DEPÓSITO INTERACUMULADOR

HOT WATER CYLINDER
BALLON ECS
TANQUE DE AQS



SERIE JINTEVI

JINTEVI150S
JINTEVI200S
JINTEVI300S

MANUAL
DE INSTRUCCIONES
INSTRUCTION MANUAL
GUIDE D´UTILISATION
MANUAL DE INSTRUÇÕES

Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e actualizações

V.1

ÍNDICE

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 Combrobaciones 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.

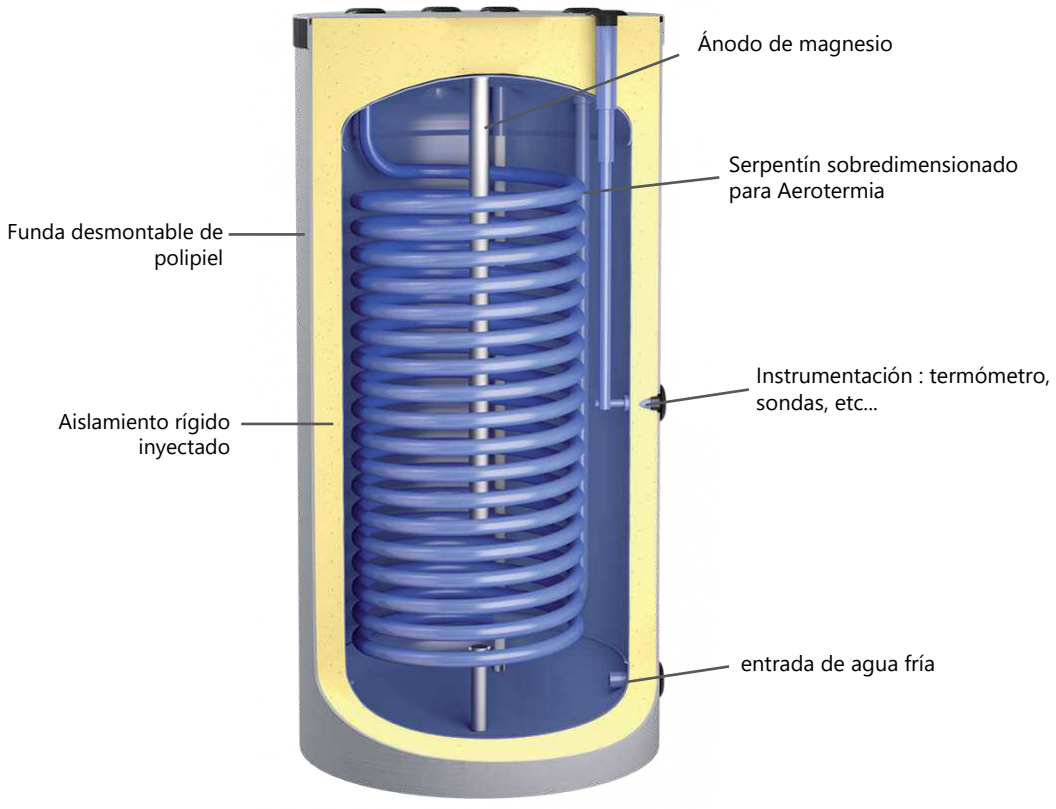
• El fabricante se reserva el derecho a modificar las características técnicas y/o dimensionales del producto sin previo aviso.

2. DESCRIPCIÓN 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 (aerotermia) y los elementos de control y protección necesarios (no incluidos).

