

MW-6040000-01

## Manual de instalación, utilización y mantenimiento

Acumulador de agua caliente sanitaria para bomba de calor

FIT-IN 180 EVO

# Índice

<b>1</b>	<b>Normas de seguridad</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Componentes suministrados</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Símbolos utilizados</b>	<b>6</b>
3.1	Símbolos utilizados en el manual	6
3.2	Símbolos utilizados en la placa de características	7
3.3	Símbolos utilizados en el acumulador de agua caliente sanitaria	7
<b>4</b>	<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>7</b>
4.1	Homologaciones	7
4.1.1	Normativas	7
4.1.2	Pruebas en fábrica	7
4.2	Datos técnicos	7
4.2.1	Dispositivos de calefacción compatibles	7
4.2.2	Eficiencia energética y rendimiento medioambiental	8
4.2.3	Especificaciones del acumulador de agua caliente sanitaria	9
4.2.4	Dimensiones del ánodo de magnesio	11
4.2.5	Especificaciones de la sonda de agua caliente sanitaria	11
4.2.6	Dimensiones y conexiones	11
4.2.7	Bomba de circulación	12
<b>5</b>	<b>Descripción del producto</b>	<b>13</b>
5.1	Descripción general	13
5.2	Accesorios y opciones	13
<b>6</b>	<b>Esquema de conexión hidráulica para bombas de calor split</b>	<b>14</b>
<b>7</b>	<b>Esquema de conexiones hidráulicas para bombas de calor empaquetadas</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>Instalación</b>	<b>15</b>
8.1	Reglamentos de instalación	15
8.2	Requisitos de la instalación	16
8.2.1	Presión de servicio del agua	16
8.2.2	Calidad del agua sanitaria	16
8.2.3	Precauciones especiales para conectar el circuito de agua caliente sanitaria	16
8.3	Placas de características	17
8.4	Elección del emplazamiento	18
8.4.1	Colocación del acumulador	18
8.4.2	Instalación en un armario empotrado	18
8.5	Colocación y conexión del kit hidráulico	18
8.5.1	Colocación del kit hidráulico	18
8.5.2	Conexión del kit hidráulico a la red de agua sanitaria	19
8.6	Colocación de la unidad interior	19
8.7	Colocación del acumulador de agua caliente sanitaria	19
8.8	Conexión del acumulador de agua caliente sanitaria al kit hidráulico	21
8.9	Instalación y conexión del motor de la válvula de 3 vías	21
8.10	Posicionado y conexión de la sonda de agua caliente sanitaria	22
8.11	Llenado del acumulador de agua caliente sanitaria	23
<b>9</b>	<b>Puesta en marcha</b>	<b>24</b>
9.1	Verificación antes de la puesta en servicio	24
9.1.1	Comprobación de la estanqueidad del circuito hidráulico	24
9.1.2	Comprobación de las conexiones eléctricas	24
9.2	Puesta en servicio del acumulador de agua caliente sanitaria	24
9.3	Finalización de la instalación	25
<b>10</b>	<b>Mantenimiento</b>	<b>26</b>
10.1	Operaciones de mantenimiento programado	26
10.2	Comprobación del ánodo de magnesio	27
10.3	Vaciado del acumulador de agua caliente sanitaria	27
10.4	Limpieza de las incrustaciones del acumulador de agua caliente sanitaria	28
10.5	Desmontaje del tapón de inspección	29
10.6	Montaje de la trampilla de inspección	30

<b>11 Eliminación y reciclaje</b> .....	<b>30</b>
<b>12 Piezas de recambio</b> .....	<b>30</b>
12.1 Generalidades .....	30
12.2 Acumulador de agua caliente sanitaria FIT-IN 180 EVO .....	31
<b>13 Garantía</b> .....	<b>32</b>
13.1 Generalidades .....	32
13.2 Términos de la garantía .....	32

# 1 Normas de seguridad

---

## Consignas generales de seguridad

Este generador puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o desprovistas de experiencia o conocimientos, siempre que sean supervisados correctamente o si se les dan instrucciones para usar el generador con total seguridad y han comprendido los riesgos a los que se exponen. Los niños no deben jugar con el generador. Los niños no deben realizar ninguna operación de limpieza o mantenimiento sin supervisión.

Antes de realizar cualquier trabajo, lea atentamente la documentación suministrada con el aparato. Estos documentos también están disponibles en nuestro sitio web. Consultar la tapa.

Conserve estos documentos cerca del lugar de instalación del aparato.

Solo los profesionales cualificados están autorizados a realizar trabajos de instalación, puesta en marcha, mantenimiento, reparación o desmontaje del aparato. Deben cumplir la normativa local y nacional vigente.

No modificar el aparato en modo alguno sin el consentimiento por escrito del fabricante. Para poder disfrutar de la cobertura de la garantía, es imprescindible que el generador no haya sufrido ninguna modificación.

## Ubicación de la instalación

Seleccionar una ubicación de instalación adecuada de acuerdo con las recomendaciones para la bomba de calor.



### Consejo

Manual de instalación de la bomba de calor

Para poder acceder bien al aparato y facilitar el mantenimiento hay que dejar suficiente espacio alrededor del aparato. Consultar el capítulo «Instalación».

## Circuito de agua caliente sanitaria

El acumulador de agua caliente sanitaria está pensado para estar conectado permanentemente a la red de abastecimiento de agua sanitaria.

El agua de calefacción y el agua sanitaria no deben entrar en contacto.

No permitir que circule agua sanitaria por el intercambiador.

Límite de temperatura en los puntos de consumo: la temperatura máxima del Agua Caliente Sanitaria está sujeta a las normativas locales específicas de los diferentes países en los que se comercializa el generador, para proteger a los usuarios contra quemaduras. Al instalar el generador deben respetarse estas normativas locales específicas.

Respetar la temperatura y la presión mínima y máxima del agua para garantizar que el circuito de agua caliente sanitaria funciona correctamente. Véase el capítulo Especificaciones técnicas.

Dependiendo de los ajustes del aparato, la temperatura del agua caliente sanitaria puede superar los 65 °C. Para reducir el riesgo de quemaduras, instalar un dispositivo que limite la temperatura del agua caliente, por ejemplo, una válvula mezcladora termostática.

Debe instalarse una válvula de seguridad ajustada a 0,7 MPa (7 bar) en la entrada de agua fría sanitaria del acumulador de ACS.

El dispositivo limitador de la presión (válvula de alivio de presión o válvula combinada) debe hacerse funcionar con regularidad para eliminar las incrustaciones depositadas y para asegurarse de que no se bloquee.

El drenaje del dispositivo limitador de presión debe conectarse a la descarga que conduce al sistema de aguas residuales.

Puesto que por el tubo de desagüe del dispositivo limitador de presión puede salir agua, el tubo debe mantenerse abierto al aire en un cuarto protegido de las heladas y con una pendiente descendente continua.

Para el tipo, las especificaciones y la conexión del dispositivo limitador de presión, consultar la sección de requisitos de instalación.

Si la presión de alimentación supera el 80% de la calibración del dispositivo limitador de presión, hay que instalar un reductor de presión (no suministrado) antes del aparato.

Para vaciar el circuito de agua caliente sanitaria, consultar el capítulo Mantenimiento.

## Conexiones eléctricas

Solo un instalador o un técnico cualificados están autorizados a intervenir en el sistema eléctrico del aparato, ya que una intervención realizada de forma incorrecta puede provocar descargas eléctricas y/o fugas eléctricas.

Instalar el generador de conformidad con la legislación vigente en materia de instalaciones eléctricas.

Para evitar daños por un rearme intempestivo del disyuntor térmico, este generador no debe alimentarse por medio de un interruptor externo, como por ejemplo un temporizador, ni conectarse a un circuito que la compañía eléctrica conecte y desconecte con regularidad.

Antes de realizar cualquier tarea de cableado en el circuito eléctrico, desconectar la alimentación, verificar que no haya tensión y blindar el disyuntor con un bloqueo adecuado.

Utilizar un cableado que cumpla las especificaciones del manual de instalación y las normativas y leyes locales. El uso de cables no conformes con las especificaciones puede causar descargas eléctricas, fugas eléctricas, humo o incendios.

Este aparato debe conectarse a la toma de tierra de protección de acuerdo con las normas de instalación vigentes. Conectar el aparato a tierra antes de establecer cualquier conexión eléctrica. Una puesta a tierra incorrecta puede provocar un funcionamiento erróneo o una descarga eléctrica.

Para evitar descargas eléctricas, asegurarse de que la longitud de los conductores entre el sujetacables y las regletas de terminales sea tal que se aplique tensión a los conductores activos antes que al conductor de tierra.

Instalar un disyuntor que cumpla con las especificaciones del manual de instalación y con los reglamentos y normativas locales.

Si el generador viene con un cable de alimentación que resulte estar dañado, debe cambiarlo el fabricante, su servicio posventa o personas con una cualificación similar para evitar el peligro.

Separar los cables de tensión extrabajada de los cables de alimentación de 230/400 V.

### Trabajos de mantenimiento y reparación

La carcasa solo debe quitarse para efectuar trabajos de mantenimiento y reparación. Volver a colocar la carcasa tras los trabajos de mantenimiento y reparación.

Las tareas de reparación y mantenimiento de componentes eléctricos deben incluir comprobaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de los componentes. En caso de que se produzca un error que pueda comprometer la seguridad, no puede conectarse ninguna fuente de alimentación al circuito hasta que se haya solucionado de forma satisfactoria dicho error. Si no es posible corregir el fallo inmediatamente, pero es imprescindible que la instalación continúe funcionando, deberá adoptarse una solución temporal adecuada. Dicha circunstancia se notificará al propietario del equipo para asegurarse de que todas las partes estén debidamente informadas.

Las comprobaciones iniciales de seguridad deben incluir:

- Descargar los condensadores: este proceso deberá llevarse a cabo de forma segura para evitar que se produzcan chispas
- Comprobar que no haya cableado ni componentes eléctricos bajo tensión expuestos durante la carga, recuperación o vaciado del sistema
- Asegurar la continuidad de la conexión a tierra.

Antes de realizar cualquier trabajo, desconectar la alimentación eléctrica de todos los componentes de la instalación.

Usar únicamente piezas de recambio originales.

### Directrices para el usuario

Mantener el aparato accesible en todo momento para poder realizar los trabajos.

No quitar ni cubrir nunca las etiquetas ni las placas de características colocadas en los aparatos. Deben ser legibles durante toda la vida útil del aparato.

### Responsabilidades del fabricante

Nuestros productos se fabrican cumpliendo los requisitos de las diversas directivas aplicables. Por consiguiente, se entregan con el marcado **CE** y todos los documentos necesarios. En aras de la calidad de nuestros productos, nos esforzamos constantemente por mejorarlos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar las especificaciones que figuran en este documento.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante en los siguientes casos:

- No respetar las instrucciones de instalación, puesta en servicio y mantenimiento del aparato
- Incumplimiento de las instrucciones de uso del aparato
- Mantenimiento insuficiente o inadecuado del aparato

### Responsabilidades del instalador

El instalador es el responsable de la instalación y de la primera puesta en servicio del generador. El instalador deberá respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato
- Instalar el aparato de conformidad con la legislación y las normas vigentes
- Efectuar la primera puesta en servicio y las comprobaciones necesarias
- Explicar la instalación al usuario
- Si el aparato necesita mantenimiento, advertir al usuario de la obligación de revisarlo y mantenerlo en buen estado de funcionamiento
- Entregar todos los manuales al usuario

### Responsabilidades del usuario

Para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema, el usuario debe respetar las siguientes instrucciones:

- Leer y seguir las instrucciones que figuran en los manuales facilitados con el aparato
- Recurrir a profesionales cualificados para hacer la instalación y efectuar la puesta en servicio
- Pedir al instalador que le explique cómo funciona la instalación

- Encargar los trabajos de revisión y mantenimiento necesarios a un técnico autorizado
- Conservar los manuales en buen estado en un lugar próximo al aparato

## 2 Componentes suministrados

Tab.1

Bulto	Contenido
Acumulador de agua caliente sanitaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un acumulador de agua caliente sanitaria</li> <li>• Una sonda de agua caliente sanitaria</li> <li>• Una bolsa de instrucciones con:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 juntas tóricas</li> <li>- 1 junta plana</li> <li>- 3 pasadores</li> <li>- 1 tubo de grasa</li> <li>- el conector de la válvula de tres vías</li> <li>- el conector de la sonda de agua caliente sanitaria</li> </ul> </li> <li>• Un manual de usuario, instalación y mantenimiento</li> </ul>

## 3 Símbolos utilizados

### 3.1 Símbolos utilizados en el manual

En este manual se emplean distintos niveles de peligro para llamar la atención sobre ciertas instrucciones especiales. El objetivo de ello es mejorar la seguridad del usuario, prevenir posibles problemas y garantizar el buen funcionamiento del aparato.



