TRINNITY
LA MARCA PARA EL INSTALADOR

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

DEPÓSITO INERCIA

30-50 LITROS
ACERO AL CARBONO

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.....9
4.2 Combrobaciones preliminares.....9
5. Mantenimiento
5.1 Comprobaciones periódicas..... 10
5.2 Vaciado..... 10

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

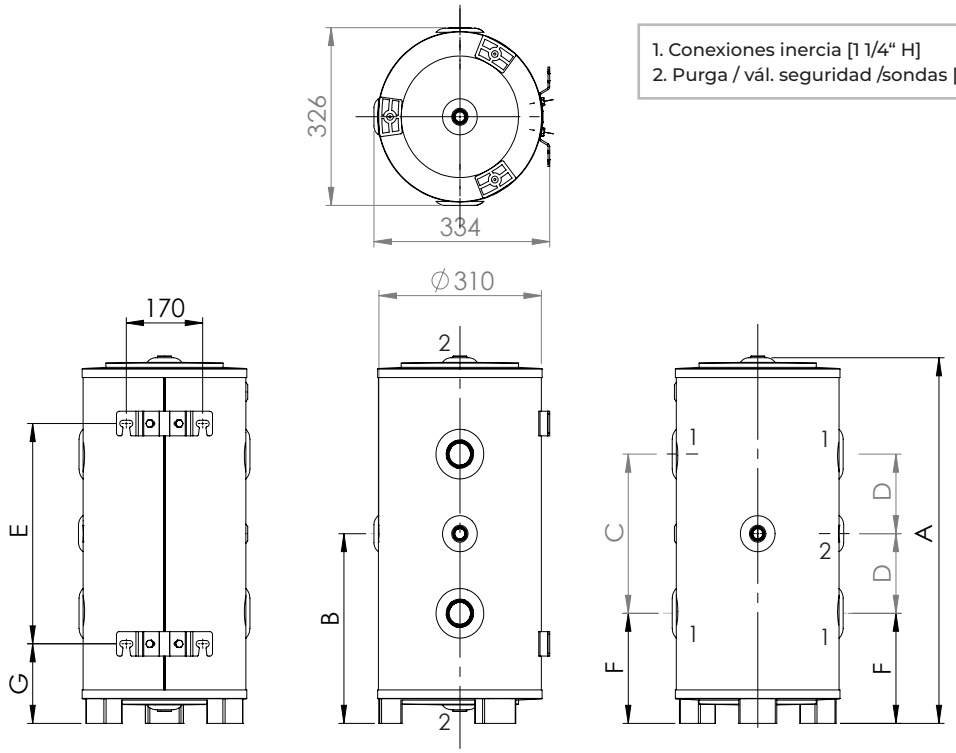
Acumulador de inercia compacto apto para instalación en mural , tanto en horizontal como vertical diseñado para bombas de calor, caldera y como separador hidráulico.

2.1 Características técnicas

Modelo	INERCIA 30	INERCIA 50
Código	1761395	1761396
Capacidad [l]	30	50
Presión máxima	6 bar	
Rango de trabajo [°C]	-10 a 100	
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en blanco	
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Densidad: 42kg/m^3	
Espesor aislamiento [mm]	20	
Diametro [mm]	310	310
Altura [mm]	674	1029
Peso en vacío [kg]	17	20
Material calderín	Acero al carbono decapado ST37-2	

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

2.2 Dimensiones y conexiones



1. Conexiones inercia [1 1/4“ H]
2. Purga / vál. seguridad /sondas [1/2” H]

Dimension[mm]	INERCIA 30	INERCIA 50
A	674	1029
B	348	525
C	292	647
D	146	324
E	404	599
F	199	199
G	146	146