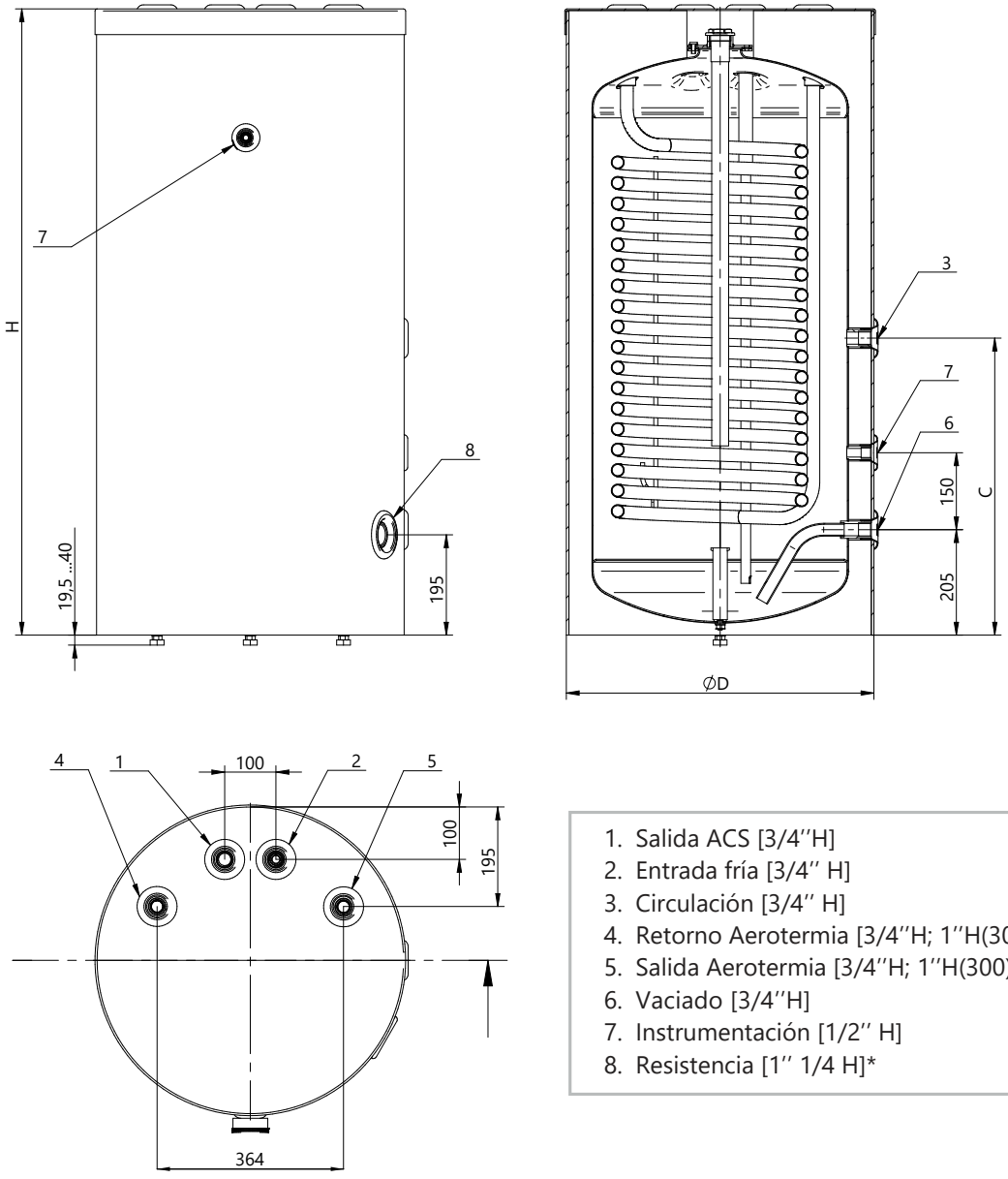
2.1 Características técnicas

Modelo	JINTEVI150S	JINTEVI200S	JINTEVI300S	JINTEVI500S
Instalación	Vertical en suelo			
Capacidad [l]	147	190	270	474
Resistencia eléctrica	2000 W (opcional)			3000 W (incluida)
Presión/temperatura máxima	8 bar/95ºC			
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Densidad 42 kg/m3. Espesor 50mm (500L: 80mm)			
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/110ºC			