#### **Peligro**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones graves.



#### **Peligro de electrocución**

Riesgo de descarga eléctrica.



#### **Advertencia**

Riesgo de situaciones peligrosas susceptibles de provocar lesiones leves.



#### **Atención**

Riesgo de daños materiales



#### **Importante**

Señala una información importante.

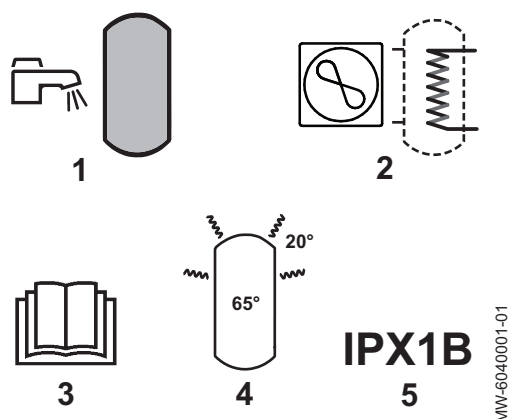


#### **Consejo**

Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.

### 3.2 Símbolos utilizados en la placa de características

Fig.1



- 1 Información sobre el circuito de agua sanitaria (acumulador)
- 2 Información sobre el circuito de agua sanitaria (intercambiador)
- 3 Leer atentamente los manuales facilitados antes de la instalación y puesta en servicio del aparato
- 4 Pérdidas en espera
- 5 Marcado de protección internacional: **IPX1B**

### 3.3 Símbolos utilizados en el acumulador de agua caliente sanitaria

Fig.2



- 1 Toma de tierra.

## 4 Especificaciones técnicas

### 4.1 Homologaciones

#### 4.1.1 Normativas

Este producto cumple los requisitos de las directivas europeas, la Directiva sobre diseño ecológico 2009/125/CE y los reglamentos de transposición (UE) n.º 813/2013 y 814/2013.

Además de los requisitos y directrices legales, también se deben seguir las directrices suplementarias incluidas en este manual.

Los suplementos o las posteriores regulaciones y directrices que tengan validez en el momento de la instalación se aplicarán a todas las regulaciones y directrices especificadas en este manual.

#### 4.1.2 Pruebas en fábrica

Antes de salir de fábrica, en todos los aparatos se comprueban los siguientes elementos:

- Estanqueidad al agua.
- Estanqueidad al aire.

### 4.2 Datos técnicos

#### 4.2.1 Dispositivos de calefacción compatibles

El acumulador de ACS FIT-IN 180 EVO se ofrece exclusivamente como parte de un conjunto de bombas de calor que se indican a continuación, y no se puede utilizar como un acumulador independiente.

Tab.2

Acumulador de ACS + kit hidráulico	Unidad interior asociada	Unidad exterior asociada	Número de certificación
FIT-IN 180 EVO + kit hidráulico para bomba de calor y acumulador de ACS HK415	iMPI/E 4-8 iR32	AWHPR 4 MR	21HK0025
		AWHPR 6 MR	21HK0026
		AWHPR 8 MR	21HK0026
	Mod. Int. ERIA S PLUS 4-6/EM R32	AWHP2R 4 MR	24.03.016
		AWHP2R 6 MR	24.03.016
	Mod. Int. ERIA S PLUS 8-10/EM R32	AWHP2R 8 MR	24.03.017
		AWHP2R 10 MR	24.03.017
	Mod. Int. ERIA S PLUS 12-16/EM R32	AWHP2R 12 MR	24.03.018
		AWHP2R 12 TR	24.03.018
		AWHP2R 16 MR	24.03.018
		AWHP2R 16 TR	24.03.018
	SYSMGR ALYA 4-6 E WH-A M SYSMGR ALYA 4-6 E-EXP	AWHP2R 4 MR	24.03.031
		AWHP2R 6 MR	24.03.031
	SYSMGR ALYA 8-10 E WH-A M SYSMGR ALYA 8-10 E-EXP	AWHP2R 8 MR	24.03.033
		AWHP2R 10 MR	24.03.033
	SYSMGR ALYA 12-16 E WH-A M	AWHP2R 12 MR	24.03.029
		AWHP2R 12 TR	24.03.029
		AWHP2R 16 MR	24.03.029
		AWHP2R 16 TR	24.03.029
	iMPI/E 4-6 iR32 M	AWHP2R 4 MR	24.03.023
		AWHP2R 6 MR	24.03.023
	iMPI/E 8-10 iR32 M	AWHP2R 8 MR	24.03.024
		AWHP2R 10 MR	24.03.024
	iMPI/E 12-16 iR32 M	AWHP2R 12 MR	24.03.022
		AWHP2R 12 TR	24.03.022
		AWHP2R 16 MR	24.03.022
		AWHP2R 16 TR	24.03.022
	UIMB Mural	Platinum BC Plus Monobloc 4 MR-2	-
		Platinum BC Plus Monobloc 6 MR-2	-
		Platinum BC Plus Monobloc 8 MR-2	-
		Platinum BC Plus Monobloc 10 MR-2	-
		Platinum BC Plus Monobloc 12 MR-2	-
		Platinum BC Plus Monobloc 12 TR-2	-
		Platinum BC Plus Monobloc 16 MR-2	-
		Platinum BC Plus Monobloc 16 TR-2	-
	SYSMGR Auriga WH SYSMGR Auriga WH-E	Auriga 4 M-A	-
		Auriga 6 M-A	-
		Auriga 8 M-A	-
		Auriga 10 M-A	-
		Auriga 12 M-A	-
Auriga 12 T-A		-	
Auriga 16 M-A		-	
Auriga 16 T-A		-	

#### 4.2.2 Eficiencia energética y rendimiento medioambiental

La información relacionada con la eficiencia energética y el rendimiento medioambiental del producto puede encontrarse en la siguiente dirección de Internet: <https://eprel.ec.europa.eu/>

### 4.2.3 Especificaciones del acumulador de agua caliente sanitaria

Tab.3 Acumulador de agua caliente sanitaria FIT-IN 180 EVO

	Unidad	Circuito de calefacción (intercambiador)	Circuito de agua sanitaria (acumulador)
Temperatura máxima de servicio	°C	75	75
Presión máxima de servicio	MPa (bar)	0,3 (3,0)	1,0 (10)
Capacidad del intercambiador	l	14,5	–
Capacidad de agua	l	–	177
Superficie de intercambio	m <sup>2</sup>	1,7	–
Pérdidas en parada (Q <sub>pr</sub> ) <sup>(1)</sup>	kWh/24h	-	1,97
Peso del envío del acumulador recubierto de espuma: 101,4 kg			
(1) Condiciones: Temperatura ambiente del aire: 20 °C - Temperatura del agua del depósito de agua caliente sanitaria: 65 °C			

Tab.4 Especificaciones comunes (conforme a la norma EN 16147), valor de consigna de la temperatura del agua: 54 °C – Temperatura exterior: 7 °C – Temperatura del aire interior: 20 °C)

	Unidad	AWHPR 4 MR	AWHPR 6 MR	AWHPR 8 MR
Tiempo de calentamiento	h:min	1:35	1:30	1:25
Potencia absorbida en régimen estabilizado (Pes) Perfil de carga: M/L	W	24,1 / 26,6	25,4 / 28,1	25,4 / 28,1
Coefficiente de rendimiento del agua caliente sanitaria (COP <sub>ACS</sub> ) Perfil de carga: M/L	-	2,77 / 3,19	2,59 / 2,98	2,59 / 2,98
Volumen de agua caliente máximo utilizable (V40)	L	250	250	250
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	53,1	53,1	53,1
Altura manométrica total al caudal nominal	kPa	66	50	29

Tab.5 Especificaciones comunes (conforme a la norma EN 16147), valor de consigna de la temperatura del agua: 54 °C – Temperatura exterior: 7 °C – Temperatura del aire interior: 20 °C)

	Unidad	AWHP2R 4 MR	AWHP2R 6 MR	AWHP2R 8 MR	AWHP2R 10 MR
Tiempo de calentamiento	h:min	01:30	01:30	01:21	01:21
Potencia absorbida en régimen estabilizado (Pes) Perfil de carga: L	W	27,0	27,0	30,2	30,2
Coefficiente de rendimiento del agua caliente sanitaria (COP <sub>ACS</sub> ) Perfil de carga: L	-	3,25	3,25	3,13	3,13
Volumen de agua caliente máximo utilizable (V40)	L	249,0	249,0	249,0	249,0
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	54,0	54,0	54,0	54,0

Tab.6 Especificaciones comunes (conforme a la norma EN 16147), valor de consigna de la temperatura del agua: 54 °C – Temperatura exterior: 7 °C – Temperatura del aire interior: 20 °C)

	Unidad	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR	AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Tiempo de calentamiento	h:min	00:57	00:57	00:57	00:57
Potencia absorbida en régimen estabilizado (Pes) Perfil de carga: L	W	35,1	35,1	35,1	35,1

	Unidad	AWHP2R 12 MR	AWHP2R 12 TR	AWHP2R 16 MR	AWHP2R 16 TR
Coeficiente de rendimiento del agua caliente sanitaria (COP <sub>ACS</sub> ) Perfil de carga: L	-	2,60	2,60	2,60	2,60
Volumen de agua caliente máximo utilizable (V40)	L	248,0	248,0	248,0	248,0
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	54,0	54,0	53,7	53,7

Tab.7 Especificaciones comunes (conforme a la norma EN 16147), valor de consigna de la temperatura del agua: 54 °C – Temperatura exterior: 7 °C – Temperatura del aire interior: 20 °C)

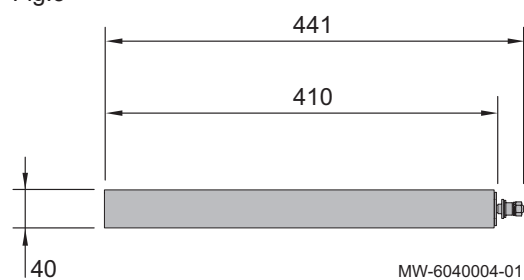
	Unidad	Platinum BC Plus Monobloc 4 MR-2 y Auriga 4 M-A	Platinum BC Plus Monobloc 6 MR-2 y Auriga 6 M-A	Platinum BC Plus Monobloc 8 MR-2 y Auriga 8 M-A	Platinum BC Plus Monobloc 10 MR-2 y Auriga 10 M-A
Tiempo de carga	h:min	02:41	02:41	02:20	02:20
Potencia absorbida en régimen estabilizado (Pes) Perfil de carga: L	W	32,63	32,63	32,09	32,09
Coeficiente de rendimiento del agua caliente sanitaria (COP <sub>ACS</sub> ) Perfil de carga: L	-	2,56	2,56	2,69	2,69
Volumen de agua caliente máximo utilizable (V40)	L	248,60	248,60	248,60	248,60
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	53,12	53,12	53,17	53,17

Tab.8 Especificaciones comunes (conforme a la norma EN 16147), valor de consigna de la temperatura del agua: 54 °C – Temperatura exterior: 7 °C – Temperatura del aire interior: 20 °C)

	Unidad	Platinum BC Plus Monobloc 12 MR-2 y Auriga 12 M-A	Platinum BC Plus Monobloc 12 TR-2 y Auriga 12 T-A	Platinum BC Plus Monobloc 16 MR-2 y Auriga 16 M-A	Platinum BC Plus Monobloc 16 TR-2 y Auriga 16 T-A
Tiempo de carga	h:min	02:54	02:54	02:54	02:54
Potencia absorbida en régimen estabilizado (Pes) Perfil de carga: L	W	32,92	32,92	32,92	32,92
Coeficiente de rendimiento del agua caliente sanitaria (COP <sub>ACS</sub> ) Perfil de carga: L	-	2,49	2,49	2,49	2,49
Volumen de agua caliente máximo utilizable (V40)	L	249,00	249,00	249,00	249,00
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	53,26	53,26	53,26	53,26

