

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



## DEPÓSITO INERCIA TRINNITY VERTICAL ACERO

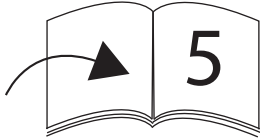
100-150-200-300-500 LITROS  
ACERO AL CARBONO

# INDICE

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

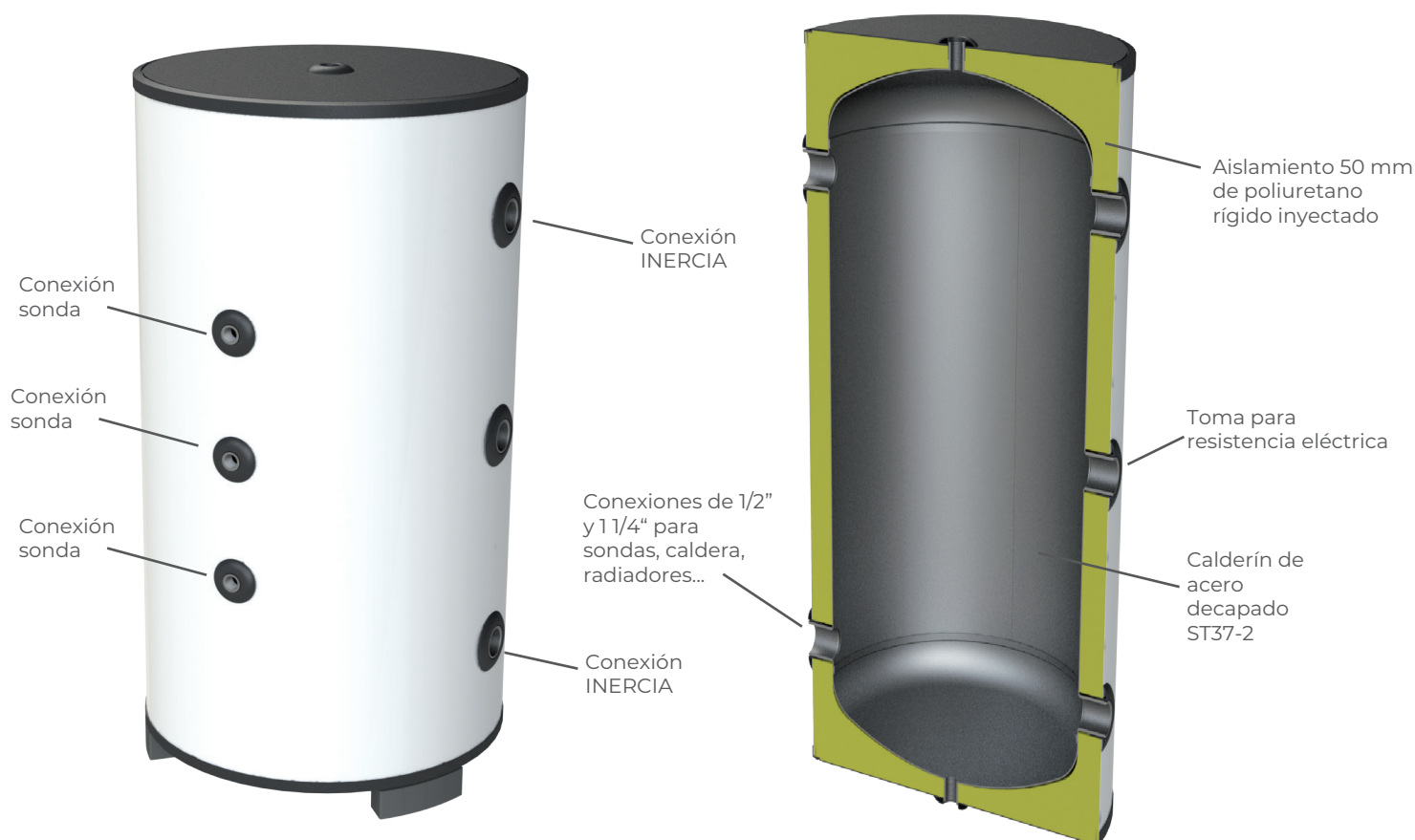
Acumulador vertical de inercia de acero al carbono para calefacción con apoyo eléctrico opcional. Bajo pedido, se puede solicitar la versión PLUS que incluye 4 conexiones más para el circuito de inercia.

