



Manual de usuario de instalación y mantenimiento
Unidad interior

UIM BAXI Connect

Índice

1	Normas de seguridad	5
2	Componentes suministrados	6
3	Símbolos utilizados	7
3.1	Símbolos utilizados en el manual	7
3.2	Símbolos utilizados en la unidad interior	7
3.3	Símbolos utilizados en la placa de características	7
4	Especificaciones técnicas	7
4.1	Homologaciones	7
4.1.1	Normativas	7
4.1.2	Pruebas en fábrica	8
4.2	Datos técnicos	8
4.2.1	Especificaciones técnicas de la unidad interior	8
4.2.2	Especificaciones de la sonda de circulación de calefacción	8
4.3	Medidas de la unidad interior	9
4.4	Esquema eléctrico	10
5	Descripción del producto	11
5.1	Placa de características	11
5.2	Componentes principales	11
5.3	Borneros	12
5.3.1	Placa electrónica principal EHC-14	12
5.3.2	Regleta de terminales para cable de alimentación de 230 V	13
5.3.3	Regleta de terminales para cable de señal de 0 - 24 V	13
5.3.4	Placa electrónica CB-05	13
5.3.5	Placa electrónica CB-21	13
5.3.6	Placa electrónica GTW-08	14
5.3.7	Placa electrónica GTW-21	14
5.3.8	Placa electrónica SCB-01	14
5.4	Interfaz de usuario	15
5.4.1	Descripción del cuadro de control	15
5.4.2	Descripción de la pantalla de espera	15
5.4.3	Descripción de los iconos de estado	15
5.4.4	Descripción de la pantalla de inicio	16
5.4.5	Descripción del carrusel	16
6	Instalación	17
6.1	Normas de la instalación	17
6.2	Colocación de la unidad interior	17
6.2.1	Elección de la ubicación de la unidad interior	17
6.2.2	Fijación de la unidad interior	18
6.2.3	Montaje sobre carril DIN	18
6.3	Conexiones eléctricas	19
6.3.1	Comprobación y preparación de la instalación eléctrica	19
6.3.2	Conexión de los circuitos eléctricos	20
6.3.3	Acceso a los conectores de la unidad interior	22
6.3.4	Creación de aberturas en el prensaestopas	22
6.3.5	Tendido de los cables	22
6.3.6	Instalación y conexión del sensor de temperatura exterior	23
6.3.7	Colocación del sensor de temperatura de impulsión de calefacción	24
6.3.8	Conexión de un calefactor de apoyo	24
6.3.9	Conexión de un elemento de calefacción	25
6.3.10	Conexión del apoyo hidráulico	25
6.3.11	Conexión de una placa electrónica de opción interna	26
6.3.12	Conexión de las opciones externas	27
6.3.13	Conexión de la unidad interior a una cascada	27
6.3.14	Conexión de un medidor de electricidad	27
6.3.15	Comprobación de las conexiones eléctricas	28
7	Puesta en marcha	28
7.1	Aspectos generales	28
7.2	Acción que debe realizarse antes de la puesta en marcha	28

7.3	Procedimiento de puesta en servicio con smartphone	29
7.4	Procedimiento de puesta en servicio sin smartphone	29
7.5	Parámetros CN1 y CN2	30
7.6	Instrucciones finales para la puesta en marcha	30
8	Ajustes	31
8.1	Acceso al nivel Instalador	31
8.2	Búsqueda de un parámetro o un valor medido	31
8.3	Configuración del circuito de calefacción	31
8.3.1	Ajustar de las función del circuito	31
8.3.2	Ajuste de la curva de calefacción	32
8.3.3	Configuración de la función de enfriamiento	33
8.4	Configuración del apoyo	34
8.4.1	Configuración de parámetros de una caldera de apoyo On/Off	34
8.4.2	Configurar el cuadro de mando de la caldera de apoyo en 0-10 V	34
8.5	Configuración del modo de funcionamiento híbrido de una caldera de apoyo	35
8.6	Secado del suelo	36
8.7	Configuración de un termostato de ambiente	38
8.7.1	Configuración de un termostato de On/Off o modulador	38
8.7.2	Configuración de un termostato con un contacto de control de calefacción/enfriamiento	38
8.8	Configuración de la función antilegionela	39
8.9	Configuración de un acumulador de reserva	40
8.10	Mejora del agua caliente sanitaria o del confort de calefacción	40
8.11	Configuración del modo silencio	41
8.12	Configurar la salida multifuncional	42
8.13	Configuración de las fuentes de energía	42
8.13.1	Configurar la función de consumo de energía eléctrica	42
8.13.2	Suministro de energía fotovoltaica a la bomba de calor	43
8.13.3	Conexión de la instalación a Smart Grid	44
8.14	Reinicio o reajuste de los parámetros	45
8.14.1	Restauración de los números de configuración	45
8.14.2	Accesorios y opciones de detección automática	46
8.14.3	Restablecimiento de los ajustes de fábrica	46
9	Parámetros	46
9.1	Lista de parámetros	46
9.1.1	 >  Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor	46
9.1.2	 >  Instalador > Configuración de instalación > Zone1	51
9.1.3	 >  Instalador > Configuración de instalación > Agua cal. sanit. (agua caliente sanitaria)	53
9.1.4	 >  Instalador > Configuración de instalación > Temperatura exterior	55
9.1.5	 >  Instalador > Configuración de instalación > SCB-01	56
9.1.6	 >  Instalador > Señales	57
9.1.7	 >  Instalador > Contadores	59
9.2	Descripción de los parámetros	60
9.2.1	Funcionamiento del apoyo en modo de calefacción	60
9.2.2	Funcionamiento del apoyo en modo de agua caliente sanitaria	61
9.2.3	Funcionamiento del cambio entre calefacción y producción de agua caliente sanitaria	62
9.2.4	Funcionamiento de la curva de calefacción	63
10	Ejemplos de instalación y conexión con una unidad exterior Platinum BC Plus Monobloc	66
10.1	Instalación con una caldera de apoyo y una botella de equilibrio	66
10.1.1	Esquema hidráulico	66
10.1.2	Conexión y configuración de la bomba de calor	67
10.2	Instalación con un acumulador de ACS y una botella de equilibrio	69
10.2.1	Esquema hidráulico	69
10.2.2	Conexión y configuración de la bomba de calor	70
11	Funcionamiento	71
11.1	Parámetros regionales y ergonómicos	71
11.2	Activar/desactivar el bloqueo infantil	72
11.3	Personalización de las zonas	72
11.3.1	Definición del término «zona»	72

11.3.2	Modificación del nombre y del símbolo de una zona	72
11.4	Personalización de las actividades	73
11.4.1	Definición del término «actividad»	73
11.4.2	Modificación del nombre de un periodo	73
11.4.3	Modificación de la temperatura de un periodo	74
11.5	Temperatura ambiente para una zona	74
11.6	Temperatura del agua caliente sanitaria	75
11.6.1	Selección del modo de funcionamiento	75
11.6.2	Activación y configuración de un programa horario de agua caliente sanitaria	76
11.6.3	Forzado de la producción de agua caliente sanitaria (derogación)	77
11.6.4	Modificación de las temperaturas de consigna del agua caliente sanitaria	78
11.7	Gestión de la calefacción, el enfriamiento y la producción de agua caliente sanitaria	79
11.7.1	Apagado de la calefacción y la refrigeración	79
11.7.2	Forzado del enfriamiento	79
11.7.3	Apagado de la calefacción en verano	80
11.7.4	Periodos de ausencia o vacaciones	81
11.7.5	Apagado de la producción de agua caliente sanitaria	83
11.8	Control del consumo energético	83
11.9	Arranque y parada de la bomba de calor	84
11.9.1	Puesta en marcha de la bomba de calor	84
11.9.2	Apagado de la bomba de calor	84
12	Mantenimiento	85
12.1	Aspectos generales	85
12.2	Comprobación del funcionamiento del generador	85
12.3	Limpieza del envolvente	86
12.4	Sustitución de la batería de la interfaz de usuario	86
13	Resolución de errores	86
13.1	Resolución de errores de funcionamiento	86
13.1.1	Tipos de códigos de error	86
13.1.2	Códigos de advertencia	87
13.1.3	Códigos de bloqueo	87
13.1.4	Códigos de bloqueo	96
13.2	Visualización y borrado de la memoria de errores	96
13.3	Acceso a información sobre las versiones de hardware y software	96
14	Desactivación y eliminación	97
14.1	Desmontaje de la unidad interior del carril DIN	97
14.2	Procedimiento de desinstalación	97
14.3	Eliminación y reciclaje	97
15	Apéndice	98
15.1	Nombre y símbolo de las zonas	98
15.2	Nombre y temperatura de los periodos	98

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

La unidad interior debe instalarse en una ubicación protegida de las heladas.

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

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 extrabaja de los cables de alimentación de 230/400 V.

Consultar la sección Conexiones eléctricas para realizar las operaciones siguientes:

- Elegir el tipo y calibre del equipo de protección.
- Conexión a la red eléctrica
- Cableado del aparato

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

Si no es necesario calentar la vivienda durante un periodo prolongado, desactivar el modo de calefacción. No desconectar la bomba de calor para garantizar la protección antiheladas de la instalación.

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

La entrega estándar incluye:

- Una unidad interior
- Una sonda de temperatura exterior (AF60)
- Una bolsa de instrucciones con:
 - Un sensor de temperatura de contacto, una abrazadera y pasta de silicona conductora de calor
 - Un sensor de temperatura de bulbo con su muelle de retención
- Una bolsa de instrucciones con:
 - 2 tornillos de cuarto de vuelta
 - 4 tornillos, 4 tacos y 4 arandelas
 - 11 prensaestopas y 11 tuercas
 - 5 sujetacables y 10 tornillos
 - 3 clips de desconexión rápida
- Un manual de usuario, instalación y mantenimiento
- Términos de la garantía
- La declaración de conformidad UE
- Una lista de aspectos importantes para asegurar una instalación correcta

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.

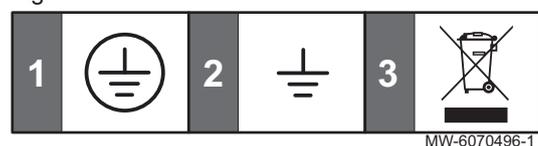
 **Atención**
Riesgo de daños materiales

 **Importante**
Señala una información importante.

 **Consejo**
Remite a otros manuales u otras páginas de este manual.

3.2 Símbolos utilizados en la unidad interior

Fig.1

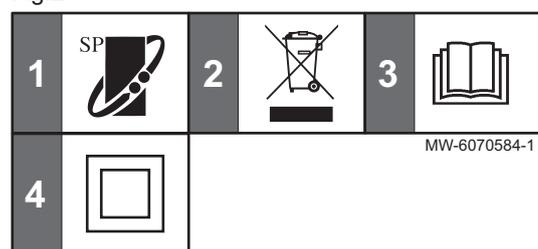


MW-6070496-1

- 1 Toma de tierra
- 2 Tierra
- 3 Eliminar los productos usados mediante un sistema de recuperación y reciclaje apropiado

3.3 Símbolos utilizados en la placa de características

Fig.2



MW-6070584-1

- 1 Compatibilidad con el termostato conectado BAXI CONNECT TXM
- 2 Eliminar los productos usados utilizando un sistema de recuperación y reciclaje apropiado.
- 3 Leer atentamente los manuales de instrucciones facilitados antes de la instalación y puesta en servicio del aparato.
- 4 Aislamiento doble sin conexión a tierra

4 Especificaciones técnicas

4.1 Homologaciones

4.1.1 Normativas

Por la presente, Baxi declara que UIM BAXI Connect es un producto diseñado principalmente para uso doméstico y cumple con las directivas y normas siguientes. Ha sido fabricado y comercializado en conformidad con los requisitos de las directivas europeas.

El texto completo de la declaración de conformidad UE se entrega por separado con el aparato.

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

Para todas las disposiciones y directivas contempladas en el presente manual y la declaración de conformidad UE, se acuerda que cualquier adición o disposición ulterior será aplicable en el momento de la instalación.

4.1.2 Pruebas en fábrica

Antes de su salida de fábrica, se comprueba la seguridad eléctrica de cada unidad interior.

4.2 Datos técnicos

4.2.1 Especificaciones técnicas de la unidad interior

Tab.1

	Unidad	UIM BAXI Connect
Temperatura de funcionamiento	°C	De 0 a 30
Temperatura de almacenaje	°C	De -25 a 60
Humedad relativa (sin condensación)	%	De 0 a 95
Peso	kg	3,08
Tensión de alimentación	VCA	230
Potencia absorbida solo por la unidad interior (máxima)	W	14

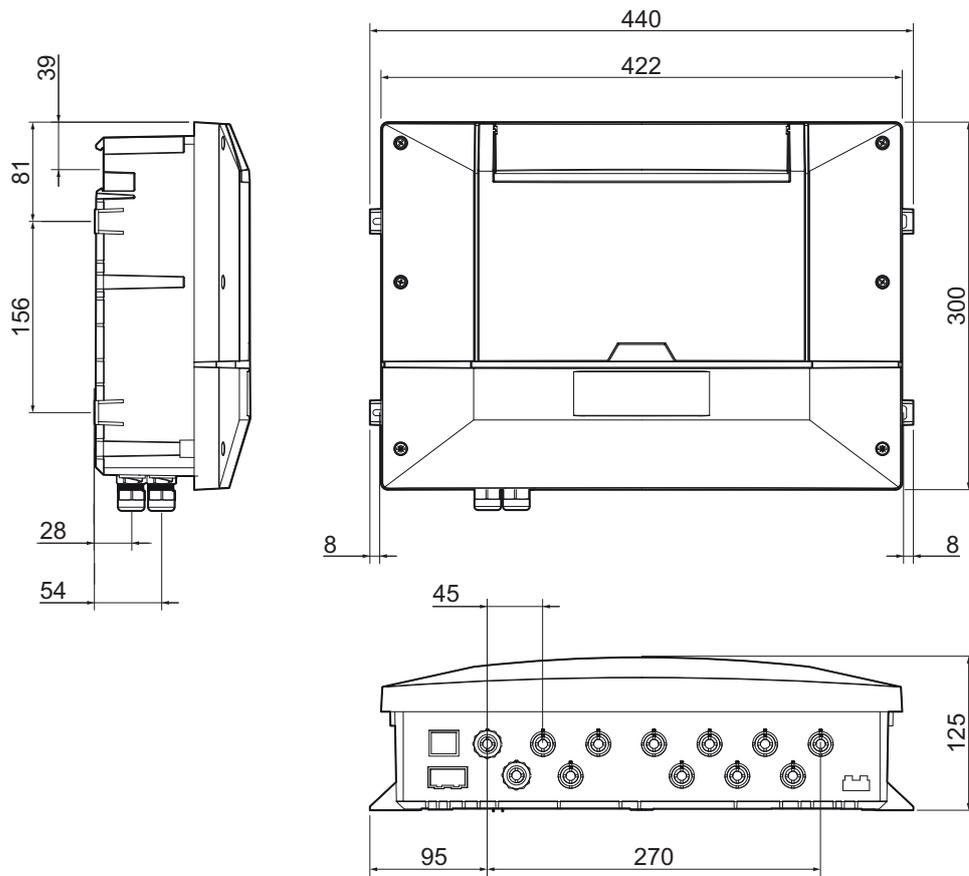
4.2.2 Especificaciones de la sonda de circulación de calefacción

Tab.2 Sonda de salida de calefacción NTC 10K

Temperatura	°C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Resistencia	Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

4.3 Medidas de la unidad interior

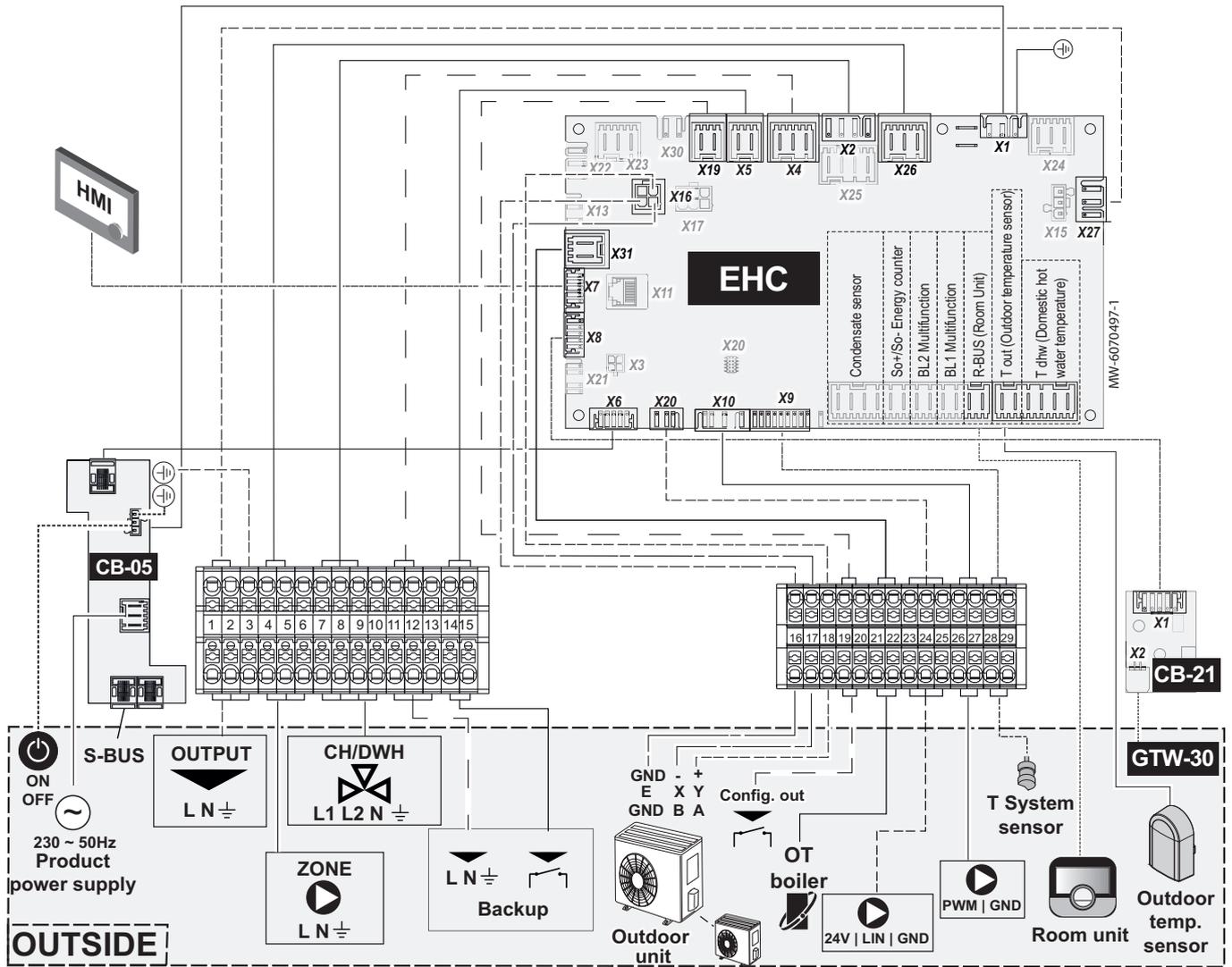
Fig.3



MW-6070355-02

4.4 Esquema eléctrico

Fig.4



Tab.3

Descripción	Descripción
Backup	Apoyo: elemento de calefacción, caldera de apoyo o red de calefacción urbana
BL1 Multifunction	Entrada multifunción BL1
BL2 Multifunction	Entrada multifunción BL2
CB-05	Placa electrónica CB-05 para gestionar la instalación en cascada
CB-21	Placa electrónica CB-21: interfaz entre la placa electrónica EHC-14 y una conexión L-BUS externa
CH/DWH	Calefacción/Agua caliente sanitaria - Válvula de 3 vías
Condensate sensor	Regleta de terminales para la sonda de condensación
Tdhw (Domestic hot water temperature)	Regleta de terminales para el sensor de temperatura de agua caliente sanitaria
EHC-14	Placa electrónica principal para la bomba de calor
GTW-30	Unidad opcional para diagnósticos y servicios remotos
HMI	Interfaz de usuario
ON/OFF	On/Off - interruptor de encendido/apagado
Outdoor Unit	Unidad exterior
T out (Outdoor temperature sensor)	Regleta de terminales para el sensor de temperatura exterior
OT boiler	Caldera OpenTherm
OUTPUT	SALIDA - Opción de alimentación eléctrica externa
OUTSIDE	EXTERIOR - Componentes fuera de la unidad interior

Descripción	Descripción
Product power supply	Alimentación eléctrica principal
Room Unit R-Bus (Room Unit)	Sonda de temperatura ambiente, termostato BAXI CONNECT TXM, termostato de encendido/apagado, termostato modulante o termostato OpenTherm
SO+/SO- Energy counter	Contador de energía SO+/SO-
S-BUS	Conexión en cascada
T System sensor	Sensor de temperatura de impulsión de calefacción
ZONE	Bomba de zona, si se utiliza una botella de equilibrio



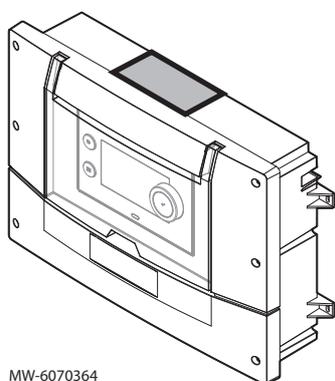
Véase también

Conexión de un elemento de calefacción, página 25
Conexión del apoyo hidráulico, página 25

5 Descripción del producto

5.1 Placa de características

Fig.5



MW-6070364

La placa de características debe estar accesible en todo momento.

La placa de características permite identificar al producto y proporciona la siguiente información:

- Tipo de aparato,
- Número de serie,
- Alimentación eléctrica.

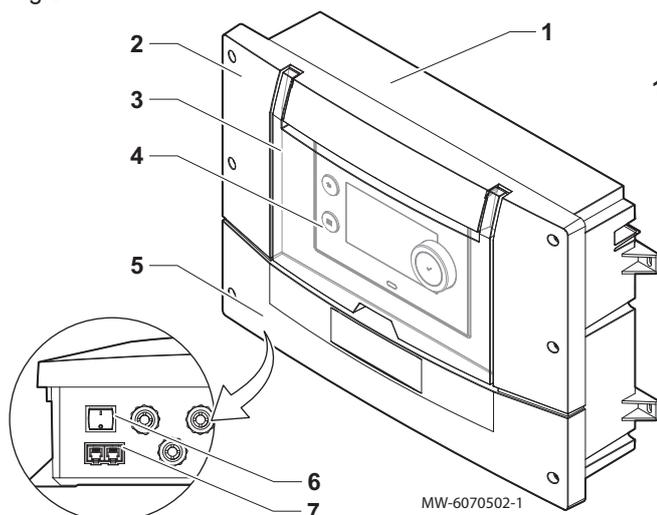


Importante

- No quitar ni cubrir nunca la placa de características y las etiquetas colocadas en el aparato.
- La placa 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.

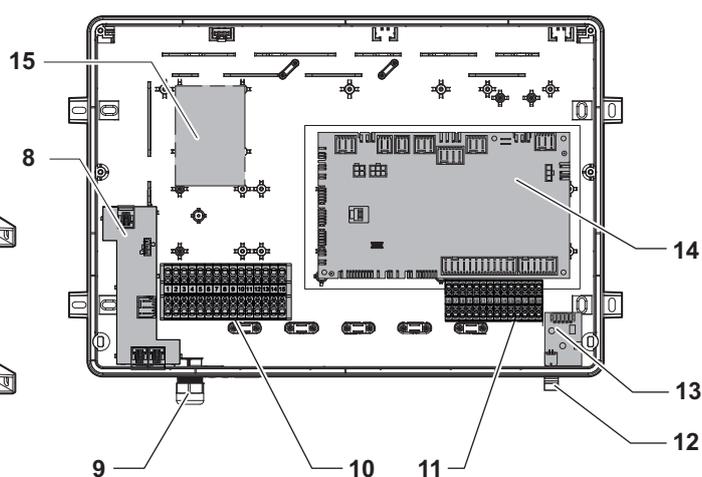
5.2 Componentes principales

Fig.6



MW-6070502-1

- 1 Envoltorio
- 2 Tapa frontal superior
- 3 Tapa de la interfaz de usuario
- 4 Interfaz de usuario
- 5 Tapa frontal inferior
- 6 Interruptor de alimentación
- 7 Terminadores de bus S-BUS



- 8 Placa electrónica CB-05: Alimentación de la unidad interior y conexión a una cascada
- 9 Prensaestopas pasacables
- 10 Regleta de terminales para cable de alimentación de 230 V
- 11 Regleta de terminales para cable de señal de 0 - 24 V

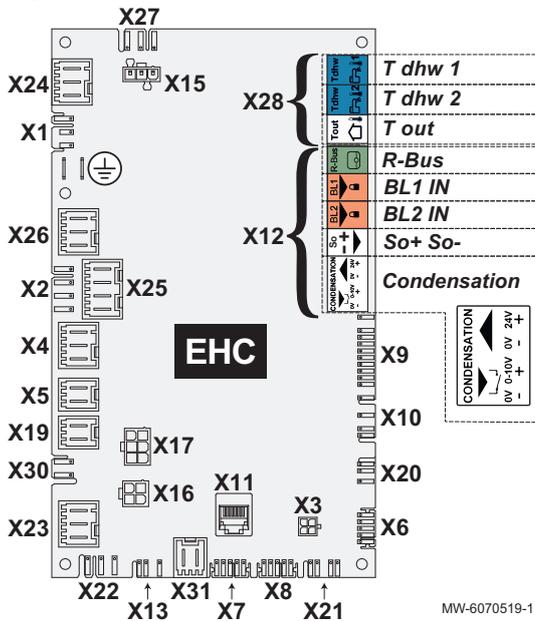
- 12 Terminador de bus L-BUS
- 13 Placa electrónica CB-21: conexión de opciones externas

- 14 Placa electrónica principal EHC-14: sistema de control de la bomba de calor
- 15 Ubicación de la placa electrónica opcional

5.3 Borneros

5.3.1 Placa electrónica principal EHC-14

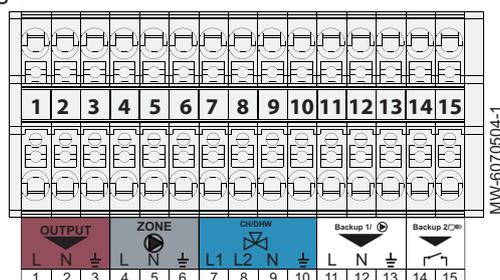
Fig.7



- X1 Alimentación eléctrica 230 V - 50 Hz
- X2 Conexión de la válvula direccional de 3 vías para calefacción/ agua caliente sanitaria
- X3 Conector Micro-fit para opciones externas
- X4 - Elemento de calefacción: fase 1
- Bomba del suministro hidráulico de apoyo
- X5 - Elemento de calefacción: fase 2
- Contacto ON/OFF para el suministro hidráulico de apoyo
- X6 No utilizar
- X7-X8 L-Bus
- X9 Sensor de temperatura de impulsión de calefacción
- X10 Bomba de circulación PWM Zone1 - máximo 450 W - solo si se ha conectado una bomba de circulación después de un acumulador de reserva
- X11 L-Bus / CAN / puerto de servicio
- X12 Opciones
 - Condensation: sonda de condensación
 - So+ / So-: medidor de electricidad
 - BL1 IN / BL2 IN: entradas multifunción
 - R-Bus: Termostato de ambiente inteligente BAXI CONNECT TXM, termostato de encendido/apagado de 24 V, termostato OpenTherm
- X13 Sin uso
- X15 No utilizar
- X16 Conexión de bus de la unidad exterior
- X17 No utilizar
- X19 Salida multifunción: señal de encendido/apagado (contacto seco)
- X20 Bus LIN Zone1: conectar una bomba LIN mediante el conector suministrado como opción
- X21 No utilizar
- X22 No utilizar
- X23 No utilizar
- X24 No utilizar
- X25 Conexión de la válvula direccional de 3 vías para calefacción/ agua caliente sanitaria
- X26 Bomba de circulación Zone1 - máximo 450 W - solo si se ha conectado una bomba de circulación después de un acumulador de reserva
- X27 Opción de alimentación eléctrica externa
- X28 - T out: sensor de temperatura exterior
- T dhw 1: sensor de temperatura del depósito de agua caliente sanitaria
- T dhw 2: no utilizar
- X30 No utilizar
- X31 Caldera OpenTherm

5.3.2 Regleta de terminales para cable de alimentación de 230 V

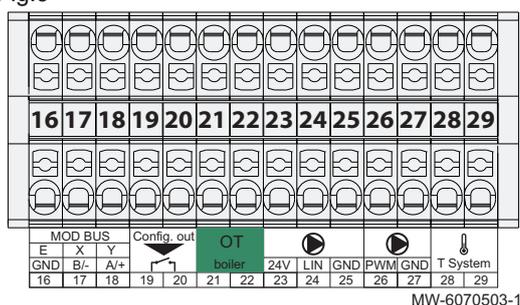
Fig.8



- 1-2-3 Opción de alimentación eléctrica externa
- 4-5-6 Alimentación del circulador de zona: máximo 450 W
- 7-8-9 Válvula de 3 vías
- 11-12-13 - Señal para el elemento de calefacción: etapa 1
- Señal para la bomba del suministro hidráulico de apoyo
- 14 -15 - Señal para el elemento de calefacción: etapa 2
- Contacto ON/OFF para el suministro hidráulico de apoyo

5.3.3 Regleta de terminales para cable de señal de 0 - 24 V

Fig.9

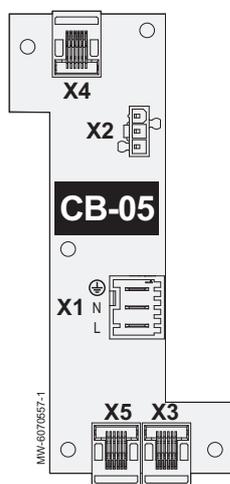


- 16-17-18 Conexión de bus de la unidad exterior
- 19-20 Conexión de salida multifunción
- 21-22 Conexión de caldera OpenTherm
- 23-24-25 Conexión de bomba LIN
- 26-27 Conexión de bomba PWM
- 28-29 Sensor de temperatura de impulsión de calefacción

5.3.4 Placa electrónica CB-05

La placa electrónica CB-05 se utiliza para conectar la unidad interior a la alimentación eléctrica y para conectar a una cascada.

Fig.10

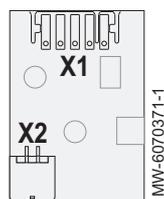


- X1 Conexión a la alimentación eléctrica principal
- X2 Alimentación de la placa electrónica EHC-14
- X3 Conexión S-BUS a los otros aparatos de la cascada
- X4 Conexión de S-BUS a la placa electrónica EHC-14
- X5 Conexión S-BUS a los otros aparatos de la cascada

5.3.5 Placa electrónica CB-21

La placa electrónica CB-21 se utiliza para conectar opciones externas.

