Thermor

Creemos en el confort térmico

BT ICE 100

Manual de instalación y mantenimiento

Depósito de inercia especialmente diseñado para bomba de calor

Modelo:
701451



thermor.es

INDICE

1. Instrucciones generales y de seguridad
1.1 Símbolos utilizados..... 3
1.2 Instrucciones, recomendaciones y obligaciones... 3
2. Descripción del producto
2.1 Características técnicas.....4
2.2 Dimensiones y conexiones..... 5
3. Instalación
3.1 Colocación..... 6
3.2 Esquema de montaje..... 7
4. Puesta en marcha
4.1 Llenado..... 8
4.2 Combrobaciones preliminares..... 8
5. Mantenimiento
5.1 Comprobaciones periódicas..... 9
5.2 Vaciado..... 9

1. INSTRUCCIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD

1.1 Símbolos utilizados

	Información fundamental acerca de peligros y riesgos, tanto físicos como legales.
	Información importante.
	Indicador de página que se debe consultar para completar/ampliar información.

1.2 Instrucciones, recomendaciones y obligaciones



• Lea el presente manual antes de realizar la instalación, puesta en marcha u operación de mantenimiento en el acumulador.

• Tras desembalar el producto, asegúrese de que los desechos generados de cartón, plásticos u otros materiales son convenientemente reciclados.

• La instalación y puesta en marcha debe ser realizada por personal cualificado siguiendo las instrucciones descritas en este manual y respetando en todo momento la normativa vigente aplicable a este tipo de instalaciones.

• Durante el funcionamiento, asegúrese de que no se superan las condiciones de funcionamiento del acumulador expuestas en el cuadro de especificaciones técnicas.

• Respete las instrucciones de mantenimiento en forma y plazo que se indican en este manual.

• Existe peligro de quemarse gravemente con el agua caliente almacenada en el acumulador. No deje que ésta sea manipulada sin vigilancia por niños, personas dependientes, enfermas o discapacitadas.

• El fabricante se reserva el derecho a modificar las características técnicas y/o dimensionales del producto sin previo aviso.

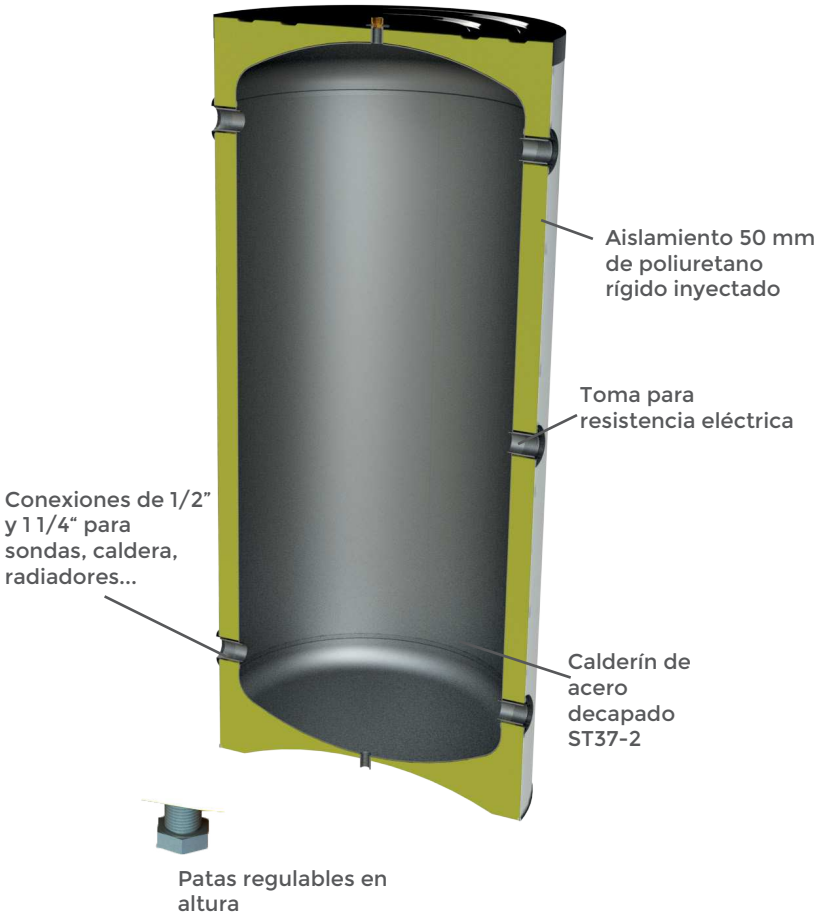
2. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