### 2.1 Características técnicas

| Modelo                    | INERCIA 100                                                                                              | INERCIA 150       | INERCIA 200 | INERCIA 300 | INERCIA 500 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| Código                    | 1522346                                                                                                  | 1758107           | 1761398     | 1761399     | 1761400     |
| Capacidad [l]             | 100                                                                                                      | 143               | 190         | 272         | 470         |
| Instalación               | Vertical**                                                                                               | Vertical en suelo |             |             |             |
| Presión máxima acumulador | 6 bar                                                                                                    |                   |             |             |             |
| Rango de trabajo [°C]     | -10 a 100                                                                                                |                   |             |             |             |
| Acabado exterior          | Acero galvanizado lacado en blanco                                                                       |                   |             |             |             |
| Aislamiento               | Poliuretano rígido inyectado. Densidad: 42kg/m³ . Espesor 40 mm (100-150-200-300L) /Espesor 50 mm (500L) |                   |             |             |             |
| Diametro [mm]             | 540                                                                                                      |                   |             |             | 700         |
| Altura [mm]               | 777                                                                                                      | 1047              | 1327        | 1827        | 1919        |
| Peso en vacío [kg]        | 31,50                                                                                                    | 36                | 49,50       | 58          | 95          |
| Material calderín         | Acero al carbono decapado ST37-2                                                                         |                   |             |             |             |

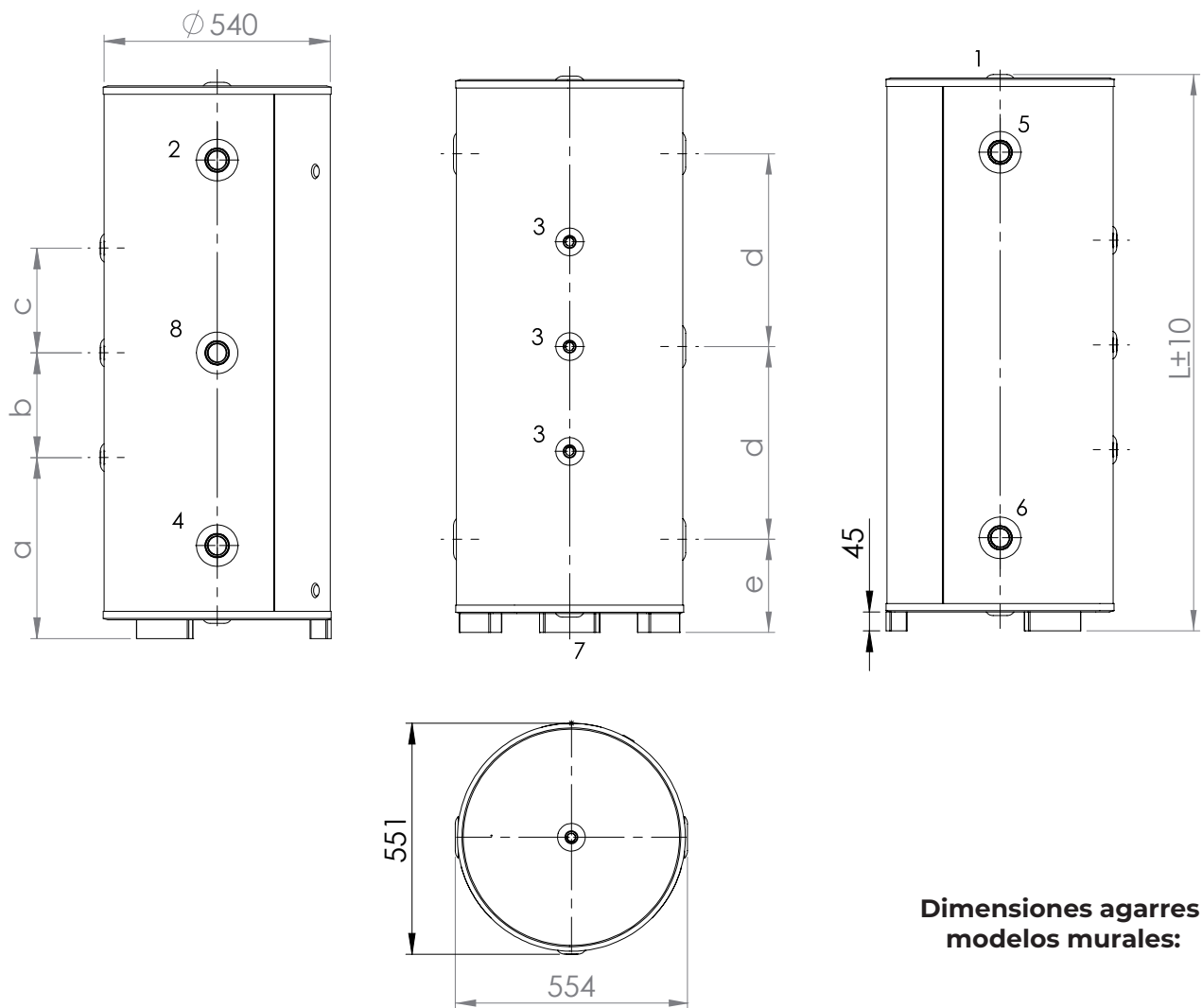
\*En caso de montaje en exterior, el acumulador deberá estar protegido ante las inclemencias del tiempo.