Fig.11

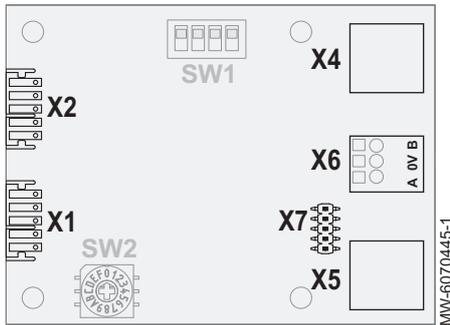


- X1 L-BUS a la placa electrónica EHC-14
- X2 L-BUS a opciones externas o a una caldera de apoyo

5.3.6 Placa electrónica GTW-08

Placa electrónica opcional GTW-08 para conectar a un sistema de gestión de edificios mediante Modbus

Fig.12

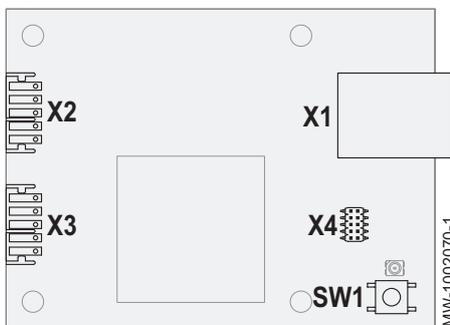


- X1** Bus local
- X2** Bus local
- X4** Modbus
- X5** Modbus
- X6** Conexión al sistema de gestión de edificios
- X7** No utilizar

5.3.7 Placa electrónica GTW-21

Placa electrónica GTW-21 para conectar a un sistema de gestión de edificios mediante BACnet

Fig.13

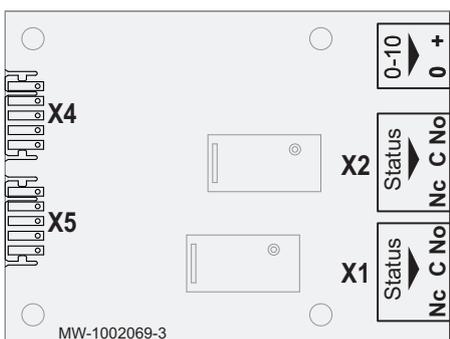


- X1** Conector RJ45: conexión al sistema de gestión de edificios
- X2** Bus local
- X3** Bus local
- X4** Sin uso
- SW1** No utilizar

5.3.8 Placa electrónica SCB-01

La placa electrónica opcional SCB-01 se utiliza para la transición verano/invierno y para conectar una caldera de apoyo de 0-10 V.

Fig.14

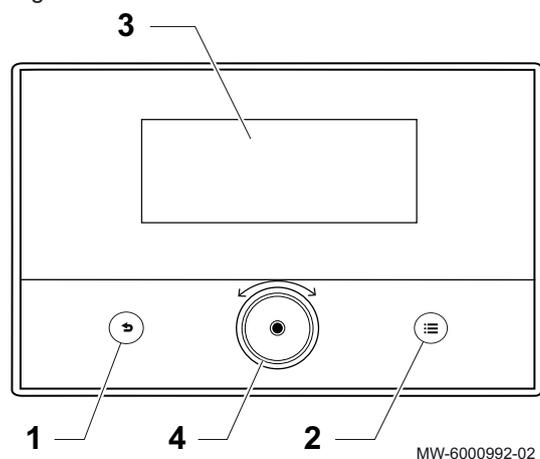


- X1** Salida de relé
- X2** Salida de relé
- X4** L-Bus
- X5** L-Bus
- 0-10** Caldera de apoyo 0-10 V

5.4 Interfaz de usuario

5.4.1 Descripción del cuadro de control

Fig.15



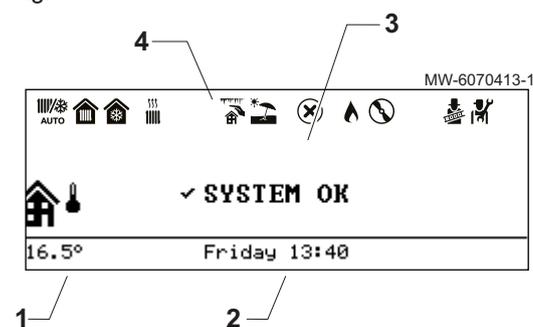
- 1 Botón de retroceso ↩
- 2 Botón del menú principal ☰
- 3 Pantalla
- 4 Botón de selección/validación ◉

Color de retroiluminación de la pantalla según el estado:

- Azul = funcionamiento normal
- Rojo = advertencia o bloqueo
- Rojo intermitente = bloqueo

5.4.2 Descripción de la pantalla de espera

Fig.16



La interfaz de usuario del dispositivo entra automáticamente en modo de espera si no se pulsa ningún botón durante un período de 5 minutos: la retroiluminación se apaga y se muestra información relacionada con el estado general del dispositivo.

Pulsar uno de los botones de la interfaz para desactivar el modo de espera.

- 1 Temperatura medida por la sonda de temperatura exterior
- 2 Día y hora
- 3 Estado general del aparato
- 4 Iconos indicativos del estado del generador

5.4.3 Descripción de los iconos de estado

Tab.4

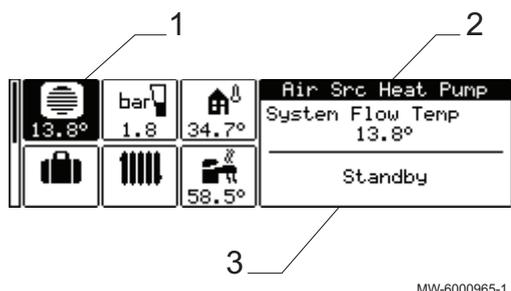
Iconos	Descripción
	Cambio automático del modo de calefacción al modo refrigeración
	<ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fijo: calefacción activa • Símbolo intermitente: calefacción en curso
	<ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fijo: refrigeración activo • Símbolo intermitente: refrigeración en curso
	<ul style="list-style-type: none"> • Símbolo fijo: agua caliente sanitaria disponible • Símbolo intermitente: producción de agua caliente sanitaria en curso
	Protección antiheladas activada
	Modo de verano activado. Sin posibilidad de calefacción: únicamente refrigeración y producción de agua caliente sanitaria.
	Error detectado
	El suministro hidráulico de apoyo está en marcha
	El compresor de la bomba de calor está en marcha
	El elemento de calefacción está en marcha

Iconos	Descripción
	Modo de prueba de funcionamiento activado
	Nivel de instalador activado

5.4.4 Descripción de la pantalla de inicio

La pantalla de inicio aparece automáticamente tras arrancar el aparato.
 La pantalla se pone automáticamente en modo de espera si no se pulsa ningún botón durante cinco minutos.
 Pulsar uno de los botones de la interfaz de usuario para salir de la pantalla del modo de espera y pasar a la pantalla de inicio.

Fig.17



- 1 Iconos de acceso de las funciones principales
El icono seleccionado aparece resaltado
- 2 Información sobre el icono seleccionado
- 3 Estado

MW-6000965-1

Tab.5 Iconos de la pantalla de inicio e información

Icono	Información	Descripción del icono
	Bomba de calor	Visualización de la temperatura de ida de la bomba de calor
	Presión del agua	Lectura de la presión del agua actual
	Vacaciones	Modo vacaciones en todos los circuitos al mismo tiempo
	Zone1	Símbolo que representa la zona de funcionamiento Visualización de la temperatura de la zona
	Acumulador de ACS	Visualización de la temperatura del agua caliente sanitaria
	Temperatura exterior	Visualización de la temperatura exterior

5.4.5 Descripción del carrusel

Fig.18



El carrusel se utiliza para acceder rápidamente a los menús de la interfaz de usuario. Los menús mostrados dependen de la configuración del sistema.
 El carrusel aparece al pulsar el botón del menú principal (☰).
 Desplazarse por el menú girando el botón (↻).

Tab.6

Menú de símbolos	Descripción de los símbolos	Descripción
	Modo de funcionamiento	Encendido/apagado de la calefacción central o la refrigeración si procede
	Agua caliente sanitaria On/Off	Encendido y apagado de la producción de agua caliente sanitaria

Menú de símbolos	Descripción de los símbolos	Descripción
	Temperatura de calefacción	Ajuste de la temperatura de las actividades
	Temperatura del agua	Modificación de las temperaturas de consigna del agua caliente sanitaria
	Cambio temporal temperatura calefacción	Modificación temporal de la temperatura ambiente solicitada hasta la siguiente temperatura de consigna del programa horario
	Aceleración de agua caliente	Forzado de la producción de agua caliente sanitaria (derogación)
	Sistema de modo vacaciones	Periodos de ausencia o vacaciones
	Ajustes de usuario	Acceso a la lista de parámetros disponibles para los usuarios
	Modo de prueba	Realización de una prueba de funcionamiento de la calefacción o la refrigeración
	Instalador	Menú no accesible para el usuario Nivel Instalador: Lista de parámetros del menú Instalador
	Buscador	Menú no accesible para el usuario Nivel Instalador: Uso de la búsqueda de parámetros
	Puntos consigna señales estado	Menú no accesible para el usuario Nivel Instalador: Indicación de los valores medidos
	Contador de energía	Control del consumo energético
	Ajustes del sistema	Personalización de la interfaz de usuario
	Información sobre la versión	Información sobre la versión

6 Instalación

6.1 Normas de la instalación



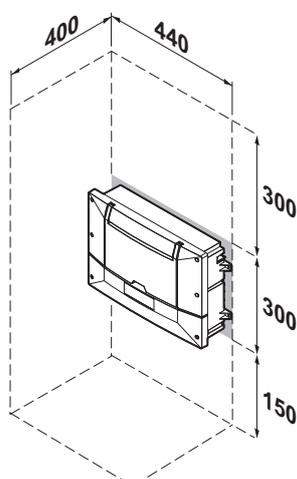
Atención

El aparato debe ser instalado por un profesional cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales vigentes.

6.2 Colocación de la unidad interior

6.2.1 Elección de la ubicación de la unidad interior

Fig.19



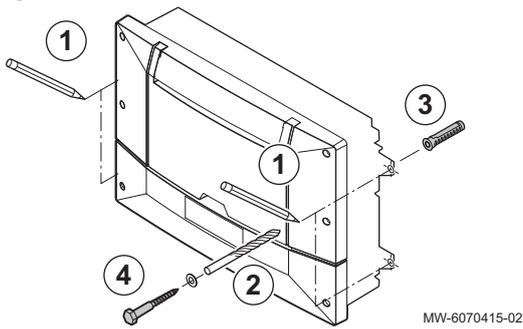
MW-6070411-2

La ubicación de la unidad interior debe garantizar la seguridad, el acceso para mantenimiento, el desmontaje del panel frontal y la apertura de la tapa de la interfaz de usuario.

1. Tener en cuenta las dimensiones que se muestran aquí para elegir la ubicación de la unidad interior.
2. Escoger una ubicación que cumpla las siguientes especificaciones:
 - no debe estar expuesta al agua o al polvo,
 - debe estar cerca de una toma de pared con conexión a tierra.

6.2.2 Fijación de la unidad interior

Fig.20

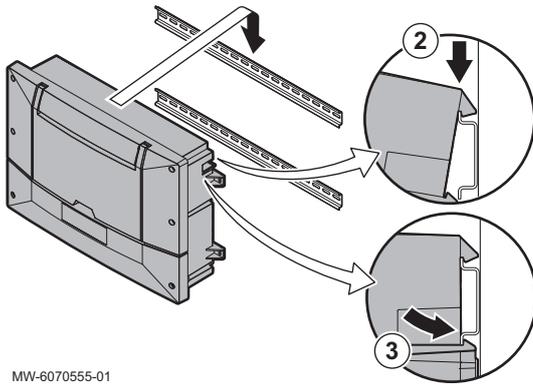


Una vez elegida la ubicación de la unidad, fijar la unidad interior utilizando las lengüetas laterales.

1. Marcar las posiciones de los 4 agujeros.
2. Taladrar agujeros de \varnothing 6 mm.
3. Insertar tacos de \varnothing 6 mm.
4. Asegurar la unidad interior utilizando tornillos de \varnothing 3,5 mm.

6.2.3 Montaje sobre carril DIN

Fig.21



El soporte de montaje situado en la parte posterior de la carcasa se puede utilizar para montar el aparato directamente en un carril DIN (35 x 7,5 mm).

1. Montar el carril.
Consultar las instrucciones de montaje del carril para obtener más información.
2. Colocar el aparato sobre el carril, utilizando el soporte de montaje de la parte posterior de la carcasa.
⇒ El aparato queda suspendido de los ganchos superiores del soporte de montaje.
3. Empujar el aparato sobre el carril.
⇒ El aparato se acopla en los ganchos inferiores del soporte de montaje.

6.3 Conexiones eléctricas

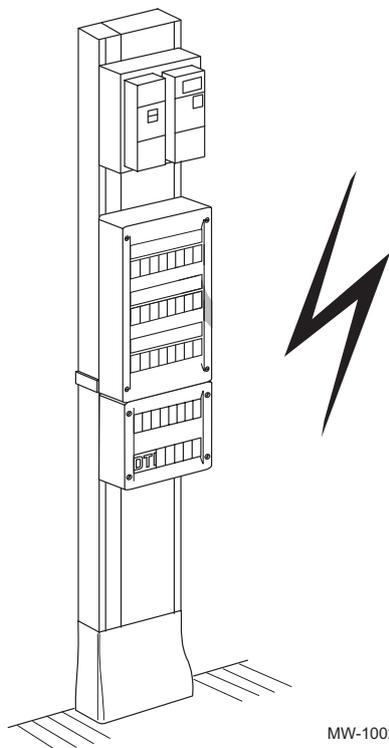
6.3.1 Comprobación y preparación de la instalación eléctrica



Atención

En la parte eléctrica de la instalación solo debe trabajar un profesional cualificado.

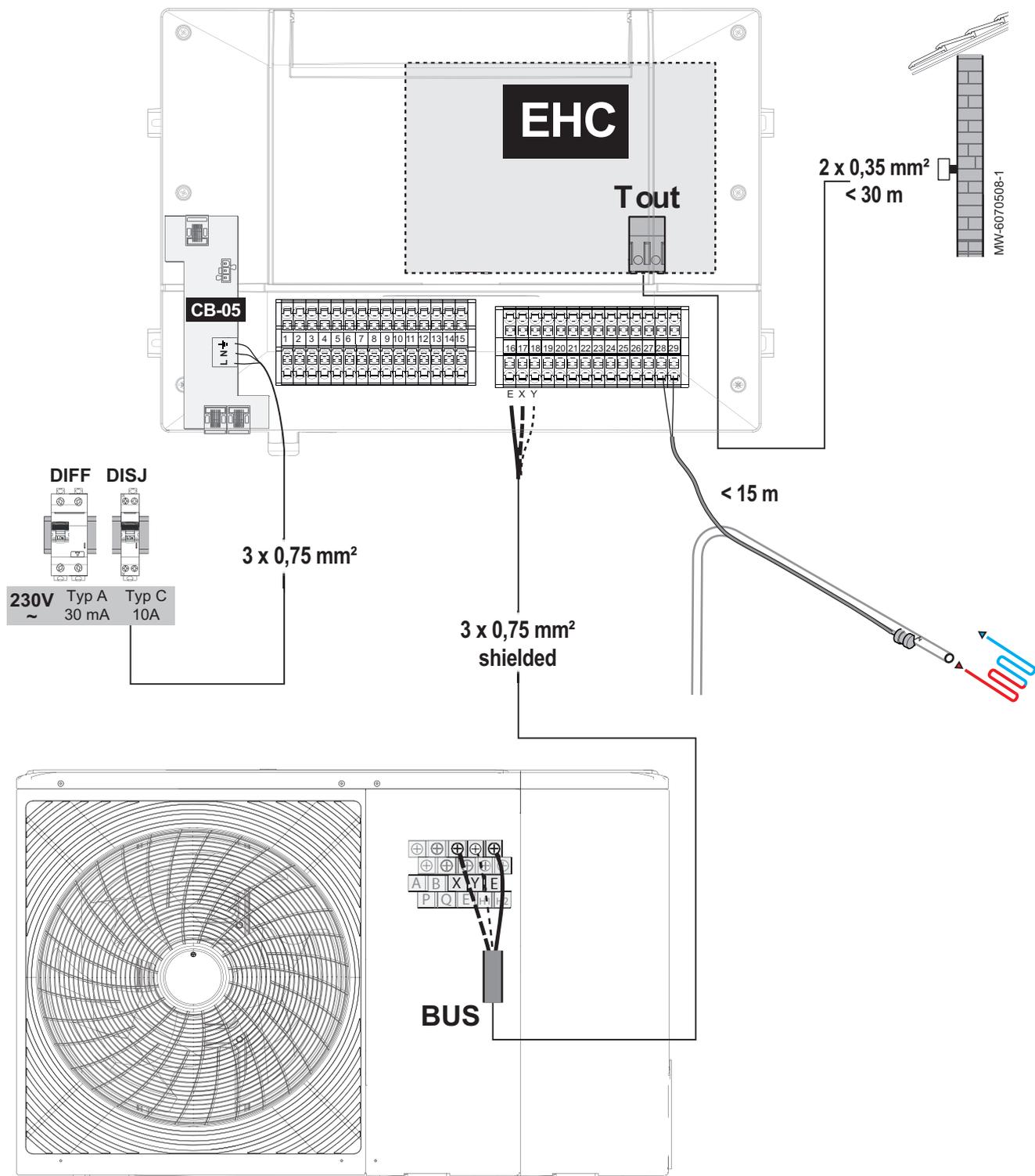
Fig.22



1. Desconectar siempre la instalación eléctrica antes de realizar cualquier conexión.
2. Respetar los requisitos de las normas vigentes al seleccionar los cables y los disyuntores.
3. Comprobar las especificaciones eléctricas de la alimentación eléctrica disponible y compararlas con las especificaciones indicadas en las placas de características de los dispositivos. Las especificaciones eléctricas deben ser compatibles.
4. Leer y seguir las instrucciones del manual y los esquemas eléctricos facilitados con el aparato.
5. Seleccionar los cables utilizados para las distintas conexiones. Las secciones transversales del cable deben:
 - Cubrir las necesidades de la instalación
 - Cumplir las normas vigentes para soportar la intensidad máxima de la unidad exterior
 - Tener en cuenta la distancia entre los aparatos y el panel eléctrico
 - Tener en cuenta el sistema de puesta a tierra
6. Alimentar el aparato a través de un circuito con un interruptor omnipolar con una distancia de apertura superior a 3 mm. La instalación debe estar equipada con un interruptor general.
7. Comprobar la conformidad de la toma de tierra antes de realizar cualquier conexión eléctrica.

6.3.2 Conexión de los circuitos eléctricos

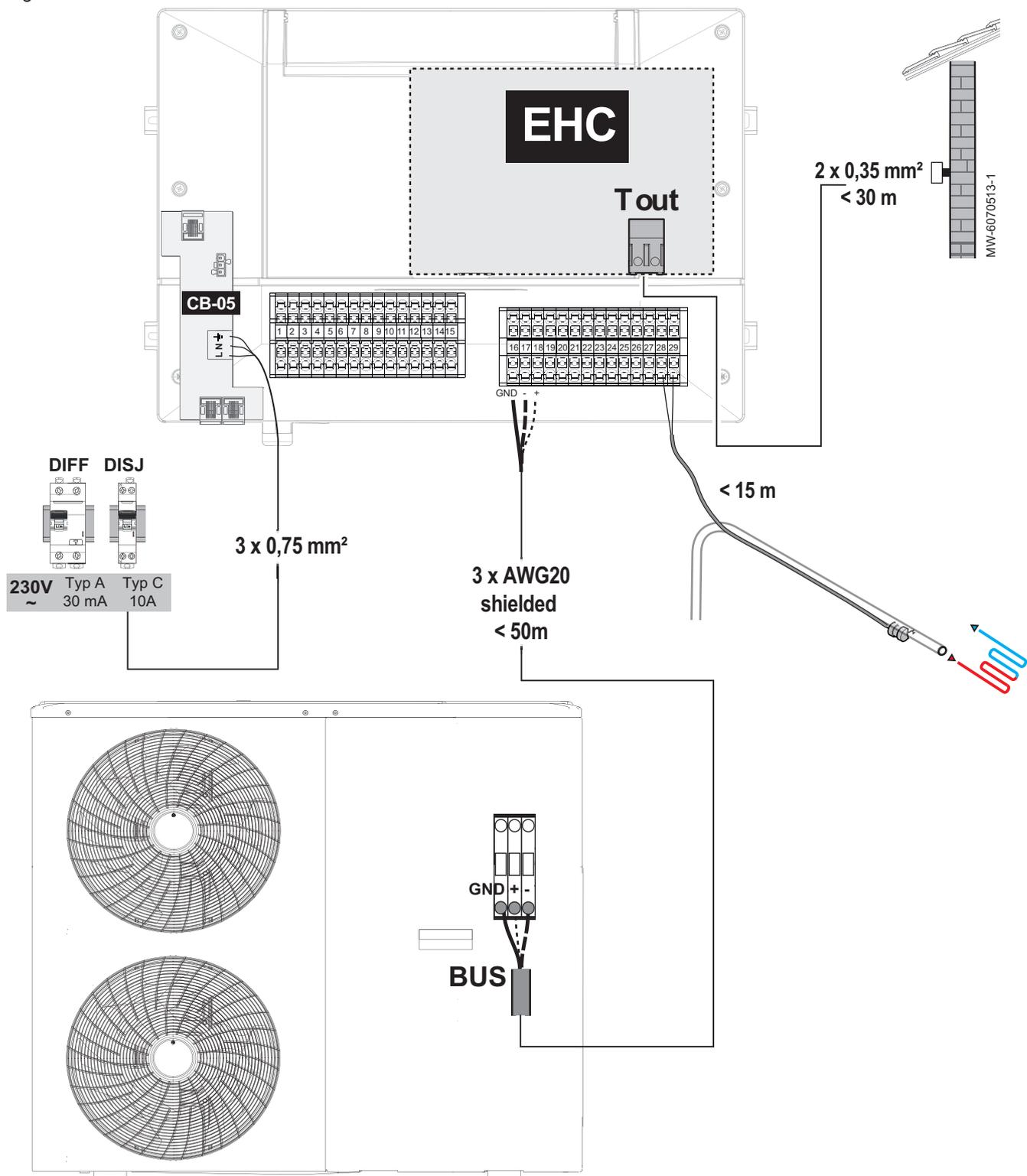
Fig.23 Conexión con una unidad exterior Platinum BC Plus Monobloc



- EHC** Placa electrónica de la unidad interior EHC-14
- T. ext.** Regleta de terminales para sensor de temperatura exterior
- DIF*** Disyuntor de corriente residual (RCCB)

- Tipo C** Disyuntor de protección
- blindado** Cable blindado
- BUS** Regleta de terminales de conexión de la unidad exterior X/Y/E

Fig.24 Conexión con una unidad exterior PBM3-i PBM4-i



- EHC** Placa electrónica de la unidad interior EHC-14
T. ext. Regleta de terminales para sensor de temperatura exterior
DIF* Disyuntor de corriente residual (RCCB)
AWG20 Cable trenzado y apantallado equivalente a 0,518 mm²

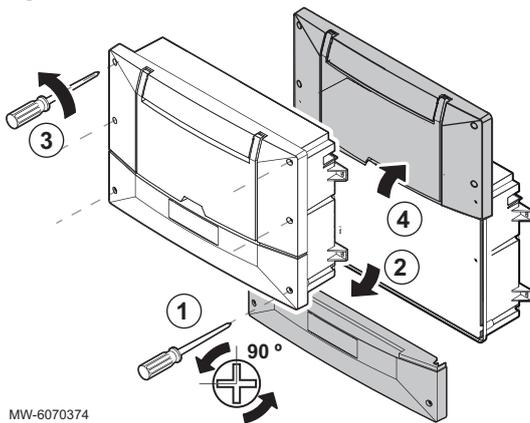
- blindado** Cable blindado
BUS Regleta de terminales de conexión de la unidad exterior GND/+/-

**Importante**

Las secciones de cables son meramente orientativas. Usar un cable blindado para la conexión BUS entre la unidad interior y la unidad exterior para evitar problemas de comunicación.

6.3.3 Acceso a los conectores de la unidad interior

Fig.25

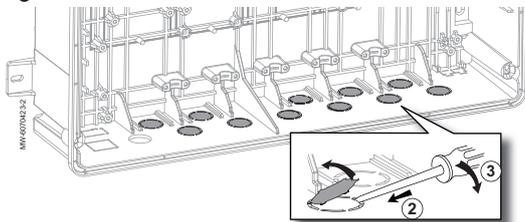


MW-6070374

1. Desenroscar un cuarto de vuelta los dos tornillos de la tapa frontal inferior.
2. Quitar la tapa frontal inferior.
⇒ Ya es posible acceder a las regletas de terminales de los cables de alimentación y de los cables de señal.
3. Desenroscar los 4 tornillos de la tapa frontal superior.
4. Colocar la tapa frontal superior en la posición de mantenimiento.
⇒ Ya es posible acceder a los conectores de las placas electrónicas.

6.3.4 Creación de aberturas en el prensaestopas

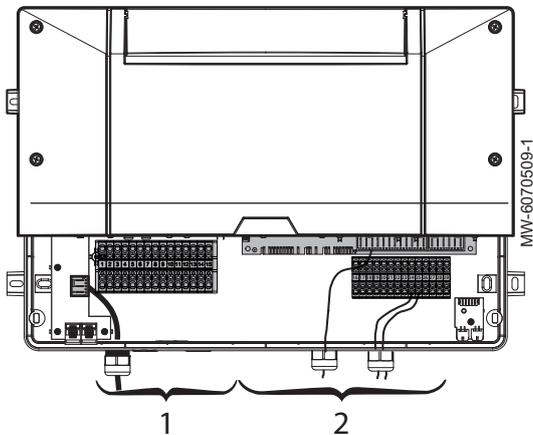
Fig.26



1. Buscar la ranura que es necesario abrir.
2. Insertar un destornillador plano en la ranura del prensaestopas desde el interior de la unidad interior.
3. Utilizar el destornillador a modo de palanca para separar la pieza precortada.

6.3.5 Tendido de los cables

Fig.27



Utilizar prensaestopas a izquierda para los cables de alimentación y prensaestopas a derecha para los de señal.



Importante

Para pasar los cables hacia el exterior, utilizar siempre los prensaestopas y las aberturas diseñadas para ello.

- 1 Cables de alimentación eléctrica de 230 V
- 2 Cables de señal de 0 - 40 V



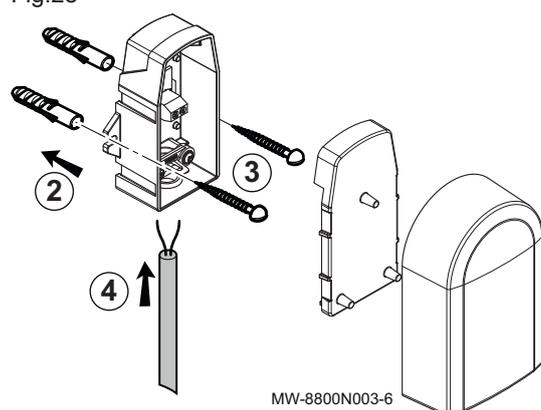
Importante

Deben utilizarse prensaestopas con los cables exentos de grasa.

Apretar los prensaestopas a 2 Nm.

6.3.6 Instalación y conexión del sensor de temperatura exterior

Fig.28



Es obligatoria la conexión de un sensor de temperatura exterior para asegurar el funcionamiento correcto del generador.

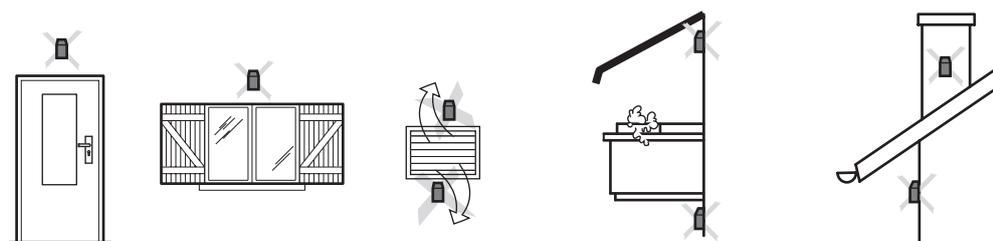
1. Escoger una ubicación recomendada para el sensor de temperatura exterior.
2. Colocar los dos tacos (diámetro 6 mm) suministrados con el sensor de temperatura exterior.
3. Sujetar la sonda con los tornillos suministrados (4 mm de diámetro).
4. Conectar el cable al sensor de temperatura exterior.

■ Emplazamientos desaconsejados

Evitar instalar el sensor de temperatura exterior en una posición con las siguientes características:

- oculto por un elemento del edificio (balcón, tejado, etc.).
- Zonas cercanas a una fuente de calor que pueda interferir (sol, chimenea, rejilla de ventilación, etc.).

Fig.29



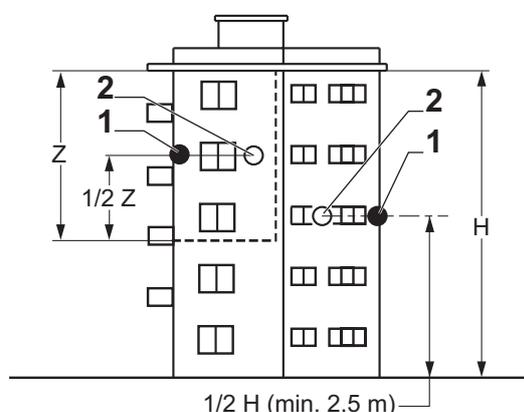
MW-3000014-2

■ Emplazamientos aconsejados

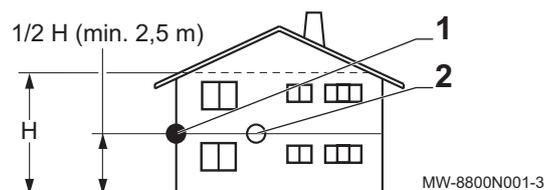
Colocar el sensor de temperatura exterior en una posición con las siguientes características:

- En una fachada de la zona a calentar, si es posible en la cara norte.
- A media altura de la pared de la zona que se va a calentar
- En una zona influenciada por los cambios meteorológicos
- Protegida de la radiación solar directa.
- De fácil acceso.

Fig.30



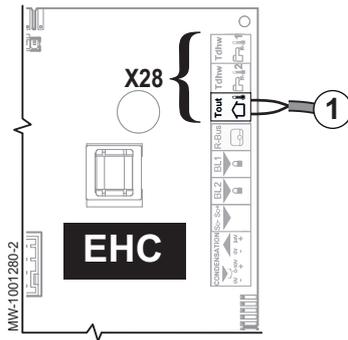
- 1 Ubicación óptima
- 2 Emplazamiento posible



- H Altura habitada que debe controlar la sonda
- Z Zona habitada que debe controlar la sonda

■ Conexión de la sonda de temperatura exterior

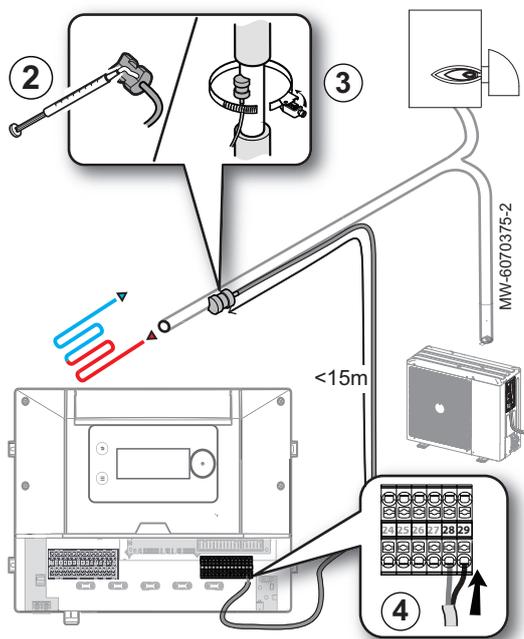
Fig.31



1. Usar un cable con una sección de al menos 2 x 0,35 mm² y una longitud máxima de 30 metros.
2. Conectar el sensor de temperatura exterior a la entrada **Tout** del conector **X28** de la tarjeta electrónica de la unidad central **EHC-14** del módulo interior.

6.3.7 Colocación del sensor de temperatura de impulsión de calefacción

Fig.32



La elección de la ubicación y posición más adecuadas para el sensor de temperatura permite limitar las incomodidades debidas a una lectura incorrecta de la temperatura

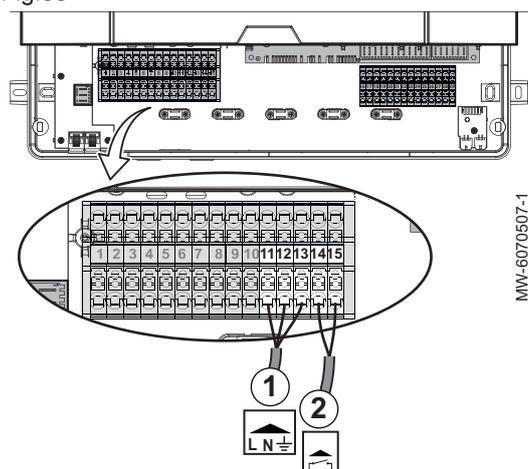
1. Elegir una ubicación a menos de 15 metros de la unidad interior.
2. Aplicar pasta de silicona conductora de calor en el sensor de temperatura.
3. Asegurar el sensor de temperatura de impulsión de calefacción con la abrazadera sobre un conducto de metal que se encuentre irrigado con independencia del generador de calor que esté funcionando.
4. Conectar el sensor de temperatura a la unidad interior en las regletas de terminales 28-29.

