

# OMNIA LIFE M

## Bomba de calor aerotérmica compacta aire-agua



VER VÍDEO



GUÍA PARA  
EL INSTALADOR

### 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.



Descargar la app **MYOMNIA Smart**



Ahorra hasta el 80% del coste de instalación con el **Sistema Ferrolí CAEs**  
[Consulta aquí](#)



**REFRIGERANTE R290**  
R290 es un refrigerante natural de muy bajo impacto ambiental (PCA3).



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



- 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
	Código	2CP100AF	2CP100BF	2CP100CF	2CP100DF	2CP100EF	2CP100FF	2CP100GF	2CP100JF
OMNIA LIFE M	EAN	8028693905848	8028693905855	8028693905862	8028693905879	8028693905886	8028693905893	8028693905909	8028693905930
	Código	2CP100Z0							
Control remoto OMNIA LIFE M	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 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.

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 en Tbs=35 °C. Instalación: Agua Tin=23 °C Tout=18 °C).

HC = Capacidad Calorífica nominal en condiciones Eurovent

(A7W35. Fuente: Aire exterior en 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".

Ferrol 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
<b>Código</b>	2CP100AF	2CP100BF	2CP100CF	2CP100DF	2CP100EF	2CP100FF	2CP100GF	2CP100JF
<b>EAN</b>	8028693905848	8028693905855	8028693905862	8028693905879	8028693905886	8028693905893	8028693905909	8028693905930

<b>Alimentación eléctrica</b>	4-6-8-10-12-14-16: 220/240 V - 1 ph -50 Hz					16T: 380/415 V - 3 ph -50 Hz			
<b>Tipo compresor</b>	Twin Rotary DC								
<b>Nº de compresores/circuitos</b>	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	
<b>Tipo de intercambiador (lado instalación)</b>	Intercambiador de placas de acero inoxidable								
<b>Tipo de intercambiador (lado fuente)</b>	Batería aleteada con tratamiento anticorrosión								
<b>Tipo de ventiladores</b>	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	DC axial	
<b>Nº de ventiladores</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Caudal aire nominal</b>	2.770 m³/h	2.770 m³/h	4.030 m³/h	4.030 m³/h	4.060 m³/h	4.060 m³/h	4.650 m³/h	4.650 m³/h	
<b>Volumen vaso de expansión</b>	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l	8 l	
<b>Calibrado válvula de seguridad</b>	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	3 bar	
<b>Conexiones hidráulicas</b>	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	
<b>Contenido mínimo de agua de la instalación</b>	25 l	25 l	25 l	25 l	40 l	40 l	40 l	40 l	
<b>Depósito ACS - mín. superficie intercambio/mín. recomendada</b>	<b>Acero inoxidable</b>	1,4/2,5 m²	1,4/2,5 m²	1,4/4 m²	1,4/4 m²	1,6/4 m²	1,6/4 m²	1,6/4 m²	1,6/4 m²
	<b>Acero esmaltado</b>	2/3 m²	2/3 m²	2/5,6 m²	2/5,6 m²	2,5/5,6 m²	2,5/5,6 m²	2,5/5,6 m²	2,5/5,6 m²
<b>Tipo de refrigerante (GWP) (kg CO<sub>2</sub> eq)</b>	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	R290 (3)	
<b>Carga de refrigerante kg Refrig. (ton CO<sub>2</sub> eq)</b>	0,7 (0,0021)	0,7 (0,0021)	1,1 (0,0033)	1,1 (0,0033)	1,25 (0,00375)	1,25 (0,00375)	1,25 (0,00375)	1,25 (0,00375)	
<b>Impuesto GFEI*</b>	Exento	Exento	Exento	Exento	Exento	Exento	Exento	Exento	
<b>Tipo de control</b>	Control remoto por cable								
<b>SWL Potencia sonora calefacción</b>	<b>A7W35</b>	56 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	61 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)
	<b>máx.</b>	58 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	63 dB(A)	67 dB(A)	68 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
	<b>SIL 2</b>	51 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	56 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
<b>SWL Potencia sonora refrigeración</b>	<b>A35W18</b>	56 dB(A)	58 dB(A)	60 dB(A)	61 dB(A)	65 dB(A)	66 dB(A)	69 dB(A)	69 dB(A)
	<b>máx.</b>	58 dB(A)	60 dB(A)	62 dB(A)	63 dB(A)	66 dB(A)	67 dB(A)	70 dB(A)	70 dB(A)
	<b>SIL 2</b>	51 dB(A)	53 dB(A)	56 dB(A)	55 dB(A)	58 dB(A)	59 dB(A)	60 dB(A)	60 dB(A)
<b>Máxima corriente de entrada</b>	12 A	13,5 A	16 A	17,5 A	25 A	26,5 A	28 A	9,5 A	
<b>Peso neto / bruto</b>	90/110 kg	90/110 kg	117/139 kg	117/139 kg	135/157 kg	135/157 kg	135/157 kg	137/159 kg	
<b>Dimensiones alto/ancho/fondo</b>	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.

