



Saunier Duval

Siempre a tu lado

Instrucciones de instalación y mantenimiento

GeniaSet

200 l



ES

Contenido

Contenido

1	Seguridad	3	6.13	Presión de agua insuficiente en el circuito de la bomba de calor	19
1.1	Advertencias relativas a la operación	3	6.14	Presión de agua insuficiente en el circuito de calefacción	19
1.2	Utilización adecuada	3	6.15	Comprobación del funcionamiento y de la estanqueidad	19
1.3	Indicaciones generales de seguridad	3	7	Uso	19
1.4	Disposiciones (directivas, leyes, normas)	4	7.1	Concepto de manejo del aparato	19
2	Observaciones sobre la documentación	5	8	Adaptación a la instalación de calefacción	20
2.1	Consulta de la documentación adicional	5	8.1	Configuración de la instalación de calefacción	20
2.2	Conservación de la documentación	5	8.2	Pérdidas de presión totales del producto	20
2.3	Validez de las instrucciones	5	8.3	Entrega del aparato al usuario	20
3	Descripción del aparato	5	9	Solución de averías	20
3.1	Elementos de funcionamiento	5	9.1	Contacto con el servicio técnico	20
3.2	Número de serie	6	9.2	Consulta de los códigos de error	20
3.3	Datos en la placa de características	6	9.3	Consulta de la lista de errores	20
3.4	Homologación CE	6	9.4	Uso de los códigos de diagnóstico	20
4	Montaje	6	9.5	Utilización de los programas de prueba	20
4.1	Desembalaje del aparato	6	9.6	Utilización del menú de funciones	20
4.2	Transporte del producto	6	9.7	Restablecimiento de los parámetros a los ajustes de fábrica	21
4.3	Desmontaje para el transporte	7	9.8	Preparativos para la reparación	21
4.4	Dimensiones del producto para el transporte	8	9.9	Adquisición de piezas de repuesto	21
4.5	Comprobación del material suministrado	8	9.10	Sustitución de componentes dañados	21
4.6	Dimensiones del producto	8	9.11	Conclusión de una reparación	23
4.7	Distancias mínimas y espacios libres para montaje	9	10	Inspección y mantenimiento	23
4.8	Colocación del producto	9	10.1	Intervalos de inspección y mantenimiento	23
4.9	Colocación horizontal del aparato	9	10.2	Comprobación de la presión previa del vaso de expansión	23
4.10	Montaje/desmontaje del panel frontal	9	10.3	Comprobación del ánodo de sacrificio de magnesio	24
4.11	Montaje/desmontaje del revestimiento lateral	9	10.4	Limpieza del acumulador de agua caliente sanitaria	24
5	Instalación	10	11	Vaciado	24
5.1	Conexiones hidráulicas	10	11.1	Vaciado de la calefacción del producto	24
5.2	Modo de refrigeración	11	11.2	Vaciado del sistema de agua caliente del producto	25
5.3	Instalación de la electrónica	11	11.3	Vaciado de la instalación de calefacción	25
6	Puesta en marcha	14	12	Puesta fuera de servicio	25
6.1	Puesta en marcha del producto	14	12.1	Puesta fuera de servicio del aparato	25
6.2	Puesta en marcha del regulador del sistema	14	13	Servicio de atención al cliente	25
6.3	Llenado del circuito de agua caliente sanitaria	14	13.1	Servicio de Asistencia Técnica	25
6.4	Llenado del circuito de bomba de calor y del circuito de calefacción	14	Anexo	26	
6.5	Purga	15	A	Esquema de conexiones	26
6.6	Llenado de una instalación con módulo de desacoplamiento	16	B	Códigos de error	27
6.7	Activación de la configuración	17	C	Códigos de diagnóstico	29
6.8	Utilización de los programas de prueba	17	D	Códigos de estado	30
6.9	Utilización de los test de sonda y de componentes	17	E	Vista general de los programas de prueba	32
6.10	Live Monitor (códigos de estado)	17	F	Vista del test del sensor y componentes	32
6.11	Comprobación y preparación del agua de calefacción, de llenado y adicional	18	G	Datos técnicos	33
6.12	Indicador de la presión de llenado en el circuito de la bomba de calor	19	Índice de palabras clave	34	



1 Seguridad

1.1 Advertencias relativas a la operación

Clasificación de las advertencias relativas a la manipulación

Las advertencias relativas a la manipulación se clasifican con signos de advertencia e indicaciones de aviso de acuerdo con la gravedad de los posibles peligros:

Signos de advertencia e indicaciones de aviso

**Peligro**

Peligro de muerte inminente o peligro de lesiones graves

**Peligro**

Peligro de muerte por electrocución

**Advertencia**

peligro de lesiones leves

**Atención**

riesgo de daños materiales o daños al medio ambiente

1.2 Utilización adecuada

Su uso incorrecto o utilización inadecuada puede dar lugar a situaciones de peligro mortal o de lesiones para el usuario o para terceros, así como provocar daños en el producto u otros bienes materiales.

Este producto es un componente del sistema para la regulación de los circuitos de calefacción y la producción de agua caliente sanitaria en combinación con una bomba de calor y mediante un regulador de sistema.

La utilización adecuada implica:

- Tener en cuenta las instrucciones de funcionamiento, instalación y mantenimiento del producto y de todos los demás componentes de la instalación.
- Realizar la instalación y el montaje conforme a la homologación del producto y del sistema.
- Cumplir todas las condiciones de inspección y mantenimiento recogidas en las instrucciones.

La utilización adecuada implica, además, realizar la instalación conforme a la clase IP.

Una utilización que no se corresponda con o que vaya más allá de lo descrito en las presentes instrucciones se considera inadecuada. También es inadecuado cualquier uso de carácter directamente comercial o industrial.

¡Atención!

Se prohíbe todo uso abusivo del producto.

1.3 Indicaciones generales de seguridad

1.3.1 Peligro por cualificación insuficiente

Las siguientes tareas solo deben ser llevadas a cabo por profesionales autorizados que estén debidamente cualificados:

- Montaje
- Desmontaje
- Instalación
- Puesta en marcha
- Mantenimiento
- Reparación
- Puesta fuera de servicio

- ▶ Tenga en cuenta todas las instrucciones que acompañan al producto.
- ▶ Proceda según el estado actual de la técnica.
- ▶ Respete todas las leyes, normas y directivas aplicables.

1.3.2 Riesgo de daños materiales por el uso de herramientas inadecuadas

- ▶ Utilice las herramientas adecuadas para apretar o aflojar las uniones atornilladas.

1.3.3 Peligro de lesiones durante el transporte debido al peso elevado del producto

- ▶ Transporte el producto como mínimo entre dos personas.

1.3.4 Peligro de quemaduras o escaldaduras por componentes calientes

- ▶ Espere a que estos componentes se hayan enfriado antes de empezar a trabajar.





1 Seguridad



1.3.5 Peligro de muerte por falta de dispositivos de seguridad

Los esquemas que contiene este documento no muestran todos los dispositivos de seguridad necesarios para una instalación profesional.

- ▶ Monte en la instalación los dispositivos de seguridad necesarios.
- ▶ Tenga en cuenta las disposiciones legales, reglamentos y normativas aplicables de ámbito tanto nacional como internacional.

1.3.6 Riesgo de daños materiales causados por heladas

- ▶ En caso de helada, asegúrese de que la instalación de calefacción sigue funcionando en todo momento y que todas las estancias se calientan lo suficiente.
- ▶ Cuando no pueda asegurar el funcionamiento, encargue a un instalador especializado que purgue la instalación de calefacción.

1.3.7 Peligro de muerte por electrocución

Si toca los componentes conductores de tensión, existe peligro de descarga eléctrica.

Antes de realizar cualquier trabajo en el producto:

- ▶ Deje el producto sin tensión desconectando todos los suministros de corriente (dispositivo de separación eléctrica con una abertura de contacto de al menos 3 mm, p. ej., fusibles o disyuntores).
- ▶ Asegúrelo para impedir que se pueda conectar accidentalmente.
- ▶ Espere al menos 3 min hasta que los condensadores se hayan descargado.
- ▶ Verifique que no hay tensión.

1.4 Disposiciones (directivas, leyes, normas)

- ▶ Observe las disposiciones, normas, directivas y leyes nacionales.

2 Observaciones sobre la documentación

2.1 Consulta de la documentación adicional

- Tenga en cuenta sin excepción todos los manuales de uso e instalación que acompañan a los componentes de la instalación.

2.2 Conservación de la documentación

- Entregue estas instrucciones y toda la documentación de validez paralela al usuario de la instalación.

2.3 Validez de las instrucciones

Estas instrucciones son válidas únicamente para:

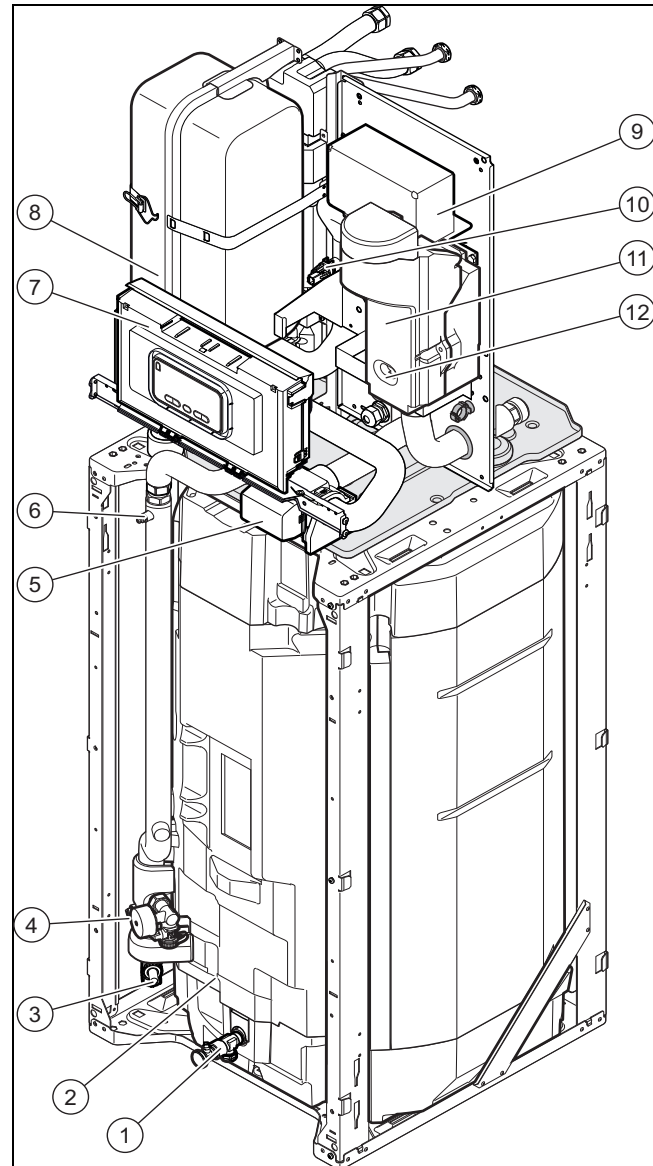
Tipos de producto y referencias de artículo

GeniaSet 200 I	0010020420
----------------	------------

Las referencias del aparato se encuentran en la placa de características (→ Página 6).

3 Descripción del aparato

3.1 Elementos de funcionamiento



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Purgado del acumulador de ACS | 7 | Caja de conmutación |
| 2 | Acumulador de agua caliente sanitaria | 8 | Vaso de expansión para calefacción |
| 3 | Llave de purgado de la bomba de ACS y circuitos de calefacción | 9 | Caja de conmutación |
| 4 | Manómetro y llave de llenado | 10 | Sensor de presión |
| 5 | Válvula de 3 vías | 11 | Resistencia eléctrica de apoyo |
| 6 | Válvula de purga | 12 | Llave de purgado del compensador hidráulico de la línea helicoidal de calefacción |



4 Montaje

3.2 Número de serie

El número de serie figura en la placa de características situada en la parte trasera de la caja electrónica.

3.3 Datos en la placa de características

La placa de características documenta el país en el que se debe instalar el producto.

Dato	Significado
Número de serie	Para identificación, pos. 7 a 16 = referencia del artículo
GeniaSet 200I	Componentes del sistema para la regulación de los circuitos de calefacción y la producción de agua caliente sanitaria en combinación con una bomba de calor
GeniaSet	Denominación del aparato
	Circuito de calefacción
	Circuito de agua caliente
Máx.	Valor de presión máx.
Mín.	Valor de presión mín.
230 V 50 Hz	Conexión eléctrica - Tensión - Frecuencia
IP (p. ej. X4D)	Grado de protección al agua
I _{max}	Intensidad de corriente máxima
P _{max}	Consumo de potencia máximo
V	Contenido de agua del acumulador de agua caliente sanitaria

3.4 Homologación CE



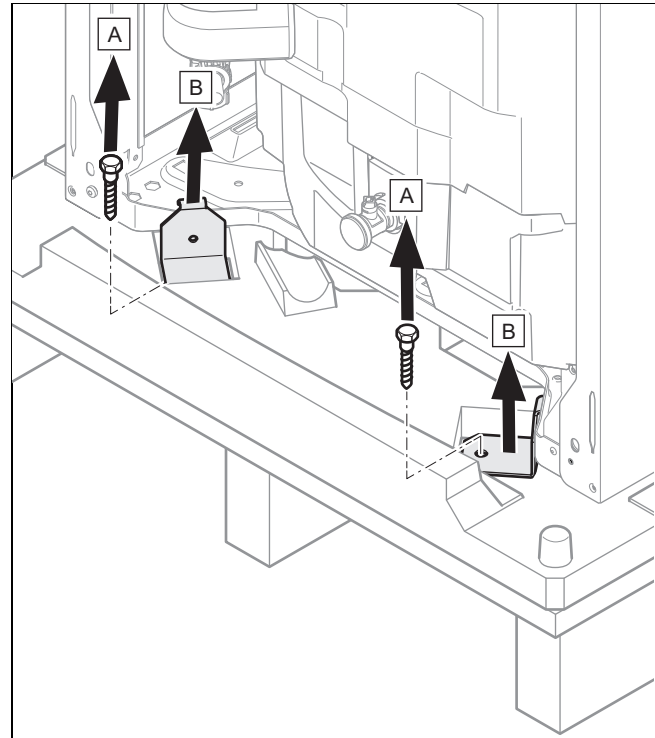
Con la homologación CE se certifica que los aparatos cumplen los requisitos básicos de las directivas aplicables conforme figura en la placa de características.

Puede solicitar la declaración de conformidad al fabricante.

4 Montaje

4.1 Desembalaje del aparato

1. Retire el embalaje del producto.
2. Desmonte el panel frontal. (→ Página 9)



3. Desatornille las 4 pestañas de fijación que se encuentran delante y detrás en el palé y retírelas.

4.2 Transporte del producto



Peligro

Peligro de lesiones por transporte de cargas pesadas

Transportar cargas pesadas puede provocar lesiones.

- Tenga en cuenta la legislación y demás disposiciones vigentes si va a transportar cargas pesadas.



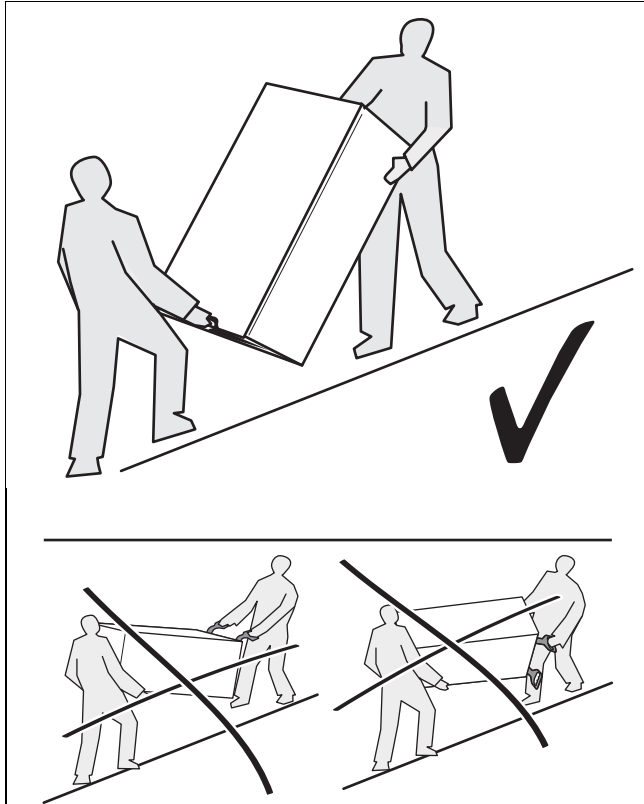
Peligro

Peligro de lesiones por uso repetido de las asas.