6.3.8 Conexión de un calefactor de apoyo

La conexión de un calefactor de apoyo garantiza el confort del usuario y la seguridad de la bomba de calor. Si no se conecta ningún suministro de apoyo, no se podrá garantizar el confort de calefacción ni la protección del generador contra las heladas.

6.3.9 Conexión de un elemento de calefacción

Fig.33



1. Conectar la etapa 1 del elemento de calefacción **11-12-13** a la regleta de terminales de 230 V.
2. Conectar la etapa 2 del elemento de calefacción **14-15** a la regleta de terminales de 230 V.



Véase también

Esquema eléctrico, página 10
Configuración del apoyo, página 34

6.3.10 Conexión del apoyo hidráulico

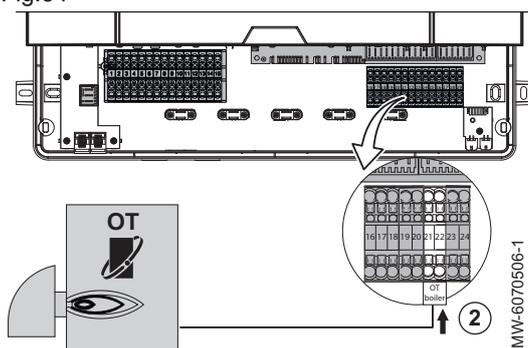


Véase también

Esquema eléctrico, página 10
Configuración del apoyo, página 34

■ Conexión de una caldera de apoyo Opentherm

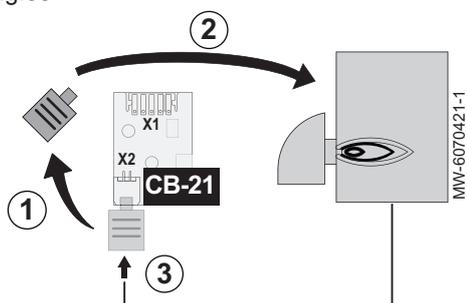
Fig.34



1. Quitar la tapa frontal inferior.
2. Conectar la caldera a **21-22** en la regleta de terminales del cable de señal.

■ Conexión de una caldera de apoyo L-BUS

Fig.35



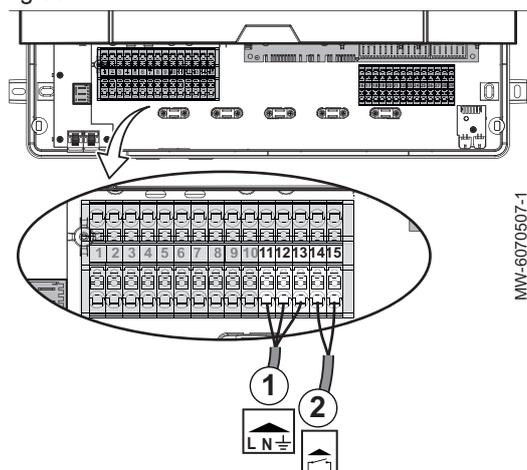
1. Desconectar el terminador de bus L-BUS de la regleta de terminales X2 de la placa electrónica CB-21.
2. Conectar el terminador de bus L-BUS a la placa electrónica de la caldera de apoyo.
3. Usar el cable opcional para conectar la caldera de apoyo a la regleta de terminales X2 en la placa electrónica CB-21 .



Consejo

Ver el manual de la caldera.

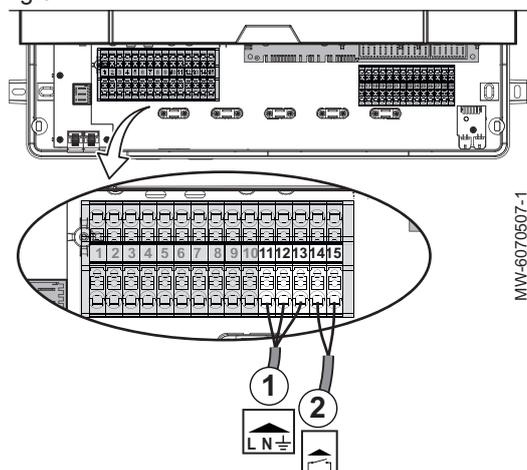
Fig.36



■ Conexión de una caldera de apoyo controlada mediante un contacto seco

1. Conectar el circulador de apoyo a 11-12-13 en la regleta de terminales de 230 V.
2. Conectar el contacto seco ON/OFF a 14-15 en la regleta de terminales de 230 V.
⇒ Este contacto seco controlará la activación y desactivación de la caldera de apoyo.

Fig.37

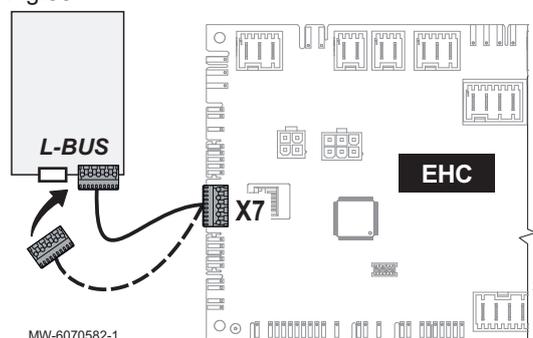


■ Conexión a una red de calefacción urbana

1. Conectar la bomba (fase/neutro/tierra) to 11-12-13 en la regleta de terminales de 230 V.
2. Conectar la válvula principal de la red de calefacción urbana a 14-15 en la regleta de terminales de 230 V.

6.3.11 Conexión de una placa electrónica de opción interna

Fig.38



Es posible instalar una placa electrónica de opción interna en la unidad interior.

1. Marcar el conector L-BUS disponible en el haz de cables que salen de la regleta de terminales X7 de la placa electrónica EHC-14.
2. Conectar la placa electrónica de opción.

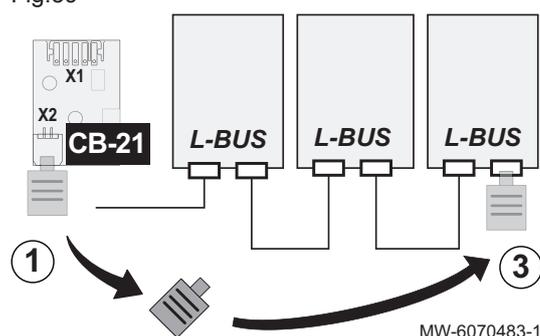


Consejo

Instrucciones de instalación de opciones.

6.3.12 Conexión de las opciones externas

Fig.39



Las opciones externas se conectan a la placa electrónica **CB-21** de conexión de opciones externas de la unidad interior:

1. Recuperar el terminador de bus L-BUS conectado de fábrica, en la regleta de terminales **X2** de la placa electrónica **CB-21**.
2. Conectar las opciones para formar una cadena L-BUS desde la placa electrónica **CB-21**.
3. Conectar el terminador de bus L-BUS al último elemento de la cadena L-BUS.

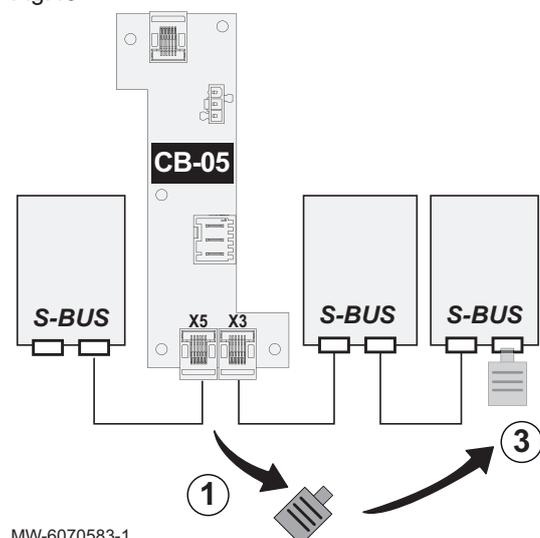


Consejo

Instrucciones de instalación de opciones

6.3.13 Conexión de la unidad interior a una cascada

Fig.40



La placa electrónica de conexión **CB-05** permite conectar la unidad interior como aparato seguidor en una cascada.

1. Recuperar los terminadores de bus S-BUS conectados de fábrica a las regletas de terminales **X3** y **X5** de la placa electrónica **CB-05**.
2. Conectar los aparatos para formar una cadena S-BUS desde el aparato guía.
3. Volver a conectar el terminador de bus S-BUS según la posición de la unidad interior en la cascada.

Posición de la unidad interior	Medidas a adoptar
La unidad interior es el último aparato de la cascada	Volver a conectar un terminador de bus S-BUS en la regleta de terminales disponible en la placa electrónica CB-05
La unidad interior no es el último aparato de la cascada	Conectar el terminador de bus S-BUS restante al último elemento de la cadena S-BUS.

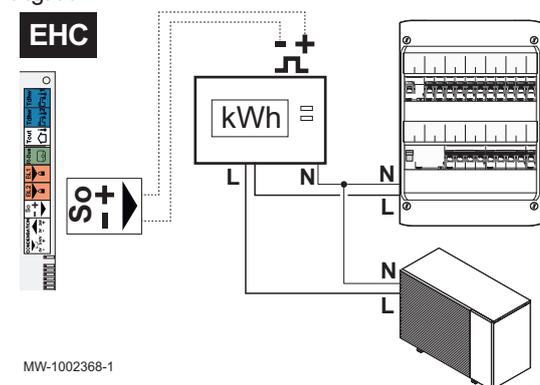


Consejo

Manual de instalación del aparato guía.

6.3.14 Conexión de un medidor de electricidad

Fig.41



La conexión de un medidor de energía a la fuente de alimentación de la unidad exterior puede proporcionar a la bomba de calor una medición exacta de su consumo de electricidad.

- No instalar un medidor de electricidad en la fuente de alimentación del calentador de inmersión.
 - No instalar un medidor de electricidad en la fuente de alimentación de la unidad interior.
1. Elegir un medidor de energía estándar de tipo impulso EN 62053-31.
 2. Conectar el medidor de electricidad a la fuente de alimentación de la unidad exterior para medir el consumo de electricidad.
 - Si la unidad exterior tiene una fuente de alimentación monofásica, conectar un medidor de electricidad monofásico.
 - Si la unidad exterior tiene una fuente de alimentación trifásica, conectar un medidor de electricidad trifásico.
 3. Conectar el medidor de electricidad a la entrada **SO+/SO-** de la placa electrónica **EHC-14** de la unidad interior para la medición de impulsos.



Véase también

Configurar la función de consumo de energía eléctrica, página 42

6.3.15 Comprobación de las conexiones eléctricas

1. Comprobar la conexión de la alimentación eléctrica de los siguientes componentes:
 - Unidad exterior
 - Unidad interior
 - Elemento de calefacción o caldera de apoyo en función del modelo del aparato
2. Si se instala con una caldera de apoyo, comprobar la conexión entre esta y la unidad interior: control de la bomba de la caldera de apoyo y control del arranque del quemador o la demanda de calor.
3. Comprobar el cable bus entre la unidad interior y la unidad exterior:
 - Cable con aislamiento doble
 - Cable separado de los cables de alimentación
 - Cable conectado correctamente en ambos lados
4. Comprobar la conformidad de los disyuntores y los dispositivos de corriente residual (RCD, por sus siglas en inglés) utilizados:
 - Disyuntor y dispositivo de corriente residual (RCD) de la unidad exterior
 - Elemento de calefacción o disyuntor de la caldera de apoyo en función del modelo del aparato
5. Comprobar la posición y la conexión de las sondas:
 - Sensor de temperatura exterior
 - Sensor de temperatura de impulsión de calefacción
 - Sonda de ida en el segundo circuito (si existe)
6. Comprobar la conexión de la bomba o bombas de circulación.
7. Comprobar la conexión de las diversas opciones.
8. Comprobar que cables y bornes están correctamente apretados o conectados a las regletas de terminales.
9. Comprobar la separación de los cables de alimentación de 230 V y de tensión extrabaja.
10. Comprobar la conexión del termostato de seguridad de suelo radiante (si se utiliza).
11. Comprobar que se utilizan retenedores en todos los cables que salen del generador.

7 Puesta en marcha

7.1 Aspectos generales

El procedimiento de puesta en marcha de la bomba de calor se lleva a cabo:

- La primera vez que se utiliza
- Después de una parada prolongada

La puesta en servicio de la bomba de calor permite al usuario revisar los diversos ajustes y comprobaciones que hay que realizar para poner en marcha la bomba de calor con total seguridad.

7.2 Acción que debe realizarse antes de la puesta en marcha



Atención

Los siguientes pasos solo puede realizarlos un profesional cualificado antes de la puesta en servicio.

1. Volver a colocar todos los paneles, cubiertas y tapas en la unidad interior y exterior.
2. Armar los disyuntores en el cuadro eléctrico:
 - Disyuntor de la unidad exterior
 - Disyuntor de la unidad interior
 - Disyuntor para el elemento de calefacción o la caldera de apoyo en función del tipo de instalación
3. Activar el interruptor de encendido/apagado de la unidad interior.
⇒ Se muestra el mensaje **Bienvenida**.

7.3 Procedimiento de puesta en servicio con smartphone



Atención

La puesta en servicio solo puede realizarla un profesional cualificado.

Para poner en servicio y configurar la instalación mediante la aplicación para smartphone **Baxi START**, es necesario establecer una conexión **Bluetooth®** entre el smartphone y la unidad interior de la bomba de calor. La conexión **Bluetooth®** solo es posible en una de las situaciones siguientes:

- La unidad interior viene equipada de fábrica con la placa electrónica **BLE Smart Antenna**.
- La herramienta de servicio **GTW-35** está conectada a la unidad interior.

1. Descargar la aplicación **Baxi START** en **Google Play** o en la **App Store**.
2. Activar **Bluetooth®** en la configuración del smartphone.
3. Iniciar la aplicación.
4. Seguir las instrucciones de la aplicación en el smartphone para poner en marcha y configurar la instalación de calefacción.

Una vez finalizado el procedimiento, la instalación estará completamente configurada. Se puede desactivar **Bluetooth®** en el aparato.

Fig.42



7.4 Procedimiento de puesta en servicio sin smartphone

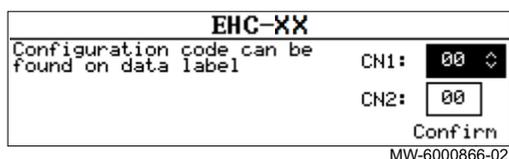


Atención

La puesta en servicio solo puede realizarla un profesional cualificado.

1. Seleccionar País e idioma.
2. Configurar Fecha y hora.
3. Configurar la función Horario verano.
4. Configurar los parámetros **CN1** y **CN2**. Los valores se encuentran disponibles en la placa de características de la unidad interior. También figuran en la siguiente tabla.
 - Los parámetros **CN1** y **CN2** se utilizan para indicar al sistema la salida de la unidad exterior y el tipo de suministro apoyo que hay en la instalación. Pueden usarse para preconfigurar los parámetros en función de la configuración de la instalación.
 - También se puede acceder a estos parámetros después de la puesta en servicio:

Fig.43



Ruta de acceso

☰ > 🛠 Instalador > Código de instalador 0012 > Menú Avanzado > Establecer código de configuración > EHC-14

5. Seleccionar **Confirmar** para guardar los ajustes.
6. La bomba de calor inicia el ciclo de purga.

Puntos que se deben revisar:

- Leer la temperatura de ida.

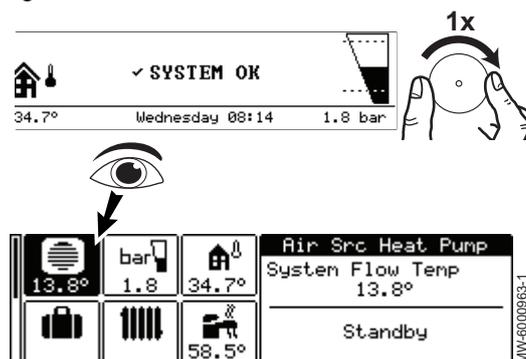
Al final del ciclo de purga, si la bomba de calor no arranca, comprobar la temperatura de ida en la interfaz de usuario. La temperatura de ida debe ser superior a 10 °C para que la unidad exterior pueda arrancar. Esto protege el condensador durante el deshielo.



Importante

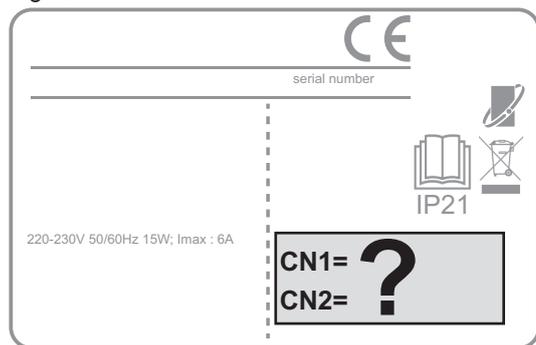
Si la temperatura de ida es inferior a 10 °C, arrancan los suministros de apoyo en lugar de la unidad exterior. La unidad exterior toma el relevo cuando la temperatura de ida alcanza 20 °C.

Fig.44



7.5 Parámetros CN1 y CN2

Fig.45



MW-6070424-1

Los parámetros **CN1** y **CN2** se utilizan para configurar la bomba de calor en función de la potencia de la unidad exterior instalada. Solo son válidos los valores **CN1** y **CN2** mostrados en la placa de características.

Tab.7 Platinum BC Plus Monobloc

Unidad exterior	CN1	CN2
Platinum BC Plus Monobloc 4 MR-2	13	3
Platinum BC Plus Monobloc 6 MR-2	14	3
Platinum BC Plus Monobloc 8 MR-2	15	3
Platinum BC Plus Monobloc 10 MR-2	16	3
Platinum BC Plus Monobloc 12 MR-2	17	3
Platinum BC Plus Monobloc 12 TR-2		
Platinum BC Plus Monobloc 16 MR-2	18	3
Platinum BC Plus Monobloc 16 TR-2		

Tab.8 PBM3-i

Unidad exterior	CN1	CN2
PBM3-i 20	1	3
Cascada con 2 unidades exteriores PBM3-i 20	7	3
PBM3-i 26	2	3
Cascada con 2 unidades exteriores PBM3-i 26	8	3
PBM3-i 33	3	3
Cascada con 2 unidades exteriores PBM3-i 33	9	3
PBM3-i 40	4	3
Cascada con 2 unidades exteriores PBM3-i 40	10	3

Tab.9 PBM4-i

Unidad exterior	CN1	CN2
PBM4-i 20	5	3
Cascada con 2 unidades exteriores PBM4-i 20	11	3
PBM4-i 30	6	3
Cascada con 2 unidades exteriores PBM4-i 30	12	3

7.6 Instrucciones finales para la puesta en marcha

1. Comprobar que los siguientes componentes de la instalación estén activados correctamente:
 - Bombas de circulación
 - Unidad exterior
2. Comprobar que el caudal en la instalación es suficiente según las instrucciones de la unidad exterior.
3. Comprobar el ajuste del dispositivo de limitación de la temperatura.

4. Apagar la bomba de calor y realizar estas operaciones:
 - Después de unos 10 minutos, purgar el aire de la instalación de calefacción.
 - Comprobar la presión hidráulica. Si es necesario, añadir agua al sistema de calefacción.
 - Comprobar posibles atascos en el filtro o filtros presentes en la instalación. Limpiar el filtro (o los filtros) si es necesario.
5. Reiniciar la bomba de calor.
6. Explicar el funcionamiento de la instalación al usuario.
7. Entregar todos los manuales al usuario.

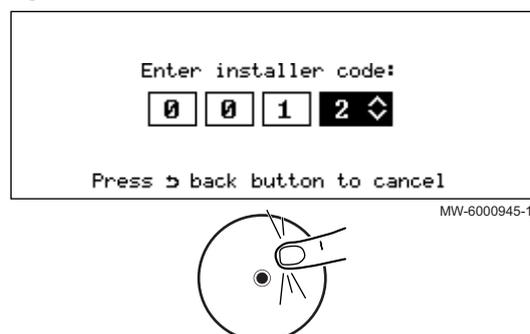
8 Ajustes

8.1 Acceso al nivel Instalador

Fig.46



Fig.47



Determinados parámetros, que pueden afectar al funcionamiento del generador, están protegidos con un código de acceso. El instalador es la única persona autorizada para modificar dichos parámetros.

Para acceder al nivel de instalador:

1. Pulsar el botón hasta que aparezca la pantalla del carrusel.
2. Seleccionar Instalador.
3. Escribir el código **0012**.
⇒ Nivel de instalador activado. Se puede acceder a todas las funciones y los parámetros.

Si no se lleva a cabo ninguna acción en el transcurso de 30 minutos, el sistema saldrá de forma automática del nivel de instalador.

8.2 Búsqueda de un parámetro o un valor medido

Si se sabe el código de un parámetro o un valor medido, usar la función Búsqueda es la forma más sencilla de acceder a él directamente.

1. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso

> Búsqueda

2. Escribir el código de acceso del instalador (**0012**) si así se solicita.
3. Escribir el código del parámetro o del valor medido requerido con el botón .
4. Pulsar el botón para comenzar la búsqueda.
⇒ Se muestra el parámetro o el valor medido.

8.3 Configuración del circuito de calefacción

8.3.1 Ajustar de las función del circuito

Ajustar la función del circuito en base a los componentes del circuito de calefacción.

1. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Zone1 > Función circuito (CP020)

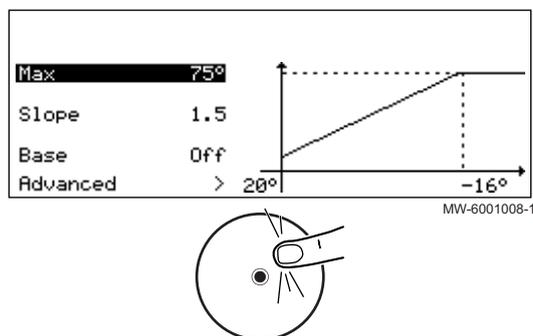
2. Seleccionar el valor que corresponda con el tipo de segundo circuito:

Valor	Descripción	Zone1 EHC-14
Desactivado	No hay ningún circuito conectado	x
Directo	Circuito de calefacción directa sin válvula mezcladora	x
Circuito de mezcla	Circuito de calefacción para suelo radiante directo (Zone1)	x
Piscina	Calefacción piscina	no disponible
Alta temperatura	Calentar un circuito en verano, por ejemplo, para un toallero	x
Fancoil	Circuito de calefacción con ventiladores convectores	x
Acumulador de ACS	Calefacción de un acumulador de agua caliente sanitaria	no disponible
ACS (eléctrico)	Control del elemento eléctrico de calefacción en un calentador de agua	no disponible
Programación horaria	Controlar un circuito eléctrico en función del programa horario	no disponible
Proceso de calor	Calentar un circuito sin programa horario	no disponible

8.3.2 Ajuste de la curva de calefacción

La curva de calefacción se ajusta cuando se pone en marcha la instalación; las válvulas termostáticas se abren si es necesario. En caso de pérdidas importantes del edificio, es necesario ajustar la pendiente de la curva a mitad de temporada y después en pleno invierno en incrementos de 0,1 cada 24 horas (inercia del edificio).

Fig.48



1. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Zone1 > Curva de calor

2. Ajustar los siguientes parámetros.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Pendiente circuito CP230	Valor de la pendiente de la curva de calefacción	<ul style="list-style-type: none"> Circuito de suelo radiante: gradiente entre 0,4 y 0,7 Circuito del radiador: gradiente de 1,5 aprox.
PieCurvaCirc Confort CP210	Temperatura de pie de curva en modo de confort Si la temperatura de pie de curva en modo de confort se establece en 15 °C, esta es igual a la Consigna temperatura ambiente del circuito CM190	Valor predeterminado: 15 °C = CM190
PieCurvaCirc Reduc CP220	Temperatura de pie de curva en modo reducido Si la temperatura de pie de curva en modo de confort se establece en 15 °C, esta es igual a la Temperatura de consigna ambiente requerida para el circuito CM190	Valor predeterminado: 15 °C = CM190
MáxConsigna Impuls CP000	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona Se puede configurar desde 7 °C hasta 75 °C	75 °C

8.3.3 Configuración de la función de enfriamiento

Solo se puede realizar la refrigeración de la zona de calefacción si el parámetro Función circuito se configura en **Circuito de mezcla** o **Fancoil**.

**Importante**

Solo se puede usar la función de enfriamiento cuando la bomba de calor está en modo de verano, el modo predeterminado cuando la temperatura exterior supera los 22 °C; el valor se puede configurar a través de AP073. Además, la calefacción debe estar activada: comprobar que el parámetro **On/off calefacción** AP016 está configurado en ON.

1. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación para autorizar la función Refrigeración.

Ruta de acceso

☰ > Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Refrigeración

2. Para permitir la refrigeración en la zona de calefacción, configurar el parámetro **Modo refrigeración**(AP028):

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Modo refrigeración AP028	Configuración del modo de enfriamiento	Refrigeración activa

3. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación para ajustar las temperaturas.

Ruta de acceso

☰ > Instalador > Configuración de instalación > Zone1 > General

4. Configurar las temperaturas de consigna de refrigeración de las distintas zonas.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Consigna refr. suelo CP270	Valor de consigna de temperatura de ida para la refrigeración de suelo radiante	18(valor predeterminado). Ajustar la temperatura en función del tipo de suelo y del nivel de humedad.
Parámetro para suelo radiante: Consigna enfr. term. CP280	Valor de consigna de temperatura de ida de enfriamiento para termoconvector	7 °C(valor predeterminado). Ajustar la temperatura en función de los fancoils utilizados.
Parámetro para un circuito con fancoil: ContactoInvOTH frío CP690 Solo para la zona 1	Contacto Opentherm invertido en modo frío para demanda de calor por circuito	<ul style="list-style-type: none"> • No • Si Comprobar la configuración en función del termostato o de la sonda de temperatura ambiente utilizados.

8.4 Configuración del apoyo

Para que el apoyo pueda funcionar, es necesario ajustar el parámetro siguiente: **Tipo de reserva** HP029.

1. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
 >  Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Apoyo

2. Configurar los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Tipo de reserva HP029	Tipo respaldo bomba de calor	El ajuste depende del tipo de apoyo utilizado: <ul style="list-style-type: none"> • Paso eléctrico 1 • Paso eléctrico 2 • Apoyo con caldera

**Consejo**

Manual de instalación del apoyo utilizado

**Véase también**

Conexión de un elemento de calefacción, página 25

Conexión del apoyo hidráulico, página 25

8.4.1 Configuración de parámetros de una caldera de apoyo On/Off

Para garantizar el rendimiento óptimo del sistema de la bomba de calor con una caldera de apoyo, es necesario configurar los parámetros de dicha caldera de apoyo.

1. Ajustar la caldera en modo confort 24/7 o definir un valor de consigna fijo.
2. Ajustar la temperatura del valor de consigna de calefacción a 5 °C por encima de la temperatura del valor de consigna del agua caliente sanitaria.

**Consejo**

Manual de instalación de la caldera

8.4.2 Configurar el cuadro de mando de la caldera de apoyo en 0-10 V

Para que el cuadro de mando 0-10 V de la caldera de apoyo funcione correctamente, es necesario configurar los parámetros **Función 10V-PWM** (EP028) y **Fuente 10V-PWM** (EP029).

1. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > SCB-01

2. Configurar los siguientes parámetros:

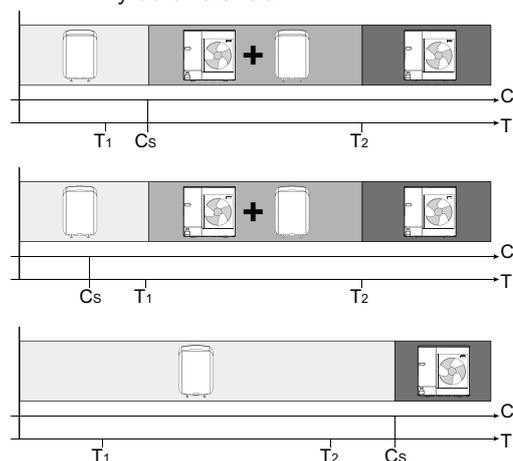
Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Función 10V-PWM EP028	Función de salida de 0-10 voltios	0-10 V 2 (Gr. GENI)
Fuente 10V-PWM EP029	Señal fuente para 0-10 voltios	Potencia requerida

8.5 Configuración del modo de funcionamiento híbrido de una caldera de apoyo

El modo de funcionamiento híbrido solo está disponible para los generadores con caldera de apoyo.

El funcionamiento híbrido consiste en que la bomba de calor y la caldera alternan automáticamente en función del coste, el consumo o las emisiones de CO₂ de cada generador de calor.

Fig.49 Influencia de la temperatura exterior y de bivalencia.



MW-5000542-1

C COP: Coeficiente de rendimiento

C_S Umbral de COP: si el coeficiente de rendimiento de la bomba de calor es superior al umbral del coeficiente de rendimiento, tiene prioridad la bomba de calor. De lo contrario solo se activa el suministro de apoyo de la caldera. El COP de la bomba de calor depende de la temperatura exterior y de la temperatura de consigna del agua de calefacción.

T Temperatura exterior

T₁ Parámetro **Temp. ext. mín. BC**(HP051): Temperatura exterior mínima por debajo de la cual el compresor de la bomba de calor se detiene

T₂ Parámetro **Temp. bivalente** (HP000): Temperatura bivalente. Por encima de la bivalencia, se desconecta el suministro de apoyo; únicamente se autoriza la función de la bomba de calor.

1. Seguir la ruta de acceso que se indica a continuación.

Ruta de acceso
☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor aerotermia

2. Configurar los parámetros de la bomba de calor.

Tab.10

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Temp. bivalente HP000	Temperatura bivalente	5°C
Modo híbrido HP061	Selección del modo híbrido para elegir sobre qué base se optimizará el sistema híbrido	Ajustar en función de la optimización requerida. Ver la tabla siguiente. <ul style="list-style-type: none"> • No híbrida • Híbrida coste • Energía primaria • Híbrida CO2
Coste elec. máxima HP062	Coste de electricidad en tarifa máxima (en céntimos)	Introducir el precio de la electricidad a la tarifa normal. De forma predeterminada: 0,19 céntimos de euro
Coste elec. reducida HP063	Coste de electricidad en tarifa reducida (en céntimos)	Introducir el precio de la electricidad a la tarifa reducida. De forma predeterminada: 0,15 céntimos de euro
Cost gas/gasóleo HP064	Coste de gas por m ³ o de gasóleo por litro (en céntimos)	Introducir el precio del combustible. De forma predeterminada: 0,9 céntimos de euro
Temp. ext. mín. BC HP051	Temperatura exterior mínima por debajo de la cual el compresor de la bomba de calor se detiene	Indicar la temperatura exterior por debajo de la cual solo el suministro de apoyo garantiza la calefacción. De forma predeterminada: -20 °C

3. Elegir la optimización del consumo energético.

Tab.11

Valor del parámetro Modo híbrido (HP061)	Descripción
Energía primaria	Optimización del consumo de energía primaria: la regulación selecciona el generador que menos energía primaria consume. El cambio entre la bomba de calor y la caldera se produce cuando se alcanza el valor del umbral del coeficiente de rendimiento Umbral COR (HP054).
Híbrida coste	Optimización de los costes de la energía para el consumidor (ajustes de fábrica): la regulación selecciona el generador más económico en función del coeficiente de rendimiento de la bomba de calor y del coste de la energía. <ul style="list-style-type: none"> • Coste elec. máxima (HP062): Coste de electricidad en tarifa máxima (en céntimos) • Coste elec. reducida (HP063): Coste de electricidad en tarifa reducida (en céntimos) • Cost gas/gasóleo (HP064): Coste de gas por m³ o de gasóleo por litro (en céntimos)
Híbrida CO2	Optimización de las emisiones de CO ₂ : la regulación selecciona el generador que menos CO ₂ emite.
No híbrida	Sin optimización: la bomba de calor siempre se inicia en primer lugar, sean cuales sean las circunstancias. El suministro de apoyo de la caldera arranca después en caso necesario.

