



EN ISO 9001:2015
TUV NORD

WRAS
APPROVED PRODUCT

EN
1388 - 2
Manufactured According to

EN
12976
Manufactured According to

CE
400380
Manufactured According to

INTREOUS ENAMEL
DIN 47533
Manufactured According to

GARANTÍA DEL TANQUE CALENTADOR DE AGUA

- > INSTALACIÓN SEGURA
 - > INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA CONEXIÓN Y EL MANTENIMIENTO DEL TANQUE DEL CALENTADOR DE AGUA
-



Lea atentamente el manual de seguridad de la instalación, del mantenimiento y las condiciones de la garantía antes de instalar el aparato, para evitar posibles daños y protegerse de cualquier riesgo.

RESUMEN

GARANTÍA DEL CALENTADOR DE AGUA

LA EMPRESA OFRECE LAS SIGUIENTES GARANTÍAS.....	3
CONDICIONES DE LA GARANTÍA.....	3
LOS SIGUIENTES ELEMENTOS NO ESTÁN CUBIERTOS POR LA GARANTÍA.....	4

CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA INSTALACIÓN

INSTRUCCIONES GENERALES.....	4
LUGAR DE INSTALACIÓN.....	5
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE LA INSTALACIÓN.....	5
CONDICIONES DE TRABAJO.....	5
CONDICIONES RELACIONADAS AL PERSONAL.....	5
TRANSPORTE DEL APARATO.....	5
CONTROLES DEL SISTEMA RECOMENDADOS.....	5
CONTROLES DEL SISTEMA.....	5

TABLA DE DIMENSIONES E INSTRUCCIONES DE USO (500L – 5000L).....	7
---	---

TABLA DE DIMENSIONES E INSTRUCCIONES DE USO (7000L - 9000L).....	8
--	---

TRANSPORTE DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE.....	9
---	---

INSTALACIÓN DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE.....	9
--	---

INSTRUCCIONES DE LEVANTAMIENTO (POR ENCIMA DE 5000L).....	10
---	----

INSTALACIÓN Y RETIRADA DEL AISLAMIENTO.....	11
---	----

RETIRADA DEL INTERCAMBIADOR.....	12
----------------------------------	----

PUESTA EN MARCHA INICIAL DEL DEPÓSITO DE AGUA CALIENTE

PRUEBA DE FUGAS.....	12
----------------------	----

VÁLVULA DE SEGURIDAD.....	12
---------------------------	----

INSTRUCCIONES DE USO.....	12
---------------------------	----

DETENER.....	12
--------------	----

MANTENIMIENTO.....	13
--------------------	----

LIMPIEZA DEL DEPÓSITO DE AGUA CALIENTE.....	14
---	----

CONTROL DEL ÁNODO DE MAGNESIO.....	14
------------------------------------	----

MANUAL DE MANTENIMIENTO.....	15
------------------------------	----

SIGNIFICADO DE LOS ICONOS:



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD



AVISO LEGAL



INFORMACIONES IMPORTANTES

GARANTÍA DEL TANQUE DE AGUA

LA EMPRESA OFRECE LA SIGUIENTE GARANTÍA:

- > Cinco años de garantía en el depósito del calentador de agua

CONDICIONES DE GARANTÍA:

1. La instalación y el mantenimiento del aparato deben ser realizados únicamente por personal cualificado y certificado.
2. Por acumuladores de acero con epoxi, la barra de magnesio del tanque térmico debe ser revisada cada año y debe ser sustituida inmediatamente si su desgaste es superior al 50% o si ha sido cubierta por la acumulación de sales.
3. La norma de calidad del agua utilizada por el sistema no debe ser inferior a la norma de agua potable (tabla de la página 4).
4. La cisterna debe colocarse en el suelo.
5. La presión del suministro de agua no debe superar los 10 bares, de lo contrario se debe instalar un reductor de presión.
6. La temperatura y la presión del sistema no deben superar las especificaciones indicadas en el manual técnico del aparato.
7. El tanque debe estar siempre equipado con válvulas de seguridad que protejan el sistema de la temperatura máxima y la presión máxima de funcionamiento. Para el buen funcionamiento del tanque térmico, es necesario comprobar las válvulas de seguridad y, en caso de mal funcionamiento, deben ser sustituidas.
8. El área donde se instalará el sistema debe tener un desagüe en el suelo que funcione.
9. El usuario debe tomar todas las medidas adecuadas para evitar el sobrecalentamiento.
10. Las conexiones hidráulicas del depósito deben excluir el fenómeno de la electrólisis.
11. El depósito no debe sufrir daños por caída o impacto durante el transporte o la instalación..
12. El mantenimiento del tanque térmico debe ser conforme al programa de mantenimiento diseñado por el instalador.
13. El instalador y el agente de servicio deben registrar las tareas y el motivo de las mismas en el registro de servicio. Este archivo es una parte fundamental de la garantía y debe estar disponible cuando se solicite.

