

PERFORMER 3

200L / 240L



THALEOS[®]
Energy efficiency

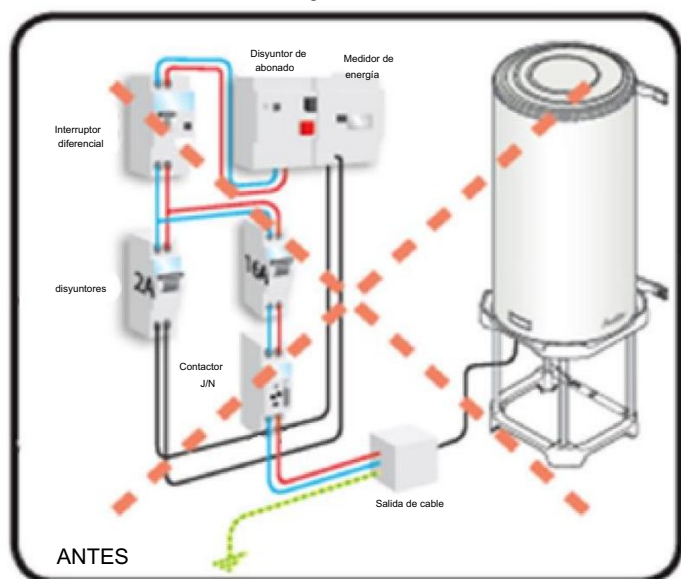
Conecte el cable de alimentación del calentador de agua a una toma de corriente cable (el calentador de agua no debe estar conectado a una toma de corriente eléctrico).

El calentador de agua debe estar conectado eléctricamente.

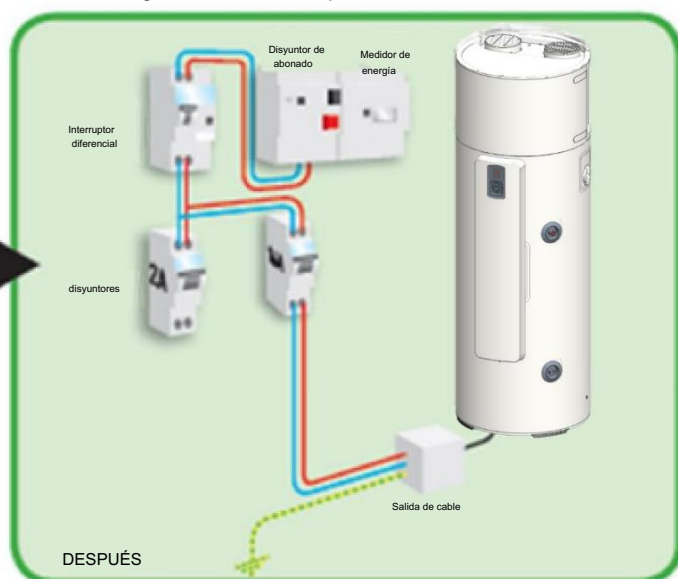
en una fuente de alimentación permanente en el panel eléctrico.

Desconecte el contactor HC/HP si está presente.

Conexión estándar de un calentador de agua eléctrico HC/HP



Instalación del calentador de agua, solo conexión permanente



Manual que debe conservarse incluso después de la instalación del producto.



ADVERTENCIAS

Este aparato no está diseñado para ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, ni por personas sin experiencia o conocimientos, a menos que sean supervisadas o instruidas sobre su uso por una persona responsable de su seguridad . Se debe supervisar a los niños para garantizar que no jueguen con el aparato.

Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 3 años y por personas con discapacidades físicas, sensoriales o mentales, o con falta de experiencia y conocimientos, siempre que estén debidamente supervisados o hayan recibido instrucciones sobre cómo utilizarlo de forma segura y hayan comprendido los riesgos. Los niños no deben jugar con el aparato. La limpieza y el mantenimiento no deben ser realizados por niños sin supervisión. Los niños de 3 a 8 años solo pueden utilizar el grifo conectado al calentador de agua.

Se deben tener en cuenta las normativas nacionales vigentes en materia de gases.

No utilice dispositivos distintos a los recomendados por el fabricante para acelerar el proceso de descongelación o para limpiar el aparato.

El aparato debe almacenarse en una habitación que no contenga fuentes de ignición permanentes (llamas abiertas, aparatos de gas o dispositivos de calefacción eléctricos en funcionamiento, por ejemplo).

No perforar ni quemar.

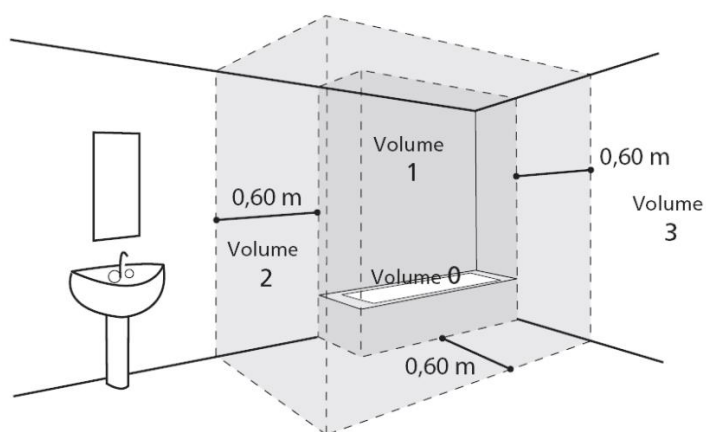
Tenga en cuenta que es posible que los refrigerantes no desprendan olor.

INSTALACIÓN

ADVERTENCIA : Producto pesado que debe manipularse con cuidado:

- Instale el dispositivo en una habitación protegida de las heladas. No se garantiza la destrucción del dispositivo por sobrepresión debido al bloqueo del dispositivo de seguridad.
- Si el dispositivo debe instalarse en una habitación o lugar donde la temperatura ambiente sea permanentemente superior a $35\text{ }^{\circ}\text{C}$, asegúrese de que la habitación esté bien ventilada.
- Coloque el dispositivo en un lugar accesible.
- En un baño, no instale este producto en los volúmenes V0, V1 y V2 (véase la figura opuesta). Si las dimensiones no lo permiten, puede instalarse en el volumen V2.

nacido



- Consulte las figuras de instalación. Las dimensiones del espacio necesario para la correcta instalación del dispositivo se especifican en la pestaña "Instalación".
- Este producto está diseñado para usarse a una altitud máxima de 2000 metros.

- No bloquee, cubra ni obstruya las entradas y salidas de aire del producto.
- Es imprescindible instalar una bandeja de retención debajo del calentador de agua cuando se instala en un falso techo, ático, sobre una vivienda, un almacén o una instalación sensible. Es necesario un desagüe conectado al alcantarillado. En otros casos, es muy recomendable.
- El calentador de agua debe (de acuerdo con el artículo 20 de la norma EN 60335-1) fijarse al suelo mediante un sistema de fijación diseñado para este fin.
- Este calentador de agua se vende con un termostato con una temperatura de funcionamiento superior a 60 °C en la posición máxima, capaz de limitar la proliferación de la bacteria Legionella en el depósito. Precaución: por encima de 50 °C, el agua puede causar quemaduras graves de inmediato. Preste atención a la temperatura del agua antes de bañarse o ducharse.

CONEXIÓN HIDRÁULICA

Es obligatorio instalar en la entrada del calentador de agua un nuevo dispositivo de seguridad (o cualquier otro dispositivo limitador de presión), de medida 3/4" (20/27) y con una presión de 0,7 MPa (7 bar), en un ambiente libre de heladas, que debe cumplir con las normas locales vigentes.

Se requiere un reductor de presión (no suministrado) cuando la presión de suministro es superior a 0,5 MPa (5 bar), que se colocará en el suministro principal.

Conectar el dispositivo de seguridad a un tubo de desagüe, mantenido al aire libre, en un ambiente libre de heladas, con pendiente descendente continua para la evacuación del agua de expansión del calentador o del agua en caso de vaciado del calentador.

No debe colocarse ningún dispositivo (válvula de cierre, reductor de presión, etc.) entre el grupo de seguridad y la conexión de agua fría del calentador de agua.

Para productos con serpentín: La presión de trabajo del circuito del intercambiador de calor no debe superar los 0,3 MPa (3 bar) y su temperatura no debe superar los 100 °C. No conecte la conexión de agua caliente directamente a las tuberías de cobre. Debe estar equipada con una conexión dieléctrica (suministrada con el dispositivo). En caso de corrosión en las roscas de la conexión de agua caliente que no cuenten con esta protección, nuestra garantía no será válida.

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Antes de retirar la cubierta, asegúrese de que la energía esté apagada para evitar cualquier riesgo de lesiones o electrocución.

La instalación eléctrica debe incluir un dispositivo de corte omnipolar (disyuntor diferencial de 30 mA) antes del aparato de acuerdo con las normas de instalación locales vigentes.

La conexión a tierra es obligatoria. Para ello, se proporciona un terminal especial; está marcado con .



En Francia, está estrictamente prohibido conectar un producto equipado con un cable con enchufe.

MANTENIMIENTO - SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Drenaje: Corte el suministro de energía y agua fría, abra los grifos de agua caliente y luego accione la válvula de drenaje en el dispositivo de seguridad.

El dispositivo de drenaje de la válvula de alivio de presión debe operarse periódicamente (al menos una vez al mes) para eliminar los depósitos de sarro y verificar que no esté bloqueado.

Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, su servicio posventa o personas igualmente calificadas para evitar un peligro. Debe llevarse a cabo únicamente de acuerdo con las Recomendaciones del fabricante sobre mantenimiento.

Este aviso está disponible en el servicio de atención al cliente (datos de contacto al final del aviso).

REFRIGERANTES INFLAMABLES

Cualquier procedimiento de trabajo que afecte a la seguridad deberá ser realizado únicamente por personas competentes (véase apartado sobre mantenimiento).

No se autoriza ninguna intervención (mantenimiento, reparación, servicio, etc.) en el circuito de refrigeración, salvo la detección de fugas (véase el procedimiento). El incumplimiento de este procedimiento puede provocar una ignición o explosión debido al fluido inflamable.

1. Verificaciones del equipo de refrigeración.

Si se deben reemplazar componentes eléctricos, estos deben ser aptos para su uso y cumplir con las especificaciones necesarias. Se deben seguir las instrucciones de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al servicio técnico para obtener ayuda.

Se deben realizar las siguientes comprobaciones en las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables: • La carga real de refrigerante es adecuada para el tamaño de la habitación en la que está instalado el circuito de refrigeración • El sistema de ventilación y las aberturas funcionan correctamente

correctamente y no estén obstruidos

Si se utiliza un circuito de refrigeración indirecto, se debe comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario. Las marcas del equipo deben ser siempre visibles y legibles. Las marcas y señales ilegibles deben corregirse.

- Las tuberías y los componentes del circuito de refrigeración se instalan en una posición en la que es poco probable que estén expuestos a sustancias que puedan corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén hechos de materiales que sean naturalmente resistentes a la corrosión o estén protegidos adecuadamente contra dicha corrosión.

2. Verificaciones de equipos eléctricos. La reparación

y el mantenimiento de componentes eléctricos deben incluir verificaciones iniciales de seguridad y procedimientos de inspección de componentes. Si se detecta una falla que pueda comprometer la seguridad, no se debe conectar la alimentación eléctrica al circuito hasta que se solucione satisfactoriamente. Si la falla no se puede solucionar de inmediato pero es necesario continuar con la intervención, se debe utilizar una solución temporal adecuada.

Esto debe informarse al propietario del equipo para que todas las partes interesadas estén al tanto.

Las comprobaciones de seguridad iniciales deben incluir:

- Que los condensadores estén descargados: esto debe hacerse de forma segura para evitar cualquier riesgo de chispas
- Que no haya componentes o cables eléctricos activos expuestos durante la carga, recuperación o purga del circuito

- Que exista continuidad de la conexión a tierra

3. Cableado.

Compruebe que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados ni a ningún otro efecto ambiental adverso. La revisión también debe considerar los efectos del envejecimiento o de fuentes de vibración continua, como compresores o ventiladores.

4. Detección de refrigerantes inflamables. Bajo ninguna

circunstancia se debe utilizar una fuente de ignición potencial para la búsqueda o detección de fugas de refrigerante. No se debe utilizar una lámpara de haluro (ni ningún otro detector de llama abierta).

Los siguientes métodos de detección se consideran aceptables para circuitos de refrigerante:

- Se pueden utilizar detectores electrónicos de fugas para detectar fugas de refrigerante, pero, en el caso de refrigerantes inflamables, la sensibilidad podría ser insuficiente o requerir una recalibración. (Los dispositivos de detección deben recalibrarse en una zona sin refrigerante). Asegúrese de que el detector no sea una fuente potencial de ignición y sea adecuado para el refrigerante utilizado. Los dispositivos de detección de fugas deben ajustarse a un porcentaje del LIE del refrigerante, calibrarse para el refrigerante utilizado y el porcentaje de gas adecuado (máximo 25 %), y confirmarse.

- Los fluidos de detección de fugas también son adecuados para su uso con la mayoría de los refrigerantes, pero se debe evitar el uso de detergentes que contengan cloro, ya que el cloro puede reaccionar con el refrigerante y corroer las tuberías de cobre.

NOTA: Ejemplos de fluidos de detección de fugas

- Método de burbujas
- Método de agente fluorescente

Si se sospecha que hay una fuga, se deben eliminar/extinguir todas las llamas abiertas.

Si se detecta una fuga de refrigerante, no se permite ninguna acción. Ventile la habitación hasta que se retire el producto.

PRESENTACIÓN	10
Recomendaciones importantes	10
Contenido del embalaje	10
Manipulación	11
Principio de funcionamiento	11
Características técnicas	12
Dimensiones – estructura	14
Nomenclatura de las piezas de repuesto	15
INSTALACIÓN	16
Colocación del producto	16
Instalación en configuración no canalizada	17
Instalación en configuración canalizada (2 conductos)	18
Instalación en configuración semi-canalizada (1 conducto de expulsión)	19
Configuraciones prohibidas	20
Conexión de aire	20
Conexión hidráulica	22
Conexión de los equipos opcionales	24
Conexión eléctrica	28
Puesta en marcha	29
UTILIZACIÓN	34
Panel de control	34
Descripción de los pictogramas	34
El menú	35
Acceso al menú experto y al modo de emergencia	36
MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN	38
Consejos al usuario	38
Mantenimiento	38
Diagnóstico de averías	39
GARANTÍA	44
Ámbitos de aplicación de la garantía	44
Condiciones de la garantía	45
Declaración de conformidad	46

Presentación del producto

1. Recomendaciones importantes

1.1. Instrucciones de seguridad

Los trabajos de instalación y servicio de calentadores de agua termodinámicos pueden presentar Peligros debidos a alta presión y piezas bajo tensión.