8.6 Secado del suelo

La función de **secado del suelo** reduce el tiempo de secado del suelo para suelo radiante.

La función de **secado del suelo** está ajustada en 3 fases. Cada fase está definida por:

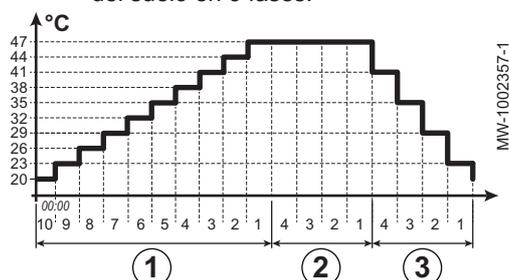
- Valor de consigna de temperatura de inicio en °C
- Valor de consigna de temperatura de final en °C
- Duración en días

Las temperaturas y los tiempos de secado del suelo deben ajustarse según las especificaciones del fabricante del suelo.

**Advertencia**

No conectar la válvula de 3 vías del kit hidráulico durante el secado del suelo.

Fig.50 Ejemplo de programa de secado del suelo en 3 fases.



- ① Etapa 1
- ② Etapa 2
- ③ Etapa 3

1. Seguir la ruta descrita a continuación para acceder a los parámetros de secado del suelo para la zona en cuestión:

Tab.12

Ruta de acceso
☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Zone1 > Secado del suelo

2. Configurar los parámetros de secado del suelo para la fase 1:

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Tpo secado suelo 1 ZP000	Define el número de días para la primera etapa de secado del suelo	Número de días de secado para la fase 1
Temp. inicio suelo 1 ZP010	Define la temperatura de inicio para la primera etapa de secado del suelo	Temperatura de inicio del secado para la fase 1
Temp. fin suelo 1 ZP020	Temperatura de finalización para la primera etapa de secado del suelo	Temperatura final de secado para la fase 1

3. Configurar los parámetros de secado del suelo para la fase 2:

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Tpo secado suelo 2 ZP030	Define el número de días para la segunda etapa de secado del suelo	Número de días de secado para la fase 2
Temp. inicio suelo 2 ZP040	Define la temperatura de inicio para la segunda etapa de secado del suelo	Temperatura de inicio del secado para la fase 2
Temp. fin suelo 2 ZP050	Temperatura de finalización para la segunda etapa de secado del suelo	Temperatura final de secado para la fase 2

4. Configurar los parámetros de secado del suelo para la fase 3:

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Tpo secado suelo 3 ZP060	Define el número de días para la tercera etapa de secado del suelo	Número de días de secado para la fase 3
Temp. inicio suelo 3 ZP070	Temperatura de finalización para la tercera etapa de secado del suelo	Temperatura de inicio del secado para la fase 3
Temp. inicio suelo 3 ZP070	Activar el secado del suelo de la zona	Temperatura final de secado para la fase 3

5. Activar el secado del suelo:

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Act. secado de suelo ZP090	Activar el secado del suelo de la zona	Activado

⇒ El programa de secado del suelo empezará de inmediato y continuará durante el número de días seleccionado en cada fase. El sistema evalúa la temperatura de consigna cada 24 horas y la redefine en función del tiempo restante para la fase.

Para averiguar la temperatura de consigna, la fecha y la hora de inicio y de final de la función de **secado del suelo** y el tiempo de secado restante, consultar las señales y contadores siguientes:

Señales/Contadores	Descripción
Consigna temp. suelo ZM000	El valor de consigna actual de la temperatura de ida de secado del suelo
Hora de inicio suelo ZM010	Fecha y hora de inicio del proceso de secado del suelo
Hora fin suelo ZM020	La fecha y la hora de finalización prevista del proceso de secado del suelo
Durac. secado suelo ZC000	La duración restante del secado del suelo, en días

8.7 Configuración de un termostato de ambiente

8.7.1 Configuración de un termostato de On/Off o modulador

El termostato de On/Off o modulador se conecta a los bornes **R-Bus** de la placa electrónica **EHC-14** o de la placa electrónica **SCB-17-B** opcional.

Las placas electrónicas se suministran junto con un puente en los bornes **R-Bus**.

La entrada **R-Bus** se puede configurar para aumentar la flexibilidad y poder usar varios tipos de termostatos de On/Off o OpenTherm (OT).

1. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
 >  Instalador > Configuración de instalación > Zone1 > General

2. Configurar la entrada **R-Bus** para utilizar un termostato de On/Off (contacto seco).

Parámetro	Descripción
Lógica contacto OTH CP640	Configuración de la dirección del contacto de la entrada de On/Off para el modo de calefacción. <ul style="list-style-type: none"> • Cerrado (predeterminado): demanda de calor cuando el contacto está cerrado • Abierto: demanda de calor cuando el contacto está abierto
ContactoInvOTH frío CP690	Inversión de la dirección de la lógica en modo de enfriamiento respecto del modo de calefacción. <ul style="list-style-type: none"> • No (predeterminado): la demanda de frío usa la misma lógica que la demanda de calor • Sí: la demanda de frío usa la lógica contraria a la de la demanda de calor

Tab.13 Ajuste de los parámetros **Lógica contacto OTH (CP640)** y **ContactoInvOTH frío (CP690)**

Valor del parámetro CP640	Valor del parámetro CP690	Posición del contacto On/Off para calefacción	Posición del contacto de On/Off para refrigeración
Cerrada (valor predeterminado)	No (valor predeterminado)	Cerrado	Cerrado
Abierto	No	Abierto	Abierto
Cerrado	Sí	Cerrado	Abierto
Abierto	Sí	Abierto	Cerrado

8.7.2 Configuración de un termostato con un contacto de control de calefacción/enfriamiento

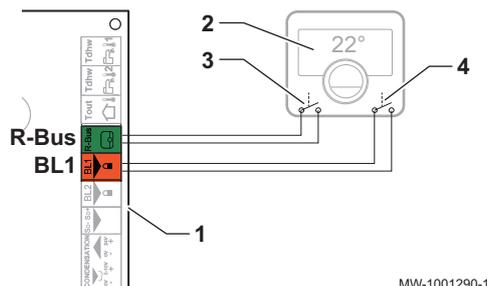
El termostato AC(aire acondicionado) siempre está conectado a los terminales **R-Bus** y **BL1** de la placa electrónica **EHC-14**.

El termostato AC no es compatible con la placa electrónica **SCB-17-B**, que se usa para controlar un segundo circuito de calefacción.

La entrada del termostato AC tendrá prioridad sobre los demás modos Verano/Invierno (Automático/Manual).

Las placas electrónicas se suministran junto con un puente en los bornes **R-Bus**.

Fig.51



1. Conectar el termostato de CA a la placa electrónica EHC-14.
 - 1 Placa electrónica EHC-14
 - 2 Termostato AC
 - 3 Potencia de ON/OFF
 - 4 Potencia del «contacto de calefacción/refrigeración»
2. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso

☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Zone1 > General

3. Configurar los parámetros en el **Zone1**.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Lógica contacto OTH CP640	Nivel lógico contacto Opentherm del circuito <ul style="list-style-type: none"> • Cerrado: demanda de calor cuando el contacto está cerrado • Abierto: demanda de calor cuando el contacto está abierto 	<ul style="list-style-type: none"> • Cerrado ○ • Abierto
ContactoInvOTH frío CP690	Contacto Opentherm invertido en modo frío para demanda de calor por circuito <ul style="list-style-type: none"> • No: sigue la lógica de la calefacción • Sí: sigue la lógica contraria a la de la calefacción 	<ul style="list-style-type: none"> • Sí ○ • No

4. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso

☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor aerotermia > Entrada de bloqueo

5. Configurar los parámetros de la bomba de calor.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Config EntradaBloq AP001	Configuración de la entrada de bloqueo (1: bloqueo total, 2: bloqueo parcial, 3 :reinicio usuario) (BL1)	Calefacc. Refriger.
Config. contacto BL1 AP098	Configuración de contacto de entrada BL1 <ul style="list-style-type: none"> • Cerrado: refrigeración activa cuando el contacto BL está cerrado • Abierto: refrigeración activa cuando el contacto BL está abierto 	<ul style="list-style-type: none"> • Cerrado ○ • Abierto

8.8 Configuración de la función antilegionela

La función antilegionela se utiliza para que el agua del acumulador de ACS alcance una temperatura superior al valor de consigna normal para eliminar las bacterias de la legionela. Esta función está desactivada de manera predeterminada.

Para garantizar la eficacia del programa antilegionela, es necesario que el elemento de calefacción o la caldera de apoyo (dependiendo de la instalación) puedan relevar a la bomba de calor para alcanzar la temperatura de consigna solicitada.

1. Seguir la ruta de acceso descrita a continuación para acceder a los parámetros para ajustar la función antilegionela. Adaptar los parámetros de la función antilegionela según las recomendaciones aplicables en cada país.

Ruta de acceso

☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Agua cal. sanit. > Antilegionela

2. Activar la función antilegionela.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Antilegionela DP004	Función para proteger el acumulador de ACS frente a las bacterias de legionela.	<ul style="list-style-type: none"> • Semanalmente • Diariamente

3. Ajustar la temperatura de consigna.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
MáxTemp ACS DP046	Máxima temperatura del agua que circula por el intercambiador del acumulador de ACS	75 °C
ConsTemp Antilegion DP160	Temperatura de valor de consigna para la función antilegionela.	Se puede configurar desde 60 °C hasta 75 °C

4. Ajustar la duración del ciclo del programa antilegionela.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Dur. antilegion. ACS DP410	Duración para mantener la temperatura del valor de consigna. Duración durante la cual se puede mantener la temperatura de valor de consigna para garantizar la eliminación de las bacterias de la legionela.	Se puede configurar desde 0 Min hasta 360 Min

5. Elegir el día y la hora de inicio del programa antilegionela.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Día inicio antileg. DP430	Día de inicio del programa antilegionelosis . Solo para activación semanal.	Se puede configurar desde Lunes hasta Domingo
Hora inicio antileg. DP440	Hora de inicio del programa antilegionelosis para ACS .	Se puede configurar desde 00:00 hasta 23:50 en incrementos de 10 minutos.

8.9 Configuración de un acumulador de reserva

En las instalaciones equipadas con una botella de equilibrio o un acumulador de reserva conectado como botella de equilibrio, es necesario activar la función **Acumulador reserva**.

1. Seguir la ruta de acceso que se indica a continuación.

Ruta de acceso
 >  Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > General

2. Configurar los parámetros del acumulador de reserva.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Acumulador reserva HP086	Instalación con una botella de equilibrio o de un acumulador de reserva conectado como botella de equilibrio	Si
Hist. acum. reserva HP087	Histéresis de temperatura para iniciar o detener la calefacción del acumulador de reserva	Valor predeterminado: 3 °C No modificar.
Función Circul.Cald. AP102	Ajuste del circulador de la caldera como circulador de zona o de sistema	Si

8.10 Mejora del agua caliente sanitaria o del confort de calefacción

El sistema no permite producir simultáneamente calefacción y agua caliente sanitaria. Es posible modificar los parámetros para adaptar el funcionamiento del producto conforme a las necesidades particulares.

1. La programación horaria de la producción de agua caliente sanitaria se puede modificar en función de los hábitos nocturnos, por ejemplo.

2. Cambiar los parámetros para facilitar la producción de agua caliente sanitaria o la calefacción si cambiar la programación horaria no es suficiente.

Ruta de acceso
 Instalador > Configuración de instalación > Agua cal. sanit. > General

3. Ajustar los siguientes parámetros en función del confort deseado:

Tab.14 Mejora del confort de agua caliente

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Duración máx. ACS DP047	Duración máxima de la producción de agua caliente sanitaria .	Aumento de la duración máxima autorizada para la producción de agua caliente sanitaria. Periodo más prolongado de producción de agua caliente.
Mín. CC antes de ACS DP048	Duración mínima de calefacción entre dos periodos de producción de agua caliente sanitaria .	Reducción de la duración mínima de calefacción entre dos secuencias de producción de agua caliente sanitaria. El tiempo entre dos periodos de producción de agua caliente se ha reducido.
Histéresis ACS DP120	Temperatura de histéresis relativa al valor de ajuste de temperatura de ACS	Reducir el diferencial de la temperatura de consigna que activa la carga del acumulador de agua caliente sanitaria. Periodo más frecuente de producción de agua caliente.

Tab.15 Mejora de la comodidad de calefacción

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Duración máx. ACS DP047	Duración máxima de la producción de agua caliente sanitaria .	Reducción de la duración máxima autorizada para la producción de agua caliente sanitaria. Periodo más corto de producción de agua caliente.
Mín. CC antes de ACS DP048	Duración mínima de calefacción entre dos periodos de producción de agua caliente sanitaria .	Aumento de la duración mínima de calefacción entre dos secuencias de producción de agua caliente sanitaria. El tiempo entre dos periodos de producción de agua caliente ha aumentado.
Histéresis ACS DP120	Temperatura de histéresis relativa al valor de ajuste de temperatura de ACS	Aumentar el diferencial de la temperatura de consigna que activa el acumulador de agua caliente sanitaria que va a cargarse. Periodo menos frecuente de producción de agua caliente.

4. Comprobar la mejora del confort durante una semana.
5. Reajustar los parámetros según sea necesario.

8.11 Configuración del modo silencio

El modo silencioso se emplea para reducir el nivel de ruido de la unidad exterior durante las horas programadas. Este modo limita el rendimiento de la bomba de calor.

1. Seguir la ruta de acceso descrita a continuación para acceder a los parámetros para el ajuste del modo silencio.

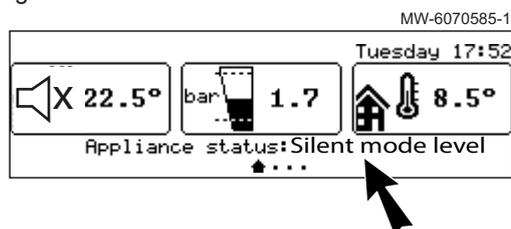
Ruta de acceso
 Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Silencioso

2. Ajustar los parámetros para el modo silencio.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Modo silencio BC HP058	Nivel del modo de silencio de la bomba de calor Hay 3 opciones posibles: <ul style="list-style-type: none"> • Sin modo silencio: funcionamiento normal • Modo silencio nivel1 : reducción de sonido de nivel 1 • Modo silencio nivel2: reducción de sonido de nivel 2, reducción significativa del ruido 	Modo silencio nivel1 o Modo silencio nivel2
Hora in. ruido bajo HP094	Hora de inicio de la función de ruido bajo de la bomba de calor	Ajustar a los requisitos del usuario.
Hora fin ruido bajo HP095	Hora de finalización de la función de ruido bajo de la bomba de calor	Ajustar a los requisitos del usuario.

⇒ La pantalla de inicio muestra el estado del dispositivo en modo silencio .

Fig.52



8.12 Configurar la salida multifuncional

La salida multifunción **X19** de la EHC-14 placa electrónica envía una señal de encendido/apagado (contacto seco) basada en el estado del Modo refrigeración, Modo descongelación o del Modo silencio.

1. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Avanzado

2. Configurar el siguiente parámetro:

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Salida multifunción HP188	Configure la función de la salida multifunción <ul style="list-style-type: none"> • Modo refrigeración • Modo descongelación • Modo silencio 	Configurar el parámetro en función de la información de estado requerida.

8.13 Configuración de las fuentes de energía

8.13.1 Configurar la función de consumo de energía eléctrica

Para que el medidor de energía funcione, ajustar el parámetro **Valor del impulso procedente del contador eléctrico** HP157 correspondiente al medidor de energía.

1. Observar el valor de impulso del medidor de energía según la norma EN 62053-31.
2. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Gestión de la energía

3. Configurar los siguientes parámetros:

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Consumo energía BC HP157	Selección del método para calcular el consumo eléctrico de la bomba de calor	Medido: el consumo de la unidad exterior se mide con el medidor de energía. El consumo de la unidad interior y el elemento de calefacción sigue siendo aproximado.
Valor impulso eléc. HP033	Valor del impulso procedente del contador eléctrico Intervalo de ajuste: de 0 (sin cómputo) a 1000 Wh. Valor predeterminado: 1 Wh	El ajuste depende del tipo de contador de energía instalado.

Tab.16 Valor de parámetro basado en el tipo de contador de energía

Número de pulsos por kWh	Valores que se deben configurar para el parámetro Valor impulso eléc. HP033
1000	1
500	2
250	4
200	5
125	8
100	10
50	20
40	25
25	40
20	50
10	100
8	125
5	200
4	250
2	500
1	1000

⇒ Las lecturas de electricidad se muestran en los medidores **Consumo CC** AC005, **Consumo ACS** AC006 y **Consumo refrigerac.** AC007.

Para obtener el cómputo total de la energía térmica restituida, también se tiene en cuenta la energía térmica de la caldera de apoyo o del elemento de calefacción.



Véase también

Conexión de un medidor de electricidad, página 27

8.13.2 Suministro de energía fotovoltaica a la bomba de calor

Cuando se dispone de electricidad a un coste más económico, como en el caso de la energía fotovoltaica, el circuito de calefacción y el acumulador de agua caliente sanitaria pueden sobrecalentarse. Esta opción no está disponible en el modo de enfriamiento.

1. Activar la autorización de sobrecalentamiento para el circuito de calefacción o el acumulador de agua caliente sanitaria ajustando los parámetros **Config EntradaBloq** (AP001) o **Función BL2** (AP100).
2. Conectar un contacto seco a la entrada **BL1**.
⇒ Se activa la entrada **BL1**. El circuito de calefacción y el acumulador de agua caliente sanitaria se sobrecalentarán mediante la bomba de calor.
3. Conectar un contacto seco a la entrada **BL2**.
⇒ Se activa la entrada **BL2**. El circuito de calefacción y el acumulador de agua caliente sanitaria se sobrecalentarán mediante la bomba de calor y los suministros de apoyo.

4. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
 > Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Entrada de bloqueo

5. Configurar los parámetros de entrada de la bomba de calor. El parámetro Config EntradaBloq (AP001) corresponde a la entrada BL1.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Config EntradaBloq AP001	Configuración de la entrada de bloqueo (1: bloqueo total, 2: bloqueo parcial, 3 :reinicio usuario)	BC solo fotovoltaica
Función BL2 AP100	Selección función de entrada BL2	BC y apoyo fotovolt.

6. Para sobrecalentar voluntariamente la instalación y beneficiarse de la tarifa eléctrica reducida, ajustar las temperaturas de valor de consigna que pueden superarse.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Compens. calef., FV HP091	Compensación de valor de consigna de temperatura de calefacción si hay energía fotovoltaica	Ajustar la autorización para superar la temperatura de consigna de la calefacción de 0 a 30 °C
Comp ACS - PV HP092	Valor consigna de compensación de temperatura de agua caliente sanitaria si hay energía fotovoltaica	Ajustar la autorización para superar la temperatura de consigna del agua caliente sanitaria de 0 a 30 °C

8.13.3 Conexión de la instalación a Smart Grid

La bomba de calor puede recibir y gestionar señales de control de la red «inteligente» de distribución de energía (**Smart Grid Ready**). En función de las señales recibidas por los terminales de las entradas multifunción **BL1 IN** y **BL2 IN**, la bomba de calor se detiene o sobrecalienta intencionadamente el sistema de calefacción para optimizar el consumo energético.

Tab.17 Funcionamiento de la bomba de calor en **Smart Grid**

Entrada BL1 IN	Entrada BL2 IN	Funcionamiento
Inactivo	Inactivo	Normal: la bomba de calor y la resistencia eléctrica de apoyo funcionan con normalidad
Activo	Inactivo	Apagado: la bomba de calor y el elemento eléctrico de calefacción están apagados
Inactivo	Activo	Económico: la bomba de calor sobrecalienta intencionadamente el sistema sin la resistencia eléctrica de apoyo
Activo	Activo	Supereconómico: la bomba de calor sobrecalienta intencionadamente el sistema con el elemento eléctrico de calefacción

El sobrecalentamiento se activa dependiendo de si el contacto seco de las entradas BL1 y BL2 está abierto o cerrado, y en función de la configuración de los parámetros **Config. contacto BL1**(AP098) y **Config. contacto BL2** (AP099), que controlan la activación de las funciones dependiendo de si los contactos están abiertos o cerrados.

1. Cortar la alimentación eléctrica de la unidad interior.
2. Conectar las entradas de señal **Smart Grid** a las entradas **BL1 IN** y **BL2 IN** de la placa electrónica EHC-14. Las señales **Smart Grid** proceden de contactos secos.
3. Conectar la alimentación y encender la bomba de calor.
4. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
 > Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Entrada de bloqueo

5. Configurar los parámetros de entrada de la bomba de calor.
El parámetro Config EntradaBloq (AP001) corresponde a la entrada BL1.

Parámetro	Se requiere ajuste
Config EntradaBloq AP001	Red intelig. lista
Función BL2 AP100	Red intelig. lista

⇒ La bomba de calor está lista para recibir y gestionar señales **Smart Grid**.

6. Seguir la ruta de acceso descrita a continuación con el fin de elegir la dirección de las entradas multifuncionales **BL1 IN** y **BL2 IN**.

Ruta de acceso
 >  Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Entrada de bloqueo

7. Configurar los parámetros **Config. contacto BL1** (AP098) y **Config. contacto BL2** (AP099).

Parámetro	Se requiere ajuste
Config. contacto BL1 AP098	Configuración de contacto de entrada BL1 <ul style="list-style-type: none"> • Abierto = entrada activa en el contacto Abierto • Cerrado = entrada activa en el contacto Cerrado
Config. contacto BL2 AP099	Configuración de contacto de entrada BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Abierto = entrada activa en el contacto Abierto • Cerrado = entrada activa en el contacto Cerrado

8. Seguir la ruta de acceso que se describe a continuación para

Ruta de acceso
 >  Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > Entrada de bloqueo

9. Configurar los parámetros **Compens. calef., FV** (HP091) y **Comp ACS - PV** (HP092) para ajustar las desviaciones de temperatura para el sobrecalentamiento deliberado.

Parámetro	Se requiere ajuste
Compens. calef., FV HP091	Compensación de valor de consigna de temperatura de calefacción si hay energía fotovoltaica
Comp ACS - PV HP092	Valor consigna de compensación de temperatura de agua caliente sanitaria si hay energía fotovoltaica

8.14 Reinicio o reajuste de los parámetros.

8.14.1 Restauración de los números de configuración

Los números de configuración CN1 y CN2 deben restaurarse si se sustituye la placa electrónica o si se produce un error durante la configuración. Mediante estos números, el sistema reconoce la salida de la unidad exterior y el tipo de suministro de apoyo que hay en la instalación.

Para restaurar los números de configuración:

1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar  Instalador.
3. Seleccionar **Menú Avanzado > Establecer código de configuración > EHC-14**.
4. Configurar los parámetros **CN1** y **CN2**. Los valores se encuentran disponibles en la placa de características de la unidad interior.
5. Seleccionar **Confirmar** para guardar los ajustes.



Véase también
Parámetros CN1 y CN2, página 30

8.14.2 Accesorios y opciones de detección automática

Usar esta función después de sustituir una placa de circuitos de alimentación en la bomba de calor para detectar todos los dispositivos conectados al bus de comunicación L-BUS.

Para detectar dispositivos conectados al bus de comunicación L-BUS:

1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar  **Instalador**.
3. Seleccionar **Menú Avanzado > Detección automática**.
4. Seleccionar **Confirmar** para llevar a cabo la detección automática.

8.14.3 Restablecimiento de los ajustes de fábrica

Para restaurar los ajustes de fábrica relativos a la bomba de calor:

1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar  **Instalador**.
3. Seleccionar **Menú Avanzado > Restablecer ajustes de fábrica**.
4. Seleccionar **Confirmar** para restaurar los ajustes de fábrica.

9 Parámetros

9.1 Lista de parámetros

Los parámetros del aparato están descritos en la interfaz de usuario. Los siguientes capítulos incluyen información adicional sobre algunos de estos parámetros y sobre sus valores predeterminados (ajustes de fábrica).

9.1.1 > Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor

En el submenú Bomba de calor encontrará todos los parámetros relativos al comportamiento de la bomba de calor.

Tab.18 > General

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
On/off calefacción AP016	Activar el procesamiento de demanda de calor en la calefacción central <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado 	Activado
On/off ACS AP017	Activar o desactivar el modo Agua Caliente Sanitaria <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado 	Activado
V. aj. ida. CAL máx. AP063	Valor de ajuste máximo de temperatura de ida de calefacción Se puede configurar desde 20 °C hasta 90 °C	Caldera de apoyo: 80 °C Elemento de calefacción: 75 °C
Función Circul.Cald. AP102	Ajuste del circulador de la caldera como circulador de zona o de sistema <ul style="list-style-type: none"> • OFF : No • ON : Si 	Si
Acumulador reserva HP086	Activar la gestión hidráulica del acumulador de reserva <ul style="list-style-type: none"> • No • Si 	No

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Hist. acum. reserva HP087	Histéresis de temperatura para iniciar o detener la calefacción del acumulador de reserva Se puede ajustar entre 0 y 30 °C	3 °C
Tiemp PostCirc Circ PP015	Tiempo postcirculación circul. Calefac. <ul style="list-style-type: none"> • Se puede configurar desde 0 Min hasta 99 min • Configurado en 99 Min: funcionamiento continuo 	0 minutos

Tab.19 > Caudal de agua y presión

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Programa desaireac. AP101	Ajustes del programa de desaireación <ul style="list-style-type: none"> • No purg. encendido • Purg. con cada enc. 	Purg. con cada enc.

Tab.20 > Appoint

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Temp. bivalente HP000	Por encima de la temperatura bivalente, la fuente de energía de respaldo no puede funcionar Se puede configurar desde -10 °C hasta 20 °C	5°C
Tipo de reserva HP029	Tipo de fuente de calor de la reserva de la bomba de calor origen <ul style="list-style-type: none"> • Sin apoyo • Paso eléctrico 1 • Paso eléctrico 2 • Apoyo con caldera 	Sin apoyo
Ret. arran. resp. CC HP030	Tiempo de retardo para arrancar la fuente de energía de respaldo para los circuitos de calefacción Se puede configurar desde 0 Min hasta 600 Min Ajustar a 0 Min: El apoyo se inicia automáticamente en función de la temperatura exterior	0 minutos
Ret. deten. resp. CC HP031	Tiempo de retardo para detener la fuente de energía de respaldo para los circuitos de calefacción Se puede configurar desde 2 Min hasta 600 Min	4 minutos
Retardo T. ext. mín. HP047	Retardo para iniciar respaldo si la temperatura exterior es igual al parámetro T. ext. mín. respaldo Se puede configurar desde 0 Min hasta 60 Min	8 Minutos
Retardo T. ext. máx. HP048	Retardo para iniciar respaldo si la temperatura exterior es igual al parámetro T. ext. máx. respaldo Se puede configurar desde 0 Min hasta 60 Min	30 Minutos
Temp. exterior mínima para respaldo HP049	Temperatura exterior mínima relacionada con el parámetro Retardo T. exterior mín. Se puede configurar desde -30 °C hasta 0 °C	-10 °C
Temp. exterior máxima para respaldo HP050	Temperatura exterior máxima relacionada con el parámetro Retardo temp. exterior máx. Se puede configurar desde -30 °C hasta 20 °C	15 °C

Tab.21 > Enfriamiento

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Modo enfriam. forz. AP015	El modo de enfriamiento está siempre activo y no controlado por la temperatura exterior <ul style="list-style-type: none"> • No • Si 	No
Modo refrigeración AP028	Configuración del modo de enfriamiento <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Refrigeración activa 	Desactivado
Permiso enfr. AP029	Conceder permiso para que la bomba de calor pueda suministrar enfriamiento <ul style="list-style-type: none"> • No permitido • Permitido 	Permitido
Sonda de humedad AP072	Configuración de la sonda de humedad <ul style="list-style-type: none"> • No • On-off • 0-10 volt 	No
Temp. enf. mínima BC HP003	Temperatura de ida mínima de la bomba de calor en el modo de enfriamiento Se puede configurar desde 5 °C hasta 30 °C	5 °C
Comp. consigna enfr. HP079	Compensación máx. aplicada al valor de consigna de enfriamiento si se usa sonda de humedad de 0-10 V Se puede configurar desde 0 °C hasta 15 °C	5°C
Nivel humedad HP080	Nivel de humedad relativa por encima del cual se añade la compensación a la consigna de enfriamiento Se puede configurar desde 0 % hasta 100 %	50%

Tab.22 > Gestión de la energía

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Consumo energía BC HP157	Selección del método para calcular el consumo eléctrico de la bomba de calor <ul style="list-style-type: none"> • Estimado • Medido 	Estimado
Valor impulso eléc. HP033	Valor del impulso procedente del contador eléctrico Se puede configurar desde 0 Wh hasta 1000 Wh	1 Wh
Umbral COR HP054	Umbral COR por encima del cual se autoriza el funcionamiento de la bomba de calor Se puede configurar desde 1 hasta 5	2,5
Modo híbrido HP061	Selección del modo híbrido para elegir sobre qué base se optimizará el sistema híbrido <ul style="list-style-type: none"> • No híbrida • Híbrida coste • Energía primaria • Híbrida CO2 	No híbrida
Coste elec. máxima HP062	Coste de electricidad en tarifa máxima (en céntimos) Se puede configurar desde 0,01 hasta 655,35 céntimos por kWh	0,19 céntimos por kWh
Coste elec. reducida HP063	Coste de electricidad en tarifa reducida (en céntimos) Se puede configurar desde 0,01 hasta 655,35 céntimos por kWh	0,15 céntimos por kWh
Cost gas/gasóleo HP064	Coste de gas por m ³ o de gasóleo por litro (en céntimos) Se puede configurar desde 0,01 hasta 655,35 céntimos	0,9 céntimos
Temp. ext. mín. BC HP051	Temperatura exterior mínima por debajo de la cual el compresor de la bomba de calor se detiene Se puede configurar desde -25 °C a 5 °C	-20 °C

Tab.23 > **Entrada de bloqueo** (entrada BL)

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Config EntradaBloq AP001	Configuración de la entrada de bloqueo (1: bloqueo total, 2: bloqueo parcial, 3 :reinicio usuario) (BL1) <ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo total • Bloqueo parcial • Reinic.bloq. usuario • Respaldo detenido • Generador detenido • Gen./resp. detenidos • Tarifa punta, valle • BC solo fotovoltaica • BC y apoyo fotovolta. • Red intelig. lista • Calefacc. Refriger. 	Bloqueo parcial
Config. contacto BL1 AP098	Configuración de contacto de entrada BL1 <ul style="list-style-type: none"> • Abierto • Cerrado 	Abierto
Config. contacto BL2 AP099	Configuración de contacto de entrada BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Abierto • Cerrado 	Abierto
Función BL2 AP100	Selección función de entrada BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo total • Bloqueo parcial • Reinic.bloq. usuario • Respaldo detenido • Generador detenido • Gen./resp. detenidos • Tarifa punta, valle • BC solo fotovoltaica • BC y apoyo fotovolta. • Red intelig. lista • Calefacc. Refriger. 	Bloqueo parcial
Compens. calef., FV HP091	Compensación de valor de consigna de temperatura de calefacción si hay energía fotovoltaica Se puede configurar desde 0 °C hasta 30 °C	0°C
Comp ACS - PV HP092	Valor consigna de compensación de temperatura de agua caliente sanitaria si hay energía fotovoltaica Se puede configurar desde 0 °C hasta 30 °C	0°C

Tab.24 > Entrada de bloqueo (entrada BL)

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Config EntradaBloq AP001	Configuración de la entrada de bloqueo (1: bloqueo total, 2: bloqueo parcial, 3 :reinicio usuario) (BL1) <ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo total • Bloqueo parcial • Reinic.bloq. usuario • Respaldo detenido • Generador detenido • Gen./resp. detenidos • Tarifa punta, valle • BC solo fotovoltaica • BC y apoyo fotovolt. • Red intelig. lista • Calefacc. Refriger. 	Bloqueo parcial
Config. contacto BL1 AP098	Configuración de contacto de entrada BL1 <ul style="list-style-type: none"> • Abierto • Cerrado 	Abierto
Config. contacto BL2 AP099	Configuración de contacto de entrada BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Abierto • Cerrado 	Abierto
Función BL2 AP100	Selección función de entrada BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo total • Bloqueo parcial • Reinic.bloq. usuario • Respaldo detenido • Generador detenido • Gen./resp. detenidos • Tarifa punta, valle • BC solo fotovoltaica • BC y apoyo fotovolt. • Red intelig. lista • Calefacc. Refriger. 	Bloqueo parcial
Compens. calef., FV HP091	Compensación de valor de consigna de temperatura de calefacción si hay energía fotovoltaica Se puede configurar desde 0 °C hasta 30 °C	0°C
Comp ACS - PV HP092	Valor consigna de compensación de temperatura de agua caliente sanitaria si hay energía fotovoltaica Se puede configurar desde 0 °C hasta 30 °C	0°C