#### 4.2.4 Dimensiones del ánodo de magnesio

Fig.3



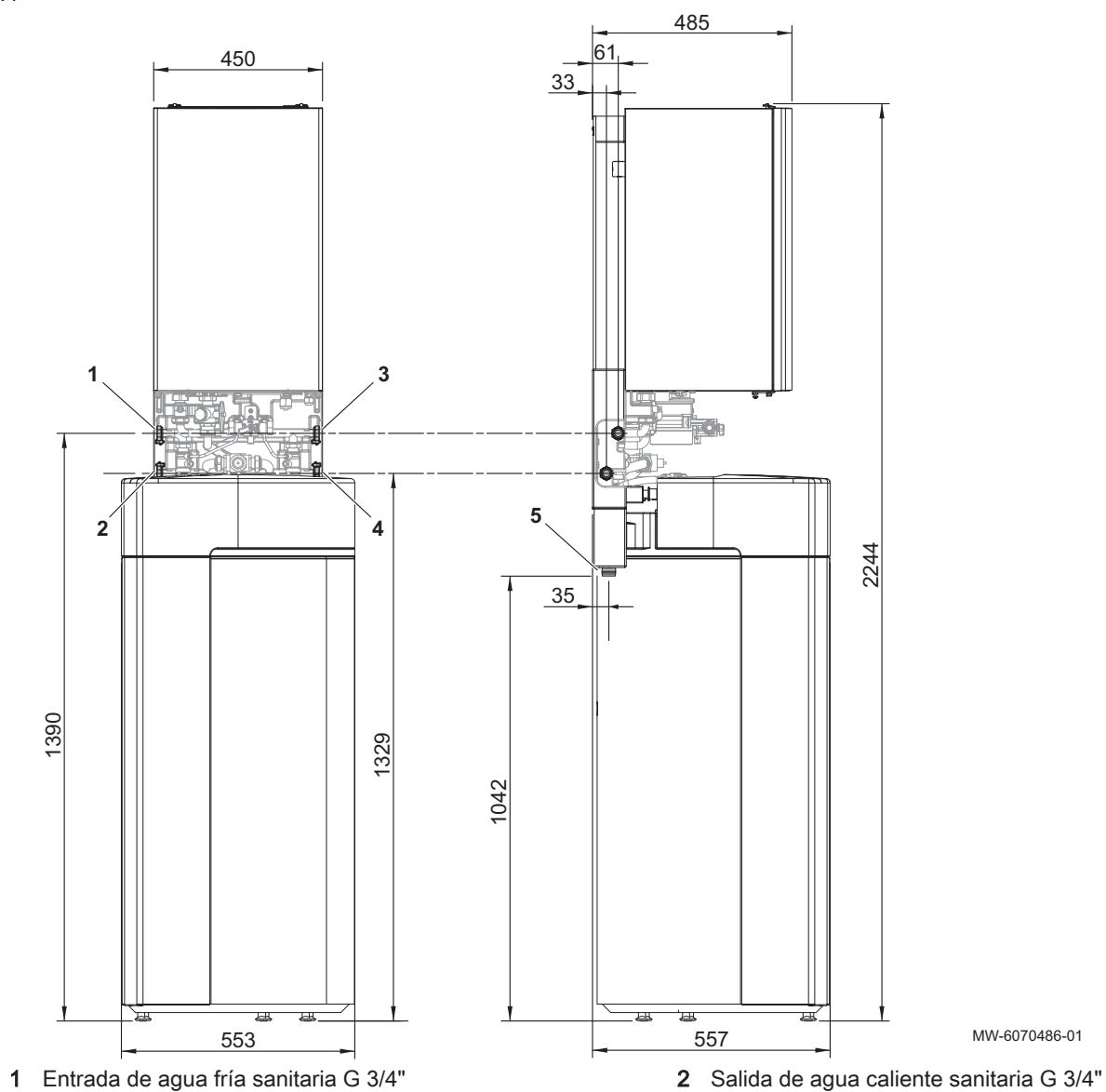
#### 4.2.5 Especificaciones de la sonda de agua caliente sanitaria

Tab.9

Temperatura	°C	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Resistencia	Ω	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2536	1794	1290

#### 4.2.6 Dimensiones y conexiones

Fig.4



- 3 Ida al circuito de calefacción G 1"
- 4 Retorno del circuito de calefacción G 1"

- 5 Salida de evacuación de condensados de Ø 32

### 4.2.7 Bomba de circulación



**Importante**

El parámetro de referencia para las bombas de circulación más eficientes es  $EEL \leq 0,20$ .

La bomba de circulación de la unidad interior o exterior es una bomba de velocidad variable. Ajusta su velocidad a la red de distribución.

Se controla la velocidad de la bomba de circulación para alcanzar una consigna de caudal.

Fig.5 Presiones disponibles para iMPI/E 4-8 iR32 + AWHPR 4 -8MR

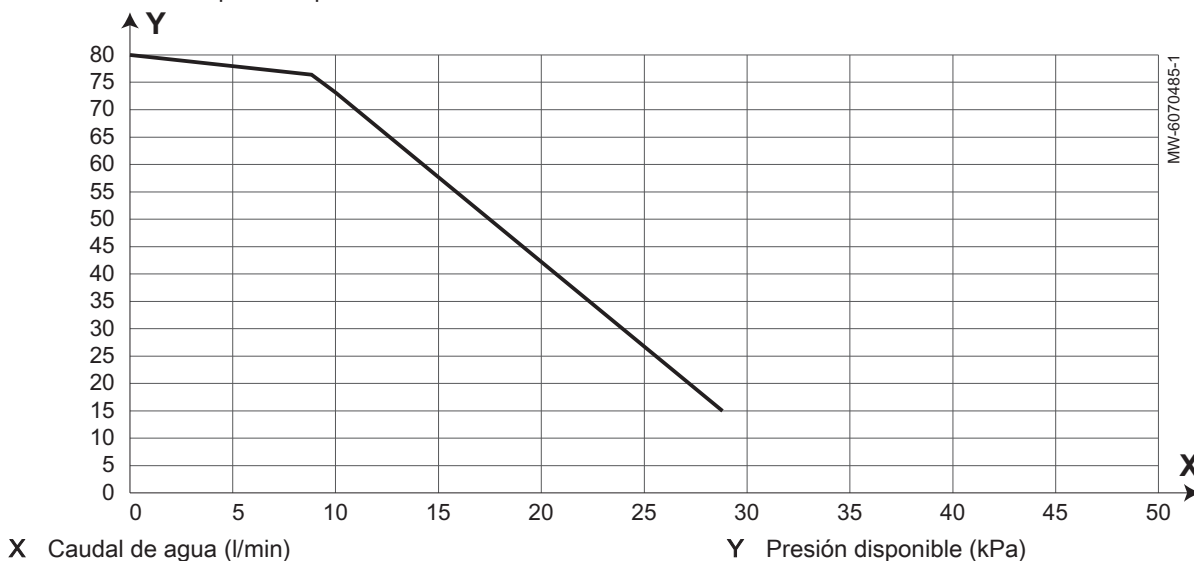
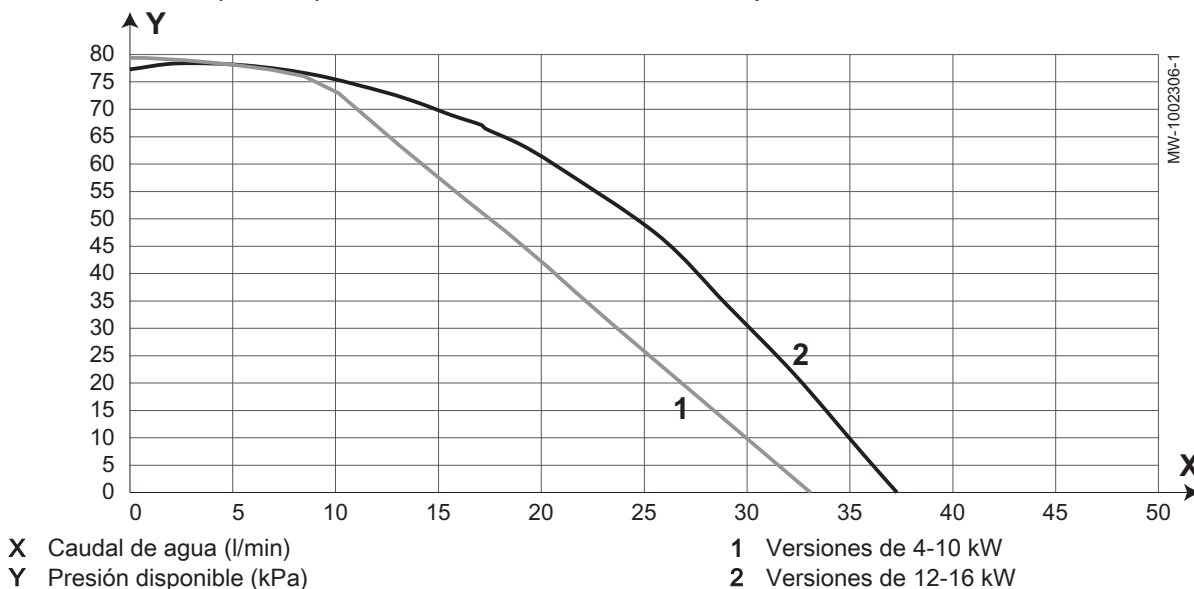


Fig.6 Presiones disponibles para Mod. Int. ERIA S PLUS + AWHP2R y iMPI/E iR32 M + AWHP2R



Para los modelos:

- SYSMGR Auriga WH + Auriga
- SYSMGR Auriga WH /E + Auriga
- SYSMGR Auriga WH /H + Auriga
- UIMB Mural + Platinum BC Plus Monobloc

Las curvas de presión disponibles se encuentran en los manuales de instalación de las unidades interiores.

## 5 Descripción del producto

### 5.1 Descripción general

El acumulador de agua caliente sanitaria es de acero de alta calidad. El ánodo de magnesio y una capa interna de esmalte de calidad alimentaria vitrificado a 850 °C lo protegen de la corrosión.

Los intercambiadores de calor soldados al depósito están fabricados en tubo liso. Tiene la superficie externa, que es la que entra en contacto con el agua sanitaria, esmaltada.

Para reducir la pérdida de calor al mínimo, el dispositivo está aislado con espuma de poliuretano libre de clorofluorocarbono. El envoltorio exterior está hecho de chapa de acero pintada y polipropileno expandido.



#### Importante

En nuestro sitio web se pueden encontrar las etiquetas de energía, las fichas de producto y los datos técnicos relativos a los paquetes de productos.