Los calentadores de agua termodinámicos deben ser instalados, puestos en servicio y mantenidos por personal Solamente personal capacitado y calificado.

1.2. Transporte y almacenamiento

El producto puede inclinarse 90° hacia un lado. Este lado está claramente indicado en el embalaje. producto. Está prohibido inclinar el producto hacia los otros lados. Le recomendamos que tenga cuidado. vigilantes en el respeto de estas instrucciones. No nos hacemos responsables de ninguna defecto del producto resultante de un transporte o manipulación del producto no conforme con nuestras recomendaciones.

Si el calentador de agua se ha inclinado, espere al menos 1 hora antes de encenderlo.

2. Contenido del paquete



1 Aviso



1 Bolsa que contiene un conector dieléctrico con 2 sellos para instalar en la conexión de agua caliente



2 conectores fotovoltaicos (montados en la placa)



1 soporte de montaje en suelo con tornillos

3. Manipulación

El producto incorpora varias asas para facilitar su manipulación hasta el lugar de instalación.

Para transportar el calentador de agua al lugar de instalación, utilice las manijas inferior y superior.



© Posición de transporte aceptada



Posiciones prohibidas



Siga las recomendaciones de transporte y manipulación que figuran en el embalaje del calentador de agua.

4. Principio de funcionamiento

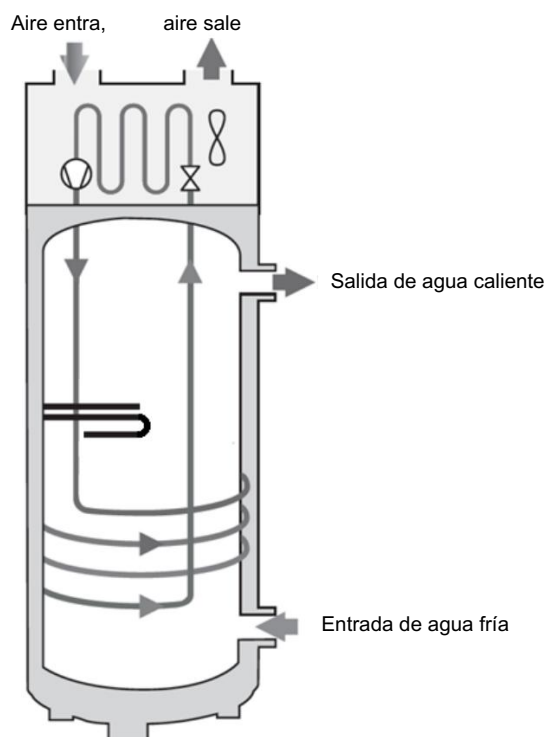
El calentador de agua termodinámico utiliza aire exterior para preparar agua caliente sanitaria.

El refrigerante contenido en la bomba de calor realiza un ciclo termodinámico que le permite transferir la energía contenida en el aire exterior al agua del depósito.

El ventilador envía un flujo de aire al evaporador. Al pasar por él, el refrigerante se evapora.

El compresor comprime los vapores del fluido, elevando su temperatura. Este calor se transfiere a través del condensador que rodea el tanque, el cual calienta el agua en el mismo.

El fluido pasa entonces por la válvula de expansión termostática, donde se enfría y recupera su estado líquido. Está entonces listo para recibir calor de nuevo en el evaporador.



5. Características técnicas

Modelo	Unidad	200 litros	240 litros
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad)	mm	1716 x 600 x 651	1906 x 600 x 651
Peso vacío	KG	76	83
Capacidad del tanque	L	200	240
Conexión de agua caliente/agua fría/recirculación	-	3/4"	
Conexión del intercambiador	-	1"F	
Protección anticorrosión	-	Mg	
Presión de agua asignada	MPa (bar)	0.8 (8)	
Conexión eléctrica (voltaje/frecuencia)	V~ Hz	220 – 240 50	
Potencia máxima total absorbida por el dispositivo	W	1800	
Consumo máximo de energía por la bomba de calor	W	600	
Consumo de energía por el respaldo eléctrico	W	1200	
Rango de ajuste del punto de ajuste de la temperatura del agua	°C	50 a 62	
Rango de temperatura de funcionamiento de la bomba de calor (instalación ambiente)	°C	+5 a 43	
Rango de temperatura de funcionamiento de la bomba de calor (instalación canalizada)	°C	-5 a 43	
Diámetro del revestimiento	mm	160	
Flujo de aire vacío (sin conducto) en velocidad 1	m3 /h	250	
Flujo de aire vacío (conductos pequeños) en velocidad 2	m3 /h	285	
Flujo de aire vacío (conducto grande) en velocidad 2	m3 /h	345	
Pérdidas de presión admisibles en el circuito de aire	Pa	130	
potencia acústica *	dB(A)	51	
Carga de refrigerante (R290)	G	150	
Volumen de refrigerante en toneladas equivalentes	T.eq.CO2	0.0000304	
Conductividad mínima del agua	µS/cm	40	

* Ruido emitido por el producto en una instalación canalizada y probado en cámara semianecoica según norma ISO 3744.

Rendimiento a 7 °C de aire exterior con una presión diferencial mínima de 30 Pa (aire exterior)

Capacidad	L	200	240
Coefficiente de rendimiento (COP)	-	3.18	3.46
Dibujo de perfil	-	L	XL
Potencia absorbida en estado estacionario (Pes)	W	23	25
Tiempo de calentamiento (th)	h.min	7:42 a.m.	9:47 a.m.
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52,77	52,79
Flujo de aire	m ³ /h	285	285
Volumen de agua mezclada a 40°C (V40)	L	272.6	327.5

Rendimiento a 15 °C de aire en un espacio sin calefacción (aire ambiente)

Capacidad	L	200	240
Coefficiente de rendimiento (COP)	-	3.40	3.70
Dibujo de perfil	-	L	XL
Potencia absorbida en estado estacionario (Pes)	W	23	26
Tiempo de calentamiento (th)	h.min	06:52	8:33 a.m.
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52.84	53.89
Volumen de agua mezclada a 40°C (V40)	L	275.5	337.6

Rendimiento a 20 °C de temperatura ambiente en interiores

Capacidad	L	200	240
Coefficiente de rendimiento (COP)	-	3.63	4.06
Dibujo de perfil	-	L	XL
Potencia absorbida en estado estacionario (Pes)	W	19	21
Tiempo de calentamiento (th)	h.min	06:26	7:49 a.m.
Temperatura de referencia del agua caliente	°C	52.88	53,90
Volumen de agua mezclada a 40°C (V40)	L	275.9	338.2

Rendimiento medido en configuración de fábrica según el protocolo del pliego de condiciones de la marca NF Electricité Performance CdC LCIE 103-15/D, de Calentadores de agua de almacenamiento termodinámico autónomos (según la norma EN 16147).

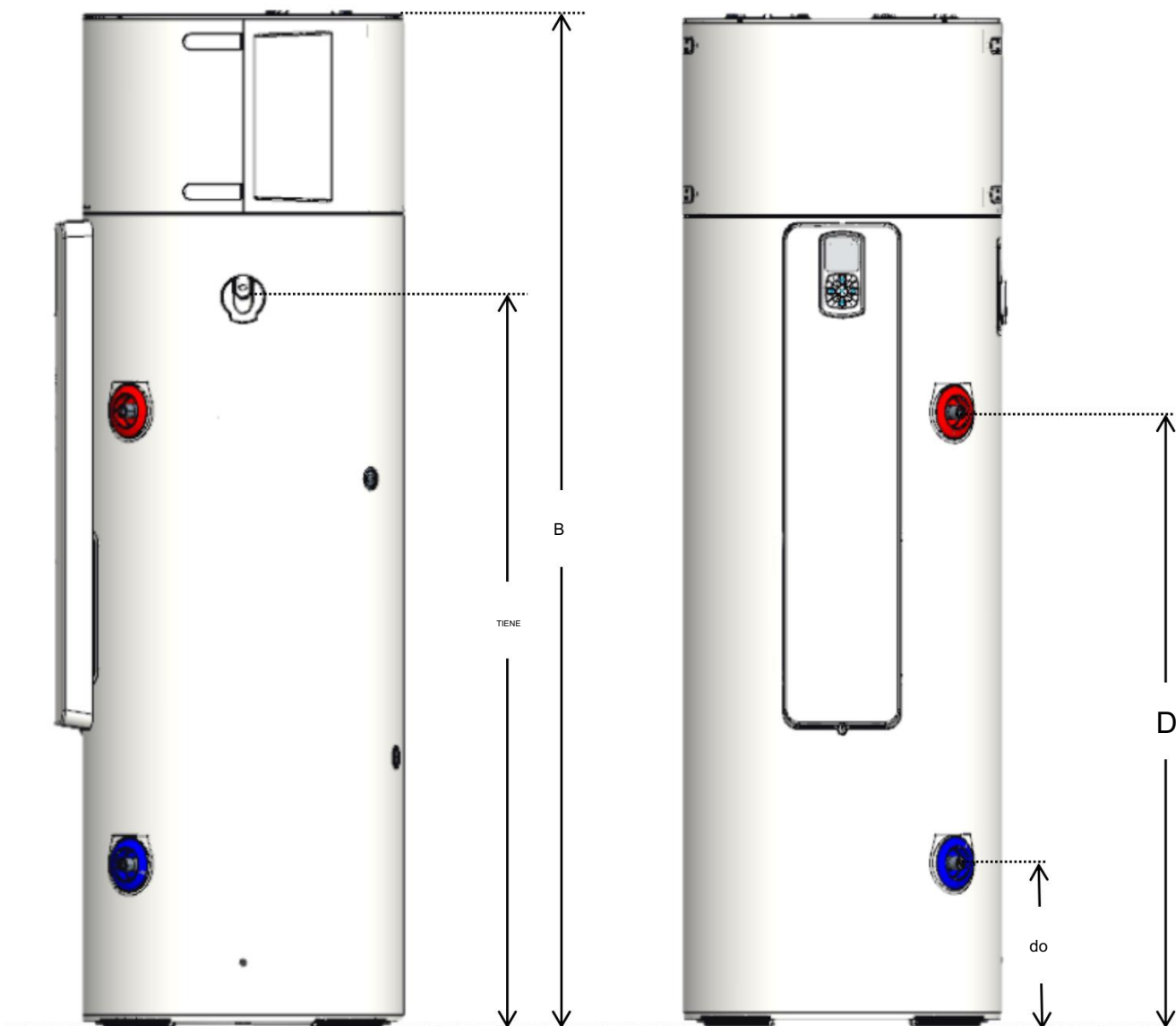
Para devolver el producto a su configuración de fábrica, se debe reiniciar según el protocolo explicado en la sección "Uso" de este manual.

Las pruebas de aire exterior se realizan con una instalación configurada como "conductos menores de 4m".

Las pruebas de aire ambiente se realizan con una instalación configurada "sin conductos".

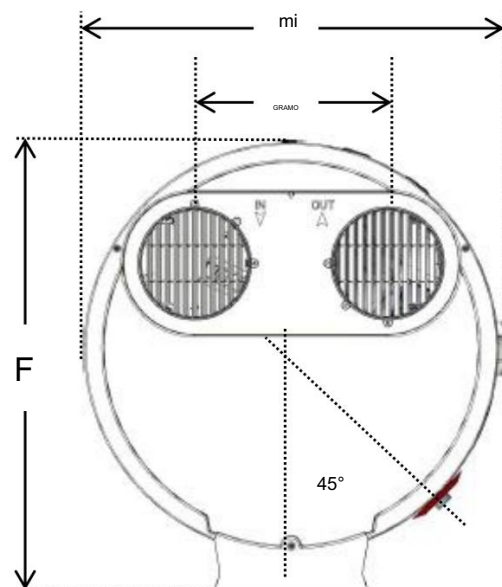
Estos dispositivos cumplen con las Directivas 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética, 2014/35/UE sobre baja tensión, 2015/863/UE y 2017/2102/UE sobre ROHS y el Reglamento 2013/814/UE que complementa la Directiva 2009/125/CE en materia de diseño ecológico.

6. Dimensiones / estructura

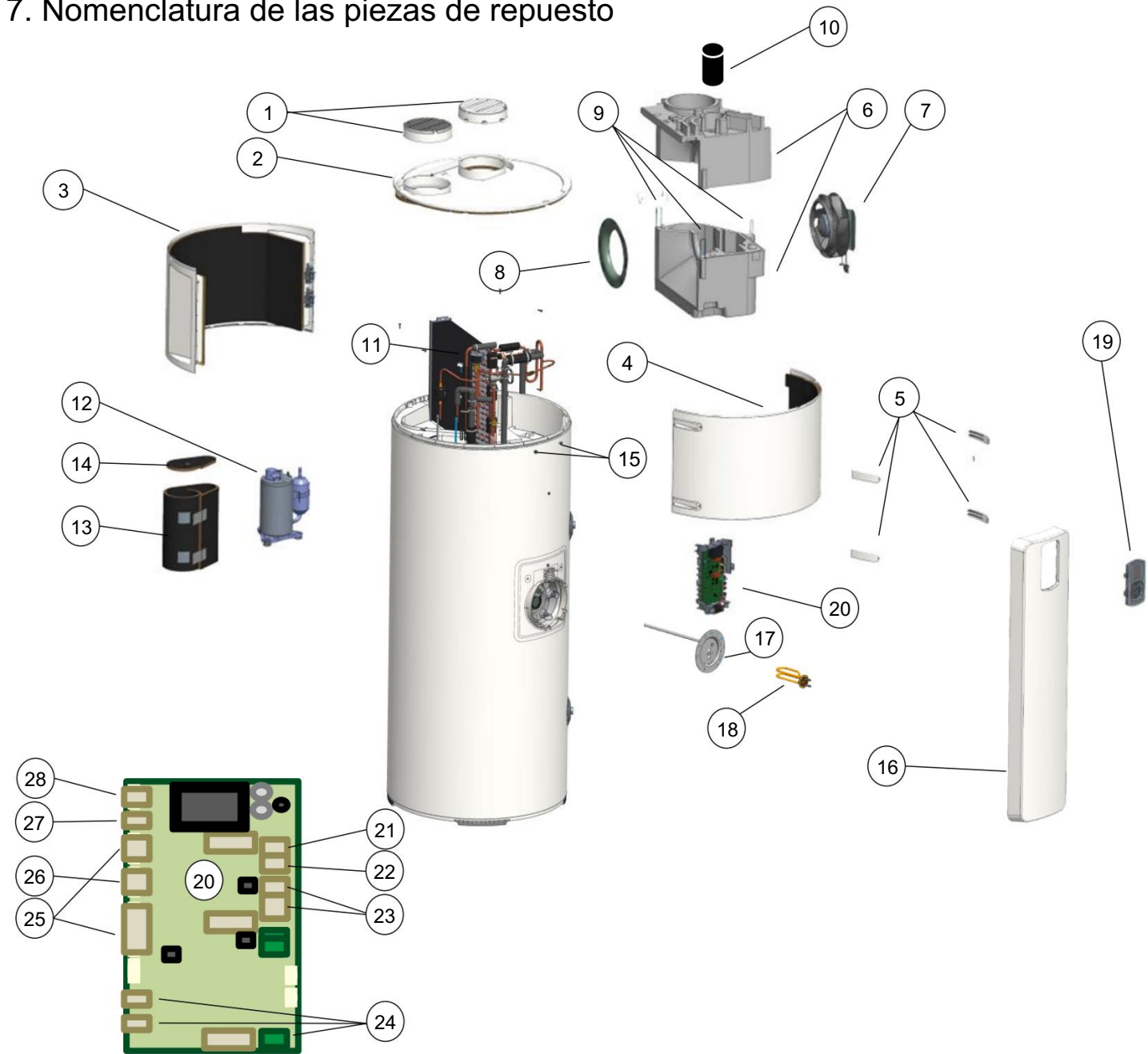


Ref	MODELO	200 L	240 L
A	Una salida de condensado	1190	1380
B	Altura total	1716	1906
C	Entrada de agua fría	306	306
D	Salida de agua caliente	963	1153
E	Ancho total	600	
F	Profundidad total	651	
G	Distancia entre centros de bocas	280	