Tab.25 > Demanda de calor manual

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Demanda calor manual AP002	Act func demanda calor manual <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Con consigna: en este modo, el valor de consigna de la temperatura utilizado será el del parámetro Demanda calor manual (AP026) • Ctrl. T ext. 	Desactivado
ConsTimp ModoManual AP026	Consigna de la Temperatura de impulsión en demanda manual de calor Se puede configurar desde 7 °C hasta 70 °C	40 °C

Tab.26 > Modo silencioso

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Modo silencio BC HP058	Nivel del modo de silencio de la bomba de calor <ul style="list-style-type: none"> • Sin modo silencio • Modo silencio nivel1 • Modo silencio nivel2 	Sin modo silencio
Hora in. ruido bajo HP094	Hora de inicio de la función de ruido bajo de la bomba de calor	22:00
Hora fin ruido bajo HP095	Hora de finalización de la función de ruido bajo de la bomba de calor	06:00

Tab.27 > Ajustes de servicio

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Horas de servicio AP009	Número de horas de funcionamiento del generador de calor antes de una notificación de mantenimiento Se puede configurar desde 0 Horas hasta 65534 Horas	4000 horas
Notif. servicio AP010	Seleccionar tipo notificación servicio <ul style="list-style-type: none"> • Ninguno • Notificación pers. 	Ninguno
HorasFunc. Manten. AP011	Horas de funcionamiento para aviso de mantenimiento Se puede configurar desde 0 Horas hasta 65534 Horas	8700 horas

9.1.2 > Instalador > Configuración de instalación > Zone1

Tab.28 > Zona

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica Zone1
Función circuito CP020	Función del circuito <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Directo = radiadores. No se puede enfriar. • Circuito de mezcla = suelo radiante para Zone1 y y suelo radiante con válvula mezcladora para . Se puede enfriar. • Piscina. = sin uso. • Alta temperatura = sin uso. • Fancoil Se puede enfriar. 	Circuito de mezcla

Tab.29 > Establecer temperaturas calefacción

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica Zone1
Tamb actividad usar CP080	Valor de consigna de temperatura ambiente deseado para el modo Espera Se puede configurar desde 5 °C hasta 30 °C	16 °C
Tamb actividad usar CP081	Valor de consigna de temperatura ambiente deseado para el modo Bienvenida Se puede configurar desde 5 °C hasta 30 °C	20 °C
Tamb actividad usar CP082	Valor de consigna de temperatura ambiente deseado para el modo Ausencia Se puede configurar desde 5 °C hasta 30 °C	6 °C
Tamb actividad usar CP083	Valor de consigna de temperatura ambiente deseado para el modo Mañana Se puede configurar desde 5 °C hasta 30 °C	21 °C
Tamb actividad usar CP084	Valor de consigna de temperatura ambiente deseado para el modo Noche Se puede configurar desde 5 °C hasta 30 °C	22 °C

Tab.30 > Curva de calor

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica Zone1
MáxConsigna Impuls CP000	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona • Para Zone1: Se puede configurar desde 7 °C hasta 80 °C	80 °C
PieCurvaCirc Confort CP210	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo confort Se puede configurar desde 15 °C hasta 90 °C	15 °C
PieCurvaCirc Reduc CP220	Pie de curva de la pendiente del circuito en modo reducido Se puede configurar desde 15 °C hasta 90 °C	15 °C
Pendiente circuito CP230	Pendiente del circuito calefacción Se puede configurar desde 0 hasta 4	1,5

Tab.31 > General

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica Zone1
Postcircul BombaCirc CP040	Tiempo postcirculación bomba zona Se puede configurar desde 0 Min hasta 20 Min	0 minutos
Tamb confort-reduc CP070	Consigna ambiente para cambiar de confort a reducida en modo calefacción Se puede configurar desde 5 °C hasta 30 °C	16 °C
Consigna refr. suelo CP270	Valor de consigna de temperatura de ida para la refrigeración de suelo radiante Se puede configurar desde 11 °C hasta 23 °C	18°C
Consigna enfr. term. CP280	Valor de consigna de temperatura de ida de enfriamiento para termoconvector Se puede configurar desde 7 °C hasta 23 °C	7°C
Modo reducción noct CP340	Modo de reducción nocturna. Paro o circuito en funcionamiento • Parada demanda calor • Cont. demanda calor	Cont. demanda calor
Tipo de Circulador CP450	El tipo de bomba conectada • Activado/desactivado • Modulante • LIN modulante	Modulante
Lógica contacto OTH CP640	Nivel lógico contacto Opentherm del circuito • Abierto • Cerrado	Cerrado
Símbolo circuito CP660	Símbolo usado para mostrar este circuito • Ninguno • Todas • Dormitorio • Salón • Estudio • Exterior • Cocina • Sotano	Ninguno

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica Zone1
ContactoInvOTH frío CP690	Contacto Opentherm invertido en modo frío para demanda de calor por circuito <ul style="list-style-type: none"> • No • Si 	No
Estrategia control CP780	Selección de la estrategia de control para circuito <ul style="list-style-type: none"> • Automático : adapta la estrategia de regulación en función de las sondas presentes. • En base a T ambiente : se usa si no hay sensor de temperatura exterior. No permite utilizar la curva de calefacción. • En base a T exterior : se usa si no hay termostato de ambiente. Permite utilizar la curva de calefacción. Si la pendiente no se ha configurado correctamente, causará incomodidad térmica. • En base a T amb+ext : permite utilizar la curva de calefacción. Si la pendiente no se ha configurado correctamente, la temperatura de consigna se corregirá utilizando la medida de la sensor de temperatura ambiente. 	Automático

Tab.32 > Secado del suelo

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica Zone1
Tpo secado suelo 1 ZP000	Define el número de días para la primera etapa de secado del suelo Se puede configurar desde 0 Días hasta 30 Días	3 días
Temp. inicio suelo 1 ZP010	Define la temperatura de inicio para la primera etapa de secado del suelo Se puede configurar desde 7 °C hasta 60 °C	20 °C
Temp. fin suelo 1 ZP020	Temperatura de finalización para la primera etapa de secado del suelo Se puede configurar desde 7 °C hasta 60 °C	32 °C
Tpo secado suelo 2 ZP030	Define el número de días para la segunda etapa de secado del suelo Se puede configurar desde 0 Días hasta 30 Días	11 días
Temp. inicio suelo 2 ZP040	Define la temperatura de inicio para la segunda etapa de secado del suelo Se puede configurar desde 7 °C hasta 60 °C	32 °C
Temp. fin suelo 2 ZP050	Temperatura de finalización para la segunda etapa de secado del suelo Se puede configurar desde 7 °C hasta 60 °C	32 °C
Tpo secado suelo 3 ZP060	Define el número de días para la tercera etapa de secado del suelo Se puede configurar desde 0 Días hasta 30 Días	2 días
Temp. inicio suelo 3 ZP070	Define la temperatura de inicio para la tercera etapa de secado del suelo Se puede configurar desde 7 °C hasta 60 °C	32 °C
Temp. inicio suelo 3 ZP070	Define la temperatura de inicio para la tercera etapa de secado del suelo Se puede configurar desde 7 °C hasta 60 °C	24 °C
Act. secado de suelo ZP090	Activar el secado del suelo de la zona <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado 	Desactivado

Tab.33 > Avanzado

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica Zone1
CanalBUS UnidAmbCirc CP680	Canal de BUS para la Unidad Ambiente del circuito Se puede configurar desde 0 hasta 255	0
MáxTiem PreCalenCirc CP750	Tiempo máximo precalentamiento zona Se puede configurar desde 0 Min hasta 240 Min	0 minutos

9.1.3 > Instalador > Configuración de instalación > Agua cal. sanit. (agua caliente sanitaria)

El circuito del Agua cal. sanit. se ubica en la placa electrónica EHC-14. Se debe conectar una sonda de agua caliente sanitaria a la placa electrónica EHC-14 para mostrar estos parámetros en el submenú Agua cal. sanit..

Tab.34 > Ajustar temper. agua caliente sanit.

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Consigna Confort ACS DP070	Consigna confort ACS Se puede configurar desde 40 °C hasta 65 °C	53 °C
Valor consig eco ACS DP080	Valor de ajuste de temperatura eco desde el acumulador de agua caliente sanitaria Se puede configurar desde 10 °C hasta 60 °C	10 °C

Tab.35 > General

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Histéresis ACS DP120	Temperatura de histéresis relativa al valor de ajuste de temperatura de ACS Se puede configurar desde 0 °C hasta 40 °C	15 °C
Tipo de ACS DP140	Tipo de ACS (0:mixta, 1:sólo) <ul style="list-style-type: none"> • Mixto • Solo • Cilindro en estratos • Calor de proceso • Externo 	Solo
Temperatura máxima de ACS DP046	Temperatura máxima del ACS Se puede configurar desde 10 °C hasta 75 °C	70 °C
Duración máx. ACS DP047	Duración máxima de la producción de agua caliente sanitaria Se puede configurar desde 1 Horas hasta 10 Horas	3 horas
Mín. CC antes de ACS DP048	Duración mínima de calefacción entre dos periodos de producción de agua caliente sanitaria Se puede configurar desde 0 Horas hasta 10 Horas	2 horas
Postcirculación de bomba en ACS DP213	Tiempo bomba ACS activa tras cese demanda de calor para ACS Se puede configurar desde 0 Min hasta 99 Min	3 minutos
Val ajust vacac ACS DP337	Valor de ajuste de temperatura para vacaciones desde acumulador de agua caliente sanitaria Se puede configurar desde 10 °C hasta 60 °C	10 °C

Tab.36 > Apoyo

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Tiempo ret. para arrancar respaldo ACS DP090	Tiempo de retardo para arrancar la fuente de energía de respaldo para ACS Se puede configurar desde 10 Min hasta 120 Min	30
Gestión del ACS DP051	Modo ECO: uso exclusivo de bomba de calor. Modo confort: uso de bomba de calor y fuentes de respaldo <ul style="list-style-type: none"> • Solo BC • Auto (BC + caldera) 	Solo BC

Tab.37 > Antilegionela

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica EHC-14
Antilegionela DP004	Función para proteger el acumulador de ACS frente a las bacterias de legionela. <ul style="list-style-type: none"> • Deshabilitado • Semanalmente • Diariamente 	Deshabilitado
ConsTemp Antilegion DP160	Consigna de Temperatura anti-legionela Se puede configurar desde 60 °C hasta 75 °C	65 °C
Dur. antilegion. ACS DP410	Duración del programa antilegionelosis para ACS Se puede configurar desde 0 Min hasta 360 Min	60 min
Día inicio antileg. DP430	Día de inicio del programa antilegionelosis Solo visible si el modo Semanalmente para la función antilegionela está activado. <ul style="list-style-type: none"> • Sabado • Domingo • Lunes • Martes • Miercoles • Jueves • Viernes 	Sabado
Hora inicio antileg. DP440	Hora de inicio del programa antilegionelosis para ACS Solo visible si el modo Semanalmente o el modo Diariamente para la función antilegionela está activado. Se puede configurar desde 00:00 hasta 23:50 en incrementos de 10 minutos.	03:00

9.1.4 > Instalador > Configuración de instalación > Temperatura exterior

En el submenú **Temperatura exterior** se encuentran todos los parámetros relativos al comportamiento del sistema en función de la temperatura exterior.

Tab.38

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica Zone1
SondaExt Presente AP056	Activar/desactivar la Sonda Exterior <ul style="list-style-type: none"> • Sin sonda exterior • AF60 • QAC34 	AF60
Verano Invierno AP073	Límite superior de la Temperatura exterior en modo calefacción <ul style="list-style-type: none"> • Se puede configurar desde 10 °C hasta 30,5 °C en incrementos de 0,5 °C • Cuando se ajusta en el valor 30,5 °C, el cambio automático se desactiva, el sistema permanece en el modo Invierno y la calefacción está activa. 	22 °C
Modo Verano Forzado AP074	Calefacción desactivada. Agua Caliente Sanitaria activada. Modo verano forzado. <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado 	Desactivado
Estac. transicional AP075	Variación de temp. respecto límite sup. temp. ext. en la que el generador no calentará ni enfriará Se puede configurar desde 0 °C hasta 20 °C	4 °C

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica Zone1
Inercia del edificio AP079	<p>Inercia del edificio Se puede ajustar a entre 0 y 10</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 = 10 horas para un edificio con inercia térmica baja, • 3 = 22 horas para un edificio con una inercia térmica normal, • 10 = 50 horas para un edificio con inercia térmica alta. <p>Modificar solamente el ajuste de fábrica si se conoce la inercia del edificio.</p>	3
TempExt Antihielo AP080	<p>Temperatura exterior por debajo de la cual se activa la protección antihielo :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se puede ajustar entre -30 y 20 °C. • Ajustada a -30 °C = función desactivada 	3 °C
Fuente sonda ext. AP091	<p>Tipo de conexión de sonda exterior que se va a utilizar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Auto • Sonda con cable • Sonda sin cable • Medida por internet • Ninguno 	Auto

9.1.5 > Instalador > Configuración de instalación > SCB-01

Tab.39

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica SCB-01
Func. relé de estado EP018	<p>Función de relé de estado 1 Salida X1 para la placa electrónica SCB-01</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin acción • Alarma • Alarma invertida • Con llama • Sin llama • Reservado • Reservado • Demanda de servicio • Caldera en CC • Caldera en modo ACS • Bomba CC act. • Bloqueo o cierre • Modo refrigeración 	Sin acción
Func. relé de estado EP019	<p>Función de relé de estado 2 Salida X2 para la placa electrónica SCB-01</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sin acción • Alarma • Alarma invertida • Con llama • Sin llama • Reservado • Reservado • Demanda de servicio • Caldera en CC • Caldera en modo ACS • Bomba CC act. • Bloqueo o cierre • Modo refrigeración 	Sin acción

Parámetros	Descripción de los parámetros	Ajuste de fábrica SCB-01
Función 10V-PWM EP028	Selecciona la función de salida de 0 -10 voltios <ul style="list-style-type: none"> • 0-10 V 1 (Wilo) • 0-10 V 2 (Gr. GENI) • Señal PWM (Solar) • 0-10 V 1 limitado • 0-10 V 2 limitado • Señal PWM limitada • Señal PWM (UPMXL) 	0-10 V 1 (Wilo)
Fuente 10V-PWM EP029	Selecciona la señal fuente para la salida de 0-10 voltios <ul style="list-style-type: none"> • PWM Caldera • Potencia requerida • Potencia real 	PWM Caldera

9.1.6 > Instalador > Señales

Pueden mostrarse varios valores medidos relativos al estado actual del sistema de calefacción, como las temperaturas, el estado del aparato, etc.

Se muestran determinadas señales:

- en función de ciertas configuraciones de la instalación,
- en función de las opciones, circuitos o sondas realmente conectados.

Tab.40 > Zone1

Señales	Descripción de las señales
EstadoBombaZona CM050	Estado de la bomba de la zona <ul style="list-style-type: none"> • No • Si
Consig TempIda zona CM070	Consigna de la temperatura de ida de la zona en °C
ModoFuncion Circuito CM120	Modo funcionamiento de la zona <ul style="list-style-type: none"> • Programación • Manual • Desactivado • Antilegionela
Actividad actual del circuito CM130	Actividad actual del circuito <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • ECO • Confort • Antilegionela
Consig TempAmb Circ CM190	Consigna temperatura ambiente del circuito en °C
ModoFunc Circuito CM200	Modo actual de funcionamiento del circuito <ul style="list-style-type: none"> • En espera • Calefacción • Refrigeración
TempExt Circuito CM210	Actual temperatura exterior del circuito en °C
Consigna temp. suelo ZM000	El valor de consigna actual de la temperatura de ida de secado del suelo en °C
Hora de inicio suelo ZM010	Fecha y hora de inicio del proceso de secado del suelo
Hora fin suelo ZM020	La fecha y la hora de finalización prevista del proceso de secado del suelo

Tab.41 > Agua cal. sanit.

Señales	Descripción de las señales
SondaInferiorDepACS DM001	Temperatura de la sonda inferior del depósito de ACS en °C
EstadoDerogAutomACS DM009	Estado de la derogación automática del modo ACS : <ul style="list-style-type: none"> • Programación • Manual • Desactivado • Temporal
Actual actividad ACS DM019	Actual actividad del ACS <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • ECO • Confort • Antilegionela
Consigna TempACS DM029	Punto de ajuste de temperatura de agua caliente doméstica en °C
ACS activa AM001	¿Está el generador en modo producción de agua caliente sanitaria en este momento? <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado

Tab.42 > Bomba de calor / Unidad exterior

Señales	Descripción de las señales
Consig. temp. ida BC HM003	Consigna de temp. ida de bomba de calor en °C
Deshielo UEX HM009	Modo deshielo UEX en curso <ul style="list-style-type: none"> • No • Si
Arrancar compresor HM030	Solicitud para arrancar el compresor <ul style="list-style-type: none"> • No • Si

Tab.43 > Bomba de calor

Señales	Descripción de las señales
Estado generador AM012	Actual Estado del generador
Subestado generador AM014	Actual Subestado del generador
Temp Impulsión AM016	Temperatura de impulsión del generador. Temperatura de ida del generador en °C
Estado Válvula3Vías AM037	Estado de la válvula de tres vías <ul style="list-style-type: none"> • Calef. • ACS
Caudalímetro AM056	Caudal de agua de la instalación en l/min
ConsigInter TempImp AM101	Consigna interna de la temperatura de impulsión
Temp. ida BC HM001	Temperatura de ida de la bomba de calor en °C
Temp. retorno BC HM002	Temperatura de retorno de la bomba de calor en °C
Posición contac. BL1 HM004	Posición contac. BL1 <ul style="list-style-type: none"> • Abierto • Cerrado • Desactivado

Señales	Descripción de las señales
Posición contac. BL2 HM005	Posición contac. BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Abierto • Cerrado • Desactivado
EstadoCompresorBomba HM008	Activar/Desactivar compresor de bomba de calor <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado
Reserva bomba calor1 HM012	Reserva de bomba de calor 1 <ul style="list-style-type: none"> • Desactivado • Activado
P. aj. enfr. bomba HM033	Valor de consigna de la temperatura de ida de la bomba de calor en modo de enfriamiento en °C

Tab.44 > Unidad exterior

Señales	Descripción de las señales
Calidad comunicación HM024	Calidad de la comunicación entre la unidad de control (UC) y la placa de la interfaz en %

Tab.45 > Temperatura exterior

Señales	Descripción de las señales
Temperatura exterior AM027	Temperatura exterior instantánea en °C
Modo estacional AM091	Modo estacional activo (verano/invierno) Externo <ul style="list-style-type: none"> • Invierno • Protecc antiheladas • Banda neutra verano • Verano
SondaExt Detectada AP078	Sonda exterior detectada en la aplicación <ul style="list-style-type: none"> • No • Si

9.1.7 > Instalador > Contadores

Tab.46

Medidores	Descripción de los medidores
Horas func. servicio AC002	Número de horas que el generador ha producido energía desde el último servicio
Horas desde servicio AC003	Número de horas desde el último servicio del generador
Arranq. desde serv. AC004	Número de arranques del generador de calor desde el último servicio.
Consumo CC AC005	Consumo de electricidad para calefacción (kWh)
Consumo ACS AC006	Consumo de electricidad para agua caliente sanitaria (kWh)
Consumo refrigerac. AC007	Consumo de electricidad para refrigeración (kWh)
Energía propor. CC AC008	Suministro de energía térmica para calefacción central (kWh)
Sumin. energía ACS AC009	Suministro de energía térmica para el agua caliente sanitaria (kWh)
Sumin. energía enfr. AC010	Energía térmica suministrada para la refrigeración (kWh)

Medidores	Descripción de los medidores
Horas funcio circul. AC026	Contador del número de horas de funcionamiento del circulador
Núm Arranq Circul. AC027	Contador del número de arranques del circulador
Horas respaldo 1 AC028	Número de horas de funcionamiento de la primera fase de respaldo eléctrico
Arranques respaldo 1 AC030	Número de arranques de la primera fase de respaldo eléctrico
Energía usada espera AC032	Energía consumida por el generador en modo de espera (kWh)
Núm V3V para ACS DC002	Número de ciclos de la válvula de derivación para ACS
Horas V3V en ACS DC003	Número de horas con la V3V en posición ACS
Arranques ACS DC004	Número de arranques para la producción de agua caliente sanitaria
Horas prod. ACS DC005	Número total de horas que el generador ha producido energía para agua caliente sanitaria
Horas. gen. calef. PC000	Número de horas de funcionamiento del generador en modo calefacción central
Total arranques PC002	Número total de arranques del generador de calor. Para calefacción y agua caliente sanitaria
Hor. prod. gen. cal. PC003	Duración total de la producción de calor en el modo de calefacción
H. gen. enfriam. PC005	Duración total de la producción de enfriamiento en el modo de enfriamiento
Durac. secado suelo ZC000	La duración restante del secado del suelo, en días

9.2 Descripción de los parámetros

9.2.1 Funcionamiento del apoyo en modo de calefacción

■ Condiciones para el arranque del suministro de apoyo

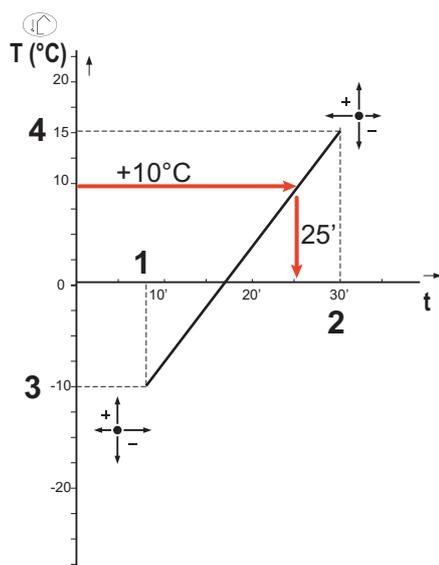
Los suministros de apoyo están autorizados a arrancar de manera normal, excepto en caso de corte de la alimentación o de limitación asociada a bivalencia (**Temp. bivalente** - HP000).

Si además debe limitarse la bomba de calor, los apoyos pueden funcionar, a pesar de ello, para garantizar el confort de calefacción.

En modo de calefacción, el suministro de apoyo se gestiona por medio de los parámetros: **Temp. bivalente** (HP000) y **Ret. arran. resp. CC** (HP030).

Si **Ret. arran. resp. CC** (HP030) está configurado en 0, el retardo de arranque del suministro de apoyo se configura dependiendo de la temperatura exterior: cuanto más baja sea la temperatura exterior, más rápido se activará el suministro de apoyo.

Fig.53 Curva de retardo para iniciar el suministro de apoyo



MW-6000377-7

- t Tiempo (minutos)
- T Temperatura exterior (°C)
- 1 Retardo T. ext. mín. (HP047) = 8 minutos
- 2 Retardo T. ext. máx. (HP048) = 30 minutos
- 3 T. ext. mín. respal. (HP049) = -10 °C
- 4 Temp. ext. máx. res. (HP050) = 15 °C

En este ejemplo de retardo para iniciar el suministro de apoyo cuando **Ret. arran. resp. CC** HP030 tiene el valor 0, con los parámetros configurados de fábrica, si la temperatura exterior es de 10 °C, el suministro de apoyo se pondrá en marcha 25 minutos después de que lo haga la unidad exterior de la bomba de calor.

■ Funcionamiento del suministro de apoyo en caso de error en la unidad exterior

En caso de que se produzca un error en la unidad exterior durante una demanda de calor de la instalación, la caldera de apoyo o el elemento eléctrico de calefacción se inician al cabo de 3 minutos para garantizar el confort de calefacción.

■ Funcionamiento del suministro de apoyo durante el deshielo de la unidad exterior

Cuando la unidad exterior está realizando un deshielo, el sistema de control protege todo el sistema poniendo en marcha el suministro de apoyo en caso necesario.

Si el suministro de apoyo no es suficiente para garantizar la protección de la unidad exterior durante el deshielo, la unidad exterior se apaga.

■ Funcionamiento cuando la temperatura exterior desciende por debajo del umbral de funcionamiento de la unidad exterior

Si la temperatura exterior desciende por debajo de la temperatura mínima de funcionamiento de la unidad exterior especificada por el parámetro **Temp. ext. mín. BC** (HP051), no se autoriza que funcione la unidad exterior.

Si hay una demanda pendiente en la instalación, se pone en marcha inmediatamente la caldera de apoyo o el elemento eléctrico de calefacción para garantizar el confort de calefacción.

9.2.2 Funcionamiento del apoyo en modo de agua caliente sanitaria

■ Condiciones para el arranque del suministro de apoyo

Las condiciones de arranque del suministro de apoyo para la producción de agua caliente sanitaria dependen de los parámetros **Config EntradaBloq** (AP001) y **Función BL2** (AP100) para las entradas de bloqueo **BL1** y **BL2** respectivamente.

■ Descripción del funcionamiento

El comportamiento de la caldera de apoyo o el elemento eléctrico de calefacción en el modo de agua caliente sanitaria depende de la configuración del parámetro **Gestión del ACS**(DP051).

Si **Gestión del ACS** (DP051) está configurado en **Solo BC**, el sistema da prioridad a la bomba de calor para la producción de agua caliente sanitaria. La caldera de apoyo o el elemento eléctrico de calefacción se utilizan únicamente si ya ha transcurrido el intervalo de hora de inicio del suministro de apoyo durante la producción de agua caliente sanitaria **Ret. arr. resp. ACS** (DP090) en modo de agua caliente sanitaria, salvo que el modo híbrido esté activado. En este caso, se aplica la lógica del sistema híbrido.

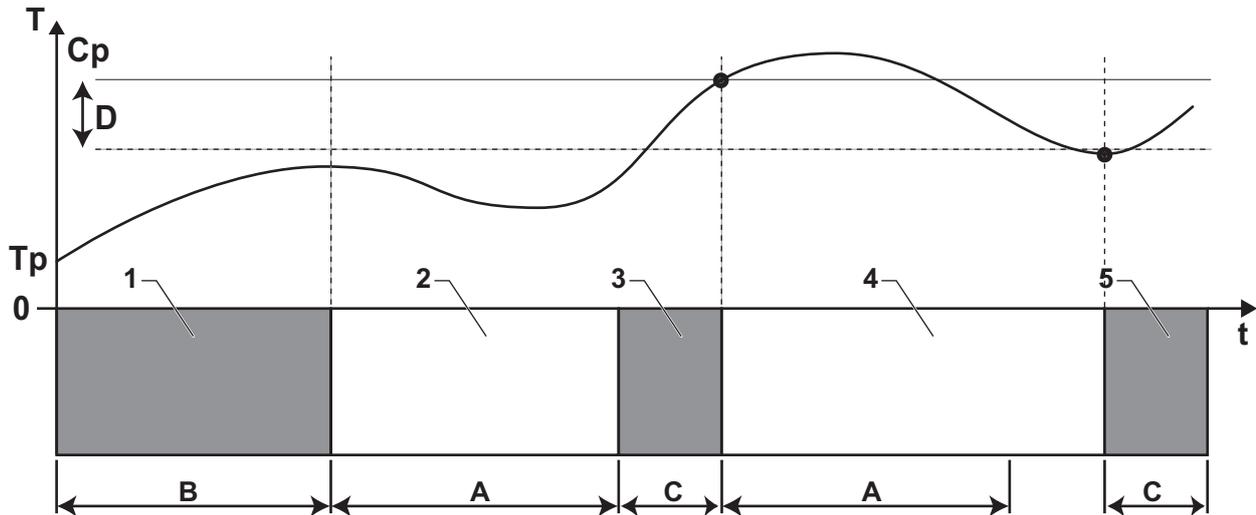
Si **Gestión del ACS** (DP051) está configurado en **Auto (BC + caldera)**, el modo de producción de agua caliente sanitaria da prioridad a la opción de confort acelerando la producción de agua caliente sanitaria mediante el uso simultáneo de la bomba de calor y la caldera de apoyo o el elemento eléctrico de calefacción. En este modo no hay un tiempo máximo para la producción de agua caliente sanitaria, ya que el uso de los suministros de apoyo contribuye a asegurar el confort de agua caliente sanitaria más rápidamente.

9.2.3 Funcionamiento del cambio entre calefacción y producción de agua caliente sanitaria

El sistema no permite producir simultáneamente calefacción y agua caliente sanitaria.

La lógica de conmutación entre el modo de agua caliente sanitaria y el modo de calefacción es la siguiente:

Fig.54



MW-5000641-2

- A** Mín. CC antes de ACS DP048: Duración mínima de calefacción entre dos producciones de agua caliente sanitaria
- B** Duración máx. ACS DP047: Duración máxima autorizada para la producción de agua caliente sanitaria
- C** Duración para la producción de agua caliente sanitaria (inferior a DP047) para alcanzar el valor de consigna de ACS
- Cp** ConsignaConfortACS DP070: Temperatura de consigna "Confort" del agua caliente sanitaria
- Valor consig eco ACS DP080:** Temperatura de consigna "Reducida" del agua caliente sanitaria
- T** Temperatura
- Tp** T ACS DM001: Temperatura del agua caliente sanitaria
- t** Tiempo
- D** Histéresis ACS DP120: Diferencial de temperatura de consigna que activa el acumulador de agua caliente sanitaria que va a cargarse

Tab.47

Fase	Descripción de la fase	Descripción del funcionamiento
1	Producción de agua caliente sanitaria únicamente	Cuando el sistema está encendido, si se permite la producción de agua caliente sanitaria y el parámetro Gestión del ACS (DP051) está configurado en Solo BC, se inicia un ciclo de producción de agua caliente sanitaria durante un tiempo máximo que se puede ajustar y configurar mediante el parámetro Duración máx. ACS (DP047). Si el confort de calefacción es insuficiente, quiere decir que la bomba de calor funciona demasiado tiempo en modo de agua caliente sanitaria y hay que reducir la duración máxima de la producción de agua caliente sanitaria.
2	Solo calefacción	Se detiene la producción de agua caliente sanitaria. Aunque no se consiga alcanzar el valor de consigna de agua caliente sanitaria, se fuerza un periodo de calefacción mínimo. Este periodo se puede configurar y definir con el parámetro Mín. CC antes de ACS (DP048). Después del periodo de calefacción, vuelve a autorizarse la carga del acumulador.
3	Producción de agua caliente sanitaria únicamente	Cuando se alcanza la consigna de agua caliente sanitaria, comienza un periodo en modo de calefacción.
4	Solo calefacción	Cuando se alcanza el diferencial Histéresis ACS (DP120), se activa la producción de agua caliente sanitaria. Si no hay suficiente agua caliente sanitaria (p. ej., el agua caliente sanitaria no se calienta lo suficientemente rápido), reducir el diferencial de activación (histéresis) modificando el valor del parámetro Histéresis ACS (DP120). La bomba de calor empezará a calentar el agua caliente sanitaria con más frecuencia.
5	Producción de agua caliente sanitaria únicamente	Cuando se alcanza la consigna de agua caliente sanitaria, comienza un periodo en modo de calefacción.

9.2.4 Funcionamiento de la curva de calefacción

La relación entre la temperatura exterior y la temperatura de ida del circuito de agua de calefacción está determinada por una curva de calefacción o por el valor de consigna de temperatura del agua. Esta curva puede ajustarse en función de las necesidades de la instalación.