14. Todas las reparaciones o el mantenimiento deben realizarse con piezas de repuesto de calidad que figuran en el folleto de mantenimiento del aparato.
15. La instalación debe cumplir con las condiciones descritas en el manual de instalación que forma parte de la garantía.
16. El tanque no tiene un elemento de calentamiento. Si el usuario lo solicita, se puede colocar un elemento de calentamiento en una de las salidas libres indicadas sólo por un instalador y un electricista certificados. Sólo debe colocarse la resistencia especial en el depósito.

El instalador autorizado es responsable de especificar la posición y el tipo de elemento de calentamiento adecuados, siguiendo siempre las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la resistencia eléctrica. El uso constante y excesivo del calentador puede dañar el depósito y hacer que la bomba se atasque.

¡ATENCIÓN!



La parte activa del elemento de calentamiento no debe estar situada dentro de la base (conexión o cuello del depósito). En cambio, debe estar lo más cerca posible del centro del tanque, para que el agua que se calienta pueda alternarse naturalmente sobre la superficie del elemento de calentamiento.

El depósito debe colocarse siempre sobre una superficie completamente plana (sin ninguna inclinación) para que no haya ninguna entrada de aire en las conexiones o en cualquier otra parte, especialmente si esta parte está cerca del elemento de calentamiento. El elemento de calentamiento debe estar siempre completamente cubierto de agua.

¡ATENCIÓN!



La mala calidad del agua provoca la formación de sales, que pueden bloquear las válvulas de seguridad. En este caso, el depósito no está protegido contra las altas temperaturas (más de 90°C) y las altas presiones (más de 10 bar). Además, si las válvulas de seguridad están bloqueadas por las sales, el depósito puede alcanzar una presión de 16 bares, con la posible consecuencia de una fuga al nivel de la brida. También es posible que el revestimiento de esmalte del perímetro del tanque esté dañado y la fuerza ejercida sobre la brida puede ser igual a 1 tonelada.

LA GARANTÍA NO CUBRE:

- Por acumuladores de acero con epoxi, el ánodo de magnesio del tanque térmico.
- Daño del elemento eléctrico.
- Daño en las válvulas de seguridad del tanque térmico, debido a una excesiva concentración de sales o elementos externos.
- Daños en el tanque térmico debido a una presión excesiva en el sistema de suministro de agua.
- Daños en el tanque térmico por sobrecalentamiento.
- Daños causados por la intervención de un tercero no autorizado.
- Averías o daños causados por un mantenimiento inadecuado o incorrecto
- Daños o pérdidas causados por condiciones extremas de uso y factores externos (vandalismo, incendio, condiciones meteorológicas extremas, etc.)
- La brida de cierre.

NOTA:



En caso de daños, los honorarios del personal técnico y los gastos de transporte corren en todo caso a cargo del cliente. El fabricante se reserva el derecho de modificar las condiciones sin previo aviso.

TABLA DE LAS ESPECIFICACIONES DEL AGUA

ELEMENTO	VALORES
pH	7-9
Dureza total	< 100 mg/l
Cloruros	< 0,5 mg/l
Cloruro libre	< 80 mg/l
Conductividad	< 650 mS/cm 25°C

CONDICIONES DE SEGURIDAD DE LA INSTALACIÓN

Estas instrucciones son parte integrante de la garantía a la que se refieren. Esto no es una guía, sino un requisito previo para una instalación correcta y segura.

INSTRUCCIONES GENERALES

1. Este manual es una parte integral e indispensable de este aparato. Debe guardarse en un lugar seguro y acompañar siempre al aparato.
2. Lea atentamente las instrucciones y advertencias. Contienen información crucial sobre la seguridad, la instalación, el funcionamiento y el mantenimiento de este nuevo aparato.
3. La responsabilidad de la instalación recae en el comprador y debe ser realizado por un especialista certificado.
4. Se prohíbe estrictamente el uso del equipo para fines distintos a los especificados en el manual. El fabricante no se hace responsable de los daños causados por un uso inadecuado o injustificado o por no seguir las instrucciones del manual.
5. La instalación, el mantenimiento y cualquier intervención deben ser realizados por un especialista, siempre respetando las instrucciones del fabricante.
6. Una instalación defectuosa puede causar lesiones o daños a su propiedad. El fabricante no se hace responsable de estos daños.
7. Mantenga todos los materiales de embalaje (clips, bolsas de plástico, espuma de poliestireno) fuera del alcance de los niños, ya que son peligrosos.
8. Todas las reparaciones deben ser realizadas únicamente por un especialista autorizado, utilizando sólo las piezas adecuadas. El incumplimiento de las instrucciones anteriores puede afectar a su seguridad y exime al fabricante de cualquier responsabilidad.

¡ATENCIÓN!



La instalación debe cumplir con la normativa local relativa a las instalaciones hidráulicas y eléctricas. El embalaje debe retirarse en el lugar de la instalación, para proteger el aparato de posibles daños.

RIESGO DE SALUD



Un trabajo de instalación inadecuado puede contaminar el agua potable.

- Instalar el tanque de agua caliente de acuerdo con las reglas y normas de higiene vigentes
- Lavar a fondo el tanque de agua caliente y las tuberías con agua limpia.

Instale y equipe las tuberías de agua potable de acuerdo con las normas y recomendaciones aplicables en su país.