2.2 Dimensiones y conexiones

Dimensiones y conexiones: JINTEVI150-300S

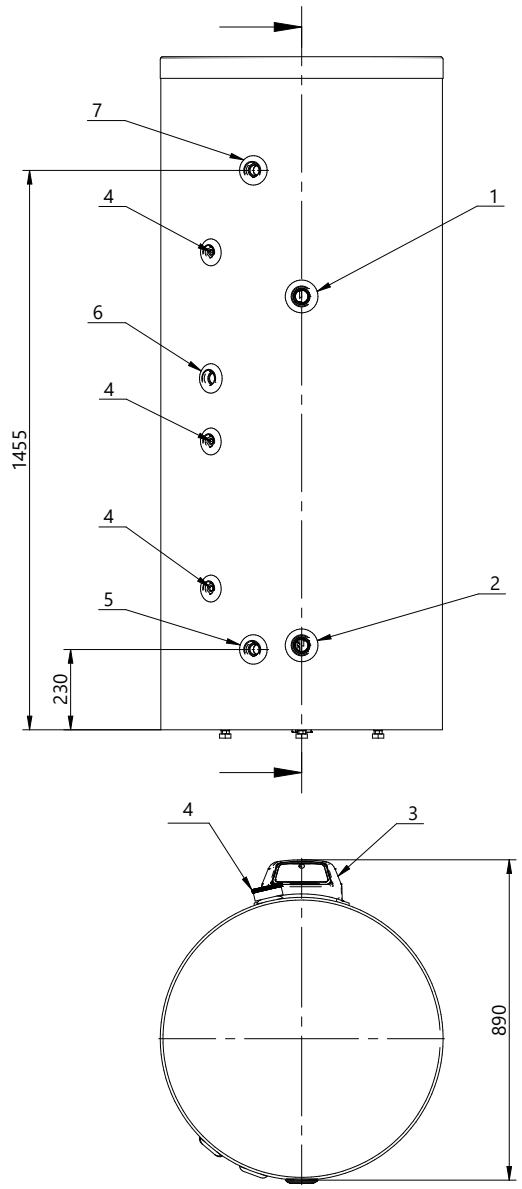


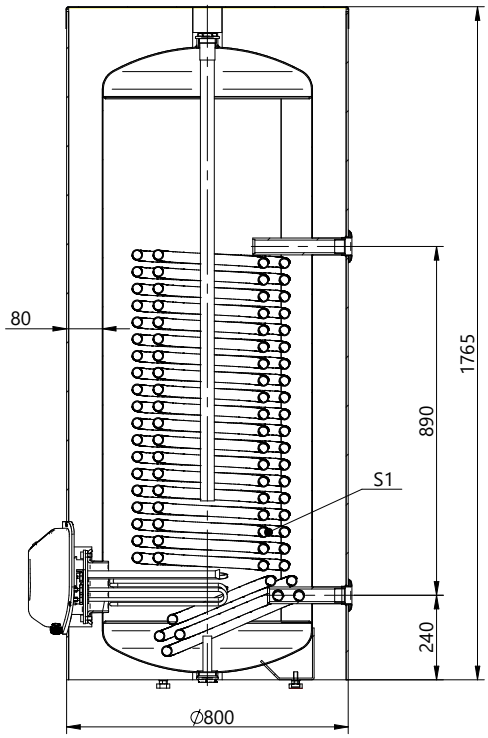
1. Salida ACS [3/4''H]
2. Entrada fría [3/4'' H]
3. Circulación [3/4'' H]
4. Retorno Aerotermia [3/4''H; 1''H(300)]
5. Salida Aerotermia [3/4''H; 1''H(300)]
6. Vaciado [3/4''H]
7. Instrumentación [1/2'' H]
8. Resistencia [1'' 1/4 H]*

Dimensión [mm]	JINTEVI150S	JINTEVI200S	JINTEVI300S
C	460	580	770
D		600	
H	980	1220	1605

