FERCO

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



INERCIA INOX

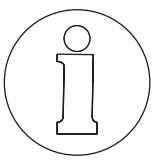
INAXD 80-100-150-200-300-500
LITROS ACERO INOX DUPLEX
2101 GAMA COMFORT

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
5.3 Limpieza de lodos.....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.

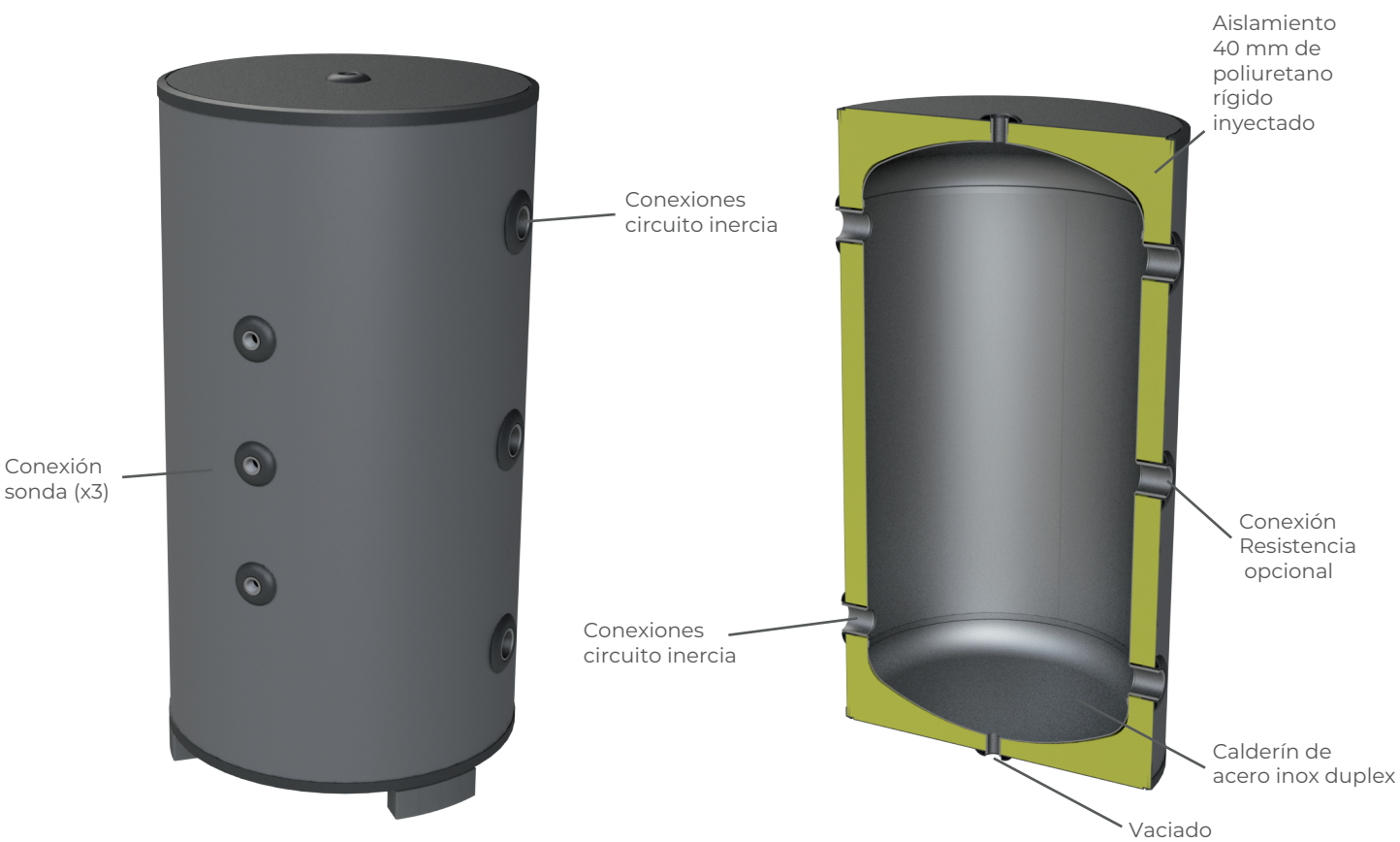
2. DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Acumulador de inercia compacto apto para instalación vertical diseñado para bombas de calor y como separador hidráulico. Calderín fabricado de acero inox dúplex, lo que reduce la aparición de lodos que pueden afectar al funcionamiento de la instalación.