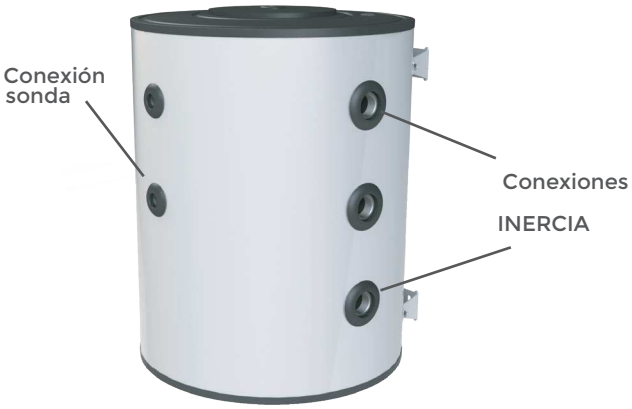
Acumulador vertical de inercia de acero al carbono para calefacción con apoyo eléctrico opcional.

2.1 Características técnicas

Modelo	BT ICE 100
Código	**701451**
Capacidad [l]	100
Instalación	Vertical**
Presión máxima acumulador	6 bar
Rango de trabajo [°C]	-10 a 100
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en blanco
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Espesor 50 mm. Densidad: 42kg/m³
Diámetro [mm]	560
Altura [mm]	755
Peso en vacío [kg]	31,50
Material calderín	Acero al carbono decapado ST37-2

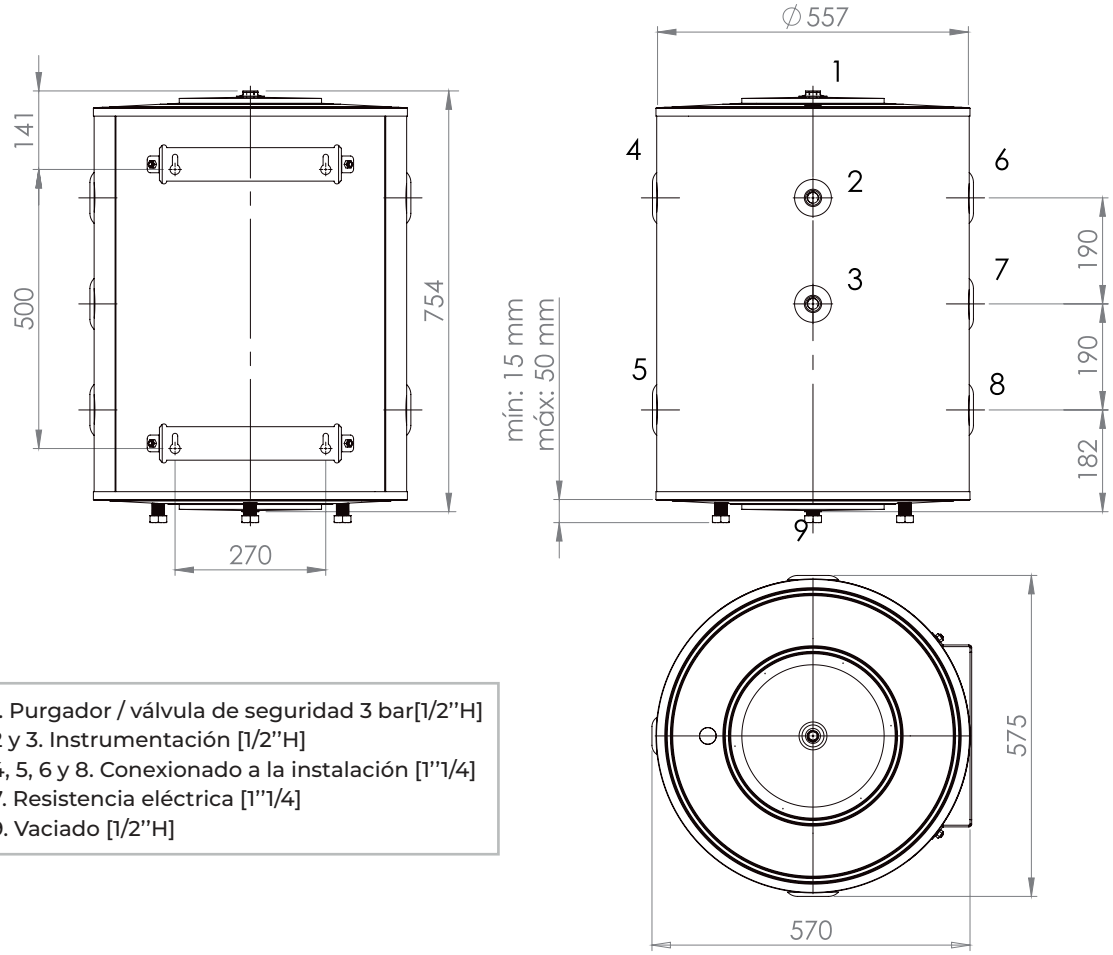
** En suelo y mural.