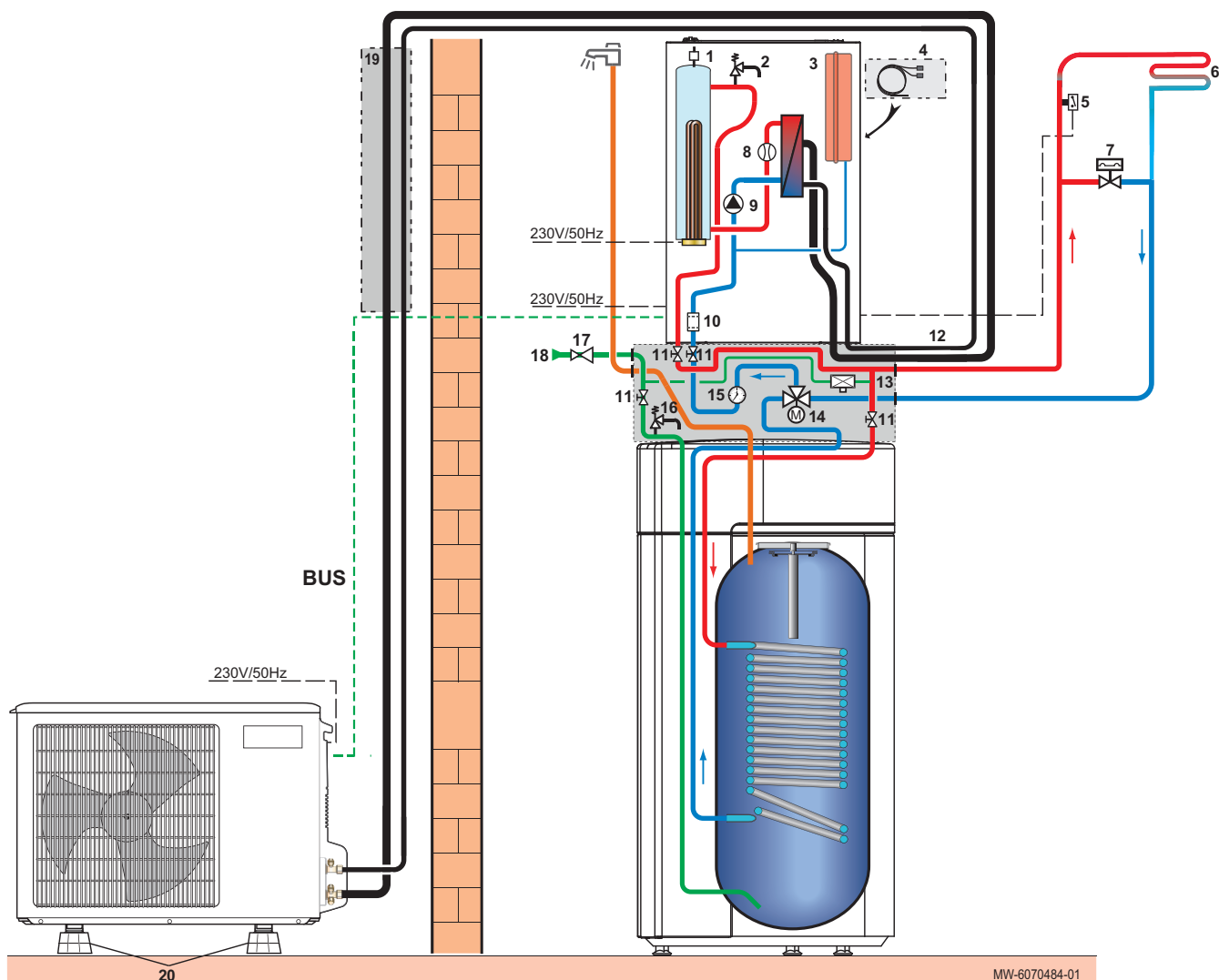
### 5.2 Accesorios y opciones

Tab.10

Descripción	Nota
Kit de mangueras para las conexiones frigoríficas	Se recomienda usar el kit de mangueras opcional si el módulo hidráulico interno está a menos de 200 mm de una pared, con el fin de facilitar las conexiones frigoríficas.
Kit de mangueras para las conexiones hidráulicas	Recomendado para facilitar la conexión hidráulica.

## 6 Esquema de conexión hidráulica para bombas de calor split

Fig.7



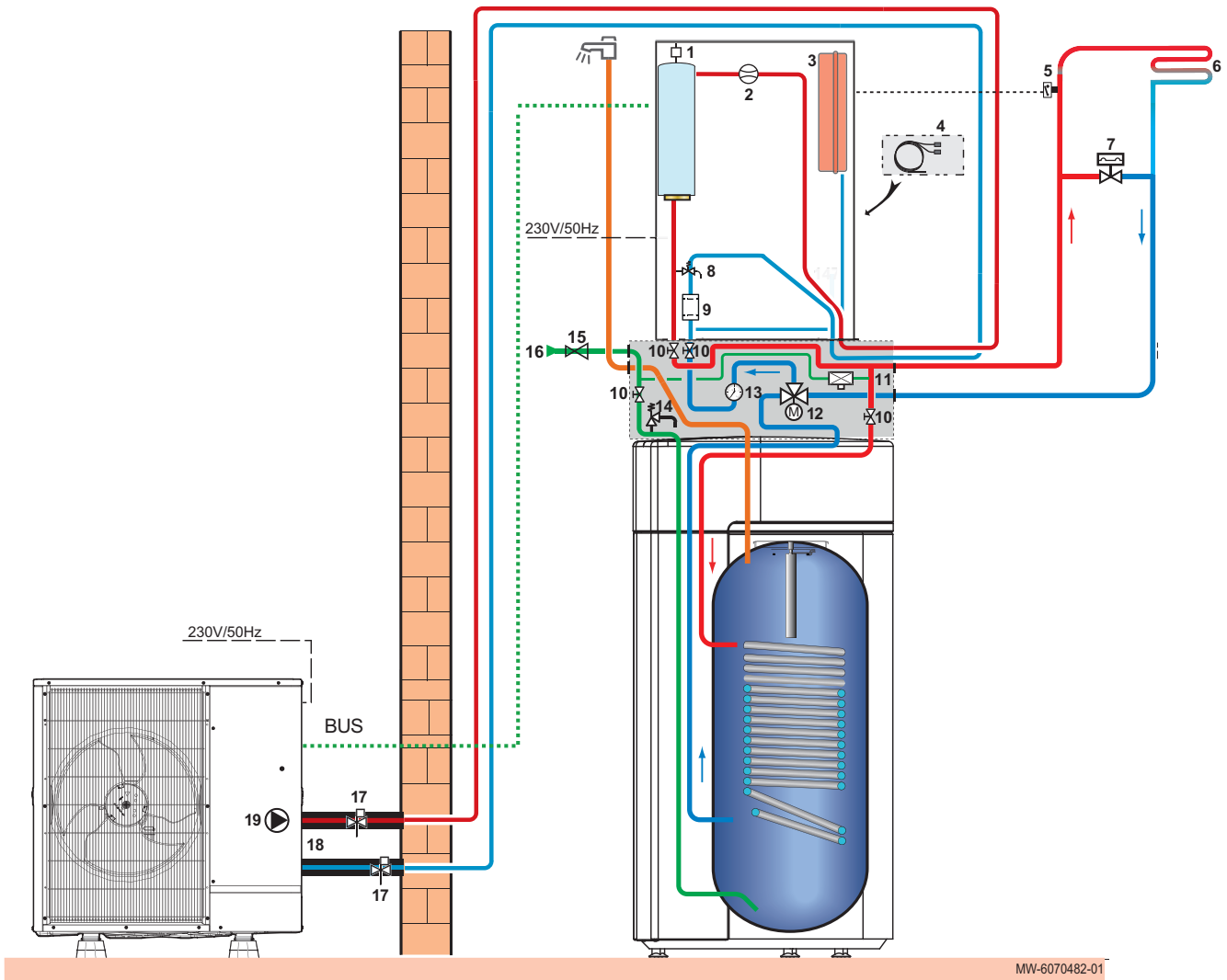
- |   |  |
|---|--|
| 1 Purgador de aire automático   | 10 Filtro  |
| 2 Válvula de seguridad de 3 bar   | 11 Válvula de aislamiento                        |
| 3 Vaso de expansión cerrado (si existe)                                   | 13 Dispositivo antirretorno                      |
| 4 Kit de cableado para suelo radiante directo                             | 12 Kit de mangueras frigoríficas                 |
| 5 Limitador de seguridad de temperatura para suelo radiante               | 14 Válvula de inversión motorizada               |
| 6 Circuito de calefacción con válvula mezcladora (p. ej., suelo radiante) | 15 Manómetro                                     |
| 7 Válvula de bypass con actuador de presión                               | 16 Válvula combinada calibrada a 0,7 MPa (7 bar) |
| 8 Sensor de caudal  | 17 Reductor de presión                           |
| 9 Bomba de calor  | 18 Entrada de agua fría sanitaria                |
|   | 19 Conexión frigorífica                          |
|   | 20 Soporte de pie                                |

**Importante**

Usar el kit de mangueras en un armario técnico para la conexión frigorífica (opcional) facilita el montaje. Esto se recomienda especialmente cuando se instala la unidad interior antes del acumulador de agua caliente sanitaria. Como alternativa, es posible colocar las conexiones frigoríficas fuera del armario técnico antes de instalar el acumulador de agua caliente sanitaria.

## 7 Esquema de conexiones hidráulicas para bombas de calor empaquetadas

Fig.8



MW-6070482-01

- |   |  |
|---|--|
| 1 Purgador de aire automático   | 10 Válvula de aislamiento                        |
| 2 Sensor de caudal  | 11 Dispositivo antirretorno                      |
| 3 Vaso de expansión cerrado (si existe)                                   | 12 Válvula de inversión motorizada               |
| 4 Kit de cableado para suelo radiante directo                             | 13 Manómetro                                     |
| 5 Limitador de seguridad de temperatura para suelo radiante               | 14 Válvula combinada calibrada a 0,7 MPa (7 bar) |
| 6 Circuito de calefacción con válvula mezcladora (p. ej., suelo radiante) | 15 Reductor de presión                           |
| 7 Válvula de bypass con actuador de presión                               | 16 Entrada de agua fría sanitaria                |
| 8 Válvula de seguridad de 3 bar   | 17 Válvula antihielo                             |
| 9 Filtro  | 18 Kit de mangueras aisladas                     |
|   | 19 Bomba de calor                                |

## 8 Instalación

### 8.1 Reglamentos de instalación

La instalación debe cumplir todas las disposiciones de los reglamentos y directivas vigentes que regulan los trabajos e intervenciones en viviendas individuales, bloques de apartamentos y otras edificaciones.

Conforme a la reglamentación local y nacional vigente, solo un profesional cualificado está facultado para instalar el acumulador de agua caliente sanitaria.

**Atención**

Los componentes utilizados para la conexión del suministro de agua fría deben cumplir las normas y reglamentos vigentes en el país en cuestión.

## 8.2 Requisitos de la instalación

### 8.2.1 Presión de servicio del agua

Los acumuladores de nuestras calderas para agua caliente sanitaria pueden funcionar a una presión de servicio máxima de 1,0 MPa (10 bar). Se recomienda utilizar una presión de servicio inferior a 0,7 MPa (7 bar).

### 8.2.2 Calidad del agua sanitaria

En las zonas de agua muy calcárea ( $T_h > 20$  °fH (11 °dH)), se recomienda instalar un descalcificador.

La dureza del agua debe estar siempre comprendida entre 12 °fH (7 °dH) y 20 °fH (11 °dH) para proporcionar una protección eficaz contra la corrosión.

El uso de un descalcificador no invalida nuestra garantía, siempre que sea un descalcificador homologado y conforme con los requisitos y recomendaciones que figuran en las instrucciones del descalcificador y que se someta a una inspección y un mantenimiento periódicos.

### 8.2.3 Precauciones especiales para conectar el circuito de agua caliente sanitaria

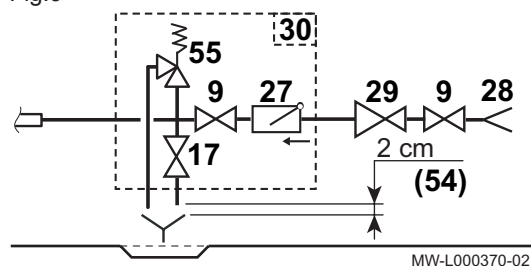
Tab.11

<b>Conexión de agua fría sanitaria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prever la instalación de un desagüe en la sala de calderas y un embudo-sifón para el grupo de seguridad.</li> <li>• Prever la instalación de una válvula antirretorno en el circuito de agua fría sanitaria.</li> </ul> <p><b>i</b> <b>Importante</b> Conectar la alimentación de agua fría siguiendo el diagrama de la instalación hidráulica.</p> <p><b>i</b> <b>Importante</b> Los componentes utilizados para la conexión del suministro de agua fría deben cumplir las normas y reglamentos vigentes en el país en cuestión.</p>
<b>Límite de temperatura en el punto de extracción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La temperatura máxima del agua caliente sanitaria en el punto de extracción está sujeta a las normativas locales específicas de los diferentes países en los que se comercializa el aparato, para proteger a los usuarios contra quemaduras. Al instalar el aparato deben respetarse estas normativas locales específicas.</li> </ul>
<b>Presión de servicio del agua</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los acumuladores de nuestras calderas para agua caliente sanitaria pueden funcionar a una presión de servicio máxima de 1,0 MPa (10 bar). Se recomienda utilizar una presión de servicio inferior a 0,7 MPa (7 bar).</li> </ul>
<b>Válvula de alivio de presión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrar la válvula de seguridad en el circuito de agua fría.</li> <li>• Instalar la válvula de seguridad cerca del acumulador, en un lugar de fácil acceso.</li> </ul>

<b>Grupo de seguridad doméstico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El grupo de seguridad y su conexión al acumulador de agua caliente sanitaria deben tener al menos el mismo diámetro que las tuberías de alimentación de agua fría del circuito de ACS del acumulador.</li> <li>• Entre la válvula o el grupo de seguridad y el acumulador de agua caliente sanitaria no debe haber ningún sistema de seccionamiento.</li> <li>• El tubo de evacuación del grupo de seguridad debe tener una pendiente continua y suficientemente pronunciada. La sección transversal del conducto debe ser al menos igual al de la abertura del orificio de salida del grupo de seguridad (para no obstaculizar el flujo del agua en caso de sobrepresión).</li> <li>• El tubo de evacuación de la válvula de seguridad o del grupo de seguridad no debe estar obstruido.</li> <li>• Montar la válvula de seguridad encima del acumulador de agua caliente sanitaria para no tener que vaciar este último durante los trabajos de reparación y mantenimiento. Instalar un grifo de vaciado en la parte inferior del acumulador de agua caliente sanitaria, si es necesario.</li> </ul>
<b>Válvulas de aislamiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aislar hidráulicamente los circuitos primario y sanitario mediante válvulas de aislamiento para facilitar los trabajos de mantenimiento del acumulador de agua caliente sanitaria. Estas válvulas permitirán efectuar el mantenimiento del acumulador de agua caliente sanitaria y sus elementos sin necesidad de vaciar toda la instalación.</li> <li>• Estas válvulas se utilizan también para aislar el acumulador de agua caliente sanitaria al efectuar un control a presión de la estanqueidad de la instalación si la presión de prueba es superior a la presión de servicio permitida para el acumulador de agua caliente sanitaria.</li> </ul>

