

MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO



INTERACUMULADOR TRINNITY VITRIFICADO SERPENTÍN ALTA SUPERFICIE

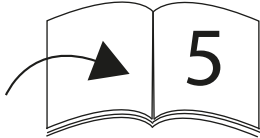
150-200-300-500 litros ACERO VITRIFICADO

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.....	7
3.2 Esquema de montaje.....	8
4. Puesta en marcha	
4.1 Llenado.....	10
4.2 Comprobaciones preliminares.....	10
4.3 Conexionado a la red eléctrica 500L.....	11
5. Mantenimiento	
5.1 Comprobaciones periódicas.....	12
5.2.1 Vaciado.....	12
5.2.2 Limpieza depósitos calcáreos.....	12
5.2.3 Sustitución ánodo de magnesio	12

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



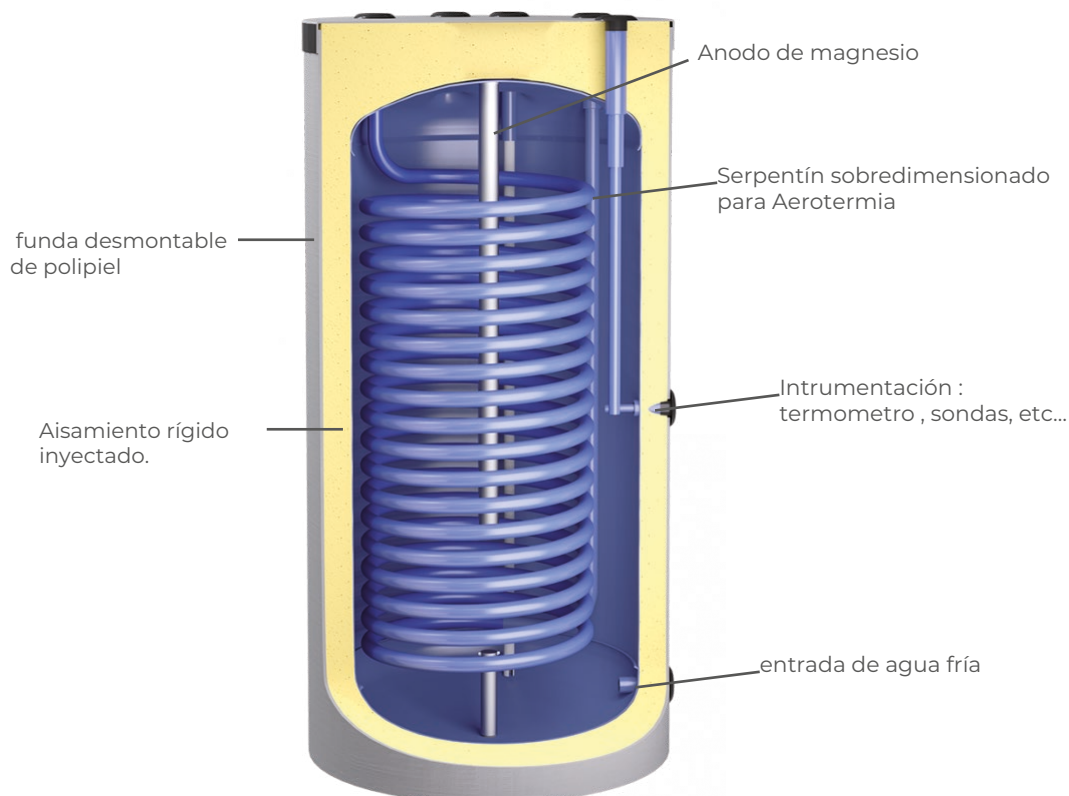
- Lea el presente manual antes de realizar la instalación, puesta en marcha u operación de mantenimiento en el acumulador.
- Tras desembalar el producto, asegúrese de que los desechos generados de cartón, plásticos u otros materiales son convenientemente reciclados.
- La instalación y puesta en marcha 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

Interacumulador de ACS diseñado para su utilización como parte de un sistema de generación y distribución de agua caliente sanitaria para usuarios domésticos, consistiendo en acumulador de agua en conjunción con una fuente de calor externa (aeroterminia) y los elementos de control y protección necesarios(no incluidos).

