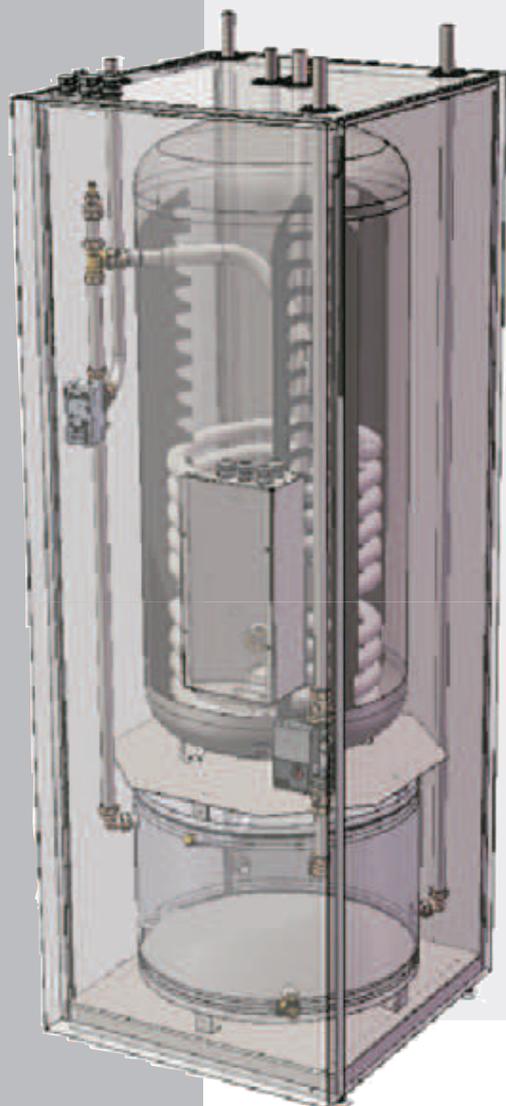


PAW-TD20B8E3-2



Manual de datos técnicos

Índice

Apreciado Cliente...	2
Información importante 	2
Esquema	3
Datos técnicos	3
Datos de ErP	3
Componentes	4
Transporte y embalaje	4
Áreas y ubicación para el depósito	4
Antes de la instalación de agua para calefacción y ACS	4
Extracción de la cubierta frontal	5
Instalación, agua para calefacción y ACS 	5
Instalación, cableado eléctrico	6, 7
Mantenimiento	8
Comprobar el manómetro 2 veces al año	8
Comprobar la válvula de seguridad 2 veces al año	8
Limpieza del filtro de partículas 2 veces al año	8
Comprobar el ánodo de protección	8
Recambios	9
Garantía y responsabilidad civil	10

Apreciado Cliente...