### ■ Grupo de seguridad

Fig.9



- 9 Válvula de aislamiento
- 17 Grifo de vaciado
- 27 Válvula antirretorno
- 28 Entrada de agua fría sanitaria
- 29 Reductor de presión
- 30 Grupo de seguridad
- 54 Extremo del tubo de evacuación libre y visible a unos 2 – 4 cm por encima del embudo de desagüe
- 55 Válvula de seguridad calibrada en:  
Polonia: 0,6 MPa (6 bar)  
Otros países: 0,7 MPa (7 bar)

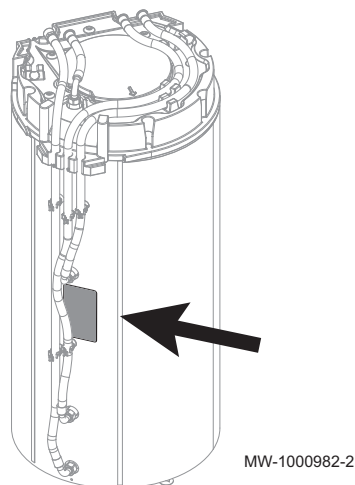


#### Véase también

Normas de seguridad, página 4

## 8.3 Placas de características

Fig.10



Las placas de características deben estar accesibles en todo momento. Sirven para identificar el producto y ofrecen información importante como, por ejemplo, el tipo de producto, la fecha de fabricación (año - semana), el número de serie, la presión de servicio, la temperatura máxima, la potencia eléctrica o el grado de protección IP.



#### Importante

- No quitar ni cubrir nunca las placas de características y las etiquetas colocadas en el aparato.
- Las placas de características y las etiquetas deben resultar legibles durante toda la vida útil del aparato. Sustituya las instrucciones y etiquetas de advertencia dañadas o ilegibles de inmediato.

## 8.4 Elección del emplazamiento

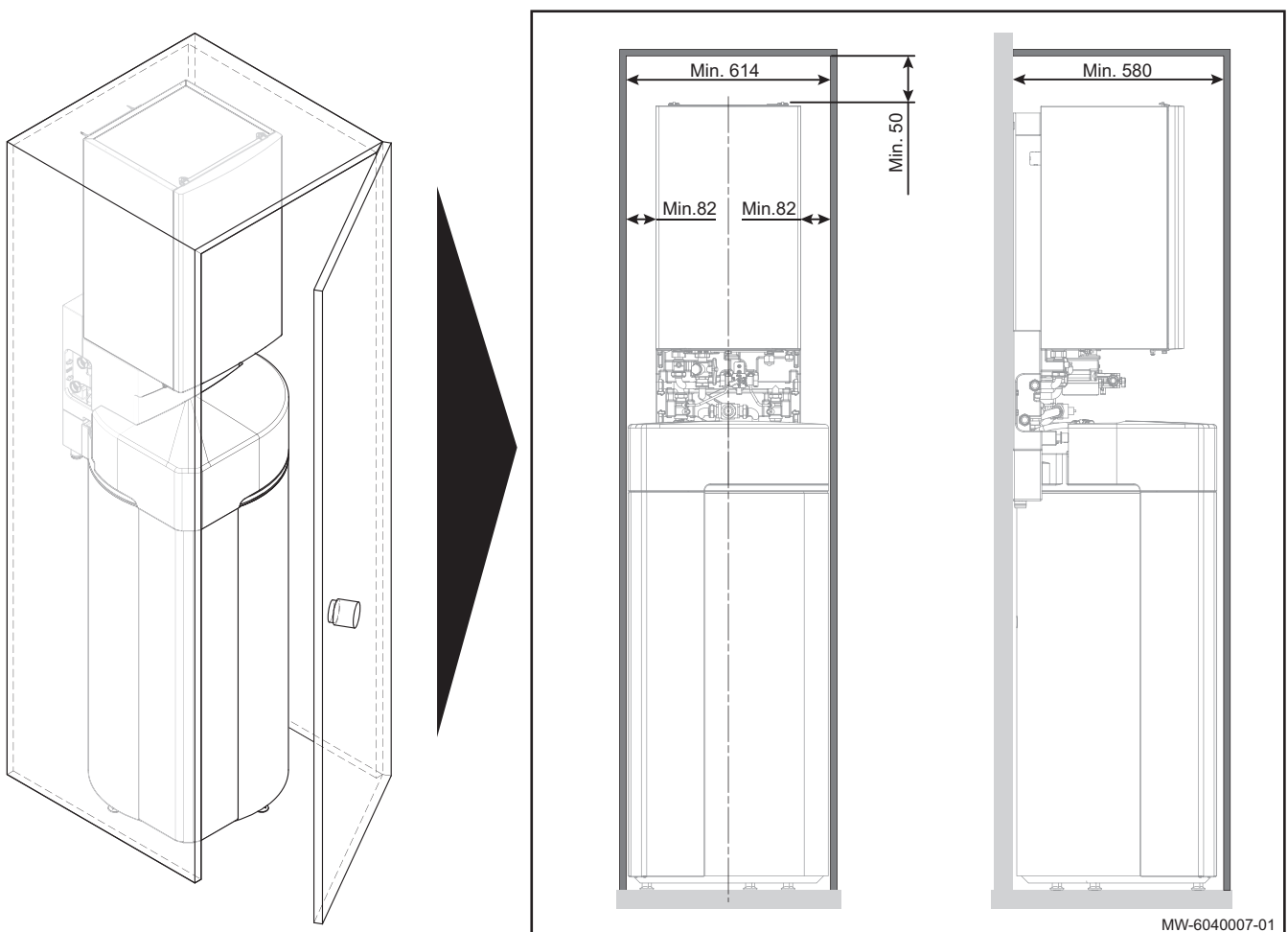
### 8.4.1 Colocación del acumulador

Al instalar el acumulador de agua caliente sanitaria, deben cumplirse las siguientes condiciones:

- Instalación en una sala con protección antiheladas.
- Instalación en la superficie final del suelo sólida y nivelada: totalmente maestreada y embaldosada cuando sea necesario para facilitar la limpieza.
- Posicionar lo más cerca posible de los puntos de extracción para reducir al mínimo las pérdidas de calor por los conductos.
- Acceso por la parte delantera para facilitar el mantenimiento del acumulador.

### 8.4.2 Instalación en un armario empotrado

Fig.11



## 8.5 Colocación y conexión del kit hidráulico

### 8.5.1 Colocación del kit hidráulico

El kit hidráulico puede instalarse antes o después del acumulador de agua caliente sanitaria y la unidad interior.

**Consejo**

Consultar el manual de instalación del kit hidráulico.

## 8.5.2 Conexión del kit hidráulico a la red de agua sanitaria

1. Enjuagar los conductos de entrada de agua sanitaria para evitar que entren partículas en el acumulador de agua caliente sanitaria.
2. Aislar hidráulicamente el circuito de agua sanitaria mediante una válvula de aislamiento para facilitar los trabajos de mantenimiento.
3. Instalar un reductor de presión si la presión de alimentación sobrepasa el 80 % de la calibración de la válvula de alivio de presión o de la válvula combinada (p. ej., 0,55 MPa [5,5 bar] es el máximo autorizado para una válvula combinada calibrada a 0,7 MPa [7 bar]).

**Atención**

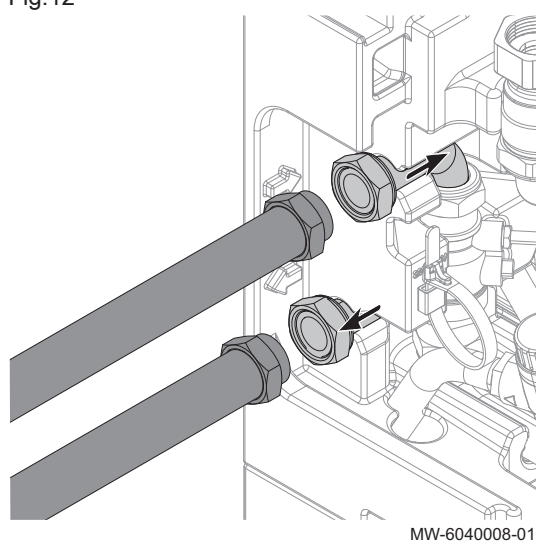
El reductor de presión debe instalarse antes del generador y después del contador de agua para tener la misma presión en todos los conductos de la instalación.

4. Establecer la conexión con el agua fría sanitaria.
5. Conectar el kit hidráulico al circuito de agua caliente sanitaria.

**Atención**

Límite de temperatura en los puntos de consumo: la temperatura máxima del Agua Caliente Sanitaria está sujeta a las normativas locales específicas de los diferentes países en los que se comercializa el generador, para proteger a los usuarios contra quemaduras. Al instalar el generador deben respetarse estas normativas locales específicas.

Fig.12



## 8.6 Colocación de la unidad interior

La unidad interior de la bomba de calor puede instalarse antes o después del acumulador de agua caliente sanitaria.

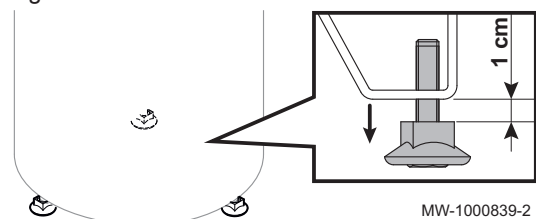
El kit hidráulico ya debería estar en su lugar.

**Consejo**

- Manual de instalación y mantenimiento de la bomba de calor (instalación de la unidad interior).
- Manual de instrucciones del kit hidráulico.

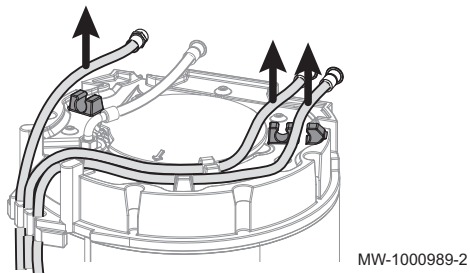
## 8.7 Colocación del acumulador de agua caliente sanitaria

Fig.13



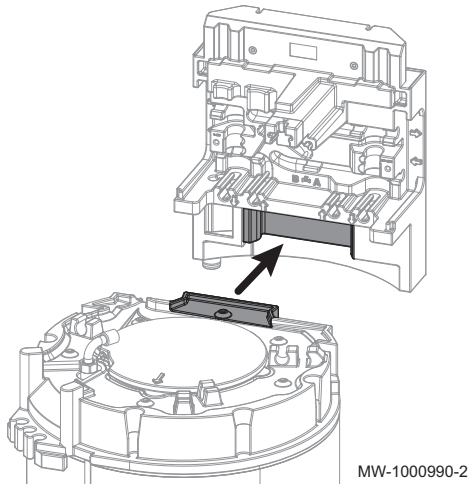
1. Retirar la tapa superior y la cubierta lateral del acumulador de agua caliente sanitaria.
2. Extender los pies 1 cm.

Fig.14



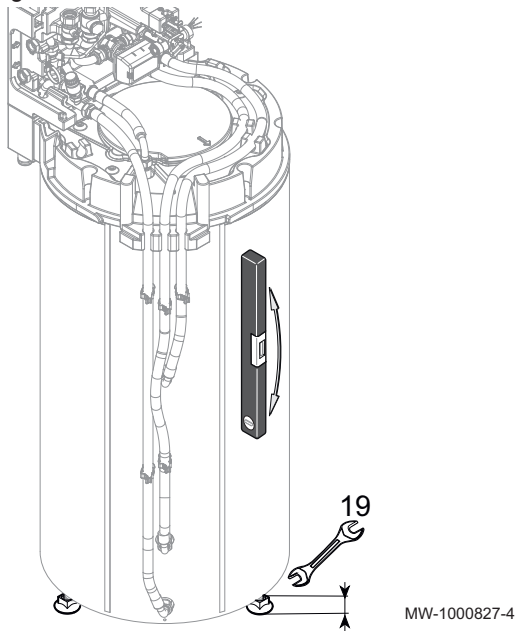
3. Retirar las mangueras de los anclajes de transporte en la parte trasera del acumulador de agua caliente sanitaria.