2.1 Características técnicas

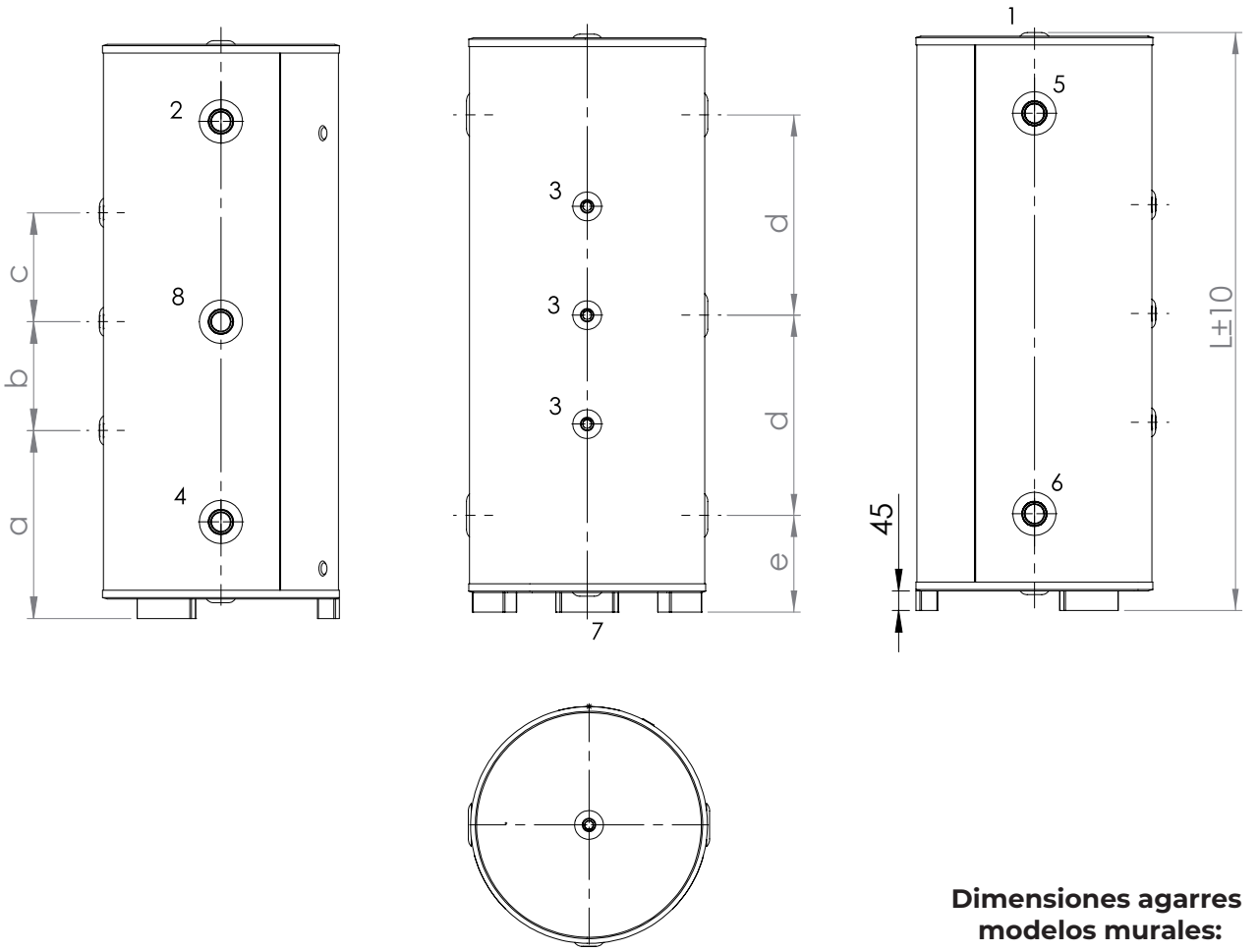
Modelo	INAXD80	INAXD100	INAXD150	INAXD200	INAXD300	INAXD500
Capacidad [l]	80	100	143	190	272	470
Instalación	Vertical suelo/mural		Vertical en suelo			
Presión máxima	6 bar					
Rango de trabajo [°C]	-10 a 100					
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en gris					
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Densidad: 42kg/m³					
Espesor aislamiento [mm]	40					50
Diámetro [mm]	540					700
Altura [mm]	667	777	1047	1327	1827	1919
Peso en vacío [kg]	25	27	30	39	51	72
Material calderín	Acero inoxidable Dúplex 2101					