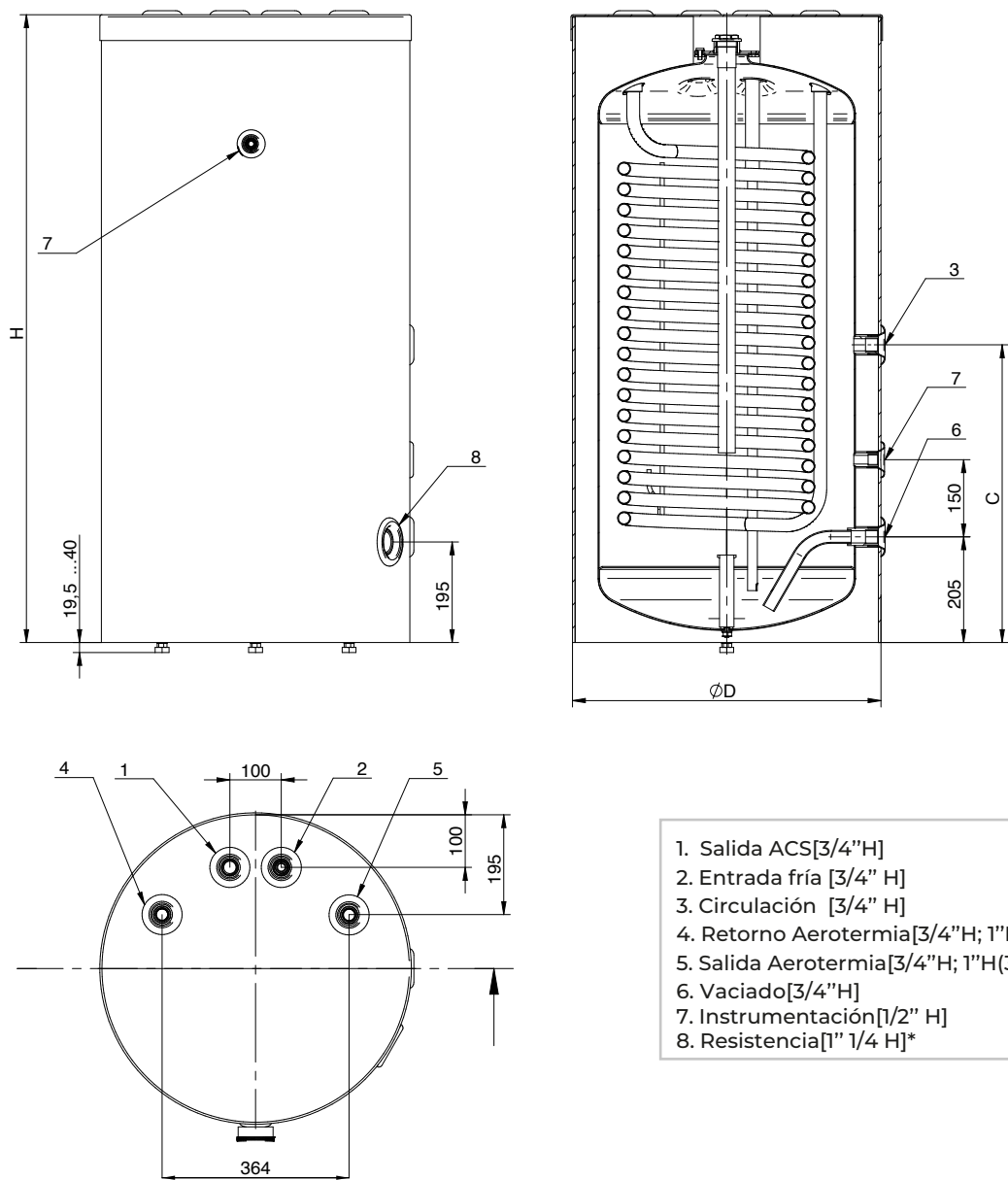
2.1 Características técnicas

Modelo	INTERACUMULADOR VITRIFICADO 150	INTERACUMULADOR VITRIFICADO 200	INTERACUMULADOR VITRIFICADO 300	INTERACUMULADOR VITRIFICADO 500
Código	1761408	1761409	1761410	1761411
Instalación	Vertical en suelo			
Capacidad [l]	141	182	251	441
Resistencia (opcional)	1500W	3000W		
Presión/temperatura máxima	8 bar/95 °C			
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Densidad 42 kg/m³. Espesor 50 mm (500L: 80 mm)			
Protección acumulador	Ánodo de magnesio			