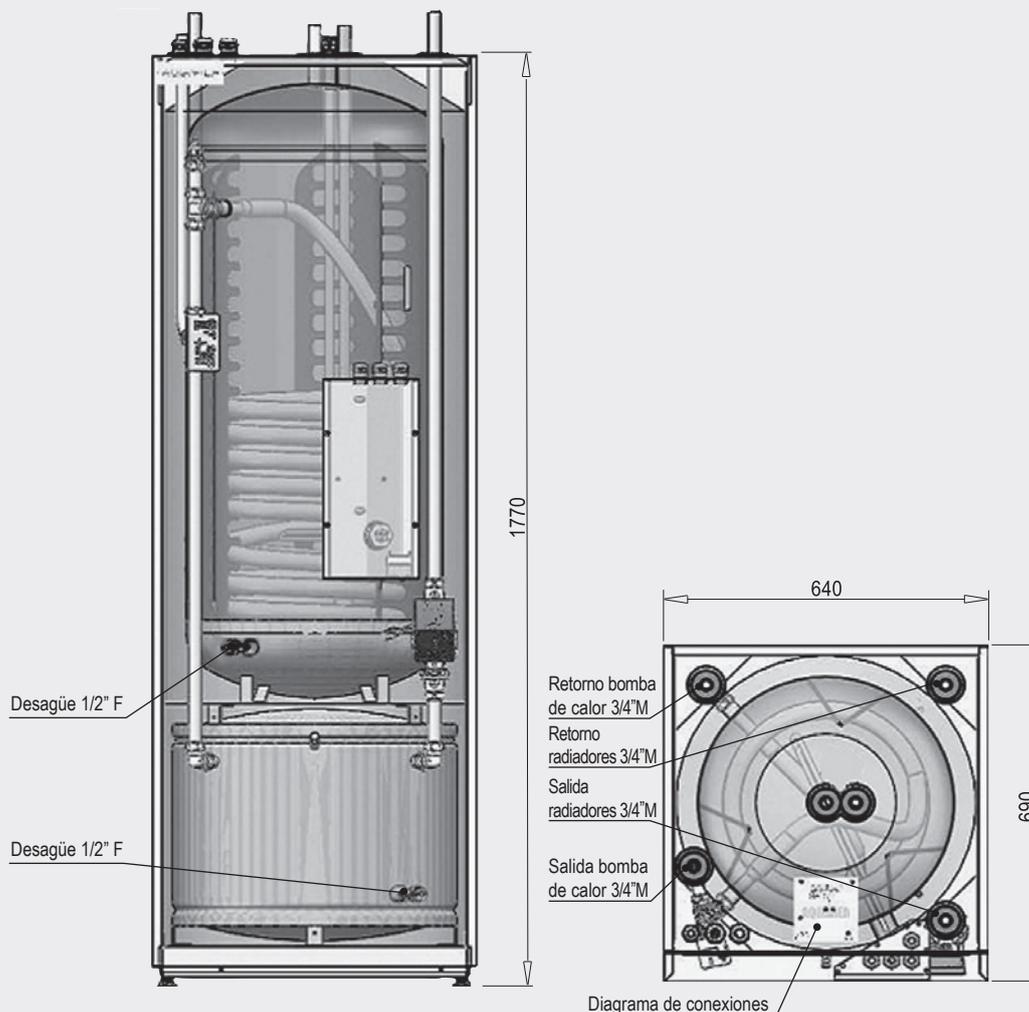
El PAW-TD20B8E3-2 es un acumulador ACS de moderna tecnología y con buenas prestaciones y pérdidas de calor muy bajas, que suministra a su hogar agua caliente sanitaria y para calefacción a los radiadores y/o a la instalación de suelo radiante. El calentador está fabricado con acero vitrificado y está dotado de un aislamiento de poliuretano atóxico de 50 mm de espesor. El depósito de inercia inferior de 80 litros reduce las secuencias de marcha/paro en las bombas de aire/agua, lo que incrementa la vida útil y la eficiencia energética de la instalación, así como el confort.

Información importante



Para evitar riesgos, le rogamos que lea detenidamente el manual antes de iniciar la instalación. Las reparaciones efectuadas incorrectamente pueden conducir a peligros para los usuarios. Solo están autorizados a instalar, trasladar, modificar o reparar este producto los técnicos entrenados y cualificados. Si se incumplen estas reglas, las visitas de un técnico autorizado para el servicio para llevar a cabo ajustes o reparaciones pueden ser facturadas incluso dentro del período de vigencia de la garantía. La garantía no se aplicará si no se cumple con las regulaciones aplicables. Las personas con dificultades de aprendizaje o discapacidades no pueden utilizar este equipo a menos que hayan sido instruidas adecuadamente para usarlo de forma segura. No debe permitirse a los niños jugar con este equipo. ¡MANTÉNGALOS VIGILADOS! Antes de la instalación, el depósito no debe ser almacenado a la intemperie. Utilice siempre guantes durante la instalación o la reparación. El contacto con los tubos puede causar quemaduras, por calor o por frío. Deben incluirse medios de desconexión para la instalación fija, de acuerdo con las normas de instalación.