\*\* En suelo y mural.

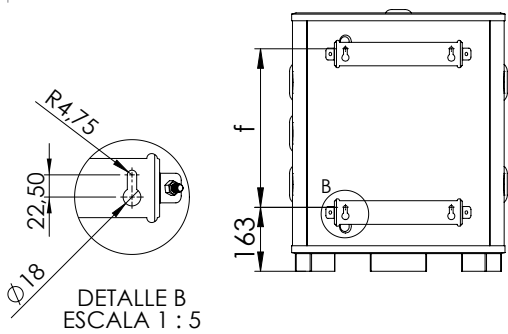


## 2.2 Dimensiones y conexiones

### Dimensiones y conexiones



### Dimensiones agarres modelos murales:



#### CIRCUITO INERCIA

1. Purga de tanque [1/2 " H]
2. Ida a calefacción [1"1/4 H 80-150, 1"1/2 H 200-500]
3. Sonda / Vál. seguridad 3 bar [1/2 " H]
4. Retorno calefacción [1"1/4 H 80-150, 1"1/2 H 200-500]
5. Retorno caldera / aerotermia [1"1/4 H 80-150, 1"1/2 H 200-500]
6. Ida caldera / aerotermia [1"1/4 H 80-150, 1"1/2 H 200-500]
7. Vaciado [1/2 " H]
8. Resistencia eléctrica [1"1/4 H 80-150, 1"1/2 H 200-500]