Debido al envejecimiento del material, las asas no están diseñadas para poder ser utilizadas de nuevo si se vuelve a transportar el aparato en un momento posterior.

- No utilice las asas dos veces.

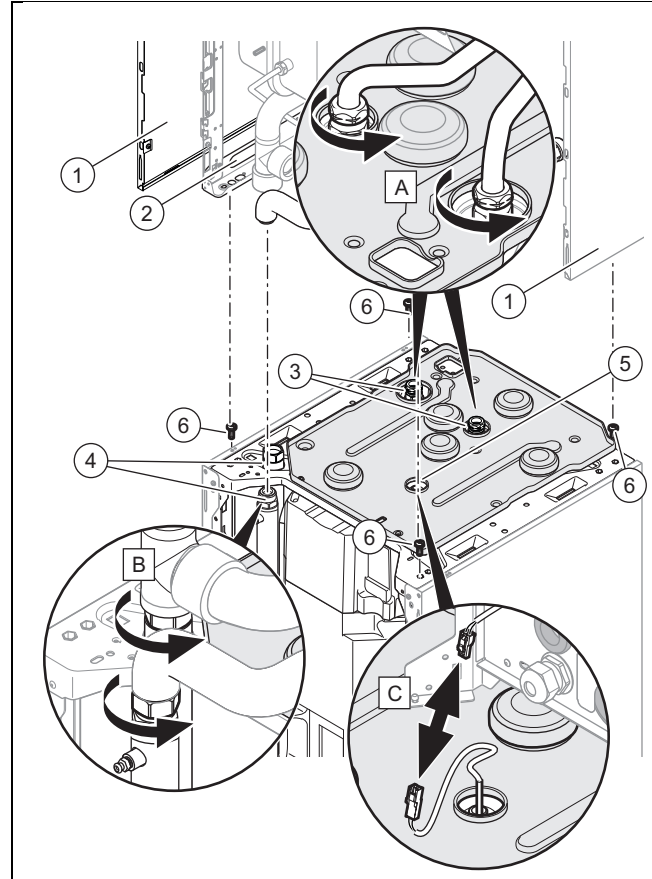
1. Para un transporte seguro, utilice las dos asas que se encuentran en las patas delanteras del producto.



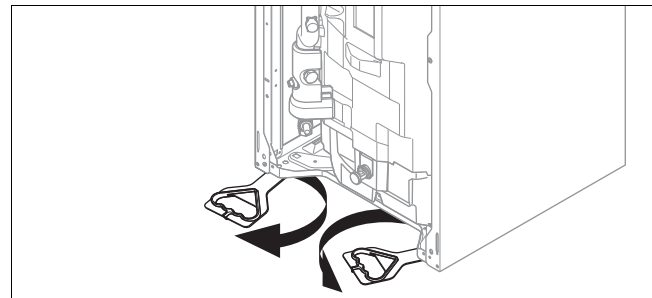
2. Transporte siempre el producto como se muestra en la imagen superior. No transporte nunca el producto como se muestra en la figura tachada.

4.3 Desmontaje para el transporte

1. Desmonte el panel frontal. (→ Página 9)

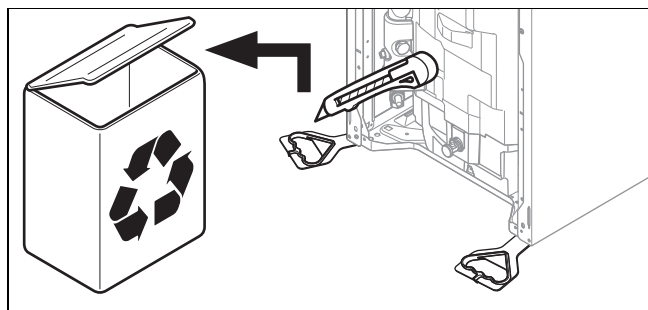


2. Desmonte los revestimientos laterales (1) para poder utilizar las asas (2).
3. Retire el aislamiento térmico si es necesario.
4. Afloje las tuercas (3) y (4).
5. Extraiga la toma de corriente del sensor del acumulador (5).
6. Retire los 4 tornillos (6).
7. Para el montaje del producto, proceda en el orden inverso.



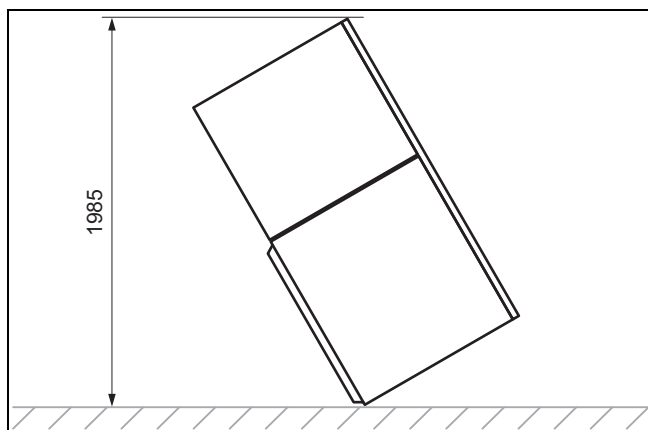
8. Despliegue hacia delante las dos asas que se encuentran debajo del producto.
9. Asegúrese de que las patas están enroscadas hasta el tope para que las asas se sujeten correctamente.

4 Montaje



10. Una vez instalado el producto, corte las asas y elimínelas de conformidad con la legislación aplicable.
11. Coloque de nuevo el revestimiento frontal del producto.

4.4 Dimensiones del producto para el transporte

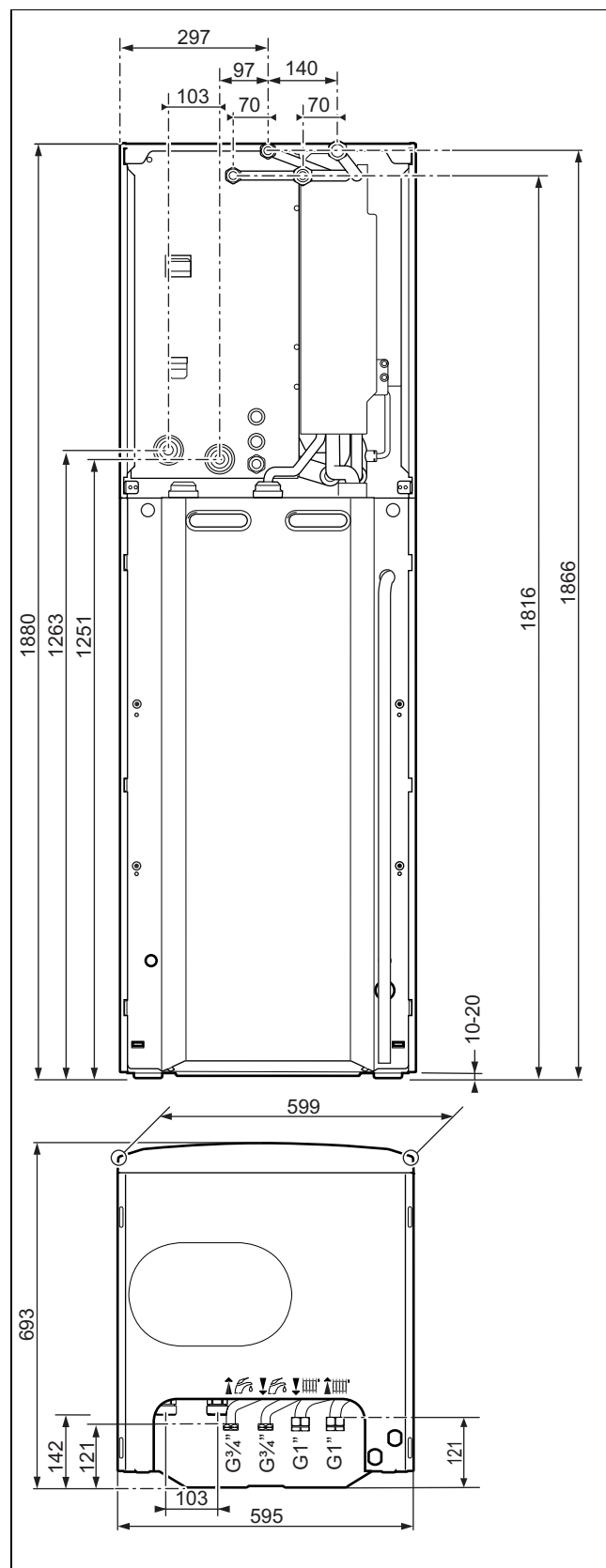


4.5 Comprobación del material suministrado

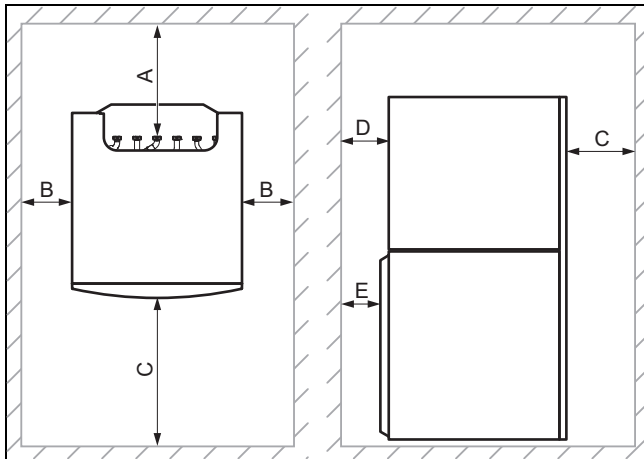
- ▶ Compruebe si el material suministrado está completo e intacto.

Cantidad	Denominación
1	Torre hidráulica
1	Documentación adjunta
1	Bolsa con material de instalación

4.6 Dimensiones del producto



4.7 Distancias mínimas y espacios libres para montaje



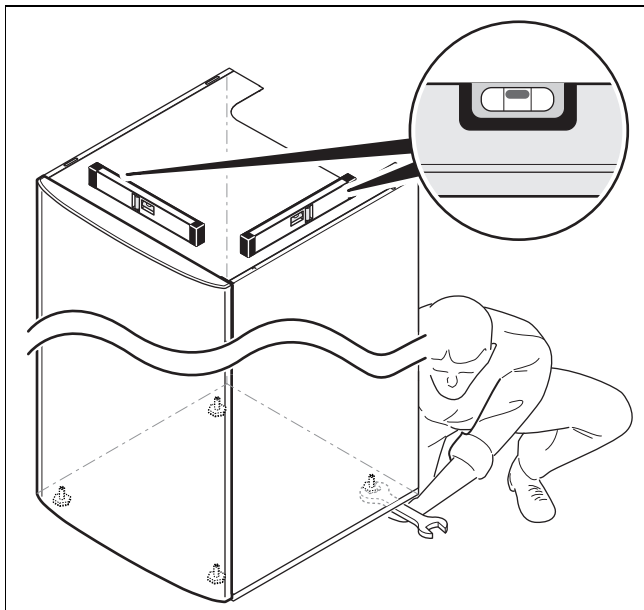
A	160 mm	D	70 mm
B	300 mm	E	40 mm
C	600 mm		

- Disponga una distancia lateral suficiente (**B**) al menos en un lateral del producto para facilitar el acceso al realizar trabajos de reparación y mantenimiento.
- Si utiliza accesorios, tenga en cuenta las distancias mínimas y los espacios libres para montaje.

4.8 Colocación del producto

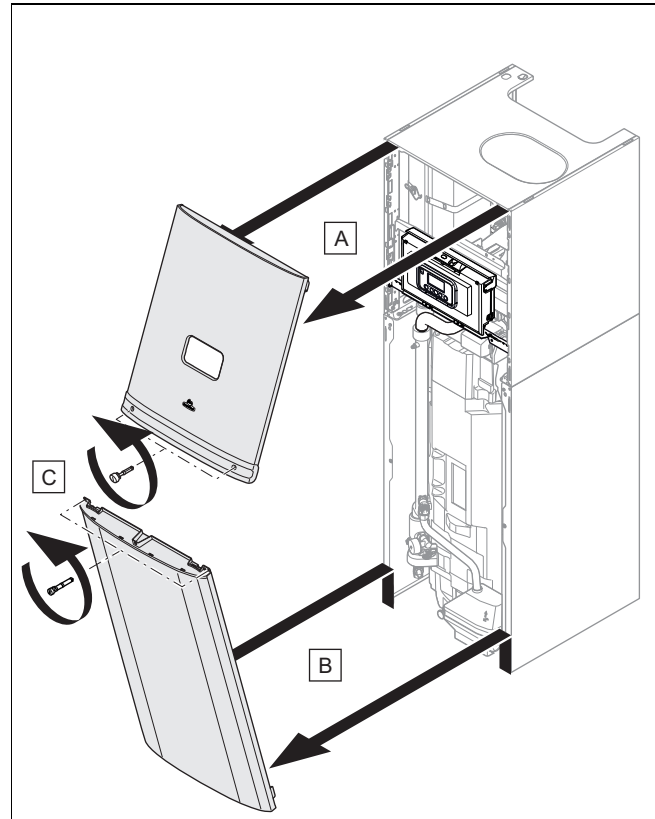
- Tenga en cuenta el peso del producto incluido el contenido de agua. Consulte para ello los datos técnicos.

4.9 Colocación horizontal del aparato



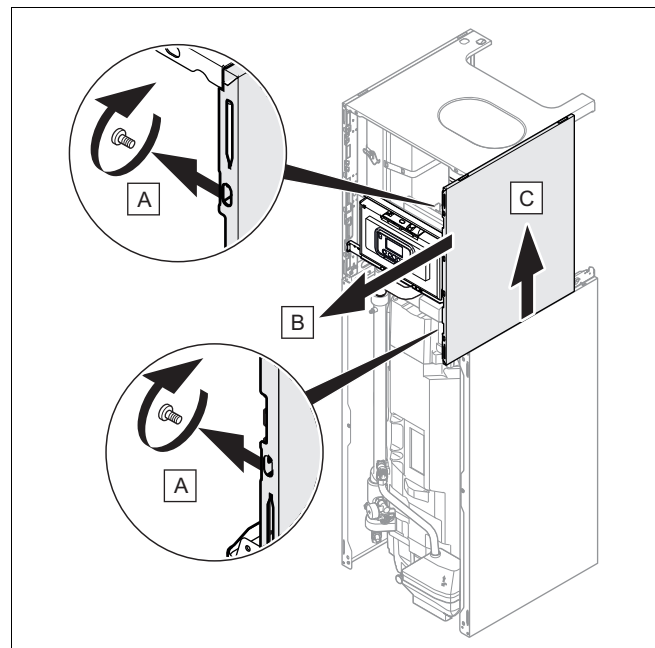
- Coloque el aparato horizontalmente con la ayuda de los pies ajustables.

4.10 Montaje/desmontaje del panel frontal



- Vuelva a montar los componentes siguiendo las instrucciones en orden inverso.

4.11 Montaje/desmontaje del revestimiento lateral



- Vuelva a montar los componentes siguiendo las instrucciones en orden inverso.

5 Instalación

5 Instalación



Peligro

Riesgo de quemaduras y/o riesgo de daños materiales causados por una instalación inadecuada que pueda causar fugas de agua.

La existencia de tensiones en los cables de conexión puede provocar fugas.

- ▶ Monte los cables de conexión sin ningún tipo de tensiones.

5.1 Conexiones hidráulicas



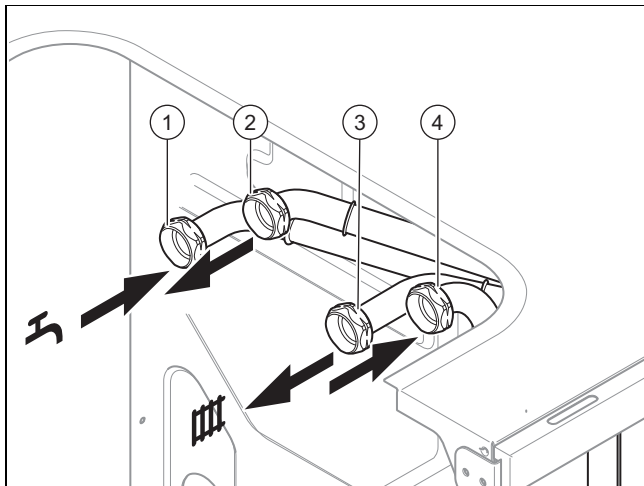
Atención

Riesgo de daños materiales por transferencia de calor al soldar

La transmisión de calor al soldar puede dañar las juntas de los grifos de mantenimiento.