Esquema



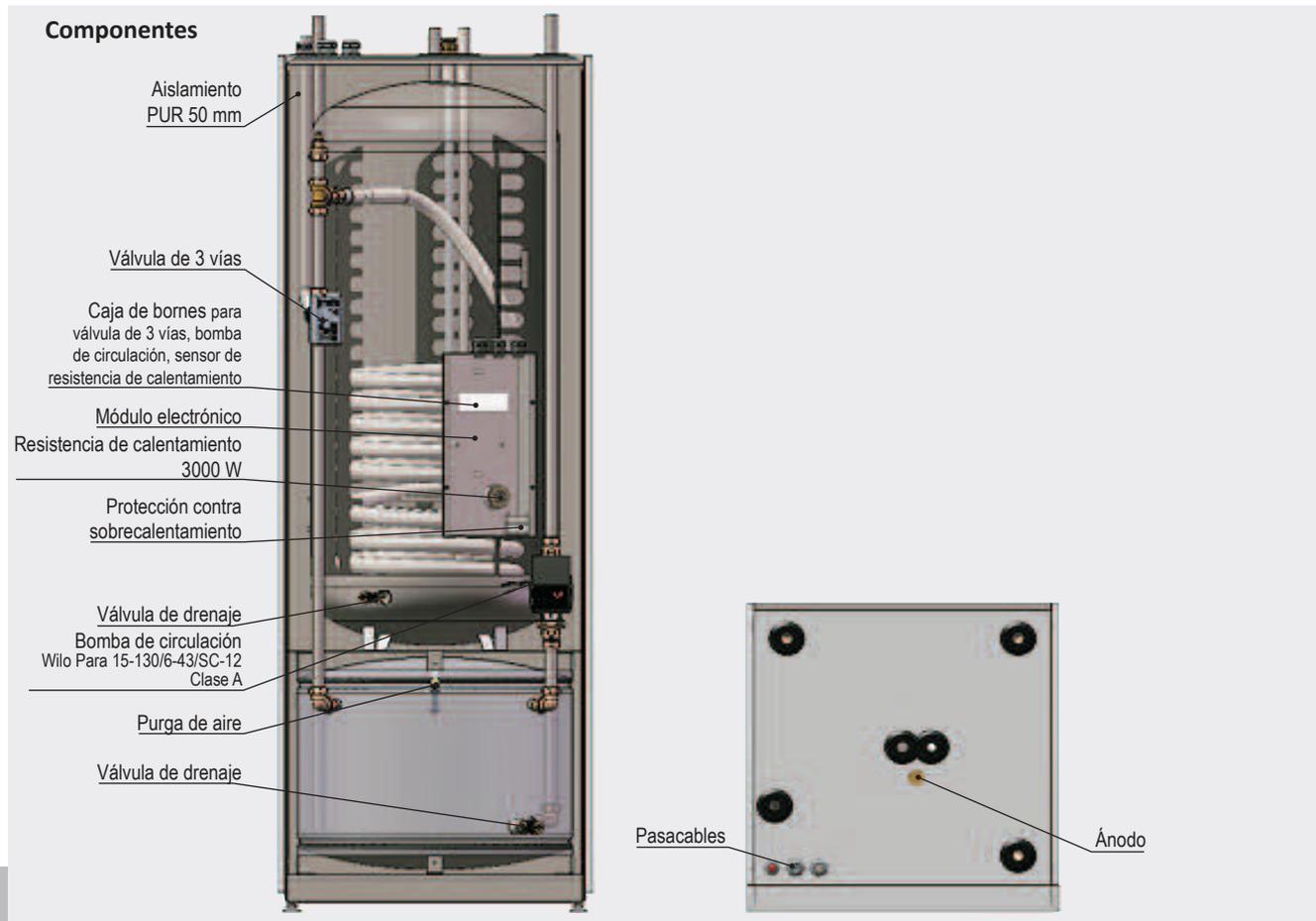
Datos técnicos

Alto x ancho x fondo (medidas del equipo)	mm	1770x640x690
Peso (vacío)	kg	150
Volumen	l	185
Alimentación eléctrica	V, fases, Hz	230, 1, 50
Acumulador de agua caliente	Volumen	l
	Presión máx. de trabajo	MPa (bares)
	Presión de prueba	MPa (bares)
	Temperatura máx. de trabajo	°C
	Conexiones	"M
	Material	S 275 JR vitrificado
	Aislamiento	Material, t (espesor)=mm
	Superficie del serpentín de calentamiento	m²
	Resistencia de calentamiento	W
	Pérdida de energía a 65 °C	kWh/24 h
Tanque de inercia	Volumen	l
	Presión máx. de trabajo	MPa (bares)
	Presión de prueba	MPa (bares)
	Temperatura máx. de trabajo	°C
	Conexiones	"M
	Material	S235JR
	Aislamiento	Material, t (espesor)=mm

Datos de Erp

	PAW-TD20B8E3-2	Acumulador de ACS 185	Tanque de inercia 80
Modelo del proveedor	PAW-TD20B8E3-2	B	B
Clase de eficiencia energética (A+ ...F-)		B	B
Pérdida estática	W	53	46
Volumen de almacenamiento	l	185	80

1) Normativas UE 812/2013, 2) Probado según EN 12897:2006



Transporte y embalaje

Tenga cuidado durante el transporte.