Fig.15



4. Colocar el acumulador de agua caliente sanitaria en el kit hidráulico.

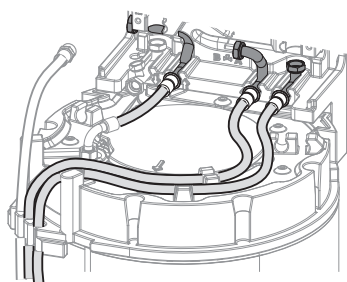
Fig.16



5. Nivelar el acumulador de agua caliente sanitaria ajustando los pies con una llave plana.

## 8.8 Conexión del acumulador de agua caliente sanitaria al kit hidráulico

Fig.17



1. Ajustar las juntas tóricas (subministradas) en las 3 conexiones que se muestran.
2. Recubrir las juntas tóricas con la grasa suministrada.
3. Conectar las 3 mangueras, ajustándolas con firmeza con los tubos de cobre.
4. Sujetar los pasadores de seguridad suministrados en las conexiones.

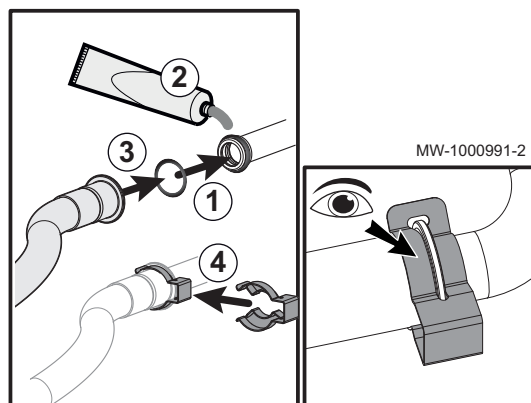
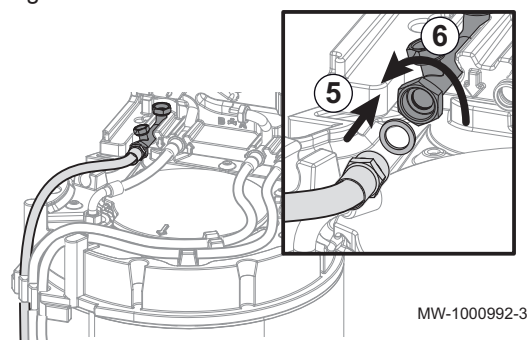


Fig.18

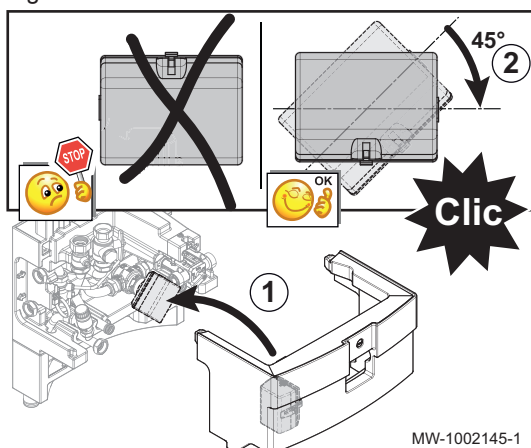
5. Colocar una junta plana (suministrada) en la conexión restante.
6. Conectar la manguera y apretar.



## 8.9 Instalación y conexión del motor de la válvula de 3 vías

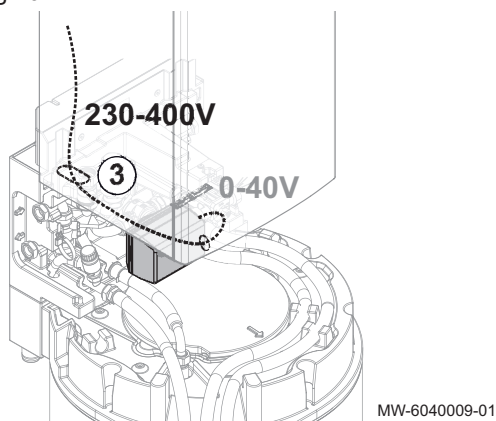
Deben conectarse las conexiones hidráulicas del acumulador de agua caliente sanitaria **antes** de fijar el motor a la válvula. Si el equipo ya está lleno de agua, el motor puede comenzar a hacer circular agua en el sistema, aunque no esté encendido.

Fig.19



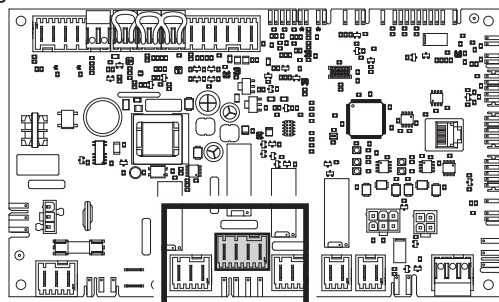
1. Extraer el motor de su carcasa en la tapa del kit hidráulico.
2. Colocar el motor en el cuerpo de la válvula, en la dirección adecuada, y después girarlo 45° hacia la derecha.

Fig.20



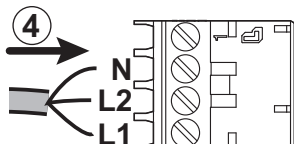
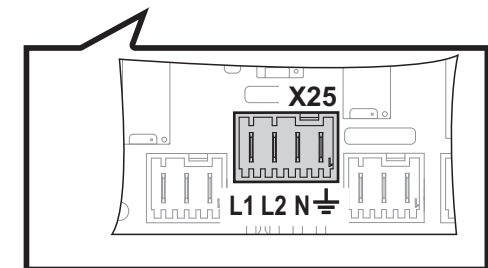
3. Tender el cable de la válvula a través de la zona de tendido de 230-400 V en la unidad interior de la bomba de calor, a la izquierda.

Fig.21



4. Fijar los cables en el conector.

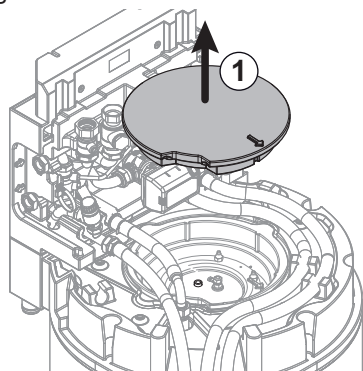
- N Azul: neutro
- L2 Negro: tensión de control
- L1 Marrón: fase permanente



MW-1001089-1

### 8.10 Posicionado y conexión de la sonda de agua caliente sanitaria

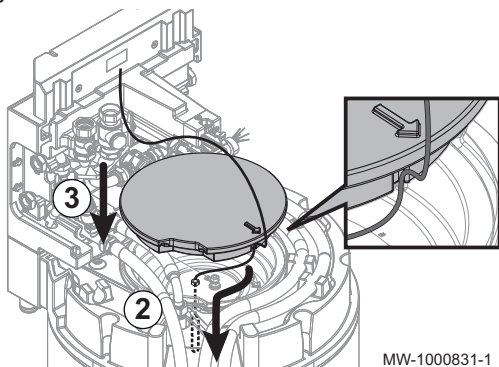
Fig.22



1. Retirar la tapa de la trampilla de inspección.

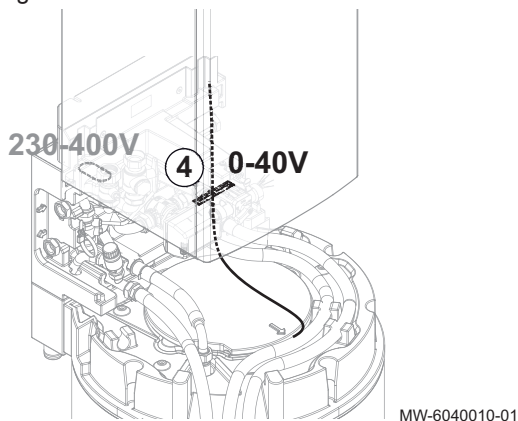
MW-1000830-1

Fig.23



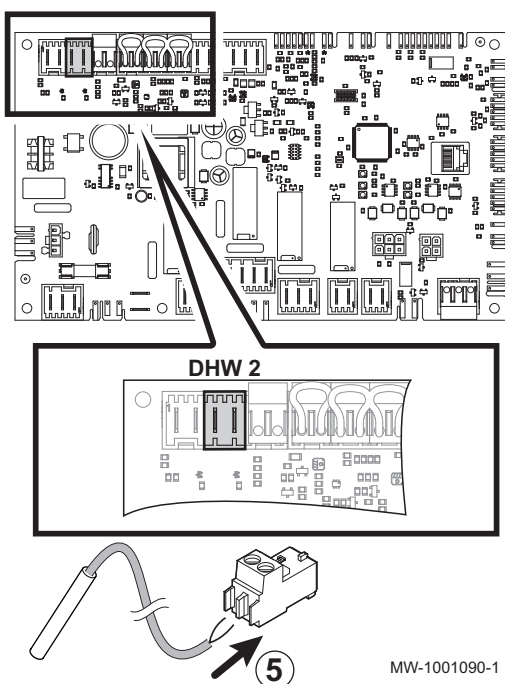
2. Insertar completamente la sonda de agua caliente sanitaria en el interior del tubo de la sonda.
3. Roscar el cable de la sonda a través de la muesca en la tapa; posteriormente, recolocar la tapa.

Fig.24



4. Pasar el cable a través del área de tendido de muy baja tensión (0-40 V) en la unidad interior de la bomba de calor, a la derecha.

Fig.25

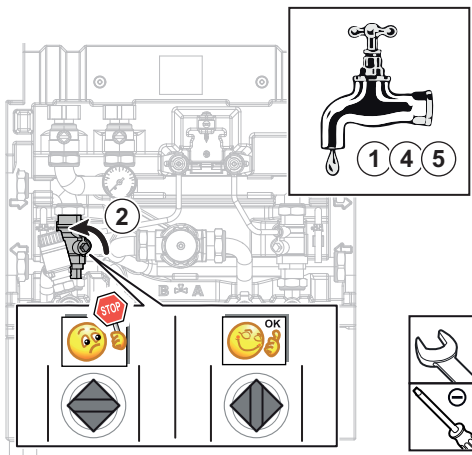


5. Fijar los cables en el conector.

### 8.11 Llenado del acumulador de agua caliente sanitaria

Una vez que se haya completado la conexión hidráulica del acumulador de agua caliente sanitaria y se haya llenado el intercambiador, entonces puede llenarse el acumulador de agua caliente sanitaria.

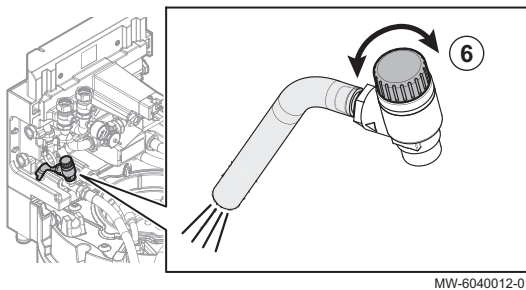
Fig.26



MW-6040011-01

1. Abrir uno de los grifos de agua caliente sanitaria de la instalación.
2. Abrir la válvula de agua fría sanitaria del kit hidráulico.
3. Llenar completamente el acumulador de agua caliente sanitaria.
4. Cerrar el grifo de agua caliente cuando el agua circule de manera regular y sin ruidos en la tubería.
5. A continuación, encender cada uno de los grifos de agua caliente de la instalación para liberar el aire que haya podido quedar atrapado en las tuberías. Esto evitará ruidos y sacudidas durante la extracción de agua.

Fig.27



MW-6040012-01

6. Comprobar la válvula de seguridad.  
⇒ El agua debe circular libremente en el colector del kit hidráulico.
7. Encender la bomba de calor.
8. Activar el modo de funcionamiento "Calefacción y agua caliente sanitaria" de la bomba de calor.



**Consejo**

Manual de instalación y mantenimiento de la bomba de calor.

⇒ Da comienzo un ciclo de purga.

## 9 Puesta en marcha

### 9.1 Verificación antes de la puesta en servicio

#### 9.1.1 Comprobación de la estanqueidad del circuito hidráulico

Comprobar todas las conexiones entre el kit hidráulico y:

- La unidad interior de la bomba de calor.
- El intercambiador del acumulador de agua caliente sanitaria.
- El acumulador de agua caliente sanitaria,
- La ida y el retorno del circuito de calefacción.
- La entrada de agua fría y la salida de agua caliente sanitaria.