Diámetro [mm]	600	600	600	800
Altura [mm]	980	1220	1605	1765
Peso en vacío [kg]	59	71	80	186
Material calderín	Acero vitrificado			
	Intercambiador			
Supf. intercambiador [m²]	1,22	1,68	2,71	5,06
Volumen intercambiador [l]	5,9	8,1	17,8	33,2
Caudal recomendado (l/min)	15	24	33	55
Pérdida de carga (mca)	0,8	1,20	1,6	0,35
Potencia intercambiador (kW)	23	29	35	65
Presión/temperatura máxima	10 bar/ 110°C			



2.2 Dimensiones y conexiones

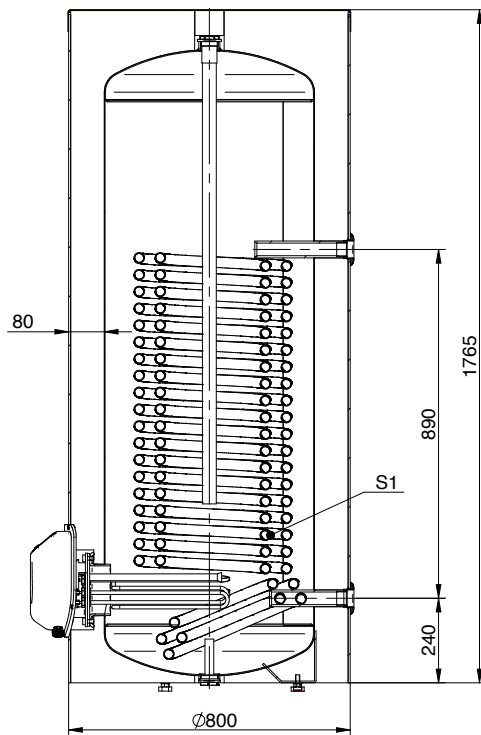
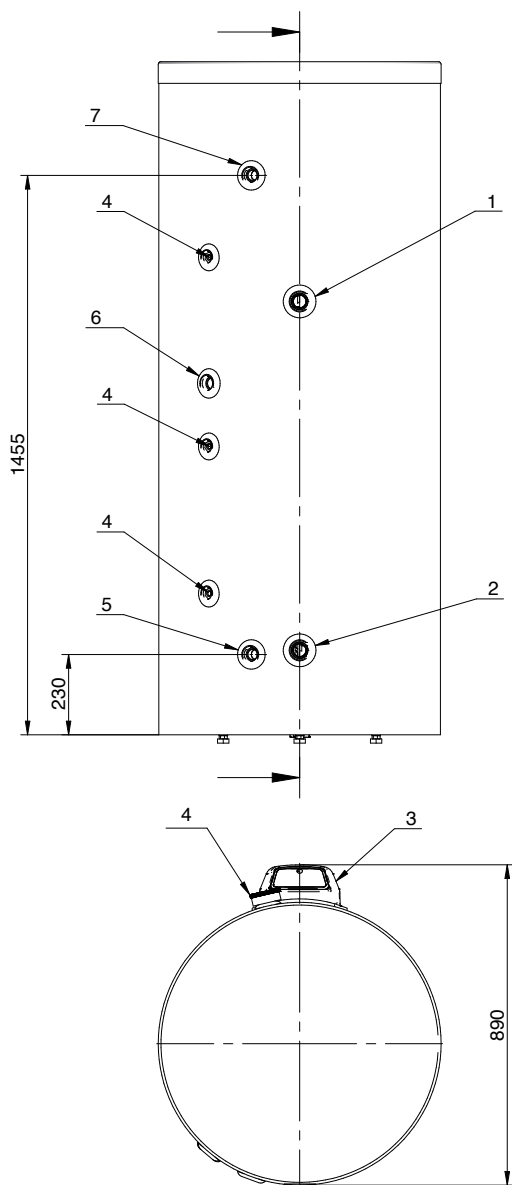
Dimensiones y conexiones: 150-300