- La unidad pesa mucho. No intente levantarla sin ayuda.
- Para evitar lesionarse las manos, utilice guantes al mover o desembalar el depósito.
- Asegúrese de no causar daños en el depósito al desembalarlo.
- Para evitar daños, vacíe un depósito previamente instalado antes de moverlo.

Áreas y ubicación para el depósito

El depósito debe instalarse en un lugar con espacio libre suficiente para permitir acceso para mantenimiento. Debe existir un espacio libre de 1200 mm delante del depósito. El espacio libre encima del depósito debe ser al menos 600 mm, para permitir el acceso al ánodo para mantenimiento.

- El espacio circundante debe estar seco, limpio, exento de vapor, aceites, humo y gases; de lo contrario, sus capacidades pueden disminuir notablemente y pueden resultar dañadas partes internas del mismo.
- La unidad debe apoyarse en una superficie firme, que soporte su peso.
- Este espacio debe estar ventilado para, en caso de pérdidas de medio refrigerante, evitar exceder el límite de concentración de seguridad; en caso contrario, podría producirse hipoxia.
- El lugar debe contar con un drenaje en el suelo.
- La instalación de la unidad debe cumplir con las normas para la reducción de riesgos de daños en caso de terremotos, tifones y tormentas.
- Instalar el depósito lo más cerca posible de la bomba de calor. Así se limita la longitud de la tubería de conexión y, en consecuencia, el volumen de refrigerante.

Antes de la instalación de agua para calefacción y ACS



CONSEJOS ÚTILES

- Asegúrese de haber elegido una bomba de calor adecuada para el sistema de calefacción y de potencia existentes. El producto debe también ser adecuado al caudal nominal de agua, la altura de elevación y el tamaño del sistema.
- Para evitar que se obstruyan tanto el filtro de partículas como el intercambiador de calor, el sistema de calefacción existente debe limpiarse a fondo antes de conectar las tuberías y llenar el depósito con agua.
- Utilice solo agua limpia en el depósito. Si el agua es de baja calidad, el depósito puede sufrir daños. También existe riesgo de corrosión y de obstrucción en el intercambiador de calor si no se mantiene el nivel adecuado de calidad del agua.
- Los contenidos en agua que no deben excederse son: Cloro, 100 mg/l, calcio, 100 mg/l, hierro/manganeso 0,5 mg/l.
- Instalar la unidad lo más cerca posible del sistema de calefacción para limitar pérdidas de presión, especialmente si el sistema es de gran capacidad.
- Utilizar protección mecánica contra sobrecalentamiento en sistemas de calefacción por suelo radiante.