- ▶ No realice soldaduras en las piezas de empalme si las piezas están roscadas en los grifos de mantenimiento.

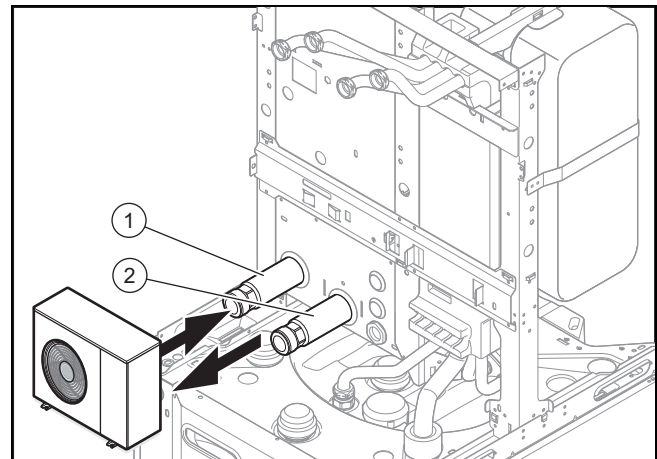
1. Instale los componentes siguientes:
 - una válvula de seguridad, una llave de corte y un manómetro en el retorno de calefacción
 - un grupo de seguridad de agua caliente y una llave de corte en la entrada de agua fría
 - un dispositivo de llenado entre la entrada de agua fría y la ida de calefacción
 - una llave de corte en la ida de calefacción
2. Compruebe si la capacidad del vaso de expansión es compatible con el volumen de la instalación.
3. En caso de que no lo sea, instale un vaso de expansión adicional en el circuito de retorno de calefacción lo más próximo posible al aparato.
4. Antes de la instalación, limpie a fondo las tuberías de alimentación aplicando aire o agua.



- | | | | |
|---|---------------------------------|---|-----------------------|
| 1 | Conexión de agua fría | 3 | Impulsión calefacción |
| 2 | Ida del agua caliente sanitaria | 4 | Retorno calefacción |

5. Realice las conexiones hidráulicas conforme a la normativa aplicable.
6. Compruebe que todas las conexiones son estancas. (→ Página 19)
7. Asegúrese de que el conducto de desagüe de la válvula de seguridad permanece abierto para el aire exterior.
8. Accione periódicamente el dispositivo de vaciado del grupo de seguridad de ACS para eliminar los depósitos de cal y asegúrese de que el dispositivo no esté bloqueado.
9. Asegúrese de que el aislamiento térmico de los conductos sea suficiente para evitar pérdidas de calor excesivas.
 - Teniendo en cuenta que los conductos que se encuentran en el exterior están expuestos a la climatología, la radiación ultravioleta y los picotazos de los pájaros y, por tanto, son particularmente vulnerables, escoja una protección eficaz contra estos peligros.
10. Las instalaciones de calefacción con válvulas magnéticas o termostáticas deben disponer de un bypass para garantizar un flujo de corriente suficiente.

5.1.1 Conexión a la bomba de calor



- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Conexión G1,25", retorno de la bomba de calor | 2 | Conexión G1,25", ida a la bomba de calor |
|---|---|---|--|

1. Antes de la instalación, limpie a fondo las tuberías de alimentación aplicando aire o agua.
2. Conecte la bomba de calor a la torre hidráulica con ayuda de líneas de conexión flexibles (1 1/4", hembra).
3. Compruebe si hay un filtro en la bomba de calor de retorno.
4. Compruebe que todas las conexiones son estancas. (→ Página 19)
5. Asegúrese de que el flujo volumétrico de la bomba de calor alcanza al menos el 40% del flujo volumétrico nominal (ver datos técnicos en las instrucciones de la bomba de calor).

5.2 Modo de refrigeración

El producto es compatible con el modo de enfriamiento de la bomba de calor.

La parametrización y la activación del modo de refrigeración se realizan en el regulador del sistema.

Se recomienda colocar un aislamiento térmico en las tuberías de la instalación.

- ▶ Asegúrese de que todos los elementos de aislamiento del producto están colocados y se encuentran en correcto estado.

5.3 Instalación de la electrónica



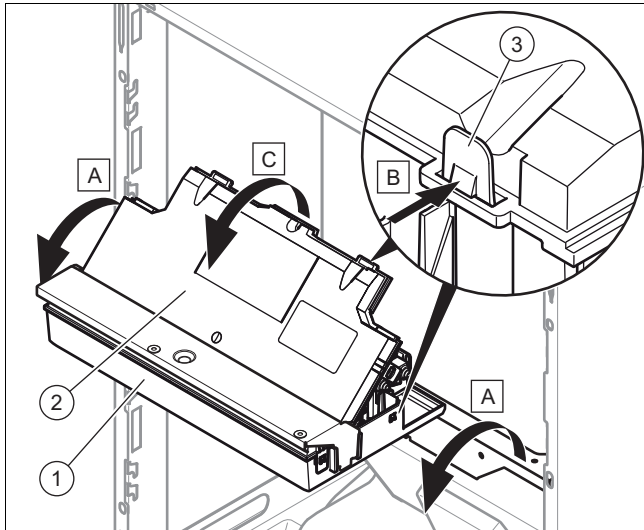
Peligro **Peligro de muerte por descarga eléctrica**

Los bornes de conexión a la red eléctrica L y N están bajo tensión permanente:

- ▶ Desconecte el suministro de corriente.
- ▶ Asegure el suministro de corriente contra una conexión accidental.

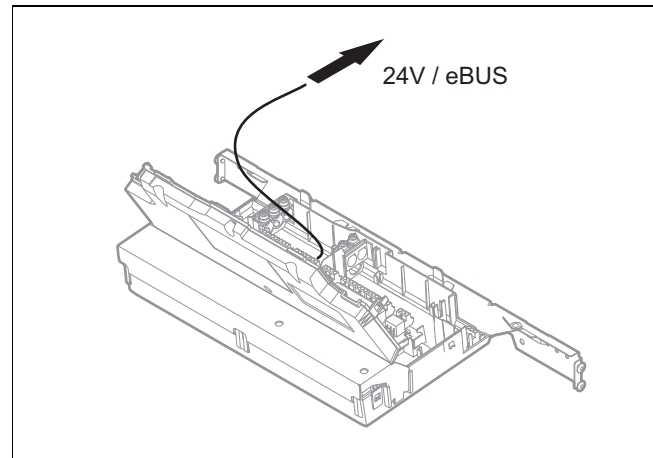
5.3.1 Apertura de la caja electrónica

1. Desmonte el panel frontal. (→ Página 9)



2. Despliegue la caja electrónica (1) hacia delante.
3. Suelte los cuatro enganches (3) a izquierda y derecha de los soportes.

5.3.2 Tendido de los cables

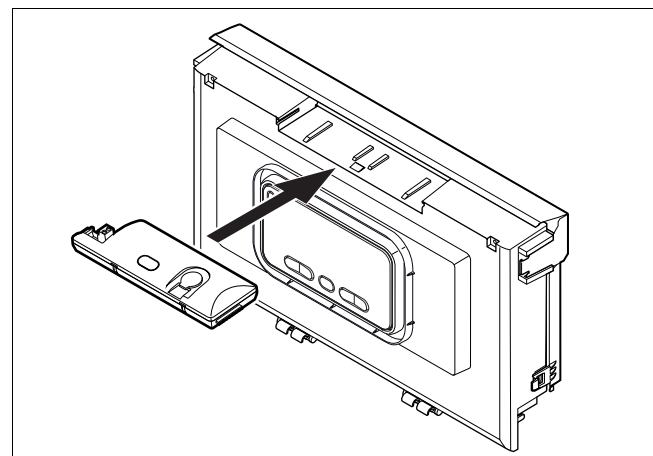


- ▶ Tienda el cable de 24 V y el cable eBUS según la figura.

5.3.3 Instalación del regulador del sistema con cable

1. Conecte el cable eBUS del regulador del sistema al conector eBUS de la caja electrónica (→ Página 26).
2. Consulte las indicaciones de montaje en las instrucciones del regulador del sistema.

5.3.4 Instalación del regulador del sistema sin cable



1. Coloque la base inalámbrica en la caja electrónica.
2. Monte e instale el regulador del sistema.
3. Para acoplar la base inalámbrica y el regulador del sistema, consulte las instrucciones del regulador del sistema.

5.3.5 Cablear

1. Conecte el cable de la sonda de temperatura exterior (consulte las instrucciones del regulador del sistema).
2. Conecte el cable eBUS a la bomba de calor en el conector previsto.
3. Tienda los cables de conexión de los componentes que se van a conectar a través de los canales de cables y los prensaestopas situados en la parte posterior del producto.
4. Para evitar cortocircuitos por el desprendimiento accidental de un hilo, pele el revestimiento de los cables flexibles como máximo hasta 30 mm.

5 Instalación

- Asegúrese de no dañar el aislamiento de los conductores interiores al pelar el cable.
- Pele los conductores interiores justo hasta el punto que permite realizar conexiones buenas y estables.
- Para evitar un cortocircuito debido a que se aflojen los conectores, aíse los cables.
- Conecte el cable a la red eléctrica de conformidad con las normas vigentes.

5.3.6 Conexión del suministro eléctrico

- Observe todas las normas válidas.
- Asegúrese de que la tensión nominal de la red eléctrica se corresponde con la del cableado del suministro eléctrico principal del producto.
- Asegúrese de que se pueda acceder siempre a esta conexión de red y de que no quede cubierta ni tapada.

5.3.7 Conexión con el suministro de corriente (conexión a la red eléctrica)



Atención

Riesgo de daños materiales por condensado

Si el condensado se desliza por el cable principal de suministro de tensión puede provocar un cortocircuito.

- Asegúrese de que el condensado no pueda deslizarse por el cable principal de suministro de tensión y de que ninguna gota entre en contacto con el suministro de corriente.

- Conecte a tierra el cableado exterior.
- Tenga en cuenta la polaridad y respete las normas vigentes.
- Tenga en cuenta la conexión al producto del conductor exterior y el conductor neutro.
- Los cables de conexión entre el suministro eléctrico de la vivienda y el producto deben:
 - ser adecuados para una instalación fija
 - disponer de conductores con una sección transversal que se corresponda con la potencia del producto
 - Conecte el cable de corriente principal del aparato mediante un disyuntor a la red eléctrica de la vivienda.
- Durante la instalación, prevea un dispositivo de protección adicional para garantizar la categoría de sobretensión III.
- Asegúrese de que los dispositivos para desconectar el suministro de tensión de alimentación permiten el corte absoluto del suministro de tensión a las condiciones previstas para la categoría de sobretensión III.
- Conecte el cable de corriente del aparato a la red de la vivienda.

Componente	Tensión de servicio (sección transversal mínima del cable)
Cable de suministro de tensión, monofásico	230 V (3 x 6 mm ²)

Componente	Tensión de servicio (sección transversal mínima del cable)
Cable de relé de la resistencia eléctrica de apoyo (ya cableado con el producto, no sustituir)	230 V (3 x 0,75 mm ²)

5.3.8 Conexión de 230 V

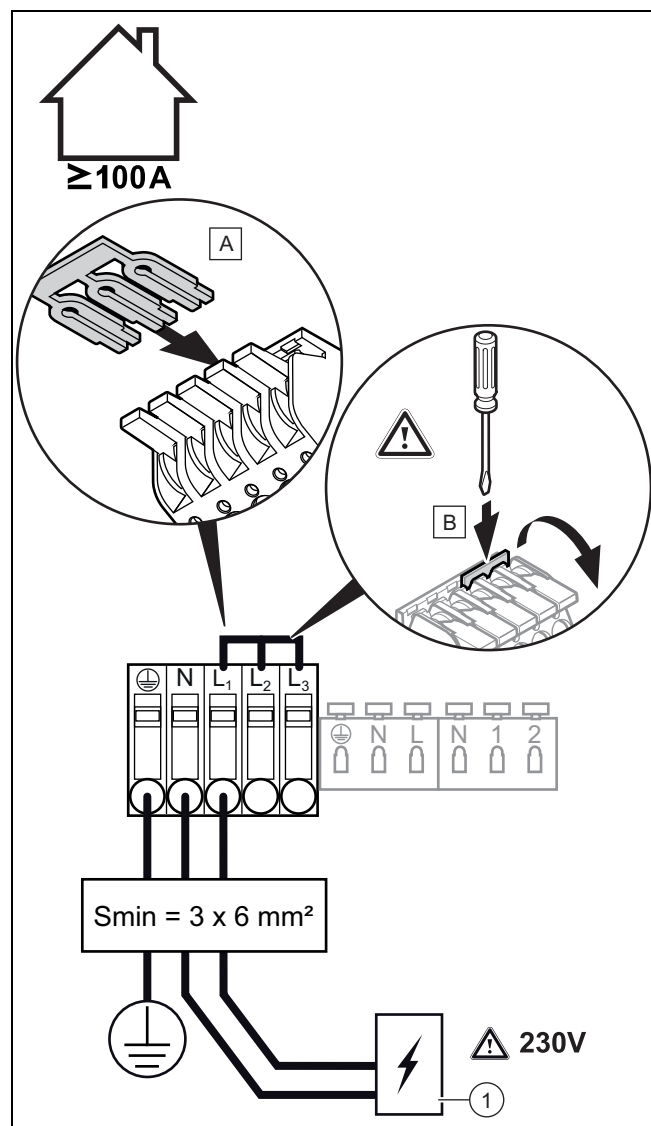


Atención

Peligro de daños materiales

Este aparato es válido para el uso en habitaciones con una red eléctrica resistente a ≥ 100 A pro fase.

- Conecte el aparato a una red eléctrica resistente a ≥ 100 A pro fase.



1 Fusible mín.: 30 A

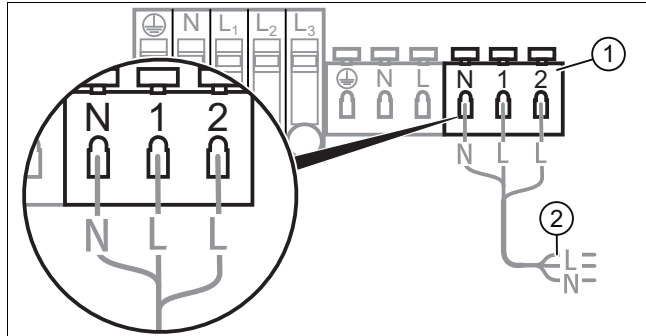
- Tenga en cuenta las indicaciones en la pegatina situada en la caja electrónica.
- Cambie el cable de suministro de tensión únicamente cuando esté defectuoso. El producto ya está cableado para esta configuración en el estado de entrega.

5.3.9 Cableado de fábrica

Este producto está cableado directamente, por lo que la regulación del apoyo externo se produce de forma automática en función de las necesidades. La potencia de la resistencia eléctrica de apoyo puede ser de 2 kW, 4 kW o 6 kW según sea necesario.

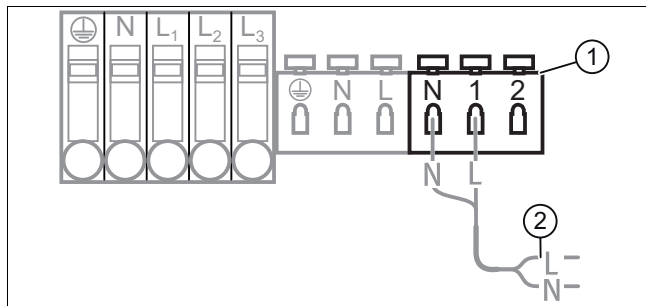
Existe la opción de limitar la potencia eléctrica de diversas formas. Conecte la resistencia eléctrica de apoyo según los siguientes esquemas o ajuste la potencia máxima deseada en el regulador del sistema.