#### 9.1.2 Comprobación de las conexiones eléctricas

1. Comprobar que el sensor de temperatura esté bien colocado y conectado a la bomba de calor.
2. Comprobar que el motor de la válvula de tres vías esté bien colocado y conectado a la bomba de calor.

### 9.2 Puesta en servicio del acumulador de agua caliente sanitaria

El acumulador de agua caliente sanitaria y la bomba de calor se ponen en marcha al mismo tiempo. El montaje debe estar instalado y listo para el arranque.

Después de conectar el acumulador de agua caliente sanitaria a la bomba de calor, la instalación se controla desde el cuadro de mando de la bomba de calor, y no hay que hacer nada directamente en el propio acumulador de agua caliente sanitaria.

**Consejo**

Manual de instalación y mantenimiento de la bomba de calor.

**Advertencia**

Solo un profesional cualificado está autorizado a efectuar intervenciones en el acumulador de almacenamiento de agua sanitaria y en la instalación de calefacción.

Solo un profesional cualificado está autorizado a efectuar intervenciones en la bomba de calor y en la instalación de calefacción.

Debe llenarse toda la instalación antes del arranque.

1. Comprobar que las válvulas del kit hidráulico y el tapón del purgador de aire ubicados en la unidad interior estén abiertos.
2. Poner en marcha la bomba de calor.

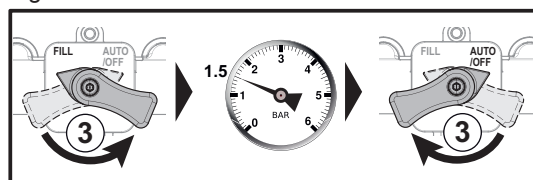
**Importante**

Durante el proceso de calefacción y debido a la dilatación del agua, puede escaparse una pequeña cantidad de agua a través de la válvula de alivio de presión o de la válvula combinada. Este fenómeno es completamente normal y no es necesario tomar ninguna medida para impedirlo.

⇒ El intercambiador del acumulador de agua caliente sanitaria se purga de forma automática cuando la bomba de calor se pone en marcha.

3. En caso necesario, ajustar la presión del circuito de calefacción a 1,5 bar abriendo y cerrando el seccionador.
4. Ajustar la temperatura del agua caliente sanitaria en la bomba de calor.
5. Ajustar el grifo mezclador termostático (no suministrado) a una temperatura máxima de 65 °C.

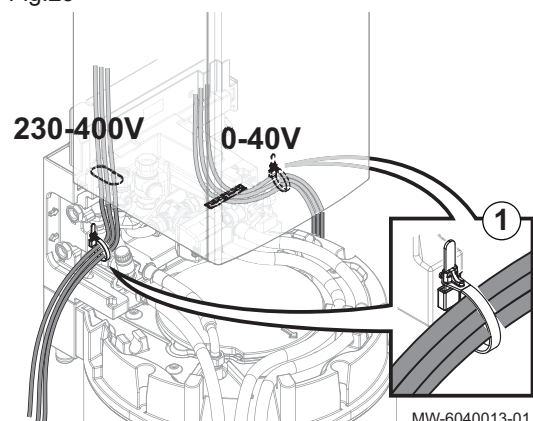
Fig.28



MW-1002146-1

### 9.3 Finalización de la instalación

Fig.29



MW-6040013-01

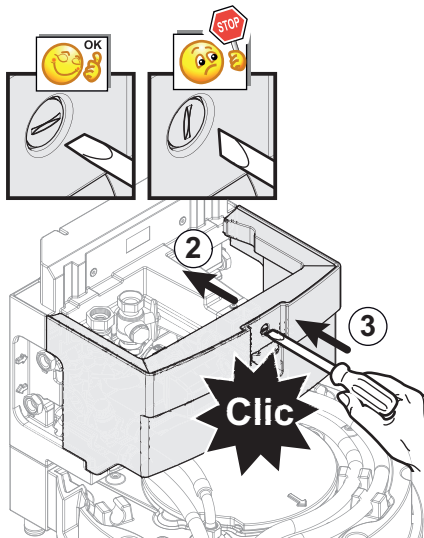
1. Juntar todos los cables de instalación conectados a la unidad interior dentro de los clips incluidos en el kit hidráulico.

**Importante**

Cables de muy baja tensión: tendido de 0-40 V (derecha).

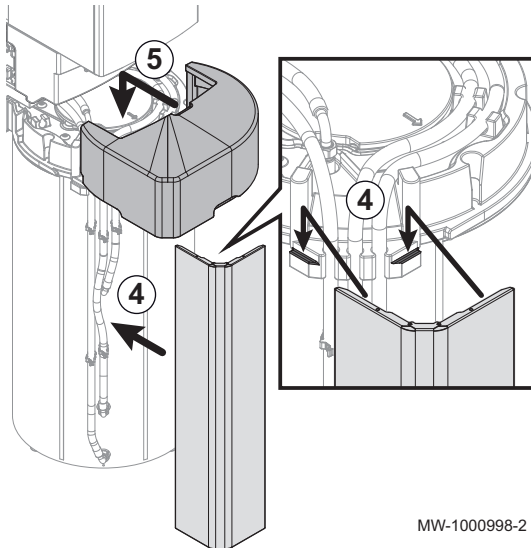
Cables de muy baja tensión: tendido de 230-400 V (izquierda).

Fig.30



2. Volver a colocar la tapa en el kit hidráulico.
3. Bloquear la tapa presionando el tornillo de bloqueo con la ranura en horizontal.

Fig.31



4. Volver a colocar la cubierta lateral, ajustando el pliegue superior con el aislamiento del acumulador de agua caliente sanitaria.
5. Volver a colocar la tapa en el acumulador de agua caliente sanitaria.

## 10 Mantenimiento

### 10.1 Operaciones de mantenimiento programado



#### Atención

No descuidar el mantenimiento del acumulador de agua caliente sanitaria. Para el mantenimiento anual obligatorio del acumulador de agua caliente sanitaria, llamar a un profesional cualificado o suscribir un contrato de mantenimiento. La falta de servicio técnico del aparato invalida la garantía.



#### Importante

Programar el mantenimiento del acumulador de agua caliente sanitaria al mismo tiempo que el de la bomba de calor.

1. Mensualmente hay que hacer una inspección visual de las válvulas, las conexiones y los accesorios para detectar posibles fugas u otros problemas de funcionamiento.
2. Comprobar la estanqueidad de la instalación cada año.
3. Comprobar el estado del ánodo de magnesio después del primer año y, luego, al menos cada 2 años.
4. Vaciar y desincrustar, si es necesario, el acumulador de agua caliente sanitaria.
5. Señalar cualquier anomalía.

## 10.2 Comprobación del ánodo de magnesio

Comprobar el estado del ánodo después del primer año. Determinar la periodicidad de los controles posteriores tras el primer control, en base al uso y el desgaste observados. Al menos, debe realizarse cada 2 años.



### Atención

Desconectar la bomba de calor antes de realizar cualquier trabajo en el acumulador de agua caliente sanitaria.

1. Retirar la trampilla de inspección.
2. Medir el diámetro del ánodo.
3. Cambiar el ánodo si el diámetro es inferior a 15 mm.
4. Volver a colocar la trampilla de inspección.

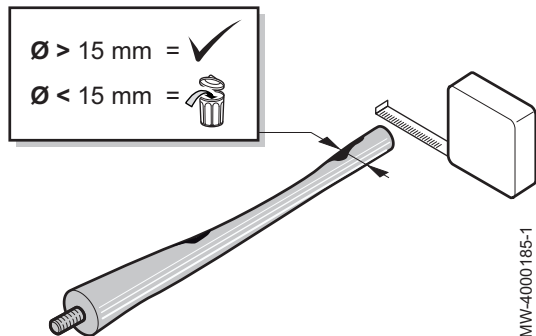


### Véase también

Desmontaje del tapón de inspección, página 29

Montaje de la trampilla de inspección, página 30

Fig.32



## 10.3 Vaciado del acumulador de agua caliente sanitaria

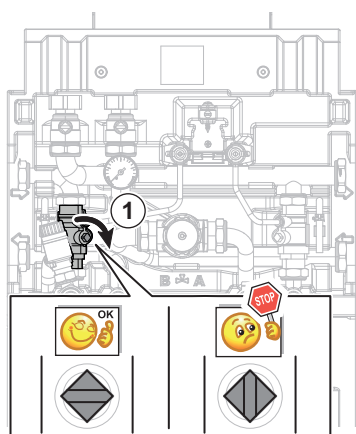


### Atención

Desconectar la bomba de calor antes de realizar cualquier trabajo en el acumulador de agua caliente sanitaria.

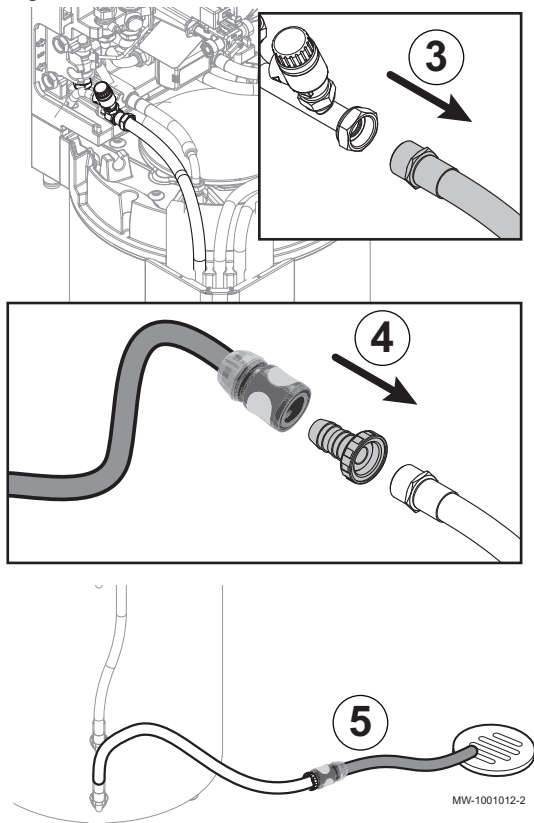
1. Cerrar el grifo de agua fría sanitaria del kit hidráulico.
2. Accionar la válvula de seguridad para reducir la presión del acumulador.

Fig.33



MW-6040014-01

Fig.34



3. Retirar el tubo de agua fría sanitaria.
4. Fijar un racor y otro tubo en el tubo de agua fría sanitaria para extenderlo.
5. Colocar el tubo hacia un drenaje de agua.

## 10.4 Limpieza de las incrustaciones del acumulador de agua caliente sanitaria

**i Importante**  
 Usar una nueva arandela de junta para la trampilla de inspección. En las zonas de agua calcárea, encargar al instalador una desincrustación anual del acumulador de agua caliente sanitaria para preservar sus prestaciones.

**! Atención**  
 Desconectar la bomba de calor antes de realizar cualquier trabajo en el acumulador de agua caliente sanitaria.

1. Vaciar el acumulador de agua caliente sanitaria.
2. Retirar la trampilla de inspección.
3. Eliminar la cal depositada en forma de tiras en el intercambiador o como lodo en la parte inferior del acumulador.
4. Volver a montar la trampilla de inspección.