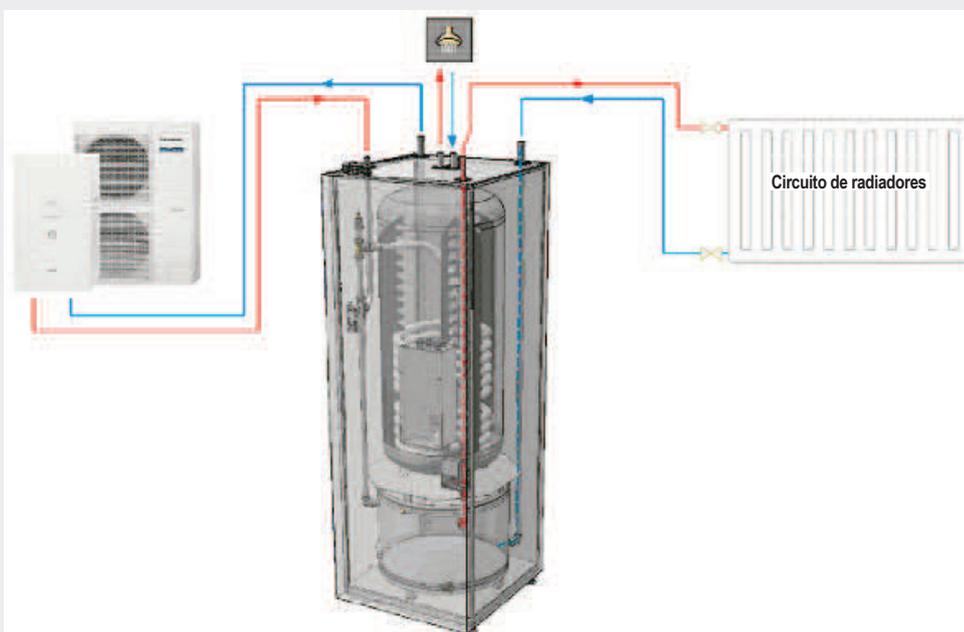
Extracción de la cubierta frontal

1. Desatornillar y retirar los dos tornillos en la parte inferior del panel frontal.
2. Levantar la parte inferior del panel frontal entre 100 y 150 mm.
3. Asir los costados del panel frontal y levantarlo verticalmente.
4. A continuación, retirarlo con cuidado para evitar dañar el contacto y/o los cables de conexión entre la pantalla y la unidad de control situada detrás del panel frontal.



Instalación, agua para calefacción y ACS

Para maximizar el confort, utilizar racores de conexión que reduzcan la transferencia de vibraciones y que sean también adecuados para la temperatura y la presión del agua. Para evitar ruidos de golpeo en el sistema de calefacción, los tubos deben estar colocados de manera que toleren los cambios de temperatura.

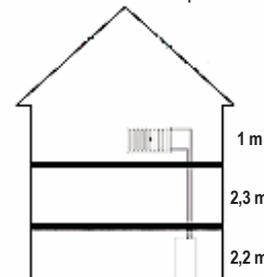


PROCEDIMIENTO

1. Colocar la unidad en posición. Nivelarla ajustando las patas de nivelación. El depósito debe nivelarse utilizando un nivel de burbuja. Debe hacerse antes de conectar el depósito a las tuberías y también antes de llenar el depósito con agua.
2. Purgar/limpiar cuidadosamente el sistema de calefacción existente para evitar la colmatación del filtro de partículas.
3. Conectar las tuberías de suministro y de retorno al sistema de calefacción existente. Las funciones de las tuberías están marcadas en la parte superior del depósito.
4. Conectar el suministro de agua. Se recomienda utilizar una válvula mezcladora para evitar quemaduras. Debe conectarse una válvula de seguridad de 7 bares (válvula de presión) al realizar la instalación. La válvula de presión debe instalarse en un entorno libre de congelación. (No incluida).
5. Conectar un tubo aliviadero entre la válvula de seguridad de los radiadores y el drenaje del suelo y otro entre la válvula de seguridad del depósito ACS y el drenaje del suelo.
6. Verificar que el depósito está dimensionado adecuadamente para el sistema de calefacción (aproximadamente 10 % del volumen total)
7. Comprobar la represurización en el vaso de expansión. La presión depende de la altura a la que debe elevarse el agua.
8. Colocar manualmente la válvula de 3 vías en la posición «llenado» (ambas bocas de flujo abiertas) y abrir la purga de aire manual/automática.
9. Llenar el sistema de radiadores y cerrar la válvula manual de purga de aire.
10. Mantener la presión dentro del rango recomendado para evitar que el agua escape por la válvula de seguridad. Volver a colocar la válvula de 3 vías en la posición automática.
11. Sangrar los radiadores. Comprobar la presión del sistema. Añadir agua si es necesario. Repetir hasta sangrar todo el aire.
12. Comprobar si la válvula de desvío cambia a operación de radiadores y que los radiadores se calientan. Sangrar el sistema una vez alcance temperatura adecuada. Comprobar si hay fugas en el sistema.
13. Limpiar filtro de partículas (ver: Mantenimiento)
14. Llenar el depósito de ACS. Abrir un grifo de agua caliente para ventilar.
15. Cerrar la purga automática de aire tras dos semanas de funcionamiento, aproximadamente, para evitar la entrada de aire en el sistema.



Diferencia en alturas en metros $\times 0,1 + 0,3 =$
Presión en el vaso de expansión.