Ferrolí 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 PARA IMPRESIÓN



FICHAS ERP



GUÍA PARA EL INSTALADOR



ESQUEMAS INSTALACIÓN



GALERÍA DE IMÁGENES.ZIP



SECCIÓN AEROTERMIA

## SOPORTE AL PROFESIONAL



Formulario



916 612 304

## SERVICIO TÉCNICO



satferroli@ferroli.com



914 879 325

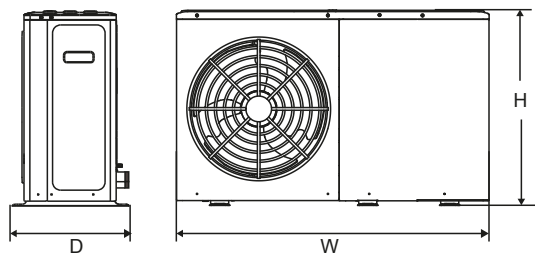
# OMNIA LIFE M

## Bomba de calor aerotérmica compacta aire-agua

Dimensiones de los equipos

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

De 4 a 16 kW



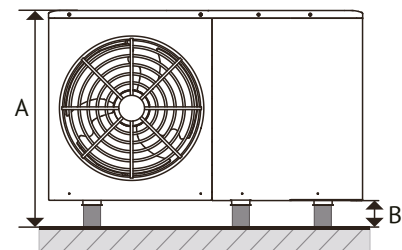
### MODELOS OMNIA LIFE M

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

### Área mínima operativa

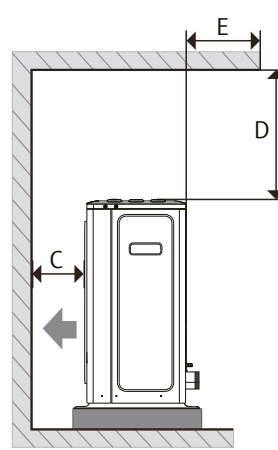
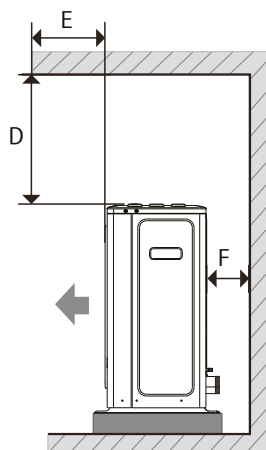
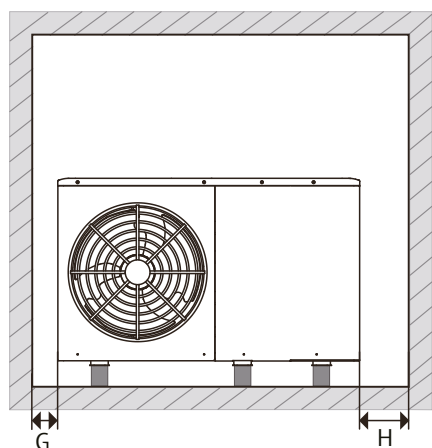
Para instalación en suelo y techo plano - una única unidad

#### General

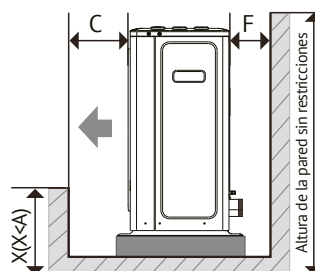
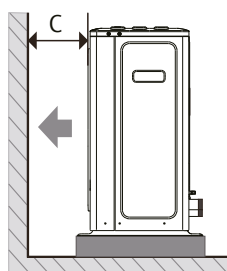
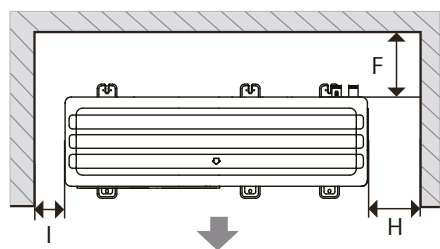


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>4-10 kW</b>	altura ud. + B	≥100* mm	≥1.000 mm	≥500 mm	≤500 mm	≥300 mm	≥500 mm	≥500 mm	≥500 mm
<b>12-16 kW</b>	altura ud. + B	≥100* mm	≥1.500 mm	≥500 mm	≤500 mm	≥300 mm	≥500 mm	≥500 mm	≥500 mm

#### Obstáculo por encima



#### Sin obstáculo por encima



(\*) En caso de zona con inviernos severos, tener en cuenta la nieve en el suelo. Ferrolí se reserva el derecho a modificar los datos e imágenes sin previo aviso.

# 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 Ferrolí 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.






## MANDO DE CONTROL REMOTO

### PRODUCTO

 <p><b>Mando de control remoto</b></p> <p> MANUAL DE INSTALACIÓN</p>	<p>NOTA: para el correcto funcionamiento del equipo es imprescindible conectar el control remoto. <b><u>Se recomienda pedir siempre el equipo usando el código del conjunto para evitar errores.</u></b></p> <p>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.</p>
--	--

## ACCESORIOS

### Accesorios OMNIA LIFE M

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