**i Importante**  
 Volver a colocar el conjunto de anillo de retención/junta con reborde.

5. Llenar el acumulador de agua caliente sanitaria.

**📖 Véase también**  
 Desmontaje del tapón de inspección, página 29  
 Vaciado del acumulador de agua caliente sanitaria, página 27

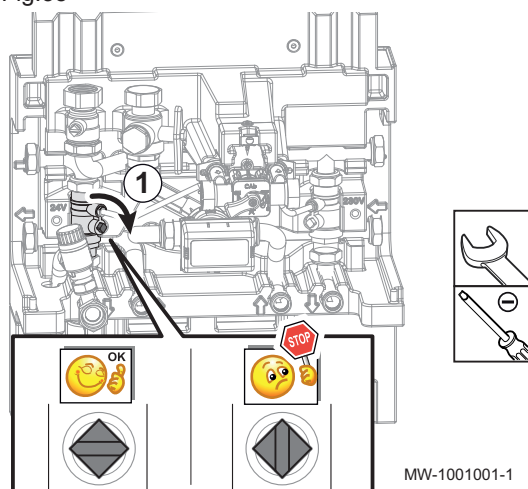
## 10.5 Desmontaje del tapón de inspección



### Atención

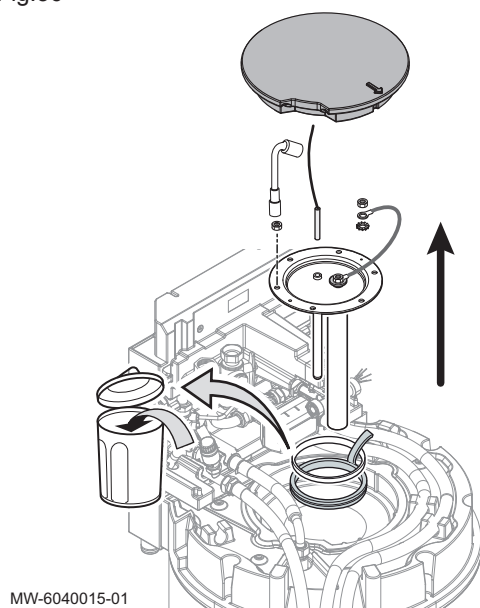
Desconectar la bomba de calor antes de realizar cualquier trabajo en el acumulador de agua caliente sanitaria.

Fig.35



1. Cerrar el grifo de agua fría sanitaria del kit hidráulico.

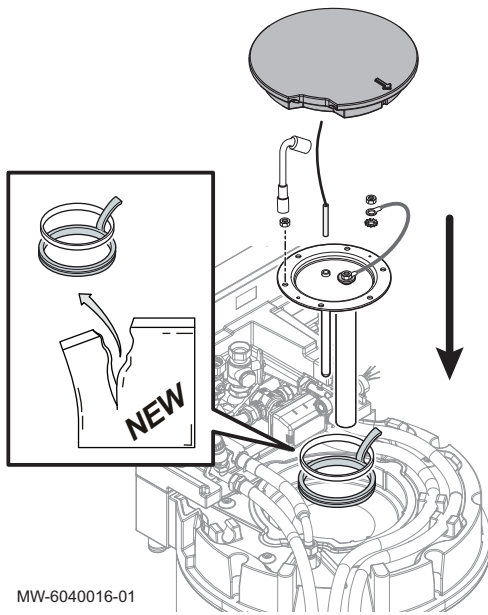
Fig.36



2. Quitar el aislamiento de la trampilla de inspección.
3. Sacar la sonda de agua caliente sanitaria.
4. Desenroscar la tapa de la trampilla de inspección.
5. Extraer el conjunto de anillo de retención/junta con reborde.

## 10.6 Montaje de la trampilla de inspección

Fig.37



MW-6040016-01

1. Volver a colocar el conjunto de anillo de retención/junta con reborde para garantizar la estanqueidad después de extraer la trampilla de inspección.



### Importante

Colocar la lengüeta de posicionamiento de la junta hacia el exterior del depósito de agua caliente sanitaria.

2. Cerrar la tapa de la trampilla de inspección.
3. Insertar completamente la sonda de agua caliente sanitaria en el interior del tubo de la sonda.
4. Volver a instalar el aislamiento de la trampilla de inspección.

## 11 Eliminación y reciclaje



### Importante

La retirada y eliminación del acumulador de agua caliente sanitaria deben ser efectuadas por un instalador cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales.

1. Desconectar la alimentación de la bomba de calor.



### Consejo

Manual de instalación y mantenimiento de la bomba de calor.

2. Desconectar los cables del sensor de agua caliente sanitaria y la válvula de tres vías.
3. Retirar el motor de la válvula de inversión y volver a colocarlo en la tapa del kit hidráulico.
4. Cerrar el grifo de entrada de agua sanitaria.
5. Vaciar la instalación.
6. Desmontar las conexiones hidráulicas acopladas a la salida del acumulador de agua caliente sanitaria.



### Véase también

Vaciado del acumulador de agua caliente sanitaria, página 27

## 12 Piezas de recambio

### 12.1 Generalidades

Si después de un trabajo de inspección o mantenimiento se constata que es necesario cambiar algún componente del aparato, utilizar únicamente piezas de recambio originales o piezas de recambio y materiales recomendados.

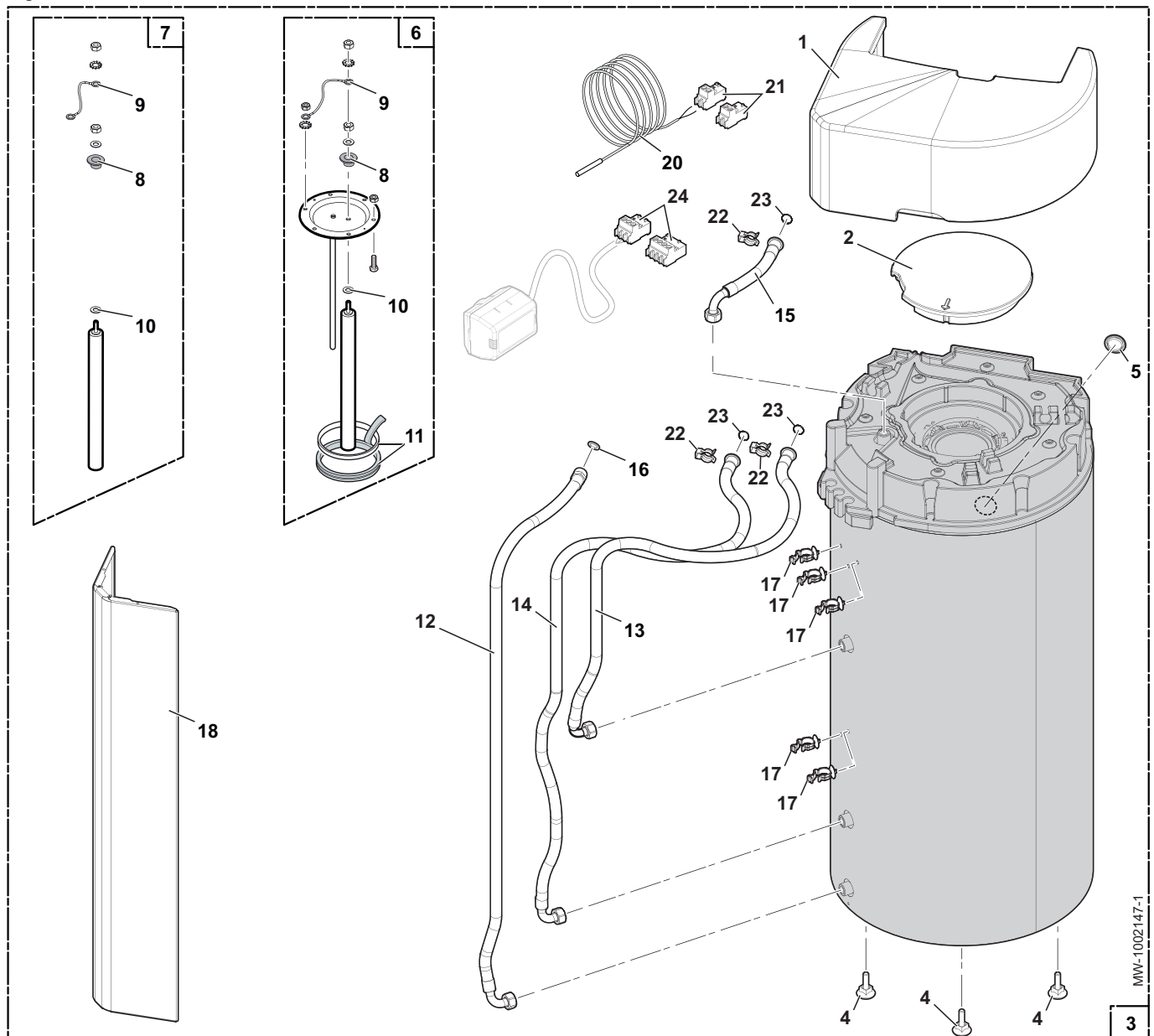


### Importante

Para pedir una pieza de recambio, debe indicarse el número de referencia que figura en la lista.

## 12.2 Acumulador de agua caliente sanitaria FIT-IN 180 EVO

Fig.38



Tab.12

Marca	Referencia	Descripción
1	7669246	Cubierta
2	7669013	Cubierta de aislamiento
3	7790098	Acumulador de agua caliente sanitaria completo
4	97860646	Pie ajustable M10 x 35
5	94950709	Tapón negro del sistema de inyección
6	7800025	Trampilla de inspección
7	200010231	Ánodo de magnesio completo, 40 mm de Ø, 410 mm de longitud
8	94974527	Separador de nailon
9	89604901	Hilo de masa de ánodo
10	95014035	Junta TPMX 8,5 x 35 x 2
11	89705511	Junta 7 mm + anillo 5 mm
12	7667521	Manguera hidráulica de agua fría sanitaria
13	7666326	Manguera hidráulica de entrada del intercambiador
14	7667514	Manguera hidráulica de salida del intercambiador

Marca	Referencia	Descripción
15	7666427	Manguera hidráulica de agua caliente sanitaria
16	95013060	Junta verde 24 x 17 x 2 mm
17	7675247	Guía para mangueras (por anclar)
18	7675727	Cubierta lateral completa
20	95362447	Sensor de agua caliente sanitaria KVT 60, longitud 2 m
21	300021727	Conector de sensor RAST 5 - X92b - S - ECS
22	96350203	Clip para conexión rápida, Ø 25
23	7101096	Junta tórica 17,86 x 2,62 EP
24	300021723	RAST 5 - X4 - circulateur Conector

## 13 Garantía

### 13.1 Generalidades

Le agradecemos que haya adquirido uno de nuestros aparatos y la confianza depositada en nuestro producto.

Para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente, recomendamos realizar una revisión y un mantenimiento periódicos.

El instalador y nuestro servicio técnico pueden prestarle asistencia para ello.

### 13.2 Términos de la garantía

Los siguientes términos y condiciones no afectan a los derechos que otorgan al comprador las disposiciones legales en materia de vicios ocultos vigentes en el país del comprador.

Los siguientes términos y condiciones no afectan negativamente a los derechos de los consumidores recogidos en el decreto ley 67/2003 del 8 de abril con las modificaciones introducidas por el decreto ley 84/2008 del 21 de mayo, sobre las garantías de la venta de bienes de consumo y otras normas de aplicación.

Este aparato incluye una garantía que cubre todos los defectos de fabricación; el periodo de garantía comienza a contar a partir de la fecha de compra que figure en la factura del instalador.

La duración de nuestra garantía se indica en el certificado facilitado con el aparato.

El periodo de garantía se indica en nuestra lista de precios.

Declinamos nuestra responsabilidad como fabricante si el aparato se utiliza de forma indebida, el mantenimiento del mismo es insuficiente o nulo, o no se instala correctamente (es responsabilidad suya asegurarse de que la instalación la lleva a cabo un instalador cualificado).

Específicamente, declinamos cualquier responsabilidad por los daños materiales, pérdidas intangibles o lesiones físicas que pudieran derivarse de una instalación que no cumpla:

- Los requisitos legales o reglamentarios o las disposiciones establecidas por las autoridades locales.
- La normativa nacional o local y las disposiciones especiales relativas a la instalación.
- Nuestros manuales e instrucciones de instalación, en particular en lo que respecta al mantenimiento periódico de los aparatos.

Nuestra garantía se limita a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas por nuestro servicio técnico, excluyendo los costes de mano de obra, expedición y transporte.

Nuestra garantía se limita a la sustitución o reparación de las piezas defectuosas por nuestro servicio técnico.

Nuestra garantía no cubre los costes de sustitución o reparación de piezas que pudieran estropearse por un desgaste normal, un mal uso, una intervención de terceros no cualificados, una supervisión o mantenimiento inadecuado o insuficiente, una alimentación eléctrica incorrecta o el uso de un combustible inadecuado o de mala calidad.

La garantía solo cubre las piezas pequeñas, como motores, bombas, válvulas eléctricas, etc. si dichas piezas no se han desmontado nunca.

Se mantienen en vigor los derechos establecidos en la Directiva Europea 99/44/CEE, decreto de aplicación n.º 24 del 2 de febrero de 2002 publicado en el boletín oficial n.º 57 del 8 de marzo de 2002.



## Manual original - © Derechos de autor

Toda la información técnica y tecnológica que contienen estas instrucciones, junto con las descripciones técnicas y esquemas proporcionados son de nuestra propiedad y no pueden reproducirse sin nuestro permiso previo y por escrito. Contenido sujeto a modificaciones.

CE