Dimensiones en mm



7. Nomenclatura de las piezas de repuesto



1 Bocas

2 Tapa en la parte superior

3 Capó trasero

4 Capó delantero

5 tapas de tornillos

Juego de 6 volutas

7 ventiladores

8 Pabellón de ventiladores de chapa metálica

9 Voluta elástica

10 condensadores de 15 μ F

11 Bobina de la válvula de gas caliente

12 compresores

13 Chaqueta de compresor

14 Funda de sobrecubierta

15 Riel de soporte de columna

16 Columna de fachada

17 Novia

18 Elemento calefactor

19 Conjunto de interfaz

20 Mapa de regulación

21 Cableado eléctrico de respaldo

22 Cableado de la fuente de alimentación

Cableado 23 PAC

24 Cableado del ventilador

25 Cableado 5 sondas PAC

26 Cableado de interfaz

27 Cableado 1 sonda de agua

28 Cableado

Instalación

1. Configuración del producto



Es imprescindible instalar una bandeja de retención debajo del calentador de agua cuando éste se coloca en un falso techo, ático, encima de zonas habitadas, áreas de almacenamiento o zonas sensibles.

Es necesario un desagüe conectado al alcantarillado. En otros casos, es muy recomendable.

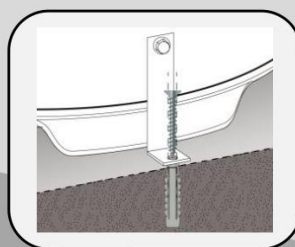
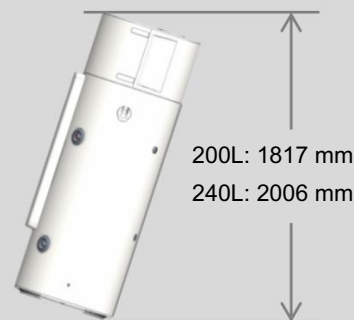
La etiqueta de información ubicada sobre la salida de agua caliente debe ser accesible para todos los momentos.

Antes de llenarlo, el calentador de agua debe nivelarse calzándolo si es necesario.

Utilizando los pies ajustables integrados en el producto



Altura mínima requerida de suelo a techo para levantar el producto:



Arreglar el calentador de agua con el soporte de fijación suministrado.

El calentador de agua debe instalarse sobre un piso liso y horizontal y no debe estar en contacto con una pared.



El calentador de agua debe (de acuerdo con el artículo 20 de la norma EN 60335-1) fijarse al suelo mediante el soporte de fijación previsto a tal efecto.

Independientemente de la configuración de instalación elegida, la ubicación de instalación debe cumplir con el grado de protección IP X1B, de acuerdo con los requisitos de la norma NFC 15-100.

El suelo debe soportar una carga de al menos 400 kg/m² (superficie debajo del calentador de agua).



Si no se siguen las recomendaciones de instalación, el rendimiento del sistema puede ser deficiente.

2. Instalación en configuración sin conductos.

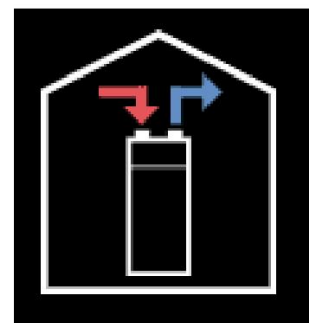
Locales sin calefacción con temperatura superior a 5°C y aislados de las habitaciones

Habitaciones calefaccionadas de la casa.

Funcionamiento de la bomba de calor entre 5°C y 43°C.

El parámetro "Tipo de instalación" debe configurarse en "Sin revestimiento (Int. / Int.)"

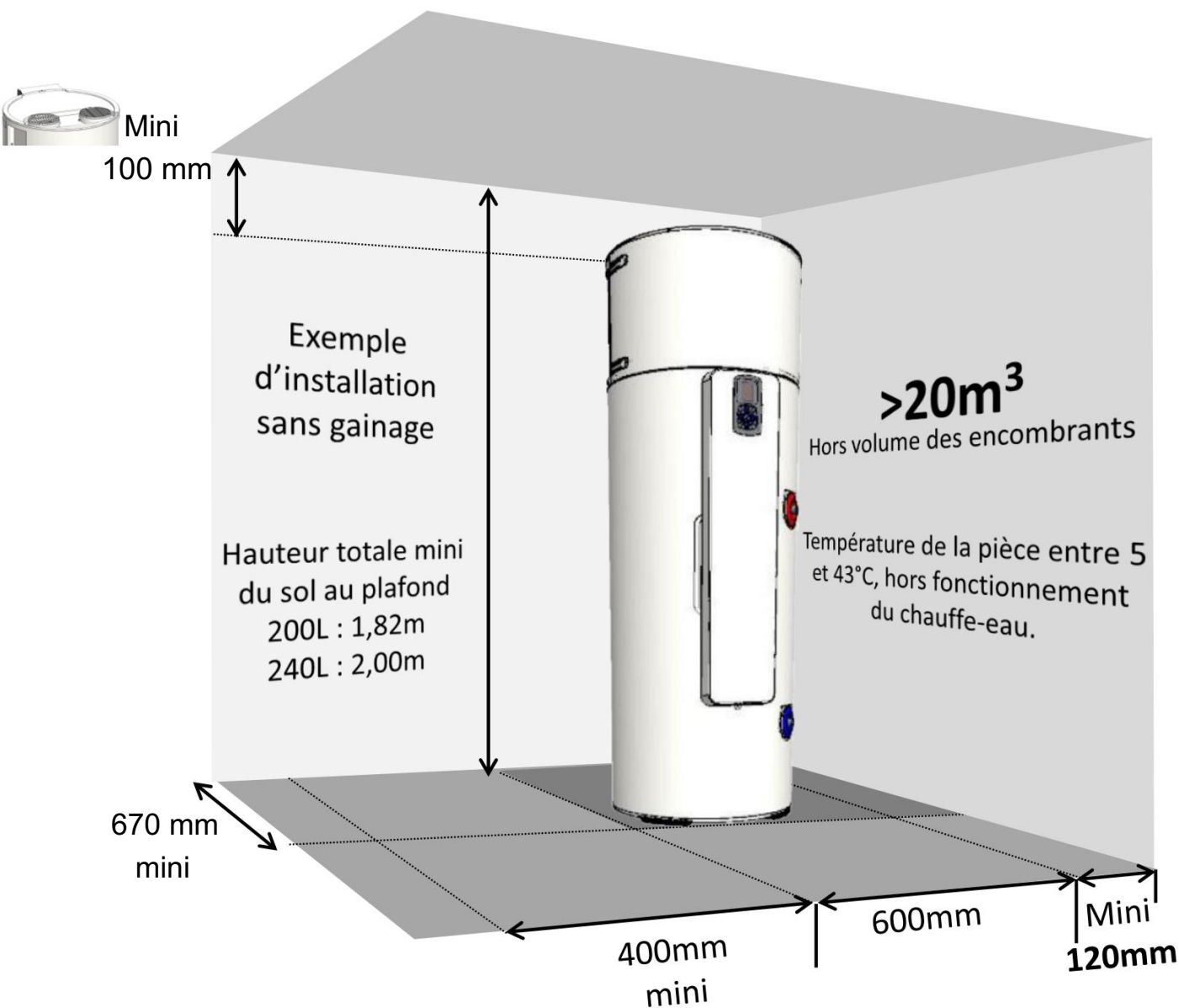
Ubicación recomendada = enterrado o semienterrado, habitación donde la temperatura sea por encima de 10°C durante todo el año.



Ejemplos de locales: •

Garaje: recuperación de calorías libres liberadas por los aparatos electrodomésticos en funcionamiento.

• Lavandería: Deshumidificación de la estancia y recuperación de calorías perdidos de lavadoras y secadoras.



Respetar las distancias mínimas indicadas para evitar la recirculación del aire.



Mantener un espacio de 500 mm delante de equipos eléctricos y 300 mm delante de el equipo hidráulico, con el fin de dejar el calentador de agua accesible para el mantenimiento periódico.

3. Instalación en configuración canalizada (2 conductos).

Habitación al menos libre de heladas ($T > 1^{\circ}\text{C}$).

Funcionamiento de la bomba de calor entre -5°C y 43°C .

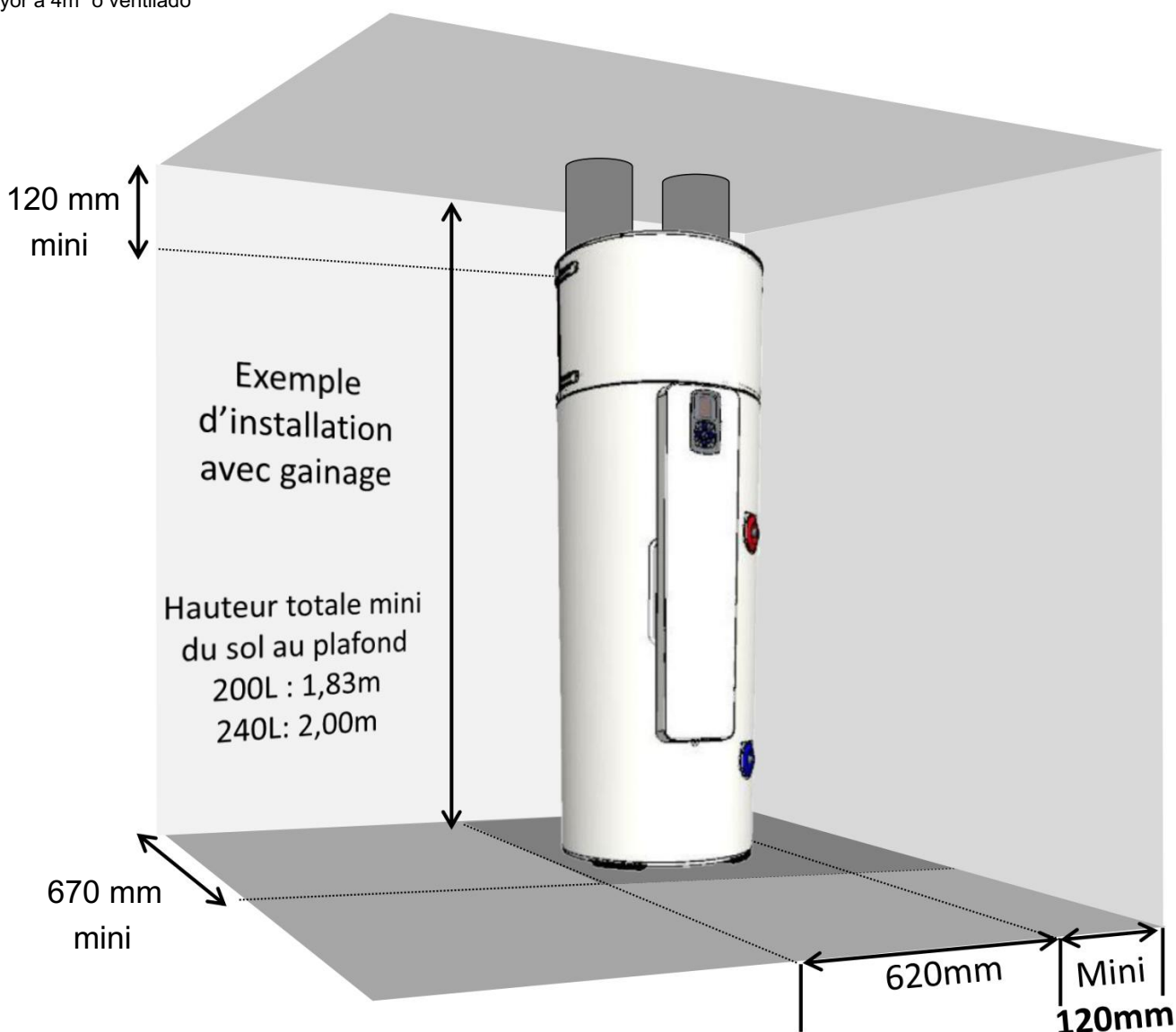
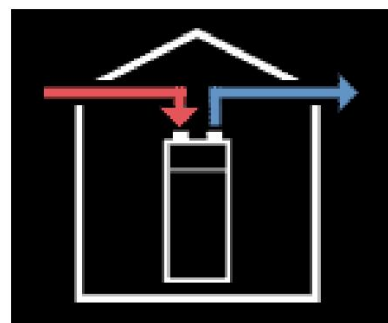
El parámetro "Tipo de instalación" se debe configurar en "Revestimiento individual (Ext./ Extensión)»

Ubicación recomendada: volumen habitable (no se pierden las pérdidas de calor del calentador de agua), cerca de paredes exteriores. Evitar

proximidad de los cuartos de noche con el calentador de agua y/o los conductos para el Comodidad sonora.