*Resistencia eléctrica no incluida

Dimensiones y conexiones: JINTEVI500S





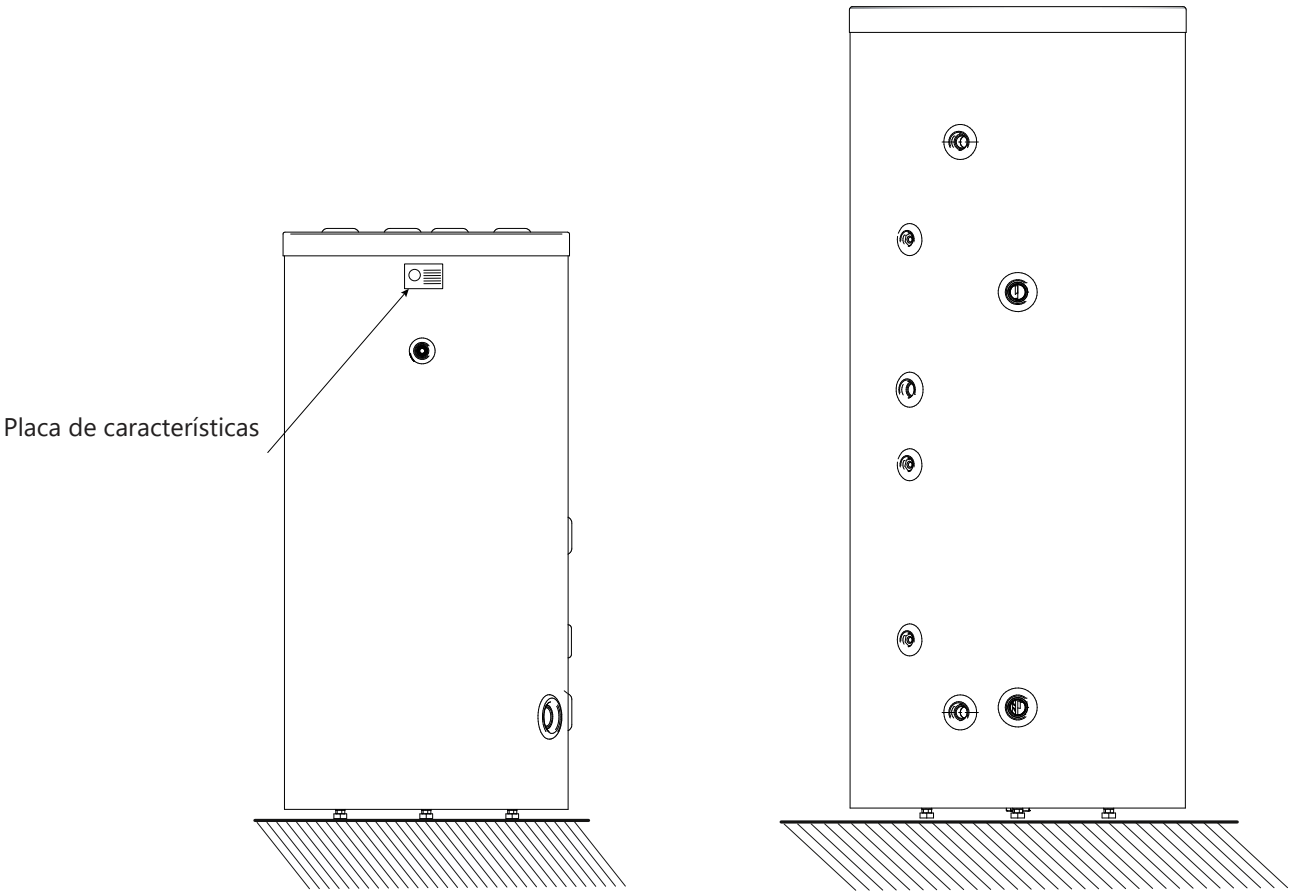
1. Entrada aerotermia [1 1/4'' H]
2. Salida aerotermia [1 1/4'' H]
3. Resistencia eléctrica embridada
4. Instrumentación [1/2" H]
5. Entrada fría/Vaciado [1''H]
6. Recirculación [3/4''H]
7. Salida ACS [1''H]