LUGAR DE INSTALACIÓN



Antes de instalar el tanque del calentador de agua, debe seleccionar cuidadosamente la ubicación adecuada y comprobar la superficie para asegurarse de que puede soportar el peso de la unidad.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES DE LA INSTALACIÓN

Si la superficie elegida no es compatible con el equipo estándar suministrado, deberá utilizarse otro tipo de equipo. La responsabilidad de la elección del equipo recae exclusivamente en el instalador y no en el fabricante. Es responsabilidad del instalador especializado sugerir al cliente el uso de un tipo de equipo alternativo, que debe ser aprobado por el cliente antes de la instalación.

CONDICIONES DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y libre de objetos que puedan interferir con el trabajo. No permita que personas no autorizadas se acerquen a las herramientas y a la zona de instalación. Utilice únicamente los accesorios previstos para el sistema en cuestión. El uso de otros accesorios o herramientas inadecuadas puede provocar accidentes u otros peligros.

CONDICIONES RELACIONADAS AL PERSONAL

La instalación de los calentadores de agua sólo debe ser realizada por instaladores autorizados (técnicos autorizados). Lleve siempre gafas de protección, ropa adecuada, zapatos y un casco. En las zonas peligrosas, deben tomarse todas las medidas de protección y sólo deben utilizarse equipamientos especiales.

TRANSPORTE DEL APARATO:

Deben evitarse los movimientos bruscos al transportar el tanque, ya que pueden provocar caídas y daños.

- Debe tener mucho cuidado al instalar el tanque y tomar siempre precauciones para evitar posibles accidentes, lesiones y otros peligros.
- Para evitar daños en el tanque, no retire el embalaje hasta que llegue al lugar de instalación.
- No coloque el depósito sobre superficies duras o irregulares.

COMPROBACIONES RECOMENDADAS DEL SISTEMA



¡ATENCIÓN!

YA QUE EL MANTENIMIENTO Y EL CONTROL DEL SISTEMA DEPENDEN DE LOS DATOS CLIMÁTICOS LOCALES, LA CALIDAD DEL AGUA Y EL USO. LA FRECUENCIA DEL MANTENIMIENTO SE ACUERDA ENTRE EL PROPIETARIO DEL SISTEMA Y EL MANTENEDOR. LOS CONTROLES DEL SISTEMA DEBEN SER REALIZADOS SIEMPRE POR ESPECIALISTAS AUTORIZADOS. LOS DATOS DE MANTENIMIENTO, LAS VISITAS Y LOS TRABAJOS DEBEN REGISTRARSE SIEMPRE EN EL CUADERNO DE MANTENIMIENTO DEL APARATO.

CONTROLES DEL SISTEMA

- Cada año, preferiblemente antes de que comience el periodo de mayor uso, para asegurarse de que el aparato funciona correctamente y del buen funcionamiento de todas las piezas.
- La frecuencia del mantenimiento se determina en el momento de la entrega del calentador. Durante el mantenimiento, usted debe asegurarse de que las siguientes piezas funcionan correctamente:
 - La válvula reductora de presión
 - El circuito del intercambiador de calor
 - La estanqueidad de todas las bridas y tuberías
 - Por acumuladores de acero con epoxi, los ánodos de magnesio
 - El aislamiento de tuberías
 - Las válvulas de seguridad
 - La brida de cierre

¡ATENCIÓN!



SI NO SE TOMAN TODAS LAS MEDIDAS NECESARIAS Y EL SISTEMA SE SOBRECALIENTA Y LA TEMPERATURA SUPERA EL UMBRAL DE SEGURIDAD DE 85°C, EL SISTEMA DEJA DE ESTAR EN GARANTÍA POR ACUMULADORES EN ACERO INOXIDABLE.

Mantenimiento del aparato

El mantenimiento del tanque del calentador de agua debe realizarse de acuerdo con el plan determinado durante la entrega. El registro de mantenimiento siempre debe completarse después de la visita del agente de mantenimiento.

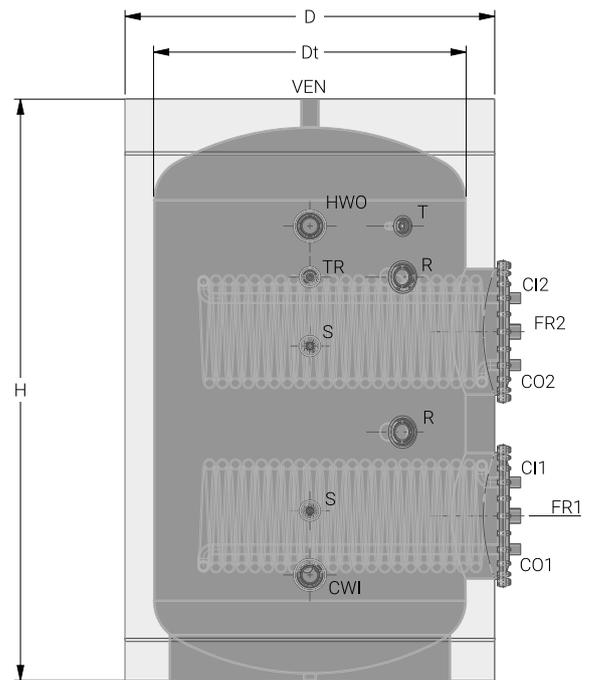
Desmontaje y desguace/reciclaje

Todos los materiales del aparato deben ser desechados o reciclados de acuerdo con la legislación vigente. El desmantelamiento, el transporte y otros costos deben ser pagados por el propietario.