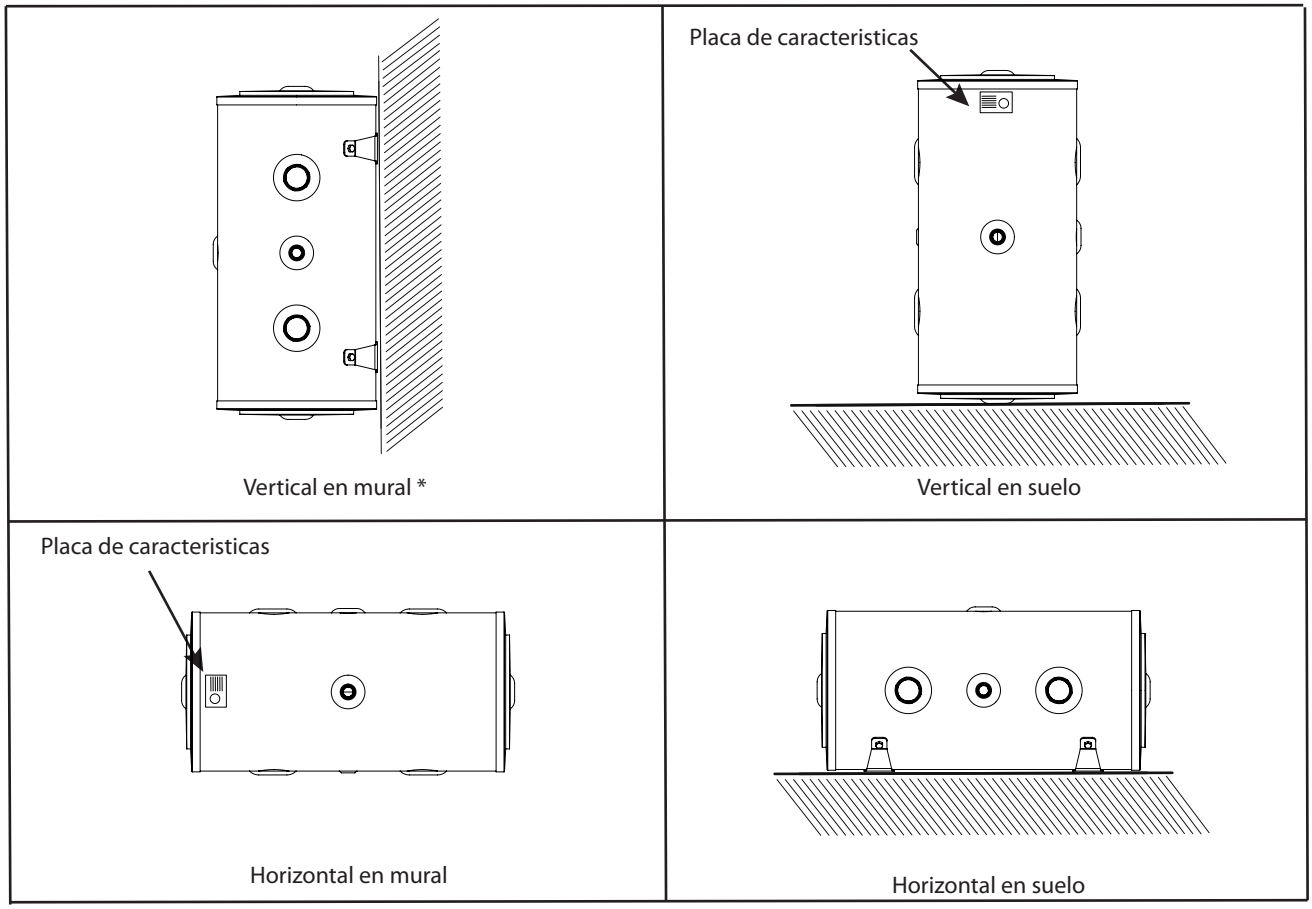
3.INSTALACION

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 tanto en posición vertical como horizontal .En caso motaje en mural los acumuladores están provistos de dos cunas preparadas para soportar el peso del acumulador lleno de agua. **El correcto anclaje del acumulador es responsabilidad del instalador. Los elementos de fijación no se suministran.**