5.3.9.1 Cableado en serie con apoyo externo de regulación por etapas hasta 6 kW



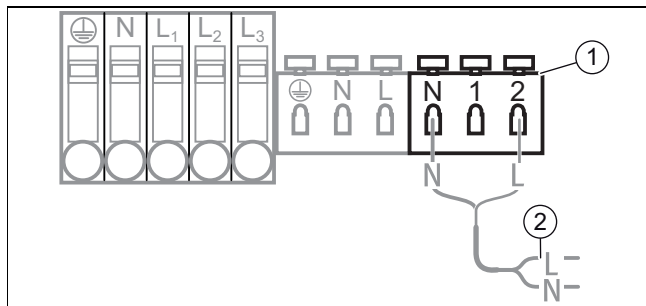
- 1 Relé de control 2 Cable del relé de la línea helicoidal de calefacción

5.3.9.2 Con apoyo externo eléctrico 2 kW



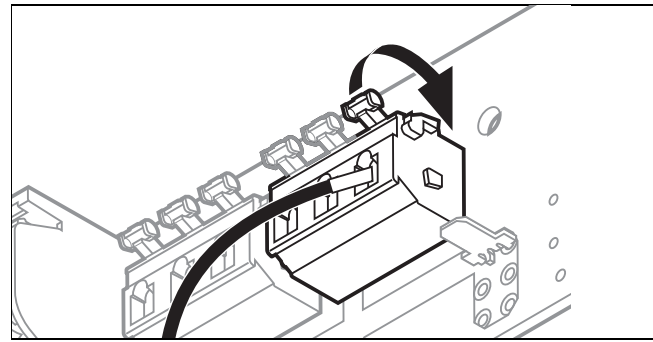
- 1 Relé de control 2 Cable del relé de la resistencia eléctrica de apoyo

5.3.9.3 Con apoyo externo eléctrico 4 kW



- 1 Relé de control 2 Cable del relé de la línea helicoidal de calefacción

5.3.9.4 Conectar el cable de control del relé de la línea helicoidal de calefacción.



1. Accione la palanca.
2. Conecte y fije el cable de corriente.



Indicación

El producto ya está cableado en el estado de entrega.

5.3.10 Conectar termostato de máxima para calefacción por suelo radiante

Condiciones: Si conecta un termostato de seguridad para calefacción por suelo radiante:

- ▶ Consulte las instrucciones de la bomba de calor y los esquemas del sistema para conectar el termostato de seguridad a la bomba de calor.
- ▶ Consulte los esquemas del sistema si gestiona varias zonas de calefacción o si debe instalar un compensador hidráulico.

5.3.11 Conexión de componentes adicionales

Puede instalar los siguientes componentes:

- Bomba de recirculación de agua caliente sanitaria
- Vaso de expansión para agua caliente sanitaria
- Bomba de calefacción externa (funcionamiento multi-zona)
- Electroválvula de calefacción externa (funcionamiento multizona)
- Acumulador de inercia para la calefacción
- Kit de desacoplamiento

A excepción del módulo multizona y el acumulador de inercia para la calefacción, todos estos componentes adicionales pueden instalarse en un único producto. Los dos accesorios se colocan en el mismo lugar de la parte posterior del producto, por lo que no pueden montarse a la vez.

5.3.12 Control de la bomba de circulación con regulador eBUS

1. Asegúrese de que la bomba de recirculación está correctamente parametrizada en el regulador del sistema.
2. Seleccione un programa de ACS (preparación).
3. Establezca los parámetros de un programa de circulación en el regulador del sistema.
 - ◀ La bomba funciona durante el intervalo especificado en el programa.

6 Puesta en marcha

5.3.13 Utilización del relé adicional

- ▶ En caso necesario, consulte las opciones en el manual de esquema de instalación incluido en el material suministrado del regulador del sistema y en el manual del módulo de opciones.

6 Puesta en marcha

6.1 Puesta en marcha del producto



Atención

Peligro de daños materiales en caso de heladas.

Si se conecta la instalación y hay hielo en los conductos, la instalación puede sufrir daños mecánicos.

- ▶ Es imprescindible observar las indicaciones para la protección antihielo.
- ▶ No conecte la instalación en caso de riesgo de heladas.



Indicación

El producto no dispone de interruptor de encendido/apagado. El producto se enciende en cuanto se conecta a la red eléctrica.

1. Encienda el aparato.
 - ◁ En la indicación de funcionamiento del producto se muestra la "pantalla básica".
 - ◁ En la pantalla del sistema regulador se muestra la "pantalla básica".
 - ◁ Iniciar el producto del sistema.
 - ◁ La demanda de calor y de agua caliente se ha activado de forma estándar.
2. Desactivar la demanda de calor y agua caliente antes de continuar con la instalación. Consulte las instrucciones del regulador para desactivar la demanda de calefacción y agua caliente.

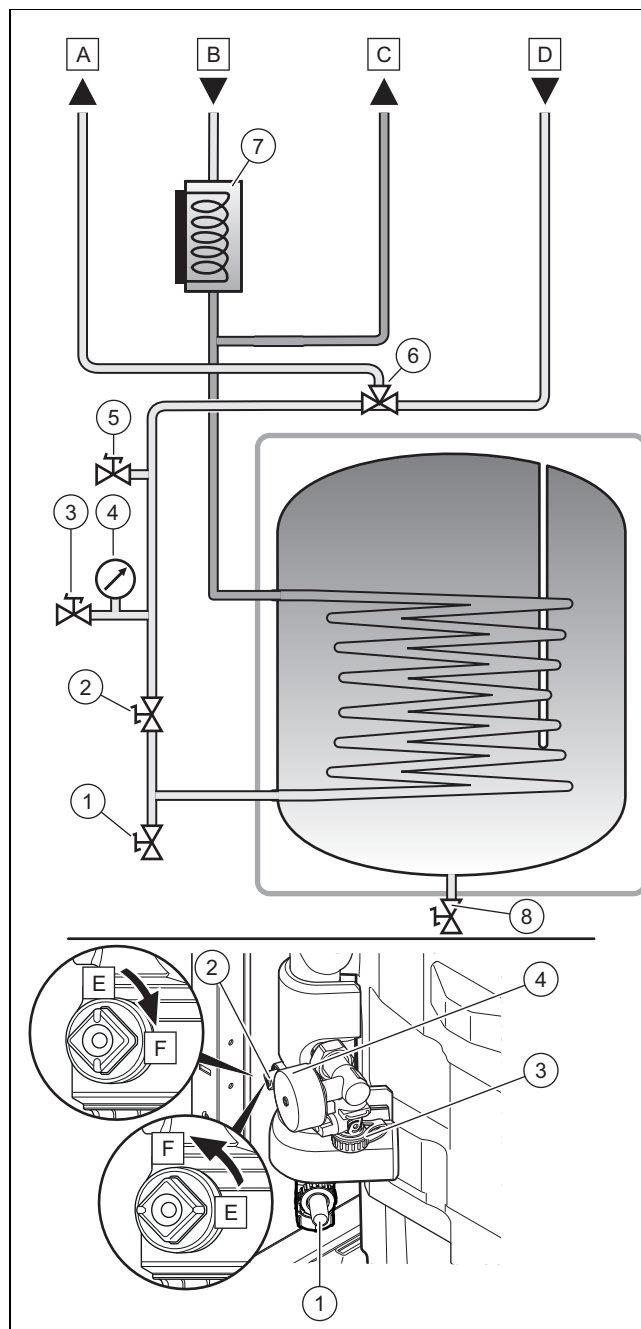
6.2 Puesta en marcha del regulador del sistema

Antes de proceder al llenado, asegúrese de que se ha introducido el número del diseño del sistema en el regulador del sistema y de que este se ha reiniciado mediante la tecla de eliminación de averías de la indicación del funcionamiento. De esta forma, podrá utilizar las funciones de la indicación de funcionamiento.

6.3 Llenado del circuito de agua caliente sanitaria

1. Abra todos los grifos de agua caliente sanitaria.
2. Abra la llave de corte antes del grupo de seguridad en la entrada de agua fría.
3. Espere hasta que salga agua de cada toma de agua y, a continuación, cierre todas las llaves de agua caliente sanitaria.
4. Compruebe la estanqueidad del sistema.

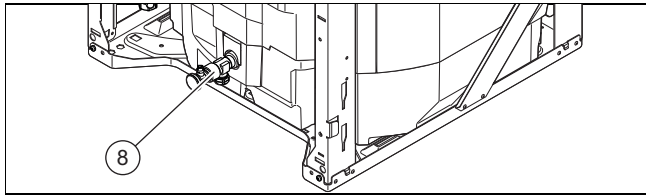
6.4 Llenado del circuito de bomba de calor y del circuito de calefacción



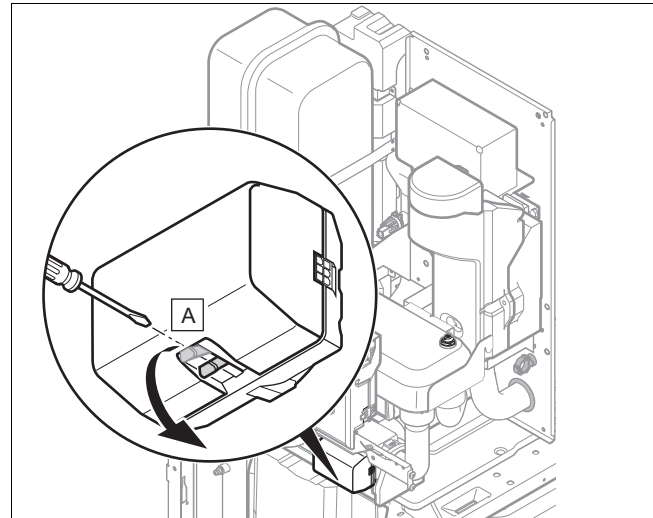
- | | | | |
|---|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1 | Llave de llenado | 6 | Válvula de 3 vías |
| 2 | Llave de cierre | 7 | Resistencia eléctrica de apoyo |
| 3 | Llave de llenado | 8 | Llave de vaciado acumulador |
| 4 | Manómetro | A | Ida del circuito a la bomba de calor |
| 5 | Purgado del serpentín del acumulador | | |

B	Entrada de los circuitos de la bomba de ACS	E	Llave de corte abierta 1/4 de giro
C	Ida a la instalación	F	Llave de corte cerrada 1/4 de giro
D	Retorno de la instalación		

1. Limpie el circuito de la bomba de calor y de calefacción a fondo antes de llenarlo.
 - Se recomienda llenar el circuito con etilenglicol (40 %) para evitar que se congele.
 - **Alternativa**
El procedimiento de llenado descrito a continuación se refiere a un llenado con agua. Si se decanta por un llenado con solución salina, sustituya la conexión al circuito de agua caliente sanitaria por una bomba de llenado de solución salina.

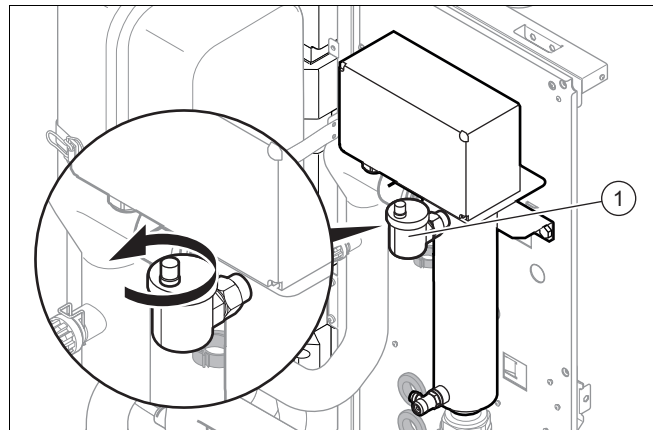


2. Conecte la llave (1) y el purgado del acumulador (8) a una manguera.
3. Conecte la llave (3) a una manguera y coloque su extremo en un desagüe.
4. Cierre la llave (2).
5. Abra el casquillo en la válvula de purgado automática de la resistencia eléctrica de apoyo. (→ Página 15)
6. Coloque la válvula de prioridad en la posición agua caliente sanitaria pulsando la tecla `[mode]` y la tecla `[+]` a la derecha durante 3 segundos.
7. Con la tecla `[+]` a la izquierda del pulsador de modo `[mode]`, seleccione el test A.35.
8. Con las teclas `[+]` y `[−]` a la derecha del pulsador de modo `[mode]`, seleccione OPE.
9. Abra las llaves de llenado (1) y (3) completamente.
10. Abra la llave de vaciado del acumulador (8). Preste atención a que el acumulador de agua caliente sanitaria estuviera lleno previamente.
11. Deje salir el agua durante 5 minutos hasta que lo haga sin burbujas.



12. Coloque la válvula de prioridad mediante la indicación de funcionamiento en el modo calefacción (A35 : CLO) y, manualmente, en la posición central (A).
13. Deje salir el agua durante 5 minutos antes de cerrar la llave (3).
14. Cierre la llave (1) y la llave de vaciado del acumulador (8) cuando el manómetro indique (4) 2 bar.
15. Abra la llave (2).

6.5 Purga



1. Asegúrese de que está abierto el casquillo en la válvula de purgado (1) de la resistencia eléctrica de apoyo.
2. Pulse las teclas `[mode]` y `[+]` durante 3 segundos.
3. Abandone el menú de prueba para desactivar el funcionamiento forzoso presionando el botón `[mode]` durante 5 segundos.
4. Con las teclas `[+]` y `[−]` a la izquierda del pulsador `[mode]`, seleccione el programa P07.
5. Con las teclas `[+]` y `[−]` a la derecha del pulsador `[mode]`, inicie el programa de purgado del circuito de la bomba de calor para la producción de agua caliente sanitaria.
6. Deje la función P07 en funcionamiento durante 15 minutos.
7. A continuación, con las teclas `[+]` y `[−]` a la izquierda del pulsador `[mode]`, seleccione el programa P06.
8. Con las teclas `[+]` y `[−]` a la derecha del pulsador `[mode]`, inicie el programa de purgado del circuito de la bomba de calor para la producción de agua caliente sanitaria.
9. Deje la función P06 en funcionamiento durante 15 minutos.

6 Puesta en marcha

- Compruebe si la presión del circuito de calefacción es de 1,5 bar al finalizar los dos programas de purgado.

◁ Si la presión es inferior a 1,5 bar, añada agua.

6.6 Llenado de una instalación con módulo de desacoplamiento

6.6.1 Llenado del circuito de calefacción

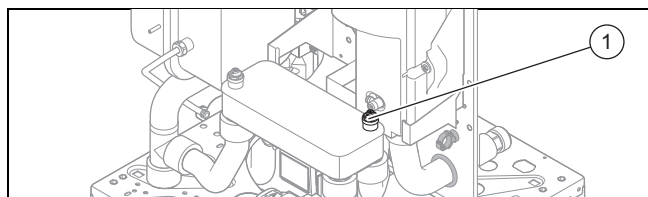
Condiciones: Módulo de desacoplamiento instalado

- Enjuague a fondo la instalación de calefacción antes del llenado.

- Abra la llave de corte de ida y de retorno del circuito de calefacción.
- Abra todas las válvulas termostáticas de los radiadores.
- Abra lentamente la llave de llenado de la placa de conexión para que entre agua en el circuito de calefacción.
- Purgue el radiador o el circuito de calefacción por suelo radiante en la posición más alta y espere hasta que el circuito se haya purgado por completo.