3.INSTALACIÓN

3.1 Colocación

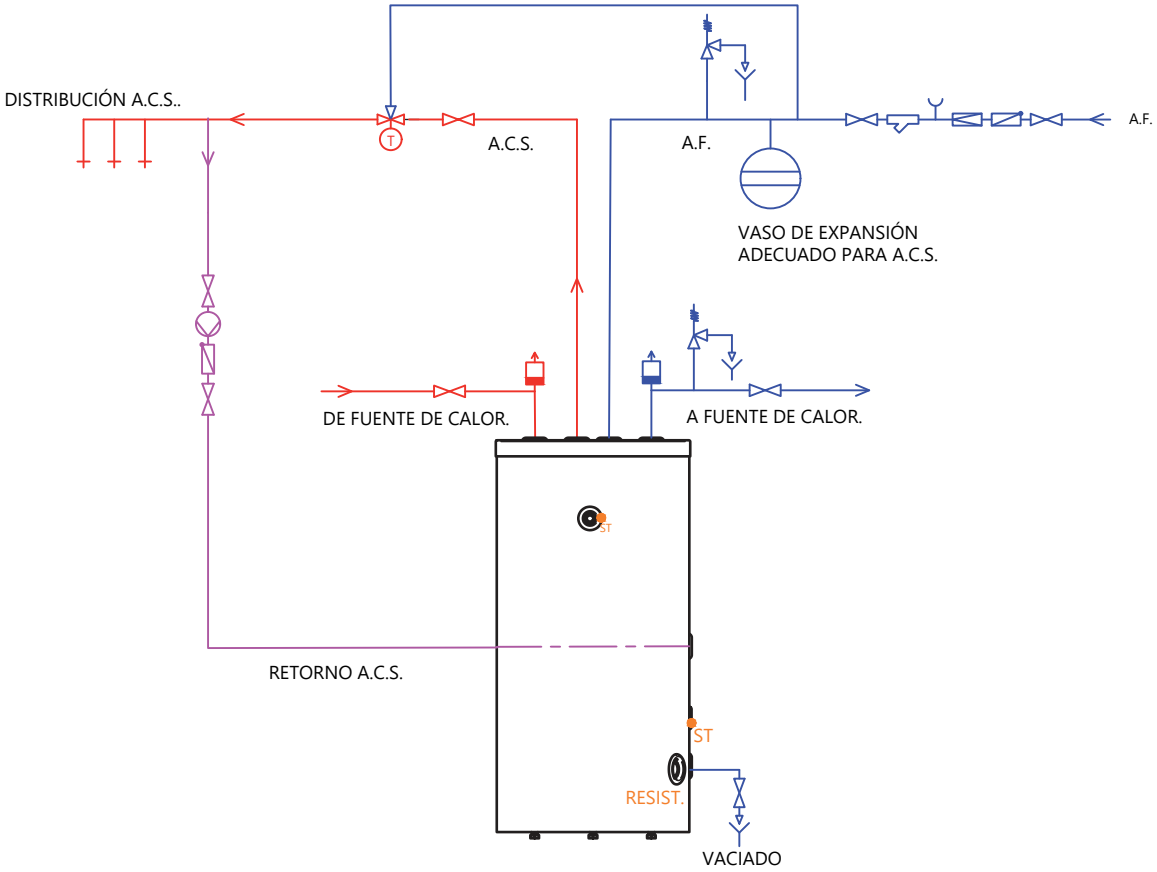
El Interacumulador de agua sólo puede instalarse en lugares protegidos contra incendios y donde la temperatura no puede descender por debajo de 0°C. Es necesaria la presencia de un sifón en la instalación para aguas residuales u otro sistema con el mismo propósito en el suelo de las instalaciones porque 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, así como las operaciones de prevención y servicio cuando sea 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 del sistema de suministro de agua caliente. El dispositivo debe estar en un lugar protegido del rocío y de salpicaduras o derrames de agua. El interacumulador de agua está diseñado para su 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.