Dimensiones (mm)	INTERACUMULADOR VITRIFICADO 150	INTERACUMULADOR VITRIFICADO 200	INTERACUMULADOR VITRIFICADO 300
C	460	580	770
D	600		
H	980	1220	1605

*Resistencia eléctrica no incluida

Dimensiones y conexiones: 500



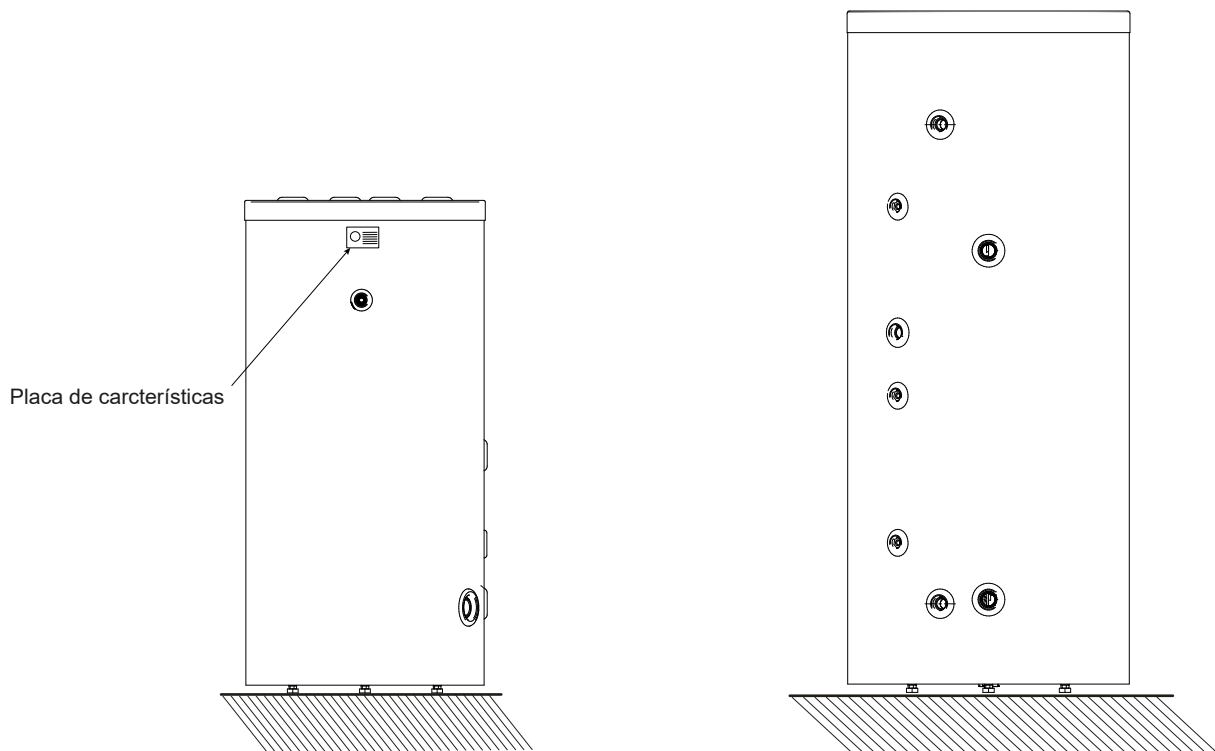
1. Entrada aeroterмия [1 1/4" H]
2. Salida aeroterмия [1 1/4" H]
3. Resistencia eléctrica embreada
4. Instrumentación [1/2" H]
5. Entrada fría/Vaciado [1" H]
6. Recirculación [3/4" H]
7. Salida ACS [1" H]