Ejemplos de locales: •

- Lavandería,
- Bodega,
- Se tolera la integración en un armario mediante una puerta con tacón rebajado ($>15\text{ mm}$) o equipada con una rejilla de un superficie superior a 400 cm^2 , que da a un local cuya superficie combinada con la del armario es mayor a 4 m^2 o ventilado



Respete las longitudes máximas de los conductos. Utilice conductos aislantes rígidos o semirrígidos.

Instale rejillas en la entrada y salida de aire para evitar la entrada de cuerpos extraños. Tenga en cuenta que está prohibido obstruir manualmente las rejillas de entrada y salida de aire.

Mantener un espacio de 500 mm delante de equipos eléctricos y 300 mm delante de

el equipo hidráulico, con el fin de dejar el calentador de agua accesible para el mantenimiento periódico.

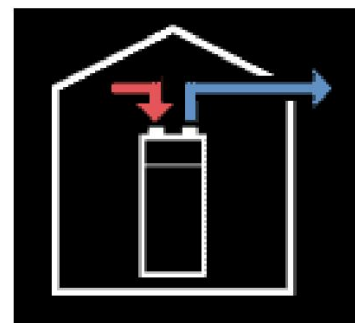
4. Instalación en configuración semiconductada (1 conducto de descarga).

Locales sin calefacción con temperatura superior a 5°C y aislados de las habitaciones
Zonas calentadas de la vivienda.

Funcionamiento de la bomba de calor entre 5 °C y 43 °C. El

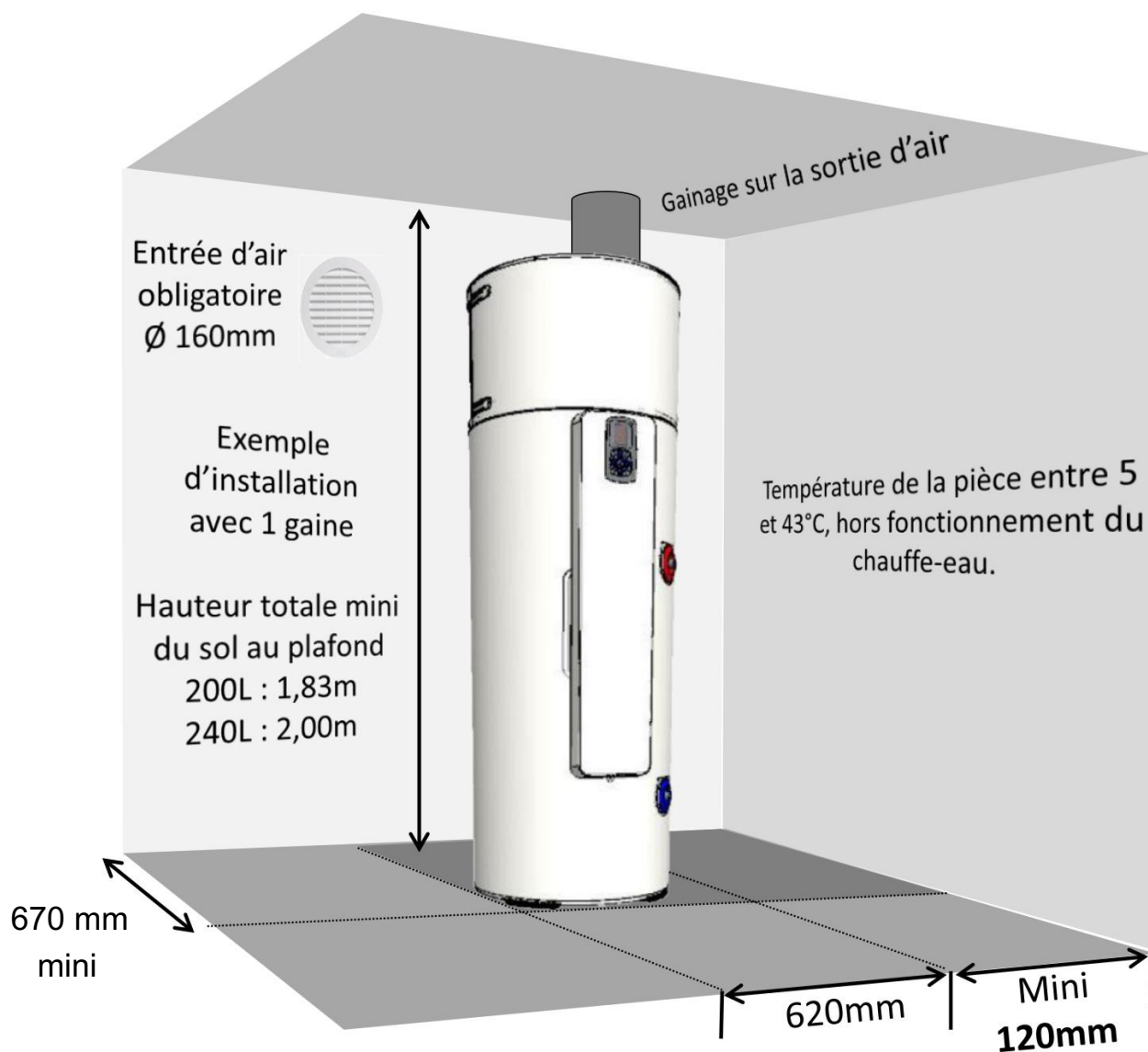
parámetro «Tipo de instalación» debe configurarse en «Semiconducto (Interior/Exterior)».

Ubicación recomendada: enterrada o semienterrada, en una habitación con una temperatura superior a 10 °C durante todo el año.



Ejemplos de instalaciones:

- Garaje: recuperación de las calorías liberadas por el motor del coche al pararse tras su funcionamiento, o de otros electrodomésticos en funcionamiento.
- Lavandería: deshumidificación de la estancia y recuperación de las calorías perdidas por lavadoras y secadoras.



La despresurización de la habitación al expulsar el aire exterior provoca la entrada de aire a través de la carpintería (puertas y ventanas). Instale una entrada de aire (Ø 160 mm) desde el exterior para evitar la extracción de aire del espacio calentado.

En invierno, el aire que entra por la entrada de aire puede enfriar la habitación.



Mantener un espacio de 500mm delante del equipo eléctrico y 300mm delante del equipo hidráulico, con el fin de dejar el calentador de agua accesible para mantenimiento periódico.

5. Configuraciones prohibidas

• Calentador de agua que extrae aire de una habitación calentada. • Conexión al VMC.

• Conexión al ático. • Conductos para la

entrada de aire exterior y la salida de aire fresco al interior. • Conexión a un pozo canadiense. •

Calentador de agua instalado en una

habitación con caldera de tiro natural y con conductos al exterior únicamente para la salida. • Conexión aerúlica del dispositivo a una

secadora de

ropa. • Instalación en habitaciones con polvo. • Toma de aire con

disolventes o materiales explosivos. • Conexión en

un entorno con aire grasiento o contaminado (campana extractora, etc.). •

Instalación en una habitación expuesta a heladas. • Objetos colocados sobre el calentador

de agua. • Conexión con conductos flexibles de

PVC o galvanizados sin aislamiento. • Instalación

horizontal. • Circuito sanitario de agua fría.

6. Conexión de aire

Para garantizar la conformidad de los conductos, es esencial utilizar: •

Conductos de 160 mm de diámetro •

Conductos de aire aislados

Conducto de aire sin aislamiento: riesgo de condensación



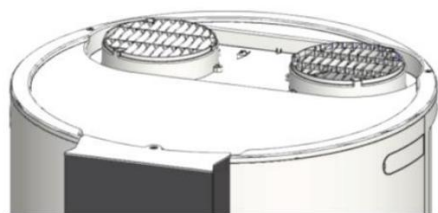
• vainas rígidas o semirrígidas.

Conducto de aire flexible: riesgo de aplastamiento

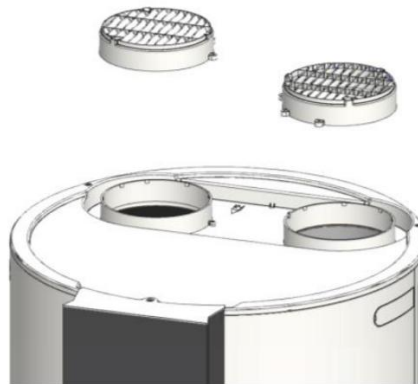


Además, es posible utilizar la plantilla disponible en el embalaje del calentador de agua para perforar el paredes.

Instalación del revestimiento:



Acceda a la parte superior del producto



Desenganchar las branquias



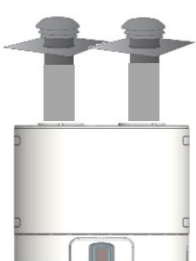
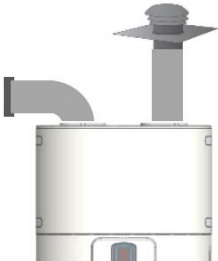
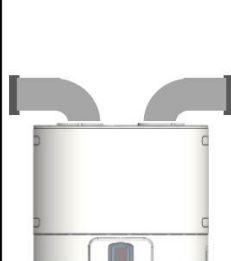
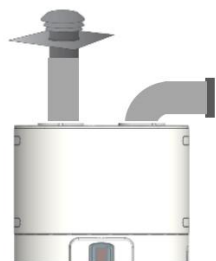





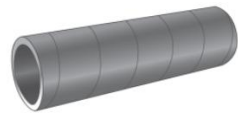
Operación a realizar con la corriente eléctrica cortada, por personal cualificado (sólo si se utilizan conductos, en caso contrario no desmontar las rejillas).



Si se conecta a conductos es necesario configurar la regulación en consecuencia. Se deben respetar las longitudes máximas de las fundas (ver tabla siguiente).

Un revestimiento deficiente (vainas aplastadas, demasiado largas o con demasiados codos, etc.) puede causar pérdida de rendimiento y fallos en la máquina. Como recordatorio, está prohibido usar vainas flexibles.

Longitudes de funda autorizadas.

Revestimiento ext./ext.		Configuraciones típicas			
					
Salidas/entradas de aire		 x2 Techumbre	 Mural del techo	 x2 Mural	 Techumbre Mural
Longitudes máximas L1 + L2	Vaina galvanizada semirrígida aislado Ø160mm 	12 metros	12 metros	5 metros	10 metros
	Vaina de HDPE Ø160 mm 	24 metros	22 metros	19 metros	22 metros

Para cualquier adición de un codo adicional de 90°, reste 4 m de la longitud permitida.

Para cualquier adición de un codo de 45°, reste 2 m de la longitud permitida.

Para instalaciones que no permitan respetar estas configuraciones, contactar con el fabricante.

7. Conexión hidráulica



Está prohibido el uso de un circuito sanitario en la entrada de agua fría: dicha instalación provoca una desestratificación del agua en el depósito y provoca un mayor funcionamiento de la bomba de calor, así como de la resistencia eléctrica.

La entrada de agua fría está marcada con un collar azul y la salida de agua caliente con un collar rojo.

Están roscados con un paso de gas de 20/27 (3/4") de diámetro.

En regiones con agua muy dura ($Th > 20 \text{ }^\circ\text{F}$), se recomienda tratarla. Con un descalcificador, la dureza del agua debe mantenerse por encima de $8 \text{ }^\circ\text{F}$. El descalcificador no implica la exención de nuestra garantía, siempre que esté autorizado en el país vigente y se ajuste según las normas vigentes, y se revise y mantenga periódicamente.

Los criterios de agresividad deberán cumplir los definidos por el DTU 60.1.

7.1. Conexión de agua fría

Antes de realizar la conexión hidráulica, comprobar que las tuberías de la red estén limpias.

La instalación debe realizarse mediante un grupo de seguridad calibrado a 0,7 MPa (7 bar) (no suministrado), nuevo, conforme a la norma EN 1487 y conectado directamente a la conexión de agua fría del calentador de agua.



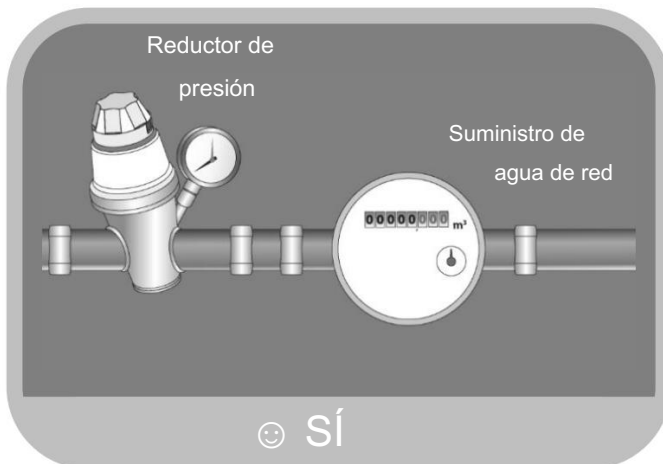
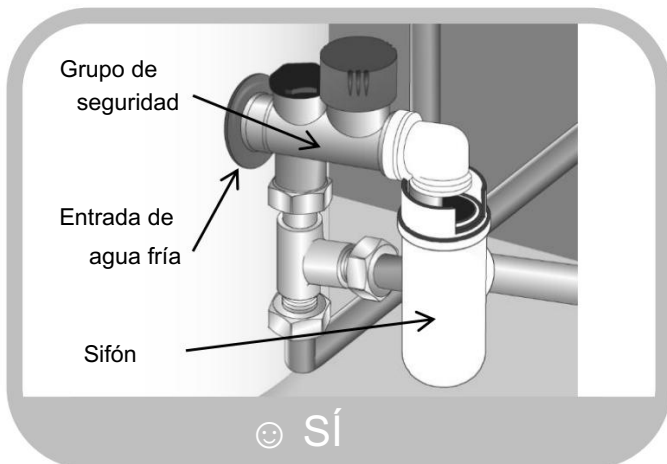
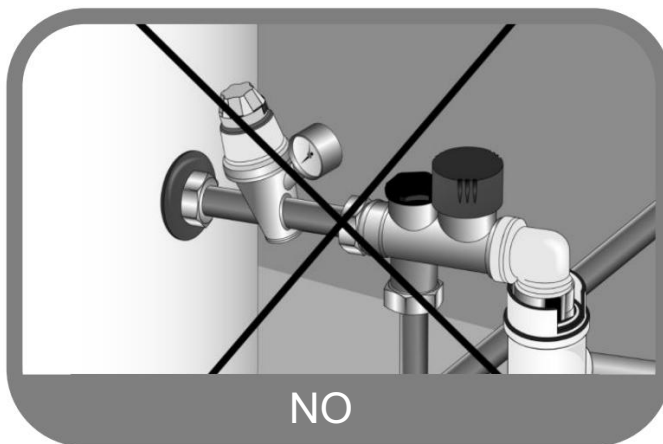
No debe colocarse ningún componente (válvula de cierre, reductor de presión, manguera, etc.) entre el grupo de seguridad y la conexión de agua fría del calentador de agua.