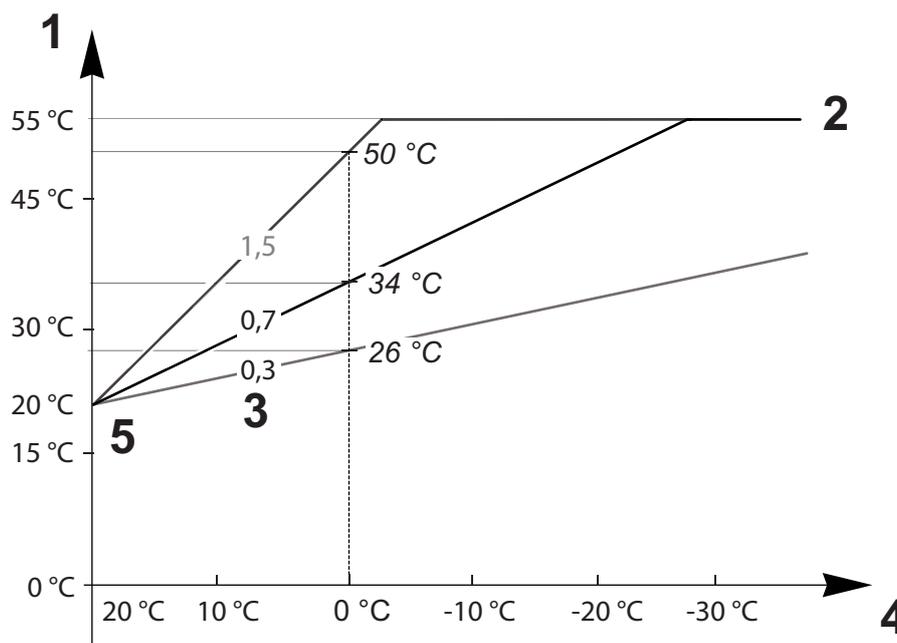


Importante

La regulación a través de la curva de calefacción solo es posible si la **estrategia de regulación** CP780 se establece en los modos "Según T. ext." y "Según T. ext. y T. amb."

Fig.55

MW-6070170-1

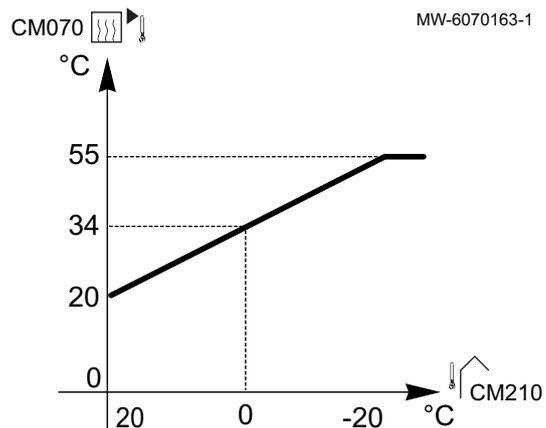


- 1 Consigna de la temperatura de ida de la zona CM070
- 2 Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona CP000 = 55 °C
- 3 Pendiente del circuito calefacción CP230
- 4 Temperatura exterior CM210
- 5 Temperatura de pie de curva CP210/CP220 = 20 °C

Tab.48

Parámetros	Descripción de los parámetros
Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona CP000	El valor de consigna de la temperatura de ida del circuito CM070 está limitado por el valor de consigna máximo de la temperatura de ida del circuito CP000. Cuando se utiliza un termostato de ambiente, el valor de consigna retenido corresponde a la temperatura más baja entre el valor de consigna de la temperatura de ida del circuito CM070 y el valor de consigna máximo de la temperatura de ida del circuito CP000.
Pendiente del circuito calefacción CP230	Cuanto más pronunciada sea la pendiente de la curva de temperatura de calefacción del circuito CP230, más rápido aumentará el valor de consigna de la temperatura de ida del circuito CM070. Reducir la pendiente de la curva de temperatura de calefacción del circuito CP230 en caso de sobrecalentamiento en pleno invierno. Ejemplo: para una temperatura exterior CM210 de 0 °C: si CP230 = 0,7, entonces CM070 = 34 °C si CP230 = 1,5, entonces CM070 = 50 °C
Temperatura de pie de curva CP210/CP220	Aumentar la temperatura de pie de curva CP210/CP220 si la calefacción es insuficiente para temperaturas exteriores moderadas. CP210 corresponde a la temperatura de pie de curva en modo de confort. CP220 corresponde a la temperatura de pie de curva en modo reducido. Si la temperatura de pie de curva CP210/CP220 se establece en 15 °C, esta es igual a la Temperatura de consigna ambiente requerida para el circuito CM190. Ejemplo: si CP210 = 15 °C, entonces CM190 = la temperatura de consigna ambiente para el programa horario/de actividades.
Consigna temperatura ambiente del circuito CM190	Temperatura de consigna calculada, tomada de la programación horaria, del modo manual o de la anulación
Temperatura exterior CM210	La temperatura exterior CM210 se ve afectada por la posición del sensor de temperatura exterior: comprobar que la sonda esté bien colocada.
Consigna de la temperatura de ida de la zona CM070	El valor de consigna de la temperatura de ida del circuito CM070 se calcula en función de los parámetros de la curva de calefacción: <ul style="list-style-type: none"> • Sin ajuste de la temperatura de pie de curva (CP210/CP220 establecida en 15 °C): $CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + CM190$ • Con ajuste de la temperatura de pie de curva (CP210/CP220 > 15 °C): $CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + (CP210 \text{ o } CP220)$

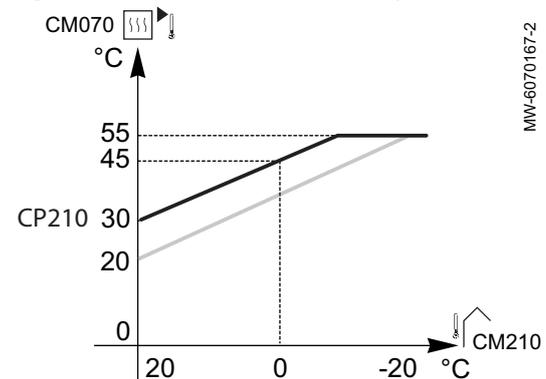
Fig.56 Curva de calefacción sin pie de curva



Sin ajuste de la **temperatura de pie de curva** (CP210/CP220 establecida en 15 °C): una **temperatura exterior** CM210 de 0 °C dará un **valor de consigna de la temperatura de ida del circuito** CM070 de 34 °C.

Si CP210 = 15 °C, entonces CP210 se convierte en la **temperatura de consigna ambiente requerida** CM190 (en nuestro ejemplo CM190 = 20 °C).

Fig.57 Curva de calefacción con pie de curva



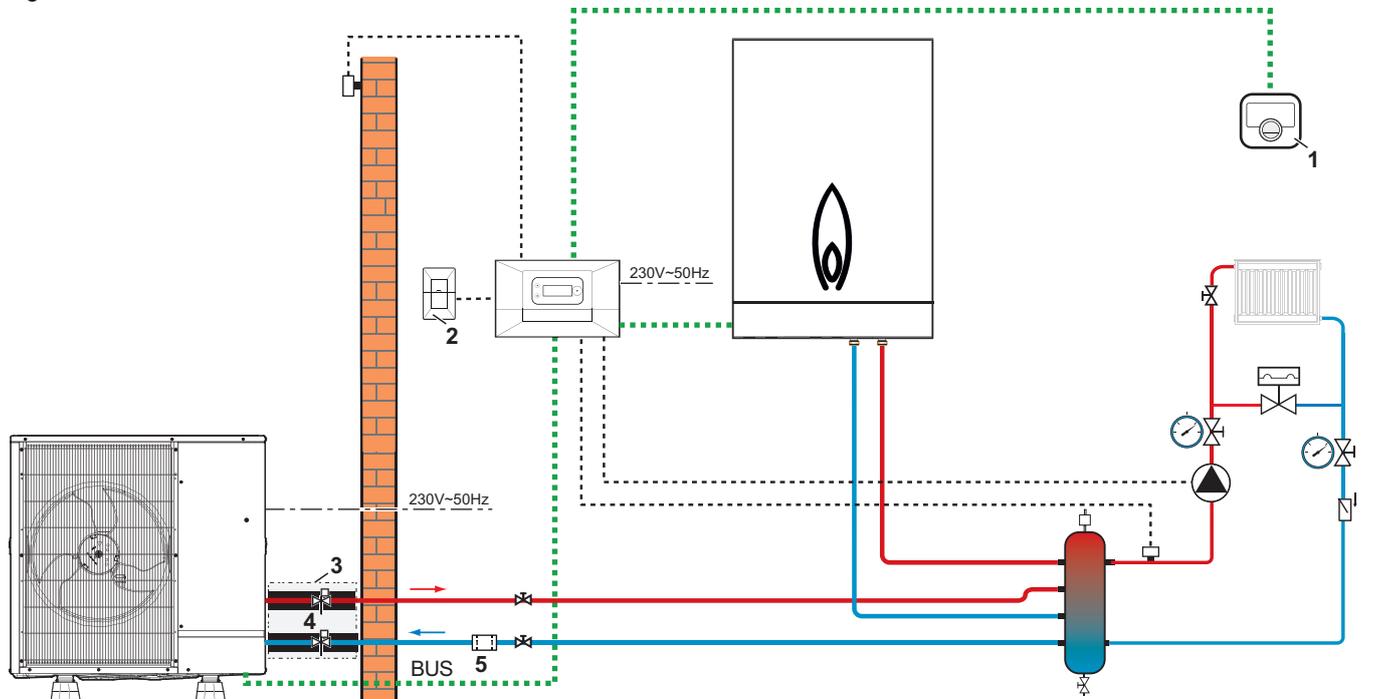
Con el ajuste de la **temperatura de pie de curva** (CP210 / CP220) a 30 °C: una **temperatura exterior** CM210 de 0 °C dará un **valor de consigna de la temperatura de ida del circuito** CM070 de 45 °C.

10 Ejemplos de instalación y conexión con una unidad exterior Platinum BC Plus Monobloc

10.1 Instalación con una caldera de apoyo y una botella de equilibrio

10.1.1 Esquema hidráulico

Fig.58



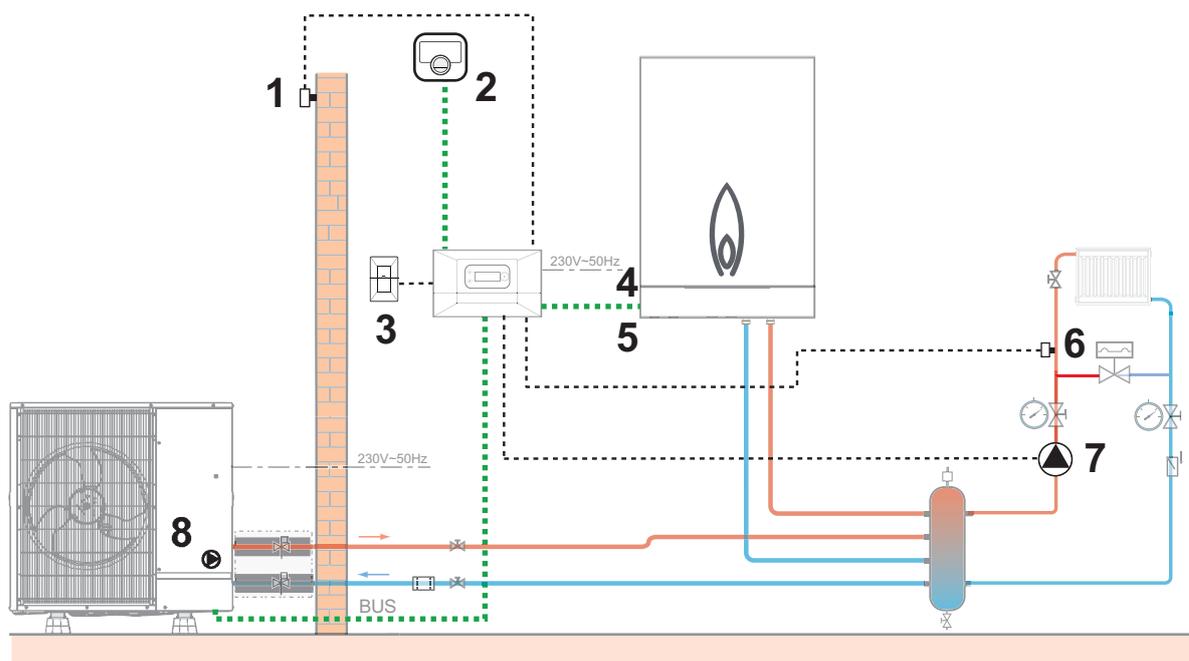
MW-6070498-1

- 1 Termostato conectado BAXI CONNECT TXM
- 2 Placa electrónica de comunicación GTW-30
- 3 Kit de mangueras aisladas

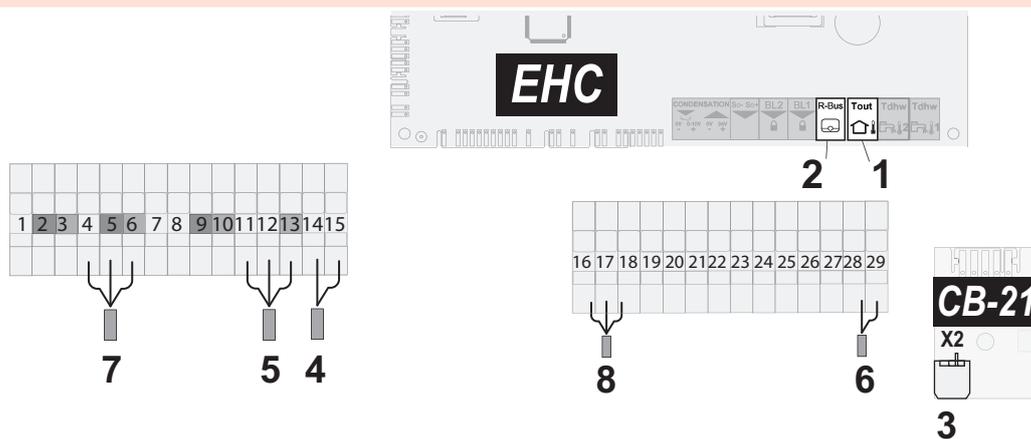
- 4 Válvulas antihielo
- 5 Filtro de tamiz magnético

10.1.2 Conexión y configuración de la bomba de calor

Fig.59



MW-6070500-2



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Sensor de temperatura exterior 2 Termostato conectado BAXI CONNECT TXM 3 Conexión de bus GTW-30 4 Alimentación eléctrica de la bomba del suministro hidráulico de apoyo 5 Contacto ON/OFF para el suministro hidráulico de apoyo | <ul style="list-style-type: none"> 6 Sonda de ida de calefacción 7 Alimentación eléctrica del circulador de primario de calefacción 8 Conexión de bus de la unidad exterior |
|--|--|

1. Conectar los accesorios y las opciones a la regleta de terminales y a la placa electrónica **EHC-14** respetando los pasos de cables de 230-400 V y 0-40 V.
2. Al arrancar o después de restablecer los parámetros de fábrica, configurar los parámetros CN1 y CN2 según la potencia de la unidad exterior.
3. Seguir la ruta de acceso descrita a continuación para acceder a los parámetros del modo **Zone1**.

Ruta de acceso

☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Zone1

4. Configurar los parámetros del circuito correspondiente (**Zone1**).

Parámetro		Descripción	Se requiere ajuste
Función circuito CP020		Función del circuito	Directo (ajuste de fábrica) Este ajuste no permite refrigeración.
Curva de calor	Pendiente circuito CP230	Valor de la pendiente de la curva de calefacción	1,5 (para un circuito de radiador) Adaptar los valores de la curva de calefacción para obtener el máximo confort.
	MáxConsigna Impuls CP000	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona	75 °C (ajuste de fábrica) Ajustar la temperatura según sea necesario.

5. Seguir la ruta de acceso descrita a continuación para acceder a los parámetros de la botella de equilibrio.

Ruta de acceso
 >  Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > General

6. Configurar los parámetros de la botella de equilibrio.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Acumulador reserva HP086	Activación del modo de gestión hidráulica para la configuración con una botella de equilibrio, o para un acumulador de reserva conectado como botella de equilibrio	Si
Función Circul.Cald. AP102	Ajuste del circulador de la caldera como circulador de zona o de sistema	Si

7. Si es necesario, configurar el modo de funcionamiento híbrido.

8. Ajuste de la caldera de apoyo.



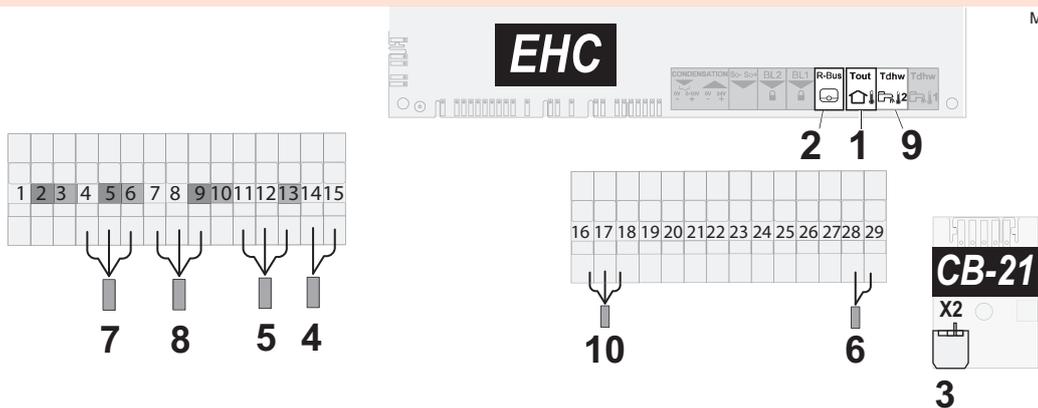
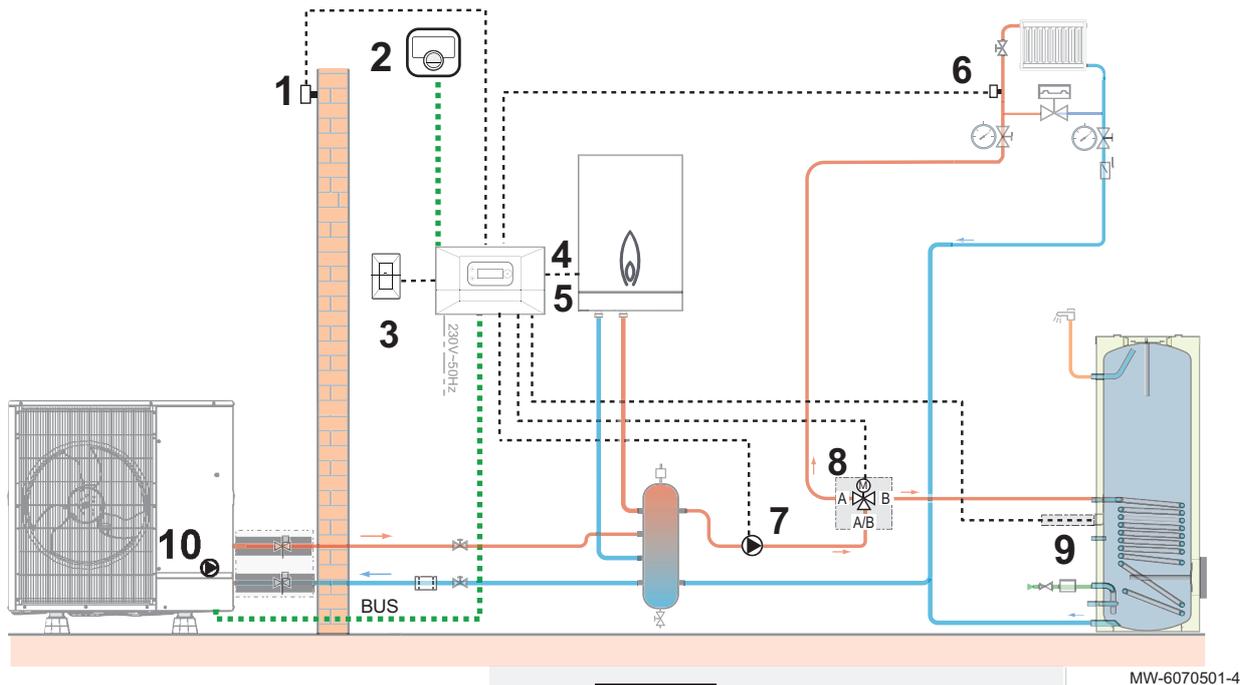
Véase también

Configuración de parámetros de una caldera de apoyo On/Off, página 34

Configuración del modo de funcionamiento híbrido de una caldera de apoyo, página 35

10.2.2 Conexión y configuración de la bomba de calor

Fig.61



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Sensor de temperatura exterior 2 Termostato conectado BAXI CONNECT TXM 3 Conexión de bus GTW-30 4 Alimentación eléctrica de la bomba del suministro hidráulico de apoyo 5 Contacto ON/OFF para el suministro hidráulico de apoyo | <ul style="list-style-type: none"> 6 Sonda de ida de calefacción 7 Alimentación eléctrica del circulador de primario de calefacción 8 Válvula de 3 vías de calefacción/agua caliente sanitaria 9 Sensor de temperatura del acumulador de ACS 10 Conexión de bus de la unidad exterior |
|--|--|

1. Conectar los accesorios y las opciones a la placa electrónica **EHC-14** respetando los pasos de cables de 230-400 V y 0-40 V.
2. Al arrancar o después de restablecer los parámetros de fábrica, configurar los parámetros CN1 y CN2 según la potencia de la unidad exterior.
3. Seguir la ruta de acceso descrita a continuación para acceder a los parámetros del modo **Zone1**.

Ruta de acceso

☰ > 🛠 Instalador > Configuración de instalación > Zone1

4. Configurar los parámetros del circuito correspondiente (**Zone1**).

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Función circuito CP020	Función del circuito	Directo (ajuste de fábrica) Este ajuste no permite refrigeración.
Curva de calor	Pendiente circuito CP230	Valor de la pendiente de la curva de calefacción
	MáxConsigna Impuls CP000	Consigna máxima de la temperatura de ida de la zona
		1,5 (para un circuito de radiador) Adaptar los valores de la curva de calefacción para obtener el máximo confort. 75 °C (ajuste de fábrica) Ajustar la temperatura según sea necesario.

5. Seguir la ruta de acceso descrita a continuación para acceder a los parámetros del acumulador de reserva.

Ruta de acceso
 >  Instalador > Configuración de instalación > Bomba de calor > General

6. Configurar los parámetros del acumulador de reserva.

Parámetro	Descripción	Se requiere ajuste
Acumulador reserva HP086	Activación del modo de gestión hidráulica para la configuración con una botella de equilibrio, o para un acumulador de reserva conectado como botella de equilibrio	Si
Función Circul.Cald. AP102	Ajuste del circulador de la caldera como circulador de zona o de sistema	Si

7. Seguir la ruta de acceso que figura a continuación para acceder a los parámetros del acumulador de agua caliente sanitaria (**Agua cal. sanit.**).

Tab.49

Ruta de acceso
 >  Instalador > Configuración de instalación > Agua cal. sanit.

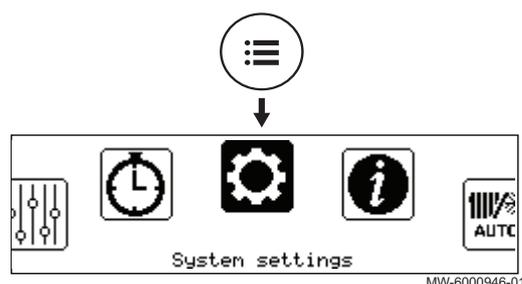
8. Configurar los parámetros del acumulador de agua caliente sanitaria (**Agua cal. sanit.**).
9. Si es necesario, configurar el modo de funcionamiento híbrido.
10. Ajuste de la caldera de apoyo.

11 Funcionamiento

11.1 Parámetros regionales y ergonómicos

Se puede personalizar el dispositivo modificando los parámetros relacionados con la ubicación geográfica y la ergonomía de la interfaz de usuario.

Fig.62



1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar  **Ajustes del sistema**.

3. Realizar los ajustes necesarios.

Tab.50 Lista de ajustes

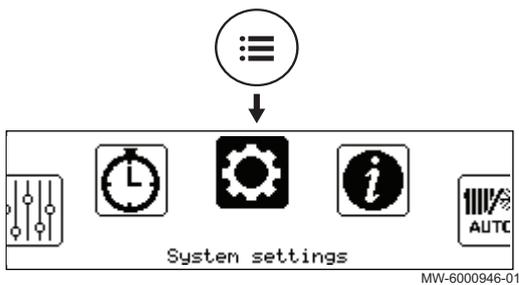
Menú	Ajuste
País e idioma	Seleccionar el país y el idioma
Fecha y hora	Ajustar la fecha y la hora, seguidamente el cambio automático entre verano e invierno
Datos del instalador	Guardar el nombre y el número de teléfono del instalador
Nombres de actividades	Modificar el nombre de las actividades utilizadas para programar los periodos de calefacción o enfriamiento
Ajustes de visualización	Configurar los parámetros de la pantalla: <ul style="list-style-type: none"> • Configurar el contraste de la pantalla • Activar/desactivar el bloqueo infantil

11.2 Activar/desactivar el bloqueo infantil

El bloqueo infantil evita que los niños modifiquen los ajustes de manera accidental. El bloqueo infantil solo está activo cuando la pantalla se encuentra en modo de suspensión.

Cuando el bloqueo infantil está activo, es posible acceder temporalmente a los ajustes pulsando los botones ☰ y ⦿ al mismo tiempo.

Fig.63



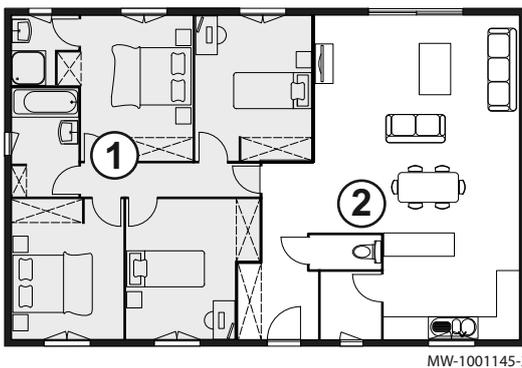
1. Pulsar el botón ☰.
2. Seleccionar **Ajustes del sistema**.
3. Seleccionar **Ajustes de visualización**.
4. Modificar el valor del parámetro **Bloqueo para niños**:

Si	Bloqueo infantil activado
No	Bloqueo infantil desactivado

11.3 Personalización de las zonas

11.3.1 Definición del término «zona»

Fig.64



Zona: término asignado a los distintos circuitos hidráulicos. Indica varias salas alimentadas por el mismo circuito.

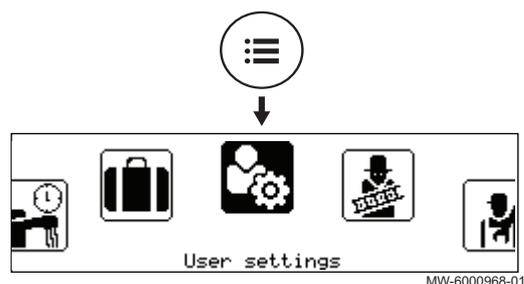
Tab.51 Ejemplo:

Leyenda	Zona	Nombre configurado de fábrica
①	Zona 1	Zone1
②	Zona 2	Zone2

11.3.2 Modificación del nombre y del símbolo de una zona

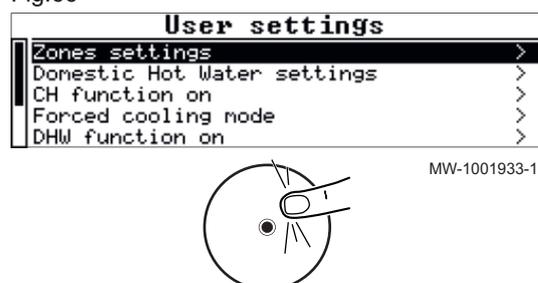
El nombre de las diferentes zonas viene ajustado de fábrica. Si es necesario, se pueden personalizar el nombre y el símbolo de las zonas de la instalación.

Fig.65



1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar  **Ajustes de usuario**.

Fig.66



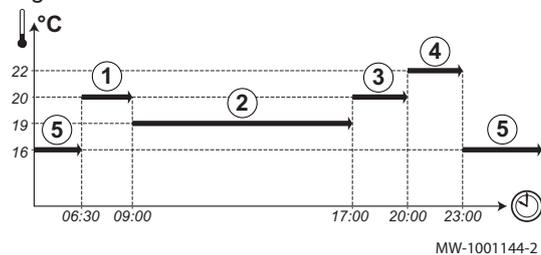
3. Seleccionar **Ajustes de zona**.
4. En caso necesario, seleccionar la zona que va a modificarse.
5. Seleccionar **General** para acceder a los parámetros que permiten la modificación del nombre y el símbolo de la zona.
6. Modificar el nombre (10 caracteres máx.) o el símbolo de la zona.

11.4 Personalización de las actividades

11.4.1 Definición del término «actividad»

Actividad: este término se usa al programar franjas horarias. Hace referencia al nivel de confort deseado por el cliente para las distintas actividades a lo largo del día. Cada actividad lleva asociada una temperatura de consigna. La última actividad del día sigue siendo válida hasta la primera actividad del día siguiente.

Fig.67



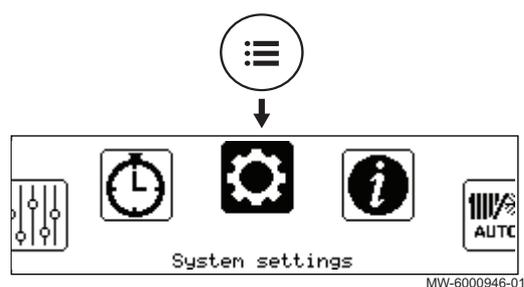
Tab.52 Ejemplo

Inicio de la actividad	Actividad	Valor de consigna de temperatura ambiente
6:30	Mañana ①	20 °C
9:00	Ausente ②	19 °C
17:00	Inicio ③	20 °C
20:00	Tarde ④	22 °C
23:00	Noche ⑤	16 °C

11.4.2 Modificación del nombre de un periodo

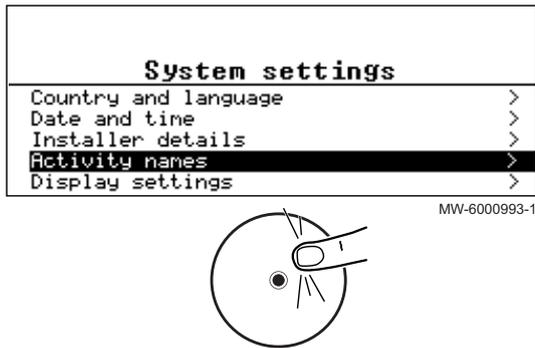
El nombre de los diferentes periodos viene ajustado de fábrica: Mañana, Noche, Inicio, Tarde, Ausente y Personal.. Si se desea, se puede personalizar el nombre de los periodos de todas las zonas de la instalación.

Fig.68



1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar  **Ajustes del sistema**.

Fig.69

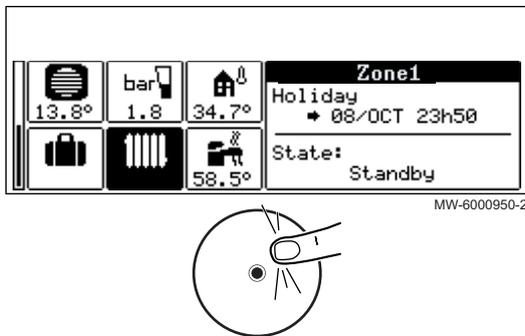


3. Seleccionar **Nombres de actividades**.
4. Seleccionar **Indicar nombres actividades Calef.** o **Indicar nombres actividades refriger.**
5. Seleccionar el periodo que se desee modificar.
6. Cambiar el nombre de la actividad (10 caracteres como máx.) y confirmar pulsando **OK**.

11.4.3 Modificación de la temperatura de un periodo

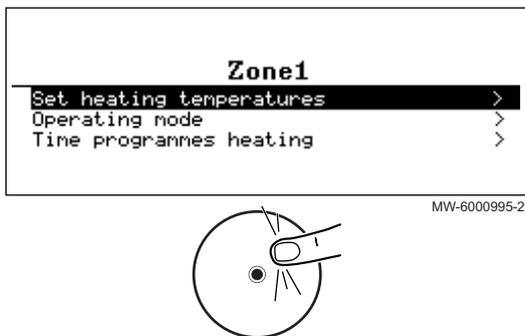
Las actividades se utilizan en la programación horaria para definir la temperatura requerida en diferentes momentos del día. Puede personalizarse la temperatura asociada con cada actividad para cada zona dentro de la instalación.