2.2 Dimensiones y conexiones

Dimensiones y conexiones:



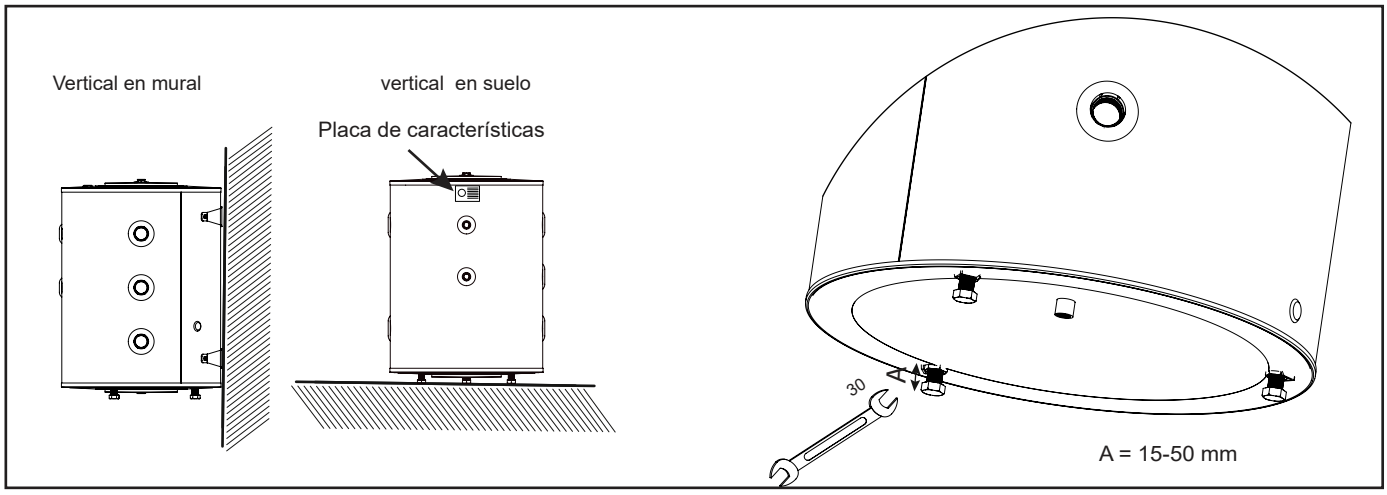
1. Purgador / válvula de seguridad 3 bar[1/2''H]
2 y 3. Instrumentación [1/2''H]
4, 5, 6 y 8. Conexionado a la instalación [1''1/4]
7. Resistencia eléctrica [1''1/4]
9. Vaciado [1/2''H]

3.INSTALACION

3.1 Colocación

El acumulador se debe instalar lo más cerca posible de la fuente de calor para reducir las pérdidas térmicas y de carga por las tuberías . El emplazamiento debe ser tal que permita la correcta visualización de la placa de características o etiqueta técnica. Los acumuladores se pueden instalar tanto en interior como en exterior y se pueden utilizar tanto para calor como para frío. En caso de montaje en exterior, asegúrese de que el acumulador esté protegido ante las inclemencias del tiempo y que las tuberías, conexiones y accesorios de la instalación están protegidos frente a heladas

Los acumuladores están diseñados para trabajar en posición vertical, con la toma para purga hacia arriba . Todos los modelos cuentan, en su parte inferior, con un sistema de 3 patas regulables mediante un sistema de tuerca-tornillo que permiten la nivelación del mismo utilizando una llave fija o herramienta similar.



3.2 Esquema de instalación

Cada circuito del acumulador deberá ir provisto de su respectiva válvula de seguridad que deberá ser del tipo adecuado para la aplicación del acumulador y tarada como máximo a la presión de trabajo indicada en la pegatina de características técnicas . Las válvulas deben ir conectadas directamente al circuito del depósito a proteger. No pueden existir elementos de ningún tipo entre la propia válvula y el elemento proteger. Se recomienda que la conexión a desagüe de las vávula de seguridad se relice mediante una tubería trasparente de manera que se pueda apreciar visualmente su funcionamiento o identificar facilmente ciertos tipos de averías.