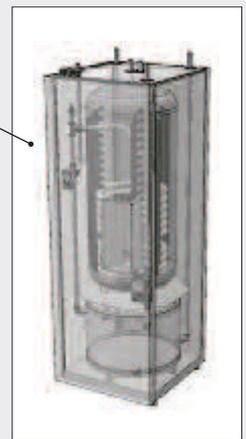
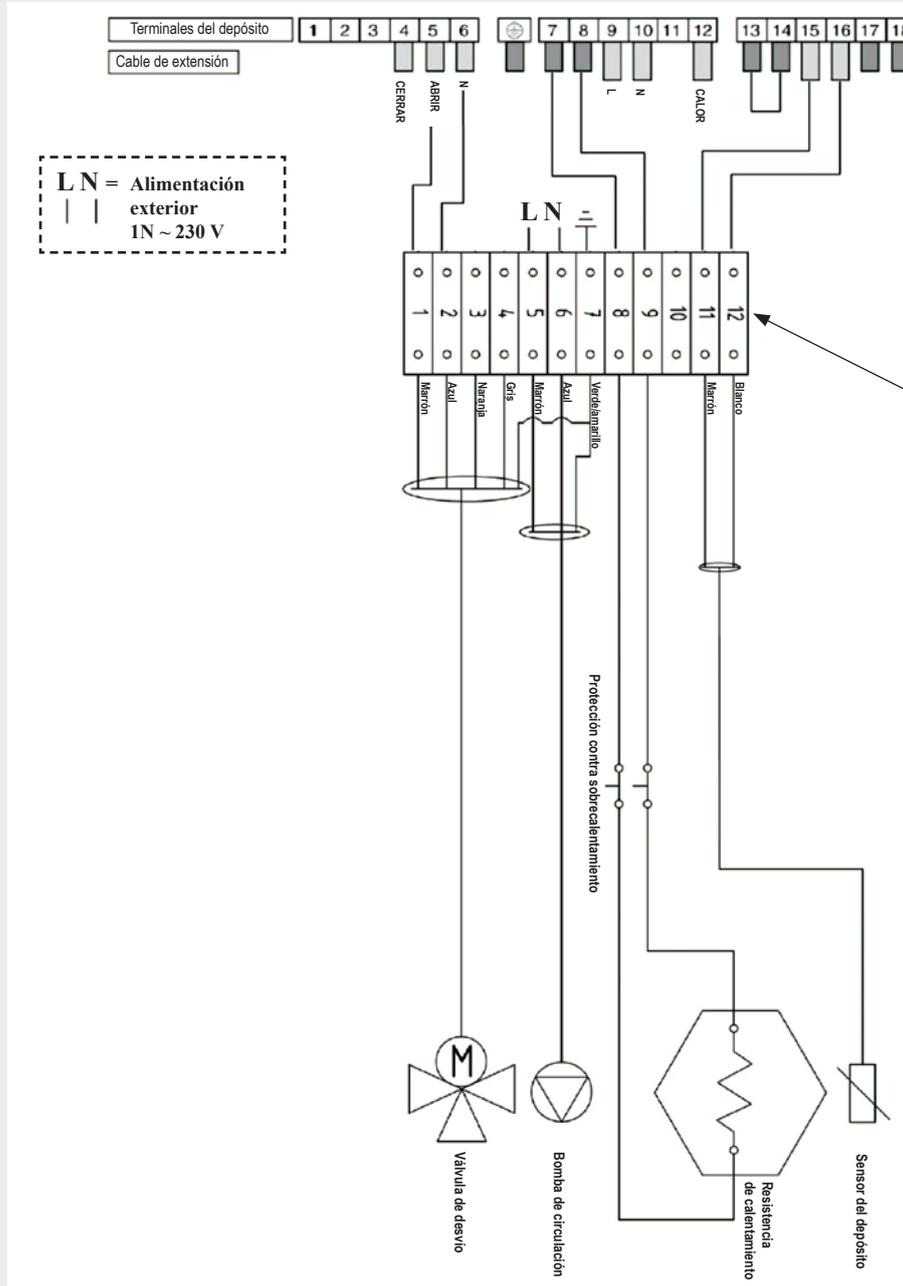
Es decir, si el depósito está en el sótano y los radiadores en la planta alta, la diferencia de altura entre el vaso de expansión y el depósito es de 5,5 metros aproximadamente.

$$(5,5) 0,1 + 0,3 = 0,85 \text{ bares}$$

Instalación, cableado eléctrico (para Aquarea Generación F y G)

Conectar los cables correspondientes del depósito acumulador al módulo electrónico en el interior de unidad.

Puentear los terminales 13 y 14 de la bomba de calor.