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

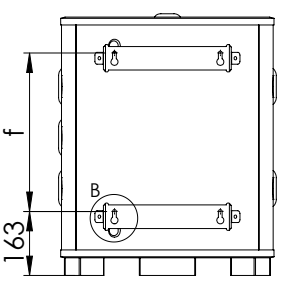


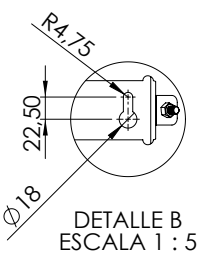
2.2 Dimensiones y conexiones

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]

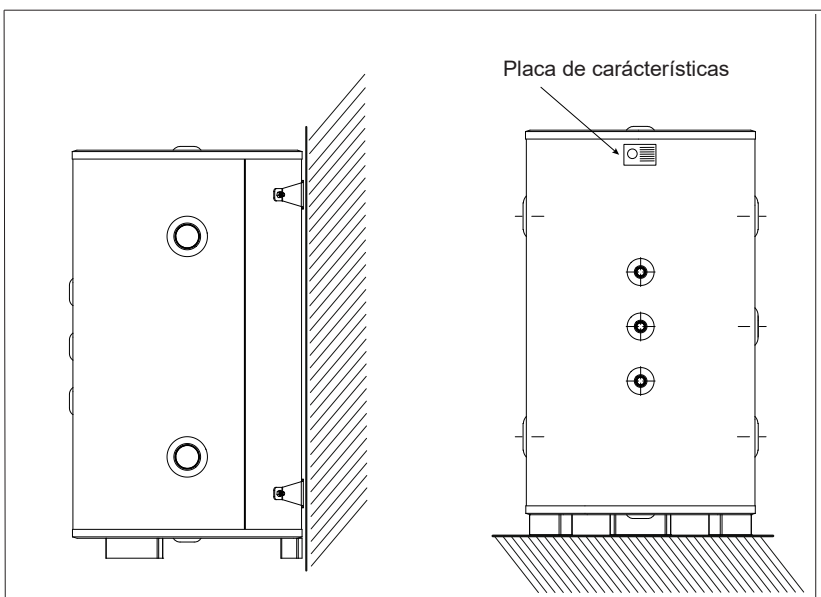
Dimensión [mm]	INAXD80	INAXD100	INAXD150	INAXD200	INAXD300	INAXD500
a	267	294	362	432	557	584
b	85	112	180	250	375	375
c	85	112	180	250	375	375
d	130	185	320	460	710	710
e	222	222	222	222	222	249
f	404	514	-	-	-	-
L	667	777	1047	1327	1827	1919
Diámetro	540	540	540	540	540	700