Fig.70



1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la zona correspondiente.
2. Pulsar el botón .

Fig.71



3. Seleccionar uno de los siguientes menús:
 - **Establecer temperaturas calefacción** para cambiar la temperatura de las actividades utilizadas para programar el modo de calefacción
 - **Establecer temperaturas refrigeración** para cambiar la temperatura de las actividades utilizadas para programar el modo de enfriamiento
4. Seleccionar el periodo que se desee modificar.
5. Modificar temperatura de la actividad.

11.5 Temperatura ambiente para una zona

Para ajustar la temperatura ambiente de las distintas salas, puede escoger entre cinco modos de funcionamiento.

Si se utiliza un termostato de encendido/apagado programable, se recomienda seleccionar el modo de funcionamiento **Manual** para la bomba de calor.

Si se utiliza cualquier otro tipo de termostato, se recomienda seleccionar el modo de funcionamiento **Programación**, que permite modular la temperatura ambiente según se necesite y optimiza el consumo energético.

Tab.53

Modo de funcionamiento	Descripción
Programación	La temperatura ambiente se regula en función del programa horario seleccionado. Modo aconsejado.
Manual	La temperatura ambiente es constante.
Cambio de temperatura temporal	Se fuerza la temperatura ambiente durante un periodo definido.
Vacaciones	Durante un periodo de ausencia, se reduce la temperatura ambiente para ahorrar energía.
Desactivado	La zona seleccionada dentro de la instalación está protegida de las heladas en invierno.

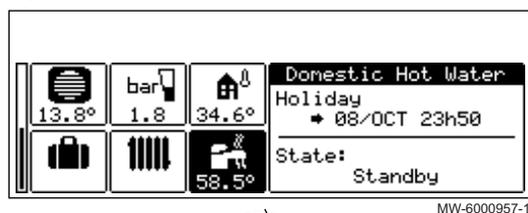
11.6 Temperatura del agua caliente sanitaria

11.6.1 Selección del modo de funcionamiento

Para producir agua caliente sanitaria, se puede escoger entre cinco modos de funcionamiento. Se recomienda el modo **Programación**, que permite programar los periodos de producción de agua caliente sanitaria según sea necesario y optimiza el consumo energético.

1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la zona correspondiente.
2. Pulsar el botón .

Fig.72



MW-6000957-1

Fig.73



MW-6000958-1

3. Seleccionar **Modo de funcionamiento**.
4. Seleccione el modo de funcionamiento deseado:

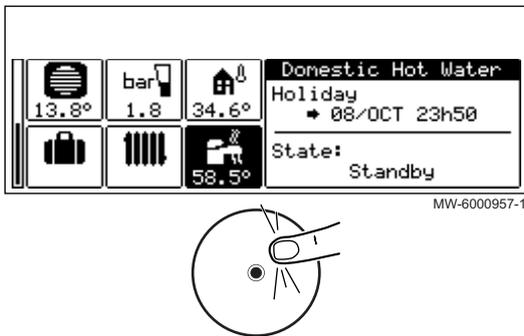
Tab.54

Modo de funcionamiento	Descripción
Programación	El agua caliente sanitaria se produce de acuerdo con el programa horario definido.
Manual	La temperatura del agua caliente sanitaria se queda en la temperatura de confort de forma permanente
Cambio de temperatura temporal	La producción de agua caliente sanitaria se fuerza a la temperatura de confort hasta el tiempo definido
Vacaciones	Durante un periodo de ausencia, se reduce la temperatura del agua caliente sanitaria para ahorrar energía.
Protección antiheladas	La instalación y los equipos están protegidos durante el invierno.

11.6.2 Activación y configuración de un programa horario de agua caliente sanitaria

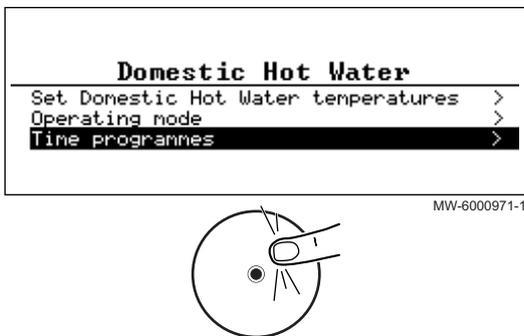
Puede usarse un programa horario para modificar la temperatura del agua caliente sanitaria dependiendo de las actividades que se realicen durante el día. Y puede programarse así para cada día de la semana.

Fig.74



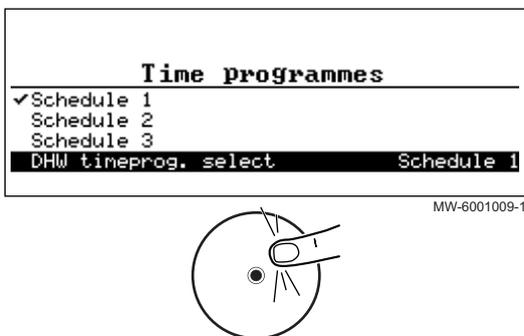
1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la zona correspondiente.
2. Pulsar el botón .

Fig.75



3. Seleccionar **Programas de tiempo**.
 ⇒ Hay disponibles tres programas horarios. El programa activo en cada momento está marcado con una marca de verificación.

Fig.76



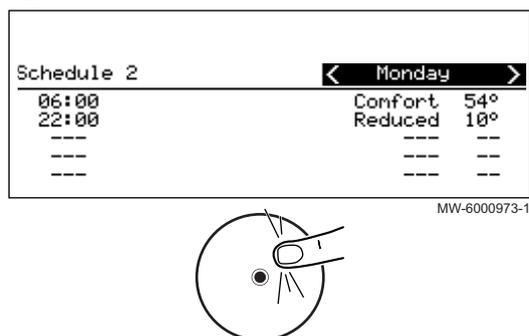
4. Para activar otro programa horario, seleccionar **Prog Horario ACS**.

Fig.77



5. Para cambiar la programación horaria, seleccionar el programa que se desea modificar.
 ⇒ Se muestran las actividades programadas para el lunes.
 El último periodo del día sigue activo hasta el primer periodo del día siguiente.

Fig.78



6. Seleccionar el día que va a modificarse.
7. Realizar estas acciones según sea necesario:

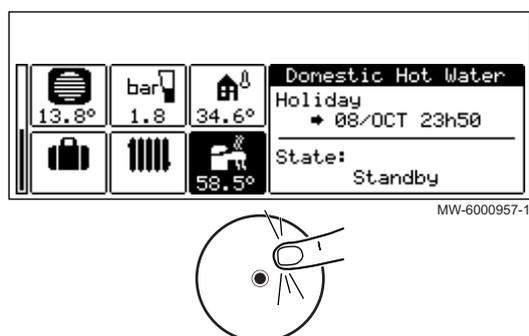
Tab.55

Acción	Procedimiento
Modificar los ajustes horarios de las actividades programadas	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar una actividad programada. • Pulsar el botón . • Cambiar la hora de inicio y/o la actividad asociada. • Seleccionar Confirmar para guardar la modificación.
Añadir una franja horaria nueva	<ul style="list-style-type: none"> • Mover el cursor a una línea vacía. • Pulsar el botón . • Seleccionar la hora de inicio para la actividad. • Seleccionar la actividad que debe tener lugar a esta hora. • Seleccionar Confirmar para guardar la nueva franja horaria.
Eliminación de una actividad programada	<ul style="list-style-type: none"> • Seleccionar la actividad que se desee eliminar. • Pulse el botón . • Seleccionar Eliminar para eliminar la actividad.
Copiar las actividades diarias programadas a otros días	<ul style="list-style-type: none"> • Colocar el cursor en la línea Copiar a otros días que aparece al final de las líneas vacías. • Pulsar el botón . • Verificar los días de la semana que deben seguir la misma programación horaria que el día actual. • Seleccionar Confirmar para aplicar el programa horario actual a todos los días seleccionados.

11.6.3 Forzado de la producción de agua caliente sanitaria (derogación)

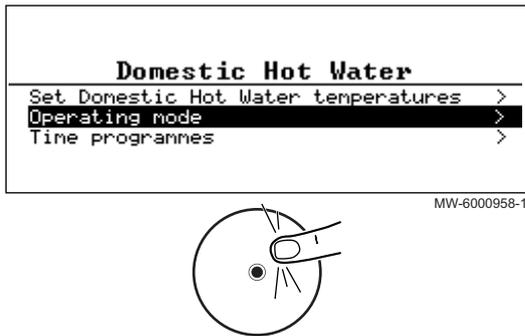
Independientemente del modo de funcionamiento seleccionado, se puede forzar la producción del agua caliente sanitaria a la temperatura de confort (parámetro (**ConsignaConfortACS**) hasta la hora requerida.

Fig.79



1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la zona correspondiente.
2. Pulsar el botón .

Fig.80



3. Seleccionar **Modo de funcionamiento**.

Fig.81



- 4. Seleccionar **Cambio de temperatura temporal**.
- 5. Indicar la hora de finalización de la derogación.
- 6. Seleccionar **Confirmar** para confirmar la derogación.

Para cancelar la derogación, seleccionar otro modo de funcionamiento.

11.6.4 Modificación de las temperaturas de consigna del agua caliente sanitaria

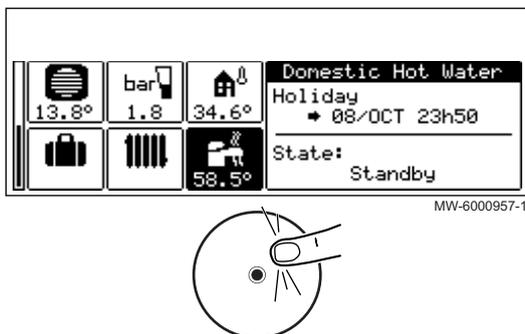
La producción de agua caliente sanitaria funciona con dos parámetros de temperatura de consigna:

Tab.56

ConsignaConfortACS	Se utiliza en los modos Programación, Manual y Cambio de temperatura temporal . Esta es la temperatura del agua para su confort: temperatura óptima de funcionamiento.
Valor consig eco ACS	Se utiliza en los modos Programación, Vacaciones y Protección antiheladas . Esta es la temperatura mínima del agua caliente mantenida en las ausencias.

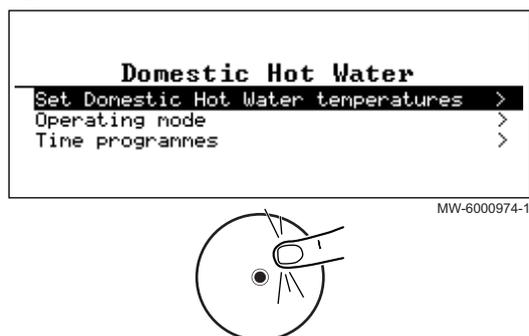
Estos valores de consigna de la temperatura se pueden modificar para adaptarlos según sea necesario.

Fig.82



- 1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la zona correspondiente.
- 2. Pulsar el botón .

Fig.83



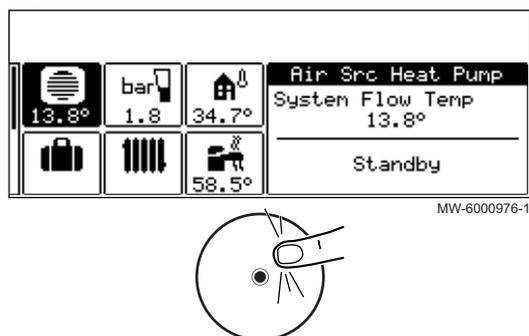
3. Seleccionar el ajuste de **temperatura del ACS**.
4. Modificar la temperatura de consigna requerida:
 - **ConsignaConfortACS**
 - **Valor consig eco ACS**

11.7 Gestión de la calefacción, el enfriamiento y la producción de agua caliente sanitaria

11.7.1 Apagado de la calefacción y la refrigeración

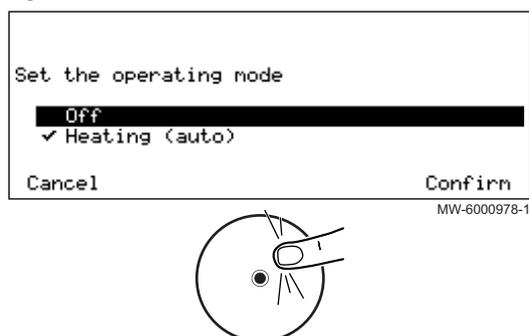
El generador regulará de forma automática la calefacción y la refrigeración en función de la temperatura exterior. Si así se prefiere, se puede apagar la calefacción y la refrigeración independientemente de la temperatura exterior y seguir utilizando la producción de agua caliente sanitaria.

Fig.84



1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la zona correspondiente.

Fig.85

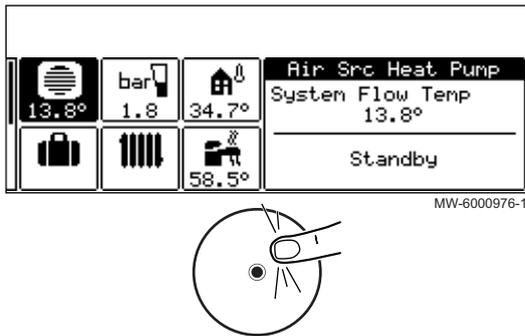


2. Seleccionar **Definir el modo**.
3. Seleccionar el valor deseado:
 - **Desactivado**: la calefacción y la refrigeración están apagados.
 - **Calefacción/Refrigeración (auto)**: la calefacción y la refrigeración se regulan de forma automática en función de la temperatura exterior.
4. Seleccionar **Confirmar** para confirmar el cambio.

11.7.2 Forzado del enfriamiento

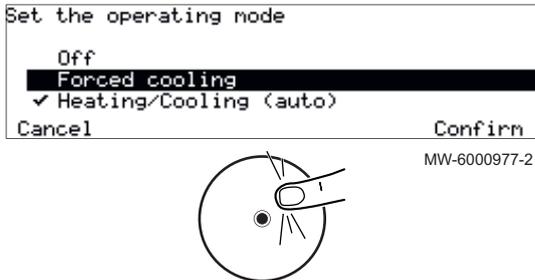
En el modo de funcionamiento de Programación, el programa horario de enfriamiento se activa automáticamente cuando la temperatura exterior media supera los 22 °C. Si se desea, puede forzarse el modo de enfriamiento independientemente de la temperatura exterior.

Fig.86



1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la zona correspondiente.

Fig.87

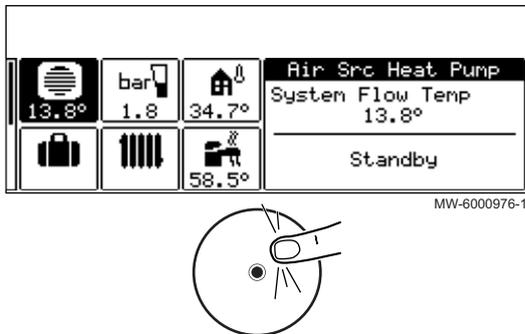


2. Seleccionar **Refrigeración forzada On/Off**.
3. Seleccionar el valor deseado:
 - Si: el enfriamiento está activo, independientemente de la temperatura exterior.
 - **Calefacción/Refrigeración (auto)**: el sistema activa automáticamente el enfriamiento en función de la temperatura exterior.
4. Seleccionar **Confirmar** para confirmar el cambio.

11.7.3 Apagado de la calefacción en verano

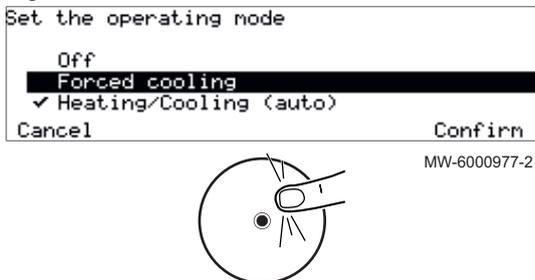
El generador regulará de forma automática la calefacción en función de la temperatura exterior. Si así se prefiere, se puede apagar la calefacción independientemente de la temperatura exterior y seguir utilizando las funciones de agua caliente sanitaria y enfriamiento.

Fig.88



1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la zona correspondiente.

Fig.89



2. Seleccionar **Refrigeración forzada**.
3. Seleccionar **Confirmar** para confirmar el cambio.

11.7.4 Periodos de ausencia o vacaciones



Importante

No apagar ni desconectar la unidad interior para que la función antibloqueo de la bomba de calor pueda funcionar y proteger la instalación contra la congelación.

El generador regulará de forma automática la calefacción en función de la temperatura exterior. Si así se prefiere, se puede apagar la calefacción independientemente de la temperatura exterior y seguir utilizando las funciones de agua caliente sanitaria y enfriamiento.

En caso de ausencia durante varias semanas, se puede reducir la temperatura ambiente y la temperatura del agua caliente sanitaria para ahorrar energía. Para ello, activar el modo de funcionamiento **Sistema de modo vacaciones** para todas las zonas, incluida el agua caliente sanitaria, o el modo de funcionamiento **Vacaciones** para cada una de las zonas de forma individual.

■ Activación del modo de vacaciones para todas las zonas

Si se prevé estar fuera durante varias semanas, activar el modo de funcionamiento **Sistema de modo vacaciones** para todas las zonas, incluida el agua caliente sanitaria. La temperatura ambiente de consigna se reduce a 6 °C y el valor de consigna del agua caliente sanitaria se ajusta con el parámetro **Valor consig eco ACS**.

1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la maleta para acceder al menú Vacaciones.

Fig.90

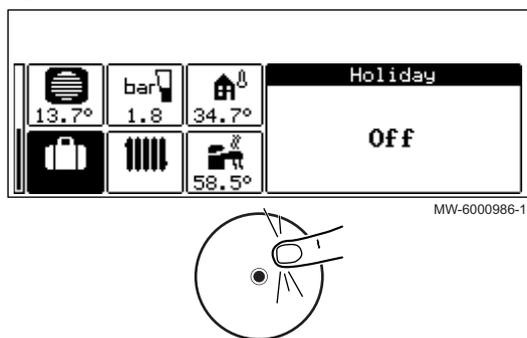
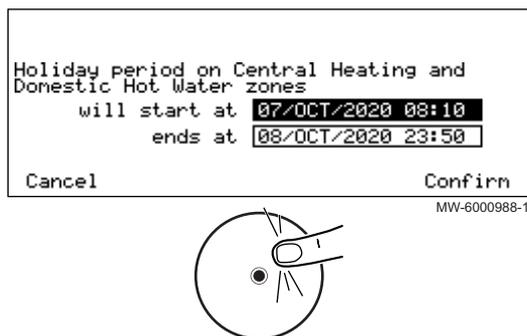


Fig.91

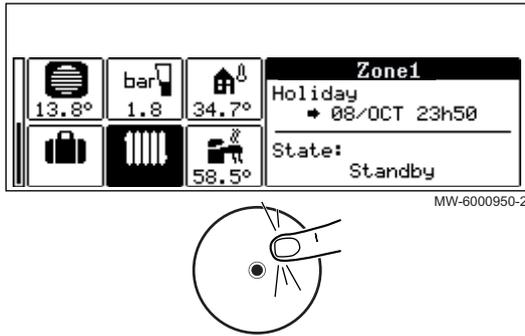


2. Introducir la fecha y la hora de inicio y de finalización del periodo de ausencia.
3. Seleccionar **Confirmar** para confirmar la configuración.

■ Activación del modo de vacaciones para una zona

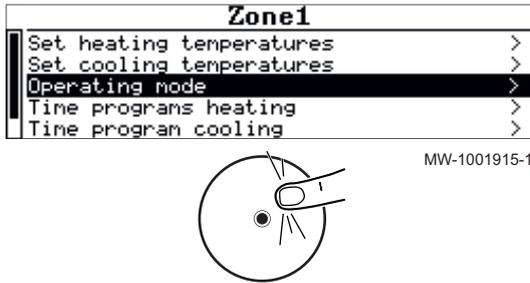
En caso de que no se vaya a utilizar una zona de la vivienda durante varias semanas, puede reducirse la temperatura ambiente o del agua caliente sanitaria de esa zona para ahorrar energía. Para ello, activar el modo de funcionamiento **Sistema de modo vacaciones** para esta zona.

Fig.92



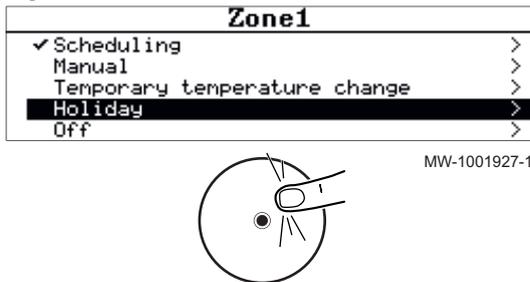
1. En la pantalla de inicio, seleccionar el icono de la zona correspondiente.
2. Pulsar el botón .

Fig.93



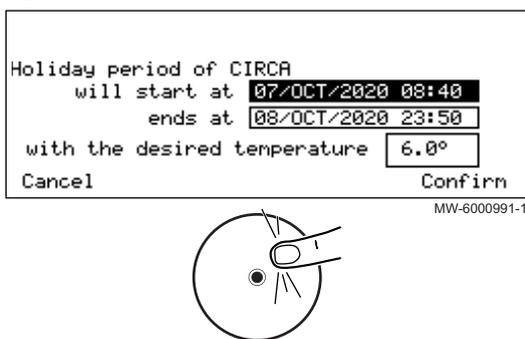
3. Seleccionar **ModoFunc Circuito**

Fig.94



4. Seleccionar **Vacaciones**.

Fig.95



5. Introducir la fecha y la hora de inicio y de finalización del periodo de ausencia.
6. Indicar la temperatura requerida durante todo el período de ausencia.

i Importante
Para una zona de agua caliente sanitaria, la temperatura de consigna durante un periodo de ausencia se configura automáticamente en el parámetro **Valor consig eco ACS**.

7. Seleccionar **Confirmar** para confirmar la configuración.

■ **Protección antiheladas**

Cuando la temperatura del agua de calefacción de la bomba de calor baja demasiado, se pone en funcionamiento el sistema integrado de protección. Este sistema de protección funciona del siguiente modo:

- Si la temperatura del agua es inferior a 8 °C, se pone en marcha la bomba de circulación.
- Si la temperatura del agua es inferior a 6 °C, se pone en marcha el apoyo.
- Si la temperatura del agua es superior a 10 °C, el apoyo se detiene y la bomba de circulación continúa funcionando durante un breve intervalo de tiempo.

En los cuartos con riesgo de helada, los grifos de los radiadores deben estar completamente abiertos.

11.7.5 Apagado de la producción de agua caliente sanitaria

Fig.96

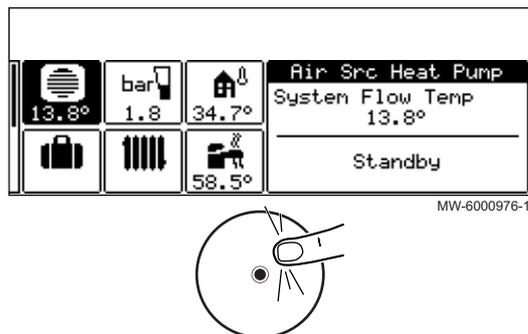


Fig.97

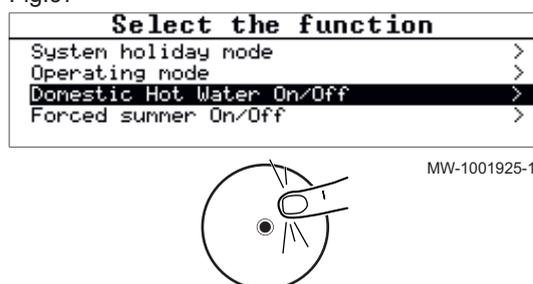
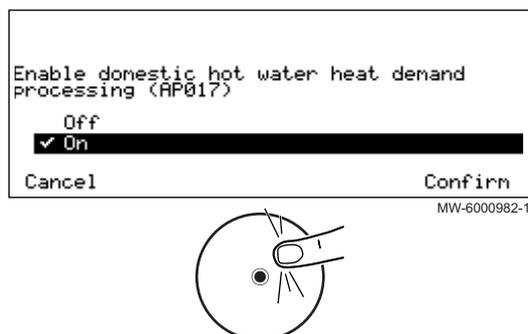


Fig.98



Si así se desea, se puede apagar la producción de agua caliente sanitaria y seguir utilizando las funciones de calefacción y enfriamiento.

1. Desde la pantalla de inicio, pulsar el botón .

2. Seleccionar **Agua caliente sanitaria On/Off**.

3. Seleccionar el valor deseado:

- **Desactivado**: se apaga la producción de agua caliente sanitaria. Se mantienen la calefacción y el enfriamiento.
- **Activado**: la producción de agua caliente sanitaria está activa.

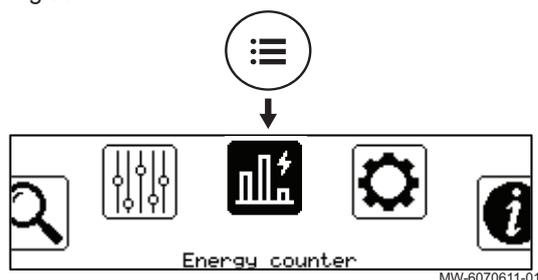
4. Seleccionar **Confirmar** para confirmar el cambio.

11.8 Control del consumo energético

Es posible controlar el consumo energético sin instalar un contador de energía eléctrica.

- sin contador de energía: el consumo de energía se calcula en función del coeficiente de rendimiento de su bomba de calor y es aproximado.
- con un contador de energía: el consumo de energía se mide directamente en función del uso de la unidad exterior, por lo que es más preciso.

Fig.99



1. Pulsar el botón .

2. Seleccionar  **Contador de energía.**
 ⇒ Se muestra la energía consumida desde la última puesta a cero del contador de consumo energético:

Tab.57

Parámetro	Descripción
Consumo CC	Consumo de energía para calefacción (kWh)
Consumo ACS	Consumo de energía para agua caliente sanitaria (kWh)
Consumo refrigerac.	Consumo energía para enfriamiento (kWh)
Energía propor. CC	Suministro de energía térmica para calefacción central (kWh)
Sumin. energía ACS	Suministro de energía térmica para el agua caliente sanitaria (kWh)
Sumin. energía enfr.	Energía térmica suministrada para la refrigeración (kWh)
Cons. total energía	Energía total consumida (kWh)
Sum. energía total	Suministro total de energía térmica (kWh)

11.9 Arranque y parada de la bomba de calor

11.9.1 Puesta en marcha de la bomba de calor

1. Conectar simultáneamente la alimentación de la unidad exterior, la unidad interior y el suministro de apoyo (calentador de inmersión o caldera de apoyo en función del modelo).



Importante

- La unidad exterior recibe alimentación mediante su disyuntor.
- La unidad interior recibe alimentación a través del disyuntor y del botón ON/OFF.
- La resistencia de inmersión recibe alimentación mediante su disyuntor.
- Se debe encender la caldera de apoyo según indique su guía del usuario.

⇒ La bomba de calor iniciará un ciclo automático de purga (de unos tres minutos de duración) que se ejecuta cada vez que se conecta la alimentación. Si hay algún problema, aparece un mensaje de error en la pantalla de inicio.

2. Si aparece un mensaje de error en la pantalla de inicio, contactar con el instalador.
3. Comprobar la presión hidráulica de la instalación indicada en la interfaz de usuario.



Importante

Presión hidráulica recomendada de entre 1,5 y 2,0 bar.

11.9.2 Apagado de la bomba de calor

La bomba de calor debe apagarse en determinadas situaciones, por ejemplo, durante cualquier intervención que se realice en los equipos. En otras situaciones, como un periodo de ausencia prolongado, recomendamos que se use el modo de funcionamiento **Sistema de modo vacaciones** para beneficiarse de la función antibloqueo de la bomba de calor y para proteger la instalación contra las heladas.

Para apagar la bomba de calor:

1. Cortar la alimentación eléctrica de la unidad exterior.
2. Cortar la alimentación eléctrica de la unidad interior.

12 Mantenimiento

12.1 Aspectos generales

Es obligatorio efectuar una revisión anual con control de estanqueidad de la instalación de calefacción conforme a las normas vigentes.

Los trabajos de mantenimiento son importantes por las siguientes razones:

- Garantizar un funcionamiento óptimo.
- Alargar la vida del equipo.
- Tener una instalación que garantice el máximo confort al usuario durante mucho tiempo



Atención

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



Peligro de electrocución

Antes de cualquier intervención, apagar la fuente de alimentación de la bomba de calor y la caldera de apoyo o el elemento de calefacción (si existe).



Peligro de electrocución

Comprobar la descarga de los condensadores de la unidad exterior.



Atención

Antes de cualquier intervención en el circuito frigorífico, hay que apagar el generador y esperar unos minutos. Ciertos equipos como el compresor y los conductos pueden alcanzar temperaturas superiores a los 100 °C y presiones bastante altas, lo cual puede acarrear quemaduras graves. También se recomienda llevar guantes y gafas de protección antes de realizar cualquier tarea en el circuito de refrigerante.



Importante

Al acceder al circuito de refrigerante para realizar reparaciones o para cualquier otro fin, es preciso retirar primero el refrigerante. Se puede recuperar el refrigerante en los cilindros de recuperación adecuados.



Atención

No vaciar la instalación a menos que sea absolutamente necesario. Por ejemplo, ausencia de varios meses con riesgo de que la temperatura en el edificio descienda por debajo del punto de congelación.



Importante

- El mantenimiento debe realizarse de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- Sustituir todos los componentes dañados.

12.2 Comprobación del funcionamiento del generador

Puede forzar el modo de calefacción o refrigeración de la bomba de calor y del suministro de apoyo para comprobar que su funcionamiento es correcto.

1. Pulsar el botón .
2. Seleccionar Instalador.
3. Seleccionar **Puesta en marcha > Modo de prueba > Estado prueba func..**

4. Seleccionar el modo de funcionamiento que desea probarse.

12.3 Limpieza del envoltente

1. Limpiar el exterior del aparato con un paño húmedo y un detergente suave.

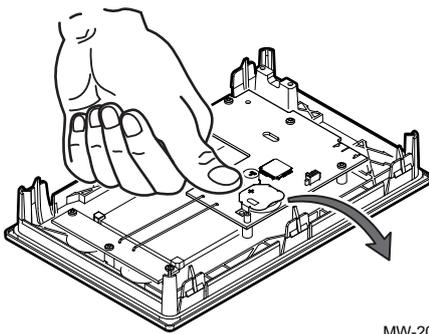
12.4 Sustitución de la batería de la interfaz de usuario

Si se apaga la unidad interior, la batería de la interfaz de usuario se encarga de mantener la hora correcta.

Si ya no se guarda la hora, hay que cambiar la batería.

1. Quitar el panel frontal.
2. Extraer la batería situada en la placa posterior de la interfaz de usuario empujándola hacia delante con delicadeza.
3. Poner una batería nueva.

Fig.100



MW-2001032-1



Importante

Tipo batería:

- CR2032, 3 V
- No utilizar pilas recargables
- No tirar las baterías usadas a la basura. Llevarlas a un lugar de recogida adecuado.

4. Volver a montarlo todo.



Véase también

Acceso a los conectores de la unidad interior, página 22

13 Resolución de errores

13.1 Resolución de errores de funcionamiento

Si el generador tiene una avería, la pantalla cambia de su color inicial a rojo y puede parpadear. En la pantalla de inicio aparece un mensaje con un código de error.

Este código de error es importante para poder averiguar correcta y rápidamente el tipo de problema y eventualmente solicitar asistencia técnica.

Si se produce un error:

1. Anotar el código indicado en la pantalla.
2. Solucionar el problema descrito por el código de error o ponerse en contacto con el instalador.
3. Apagar la unidad exterior y la unidad interior.
4. Encender la unidad interior y luego la unidad exterior para comprobar que se ha eliminado la causa del error.
5. Si vuelve a aparecer el código, ponerse en contacto con el instalador.