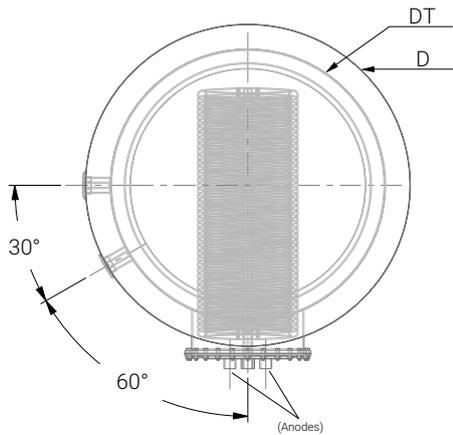
Debido a la constante evolución y mejora de los productos y servicios, el fabricante se reserva el derecho de cambiar o modificar la información o las especificaciones mencionadas en este manual sin previo aviso ni obligación alguna.

TABLA DE DIMENSIONES Y EXPLICACIONES (500L – 5000L)



TIPO		BLE- 500	BLE - 750	BLE - 1000
	Capacidad del depósito sin intercambiador de calor (litros)	478	741	863
	Capacidad del depósito con 1 intercambiador de calor de 2,2m ² (litros)	464,78	-	-
	Capacidad del depósito con 2 intercambiadores de 2,2m ² (litros)	451,56	-	-
	Capacidad del depósito con 1 intercambiador de calor de 3,2m ² (litros)	-	721,17	843,17
	Capacidad del depósito con 2 intercambiadores de calor de 3,2m ² (litros)	-	701,34	823,34
	Capacidad del depósito con 1 intercambiador de 5,4m ² (litros)	-	-	-
	Capacidad del depósito con 2 intercambiadores de calor 5,4m ² (litros)	-	-	-
	Capacidad del depósito con 1 intercambiador de 3,2m ² (litros) & 1 intercambiador 5,4m ² (litros)	-	-	-
	Capacidad del intercambiador 2,2m ² (litros)	13,22	-	-
	Capacidad del intercambiador 3,2m ² (litros)	-	19,83	19,83
	Capacidad del intercambiador 5,4m ² (litros)	-	-	-
	Número de bridas/diámetro interior (mm)/diámetro exterior (mm)	2 / Ø420 / Ø508		
R	Recirculación	1"		
CWI	Entrada de agua fría	1 1/2"		
HWO	Salida de agua caliente			
T	Termómetro	1/2"		
TR	Termostato			
S	Sensores			
F1,F2	Salidas libres	1 1/2"		
H	Altura total	1750	1780	2020
D	Diámetro externo (mm)	840	1000	1000
Dt	Diámetro externo (mm)	640	800	800
CI1,CI2	Entrada del intercambiador 1, Entrada del intercambiador 2	1"		
CO1,CO2	Salida del intercambiador 1, salida del intercambiador 2			
	Longitud diagonal (mm)	1917	2040	2230
	Peso del intercambiador 2,2m ² (kg)	47	-	-
	Peso del intercambiador 3,2m ² (kg)	-	60	
	Peso del intercambiador 5,4m ² (kg)	-	-	-
	Peso total del producto acabado sin intercambiador (kg)	139	209	229

TANQUE DE SUELO DE 500-5000L CON DOS INTERCAMBIADORES DE CALOR EXTRAÍBLES



Material: Acero con epoxi / Acero inoxidable

Soldadura por acumuladores de acero con epoxi:

Soldadura automática de metales

Revestimiento de protección: Resina epoxi, esmalte y protección anódica (hasta 500L)

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

Temperatura máxima de funcionamiento: 85°C por acumuladores en acero inoxidable.

Intercambiador: Tube an acero con epoxi / Tubo en acero inoxidable

Presión máxima de prueba en el intercambiador: 25 bar

Aislamiento: espuma de poliuretano flexible extraíble con una densidad de 100 mm

Resistencia eléctrica : A petición

Diámetro de la brida (brida del ánodo de limpieza):

