con botón de rearme manual (C1 fig. 6)

Para acceder a los bornes de la unidad interior, destornilla los dos tornillos (fig. 3) debajo de la caja eléctrica, luego sujeta la caja eléctrica y desbloquéala (fig. 4), entonces gira hacia delante (fig. 5). Retira la chapa posterior (fig. 5) fijada con 3 tornillos (fig. 5).

Conexiones bornero usuario

El bornero (det. A fig. 3) se encuentra en el lado izquierdo de la caja de distribución eléctrica de la caldera. El bornero es de tipo mamut macho-hembra. En el lateral del bornero hay una etiqueta identificativa de los bornes disponibles (ver. "Tabla - Regleta de conexión" en la página siguiente).

Conexiones elementos adicionales de sistema

La unidad puede gestionar elementos adicionales del sistema, como la bomba de circulación externa/bomba de agua de la zona 1, la bomba de agua de la zona 2, la válvula mezcladora de 3 vías para la zona 2, la válvula desviadora de 3 vías para el modo caliente/frío y smart grid. Todos estos elementos son gestionados por la tarjeta hidrónica.

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

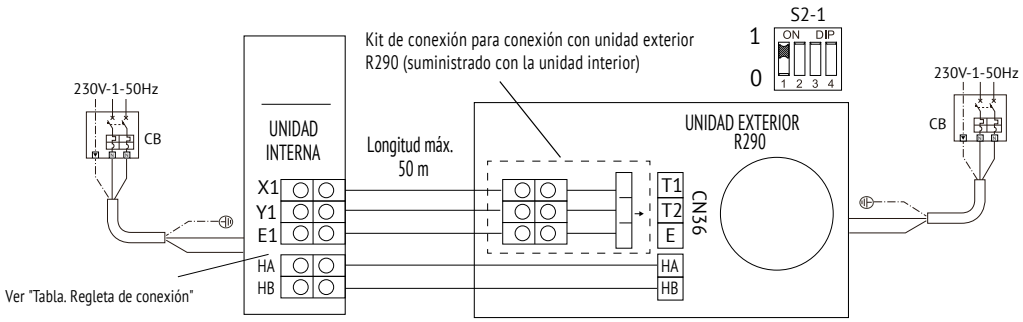
CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

Conexiones eléctricas

REGLETA DE CONEXIÓN

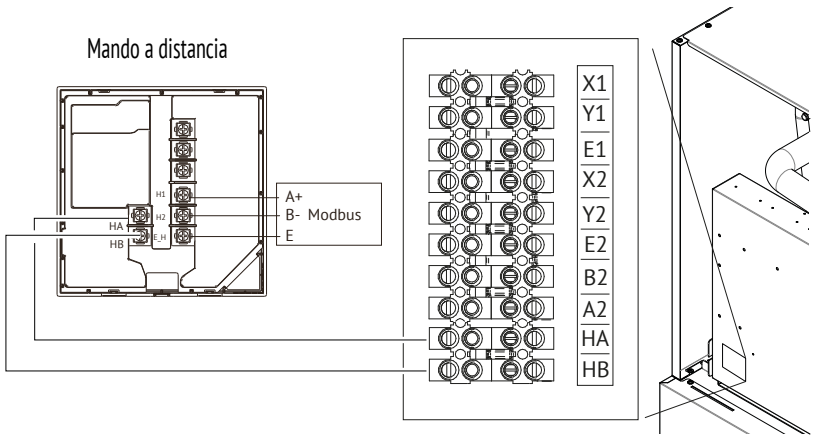
ID BORNE	FUNCIÓN	NOTAS
X1	Serial Modbus	Para la conexión en serie con la unidad exterior
Y1		
E1		
X2	Serial Modbus (válido solo para unidad exterior R32)	Para conexión a sistema de supervisión externa (BMS) o al mando a distancia de la unidad exterior R32
Y2		
E2		
B2		
A2		
HA	Serie Modbus (válido solo para unidad exterior R290)	Para conexión al mando a distancia de la unidad exterior R290
HB		



Conexión entre la unidad interior y la unidad exterior R290

Conexión del control remoto

Conecta el mando remoto al equipo utilizando un cable apantallado de sección 0,75 mm² tal como se indica en la siguiente figura:



Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

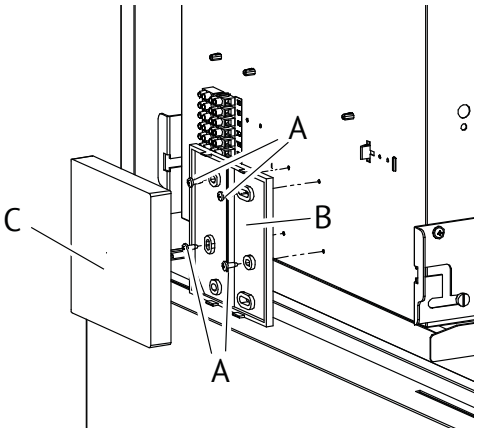
OMNIA FT

Conexiones eléctricas

Instalación del control remoto en el equipo

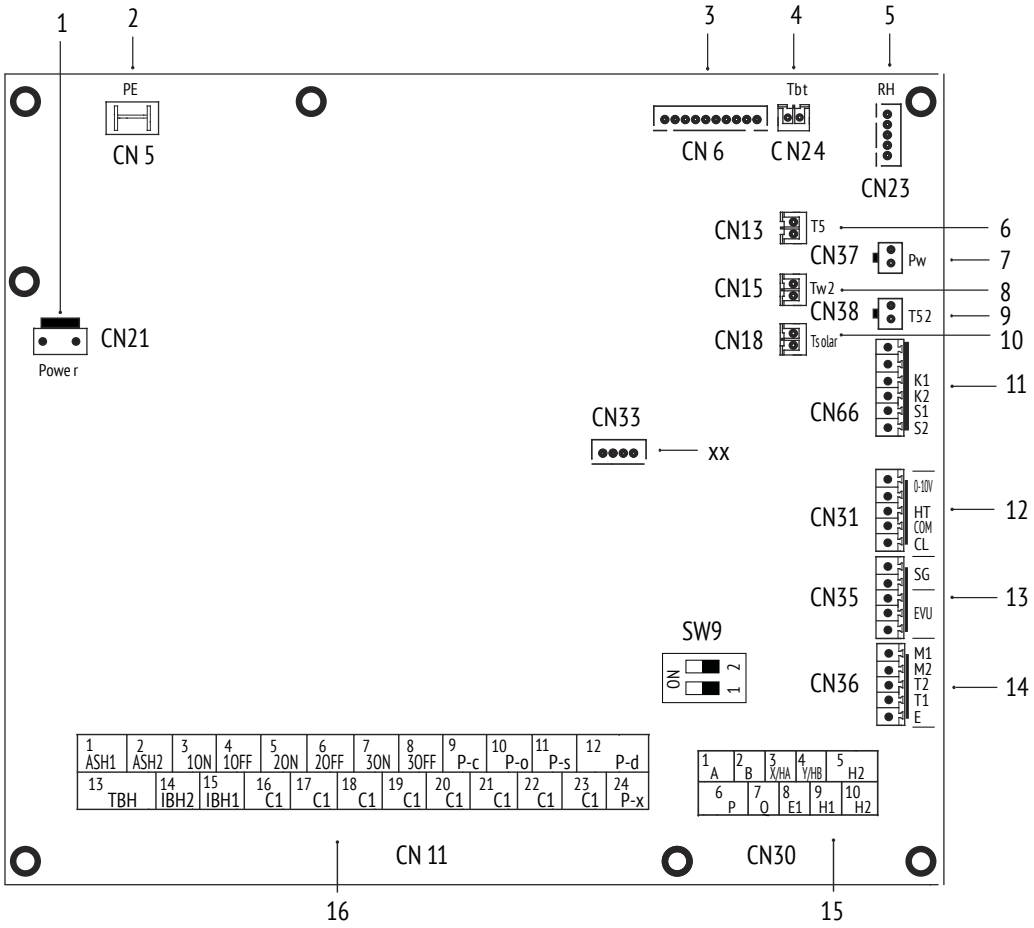
Para la instalación del control remoto (C) en la máquina, procede de la siguiente manera:

- Fija la tapa trasera (B) del control remoto utilizando los 4 tornillos (A) preinstalados en el cuadro eléctrico.
- Engancha el control remoto (C) a la tapa trasera (B) utilizando los pines de encaje correspondientes.



Conexión de otros componentes

La conexión de otros componentes como bombas, válvula mezcladora, resistencia apoyo depósito de ACS, etc. debe realizarse en los bornes de la tarjeta hidrónica ubicada en el cuadro eléctrico de la Omnia FT, de forma similar a como se indicó para la Omnia Life M en el capítulo de instalación eléctrica.



Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

Conexiones eléctricas

Ref.	Puerto	Código	Descripción	NOTA
1	CN21	POWER	Alimentación a la placa hidrónica	B
2	CN5	GND	Del suelo al tablero hidrónico	B
3	CN6	T2	Puerto para sonda de temperatura en el lado del líquido refrigerante de la unidad interior (modo calefacción)	B
		T2B	Puerto para sonda de temperatura en el lado del gas refrigerante de la unidad interior (modo calefacción)	B
		TW_in	Puerto para sonda de temperatura del agua de entrada al intercambiador de placas	B
		TW_out	Puerto para sonda de temperatura del agua de salida del intercambiador de placas	B
		T1	Puerto para sonda de temperatura final del agua que sale de la unidad interna	B
4	CN24	Tbt	Puerto para sonda de temperatura del agua en el tanque del sistema	A
5	CN23	RH	Reservado	/
6	CN13	T5	Puerto para sonda de temperatura en el depósito de ACS	B
7	CN37	Pw	Reservado	/
8	CN15	Tw2	Puerto para sonda de temperatura del agua enviada a zona 2	A
9	CN38	T52	Reservado	
10	CN18	Tsolar	Puerto para temperatura del panel solar sensor	A
11	CN66	K1, K2, S1, S2	Reservado	
12	CN31	10V GND	Reservado	1
13	CN35	SG	Puerto para red inteligente (señal de red)	1
		EVU	Puerto para red inteligente (señal fotovoltaica)	1
14	CN36	M1 M2	Reservado	/
		T1 T2	Reservado	/

A Con accesorio sonda de temperatura.
Todas estas sondas de temperatura pueden o no ser utilizadas en función del tipo de instalación servida por la unidad.

B Conexiones internas (significa que estos terminales se utilizan para la gestión de la unidad interior).

1 Contacto limpio sin tensión.

2 El puerto suministra una tensión de 220-240 V CA. Si la corriente de carga es <0,2 A, la carga se puede conectar directamente al puerto.
Si la corriente de carga es> = 0,2 A, el contactor CA debe alimentar la carga.

Voltaje	220-240 VAC
Corriente de ejercicio máxima	0,2 A
Sección cableado	0,75 mm^2

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

OMNIA FT

Conexiones eléctricas

Ref.	Puerto	Código		Descripción	NOTA
15	CN30	3(X/HA) 4(Y/HB)		Puerto para comunicación con placa del módulo hidráulico	/
		6(P) 7(Q)		Reservado	
		9(H1) 10(H2)		Reservado	
16	CN11	1	AHS1	Puerto para generador de calor adicional	/
		2	AHS2		
		3	1ON	Sistema SV1 (válvula desviadora de 3 vías) / ACS	2
		4	1OFF		
		17	C1		
		5	2ON	SV (válvula de 3 vías) frío/calor	B
		6	2OFF		
		18	C1		
		7	3ON	SV Válvula mezcladora SV3 (válvula de 3 vías zona 2)	2
		8	3OFF		
		19	C1		
		9	P_c	Zona de bomba 2	2
		20	C1		
		10	P_o	Bomba de circulación externa / bomba de zona 1	2
		21	C1		
		11	P_s	Bomba de paneles solares	2
		22	C1		
		12	P_d	Bomba de recirculación de ACS	2
		23	C1		
		13	TBH	Resistencia eléctrica caldera ACS	2
		16	C1		
		14	IBH2	Calentador eléctrico del sistema de respaldo interno 1	B
		16	C1		
		15	IBH1	Calentador eléctrico del sistema de respaldo interno 2	2
		17	C1		
		24	P_x	Reservado	

A Con accesorio sonda de temperatura.
Todas estas sondas de temperatura pueden o no ser utilizadas en función del tipo de instalación servida por la unidad.

B Conexiones internas (significa que estos terminales se utilizan para la gestión de la unidad interior).

1 Contacto limpio sin tensión.

2 El puerto suministra una tensión de 220-240 V CA. Si la corriente de carga es <0,2 A, la carga se puede conectar directamente al puerto.
Si la corriente de carga es> = 0,2 A, el contactor CA debe alimentar la carga.

Voltaje	220-240 VAC
Corriente de ejercicio máxima	0,2 A
Sección cableado	0,75 mm^2

Consultar el manual de instalación del equipo para una información más detallada.

CONSULTAR MANUAL DE INSTALACIÓN

FERROLI ESPAÑA, S.L.

SEDE EN BURGOS
Polígono Industrial de Villayuda
C/ Alcalde Martín Cobos, 4 09007 · Burgos
Tel.: **947 483 250**

SEDE EN MADRID
Edificio FERROLI. Avda. de Italia, 2
28820 · Coslada (Madrid)
Tel.: **916 612 304**

ISO 9001
ISO 14001
ISO 45001
BUREAU VERITAS
Certification

ferroli.com