3. INSTALACION

3.1 Colocación

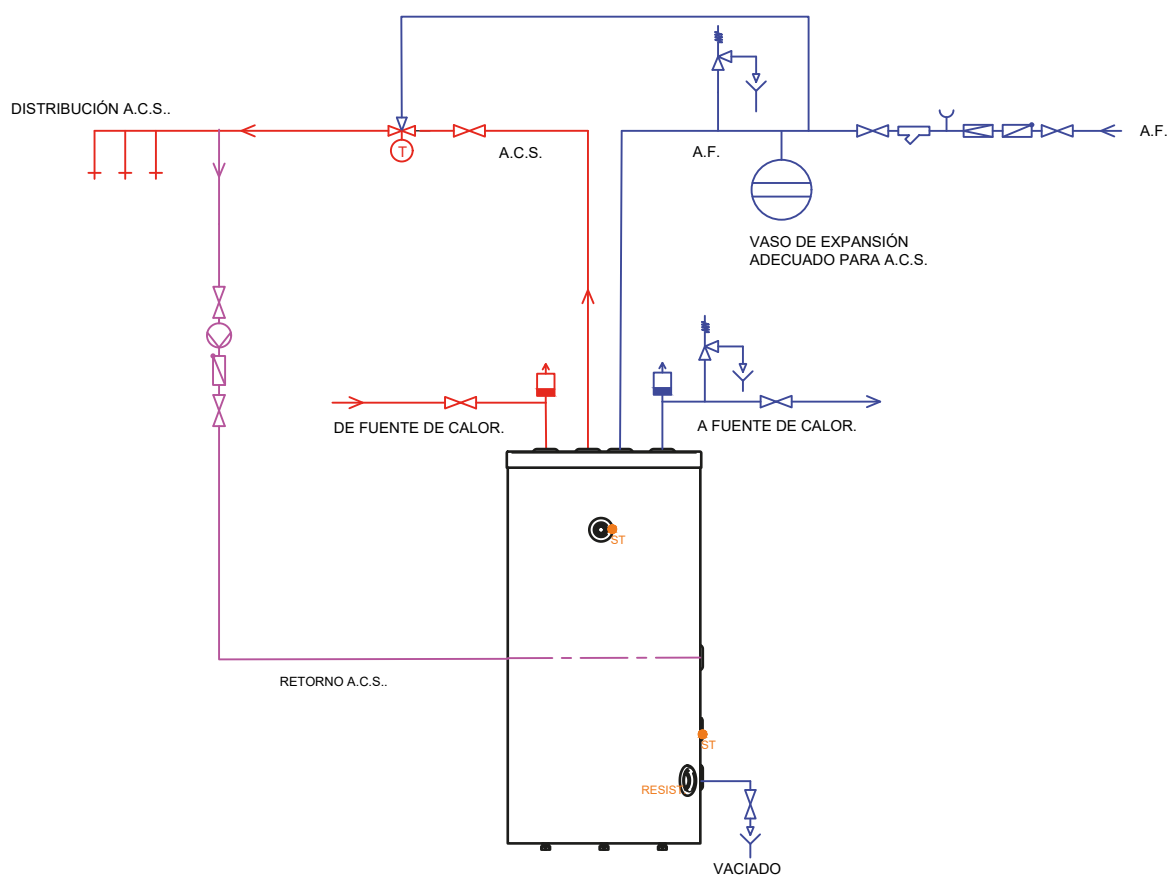
El Interacumulador de agua sólo puede instalarse en lugares protegidos contra incendios y donde la temperatura no puede descender por debajo de 0 °C. Es necesario la presencia de un sifón en la instalación para aguas residuales u otro sistema con el mismo propósito en el piso de las instalaciones porque durante el uso normal del Interacumulador de agua, puede ocurrir que caiga agua por la apertura de la válvula de seguridad. Al mismo tiempo el sifón facilitará el mantenimiento del tanque de agua, operaciones de prevención y servicio cuando es necesario extraer agua.

La ubicación del Interacumulador de agua debe ser elegida respetando sus dimensiones generales, su forma de fijación, la ubicación de sus tuberías, su grado de protección contra la penetración de agua, con los demás elementos de sistema de suministro de agua caliente. El dispositivo debe estar en un lugar protegido del rocío y mojado del agua. El aparato debe instalarse donde esté protegido contra la dispersión de agua o el derrame de agua. El interacumulador de agua está diseñado para instalación vertical en el suelo y cuenta 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.