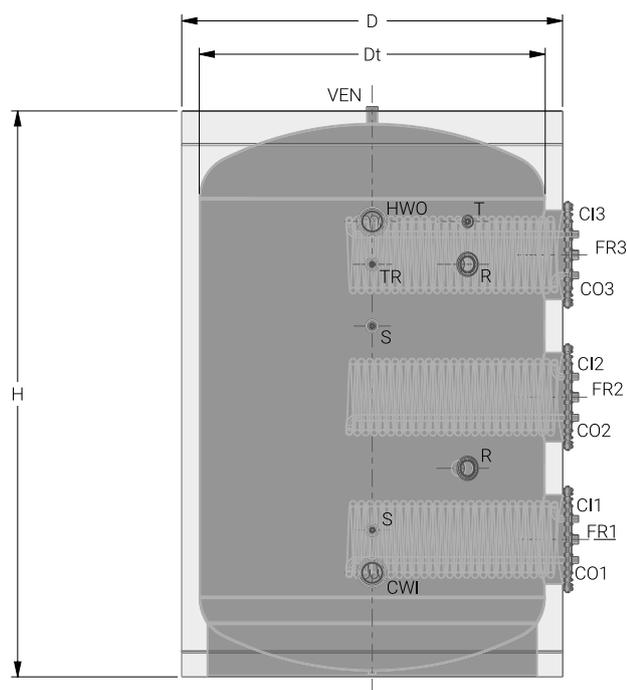
Ø508 mm

Revestimiento exterior: PVC flexible, color a elegir

BLE- 1500	BLE - 2000	BLE - 3000	BLE - 4000	BLE - 5000
1680	1980	3390	3910	4920
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
1660,17	1960,17	3355,98	-	-
1640,34	1940,34	3321,96	-	-
1646,95	1946,95	3333,3	3853,3	4863,3
1613,9	1913,9	3276,6	3796,6	4806,6
1627,12	1927,12	3299,28	-	-
-	-	-	-	-
19,83	19,83	34,02	-	-
33,05	33,05	56,7		
2 / Ø420 / Ø508		2 / Ø508 / Ø620		
2"		3"		
1/2"				
1 1/2"				
2100	2120	2330	2379	2850
1300	1400	1700	1800	1800
1100	1200	1500	1600	1600
1"		1 1/2"		
2457	2517	2884	2984	3360
-	-	-	-	-
68		90		
85		130		
420	490	765	865	930

TABLA DE DIMENSIONES Y EXPLICACIONES (7000L – 9000L)

TANQUE DE PISO 7000-9000L CON TRES INTERCAMBIADORES EXTRAÍBLES



Material: Acero con epoxi / Acero inoxidable

Soldadura: Soldadura automática de metales

Revestimiento de protección por acumuladores de acero con epoxi: Resina epoxi y protección del ánodo

Presión máxima de funcionamiento: 10 bar

Temperatura máxima de funcionamiento: 85°C por acumuladores en acero inoxidable.

Intercambiador: Tube an acero con epoxi / Tubo en acero inoxidable

Presión máxima de prueba en el intercambiador: 25 bar

Aislamiento: espuma de poliuretano flexible extraíble con una densidad de 100 mm

Resistencia eléctrica: Sobre pedido

Diámetro de la brida

(brida del ánodo - limpieza): Ø620 mm

Revestimiento exterior: PVC blando, color a elegir

TIPO		BLE- 7000	BLE - 9000
	Capacidad del tanque sin intercambiador (litros)	7150	9040
	Capacidad del tanque con 1 intercambiador de calor 7.8m ² (litros)	7070,62	8960,62
	Capacidad del tanque con 2 intercambiadores 7.8m ² (litros)	6991,24	8881,24
	Capacidad del tanque con 3 intercambiadores 7.8m ² (litros)	6911,86	8801,86
	Capacidad del intercambiador 7.8m ² (litros)	79,38	
	Número de bridas / diámetro interior (mm) / diámetro exterior (mm)	2 / Ø508 / Ø620	
R	Recirculación	3"	
CWI	Entrada de agua fría	4"	
HWO	Salida de agua caliente		
T	Termómetro	1/2"	
TR	Termostato		
S	Sensores		
F1, F2, F3	Salidas libres	1 1/2"	
H	Altura total	3261	3340
D	Diámetro exterior (mm)	2000	2200
Dt	Diámetro interior (mm)	1800	2000
CI1, CI2, CI3	Entrada del intercambiador 1, Entrada del intercambiador 2, Entrada del intercambiador 3	1 1/2"	
CO1, CO2, CO3	Salida del intercambiador 1, Salida del intercambiador 2, Salida del intercambiador 3		
	Longitud de la diagonal (mm)	3825	3999
	Peso del intercambiador 7,8m ² (kg)	154	
	Peso total del producto acabado sin intercambiador (kg)	1400	1800

TRANSPORTE DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE

El tanque de agua caliente debe trasladarse al área donde se colocará en su contenedor de transporte especial. El transporte y la instalación deben ser realizados por personal especializado con el equipamiento adecuado. El lugar donde se instalará el tanque debe tener las características requeridas.

NOTA PARA EL USUARIO



Para la instalación y el mantenimiento del tanque, durante la fase de planificación debe preverse el espacio libre necesario alrededor y por encima del tanque para poder llevar a cabo los procedimientos requeridos.

¡ATENCIÓN!



PUEDE PROVOCAR LESIONES si el tanque no está bien fijado durante el transporte.

- Utilice sólo los medios de transporte adecuados.
- Asegure la carga que se transporta para evitar que se caiga.

¡ATENCIÓN!



RIESGO DE DAÑOS al transportar cargas pesadas.
– La elevación y el transporte deben ser realizados siempre por personal cualificado.