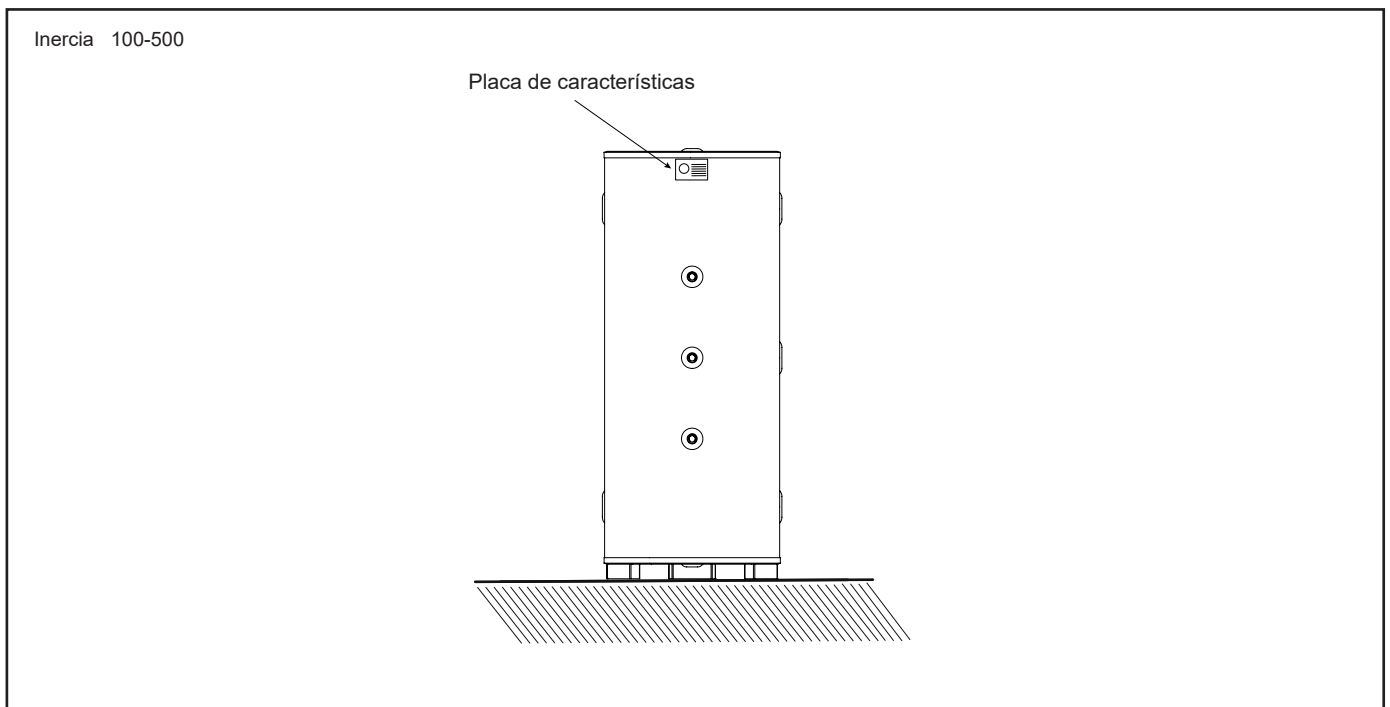
| Dimensión [mm] |  | INERCIA 100 | INERCIA 150 | INERCIA 200 | INERCIA 300 | INERCIA 500 |
|----------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| a              |  | 294         | 362         | 432         | 557         | 584         |
| b              |  | 112         | 180         | 250         | 375         | 375         |
| c              |  | 112         | 180         | 250         | 375         | 375         |
| d              |  | 185         | 320         | 460         | 710         | 710         |
| e              |  | 222         | 222         | 222         | 222         | 249         |
| f              |  | 514         | -           | -           | -           | -           |
| L              |  | 777         | 1047        | 1327        | 1827        | 1919        |
| Diámetro       |  | 540         | 540         | 540         | 540         | 700         |