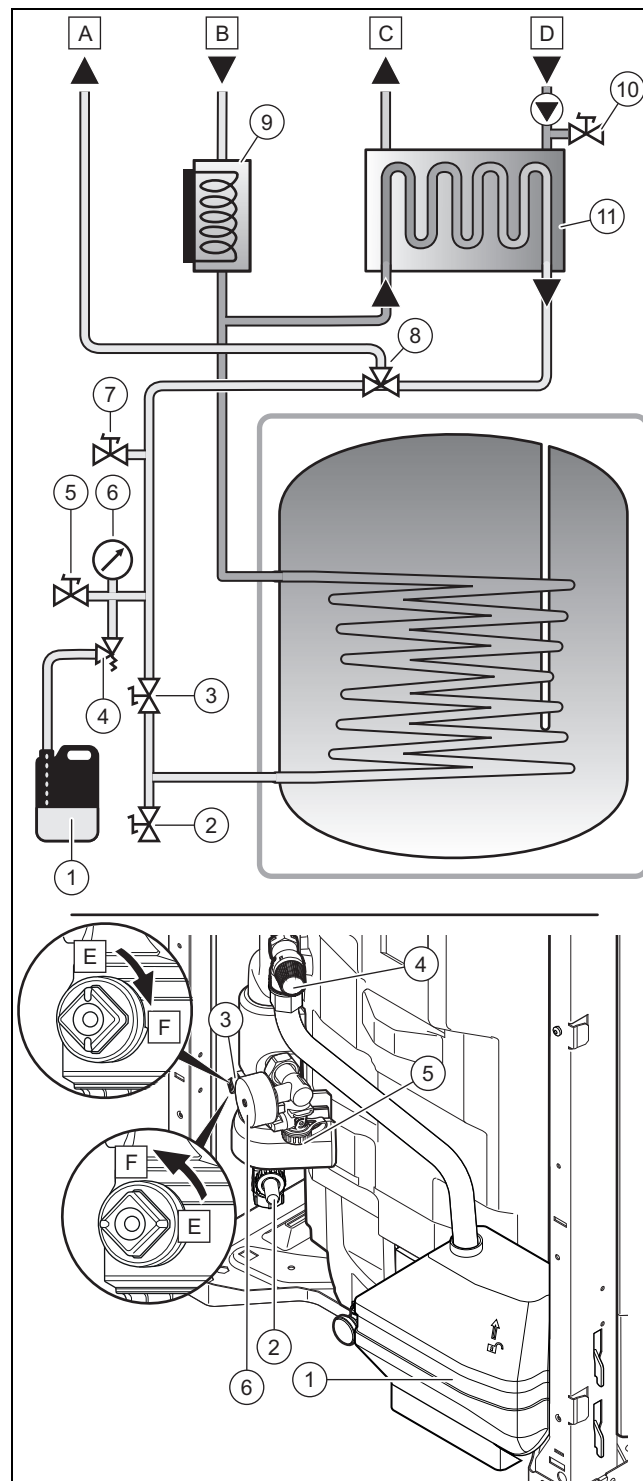
◁ El agua debe salir por la válvula de purgado sin burbujas.

- Purgue todas las demás partes del circuito de calefacción (radiadores y/o calefacciones por suelo radiante) hasta que el circuito de calefacción esté completamente lleno de agua.



- Abra la válvula de purgado derecha (1) del intercambiador de calor de placas.
- Cierre todas las válvulas de purga.
- Compruebe en el manómetro si la presión de llenado del circuito de calefacción es de 1,5 bar.
- ◁ Cierre la llave de llenado cuando la presión de llenado del circuito de calefacción sea de 1,5 bar.
- Compruebe la estanqueidad de todas las conexiones y de todo el sistema.
- Ponga la bomba de calefacción en funcionamiento para comprobar si el llenado es suficiente. Para ello, pulse **mode** y **+** a la derecha durante 3 segundos.
- Con las teclas **+** y **-** a la izquierda del pulsador **mode**, seleccione el test A.33.
- Con las teclas **+** y **-** a la derecha del pulsador **mode**, active la bomba.
- Deje la bomba de calefacción en funcionamiento durante 5 minutos.
- Compruebe si la presión del circuito de calefacción es de 1,5 bar.
- ◁ Si la presión es inferior a 1,5 bar, añada agua.

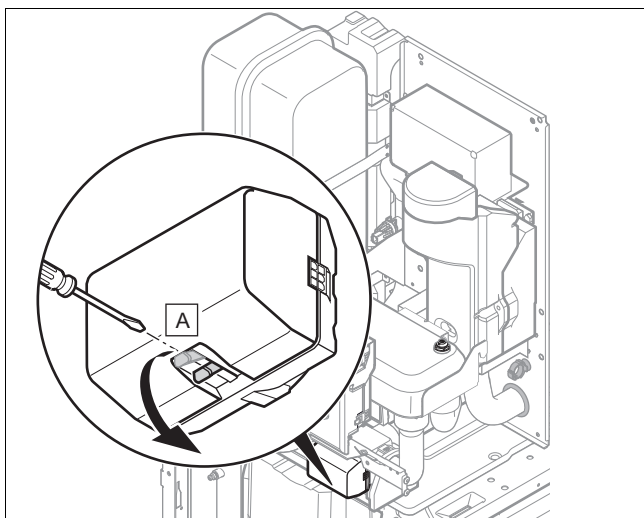
6.6.2 Llenado del circuito de la bomba de calor



- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Recipiente colector de solución salina | 9 | Resistencia eléctrica de apoyo |
| 2 | Llave de llenado | 10 | Llave de purgado del circuito de calefacción |
| 3 | Llave de cierre | 11 | Intercambiador de calor de placas |
| 4 | Válvula de seguridad | A | Ida del circuito de solución salina a la bomba de calor |
| 5 | Llave de llenado | B | Retorno del circuito de solución salina desde la bomba de calor |
| 6 | Manómetro | C | Ida del circuito de calefacción a la instalación |
| 7 | Purgado del serpentín del acumulador | | |
| 8 | Válvula de 3 vías | | |

- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| D | Retorno del circuito de calefacción de la instalación | F | Llave de corte cerrada 1/4 de giro |
| E | Llave de corte abierta 1/4 de giro | | |
1. Limpie el circuito de la bomba de calor a fondo antes de llenarlo.
 - Se recomienda llenar el circuito con etilenglicol (40 %) para evitar que se congele.
 2. Conecte el conducto de aspiración de la bomba de llenado a la llave de llenado (5).
 3. Conecte el conducto de salida de la bomba de llenado a la llave de llenado (2).
 4. Cierre la llave (3).
 5. Abra el casquillo en la válvula de purgado automática de la resistencia eléctrica de apoyo. (→ Página 15)
 6. Coloque la válvula de prioridad en la posición de agua caliente sanitaria a través de la indicación de funcionamiento.
 7. Pulse la tecla mode y la tecla + a la derecha durante 3 segundos.
 8. Con la tecla + a la izquierda del pulsador de modo, seleccione el test A.35.
 9. Con las teclas + y - a la derecha del pulsador de modo, seleccione OPE.
 10. Abra la llave de llenado (5) y (2).
 11. Conecte la bomba de llenado.
 12. Llene los contenedores de la bomba de llenado con líquido solar suficiente como para evitar la marcha en vacío de la bomba.
 13. Compruebe si el líquido solar retorna del conducto de salida al contenedor de la bomba de llenado.
 14. Deje funcionar la bomba de llenado durante 5 minutos como mínimo. De esta forma puede garantizarse que el circuito de calefacción del generador de calor se purgará lo suficiente.

◁ El proceso de purgado se ha completado cuando el líquido en el contenedor de la bomba de llenado está claro y ya no suben burbujas a la superficie.



15. Coloque la válvula de prioridad mediante la indicación de funcionamiento en el modo calefacción y, manualmente, en la posición central (A).
16. Deje funcionar la bomba de llenado durante otros 5 minutos.

17. Cierre la llave (5).
18. Cuando el manómetro muestre (6) 2 bar, cierre la llave (2).
19. Desconecte la bomba de llenado.
20. Abra la llave (3).
21. Concluya el proceso de llenado con un purgado. (→ Página 15)

6.7 Activación de la configuración

Los códigos de diagnóstico le permiten volver a comprobar y ajustar los parámetros principales de la instalación.

Para configurar el código de diagnóstico, pulse la tecla mode durante 7 segundos. Introduzca el código 35 y seleccione el código de diagnóstico deseado con las teclas + y - a la izquierda de la tecla mode.

En el anexo encontrará la lista de los códigos de diagnóstico.

6.8 Utilización de los programas de prueba

En el anexo encontrará la lista completa de programas de comprobación.

Para abrir los programas de comprobación, pulse la tecla mode y la tecla + a la derecha durante 3 segundos. Con las teclas + y - a la izquierda del pulsador mode, seleccione el programa de comprobación deseado (P.--).

Puede ver las funciones especiales del producto utilizando los diversos programas de prueba.

Si el aparato se encuentra en estado de error, no podrá iniciar los programas de prueba. La existencia de un estado de error se muestra en la parte inferior izquierda de la pantalla mediante el símbolo de error. Debe solucionar el error y re-setear.

6.9 Utilización de los test de sonda y de componentes

Para comprobar el funcionamiento de sondas y componentes, pulse la tecla mode y la tecla + a la derecha del pulsador mode durante 3 segundos.

Para seleccionar el test deseado (A.--), utilice las teclas + y - a la izquierda del pulsador mode.

Los diversos test disponibles permiten activar sucesivamente los diferentes componentes individuales y visualizar el estado de las sondas. En el anexo encontrará la lista de los test.

6.10 Live Monitor (códigos de estado)

Los códigos de estado de la pantalla informan sobre el estado de funcionamiento del aparato.

En el anexo encontrará la lista de los códigos de estado. Para abrir el código de estado, pulse simultáneamente las dos teclas -.

6 Puesta en marcha

6.11 Comprobación y preparación del agua de calefacción, de llenado y adicional



Atención

Riesgo de daños materiales por agua de calefacción de escasa calidad

- Procure que el agua de calefacción sea de calidad suficiente.

- Compruebe la calidad del agua de calefacción antes de llenar o rellenar la instalación.

Comprobación de la calidad del agua de calefacción

- Extraiga un poco de agua del circuito de calefacción.
- Compruebe el aspecto del agua de calefacción.
- Si detecta la presencia de sedimentos, tendrá que limpiar el barro de la instalación.
- Con una barra imantada, compruebe si hay magnetita (óxido de hierro) presente.
- Si detecta la presencia de magnetita, limpie la instalación y adopte las medidas apropiadas para la protección anticorrosión. O instale un filtro magnético.
- Controle el valor pH del agua extraída a 25 °C.
- En caso de valores inferiores a 8,2 o superiores a 10,0, limpie la instalación y prepare el agua de calefacción.
- Asegúrese de que no pueda penetrar oxígeno en el agua de calefacción.

Comprobación del agua de llenado y adicional

- Mida la dureza del agua de llenado y adicional antes de llenar la instalación.

Preparación del agua de llenado y adicional

- Para la preparación del agua de llenado y adicional, tenga en cuenta las normativas nacionales vigentes, así como las reglas técnicas aplicables.

En caso de que las normativas nacionales y las reglas técnicas aplicables no especifiquen requisitos mayores, se aplicará lo siguiente:

Debe preparar el agua de calefacción:

- si la cantidad total de agua de llenado y de relleno supera durante la duración del servicio de la instalación el triple del volumen nominal de la instalación de calefacción, o bien
- si no se cumplen los valores de referencia indicados en la tabla siguiente, o bien
- si el valor pH del agua de calefacción es inferior a 8,2 o superior a 10,0.

Potencia calorífica total	Dureza del agua para volumen específico de la instalación ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
< 50	< 16,8	< 3	11,2	2	0,11	0,02
> 50 a ≤ 200	11,2	2	8,4	1,5	0,11	0,02
> 200 a ≤ 600	8,4	1,5	0,11	0,02	0,11	0,02
> 600	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02

Potencia calorífica total	Dureza del agua para volumen específico de la instalación ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
1) Litros de contenido nominal/potencia calorífica; en instalaciones de varias calderas debe aplicarse la potencia de calefacción individual más baja.						



Atención

Riesgo de daños materiales debido al enriquecimiento del agua de calefacción con aditivos inapropiados.

El uso de aditivos inapropiados puede provocar cambios en los componentes, ruidos en el modo de calefacción e incluso otros daños derivados.

- No utilice agentes anticorrosivos ni anti-congelantes, biocidas o agentes sellantes no aptos.

Con un uso adecuado de los aditivos siguientes, hasta ahora no se ha detectado ningún tipo de incompatibilidad en nuestros productos.

- Al utilizarlos, siga atentamente las indicaciones que figuran en las instrucciones del fabricante del aditivo.

No asumimos responsabilidad alguna en relación con la compatibilidad de cualquier aditivo con el resto del sistema de calefacción ni con su efecto.

Aditivos para medidas de limpieza (requiere enjuague posterior)

- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Aditivos para permanencia duradera en la instalación

- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Aditivos para protección contra heladas y permanencia duradera en la instalación

- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

- Si ha utilizado los aditivos anteriormente mencionados, informe al usuario sobre las medidas necesarias.
- Informe al usuario sobre cómo debe proceder para la protección contra heladas.

6.12 Indicador de la presión de llenado en el circuito de la bomba de calor

El producto está equipado con un sensor de presión y un indicador digital de presión.

Puede consultar la presión directamente en el indicador de funcionamiento.

6.13 Presión de agua insuficiente en el circuito de la bomba de calor

Para evitar que la instalación de calefacción sufra daños debido a una presión de llenado insuficiente del circuito de la bomba de calor, el producto está equipado con un sensor de presión de agua. Si la presión de agua desciende de 60 kPa (0,6 bar), el producto indica la falta de presión mostrando el valor de la presión de modo intermitente en la pantalla. Si la presión de agua desciende de 30 kPa (0,3 bar), la pantalla muestra F.22.

Si la presión salina es insuficiente, la bomba de calor puede asumir la función de calefacción y ACS, solo se desactiva la calefacción adicional eléctrica.

- ▶ Añada agua de calefacción a través del dispositivo de llenado de la placa de conexionado para garantizar el funcionamiento correcto del producto.
 - ◀ No obstante, le recomendamos contactar con su instalador para rellenar el circuito de calefacción del generador de calor con solución salina.

La instalación está llena correctamente cuando la presión es de 1,5 bar.

- ▶ Si observa que se producen caídas de presión con frecuencia, determine cuál puede ser la causa y solución.

6.14 Presión de agua insuficiente en el circuito de calefacción

Solo puede leer la presión del circuito de calefacción de la instalación en el manómetro de la placa de conexionado situada en la parte trasera del producto.

Si no se utiliza ninguna placa de conexionado estándar, debe instalarse un manómetro al circuito de agua caliente sanitaria.

- ▶ Compruebe si la presión se encuentra entre 1 bar y 1,5 bar.
 - ◀ Si la presión del circuito de calefacción es demasiado baja, añada agua a través del dispositivo de llenado de la placa de conexionado.

6.15 Comprobación del funcionamiento y de la estanqueidad

Antes de entregar el producto al usuario:

- ▶ Compruebe la estanqueidad de la instalación de calefacción (generador de calor e instalación) y de los conductos de agua caliente sanitaria.
- ▶ Compruebe si se han instalado correctamente los conductos de desagüe de las conexiones de purgado.

6.15.1 Comprobación del modo calefacción

- ▶ Observe las instrucciones de instalación del regulador de sistema.

6.15.2 Comprobar el calentamiento de agua

- ▶ Observe las instrucciones de instalación del regulador de sistema.

7 Uso

7.1 Concepto de manejo del aparato

En las instrucciones de uso se describen el concepto de uso del aparato, así como las opciones de consulta y ajuste del nivel usuario.

7.1.1 Acceso al nivel profesional autorizado



Atención

Peligro de daños debido a manejo incorrecto

Un ajuste incorrecto en el nivel especialista puede provocar daños en la instalación de calefacción.

- ▶ El acceso al nivel del especialista debe utilizarlo únicamente el instalador especializado.



Indicación

El nivel especialista tiene acceso restringido por contraseña.

1. Pulse la tecla mode durante 7 segundos.
 - ◀ Se muestra el valor 00.
2. Ajuste el valor 35 (código de acceso).
3. Confirme con la tecla mode. El nivel del especialista puede abrirse mediante diversos códigos de diagnóstico listados en el anexo.

7.1.2 Uso de los códigos de diagnóstico

Puede utilizar los parámetros identificados como ajustables en la tabla de los códigos de diagnóstico para adaptar el producto a la instalación y a las necesidades del cliente. Para activar un código de diagnóstico, pulse la tecla mode durante 7 segundos y seleccione el código 35.

En el anexo encontrará la lista de los códigos de diagnóstico.

Códigos de diagnóstico (→ Página 29)

8 Adaptación a la instalación de calefacción

8 Adaptación a la instalación de calefacción

8.1 Configuración de la instalación de calefacción

Para adaptar el flujo de agua generado por la bomba de calor a la instalación correspondiente, se puede ajustar la presión máxima de la bomba de calor en modo calefacción y en modo de agua caliente sanitaria.

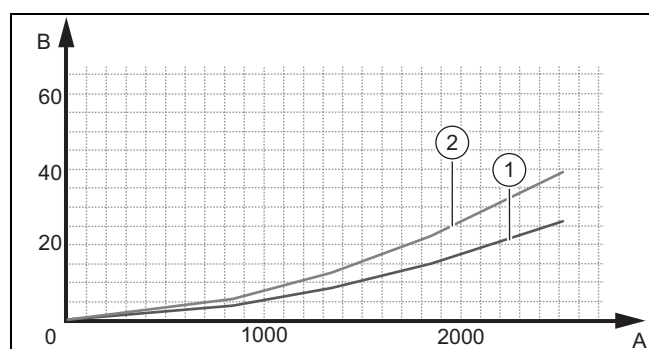
Para abrir estos dos parámetros, pulse la tecla **mode** durante 7 segundos y seleccione a continuación el código 35.