NOTA PARA EL USUARIO



Si es posible, transporte el tanque de agua caliente completamente embalado hasta el lugar de instalación. Esto lo protegerá durante el transporte.

INSTALACIÓN DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE

El tanque de agua caliente está diseñado para instalación vertical u horizontal (según su tipo) y se puede instalar según sus dimensiones. El suelo debe estar nivelado y sólido. Consulte las instrucciones en la página siguiente para la instalación correcta de un tanque vertical.

¡ATENCIÓN!



Daño al tanque por congelación.
– El lugar de instalación debe estar seco y protegido del frío.

¡ATENCIÓN!



Daños por corrosión al tanque.
– Utilice el tanque de agua caliente únicamente en sistemas de circuito cerrado.
– No use un tanque de expansión abierto.

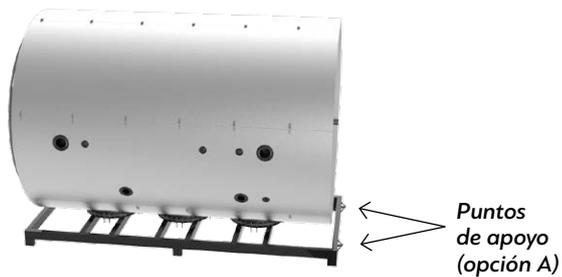


Abra con cuidado el embalaje. No utilice herramientas afiladas, puede dañar la cubierta y el aislamiento.

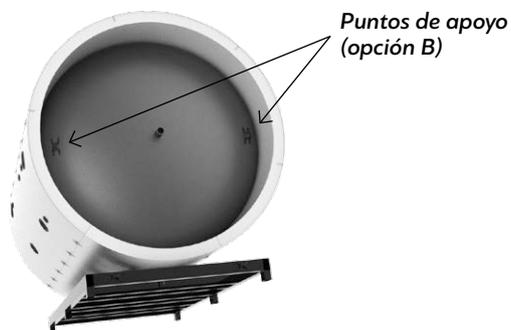


INSTRUCCIONES DE ELEVACIÓN (POR ENCIMA DE 5000L)

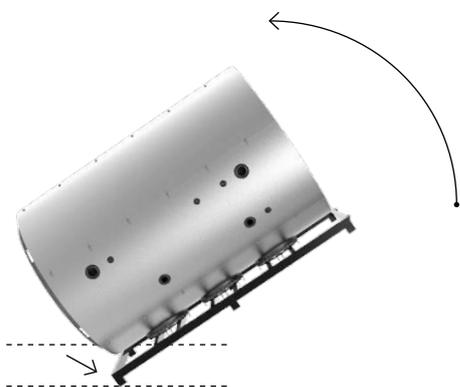
01 A



01 B

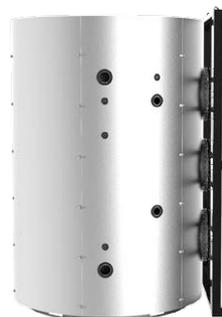


02



Al levantar el tanque, la parte inferior de la base metálica de transporte SIEMPRE debe tocar el suelo, como se muestra en las fotos.

03



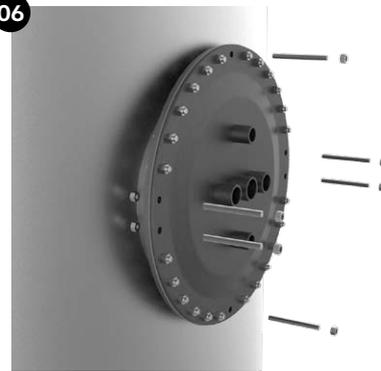
04



05



06



07



08

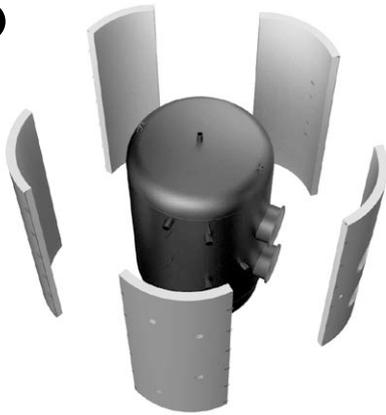


09



LOCACIÓN Y DESMONTAJE DEL AISLAMIENTO

01



Al quitar y para reemplazar la cubierta aislante, siga el orden indicado en las imágenes a continuación. La pieza más pequeña se coloca en último lugar.