Mantenimiento

Comprobar el manómetro 2 veces al año

Es muy importante comprobar el manómetro después de una nueva instalación. El manómetro de la presión en el sistema de radiadores debe mostrar entre 0,5 y 1,2 bares. Si es necesario, añadir agua hasta que el manómetro muestre una presión de 1,0 bares. Si no está seguro, consulte con su instalador.

Comprobar la válvula de seguridad 2 veces al año

Accionar la válvula de seguridad girándola en sentido contrario a las agujas del reloj hasta establecer un flujo continuo de salida de agua a través de ella. Es necesario montar un tubo rebosadero que conduzca el agua hasta el drenaje más próximo en el suelo. Se trata de asegurarse de que la válvula funciona y no está atascada. Las variaciones de temperatura dentro del sistema ocasionan la dilatación del agua, lo que puede conducir a goteos desde el tubo rebosadero. Esto es normal.



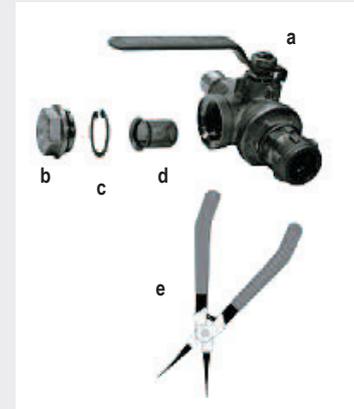
¡IMPORTANTE!

El rebosadero de la válvula de seguridad no puede obstruirse nunca!

Limpeza del filtro de partículas 2 veces al año (opcional)

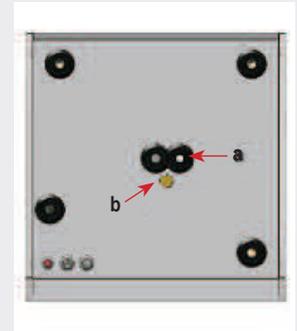
Después de instalar el depósito, el filtro de la válvula de bola debe limpiarse una vez por semana durante las dos primeras semanas. Transcurrido este tiempo, la periodicidad es dos veces al año.

1. Detener el sistema mediante el pulsador on/off del panel de control. A continuación, desconectar el fusible de control.
2. Cerrar la válvula girando el mando (a) 90° hacia arriba y desenroscar el tapón de cierre (b).
3. Extraer el anillo de retención (c) usando los alicates apropiados (e) y sacar el filtro de válvula de bola (d). Limpiarlo con agua.
4. Volver a montar el conjunto.
5. Abrir la válvula hasta su posición previa (mando al costado).
6. Volver a poner el sistema en marcha reconectando el fusible de control y pulsar a continuación el botón on/off en el panel de control.



Comprobar el ánodo de protección

1. Detener el sistema mediante el pulsador on/off del panel de control. A continuación, desconectar el fusible de control.
2. Cortar la entrada de agua de red al depósito (a).
3. Abrir un grifo de agua doméstica en cualquier parte del edificio para liberar la presión interna del depósito.
4. Retirar el ánodo (b) de su posición (en la brida superior) y realizar una inspección visual del mismo.
5. Medir su diámetro. Si el diámetro del ánodo es menor de 11 mm debe reemplazarse. Se puede pedir un ánodo al instalador.
6. Montar el ánodo de nuevo en el depósito.
7. Cerrar el grifo de agua doméstica.
8. Abrir de nuevo la entrada de agua de red al depósito.
9. Volver a poner el sistema en marcha reconectando el fusible de control y pulsar a continuación el botón on/off en el panel de control.



¡IMPORTANTE!

Reemplazar el ánodo si su diámetro es menor de 11 mm. El ánodo protege al depósito de sustancias químicas agresivas presentes en el agua.

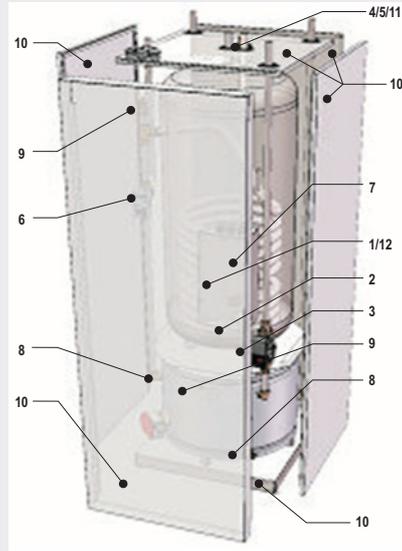


¡IMPORTANTE!