El código D131 permite ajustar la presión disponible de la bomba en modo calefacción en mbar.

El código D144 permite ajustar la presión disponible de la bomba en modo agua caliente sanitaria en mbar.

El rango de ajuste se encuentra entre 250 mbar y 750 mbar. La bomba de calor trabaja de forma óptima, si puede alcanzar el caudal nominal ajustando la presión disponible (Delta T = 5 K).

8.2 Pérdidas de presión totales del producto



1	Solo producto	A	Rendimiento en el circuito (l/h)
2	Producto con kit de conexión	B	Presión (kPa)

8.3 Entrega del aparato al usuario

Explique al usuario dónde se encuentran y cómo funcionan los dispositivos de seguridad.

Informe al usuario acerca del manejo del aparato. Responda a todas sus preguntas. Haga especial hincapié en aquellas indicaciones de seguridad que el usuario debe tener en cuenta.

Señale al usuario la necesidad de respetar los intervalos de mantenimiento prescritos para el aparato.

Entregue al usuario todas las instrucciones y documentación sobre el aparato para su conservación.

9 Solución de averías

9.1 Contacto con el servicio técnico

Cuando se ponga en contacto con el servicio técnico, indique, a ser posible:

- el código de error mostrado (F.xx)
- el código de estado del aparato, que se puede abrir pulsando simultáneamente las dos teclas **+**

9.2 Consulta de los códigos de error

Si se produce un fallo en el aparato, en la pantalla se muestra un código de error F.xx.

Los códigos de error tienen prioridad sobre cualquier otro tipo de indicación.

Si se producen varios fallos de forma simultánea, en la pantalla se van mostrando los códigos correspondientes de forma alterna en intervalos de dos segundos.

- ▶ Solucione el fallo.
- ▶ Pulse el botón reset (→ instrucciones de uso) para que el aparato vuelva a su funcionamiento normal.
- ▶ Si no puede solucionar el error y este se repite después de intentar eliminar la avería varias veces, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica.

9.3 Consulta de la lista de errores

El aparato dispone de una memoria de averías. En ella puede consultar los últimos diez fallos que se han producido por orden cronológico.

Para mostrar la memoria de averías, pulse simultáneamente durante 3 segundos la tecla **+** a la izquierda y la tecla **-** a la derecha.

9.4 Uso de los códigos de diagnóstico

Para la solución de problemas, también puede utilizar los códigos de diagnóstico. (→ Página 19)

9.5 Utilización de los programas de prueba

Para la solución de problemas, también puede utilizar los programas de comprobación.

9.6 Utilización del menú de funciones

Con el menú de funciones puede activar y probar los diferentes componentes del aparato durante el diagnóstico de error. (→ Página 17)

9.7 Restablecimiento de los parámetros a los ajustes de fábrica

1. Pulse la tecla **mode** durante 7 segundos.
2. Seleccione el código 35 y a continuación d.192.
3. Seleccione ON o OFF.

9.8 Preparativos para la reparación

1. Desconecte el suministro de corriente.
2. Desmonte el panel frontal.
3. Cierre las llaves de mantenimiento de los circuitos de entrada y retorno de la calefacción.
4. Cierre la llave de mantenimiento de la tubería de agua fría.
5. Si quiere sustituir elementos conductores de agua del aparato, debe vaciar el aparato.
6. Asegúrese de que no gotee agua sobre los componentes conductores de corriente (p. ej., la caja electrónica).
7. Utilice únicamente juntas nuevas.

9.9 Adquisición de piezas de repuesto

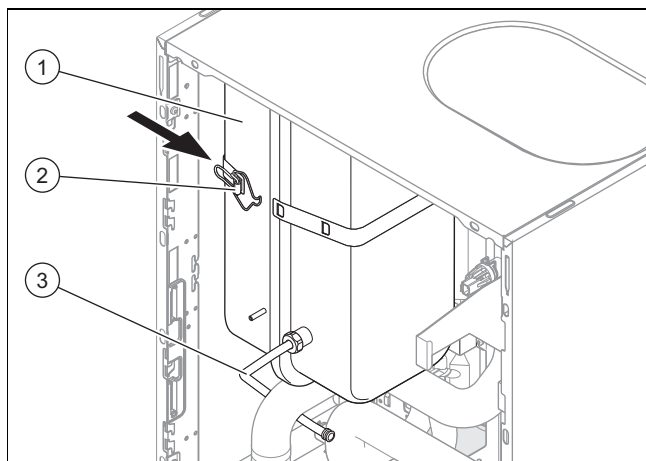
Los repuestos originales del producto están certificados de acuerdo con la comprobación de conformidad del fabricante. Si durante la reparación o el mantenimiento emplea piezas no certificadas o autorizadas, el certificado de conformidad del producto perderá su validez y no se corresponderá con las normas actuales.

Recomendamos encarecidamente la utilización de piezas de repuesto originales del fabricante, ya que con ello, se garantiza un funcionamiento correcto y seguro del producto. Para recibir información sobre las piezas de repuesto originales, diríjase a la dirección de contacto que aparece en la página trasera de las presentes instrucciones.

- ▶ Si necesita piezas de repuesto para el mantenimiento o la reparación, utilice exclusivamente piezas de repuesto autorizadas.

9.10 Sustitución de componentes dañados

9.10.1 Sustitución del vaso de expansión



1. Cierre las llaves de corte de la instalación de calefacción.
2. Vacíe el circuito de calefacción del producto.
(→ Página 24)
3. Afloje la conexión **(3)**.
4. Abra el asa de la correa **(2)**.

5. Extraiga el vaso de expansión **(1)** hacia delante.
6. Coloque el vaso de expansión nuevo en el aparato.
7. Enrosque el vaso de expansión nuevo a la conexión de agua. Utilice para ello una junta nueva.
8. Fije la chapa de sujeción con los dos tornillos.
9. En caso necesario, adapte la presión a la altura estática de la instalación de calefacción.
10. Llene y purgue el aparato y, en caso necesario, la instalación.

9.10.2 Sustitución de la placa de circuitos impresos y/o la pantalla



Atención

Peligro de daños por reparaciones inadecuadas

El uso de pantallas de repuesto inadecuadas puede provocar daños en el sistema electrónico.

- ▶ Antes de proceder al cambio, compruebe que dispone de la pantalla de repuesto correcta.
- ▶ No utilice en ningún caso un tipo de pantalla de repuesto diferente.

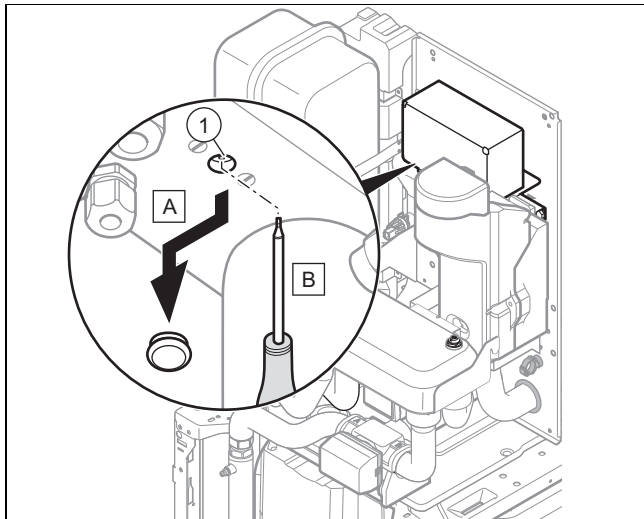
1. Desconecte el aparato de la red eléctrica y asegúrelo contra una posible reconexión.

Condiciones: Sustitución de la placa de circuitos impresos y/o la pantalla

- ▶ Sustituya la placa de circuitos impresos o la pantalla conforme a lo especificado en las instrucciones de montaje e instalación adjuntas.
 - ◁ Si solo sustituye un componente (módulo principal o de funcionamiento), se adoptan automáticamente los parámetros ya ajustados. Al encender el aparato, el componente nuevo adopta del componente no cambiado los parámetros previamente ajustados.
 - ◁ Si solo sustituye un componente (módulo principal o de funcionamiento), se adoptan automáticamente los parámetros ya ajustados.

9 Solución de averías

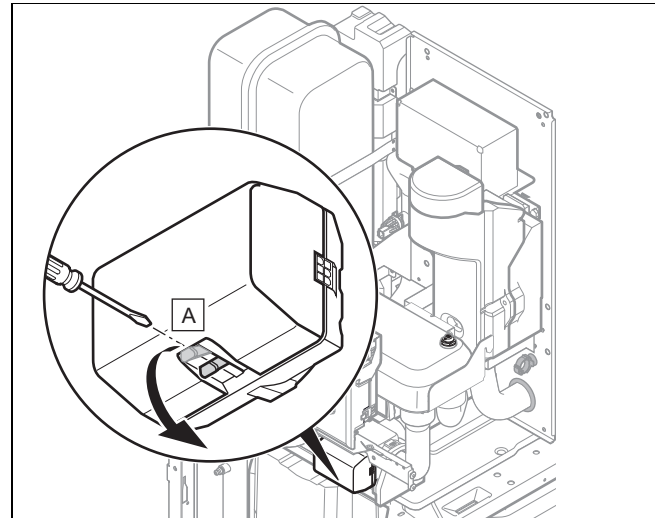
9.10.3 Restablecimiento de la resistencia eléctrica de apoyo



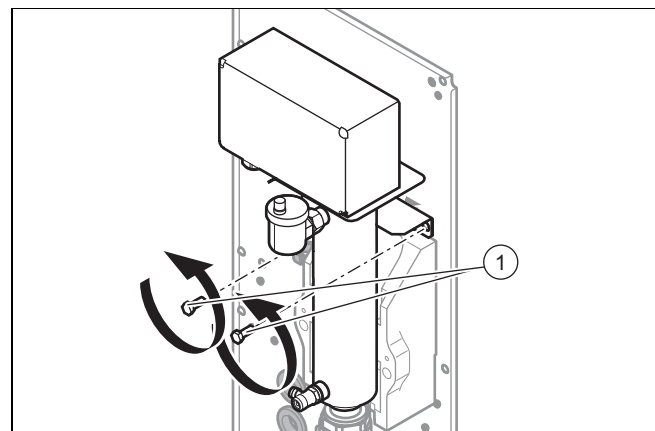
1. Deje que se enfríe la resistencia eléctrica de apoyo antes de proceder a su restablecimiento. El termostato de seguridad de la resistencia eléctrica de apoyo se ha activado porque la temperatura del agua ha aumentado extraordinariamente.
2. Compruebe en la indicación de funcionamiento la presión del circuito de la bomba de calor.
3. Compruebe si la bomba funciona correctamente.
4. Compruebe que no hay aire en el circuito.
5. Compruebe el caudal en modo calefacción y en modo de agua caliente sanitaria.
6. Pulse el botón de restablecimiento (1).

9.10.4 Sustitución de la resistencia eléctrica de apoyo

1. Desconecte el aparato de la red eléctrica y asegúrelo contra una posible reconexión.
2. Retire los aislamientos térmicos.
3. Abra la caja de la electrónica del producto.
4. Retire el cable principal de suministro de tensión y el cable de suministro de tensión de la caja electrónica y del control del relé.
5. Conecte la llave de vaciado (1) a un recipiente colector. La solución salina no debe descargar en el desagüe.



6. Desacople la válvula de prioridad en la posición central con ayuda del cerrojo (A).
7. Purgue el circuito con ayuda de la llave de vaciado de la resistencia eléctrica de apoyo.



8. Desconecte la resistencia eléctrica de apoyo aflojando los tornillos (1) del circuito.
9. Instale la nueva resistencia eléctrica de apoyo.
10. Enrosque los tornillos (1).
11. Establezca las conexiones hidráulicas.
12. Rellene la instalación.
13. Instale el cableado de la caja de la electrónica.
14. Coloque de nuevo los aislamientos térmicos.
15. Conecte el cable de conexión a red.

9.10.5 Sustitución del motor en la válvula de 3 vías

1. Desconecte el aparato de la red eléctrica y asegúrelo contra una posible reconexión.
2. Desemborne el mazo de cables en el motor de la válvula de 3 vías.

10 Inspección y mantenimiento

10.1 Intervalos de inspección y mantenimiento

Para garantizar el funcionamiento correcto del aparato y que este alcance una larga vida útil es fundamental realizar regularmente inspecciones técnicas (1 vez al año) y tareas de mantenimiento (depende del resultado de la inspección, pero como mínimo una vez cada 2 años), así como utilizar únicamente piezas de repuesto originales.

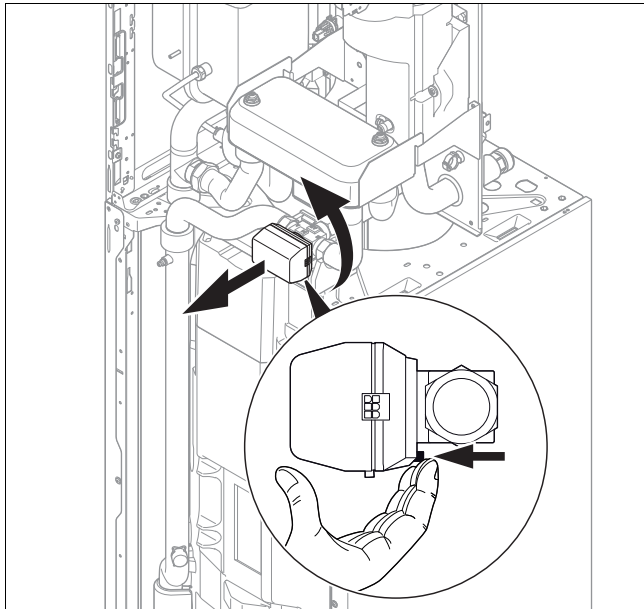
Se recomienda firmar un contrato de mantenimiento o inspección.

Revisión

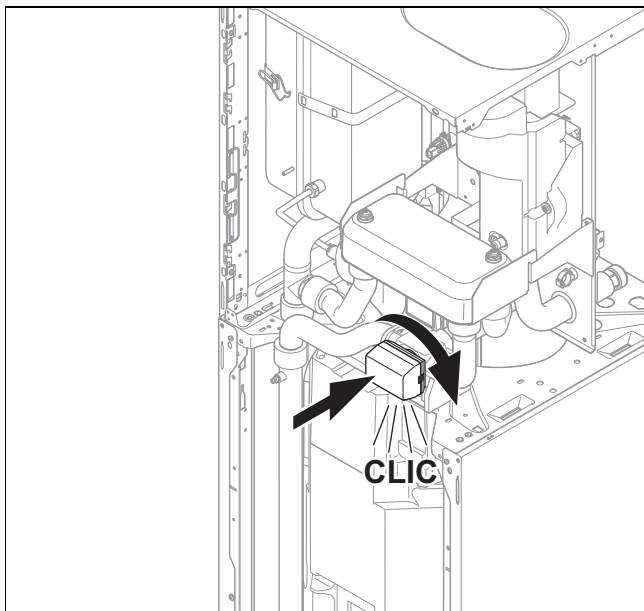
La inspección permite determinar cuál es el estado real de un producto y cotejar los datos obtenidos con los valores nominales. Esto se realiza mediante medición, comprobación y observación.

Mantenimiento

El mantenimiento es necesario para eliminar cualquier posible divergencia entre el estado real y el estado nominal del aparato. Por lo general, consiste en la limpieza, ajuste y, en caso necesario, sustitución de componentes sueltos sujetos a desgaste.