## 3.INSTALACION

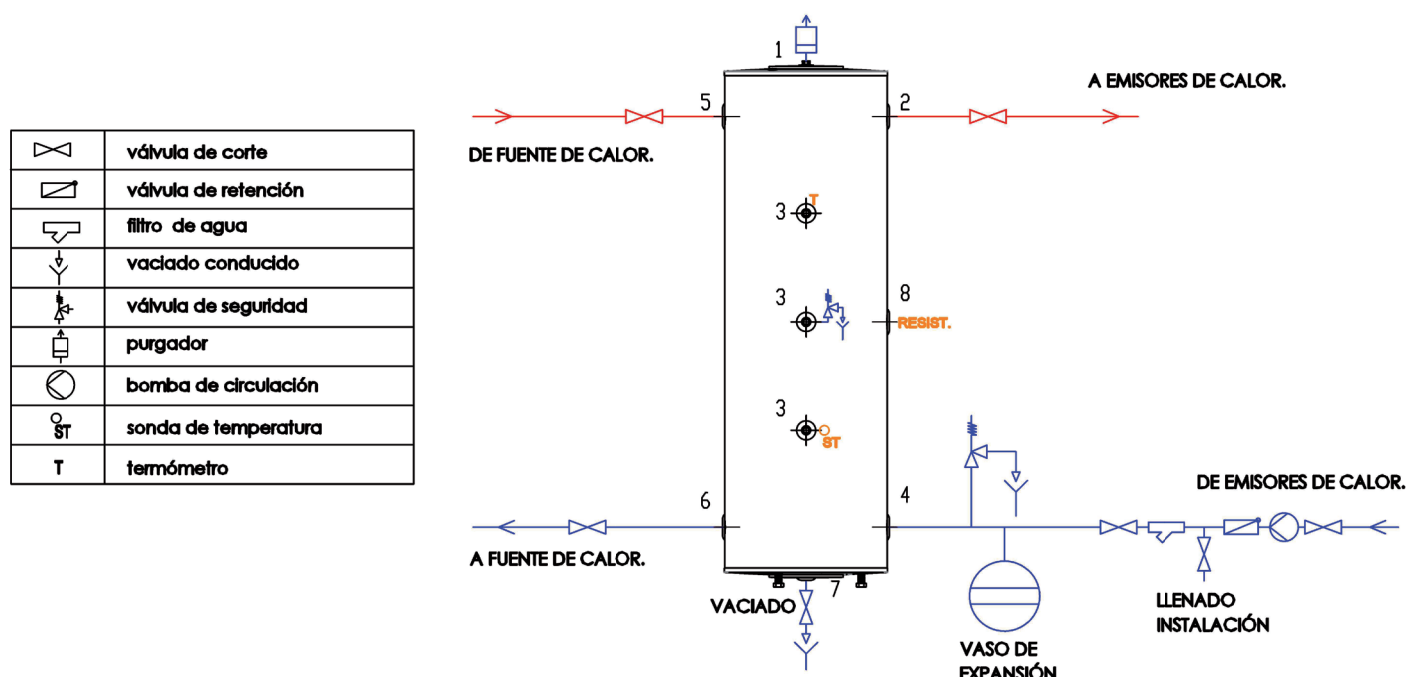
### 3.1 Colocación

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 .



## 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 válvulas de seguridad se relace mediante una tubería transparente de manera que se pueda apreciar visualmente su funcionamiento o identificar fácilmente ciertos tipos de averías.



ADVERTENCIA

La ausencia o instalación incorrecta de las válvulas de seguridad 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 instalaciones. Para acumuladores de 500 litros o más, la instalación de los vasos de expansión del tipo y volumen adecuado es obligatoria, de lo contrario se anula automáticamente la garantía.

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 acumulador.

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

## 4.PUESTA EN MARCHA



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



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 (). Conecte la entrada de agua de red y llene hasta que salga el agua por las tomas superiores. Purgue el sistema por la toma N°1. ()



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 desagües 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



#### 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 N°7 en el fondo inferior del acumulador dispuesta para tal efecto. Cierre las llaves de las conexiones de inercia para aislar el acumulador posteriormente abra la llave de corte inferior y deje fluir el agua. Abra el purgador de la toma N°1 para permitir la entrada de aire y acelerar el proceso de vaciado. 

En caso de instalación horizontal en mural (solo modelo 100H), coloque el vaciado en el retorno frío a la fuente de calor como se indica en el esquema, abra la llave de corte y el depósito se vaciará.

En caso de instalación horizontal (solo modelo 100H) en suelo proceda de la misma manera que en el caso anterior. Tenga en cuenta que no es posible el vaciado completo desde esta posición de trabajo.