Dado que puede salir agua de la tubería de descarga del dispositivo de alivio de presión, esta debe mantenerse abierta al aire.

Independientemente del tipo de instalación, debe contar con una válvula de cierre en el suministro de agua fría, antes de la unidad de seguridad.

El desagüe de la unidad de seguridad debe conectarse al sistema de aguas residuales mediante un sifón. Debe instalarse en un entorno protegido de las heladas. La unidad de seguridad debe operarse regularmente (una o dos veces al mes).

La instalación debe incluir un reductor de presión si la presión de suministro es superior a 0,5 MPa (5 bar). El reductor de presión debe instalarse al inicio de la distribución general (antes del grupo de seguridad). Se recomienda una presión de 0,3 a 0,4 MPa (3 a 4 bar).



7.2. Conexión de agua caliente



No conecte la conexión de agua caliente directamente a las tuberías de cobre. Debe ser debe estar equipado con una conexión dieléctrica (suministrada con el dispositivo).

En caso de corrosión de las roscas de la conexión de agua caliente no equipadas con esta protección, nuestro No se pudo aplicar la garantía.



En el caso de utilizar tuberías sintéticas (ej: PER, multicapa, etc.), se recomienda la instalación de un

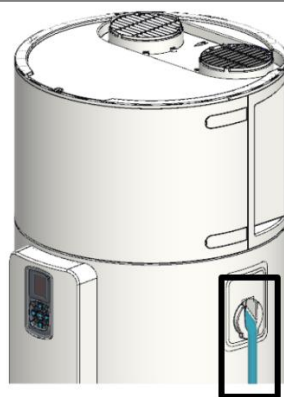
Es obligatorio tener un regulador termostático en la salida del calentador de agua. Debe ajustarse según las Rendimiento del material utilizado.

7.3. Drenaje de condensados



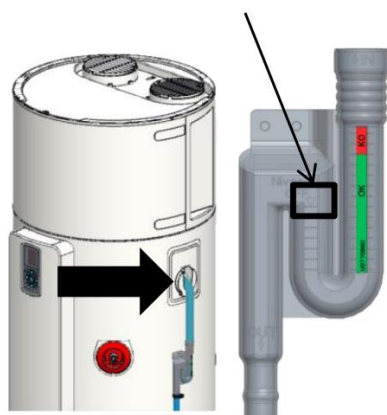
El funcionamiento de la bomba de calor genera condensación.

El agua condensada se drena a través de la tubería que se muestra a continuación.



7.3.1. Implementación del sifón

Con el producto parado, llenar el sifón con agua hasta la flecha, a través del tubo de drenaje de condensados.



Nota: esta manipulación no debe realizarse durante una instalación ambiental.



En el caso de un producto envainado, el sifón lleno permite comprobar la conformidad del envainado, en el lado de aspiración.



No añadir un sifón aguas abajo del ya presente en el producto, para la evacuación de aguas residuales. Debe estar libre.
Riesgo de desbordamiento de condensado en la bomba de calor.

7.3.2. Uso del sifón

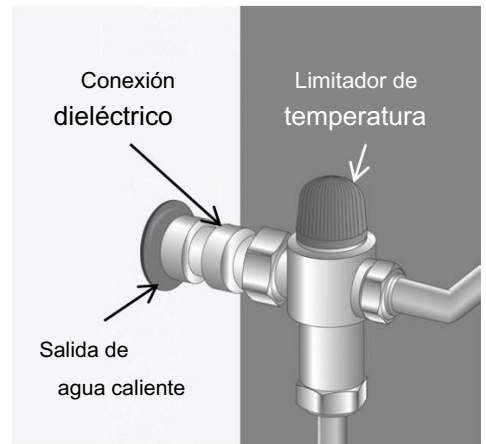
Con el ventilador en funcionamiento, compare el nivel del agua con la barra de color.

<p>El nivel se mantiene en la zona <u>OK</u> (verde). La red de conductos del lado de succión está en buen estado.</p>	<p>El nivel de agua está en la zona <u>KO</u> (roja), el caudal extraído es demasiado bajo. La red de conductos del lado de succión está obstruida/ aplastada, demasiado doblada o demasiado larga.</p>
	

7.4. Consejos y recomendaciones

Se debe instalar un limitador de temperatura en la salida de Calentador de agua para limitar el riesgo de quemaduras:

- En las habitaciones destinadas al lavado, la temperatura
La temperatura máxima del agua caliente sanitaria se establece en 50 °C.
puntos de extracción.
- En otras habitaciones, la temperatura del agua caliente
La temperatura sanitaria está limitada a 60°C en los puntos de extracción.
- Decreto n° 2001-1220 del 20 de diciembre de 2001 y circular
DGS/SD 7A (aplicable solo en Francia)
- Cumplimiento de la DTU 60.1



8. Conexión de equipos opcionales



Antes de cualquier intervención, asegúrese de apagar el dispositivo.

Para acceder a la conexión de equipos opcionales, siga estos pasos:



- 1** Retire el **allá** tornillo de bloqueo de la columna.



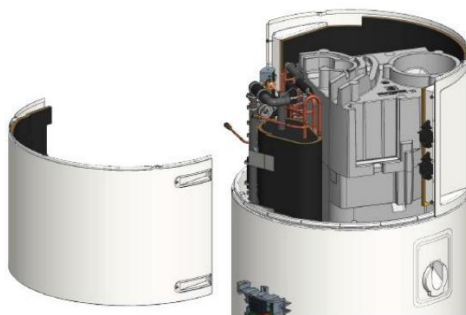
- 2** Levante la columna para desengancharla de los insertos en la parte inferior.
prestando atención al cable de la pantalla
Cable de control y tierra.



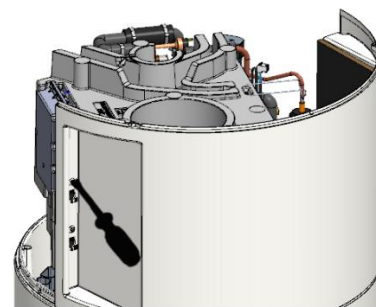
- 3** Desatornille los 2 tornillos traseros
Desde arriba y luego suéltelo.



- 4** Retire las cubiertas y
Desatornille los 4 tornillos de la tapa
antes de la bomba de calor.

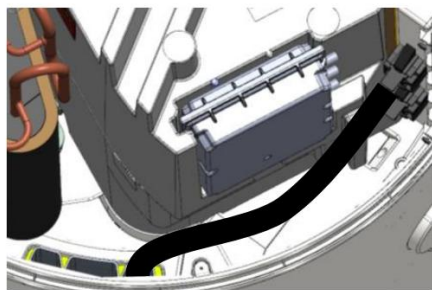


- 5** Incline el capó hacia
el frente.

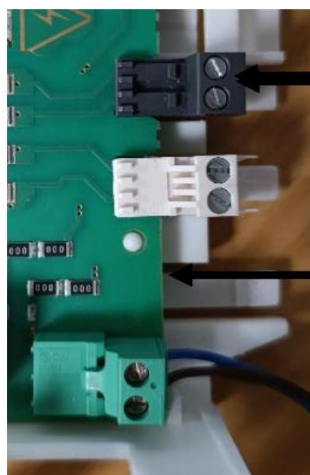


- 6** Afloje la abrazadera del cable en
El capó trasero para pasar el
cable (no incluido)
equipo opcional.

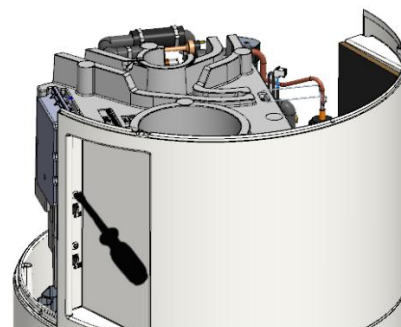
Se recomienda utilizar un cable multifilar de 2x0,75 mm² con extremos engarzados (no suministrado).



- 7** Pase el cable a través de la
Pasaje específicamente
previsto para acceder al mapa
electrónico.



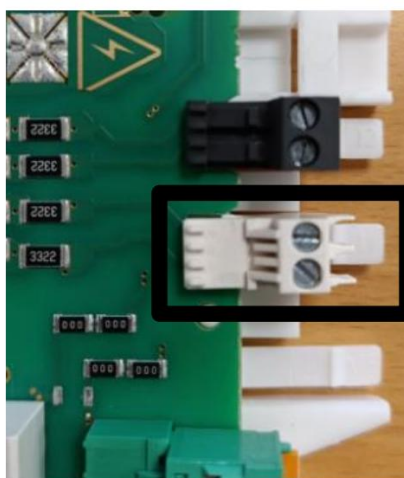
- 8** Atornille el cable al conector
asociado dependiendo del equipo
conectado.



- 9** Bloquear la abrazadera del cable
y repita los pasos en
invertir la dirección para cerrar
el producto.

8.1. Conexión a la señal de horas valle/punta (OPH/PH)

El cableado de la señal HC/HP debe realizarse en el terminal I1 de la tarjeta electrónica.



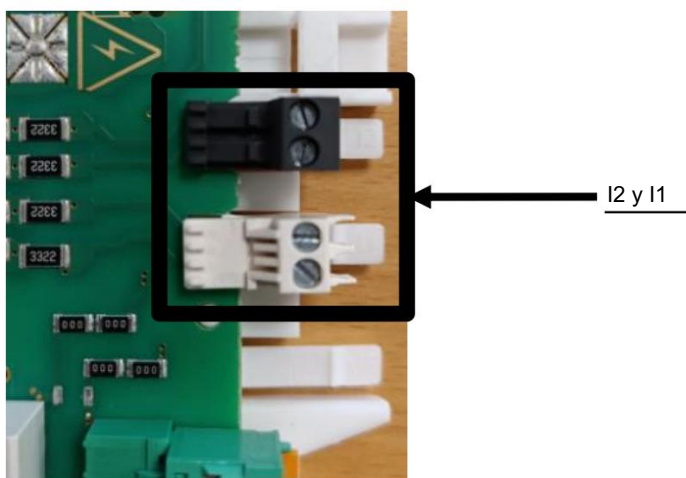
I1

8.2. Conexión a la función Smart Grid

Para los dispositivos que se acoplarán a una instalación de Smart Grid, es necesario conectar el EMS (Sistema de Gestión de Energía) al calentador de agua.

El cableado se debe realizar en los terminales I1 e I2 de la tarjeta electrónica, según los siguientes estados EMS:

Entrada de tarjeta I1	Entrada de tarjeta I2	Estados EMS	Tipo de operación
0	0	0:0	Normal
1	0	1:0	Punto de ajuste máximo (solo bomba de calor)
0	1	0:1	Prohibida la calefacción
1	1	1:1	Ajuste máximo (bomba de calor + respaldo eléctrico)



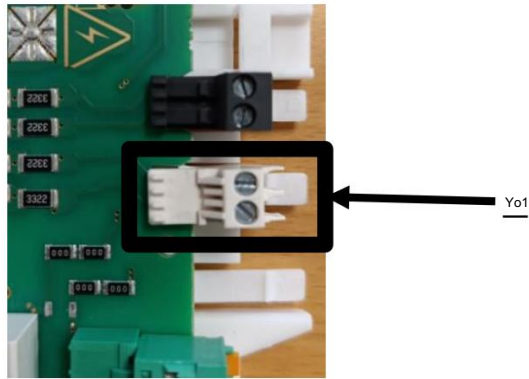
8.3. Conexión a una planta fotovoltaica

Para los dispositivos que se acoplarán a una instalación fotovoltaica, es necesario conectar el estación en el calentador de agua.

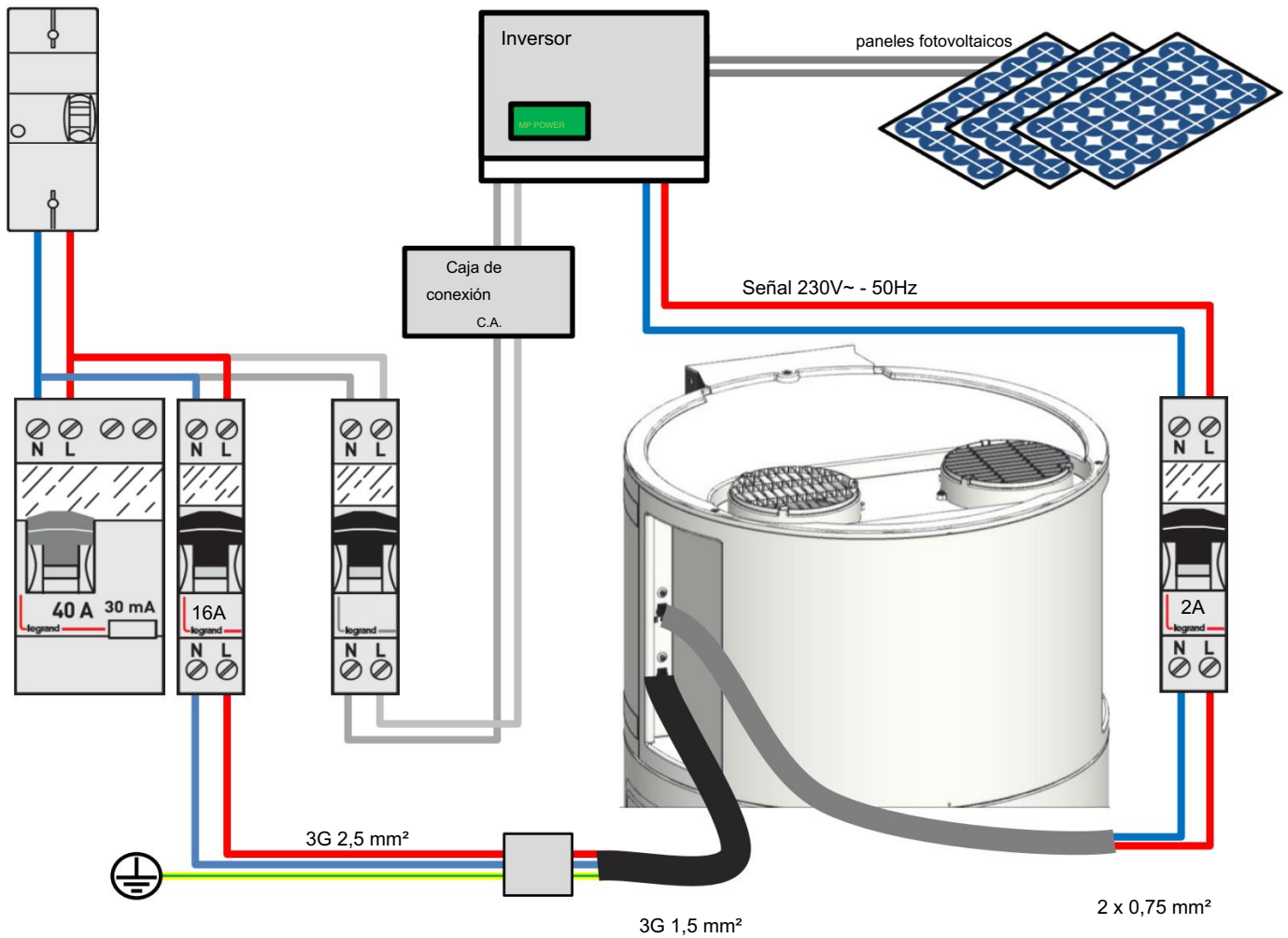
La señal de la estación fotovoltaica que se destinará al calentador de agua debe estar configurada (inversor, sistema) EMS, etc.) para diferentes umbrales de activación:

- Sólo bomba de calor: 450W
- Bomba de calor y refuerzo eléctrico: 1650W

El cableado de la estación fotovoltaica se realizará en el terminal I1 de la tarjeta electrónica.