02



03



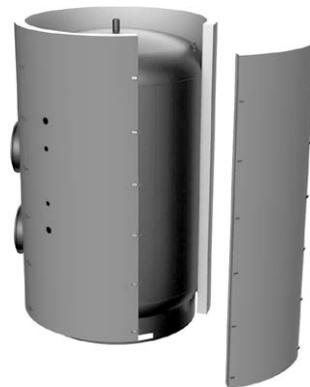
04



05



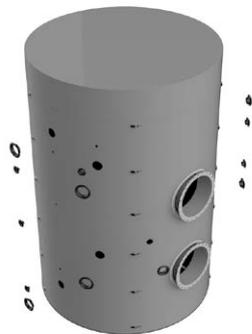
06



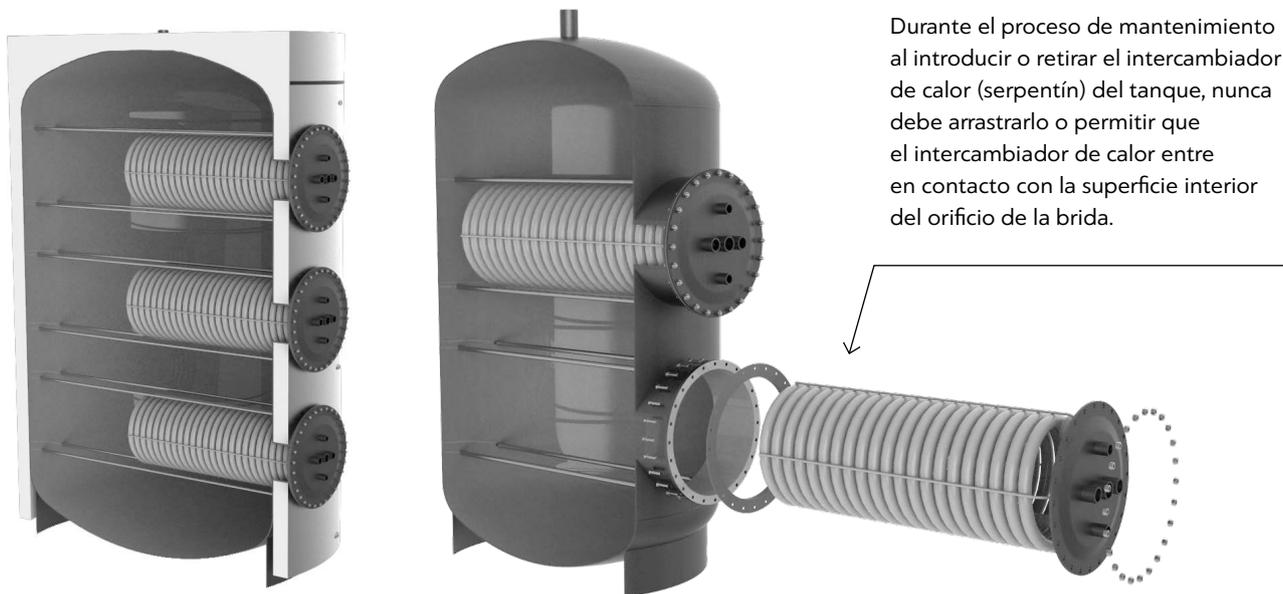
07



08



RETIRO DEL INTERCAMBIADOR



PRIMER USO DEL DEPÓSITO DE AGUA CALIENTE

Antes de hacer uso del servicio del tanque de agua caliente, compruebe su estanqueidad para evitar fugas durante el funcionamiento.

- Vacíe el tanque de agua caliente abriendo la válvula de ventilación o el tubo superior.
- Antes de calentar, compruebe que la caldera, el depósito de agua caliente y las tuberías están completamente llenos de agua abriendo la válvula de ventilación.
- Revise todas las conexiones, tuberías y orificios de limpieza para detectar fugas.

PRUEBA DE FUGAS

Revise todas las conexiones, tuberías y orificios de limpieza para detectar fugas.

NOTA PARA EL USUARIO



Realice la prueba de fugas del tanque de agua caliente sólo con agua potable. La presión máxima de prueba no debe superar los 10 bares.

VÁLVULA DE SEGURIDAD

(proporcionada por el cliente)



- Coloque una placa con la siguiente indicación en la válvula de seguridad: “ No cierre la línea de evacuación. Por razones de seguridad, pueden producirse fugas de agua durante el calentamiento.”
- El área de la sección transversal de la línea de descarga debe ser al menos igual al área de la sección transversal de salida de la válvula de purga y seguridad.
- Compruebe regularmente el funcionamiento de la válvula, la temperatura y la presión mediante una prueba manual.

CONSEJOS DE USO

- Informe al propietario de la instalación que
- la línea de descarga de la válvula de temperatura/ presión debe mantenerse siempre limpia.
- El buen funcionamiento de la válvula de purga debe comprobarse a intervalos regulares mediante una

prueba manual.

- Se debe informar al instalador calificado del sistema de calefacción en el caso que la válvula de temperatura / presión se activa repetidamente.

CONSEJOS DE CIERRE

Si el propietario se ausenta durante un largo periodo de tiempo, recomendamos lo siguiente:

- Mantenga el tanque de agua caliente en estado de funcionamiento.

Si desea cerrar el depósito de agua caliente cuando vuelva a utilizarlo, cumpla con los requisitos sanitarios y de agua potable de su país.

MANTENIMIENTO

En general, se recomienda que un experto revise y limpie el tanque de agua caliente al menos cada dos años. Informe al propietario de la instalación. Se deben considerar intervalos de control y limpieza más cortos en caso de mala calidad del agua (agua dura hasta muy dura) y altas temperaturas de funcionamiento.