3. Gire el motor 1/8 de vuelta en la dirección de la flecha.

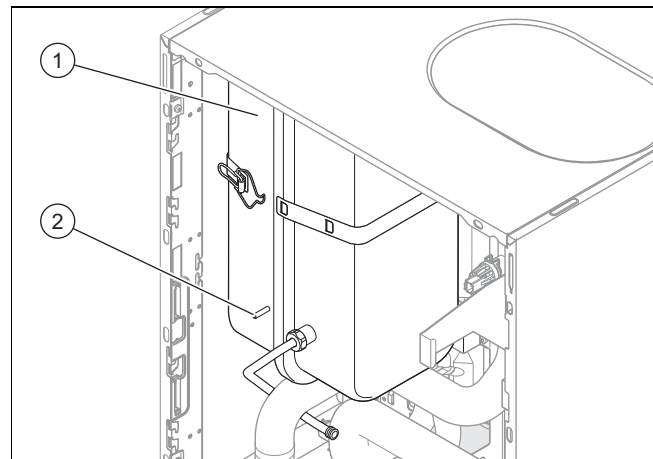


4. Monte el motor nuevo y gírelo 1/8 de vuelta en el sentido de la flecha.
5. Conecte el mazo de cables.
6. Encienda el aparato.

9.11 Conclusión de una reparación

1. Compruebe la estanqueidad del producto.
2. Compruebe la presión en el circuito o los circuitos.
3. Compruebe si el aparato funciona correctamente en modo calefacción.
4. Compruebe si la producción de agua caliente sanitaria del aparato funciona correctamente.

10.2 Comprobación de la presión previa del vaso de expansión



1. Cierre las llaves de mantenimiento y vacíe el circuito de calefacción. (→ Página 24)
2. Mida la presión previa del vaso de expansión (1) en la válvula (2).
3. Si la presión es inferior a 0,75 bar (en función de la altitud barométrica estática de la instalación de calefacción), utilice nitrógeno para llenar el vaso de expansión. Si no dispone de nitrógeno, utilice aire.
4. Llene el circuito de calefacción.

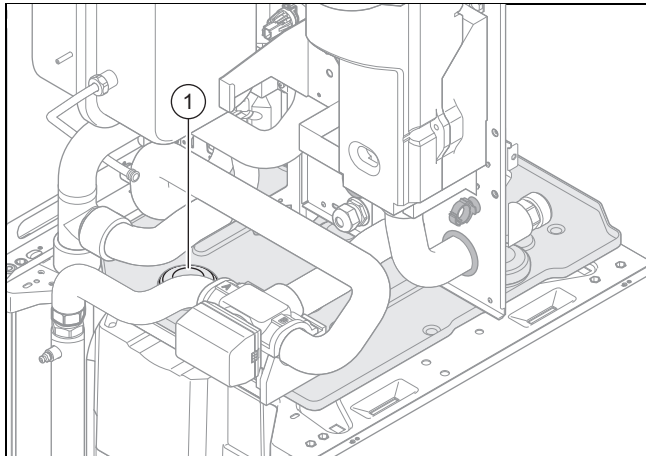
11 Vaciado

10.3 Comprobación del ánodo de sacrificio de magnesio



Indicación

El acumulador de agua caliente sanitaria está equipado con un ánodo de sacrificio de magnesio. Se debe comprobar su estado por primera vez a los dos años de la instalación; a continuación, la comprobación se deberá realizar anualmente.



1. Vacíe el circuito de agua caliente sanitaria del producto. (→ Página 25)
2. Retire el aislamiento térmico del ánodo de sacrificio de magnesio (1).
3. Desenrosque el ánodo de sacrificio de magnesio del acumulador y compruebe su grado de corrosión.
4. Sustituya el ánodo si presenta un desgaste superior al 60 %.
5. Limpie el acumulador de agua caliente sanitaria. (→ Página 24)
6. Una vez hecha la comprobación, vuelva a enroscar fijamente el ánodo en el acumulador.
7. Llene el acumulador y compruebe a continuación que la unión roscada del ánodo es estanca.
8. Purgue el circuito .

10.4 Limpieza del acumulador de agua caliente sanitaria



Indicación

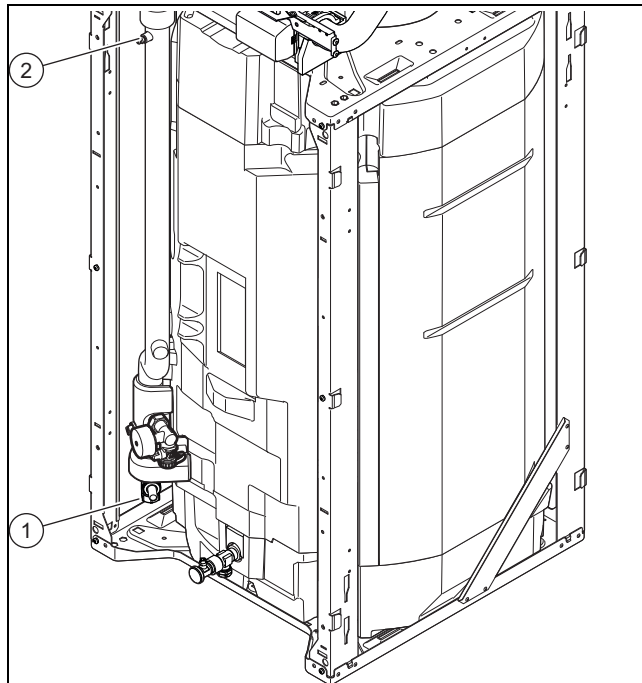
Dado que se limpia el circuito de agua caliente del depósito acumulador, asegúrese de que los productos de limpieza utilizados responden a los requisitos de higiene.

1. Vacíe el acumulador de agua caliente sanitaria.
2. Retire el ánodo de sacrificio del acumulador.
3. Limpie el interior del acumulador con un chorro de agua a través de la abertura del ánodo del acumulador.
4. Enjuague con agua abundante y deje que el agua utilizada para la limpieza salga por la llave de vaciado del acumulador.
5. Cierre la llave de vaciado.
6. Vuelva a fijar el ánodo de sacrificio en el acumulador.
7. Llene el acumulador con agua y compruebe que es estanco.

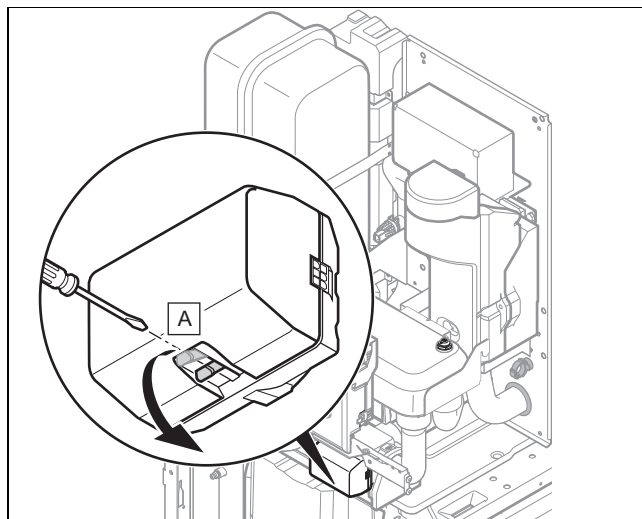
11 Vaciado

11.1 Vaciado de la calefacción del producto

1. Cierre las llaves de mantenimiento de los circuitos de entrada y retorno de la calefacción.
2. Desmonte el panel frontal. (→ Página 9)



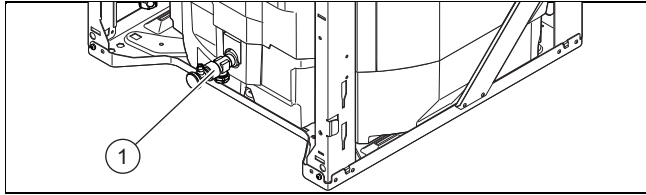
3. Conecte una manguera a la llave de vaciado (1) y tienda el extremo libre de la manguera hasta un lugar de desagüe adecuado.



4. Coloque la válvula de prioridad en la posición central manualmente(A).
5. Abra la llave de vaciado (1) y el purgado (2) para vaciar por completo el circuito de calefacción del producto.

11.2 Vaciado del sistema de agua caliente del producto

1. Cierre las llaves de agua potable.
2. Desmonte el panel frontal. (→ Página 9)



3. Conecte una manguera a la conexión de la llave de vaciado (1) y tienda el extremo libre de la manguera hasta un lugar de desagüe adecuado.
4. Abra la llave de vaciado (1) para vaciar por completo el circuito de agua caliente sanitaria del producto.
5. Abra una de las conexiones de 3/4 en la parte posterior del acumulador de agua caliente sanitaria.

11.3 Vaciado de la instalación de calefacción

1. Conecte una manguera al punto de vaciado de la instalación.
2. Tienda el extremo libre de la manguera a un lugar de desagüe adecuado.
3. Compruebe que las llaves de mantenimiento de la instalación están abiertas.
4. Abra la llave de vaciado.
5. Abra las llaves de purgado de los radiadores. Comience por el radiador que se encuentre en la posición más alta y continúe hacia abajo.
6. Vuelva a cerrar las llaves de purgado de todos los radiadores y la llave de vaciado cuando el agua de calefacción haya salido por completo de la instalación.

12 Puesta fuera de servicio

12.1 Puesta fuera de servicio del aparato

- ▶ Desenchufe el aparato del suministro eléctrico.
- ▶ Cierre la llave de cierre de agua fría.
- ▶ Cierre la llave de corte de la calefacción (ida y retorno).
- ▶ Vacíe el aparato.

13 Servicio de atención al cliente

13.1 Servicio de Asistencia Técnica

Saunier Duval dispone de una amplia y completa red de Servicios Técnicos Oficiales distribuidos en toda la geografía española que aseguran la atención de todos los productos Saunier Duval siempre que lo necesite.

Además, los Servicios Técnicos Oficiales de Saunier Duval son mucho más:

- Perfectos conocedores de nuestros productos, entrenados continuamente para resolver las incidencias en nuestros aparatos con la máxima eficiencia.
- Gestores de la garantía de su producto.
- Garantes de piezas originales.

- Consejeros energéticos: le ayudan a regular su aparato de manera óptima, buscando el máximo rendimiento y el mayor ahorro en el consumo de gas.
- Cuidadores dedicados a mantener su caldera y alargar la vida de la misma, para que usted cuente siempre con el confort en su hogar y con la tranquilidad de saber que su caldera funciona correctamente.
- Cumplidores de la Ley. Le hacemos la revisión obligatoria con análisis de combustión y ponemos a su disposición el Libro Registro de Mantenimiento de su caldera.

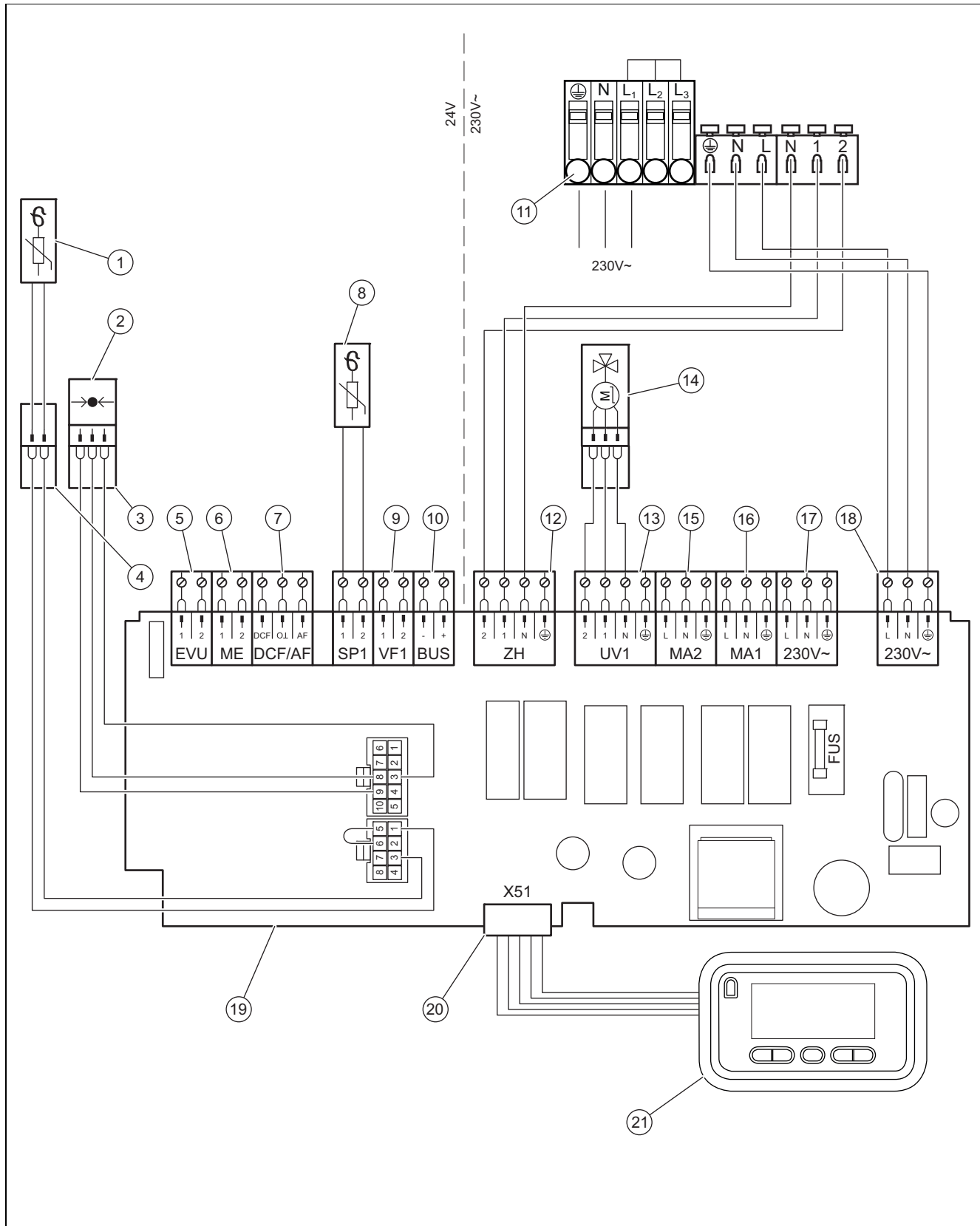
Por su seguridad, exija siempre la correspondiente acreditación que Saunier Duval proporciona a cada técnico al personarse en su domicilio.

Localice su Servicio Técnico Oficial en el teléfono 902 12 22 02 o en nuestra web www.saunierduval.es

Anexo

Anexo

A Esquema de conexiones



- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Sensor de temperatura (*) | 5 | Contacto de la empresa suministradora de energía |
| 2 | Sensor de presión (*) | 6 | Entrada multifunción |
| 3 | Mazo de cables del sensor de presión (*) | 7 | Entrada de la sonda de temperatura exterior y/o DCF |
| 4 | Mazo de cables del sensor de temperatura (*) | 8 | Entrada sonda del acumulador (*) |

9	Conector del sensor de temperatura (sin uso)	16	Salida multifunción 1
10	Conexión eBUS (controlador del sistema / bomba de calor / placa de circuitos impresos para opciones)	17	230 V OUT (sin asignar, excepto placa de circuitos impresos para opciones)
11	Unidad de resistencia eléctrica de apoyo (*)	18	230 V IN (*)
12	Control del relé de la resistencia eléctrica de apoyo (*)	19	Placa de circuitos impresos
13	Mazo de cables de la válvula de prioridad (*)	20	Mazo de cables de la placa de circuitos impresos de la interfaz de usuario (*)
14	Válvula de prioridad (*)	21	Placa de circuitos impresos de la interfaz de usuarios (*)
15	Salida multifunción 2	(*)	Ya cableado en el estado de entrega