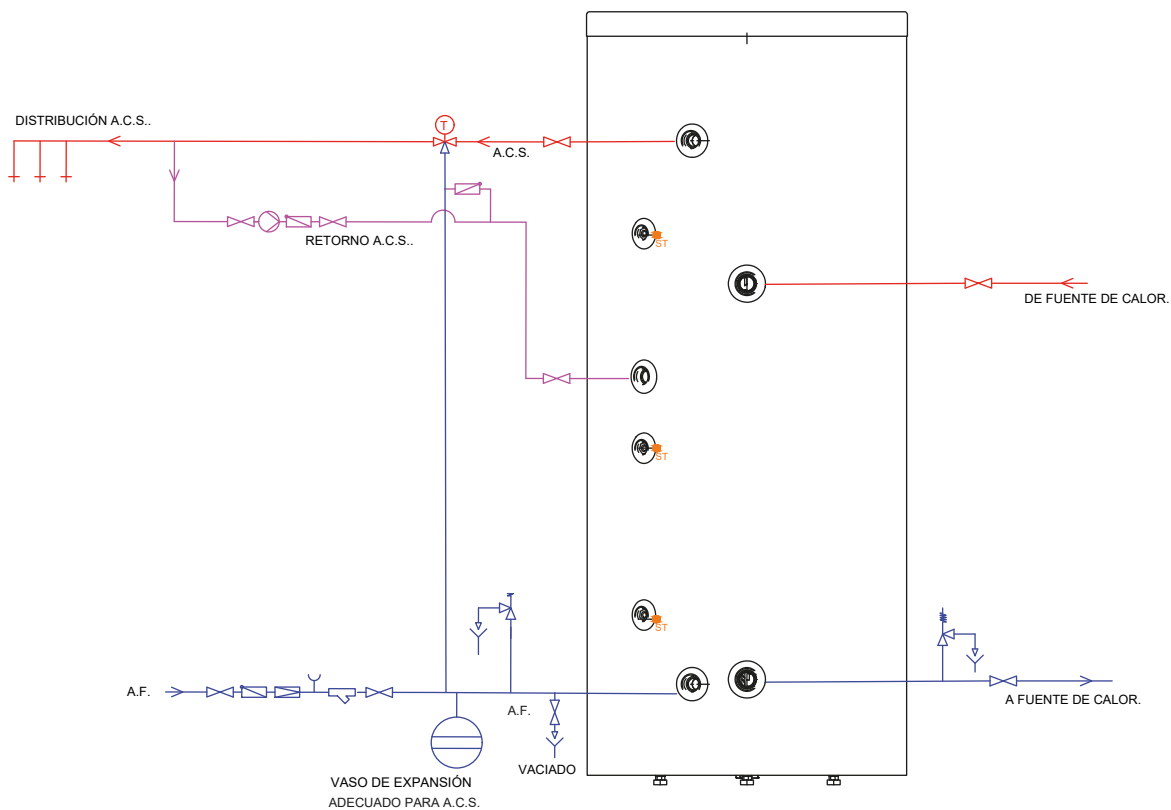


3.2 Esquema de instalación

150 a 300 litros



500 litros



	válvula de corte
	válvula mezcladora
	conexión del manómetro
	válvula de retención
	filtro de agua sanitaria
	válvula reductora de presión
	vaciado conducido
	válvula de seguridad
	purgador
	bomba recirculadora
	sonda de temperatura
T	termómetro
RESIST.	conexión resistencia eléctrica

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 la válvula de seguridad se relice 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

4.1 Llenado



ADVERTENCIA

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

4.1.1 Circuito de consumo:

Conecte la tubería de agua fría sanitaria (AFS) procedente de la red de distribución a la válvula de entrada de red. Conecte la salida de agua caliente sanitaria (ACS) a la tubería del circuito de ACS de la vivienda. Purgar el sistema a través de los grifos de agua caliente de la misma.