Si el cable de alimentación sufre daños, debe ser sustituido por el fabricante, su departamento postventa o personal cualificado para evitar cualquier daño.

Recambios

Pos. Pieza (dibujo)	Referencia	Nombre
1	V001782	Resistencia de calentamiento, 3 kW
2	V001819	Protección contra sobrecalentamiento
3	V001910	Bomba de circulación
4	V001943	Ánodo
5	V001952	Ánodo (Ánodo de cadena)
6	V001777	Válvula de 3 vías
7	V001821	Sensor
8	V001778	Válvula de drenaje
9	V001781	Purga de aire
10	V001775	Kit completo de paneles de cobertura
	V001886	Panel frontal
	V001884	Panel superior
	V001887	Panel izquierdo
	V001887	Panel derecho
	V001885	Panel trasero
	V001883	Marco inferior
	V001888	Cubiertas de la placa de conexiones



Recambios

Pos. Pieza (dibujo)	Referencia	Nombre
11	8430352615980	Kit de cubierta metálica superior
	V001922	Cubierta metálica
	G003779	Junta circular EPDM
	V001943	Ánodo de magnesio
	V001928	Tubo de polipropileno
	G000767	Clavija
12	V001774	Cuadro eléctrico
13	8430352616000	Kit de juntas de la bomba
14	8430352616017	Kit de juntas tóricas de EPDM para válvula de tres vías

Garantía y responsabilidad civil

Para que la garantía del producto sea aplicable, la instalación debe haber sido realizada por un técnico autorizado (instalador/electricista). La conexión de tuberías y de la electrónica debe realizarse de manera segura y de acuerdo con la legislación y las normativas vigentes en el lugar de la instalación.

Es muy importante seguir estas instrucciones (también para otras partes del sistema de calefacción) y llevar a cabo el mantenimiento según las instrucciones y los intervalos prescritos. Si se siguen las instrucciones de instalación y el diseño del sistema se ha realizado de acuerdo con las necesidades del edificio, la instalación prestará un buen servicio durante muchos años.

En caso de fallos, informe a su distribuidor de inmediato para documentar el caso de acuerdo con los procedimientos de reclamación y calidad disponibles. Asegúrese de que la calidad del agua se mantenga dentro de los límites especificados en este manual (página 6).

¡MUY IMPORTANTE!



El suministro eléctrico inestable (por ejemplo, el procedente de paneles fotovoltaicos), con fluctuaciones en tensión y/o frecuencia, puede dañar un depósito en acero en un plazo muy corto si es inyectado en el suministro principal de la casa y a través del sistema de tuberías.

El electricista debe verificar que no es este el caso, y que el suministro eléctrico de la casa es suficientemente estable.

Informe al cliente de las funciones de la unidad interior. Explíquelo como efectuar el mantenimiento de la unidad.

Si no se siguen los procedimientos que se detallan, la garantía podría perder su validez.



Información para los usuarios sobre la recogida y desecho de equipos viejos

Los símbolos en los productos, embalaje y/o documentos adjuntos significan que los productos eléctricos y electrónicos no deben mezclarse con los residuos domésticos generales.

Para un tratamiento, recuperación y reciclaje correctos de los productos viejos, llévelos a los puntos de recogida apropiados de acuerdo con la normativa nacional y las directivas 2012/19/UE y 2006/66/CE.

Al desechar estos productos correctamente, ayudará a conservar recursos valiosos y evitar cualquier posible efecto negativo sobre la salud humana y el medio ambiente que podría provocar una gestión inapropiada de los residuos.

Para más información sobre la recogida y reciclaje de productos viejos, contacte con su autoridad local, su servicio de recogida de residuos o el punto de venta donde adquirió los productos. Pueden imponerse multas por el desecho incorrecto de estos residuos, de acuerdo con la legislación nacional.



Para usuarios comerciales en la Unión Europea

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para obtener más información.

[Información sobre desecho en otros países fuera de la Unión Europea]

Estos símbolos solo son válidos en la Unión Europea. Si desea desechar estos productos, póngase en contacto con sus autoridades locales o con su distribuidor y pregunte cuál es el método de desecho correcto.

Declaración de conformidad

Los productos cumplen las siguientes directivas europeas:

La directiva de baja tensión (LVD) 2014/35/UE

La directiva de equipo sometido a presión (PED) 2014/68/UE