B Códigos de error

Código	Significado	Causa
22	La presión del agua en el circuito de la bomba de calor es demasiado baja.	<ul style="list-style-type: none"> - Rellenado por parte del instalador - Fuga
37	El número de revoluciones del ventilador es demasiado bajo.	<ul style="list-style-type: none"> - Obstrucción en la tubería de aire del producto - Motor del ventilador defectuoso o no conectado - El suministro de corriente de la placa del ventilador está defectuoso
42	Error: resistencia de codificación	<ul style="list-style-type: none"> - La resistencia de codificación del producto es defectuosa o no existe - Valor de resistencia de codificación fuera del rango admisible
70	Error: código de error del producto	Código de producto no válido / Placa de circuitos impresos de la interfaz de usuarios no compatible
73	Error sonda: sensor de presión de agua del circuito de la bomba de calor	Sonda defectuosa, incorrectamente conectada o conexión de cable interrumpida
86	Termostato de seguridad de la calefacción por suelo radiante activado	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura del suelo demasiado alta - Caudal del circuito de calefacción demasiado bajo - Circuito del suelo cerrado
103	Error: detección de pieza de repuesto	- La placa de circuitos impresos principal montada como pieza de repuesto o el transformador no son aptos para el producto
514	Error sonda: temp. entrada compresor	- Sensor defectuoso, o no conectado correctamente a la placa de circuitos impresos principal
517	Error sonda: temp. salida compresor	
519	Error sonda: temperatura retorno	
520	Error sonda: temperatura ida	
523	Error sonda: sonda de temperatura de ida de la torre	Sonda defectuosa, incorrectamente conectada o conexión de cable interrumpida
526	Sonda errónea: temp. intercambiador de calor	Sensor defectuoso, o no conectado correctamente a la placa de circuitos impresos principal
532	Circuito edificio: circulación dem. baja	<ul style="list-style-type: none"> - Bomba averiada Compruebe el estado de la bomba mediante el control de la información del caudal (Menú de comprobación). - Entre 117 y 128 l/min: suministro eléctrico insuficiente - Entre 128 y 137 l/min: la bomba funciona en seco (no hay agua en el circuito de calefacción; el circuito de calefacción pierde agua) - Entre 137 y 145 l/min: error en la electrónica - Entre 145 y 153 l/min: la bomba está bloqueada - Entre 153 y 168 l/min: no hay señal PWM (cable defectuoso o no conectado; error en la placa de circuitos impresos principal) - Cableado incorrecto de la bomba (PWM y alimentación) - Falta agua - Filtro de suciedad en el retorno del circuito de calefacción inexistente u obstruido - Circuito calefacción no purgado por completo - Pérdida de presión demasiado alta en el circuito de calefacción

Anexo

Código	Significado	Causa
536	Temperatura de salida de compresor demasiado alta (en función del margen de funcionamiento del compresor)	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de refrigerante demasiado baja - Sensor defectuoso, o no conectado correctamente a la placa de circuitos impresos principal - Reducción de la presión en el conducto de líquido (pérdida de presión) - Válvula de expansión electrónica defectuosa - Intercambiador de calor obstruido
537	Presión de salida del compresor demasiado alta	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad demasiado alta o baja de refrigerante - Evacuación inadecuada - Partículas no condensables en el circuito de refrigerante - Interruptor de presión o conexión eléctrica defectuosos - Reducción de la presión en el conducto de líquido (pérdida de presión) - Caudal demasiado alto (véase la relación de caudal máxima fijada) - Válvula de expansión electrónica defectuosa - Transmisión de calor en el intercambiador de calor insuficiente
539	Presión de refrigerante demasiado baja	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad de refrigerante demasiado baja - Corriente de aire insuficiente - No se elimina el hielo - Calentamiento por resistencia en el recogedor de condensado defectuoso. - Válvula de 4 vías defectuosa - Motor de la válvula de expansión electrónica o conexión defectuosos
546	Sonda errónea: sensor de presión en el circuito refrigerante	<ul style="list-style-type: none"> - Cableado defectuoso - Sensor averiado
554	Presión refrigerante fuera del umbral de funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> - Cantidad demasiado alta o baja de refrigerante - Partículas no condensables en el circuito de refrigerante - Válvula de expansión electrónica defectuosa - Caudal demasiado alto (véase la relación de caudal máxima fijada) - Reducción de la presión en el conducto de líquido (pérdida de presión) - Intercambio de calor insuficiente en el intercambiador de calor de placa o en el intercambiador de calor de tubo laminado - Válvula de 4 vías defectuosa - Sensor de temperatura averiado
582	Error VEE	<ul style="list-style-type: none"> - Aislamiento del cable defectuoso - Conexión interrumpida
585	Fallo de sonda: temp. VEE circuito del edificio	<ul style="list-style-type: none"> - Sensor defectuoso, o no conectado correctamente a la placa de circuitos impresos principal
685	Error comunicación: eBus	<ul style="list-style-type: none"> - Producto no conectado al regulador - Polaridad intercambiada
750	Compresor desconectado	<ul style="list-style-type: none"> - Aislamiento del cable defectuoso - Conexión interrumpida
751	Sobretensión del compresor	<ul style="list-style-type: none"> - Error en el compresor - La tensión de alimentación del producto no es suficiente - Intercambiador de calor laminado o intercambiador de calor sucio
752	Error: convertidor frec.	<ul style="list-style-type: none"> - Caja del inversor dañada - El refrigerador de la caja del convertidor está sucio - Suministro eléctrico deficiente
753	Error de conexión: convertidor frec. no detectado	<ul style="list-style-type: none"> - La conexión entre la placa de circuitos impresos principal y la caja del convertidor está deteriorada o interrumpida - La caja del convertidor no se conecta

Código	Significado	Causa
754	Error: placa de circuitos impresos del ventilador	<ul style="list-style-type: none"> - La conexión entre la placa de circuitos impresos principal y la placa de circuitos impresos del ventilador está deteriorada o interrumpida. - Ventilador defectuoso - Placa de circuitos impresos del ventilador defectuosa - El suministro de corriente de la placa de circuitos impresos del ventilador es defectuoso - La bomba de calor se ha conectado antes que el control del sistema (poner en marcha el control antes que la bomba de calor o conectar ambos componentes al mismo tiempo)
755	Error de posición: válvula de 4 vías	Problema mecánico o eléctrico. Aleje la válvula de 4 vías del regulador. Durante el movimiento, compruebe si la tensión de la bobina es correcta.
774	Error sonda: temperatura de entrada de aire	- La sonda de temperatura está defectuosa o no está conectada correctamente a la placa de circuitos impresos principal.
1288	Error sonda: temperatura de la sonda del acumulador	Sonda defectuosa, incorrectamente conectada o conexión de cable interrumpida

C Códigos de diagnóstico

Código	Descripción
D.000	Obtención de energía para calefacción y agua caliente sanitaria
D.001	Ganancia de energía en modo refrigeración
D.002	Obtención de energía para agua caliente sanitaria
D.031	Valor nominal de ida del circuito de la bomba de calor
D.032	Temperatura de ida del circuito de la bomba de calor
D.035	Obtención de energía momentánea
D.036	Consumo de energía momentáneo
D.037	Modulación del compresor
D.038	Temperatura del aire que entra en la bomba de calor
D.064	Contador de horas de servicio
D.065	Contador de horas de servicio para agua caliente sanitaria y modo calefacción
D.067	Contador de horas de servicio para modo refrigeración
D.068	Contador de horas de servicio para modo de agua caliente sanitaria
D.100	Contador de horas de servicio para compresor
D.101	Contador para activaciones del compresor
D.102	Contador de horas de servicio para bomba
D.103	Contador para activaciones de la bomba
D.106	Contador de horas de servicio para válvula de 4 vías
D.107	Contador para activaciones de la válvula de 4 vías
D.108	Contador de horas de servicio para ventilador
D.109	Contador para activaciones del ventilador

Anexo

Código	Descripción
D.131	Ajuste de la máx. presión manométrica disponible (de la bomba) en modo calefacción
D.144	Ajuste de la máx. presión manométrica disponible (de la bomba) en modo de agua caliente sanitaria
D.145	Ajuste del retardo del indicador de errores en tarifa reducida
D.191	Restablecimiento de los datos estadísticos (contador)
D.192	Recuperación de los parámetros estándar

D Códigos de estado

Estado	Descripción
0	Producto en espera
1	Caudal de la bomba antes del modo calefacción
2	Caudal de la bomba correcto en el modo calefacción
3	Temperatura del agua / prueba de compatibilidad, ajuste del modo calefacción
4	Activación inicio del modo calefacción
5	Velocidad máxima del caudal de la bomba en el modo calefacción
6	Caudal del ventilador en el modo calefacción
7	Válvula de 4 vías en posición de calefacción
8	Válvula de expansión electrónica en posición de calefacción
9	Requerimiento de arranque del compresor en el modo calefacción
10	Producto en modo calefacción
11	Producto en modo de agua caliente sanitaria
12	Modo calefacción: temperatura del agua sobrepasada
13	Temperatura del agua en modo de agua caliente sanitaria sobrepasada
14	Retorno de la bomba después del modo calefacción
15	Caudal de la bomba antes de la eliminación del hielo
16	Eliminando el hielo del producto
17	Retorno de la bomba después de la eliminación del hielo
18	Bomba accionada a distancia (a modo de apoyo)
19	Temperatura del aceite del compresor demasiado baja para el funcionamiento
30	Caudal de la bomba antes del modo refrigeración
31	Caudal de la bomba correcto en el modo refrigeración
32	Temperatura del agua / prueba de compatibilidad, ajuste del modo refrigeración
33	Activación inicio del modo refrigeración
34	Velocidad máxima del caudal de la bomba
35	Caudal del ventilador
36	Válvula de 4 vías en posición de refrigeración

Estado	Descripción
37	Válvula de expansión electrónica en posición de refrigeración
38	Requerimiento de arranque del compresor en el modo refrigeración
39	Producto en modo refrigeración
40	Modo de refrigeración: temperatura del agua sobrepasada
41	Retorno de la bomba después del modo refrigeración
50	Error de la compensación de presión
51	Error interruptor de presión
52	Error detectado: presión de servicio
53	Error detectado: presión de servicio inicial incorrecta
54	Fallo en el suministro eléctrico de tarifa reducida
55	Presión del circuito refrigerante fuera de margen permitido / relación alta presión-baja presión / demasiado baja
56	Presión del circuito refrigerante fuera del margen permitido / condensación demasiado baja
57	Presión del circuito refrigerante fuera del margen permitido / evaporación demasiado alta
58	Presión del circuito refrigerante fuera del margen permitido / condensación demasiado alta
59	Presión del circuito refrigerante demasiado baja
60	Salida del compresor sobrecalentada
61	Error del sensor de temperatura en la entrada del compresor
62	Error del sensor de temperatura en la salida del compresor
63	Error del sensor de temperatura del intercambiador de calor de placas
64	Error del sensor de temperatura del intercambiador de calor de láminas
65	Error de la sonda de temperatura exterior
66	Error del sensor de temperatura de ida
67	Error del sensor de temperatura de retorno
68	Error del sensor de alta presión en el circuito de refrigerante
69	Error del bus de baja tensión del convertidor de frecuencia
70	Error convertidor de frecuencia desconectado
71	Error de sobrecalentamiento del convertidor de frecuencia
72	Error de sobretensión del convertidor de frecuencia
73	Error tensión del convertidor de frecuencia demasiado baja
74	Error tensión del convertidor de frecuencia demasiado alta
75	Error del convertidor interno
76	Error del sensor de calor del convertidor de frecuencia
77	Error sobrecarga del convertidor de frecuencia
78	Error de la placa de circuitos impresos del ventilador
79	Error comunicación: eBus
80	Error de caudal

Anexo

Estado	Descripción
81	Error de comunicación con el convertidor de frecuencia
82	Error de sobretensión del compresor
84	Error de la válvula de expansión electrónica
85	Número de revoluciones del ventilador demasiado bajo
88	Fallo en la resistencia de codificación
89	Error del circuito de protección de suelo
90	Error de la válvula de cuatro vías
99	Error del producto

E Vista general de los programas de prueba

Código	Descripción
P01	Calefacción forzosa (modulación)
P04	Calefacción forzosa
P06	Purgado del circuito de calefacción
P07	Purgado del circuito de agua caliente sanitaria
P11	Refrigeración forzosa
P12	Eliminación manual del hielo

F Vista del test del sensor y componentes

Código	Descripción
A.01	Bomba circuito edificio
A.19	Acumulador de condensación de la línea helicoidal de calefacción
A.20	Válvula de 4 vías
A.21	Posición de la electroválvula
A.23	Compresor espiral calentadora
A.25	Potencia del ventilador
A.33	Salida MA1
A.34	Salida MA2
A.35	Salida UV1
A.40	Temperatura de ida
A.41	Temperatura de retorno
A.42	Presión del circuito del edificio
A.43	Caudal del circuito del edificio
A.44	Temperatura del acumulador SP1
A.46	Contacto bloqueado S20
A.47	Temperatura VF1
A.48	Temperatura de la entrada de aire
A.53	Entrada ME
A.55	Temperatura en la salida del compresor
A.56	Temperatura en la entrada del compresor
A.58	Círculo ambiental VEE
A.59	Circuito del edificio VEE
A.63	Alta presión
A.67	Interruptor de alta presión
A.69	Temperatura exterior

Código	Descripción
A.71	Estado DCF
A.72	Entrada EVU
A.85	Temperatura evaporación
A.86	Temperatura condensación
A.87	Consigna de sobrecalentamiento
A.88	Sobrecalentamiento medido
A.90	Subenfriamiento medido
A.93	Velocidad del compresor

G Datos técnicos

Datos técnicos: calefacción

	GeniaSet 200 I
Tipo de llenado	Resistencia eléctrica de apoyo
Nivel de potencia calorífica	2 ... 6 kW (2,7 ... 8,0 hp) Δ : 2 kW (2,7 hp)
Presión de agua máxima en modo calefacción (PMS)	0,3 MPa (3,0 bar)
Presión de agua máxima en modo de agua caliente sanitaria (PMW)	1 MPa (10 bar)
Temperatura máxima de ida de la calefacción	77 °C
Volumen máximo del circuito de calefacción de la instalación	220 l (58,1 liq. gal _{US})

Datos técnicos: generalidades

	GeniaSet 200 I
Tipo de instalación	Instalación sin módulo de desacoplamiento
Dimensiones del producto, anchura	599 mm
Dimensiones del producto, profundidad	693 mm
Dimensiones del producto, altura	1.880 mm
Peso neto	170 kg
Peso con llenado de agua	360 kg

Datos técnicos: sistema eléctrico

	GeniaSet 200 I
Conexión eléctrica	230 V / 50 Hz
Fusible integrado (SMU - eBox)	T4A, 250V
Consumo de energía en modo standby	1,2 W
Tipo de protección	IPX4
Máx. intensidad de corriente del circuito de alimentación de corriente	27 A

Índice de palabras clave

Índice de palabras clave

A

activación	
Live Monitor	17
Auto test	20

C

códigos de error	
visualizar	20
Códigos de estado	17
Conexión a la red	12
Cualificación	3

D

Diagnóstico	
ejecución	20
diseño	
activación	17
Disposiciones	4
Dispositivo de seguridad	4
Distancias mínimas	9
Documentación	5

E

Electricidad	4
Espacios libres para montaje	9
Esquema	4

F

finalización	
Reparación	23

H

Heladas	4
Herramienta	3
Homologación CE	6

L

Live Monitor	
activación	17

M

Memoria de averías	
consulta	20
Menú de funciones	20
Modo de manejo	19

N

Nivel profesional autorizado	
activación	19
Número de serie	6

P

Pantalla	
Sustitución	21
Parámetros	
restablecimiento	21
Piezas de repuesto	21, 23
Placa de características	6
placa de circuitos impresos	
Sustitución	21
Preparación del agua de calefacción	18
preparar	
Reparación	21
Presión de llenado	
Lectura	19
Presión previa del vaso de expansión	
comprobación	23
producto	
encendido	14

Puesta fuera de servicio	25
profesional autorizado	3
Programas de comprobación	
Utilización	17
Puesta fuera de servicio	25

R

Referencia del artículo	6
Reparación	
finalización	23
preparar	21
restablecimiento	
todos los parámetros	21

S

Servicio técnico	20
Símbolo de error	17
Suministro eléctrico	12
Sustitución	
Pantalla	21
placa de circuitos impresos	21

T

Tensión	4
Test de componentes	20
Transporte	3

U

Uso apropiado	3
Utilización	
Programas de comprobación	17

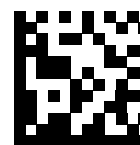
V

visualizar	
códigos de error	20

Editor/Fabricante**Saunier Duval ECCI**

17, rue de la Petite Baratte – BP 41535 - 44315 Nantes Cedex 03

Téléphone 033 240 68-10 10 – Télécopie 033 240 68-10 53

**distribuidor****Saunier Duval Dicoso, S.A.U.**

Pol. Industrial Apartado 37 – Pol. Ugaldeguren III P.22

48170 Zamudio

Teléfono 94 489 62 00 – Fax 94 489 62 72

Atención al Cliente 902 45 55 65 – Servicio Técnico Oficial 902 12 22 02

www.saunierduval.es

© Derechos de autor reservados respecto a estas instrucciones, tanto completas como en parte. Solo se permite su reproducción o difusión previa autorización escrita del fabricante.

Reservado el derecho a introducir modificaciones técnicas.

0020223266_01 - 28.01.2016 15:54:11

**Saunier Duval**
Siempre a tu lado