Ejemplo de conexión a un sistema fotovoltaico:



8.5. Tabla resumen de la conexión de equipos opcionales

	I1	I2	MP
Horas de baja demanda	☑	☒	☒
PV	☑	☒	☒
Red inteligente	☑	☑	☒

9. Conexión eléctrica Consulte el diagrama

de conexión eléctrica ubicado en el interior del techo.



El calentador de agua sólo se puede encender después de haberlo llenado con agua.

El calentador de agua debe estar alimentado permanentemente con electricidad.

El calentador de agua sólo se puede conectar y funcionar en una red de corriente alterna monofásica de 230 V.

Conecte el calentador de agua con un cable rígido con conductores de 1,5 mm². La instalación incluirá: • Un interruptor automático omnipolar de 16 A con una apertura de contacto de al menos 3 mm, • Protección mediante un interruptor automático diferencial de 30 mA.

Si el cable de alimentación está dañado, deberá ser reemplazado por el fabricante, su servicio posventa o personas igualmente calificadas para evitar un peligro.

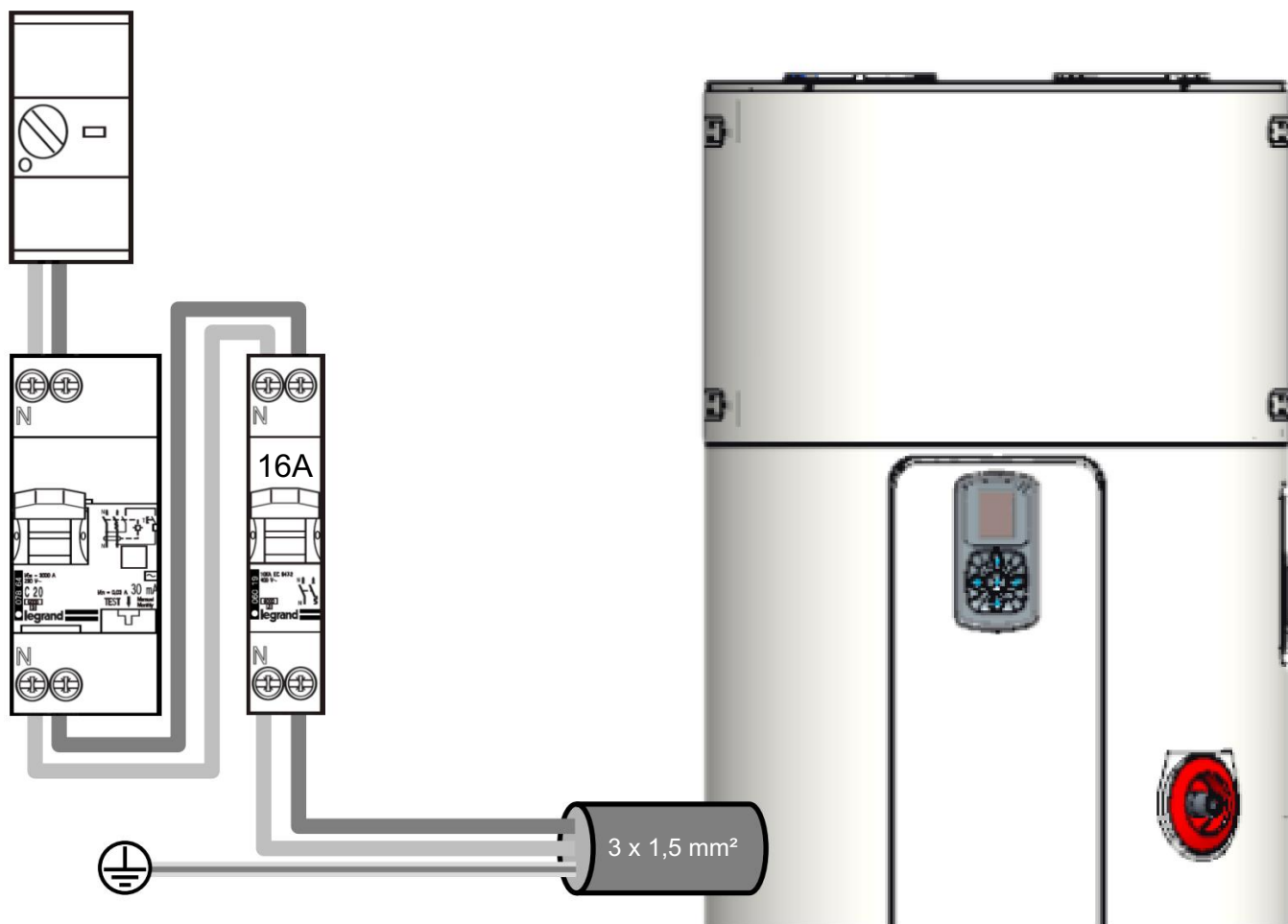


Nunca suministre energía directamente al elemento calefactor.

El termostato de seguridad instalado en el calentador eléctrico de refuerzo no debe repararse bajo ninguna circunstancia fuera de nuestras fábricas. El incumplimiento de esta cláusula anulará la garantía.

El aparato debe instalarse de acuerdo con las normas nacionales de instalación eléctrica.

Diagrama de conexión eléctrica



La conexión de la toma de tierra es obligatoria.

10. Puesta en servicio

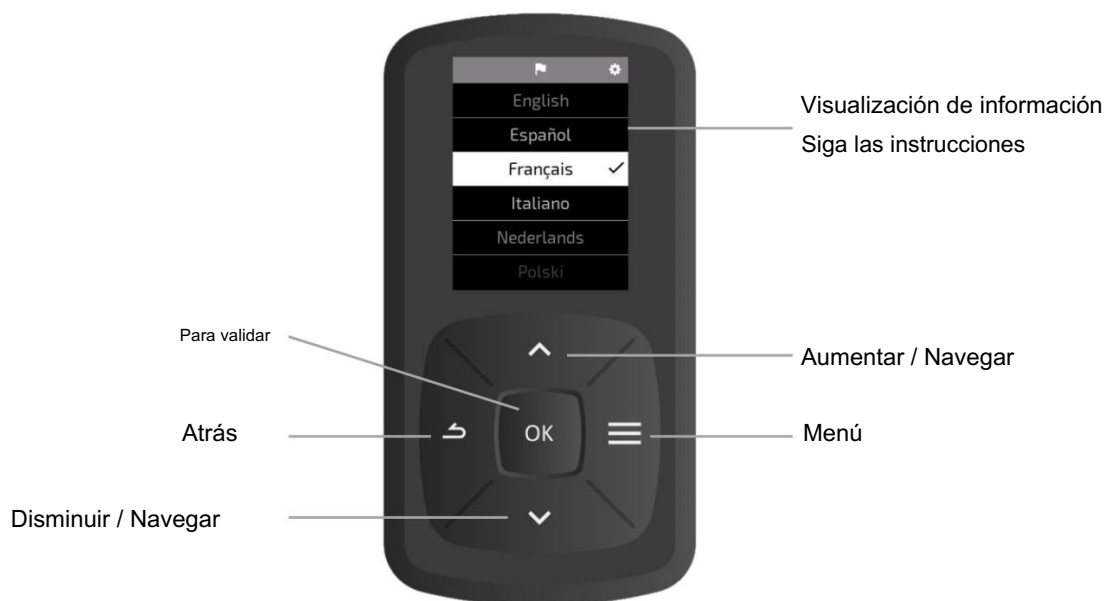
10.1. Llenado del calentador de agua

1. Abra el(los) grifo(s) de agua caliente.
2. Abra el grifo de agua fría ubicado en la unidad de seguridad (asegúrese de que la válvula de drenaje de la unidad esté cerrada).
3. Después de que los grifos de agua caliente hayan salido, ciérrelos. El calentador de agua está lleno de agua.
4. Compruebe la estanqueidad de la conexión a las tuberías.
5. Compruebe el correcto funcionamiento de los componentes hidráulicos abriendo varias veces la válvula de drenaje de la unidad de seguridad para eliminar cualquier residuo en la válvula de drenaje.

10.2. Primera puesta en servicio



Si el calentador de agua se ha inclinado, espere al menos 1 hora antes de encenderlo.



1. Encienda el calentador de agua.
2. Cuando se enciende por primera vez, las instrucciones de configuración aparecen en la pantalla. Siga atentamente las instrucciones en pantalla para ajustar la configuración.
 - Elección del idioma
 - Configuración de la fecha y la hora
 - Tipo de instalación:
 - > Aerúlica
 - > Conexión serpentina
 - > Bucle de recirculación
 - Pilotaje externo
 - Rangos de calefacción (Programación horaria)
 - Respaldo eléctrico
 - Gestión de depósitos

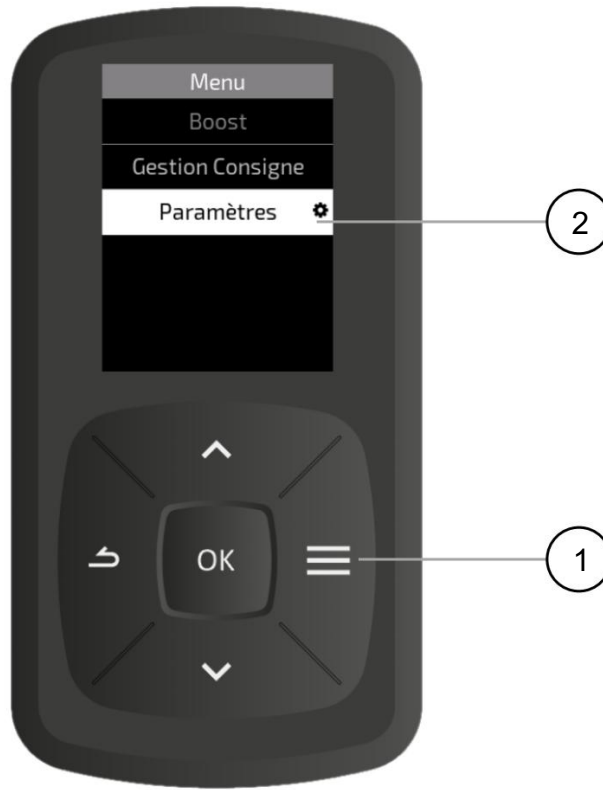
Para volver a la configuración más tarde o para obtener más información durante la puesta en servicio, consulte la sección "Configuración de instalación".

Para el primer calentamiento, activar el BOOST para tener agua caliente rápidamente.

10.3. Parámetros de instalación

(si no se realiza en la primera puesta en servicio)

Para acceder nuevamente a las distintas configuraciones de instalación:

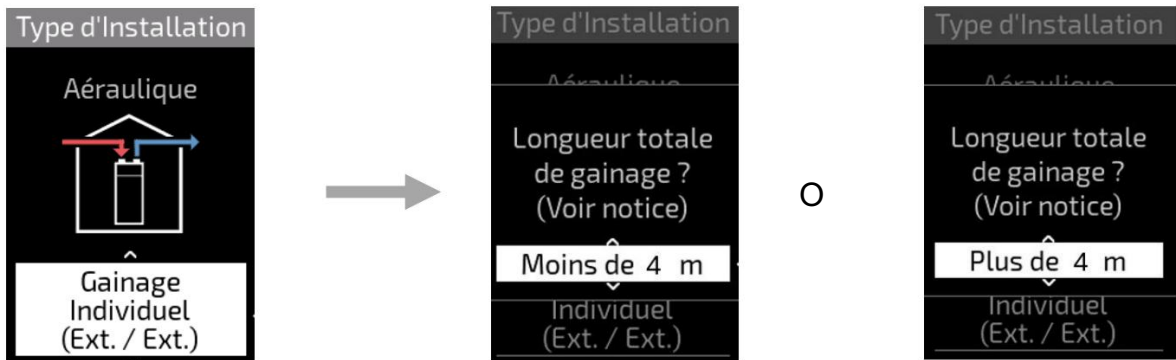


10.3.1. Tipo de instalación

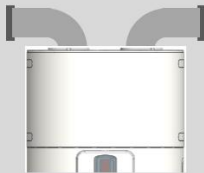
10.3.1.1. Aeráulica

Configurar el producto según su instalación.

Tipo de instalación	Ambiente	Semi-envainado	Vaina
HMI Visual	<p>Type d'Installation</p> <p>Aéraulique</p> <p>Sans Gainage (Int. / Int.)</p>	<p>Type d'Installation</p> <p>Aéraulique</p> <p>Semi Gainé (Int. / Ext.)</p>	<p>Type d'Installation</p> <p>Aéraulique</p> <p>Gainage Individuel (Ext. / Ext.)</p>

Configuración de conductos ext./ext.

La elección de conductos “Menos de 4 m” debe cumplir las siguientes condiciones: - la entrada y la descarga de aire deben montarse exclusivamente en la pared



- La longitud total del revestimiento debe ser inferior a 4 m.