13.1.1 Tipos de códigos de error

La interfaz de usuario puede mostrar tres tipos de códigos de error:

Tab.58

Tipo de código	Formato del código	Color de la pantalla
Advertencia	Axx.xx	Rojo fijo
Bloqueo	Hxx.xx	Rojo fijo
Bloqueo	Exx.xx	Rojo intermitente

13.1.2 Códigos de advertencia

Un código de advertencia señala que no se cumplen las condiciones óptimas de funcionamiento. El sistema sigue funcionando de forma segura, pero existe riesgo de interrupción si la situación sigue empeorando.

Si la situación mejora, es posible que el código de advertencia desaparezca de forma repentina.

Tab.59 Lista de códigos de advertencia

Código	Mensaje	Descripción
A02.06	Aviso presión agua	Aviso de presión de agua activo
A02.22	Aviso circ. sistem.	Aviso de sistema de circulación de agua activo
A02.55	NúmSerFaltaONoVálido	N.º serie disp. falta/no es válido

13.1.3 Códigos de bloqueo

Un código de bloqueo señala que una anomalía afecta al sistema de calefacción.

Diversas posibilidades:

- El sistema intenta corregir el error automáticamente (por ejemplo, en el caso de un error relacionado con el caudal).
- El error persiste y el sistema funciona en modo de defecto (por ejemplo, en caso de un fallo que afecte a la unidad exterior, se pone en marcha el calentador eléctrico de apoyo o la caldera de apoyo).
- El sistema se apaga pero se vuelve a encender automáticamente cuando el error desaparece.

Tab.60 Platinum BC Plus Monobloc

Código	Mensaje	Descripción
H00.16	Sonda ACS abierta	La sonda de temperatura de agua caliente sanitaria se ha retirado o mide por debajo del rango <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica de la unidad central y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H00.17	Sonda ACS cerrada	La sonda de temperatura de agua caliente sanitaria se ha cortocircuitado o mide por encima del rango <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica de la unidad central y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H00.32	TExt Abierto	El sensor de temperatura exterior se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica de la unidad central y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H00.33	TExt Cerrado	El sensor de temperatura exterior se ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica de la unidad central y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.

Código	Mensaje	Descripción
H00.34	TExterior Falta	<p>Se esperaba el sensor de temperatura exterior pero no se ha detectado Sonda con cable:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica de la unidad central y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario. • Reiniciar los valores CN1 y CN2. <p>Esta solución también restablece todos los demás parámetros.</p> <p>Sensor de temperatura exterior vía radio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre el receptor de radio y la placa electrónica de la unidad central (línea R-Bus). • Comprobar que la pasarela de radio reciba alimentación. • Realizar una secuencia de emparejamiento. • Si es necesario, realizar una nueva secuencia de emparejamiento y reducir la distancia entre la sonda de radio exterior y el receptor de radio. • Cambiar la sonda si es necesario. • Cambiar el receptor de radio si es necesario.
H00.47	Sensor tcirc bomba retirado o bajo rango	<p>El sens. tcirc de bomba de calor se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica principal EHC-14 y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H00.48	Tcirc bomba cerrado	<p>El sensor de tcirc de la bomba de calor ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica de la unidad central y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H00.49	Tcirc bomba ausente	<p>Se esperaba la presencia del sensor de temperatura de circulación de la bomba, pero no se detectó</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica principal y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H00.51	Tret bomba abierto	<p>El sens. t. retorno de bomba de calor se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica de la unidad central y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H00.52	Tret bomba cerrado	<p>El sensor de tret de la bomba de calor ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica de la unidad central y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H00.57	T. ACS sup. abierto	<p>El sensor temp. del ACS superior se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica principal EHC-14 y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H00.58	T. ACS sup. cerrado	<p>La sonda superior del depósito de ACS se ha cortocircuitado o se ha detectado una temperatura por encima del rango</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica principal EHC-14 y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.

Código	Mensaje	Descripción
H02.02	Espera núm config	Esperando número de configuración Esperando a que se introduzcan los parámetros de configuración: <ul style="list-style-type: none"> • Configurar CN1 / CN2 en función de la potencia de la unidad exterior instalada (menú CNF). Sustitución de la tarjeta electrónica de la unidad central: bomba de calor no configurada.
H02.03	Error configuración	Error de configuración Los parámetros de configuración introducidos son incorrectos: <ul style="list-style-type: none"> • Configurar CN1 / CN2 en función de la potencia de la unidad exterior instalada (menú CNF).
H02.04	Error parámetros	Error parámetros <ul style="list-style-type: none"> • Restablezca los ajustes de fábrica. • Si el error persiste: cambiar la placa electrónica de la unidad central.
H02.05	DivergenciaCSU/CU	La CSU no coincide con el tipo de CU <ul style="list-style-type: none"> • Cambio de software (el parámetro de número o versión del software no concuerda con la memoria).
H02.07	Error presión agua	Error de presión de agua activo <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la presión hidráulica del circuito de calefacción. • Comprobar el cableado entre la placa electrónica principal EHC-14 y la sonda de presión. • Comprobar la conexión de la sonda de presión.
H02.09	Bloqueo parcial	Bloqueo parcial del dispositivo reconocido Entrada BL del bornero de la PCI de la unidad central, abierta: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el contacto de la entrada BL. • Comprobar el cableado. • Comprobar los parámetros AP001 y AP100.
H02.10	Bloqueo total	Bloqueo total del dispositivo reconocido Entrada BL del bornero de la PCI de la unidad central, abierta: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el contacto de la entrada BL. • Comprobar el cableado. • Comprobar los parámetros AP001 y AP100.
H02.23	Error circ. sistem.	Error de sistema de circulación de agua activo Problema con el caudal Caudal insuficiente: abrir una válvula de radiador. El circuito está sucio: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que los filtros no están obstruidos y limpiarlos si es necesario. • Limpiar y enjuagar la instalación. No hay circulación: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que las válvulas y los grifos termostáticos están abiertos. • Comprobar que la bomba de circulación funciona, • Comprobar el cableado. • Comprobar la alimentación de la bomba: cambiarla si no funciona. Demasiado aire: para un funcionamiento óptimo, purgar completamente la unidad interior y la instalación. Cableado incorrecto: comprobar las conexiones eléctricas. Caudalímetro: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar las conexiones eléctricas y la dirección del caudalímetro (flecha hacia la derecha). • Cambiar el caudalímetro si es necesario.
H02.25	ACI error	Titan Active System en cortocircuito o en circuito abierto <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cable de conexión. • Comprobar que el ánodo no esté cortocircuitado o roto.

Código	Mensaje	Descripción
H02.36	Pérdida DisposFunc	Dispositivo funcional se ha desconectado No hay comunicación entre la placa electrónica de la unidad central y la placa electrónica del circuito adicional: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la conexión del cable de alimentación entre las placas electrónicas. • Comprobar la conexión del cable de BUS entre las placas electrónicas. • Ejecutar la detección automática.
H02.37	Pérdida DispNoCritic	Dispositivo no crítico se ha desconectado No hay comunicación entre la placa electrónica de la unidad central y la placa electrónica del circuito adicional: <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la conexión del cable de alimentación entre las placas electrónicas. • Comprobar la conexión del cable de BUS y las placas electrónicas. • Ejecutar la detección automática.
H02.60	Función no admitida	La zona no admite la función seleccionada
H06.01	Fallo unidad bomba	Fallo en la unidad de la bomba de calor Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: E3, E4, H5, H9
H06.06	BL alta presión comp	Una anomalía de alta presión ha detenido el compresor
H06.07	BL baja presión comp	Una anomalía de baja presión ha detenido el compresor Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: P0, HP <ul style="list-style-type: none"> • El nivel de refrigerante del sistema es demasiado bajo. Añadir la cantidad adecuada. • En el modo de calefacción o de ACS, el intercambiador de calor exterior está sucio u obstruido. Limpiar el intercambiador. • El caudal de agua es demasiado bajo en el modo de enfriamiento. Aumentar el caudal de agua.
H06.17	Lím máx dif temp CAL	El diferencial de temperatura en el lado de la calefacción central supera el límite máximo. Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: P5 <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar si hay que limpiar el filtro de agua. • Asegurarse de que no haya aire en el sistema (desaireación). • Comprobar la presión del agua. La presión del agua debe ser superior a 1 bar (0,1 MPa) (a baja temperatura). • Comprobar que el ajuste de velocidad de la bomba está en la velocidad más alta. • Asegurarse de que el vaso de expansión no esté roto. • Verificar que la resistencia en el circuito hidráulico no sea demasiado elevada para la bomba.
H06.21	Tret bomba de calor	Error de la sonda de temperatura de retorno de la bomba de calor <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica EHC-14 y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H06.22	Error de calefacción	Error de funcionamiento de calefacción
H06.23	Presión refrigerante	Error sonda de presión de refrigerante Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: H8 <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica EHC-14 y la sonda. • Comprobar que la sonda se ha instalado correctamente. • Volver a conectar el conector de la sonda, si es necesario. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.

Código	Mensaje	Descripción
H06.24	Presión alta refrig.	<p>La protección de alta presión del refrigerante está activada.</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: P1</p> <p>Modo de calefacción/ACS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El caudal de agua es bajo y la temperatura del agua es alta: si hay aire en el sistema de agua, liberar el aire. • La presión de agua es inferior a 0,1 MPa: añadir agua al circuito hasta que la presión esté entre 0,15 y 0,2 MPa. • El nivel de refrigerante es demasiado alto. Ajustar la cantidad de refrigerante. • La válvula de expansión eléctrica está bloqueada o el conector de la bobina está aflojado. Golpear ligeramente el cuerpo de la válvula y conectar/desconectar el conector varias veces para comprobar que la válvula funciona correctamente. Colocar la bobina en la posición correcta. Modo de ACS: el intercambiador de calor del acumulador de agua es más pequeño. <p>Modo de frío:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tapa del intercambiador de calor no se ha quitado: quitar la tapa • El intercambiador de calor está sucio u obstruido. Limpiar el intercambiador de calor.
H06.25	Tida bomba de calor	<p>Error de la sonda de temperatura de ida de la bomba de calor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica EHC-14 y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H06.26	Temperat. líquido BC	<p>Error de la sonda de temperatura de líquido de la bomba de calor</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: H2</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica EHC-14 y la sonda. • Comprobar que la sonda se haya instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de la sonda. • Cambiar la sonda si es necesario.
H06.27	Protec. antiheladas	Se activa la protección antiheladas de la bomba de calor
H06.28	Com. UIN - UEX	<p>Error de comunicación entre la unidad exterior y la interior</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: E2</p> <ul style="list-style-type: none"> • La placa electrónica principal B y la placa electrónica de control principal del módulo hidráulico no están conectadas. Conectar el cable. • Comprobar el valor de la señal HM024. Si el valor de HM024 es inferior al 75 %, los errores de comunicación son demasiado graves. Es esencial utilizar un cable de comunicación apantallado. <p>Si hay un campo magnético intenso o interferencias intensas (p. ej., ascensores o transformadores potentes), colocar una barrera para proteger la unidad o trasladar la unidad a otro lugar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apagar la unidad exterior y la unidad interior. 2. Esperar 3 minutos para que se descarguen los condensadores de la unidad exterior. 3. Encender la unidad interior y luego la unidad exterior.
H06.29	UEX-interfaz	Divergencia entre la unidad exterior y la placa de la interfaz
H06.30	Temperatura de UEX	<p>La temperatura de la unidad exterior es anómala</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: P4</p> <ul style="list-style-type: none"> • El conector de la sonda de temperatura de descarga está aflojado. Volver a conectarlo. • El conector de la sonda de temperatura de descarga está mojado o contiene agua. Vaciar el agua, secar el conector y añadir adhesivo impermeable. • La sonda de temperatura de descarga es defectuosa. Sustituirla.
H06.31	Sonda temp. UEX	<p>Error sonda temperatura unidad exterior</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica principal y las sondas. • Comprobar que las sondas se han instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de las sondas. • Sustituir las sondas si es necesario.

Código	Mensaje	Descripción
H06.32	Sonda temp. UEX	Error sonda temperatura unidad exterior <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado entre la placa electrónica principal y las sondas. • Comprobar que las sondas se han instalado correctamente. • Comprobar el valor óhmico de las sondas. • Sustituir las sondas si es necesario.
H06.33	Temp. dis. calor UEX	La temperatura del disipador de calor de la unidad exterior es anómala Disipador de calor = radiador Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: C7
H06.34	Módulo potencia UEX	El módulo de potencia de la unidad exterior es anómalo Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: bH, H4, P6, L0, L1, L2, L4, L5, L7, L8, o L9 <ul style="list-style-type: none"> • La tensión de alimentación de la unidad es baja; aumentar la tensión hasta el rango necesario. • El espacio entre las unidades es demasiado estrecho para el intercambio de calor. Aumentar el espacio entre las unidades. • El intercambiador de calor está sucio u obstruido. Limpiar el intercambiador. • El ventilador no funciona. El motor del ventilador o el ventilador está roto. Sustituirlo. • El nivel de refrigerante es demasiado alto. Ajustar la cantidad de refrigerante. • El caudal de agua es bajo, hay aire en el sistema o la carrera de la bomba es insuficiente. Liberar el aire y volver a seleccionar la bomba. • La sonda de temperatura de ida del agua está aflojada o rota; volver a conectarla o sustituirla. • Los cables o los tornillos del módulo están aflojados. Volver a conectar los cables y apretar los tornillos. El adhesivo termoconductor se ha secado o se ha desprendido. Añadir un poco de adhesivo termoconductor. • La conexión del cable está aflojada o se ha desprendido. Volver a conectarlo. • La placa del módulo de inversión es defectuosa; sustituirla. • Si se encuentra que no hay problema con la regulación, entonces el compresor está defectuoso; sustituirlo por uno nuevo. • Las llaves de paso están cerradas; abrirlas.
H06.35	Sobrecalentam. UEX	El sobrecalentamiento de la unidad exterior es anómalo
H06.36	Motor del ventilador	El motor del ventilador de la unidad exterior es anómalo. Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: H6, HE o HH <ul style="list-style-type: none"> • Sopla un fuerte viento contra el ventilador, haciendo que gire en la dirección contraria. Cambiar la orientación de la unidad o protegerla para evitar que el viento sopla contra el ventilador. • El motor del ventilador está roto; sustituirlo.
H06.37	Protección sobrecal.	La protección contra el sobrecalentamiento de la unidad exterior está activada
H06.38	Presión de la UEX	La presión de la unidad exterior es anómala
H06.39	Sobrecorriente UEX	Sobrecorriente del compresor en la unidad exterior Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: P3 <ul style="list-style-type: none"> • Consultar las causas posibles y la lista de acciones correspondiente al código H06.24. • La tensión de alimentación de la unidad es baja. Aumentar la tensión de alimentación al rango necesario.
H06.40	Sonda actual UEX	Error de la sonda actual en la unidad exterior
H06.41	T entrada agua UEX	La temperatura del agua de entrada de la unidad exterior es anómala
H06.42	Refrigerante de UEX	El refrigerante de la unidad exterior es anómalo
H06.43	Interruptor DIP	El interruptor DIP de la placa de la interfaz tiene un error de configuración panel de conexiones = EHC-14 placa electrónica
H06.53	T.ª aire amb. mínima	La temperatura del aire ambiente es inferior a la mínima permitida
H06.58	Temp. exterior BC	Error del sensor de temperatura exterior de la bomba de calor Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: E6
H06.59	Temp. aspiración BC	Error en el sensor de temperatura de aspiración del compresor de la bomba de calor Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: E9 <ul style="list-style-type: none"> • El conector de la sonda Th está aflojado. Volver a conectarlo. • El conector de la sonda de temperatura Th está mojado o contiene agua. Vaciar el agua, secar el conector y añadir adhesivo impermeable. • La sonda de temperatura Th está defectuosa. Sustituirla.

Código	Mensaje	Descripción
H06.60	Tensión inversor BC	<p>La tensión del inversor de la bomba de calor es muy baja Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: F1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la alimentación. • Si la fuente de alimentación es correcta, comprobar que la luz indicadora LED está en buen estado. Comprobar la tensión PN: si es de 380 V, la fuente del problema es generalmente la placa base. Si la luz indicadora está apagada, desconectar la alimentación, comprobar el IGBT y los diodos; si la tensión no es correcta, el panel inversor está dañado y es preciso cambiarlo. • Si no hay ningún problema con el IGBT, significa que no hay ningún problema con el panel inversor. Comprobar el puente rectificador para ver si la tensión del puente es correcta. (Proceder de manera análoga al IGBT: desconectar la alimentación y comprobar si están dañados los diodos.) • Normalmente, si F1 está presente cuando el compresor se pone en funcionamiento, la placa base podría ser el problema. Si F1 está presente cuando el ventilador se arranca, esto podría deberse al panel inversor.
H06.61	Tensión aliment. BC	<p>La tensión de alimentación de la bomba de calor está fuera del rango Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: H7</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que la entrada de alimentación se encuentra en el rango disponible. • Apagar y volver a encender varias veces en rápida sucesión. La unidad debe permanecer apagada durante más de 3 minutos antes de volver a encenderla. • La parte del circuito de la placa de control principal está defectuosa. Sustituirla por una placa electrónica principal nueva.
H06.62	Temp. descarga BC	<p>Error en el sensor de temperatura de descarga del compresor de la bomba de calor Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: EA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consultar las causas posibles y la lista de acciones correspondiente al código H06.24. • La sonda de temperatura TWout está aflojada. Volver a conectarla. • La sonda de temperatura T1 está aflojada. Volver a conectarla. • La sonda de temperatura T5 está aflojada. Volver a conectarla.
H06.63	Error EEPROM BC	<p>Error de EEPROM en el módulo inversor de la bomba de calor Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: HF</p> <ul style="list-style-type: none"> • Error en el parámetro EEprom; volver a escribir los datos de EEprom. • La parte del chip EEprom está rota; sustituirla. • La placa electrónica principal está rota; sustituirla.
H06.64	Com inversor BC	<p>Error de comunicación entre unidad de control principal ext. y módulo inversor de la bomba de calor Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: H1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si hay una fuente de alimentación conectada a la placa electrónica y a la placa de accionamiento. Comprobar si el LED de la placa electrónica está encendido o apagado. Si el LED está apagado, volver a conectar el cable de la fuente de alimentación. • Si el LED está encendido, comprobar la conexión del cable entre la placa electrónica principal y la placa electrónica de accionamiento. Si el cable está aflojado o roto, volver a conectarlo o sustituirlo. • Instalar una placa electrónica principal o una placa de accionamiento nueva.
H06.65	Temp. alta BC enfr.	<p>La temperatura de ida del refrigerante de la bomba de calor es muy alta en el modo de enfriamiento Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: Pd</p> <ul style="list-style-type: none"> • La tapa del intercambiador de calor no se ha quitado. Retirla. • El intercambiador de calor está sucio u obstruido. Limpiar el intercambiador. • No hay espacio suficiente en torno a la unidad para el intercambio de calor. • El motor del ventilador está roto; sustituirlo.
H06.66	Temp. gas BC	<p>Error en el sensor de temperatura del gas de la bomba de calor Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: H3</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la resistencia de la sonda • El conector de la sonda T2B está suelto. Volver a conectarlo. • El conector de la sonda T2B está mojado o contiene agua. Secar el conector y eliminar todo resto de agua. Añadir un adhesivo impermeable. • La sonda T2B está defectuosa; sustituirla por una nueva.

Código	Mensaje	Descripción
H06.67	Tª ret. > tª ida UEX	<p>Temperatura de retorno de la bomba de calor superior a la temperatura de ida de la unidad exterior</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: PP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la resistencia de las dos sondas Tw_out - Tw_in • Comprobar la posición de las dos sondas. • La sonda de entrada/salida de agua (TWJn /TW_out) está rota; sustituirla. • La válvula de 4 vías está atascada. Volver a reiniciar la unidad para que la válvula pueda cambiar de dirección. • La válvula de 4 vías está rota; sustituirla.
H06.68	Sensor temp aire UEX	<p>Error en sensor de t.ª de ida refrigerante en lado del aire del intercambiador de calor unidad ext.</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: E5</p> <ul style="list-style-type: none"> • El conector de la sonda T3 está suelto. Volver a conectarlo. • El conector de la sonda T3 está mojado o contiene agua. Secar el conector y eliminar todo resto de agua. Añadir un adhesivo impermeable. • La sonda T3 está defectuosa; sustituirla por una nueva.
H06.69	Secuencia trifásica	<p>Secuencia de fase no válida en la fuente de alimentación de la bomba de calor trifásica</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: E1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar que los cables de alimentación estén bien conectados y evitar la pérdida de fase. • Comprobar si se han invertido las conexiones de los cables de neutro y de corriente.
H06.75	Error ida UEX	<p>Error del caudal de agua activo en el módulo de la unidad exterior</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: E0 o E8</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar si hay que limpiar el filtro de agua. • Asegurarse de que no haya aire en el sistema (desaireación). • Comprobar la presión del agua. La presión del agua debe ser superior a 1 bar (0,1 MPa). • Comprobar que el ajuste de velocidad de la bomba está en la velocidad más alta. • Asegurarse de que el vaso de expansión no esté roto. • Verificar que la resistencia en el circuito hidráulico no sea demasiado elevada para la bomba. • Si este error tiene lugar durante el modo de deshielo (al calentar estancias o agua sanitaria), verificar que la alimentación del calentador eléctrico de apoyo esté correctamente cableada y que los fusibles no hayan saltado. • Comprobar que no hayan saltado los fusibles de la bomba ni de la placa electrónica. • El circuito eléctrico está en cortocircuito o abierto. Volver a conectar correctamente el cable. • El caudal de agua es demasiado bajo. • El controlador de caudal de agua está defectuoso, está continuamente abierto o cerrado. Apagar el controlador de caudal de agua.
H06.76	Error temp.ret.or.UEX	<p>La sonda de temperatura de retorno falla en la unidad exterior</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: Ed</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar la resistencia de la sonda • El conector de la sonda Tw_in está aflojado. Volver a conectarlo. • El conector de la sonda Tw_in está mojado o contiene agua. Secar el conector y eliminar todo resto de agua. Añadir un adhesivo impermeable. • La sonda Tw_in está defectuosa. Sustituirla por una nueva.
H06.77	Error EEPROM UEX	<p>Error de EEPROM en el sistema hidráulico de la placa de control principal en la unidad exterior</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: EE</p> <ul style="list-style-type: none"> • El parámetro EEprom es incorrecto. Volver a escribir los datos de EEprom. • El chip EEprom está roto. Sustituirlo por un chip EEprom nuevo. • La placa electrónica principal del módulo hidráulico está rota. Sustituirla por una placa electrónica nueva.

Código	Mensaje	Descripción
H06.78	Err. com. int. UEX	<p>Error comunicación entre placas control principal del sistema de refrigerante y el sistema hidráulico</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: H0</p> <ul style="list-style-type: none"> • El cable no conecta la placa electrónica principal B con la placa electrónica de control principal del módulo hidráulico. Conectar el cable. • El orden de los cables de comunicación es incorrecto. Volver a conectar los cables en el orden correcto. • Hay interferencias magnéticas o eléctricas causadas por ascensores, transformadores eléctricos potentes, etc. Agregar un apantallamiento para proteger la unidad o trasladar la unidad.
H06.79	Error temp. ida UEX	<p>La sonda de temperatura de ida falla en la unidad exterior</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: HA</p> <ul style="list-style-type: none"> • El conector de la sonda Tw_out está aflojado. Volver a conectarlo. • El conector de la sonda Tw2 está aflojado. Volver a conectarlo. • El conector de la sonda Tw2 está mojado o contiene agua. Secar el conector y eliminar todo resto de agua. Añadir un adhesivo impermeable. • La sonda Tw2 está defectuosa. Sustituirla por una nueva.
H06.80	Prote. antihel. HE	<p>Protección anticongelación del intercambiador de calor del lado del agua de la UEX</p> <p>Código de error mostrado en la pantalla digital de la unidad exterior: Pb</p> <p>La unidad reanuda el funcionamiento normal.</p>
H06.81	Error evaporador	Error del evaporador en la unidad exterior

Tab.61 PBM3-i PBM4-i

Código	Mensaje	Descripción
H06.01	Fallo unidad bomba	Fallo en la unidad de la bomba de calor
H06.28	Com. UIN - UEX	<p>Error de comunicación entre la unidad exterior y la interior</p> <ul style="list-style-type: none"> • La placa electrónica principal B y la placa electrónica de control principal del módulo hidráulico no están conectadas. Conectar el cable. • Comprobar el valor de la señal HM024. Si el valor de HM024 es inferior al 75 %, los errores de comunicación son demasiado graves. Es esencial utilizar un cable de comunicación apantallado. <p>Si hay un campo magnético intenso o interferencias intensas (p. ej., ascensores o transformadores potentes), colocar una barrera para proteger la unidad o trasladar la unidad a otro lugar.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Apagar la unidad exterior y la unidad interior. 2. Esperar 3 minutos para que se descarguen los condensadores de la unidad exterior. 3. Encender la unidad interior y luego la unidad exterior.
H06.29	UEX-interfaz	Divergencia entre la unidad exterior y la placa de la interfaz
H06.70	Bloqueo UEX	No se ha producido ningún fallo crítico en la unidad exterior
H06.72	Bloqueo UEX esclava	No se ha producido ningún fallo crítico en la unidad exterior esclava.
H06.74	Apag./encend. sist..	Las unidades exterior e interior deben apagarse y encenderse de nuevo
H06.82	Primer arranque UEX	Precalen. gasóleo en curso. Funcionamiento normal empezará 6 horas después primer arranque de UEX

En instalaciones con unidades exteriores PBM3-i PBM4-i, es posible obtener información detallada sobre el código de bloqueo consultando el historial de errores.

Buscar en el manual de instalación de la unidad exterior los códigos vinculados a la unidad exterior.



Véase también

Visualización y borrado de la memoria de errores, página 96

13.1.4 Códigos de bloqueo

Si un código de bloqueo señala que una anomalía grave afecta al sistema de calefacción, el sistema se apaga, puesto que no se cumplen las condiciones de seguridad.

Es necesario realizar dos operaciones para que el sistema vuelva a funcionar con normalidad:

1. Eliminar las causas de la anomalía.
2. Confirmar el mensaje de error manualmente en la interfaz de usuario.

Cuando aparezca alguno de los siguientes códigos, avisar al profesional encargado del mantenimiento de la bomba de calor.

Tab.62 Lista de códigos de bloqueo

Código	Mensaje	Descripción
E00.00	Sonda ida Abierta	La sonda de temperatura de ida se ha retirado o mide una temperatura por debajo del rango <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión de la sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar el cableado entre la placa de circuito impreso y la sonda - Comprobar si la sonda se ha montado correctamente • Fallo de sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar el valor óhmico de la sonda - Sustituir la sonda si es necesario
E00.01	Sonda ida Cerrada	La sonda de temperatura de ida se ha cortocircuitado o mide temperatura por encima del rango <ul style="list-style-type: none"> • Mala conexión de la sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar el cableado entre la placa de circuito impreso y la sonda - Comprobar si la sonda se ha montado correctamente • Fallo de sonda: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar el valor óhmico de la sonda - Sustituir la sonda si es necesario
E02.13	Entrada bloqueo	Entrada de bloqueo de la unidad de control desde fuera del dispositivo <ul style="list-style-type: none"> • Comprobar el cableado • Comprobar el componente conectado al contacto BL.
E02.24	Cierre circ. sistem.	Cierre de sistema de circulación de agua activo
E06.03	Bloq respaldo hidr	Bloqueo del respaldo hidráulico

13.2 Visualización y borrado de la memoria de errores

La memoria de errores almacena los últimos 32 errores. Se pueden consultar los detalles de cada error y borrarlos a continuación de la memoria de errores.

Para mostrar y borrar la memoria de errores:

1. Para acceder a esta información, seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso

 >  Instalador > Historial de errores

⇒ La lista de los últimos 32 errores aparece con el código de error, una descripción breve y la fecha.

2. Seleccionar el error cuyos detalles se desea consultar y pulsar el botón .
3. Mantener pulsado el botón  para borrar la memoria de errores.
4. Seleccionar **Confirmar** para borrar la memoria de errores.

13.3 Acceso a información sobre las versiones de hardware y software

En la interfaz de usuario se almacena información sobre las versiones de hardware y software de los distintos componentes de los generadores.

1. Para acceder a esta información, seguir la ruta de acceso que se describe a continuación.

Ruta de acceso
 Información sobre la versión

2. Seleccionar el componente del que se desea ver la información de la versión.

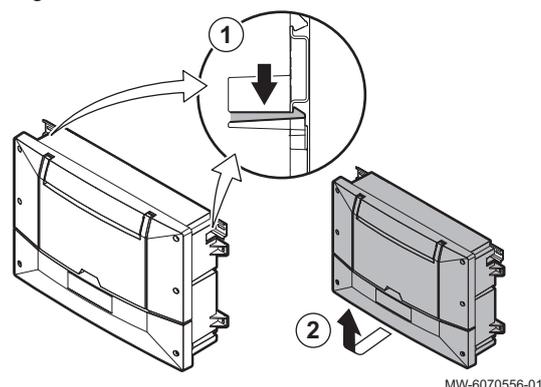
Tab.63

Componente	Descripción
EHC-14	Placa electrónica principal para la regulación de la bomba de calor, el primer circuito de calefacción (circuito directo) y la calefacción de apoyo
MK2.2	Interfaz de usuario
CB-05	Placa electrónica - pasarela de comunicación S-BUS
CB-21	Placa electrónica para conectar opciones externas
GTW-08	Placa electrónica opcional para conectar a un sistema de gestión de edificios mediante Modbus
SCB-01	Placa electrónica opcional para la transición verano/invierno y la conexión de una caldera de apoyo de 0-10 V

14 Desactivación y eliminación

14.1 Desmontaje de la unidad interior del carril DIN

Fig.101



1. Presionar los dos contadores a ambos lados de la carcasa.
2. Extraer del carril la parte inferior del aparato.

14.2 Procedimiento de desinstalación

1. Apagar la unidad exterior y la unidad interior.
2. Cortar la alimentación eléctrica de las unidades exterior e interior.
3. Cortar la alimentación eléctrica del elemento eléctrico de calefacción (si existe).
4. Cortar la alimentación eléctrica de la caldera de apoyo (si existe).
5. Vaciar todos los circuitos de calefacción.

14.3 Eliminación y reciclaje

Fig.102



Advertencia

La desinstalación y eliminación de la bomba de calor debe realizarla un profesional cualificado conforme a los reglamentos locales y nacionales vigentes.

1. Apagar la bomba de calor.
2. Desconectar la alimentación de la bomba de calor.

3. Recuperar el refrigerante conforme a la normativa vigente



Importante

Procurar que no haya un escape de refrigerante a la atmósfera.

4. Cerrar el suministro de agua.
5. Vaciar la instalación.
6. Desmontar todas las conexiones hidráulicas.
7. Desmontar la bomba de calor.
8. Desechar o reciclar la bomba de calor conforme a la reglamentación local y nacional vigente.

15 Apéndice

15.1 Nombre y símbolo de las zonas

Tab.64

Nombre configurado de fábrica	Símbolo configurado de fábrica	Nombre y símbolo definidos por el cliente	
Zona1			

15.2 Nombre y temperatura de los periodos

Tab.65 Nombre y temperatura de los periodos para la calefacción

Periodos	Nombre configurado de fábrica	Temperatura configurada de fábrica	Nombre y temperatura definidos por el cliente	
Actividad 1	Noche	16 °C		
Actividad 2	Inicio	20 °C		
Actividad 3	Ausente	6 °C		
Actividad 4	Mañana	21 °C		
Actividad 5	Tarde	22 °C		
Actividad 6	Personal.	20 °C		

Tab.66 Nombre y temperatura de los periodos para el enfriamiento

Periodos	Nombre configurado de fábrica	Temperatura configurada de fábrica	Nombre y temperatura definidos por el cliente	
Actividad 1	Noche	30 °C		
Actividad 2	Inicio	25 °C		
Actividad 3	Ausente	25 °C		
Actividad 4	Mañana	25 °C		
Actividad 5	Tarde	25 °C		
Actividad 6	Personal.	25 °C		

© 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.

BAXI

Tel. +34 902 89 80 00

www.baxi.es

informacion@baxi.es



CE

BAXI