Preparación del tanque de agua caliente para su limpieza

- Desconecte la alimentación del sistema de calefacción y desconecte la electricidad de la resistencia, si está presente sobre el tanque.
- Vacíe el tanque de agua caliente cerrando la llave de suministro de agua de servicio y drene el depósito. Para la ventilación, abra la válvula de ventilación o la alimentación superior.
- Retire la tapa del recipiente y el elemento de aislamiento térmico del tanque de agua caliente.
- Desatornille los tornillos de la tapa del orificio de limpieza.
- Retire la tapa del orificio de limpieza.
- Desatornille los tornillos hexagonales; Retire la tapa de la brida de limpieza y el sello.



NOTA PARA EL USUARIO

Las características del sello deben tener al menos las mismas especificaciones técnicas que las proporcionadas por el fabricante del tanque.

¡ATENCIÓN!



DAÑO EN EL TANQUE debido a una limpieza y mantenimiento inadecuados.

- Realice limpieza y mantenimiento del tanque de agua caliente al menos cada dos años.
- Repare todos los desperfectos inmediatamente para evitar daños!

¡ATENCIÓN!



DAÑOS EN EL TANQUE DE AGUA

El tanque de agua caliente puede sufrir daños permanentes debido a la presión excesiva si la válvula de presión está bloqueada.

- Mantenga siempre abierta la línea de evacuación de la válvula de seguridad.

¡ATENCIÓN!



DAÑO AL TANQUE DE AGUA

Si el tanque de agua caliente se deja vacío durante varios días, pueden aparecer signos de corrosión debido a la humedad residual.

- Seca bien el interior del depósito (por ejemplo, con aire caliente) y deja abierta la tapa de la abertura de limpieza.

RECOMENDACIÓN DE HIGIENE

Durante el uso del sistema, los sedimentos, otros materiales y el biofilm pueden acumularse en el tanque. Esto se debe principalmente a la mala calidad del agua, la red de suministro de agua, las tuberías de agua y las altas temperaturas dentro del tanque. El citado fenómeno puede deteriorar la calidad del agua, por lo que se recomienda, además de la limpieza programada del depósito, la instalación de un filtro en la entrada de agua de la red de abastecimiento.



Durante el mantenimiento, se debe retirar y sustituir el sello, así como la brida del intercambiador de calor.

LIMPIEZA DEL TANQUE DE AGUA CALIENTE

Verifique el interior del tanque de agua caliente en busca de depósitos de sarro. Si hay depósitos de sarro en el tanque de agua caliente, deben eliminarse. Puede aumentar el efecto de limpieza calentando el depósito de agua caliente vacío. El efecto de choque térmico libera depósitos de sarro más fácilmente del intercambiador de calor. Retire el residuo con una aspiradora de agua y de polvo con un tubo de succión de plástico. Si los depósitos en el tanque de agua caliente son demasiado duros, puede eliminarlos mediante limpieza química. Se recomienda contratar una empresa técnica especializada para la limpieza química.

¡ATENCIÓN!



DAÑOS A LA INSTALACIÓN por el desgaste de la superficie.

- No utilice nunca objetos duros o con bordes afilados para limpiar las paredes interiores del depósito de agua caliente.
- Si observa daños o destrucción del acabado del tanque, debe ponerse en contacto con el proveedor al que se lo compró para realizar las acciones previstas.

¡ATENCIÓN!



En ningún caso se debe soldar en la estructura metálica del tanque. Existe el riesgo de dañar el depósito. En caso de que sea necesario, sólo debe ser realizado por personal cualificado.

¡ATENCIÓN!



PREVENGA EL RIESGO DE LEGIONELLA EN EL TANQUE DE AGUA CALIENTE.

El principal método utilizado para controlar el riesgo de legionela es el control de la temperatura del agua. La temperatura del agua en el fondo del depósito debe alcanzar o superar los 60°C durante al menos 30 minutos, al menos una vez a la semana, según el uso y la calidad del agua. Este período será ajustado por el instalador.

CONTROL DEL ÁNODO DE MAGNESIO (POR ACUMULADORES DE ACERO CON EPOXI)

El ánodo de magnesio es un ánodo de protección, que se consume durante el funcionamiento del depósito de agua caliente. El ánodo de magnesio debe revisarse visualmente al menos una vez al año y reemplazarse si es necesario. Durante el control, la brida elástica debe revisarse para posibles daños y reemplazarse si es necesario.

- Compruebe si el ánodo de magnesio está deteriorado. Sustituya el ánodo de magnesio si su diámetro se ha reducido en más de un 50%.

NOTA PARA EL USUARIO



No ponga en contacto el ánodo de magnesio con aceite u otros lubricantes. Asegúrese de que la varilla esté limpia.

LIBRO DE MANTENIMIENTO

FECHA DE COMPRA: DATOS DEL PROPIETARIO:

TIENDA DE VENTA:

DATOS DEL INSTALADOR:

FECHA DE MANTENIMIENTO	DATOS DE MANTENIMIENTO	MOTIVO DE LA VISITA	TRABAJO REALIZADO	PIEZAS DE REPUESTO UTILIZADAS