Para cualquier otro tipo de instalación la elección deberá ser la de revestimiento “Más de 4 m”.

10.3.2. Control externo

El calentador de agua se puede conectar a una señal de Hora Valle o a una señal de autoconsumo fotovoltaico o a una señal de Red Inteligente.

- Señal fuera de horas punta:

En este modo, el amplificador eléctrico solo puede funcionar cuando la señal está presente.

Según la elección del usuario, la bomba de calor puede funcionar: - Tan pronto como sea

necesario (maximizar el confort)

- Solo de 10 a 17 horas (maximiza la eficiencia de la bomba de calor)

- Sólo cuando hay señal (máximo ahorro)

- Conexión a una planta fotovoltaica: En el caso de una _____

asociación con una instalación fotovoltaica, es posible almacenar la energía producida en forma de agua caliente.

La señal de la estación fotovoltaica que se dedicará al calentador de agua debe estar configurada (inversor, sistema EMS, etc.) para diferentes umbrales de activación: - Solo bomba de calor: 450W

- Bomba de calor y respaldo eléctrico: 1650W

Al recibir la señal, independientemente de la hora del día, el punto de consigna se fija automáticamente a 62 °C (modificable en el menú experto) y aparece en la pantalla.



Sin señal fotovoltaica, el sistema está autorizado a funcionar según las dos configuraciones siguientes: - o bien solo durante el día (de 10 a 18 horas) - o bien durante el día (de 10 a 18 horas) y adicionalmente por la noche (de 12 a 4 horas).

- Señal Smart Grid

La Smart Grid es una red eléctrica inteligente que permite optimizar en tiempo real la distribución y Consumo eléctrico. Nuestro producto cuenta con la certificación SG Ready.

Sin una señal de red inteligente, el sistema puede funcionar en una de dos configuraciones:

- tan pronto como sea necesario
- solo durante los espacios programados

Dependiendo de las señales de Smart Grid recibidas, el sistema se ve obligado a iniciar la calefacción o se le prohíbe hacerlo. Como se describe a continuación:

- Recepción de una señal en I1: el calentador de agua funciona hasta un punto de ajuste de 62 °C solo con el bomba de calor.
- Recepción de una señal en I2: se prohíbe el calentamiento para suavizar el consumo en la red.
- Recepción de una señal en I1 y en I2: el calentador de agua funciona hasta el punto de consigna de 62 °C con la bomba Calor y respaldo eléctrico.

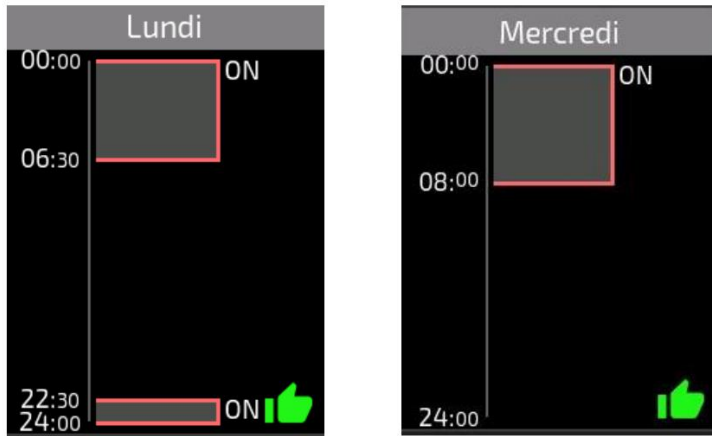
configuración	utilizado	Terminales de entrada I1	Terminales de entrada I2	Estado de la playa	Posibilidad de calentamiento	Orden
Smart Grid	Franjas horarias programadas por el usuario	ON	ON	En el rango de programación	SÍ	Máx. (62 °C)
				Fuera de rango de programación	SÍ	
		OFF	OFF	En el rango de programación	SÍ	Instrucciones para el cliente
				Fuera de rango de programación	NO	
		ON	OFF	En el rango de programación	SÍ	Máx. (62 °C)
				Fuera de rango de programación	SÍ	
		OFF	ON	En el rango de programación	NO	/
				Fuera de rango de programación	NO	

10.3.2. Rango de calentamiento (programación horaria)

Este parámetro define los rangos de autorización de arranque para la bomba de calor y el respaldo eléctrico según la demanda de agua caliente. Se puede configurar en caso de no haber conexión a la señal de horas valle ni a la señal de autoconsumo fotovoltaico.

Los ajustes se realizan para cada día de la semana. Cada día debe incluir entre una y tres franjas horarias que sumen al menos 8 horas de calefacción. Los ajustes se realizan en incrementos de 15 minutos.

Ejemplos:



10.3.3. Respaldo eléctrico

- Este menú permite definir cuándo se autoriza el respaldo eléctrico:
- lo mínimo posible: solo fuera de los rangos de funcionamiento de la bomba de calor o cuando de un defecto vinculado a este último
 - para asegurar la cantidad de agua caliente: además de la bomba de calor para garantizar un volumen suficiente de agua caliente

10.3.4. Gestión de depósitos

Esta función permite elegir el modo:

- Eco+: el calentador de agua es autónomo y memoriza el consumo para adaptarse a las necesidades del usuario y ahorrar energía, garantizando al mismo tiempo el confort. En este modo, el usuario no controla la temperatura de consigna, que no es visible en la HMI. El calentador adapta automáticamente la temperatura de consigna según el uso.
- Manual: el usuario puede elegir la temperatura a la que se calienta el agua, entre 50 °C y 62 °C.

Utilización

1. Panel de control



2. Descripción de los pictogramas



Cantidad de agua caliente



Ausencia registrada
Ausencia en curso



Impulso en progreso



Ciclo anti-legionella



ECO+



PV



Smart Grid



Horas de baja demanda



Modo de emergencia

3. El menú



3.1. Consumo

Este menú le permite ver el consumo estimado: • consumo de energía en kWh para la producción de agua caliente, para el mes actual, el mes anterior, año actual, año anterior, desde la puesta en servicio

- el porcentaje de demanda de la bomba de calor

Si no se introducen las fechas y horas (por ejemplo, después de un corte de electricidad), no se contabilizará el consumo de energía.

3.2. Ausencia.

Este menú le permite definir una ausencia:

- permanente desde la fecha de hoy
- hasta una fecha programada. Al regresar, el agua del tanque estará caliente.

Durante este período de ausencia, la temperatura del agua se mantiene por encima de los 15°C.

Se realizará un ciclo antilegionela si la ausencia es superior a 2 días y se iniciará dentro de las 24 horas anteriores a la fecha de regreso.

La función se puede detener en cualquier momento haciendo clic en el botón Aceptar.

3.3. Impulso

Esta función permite aumentar la producción de agua caliente puntualmente: • cuando el depósito esté lleno • a lo largo de varios días (hasta 7 días)

La bomba de calor y el booster eléctrico se ponen en marcha al mismo tiempo y a una temperatura fija de 62°C.

El modo Boost tiene prioridad sobre los demás modos. Al finalizar el tiempo seleccionado, el calentador de agua reanuda su funcionamiento anterior.

3.4. Gestión de depósitos

Esta función permite elegir el modo: • Eco+: el

calentador de agua es autónomo y memoriza el consumo para adaptarse a las necesidades del usuario y ahorrar energía, garantizando al mismo tiempo el confort. En este modo, el usuario no controla el punto de ajuste, que no es visible en la HMI. El calentador adapta automáticamente el punto de ajuste al consumo.

- Manual: el usuario puede elegir la temperatura a la que se calienta el agua, entre 50°C y 62°C (o 45°C y 62°C).

3.5. Ajustes

3.5.1. Idioma

Este menú le permite elegir el idioma de visualización.

3.5.2. Fecha/Hora

Este menú permite corregir la hora: en caso de un corte de energía que dure más de una hora, puede ser necesario actualizar la fecha y la hora.

3.5.3. Rango de calentamiento (programación horaria)

Este parámetro define los rangos de autorización de arranque para la bomba de calor y el respaldo eléctrico según la demanda de agua caliente. Se puede configurar en caso de no haber conexión a la señal de horas valle ni a la señal de autoconsumo fotovoltaico.

Los ajustes se realizan para cada día de la semana. Cada día debe incluir entre una y tres franjas horarias que sumen al menos 8 horas de calefacción. Los ajustes se realizan en incrementos de 15 minutos.

3.5.4. Respaldo eléctrico

Este menú permite definir cuándo se autoriza el respaldo eléctrico:


- lo mínimo posible: solo fuera de los rangos de funcionamiento de la bomba de calor o cuando de un defecto vinculado a este último
- para asegurar la cantidad de agua caliente: además de la bomba de calor para garantizar un volumen suficiente de agua caliente

3.5.5. Aviso

El código QR que se muestra en la pantalla le permite acceder a las instrucciones en línea.

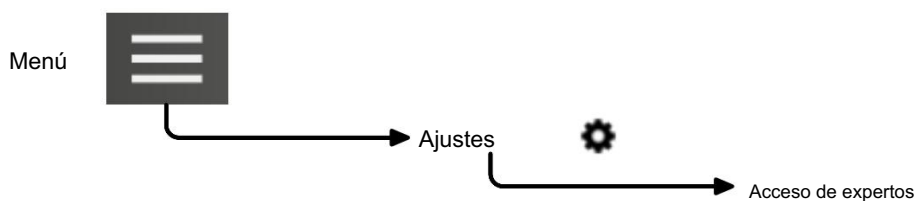
3.5.6. Acceso de expertos

Este menú proporciona acceso a información avanzada, configuraciones y funciones de prueba. Consulte el capítulo “Acceso al menú Experto y al modo Rescate” en la sección de uso.

 ¡Precaución! Estos ajustes están reservados para personal cualificado.

4. Acceso al menú Experto y al modo Rescate

Para acceder al menú Experto:



4.1. Tipo de instalación

Consulte el capítulo en la sección de instalación “10.3.1. Tipo de instalación”.

4.2. Respaldo eléctrico

Este menú le permite elegir cuándo puede activarse el sistema de respaldo eléctrico: • cuando sea necesario: consulte el capítulo "Respaldo eléctrico" en la sección de usuario • nunca: ¡Precaución! Es posible que falte agua caliente.

4.3. Antilegionela

Este menú permite activar o desactivar el ciclo, así como configurar su frecuencia y punto de consigna. De forma predeterminada, el ciclo antilegionela está activo con una frecuencia de una vez cada cuatro semanas para un punto de ajuste de 62 °C.

4.4. Control externo

Consulte el capítulo "Control externo" en la sección de instalación.

4.5. Diagnóstico

Este menú proporciona acceso a:

• Historial de errores • Datos del sistema • Modo de prueba

El historial de errores muestra los últimos 10 errores reportados por el producto. La explicación de estos códigos de error se encuentra en la sección "Mantenimiento", apartado "Diagnóstico de fallos".

Al hacer clic en cada error, aparece diferente información que ayuda al diagnóstico.

Los datos del sistema proporcionan acceso a las temperaturas de la sonda, al estado del actuador, etc.

El modo de prueba permite comprobar el correcto funcionamiento del calentador de agua. • Prueba PAC: puesta en marcha de los distintos actuadores de la bomba de calor (ventilador, válvula de gas caliente, compresor)

• Prueba del ventilador: arranque del ventilador en diferentes configuraciones • Prueba de respaldo eléctrico: arranque del respaldo eléctrico • Prueba de descongelación: arranque de la bomba de calor y luego de la válvula de gas caliente • Prueba de caldera: arranque de la caldera en el caso de una instalación controlada (solo producto con intercambiador)

Algunas pruebas no están disponibles en caso de error o indisponibilidad de los elementos de calefacción (bomba de calor, caldera y apoyo eléctrico).

4.6. Modo de emergencia

Este modo se utiliza en caso de fallo.

En este modo, el producto funciona únicamente con el respaldo eléctrico en un punto de ajuste de 62 °C.

La programación horaria ya no está disponible y solo se calienta la mitad del volumen de agua.

4.7. Software

Este menú permite: •

Visualizar las versiones de software del panel de control, regulación y wifi

4.8. Reiniciar

Este menú le permite volver a la configuración predeterminada y regresar al túnel de arranque.

Mantenimiento, servicio y resolución de problemas

1. Consejos para el usuario.

Es necesario drenar el calentador de agua si no se puede utilizar el modo de ausencia o si que el dispositivo esté apagado. Proceda de la siguiente manera:

1 Apague la fuente de alimentación.



2 Cierre el suministro de agua fría.



3 Abra un grifo de agua caliente.

4 Abra la válvula de drenaje del grupo de seguridad.

2. Mantenimiento.

Para mantener el rendimiento de su calentador de agua, es recomendable realizar un mantenimiento periódico.

Por el USUARIO:

Qué	Cuando	Cómo
El grupo de seguridad	1 a 2 veces al mes	Accionar la válvula de seguridad. Compruebe que haya un drenaje adecuado.
Estado general	Una vez al mes	Compruebe el estado general de su aparato: ningún código de ninguna fuga de agua en las conexiones, etc. error,
Flujo de condensado	Una vez al año	Verifique la limpieza del tubo de drenaje de condensado .
Prueba de fugas hidráulicas	Una vez al año	Compruebe que no haya rastros de filtraciones: - Conexión de agua fría/agua caliente - sello de puerta de resistencia eléctrica



El dispositivo debe estar apagado antes de abrir las cubiertas/columnas.

Por el PROFESIONAL:

Qué	Cuando	Cómo
El revestimiento	Una vez al año	Verifique si el calentador de agua está conectado a los conductos. Compruebe que las fundas estén en su lugar y no aplastado. Compruebe que la red de aire no esté obstruida (conductos, entradas y salidas de paredes o techos).
Flujo de condensado	Una vez al año	Compruebe la limpieza del tubo de escape condensados.
Conexiones eléctricas	una vez al año	Compruebe que no haya cables sueltos en el cableado. internos y externos y que todos los conectores estén en su lugar.

Qué	Cuando	Cómo
El respaldo eléctrico	Una vez al año	Compruebe que el respaldo eléctrico funciona correctamente mediante una medición de potencia.
Escalada	Cada 2 años	Si el agua de alimentación del calentador de agua tiene incrustaciones, Realizar la descalcificación.



Se prohíbe el acceso al tornillo de ajuste de la válvula de expansión a personal no especializado en refrigeración. Cualquier ajuste del regulador sin la opinión favorable del fabricante puede dar lugar a la no aceptación bajo garantía del producto.

No se recomienda tocar el ajuste del regulador antes de haber agotado todas las demás soluciones de reparación.