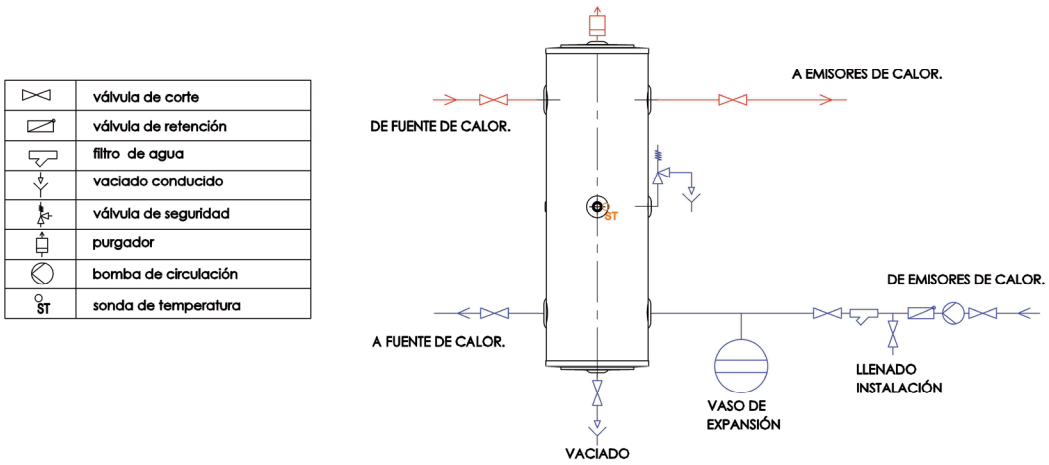
INERCIA 30-50



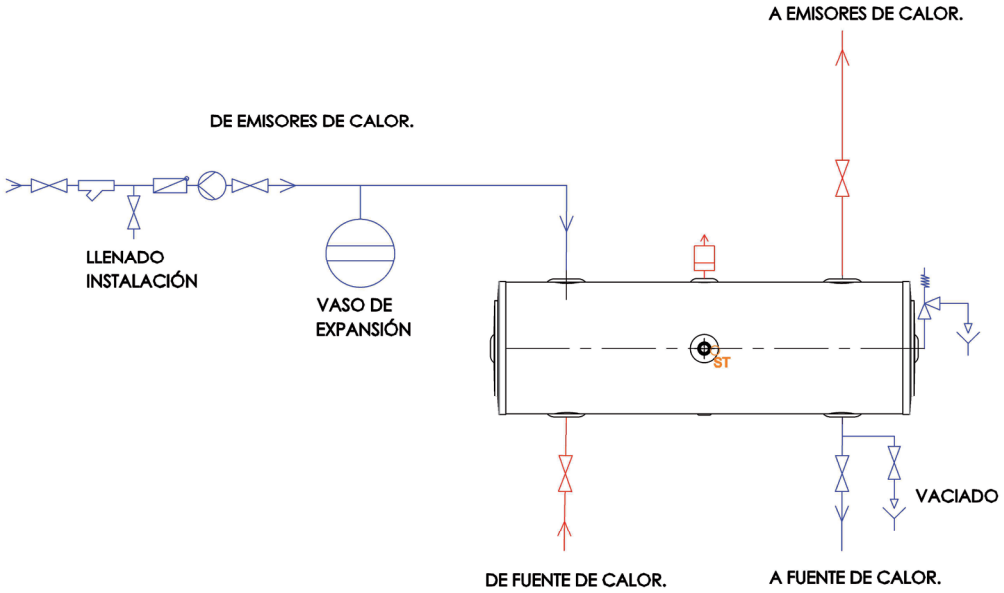
*Posición de trabajo recomendada

3.2 Esquema de instalación

INERCIA-30-50: Ejemplo instalación vertical:



INERCIA-30-50: Ejemplo instalación horizontal en mural :



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. Para acumuladores de 50 litros o más, la instalación de los vasos de expansión del tipo y volumen adecuado es obligatoria, de lo contrario se anula auto-máticamente 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, asi como guantes y calzado de seguridad si es necesario.

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 los esquema de instalación anterior. Conecte la entrada de agua de red y llene hasta que salga el agua por las tomas superiores. Recuerde colocar un elemento purgador de aire en alguna de estas tomas.

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.

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 7

PELIGRO	RIESGO DE QUEMADURAS Compruebe la temperatura del fluido térmico antes de realizar las labores de mantenimiento

En caso de instalación vertical, utilice la conexión inferior del acumulador para realizar el vaciado , según lo indicado en el esquema de instalación , de esta manera el depósito también se vaciará de lodos.

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.

En caso de instalación horizontal 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.