3.INSTALACIÓN

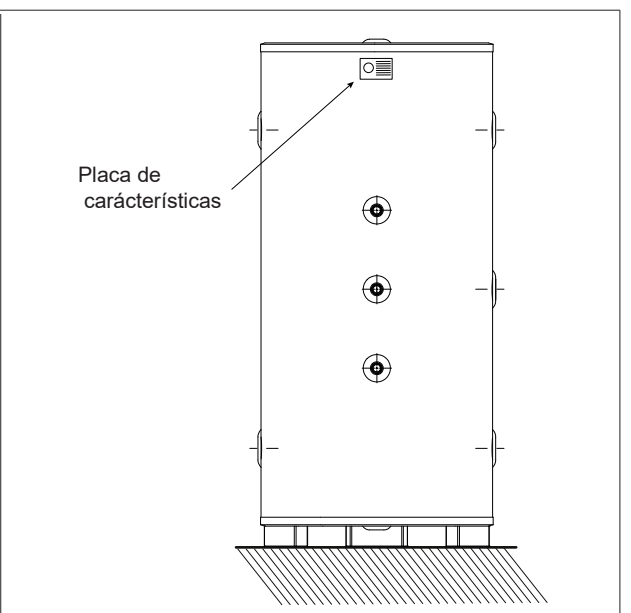
3.1 Colocación

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, en caso de montaje en exterior asegúrese que las tuberías, conexiones y accesorios de la instalación están protegidos frente a heladas .

Los acumuladores, tanto las versiones de suelo como las de mural están diseñados para funcionar. En caso de instalación en mural, los acumuladores están provistos de dos cunas preparadas para soportar el peso del acumulador lleno de agua. **El correcto anclaje del acumulador a la pared es responsabilidad del instalador.** Los elementos de fijación no se suministran.



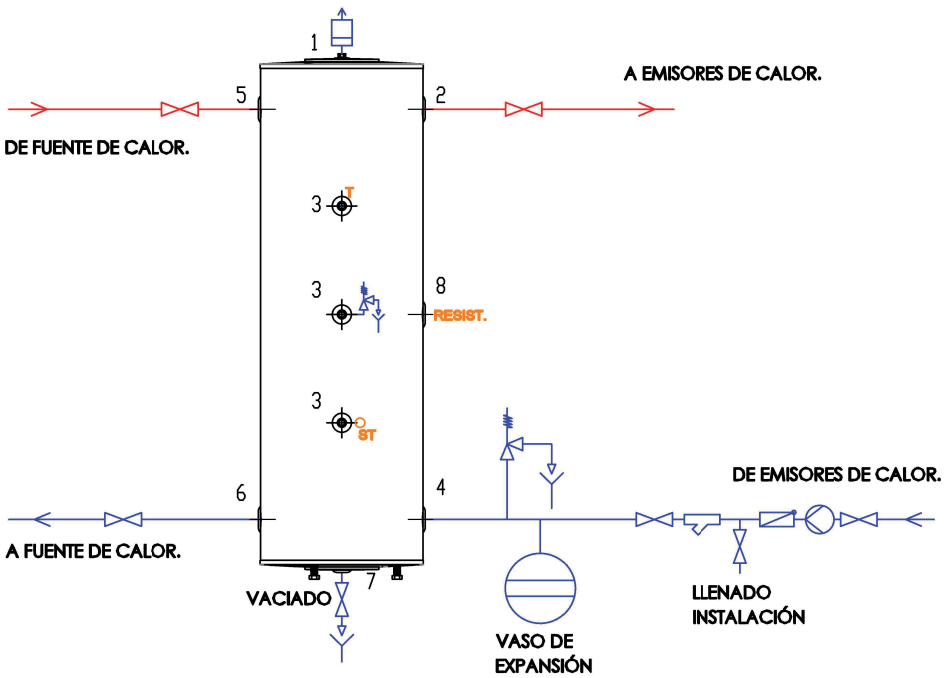
80 - 100: vertical en mural y suelo



150 a 500: vertical solo en suelo

3.2 Esquema de instalación

	válvula de corte
	válvula de retención
	filtro de agua
	vaciado conducido
	válvula de seguridad
	purgador
	bomba de circulación
ST	sonda de temperatura
T	termómetro



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 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, 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 el 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.

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.

• 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, 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.

5.2 Limpieza de lodos

La limpieza de lodos se debe realizar como sigue: se abre la llave de corte inferior (toma de vaciado(

) al mismo tiempo que se repone agua por la entrada fría. Mantener así hasta que el agua salga limpia y clara. Este proceso debe realizarse una vez al año. En zonas con grandes concentraciones de cal, cada 6 meses.



Si no se realiza la limpieza de lodos, pueden aparecer daños por corrosión en el interior del acumulador con el paso del tiempo.