Por el PROFESIONAL DE LA REFRIGERACIÓN:

Qué	Cuando	Cómo
El intercambio de calor de la bomba de calor	Cada 2 años*	Compruebe que la bomba de calor esté correctamente sustituida.
Los elementos de la bomba de calor	Cada 2 años*	Compruebe que el ventilador funciona correctamente en 2 velocidades y la válvula de gas caliente.
El evaporador	Cada 2 años*	Limpie el evaporador con un cepillo de nailon y productos que no sean abrasivos ni corrosivos.

* Para entornos polvorientos, aumente la frecuencia de mantenimiento.

3. Diagnóstico de fallas.

En caso de anomalía, falta de calentamiento o salida de vapor al extraer, cortar el suministro eléctrico y notifique a su instalador.



Las operaciones de solución de problemas deben ser realizadas exclusivamente por un profesional.

3.1. Visualización de códigos de error.

Código mostrado	Causas	Consecuencias	Solución de problemas
Err W.3	Sonda de dedo del guante defectuosa (temperatura del agua)	Lectura de temperatura del agua imposible: no calentado	Compruebe la conexión (marca A1) y la correcta posicionamiento de la sonda. Compruebe el valor óhmico de la sonda (ver tabla a continuación). Si es necesario, sustituya la sonda.
Err W.7	No hay agua en el tanque ni en la conexión ACI abierto	Sin calefacción	Ponga el globo en agua. Verifique el circuito ACI (conectores ACI, cableado y conductividad del agua, etc.).

Código mostrado	Causas	Consecuencias	Solución de problemas
Err W.10	No Comunicación entre la pantalla y la placa de alimentación	Calefacción mediante respaldo eléctrico en modo degradado hasta 62 °C y sin actualización de visualización de pantalla	Compruebe las conexiones y los cables de conexión entre la pantalla y la placa de alimentación.
Err W11	Horas sin detección de señal Hueco	El calentador de agua funciona independientemente de los períodos hueco	Compruebe el cableado y la transmisión de la señal. horas de baja demanda. Cambiar la configuración de permisos puesta en marcha.
Err H.15	Fecha/hora no establecida	El calentador de agua funciona sin tener en cuenta los rangos de programación	Introduzca la fecha y la hora.
Err W.19	La regulación detecta una conexión del producto en HC/HP	El tanque ya no está protegido contra la corrosión.	Verifique el cableado eléctrico para que La fuente de alimentación es permanente.
Err P.21	Sensor de temperatura del aire defectuoso	Detener la Bomba de calor Calefacción mediante apoyo eléctrico.	Compruebe la conexión (marca A4) y la correcta posicionamiento de la sonda. Compruebe el valor óhmico de la sonda (ver tabla a continuación). Si es necesario, sustituya la sonda.
Err P.22	Sondas del evaporador defectuosas	Detener la Bomba de calor Calefacción mediante apoyo eléctrico.	Compruebe la conexión (marcas A4 y A2) y la correcta posicionamiento de la sonda. Compruebe el valor óhmico de la sonda (ver tabla a continuación). Si es necesario, sustituya las sondas.
Err P.25	Interruptor de presión HP o Klixon compresor abierto o condensador defectuoso	Detener la Bomba de calor Calefacción por respaldo eléctrico	Compruebe las conexiones del compresor (referencia R1), del presostato del condensador de válvula de arranque y gas caliente (T2). Compruebe la resistencia de los devanados compresor.
Err P.27	Sonda de descarga defectuosa	Detener la Bomba de calor Calefacción por respaldo eléctrico	Compruebe la conexión (marca A4) y la correcta posicionamiento de la sonda. Compruebe el valor óhmico de la sonda (ver tabla a continuación). Si es necesario, sustituya la sonda.
Err P.29	Fallo de temperatura de descarga	Detener la Bomba de calor Calefacción por respaldo eléctrico	Llama a un profesional.

Fallo observado	Posible causa	Diagnóstico y solución de problemas
Falta de agua caliente.	<p>El suministro de energía al calentador de agua no es permanente.</p> <p>El punto de ajuste de temperatura está demasiado bajo.</p> <p>Modo de respaldo eléctrico en "nunca"</p> <p>Elemento calefactor o su cableado parcialmente fuera de servicio.</p> <p>Fuga en el sistema de distribución de agua caliente</p> <p>circuito de agua caliente</p>	<p>Compruebe que el dispositivo esté encendido ser muy permanente. Compruebe que no haya retorno de agua fría en el circuito de agua caliente, (posible mezclador defectuoso).</p> <p>Establezca una temperatura más alta alto.</p> <p>Cambia el modo a "cuando está necesario".</p> <p>Verifique la resistencia en el conector del viga, así como el buen estado de la viga. Compruebe el termostato de seguridad.</p> <p>Localice y repare la fuga.</p> <p>Cambiar el tamaño de la función de bucle (parte de instalación).</p>
No más calefacción No hay agua caliente	No hay suministro de energía al calentador de agua: fusible, cableado, etc.	<p>Comprobar el voltaje en los cables de alimentación.</p> <p>Verifique la instalación operativa). (ver ajustes las playas</p>
Cantidad insuficiente de agua caliente en la configuración máxima (62 °C)	<p>Subdimensionamiento del calentador agua.</p> <p>Límite de funcionamiento de la bomba de calor acoplado a la inhibición completa del respaldo eléctrico.</p>	<p>Consulta la duración de las playas programación.</p> <p>Verifique que el respaldo eléctrico no esté completamente inhibido en el modo "Experto" o que esta fuera de servicio.</p>
Bajo caudal en el grifo de agua caliente.	<p>Calentador de agua con cal.</p> <p>Circuito de agua obstruido.</p>	<p>Descalcificar el calentador de agua.</p> <p>Llama a un profesional.</p>

Fallo observado	Posible causa	Diagnóstico y solución de problemas
Pérdida continua de agua del grupo de seguridad fuera del período de calefacción	<p>Grupo de seguridad dañado o sucio.</p> <p>La presión de la red es demasiado alta</p>	<p>Reemplace el grupo de seguridad.</p> <p>Compruebe que la presión de salida del medidor de agua no exceda 0,5 MPa (5 bar), de lo contrario instalar un reductor de presión ajustado a 0,3 MPa (3 bar) al inicio de la distribución general de agua.</p>
El respaldo eléctrico no funciona.	<p>Seguridad del termostato mecánico.</p> <p>Termostato eléctrico defectuoso</p> <p>Resistencia defectuosa.</p>	<p>Restablecer el termostato de seguridad en el nivel de resistencia.</p> <p>Reemplace el termostato.</p> <p>Reemplace la resistencia.</p>
Desbordamiento de condensado.	<p>Drenaje de condensado bloqueado</p> <p>Instalación incorrecta del tubo de drenaje de condensado.</p>	<p>Compruebe si hay suciedad en el compartimento de la bomba de calor. En caso de ensuciamiento, proceder a su limpieza así como el circuito flujo de condensado.</p> <p>Compruebe que la instalación sea correcta (ver "Capítulo Evacuación de condensados" en la parte instalación).</p>
Oler.	<p>No hay sifón en el grupo de seguridad ni en el drenaje de condensado</p> <p>No hay agua en el sifón del grupo de seguridad</p>	<p>Instalar un sifón.</p> <p>Llene el sifón.</p>

Garantía

1. Alcance de la garantía.

Quedan excluidos de esta garantía los fallos debidos a:

• Condiciones ambientales anormales:

- Diversos daños ocasionados por golpes o caídas durante la manipulación después de la salida de fábrica.
- Colocar el dispositivo en un lugar expuesto a heladas o mal tiempo (temperatura ambiente húmedo, agresivo o mal ventilado).
- Utilización de agua con criterios de agresividad como los definidos por DTU Fontanería 60-1 aditivo 4 agua caliente (niveles de cloruro, sulfato, calcio, resistividad y TAC).
- Agua con una temperatura de $T_h < 8 \text{ }^\circ\text{F}$.
- Presión de agua superior a 0,5 MPa (5 bar).
- Suministro eléctrico con sobretensiones significativas (red, rayos, etc.).
- Daños resultantes de problemas que no se pueden detectar debido a la elección de la ubicación (lugares de difícil acceso) y que podrían haberse evitado mediante la reparación inmediata del dispositivo.

• Una instalación que no cumpla con las regulaciones, normas y mejores prácticas, en particular:

- Grupo de seguridad retirado o inoperante (reductor de presión, válvula antirretorno o válvula, o bucle de recirculación..., situado aguas arriba del grupo de seguridad).
- Ausencia o instalación incorrecta de un nuevo grupo de seguridad conforme a la norma NF-EN 1487, modificación de su calibración...
- Ausencia de manguitos (de fundición, acero o aislantes) en las tuberías de conexión de agua caliente que podrían provocar corrosión.
- Conexión eléctrica defectuosa: no conforme con NFC 15-100, puesta a tierra incorrecta, sección de cable insuficiente, conexión mediante cables flexibles sin tapones metálicos, incumplimiento de los esquemas de conexión prescritos por el Fabricante.
- Encendido del dispositivo sin llenado previo (calentamiento en seco).
- Ubicación del dispositivo no conforme con las instrucciones del manual.
- Corrosión externa debido a un sellado deficiente de las tuberías.
- Instalación de un circuito sanitario.
- Ajustes incorrectos en una instalación con conductos.
- Configuración de los conductos no conforme con nuestras recomendaciones.

Mantenimiento deficiente:

- Incrustaciones anormales en los elementos calefactores o dispositivos de seguridad.
- Fallo en el mantenimiento de la unidad de seguridad que resulte en sobrepresión.
- Falta de limpieza del evaporador y del purgador de condensado.
- Modificación del equipo original sin notificación al fabricante ni uso de repuestos no referenciado por el mismo.



Un dispositivo presuntamente causante de un accidente debe permanecer en el lugar a disposición de los peritos; la víctima debe informar a su aseguradora.

2. Condiciones de garantía.

El calentador de agua debe ser instalado por una persona calificada de acuerdo con las reglas del arte, las normas vigentes y los requerimientos de nuestros servicios técnicos.

Se utilizará con normalidad y se mantendrá periódicamente por un especialista.

En estas condiciones, nuestra garantía se ejerce mediante el cambio o suministro gratuito a nuestro Distribuidor o Instalador de las piezas reconocidas como defectuosas por nuestros servicios, o en su caso del aparato, excluyendo los gastos de mano de obra, los gastos de transporte así como cualquier compensación por extensión de garantía.

Nuestra garantía entra en vigor a partir de la fecha de instalación (factura de instalación como comprobante), a falta de comprobante se tendrá en cuenta la fecha de fabricación indicada en la etiqueta de características del calentador de agua más seis meses.

La garantía de la pieza de repuesto o del calentador de agua (en garantía) finaliza al mismo tiempo que la garantía de la pieza reemplazada o del calentador de agua.

NOTA: Los costes o daños debidos a una instalación defectuosa (heladas, grupo de seguridad no conectado al desagüe, ausencia de depósito de retención, por ejemplo) o a dificultades de acceso no podrán ser en ningún caso atribuidos al fabricante.

Las disposiciones de estas condiciones de garantía no excluyen el beneficio para el comprador de la garantía legal por defectos y vicios ocultos que se aplica en todo caso en las condiciones de los artículos 1641 y siguientes del código civil.

El suministro de piezas de repuesto esenciales para la utilización de nuestros productos está garantizado por un periodo de 10 años a partir de la fecha de fabricación de estos últimos.



El fallo de un componente no justifica la sustitución del dispositivo bajo ningún concepto. Luego reemplace la pieza defectuosa.

GARANTIZAR :

Calentador de agua: 5 años (sello de tanque, tarjetas electrónicas, respaldo eléctrico y sensores).
Bomba de calor: 5 años

FIN DE LA VIDA:



- Antes de desmontar el aparato, apáguelo y vacíelo. • La combustión de ciertos componentes puede liberar gases tóxicos; no incinere el aparato. • Al final de su vida útil, el aparato debe llevarse a un centro de clasificación de aparatos eléctricos y electrónicos equipado para la recuperación de líquidos. Para obtener más información sobre los centros de recogida de residuos existentes, póngase en contacto con su servicio de recogida local.

El GWP (potencial de calentamiento global) del R290 es 0,02.



FR

Cet appareil se recycle

REPRISE
À LA LIVRAISON



À DÉPOSER
EN MAGASIN



À DÉPOSER
EN DÉCHÈTERIE



FR



Points de collecte sur www.quefairedemesdechets.fr
Privilégiez la réparation ou le don de votre appareil !

3. Declaración de conformidad.

Estos dispositivos cumplen con las Directivas 2014/30/UE sobre compatibilidad electromagnética, 2014/35/UE sobre baja tensión, 2015/863/UE y 2017/2102/UE sobre ROHS y el Reglamento 2013/814/UE que complementa la Directiva 2009/125/CE en materia de diseño ecológico.

CICE (sitio de Fontaine) y ATLANTIC (sitio de La Roche-sur-Yon) declaran que el equipo mencionado a continuación cumple con los requisitos esenciales de la directiva RED 2014/53/UE.

La declaración de conformidad UE completa para este equipo también está disponible previa solicitud a nuestro servicio posventa (consulte la dirección y los datos de contacto al final de las instrucciones).

Designación : Calentador de agua termodinámico estable (V5)

Modelos : ver referencias de modelos en el encabezado del aviso

Características :

Tipo: TRANSECTOR DE RADIO BLE Y WIFI 2400 A 2483,5 MHz

Potencia máxima de antena BLE: 10 dBm

Potencia máxima de antena WIFI: 20 dBm

Bandas de radiofrecuencia utilizadas por el transceptor:

WIFI 2.4G: 2400 MHz a 2483,5 MHz

Potencia máxima de radiofrecuencia : <20dBm Equipos de

radio de clase 2: pueden comercializarse y ponerse en servicio sin restricciones Alcance de radio: de 100 a 300 metros

en campo abierto, variable en función del equipo asociado (el alcance puede modificarse en función de las condiciones de instalación y del entorno electromagnético).

Versión de software: HMI: U07482690 EI

cumplimiento de los estándares de compatibilidad electromagnética y de radio ha sido verificado por el organismo notificado: LCIE Pulversheim Site – Acreditación 1-6189

La declaración de conformidad UE completa está disponible a través del siguiente enlace:



https://www.eu-declaration-of-conformity.com/permalink/variant_documents_6ebcde86-ab29-4177-98d1-264ab1e64c42/rWQw8jl1rqKX4xMnhKKvgnA4RhDold0m