ADVERTENCIA

Nunca utilice el equipo si éste no está completamente lleno o si existe riesgo de que el agua de su interior esté congelada

4.1.2 Circuito de calentamiento:

Para el llenado del circuito de calentamiento consulte el manual de instrucciones y/o de instalación del generador de calor. Asegúrese de que el intercambiador se ha purgado correctamente.

4.1.3 Uso del equipo

El funcionamiento del equipo es controlado por la unidad de control general de la instalación. El acumulador no puede operar de manera independiente



Durante el funcionamiento es posible escuchar ruidos leves debido a la circulación de agua por las tuberías y el proceso natural de expansión y calentamiento.

4.2 Comprobaciones preliminares

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

- Que todas las válvulas de seguridad y desagües están correctamente instalados.
- Que las tuberías están correctamente instaladas y no tienen 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.

4.3 Conexión del acumulador 500L a la red eléctrica

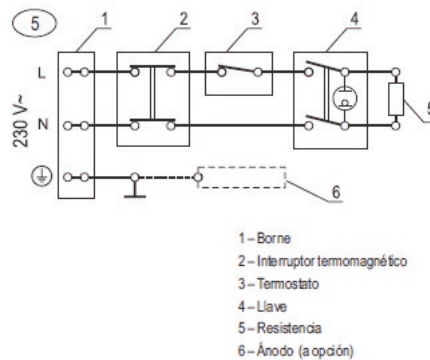


ADVERTENCIA

Antes de conectar la alimentación eléctrica, asegúrese de que el acumulador está completamente lleno.

Para conectar el cable de alimentación a los bornes de entrada del termo eléctrico de agua hay que quitar la tapa de plástico y después del montaje colocarla en su lugar. Ejecutando la conexión, hay que proceder con cuidado especial para que no se desunen las conexiones internas y de protección del termo eléctrico de agua, y que no se plieguen o rompan los tubos capilares de los termostatos y de los interruptores termomagnéticos.

Los termos eléctricos de agua monofásicos se conectan a la instalación eléctrica monofásica de tres hilos de 230 V~, de conformidad con el esquema inferior. En el tablero de alimentación eléctrica principal hay que conectar correctamente todas las extremidades de los conductores del circuito del equipo y en el punto de conexión del termo eléctrico de agua a la instalación eléctrica. No se permite que el conductor de protección de la instalación eléctrica esté interrumpido en su recorrido desde el equipo hasta el tablero eléctrico principal. La sección de cada conductor del cable de alimentación (fases, neutro y protector) debe ser no menor de 2.5 mm². Es OBLIGATORIO conectar el conductor de protección al borne o a la barra marcados con el símbolo de puesta a tierra de protección. La instalación eléctrica a que se conecta el termo eléctrico de agua tiene que cumplir las exigencias de las normas vigentes.



En los modelos 150, 200 y 300 litros el apoyo eléctrico es opcional y no va incluido. Póngase en contacto con su distribuidor para más información.

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. No se debe utilizar el equipo si la válvula de seguridad falla o está atascada.
- Condiciones y calidad del agua de consumo y del circuito primario.
- Comprobar el estado del ánodo de magnesio y si es necesario sustituyalo

5.2 Operaciones de mantenimiento



PELIGRO

RIESGO DE QUEMADURAS

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

5.2.1 Vaciado

El vaciado del acumulador(circuito de consumo) se debe hacer por la toma nº 6 (). Aíse el acumulador del resto del circuito cerrando las llaves de corte de la entrada de agua de red así como de la salida ACS y la recirculación y posteriormente abra la llave de vaciado. Deje fluir el agua y cierre la llave cuando finalice el vaciado.

5.2.2 Limpieza de depósitos calcareos

La limpieza de depósitos calcareos se debe realizar al menos cada 2 años, en zonas con altas concentraciones de cal, cada año. Para la limpieza se debe utilizar un trapo de algodón seco, nunca utilice herramientas metálicas o aparatos similares para el proceso.

5.2.3 Sustitución del Ánodo de magnesio

El depósito cuenta con protección catódica mediante un ánodo de magnesio para evitar la corrosión del tanque. Revise el estado del ánodo en la inspección anual y sustituyalo si es necesario. La no sustitución del ánodo de magnesio supone la pérdida de la garantía.