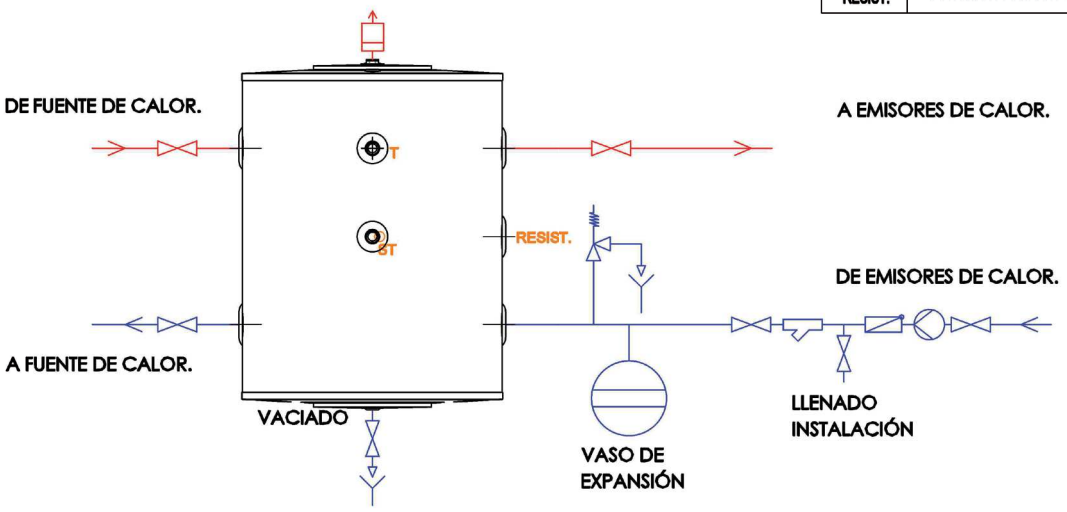
ADVERTENCIA	La ausencia o instalación incorrecta de las válvulas de segruidad supondrá automáticamente la pérdida de la garantía

La instalación de un vaso de expansión es muy recomendable para aliviar las variaciones de presión propias de las intalaciones.

En cada caso debe tenerse en cuenta la normativa vigente local y nacional para instalaciones de agua caliente. Tenga en cuenta que ninguno de los componentes hidráulicos ni eléctricos (sondas , resistencias, etc) que se indican en el esquema anterior son suministrados con el acu-mulador.

Antes de la instalación, evalúe los riesgos a los que se enfrenta. Utilice indumentaria adecuada, asi como guantes y calzado de seguridad si es necesario.

	válvula de corte
	válvula de retención
	filtro de agua
	vaciado conducido
	válvula de seguridad
	purgador
	bomba de circulación
ST	sonda de temperatura
RESIST.	conexión resistencia eléctrica



4.PUESTA EN MARCHA

ADVERTENCIA

La puesta en marcha del acumulador debe ser realizada por un profesional cualificado y autorizado.

ADVERTENCIA

Compruebe que las válvulas de seguridad estén correctamente instaladas y su presión de tarado es inferior a la presión máxima de funcionamiento.

4.1 Llenado del acumulador

El llenado debe realizarse por el retorno frío del emisor de calor, según el esquema de instalación anterior(7). Conecte la entrada de agua de red y llene hasta que salga el agua por las tomas superiores. Purgue el sistema por la toma Nº1.5

ADVERTENCIA

No se debe usar sistemas de llenado automático para evitar daños por corrosión en el acumulador por oxigenación del circuito.

4.2 Comprobaciones preliminares

Antes de la puesta en servicio definitiva del acumulador , se debe comprobar:

- Que todas la válvulas de seguridad y desagues están correctamente instalados.
- Que las tuberías estén correctamente instaladas y no tengan fugas.
- Que el llenado y purgado se haya realizado correctamente.
- Las conexiones eléctricas de la resistencia, si está instalada.

Se recomienda también realizar una prueba de estanqueidad. La presión de prueba no debe superar el valor establecido en el cuadro de especificaciones técnicas

5. MANTENIMIENTO

5.1 Comprobaciones periódicas

Al menos una vez al año debe:

• Realizar una inspección visual de las conexiones, válvulas y demás accesorios en busca de posibles fugas o averías.

• Comprobar el correcto funcionamiento de las válvulas de seguridad y que no estén obstruidas.

• Verificar los purgadores de aire.

5.2 Vaciado



PELIGRO

RIESGO DE QUEMADURAS

Compruebe la temperatura del fluido térmico antes de realizar las labores de mantenimiento

En caso de instalación vertical , el vaciado del acumulador se debe hacer por la toma Nº7 en el fondo inferior del acumulador dispuesta para tal efecto. Cierre las llaves de las conexiones de inercia para aíslar el acumulador posteriormente abra la llave de corte inferior y deje fluir el agua. Abra el purgador de la toma Nº1 para permitir la entrada de aire y acelerar el proceso de vaciado. 

En caso de instalación horizontal en mural, coloque el vaciado en el retorno frio a la fuente de calor como se indica en el esquema, abra la llave de corte y el depósito se vaciará.

6. GARANTÍA

Para poder disfrutar de la garant a comercial, póngase en contacto con el Servicio Posventa de Groupe Atlantic: Servicio Posventa de Groupe Atlantic España:
Groupe Atlantic España SA. C/ Antonio Machado, 65. 08840 Viladecans.
Tel: 988 14 45 66
mail: callcenter@groupe-atlantic.com.