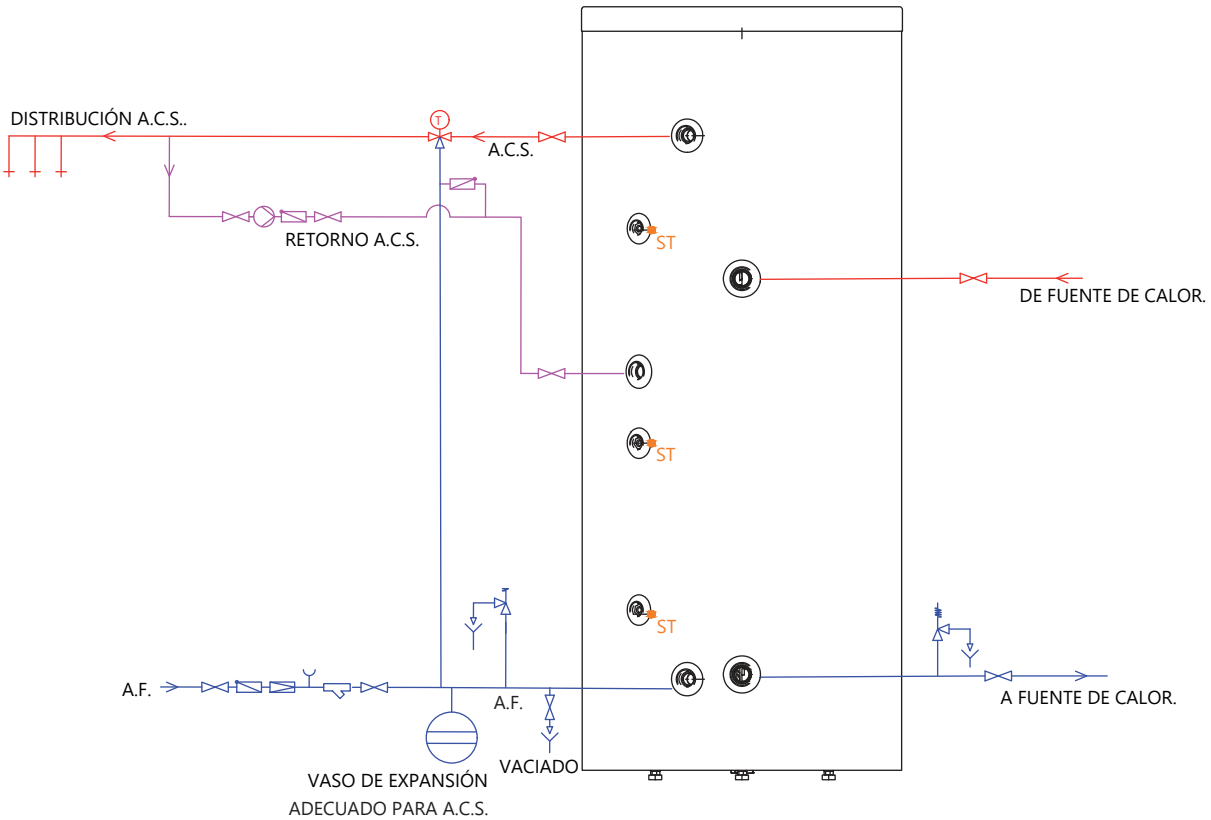


3.2 Esquema de instalación

150 a 300 litros



500 litros



V.1

	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
ST	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 a proteger. Se recomienda que la conexión a desagüe de las válvulas de seguridad se realice mediante una tubería trasparente 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 instruciones 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 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.

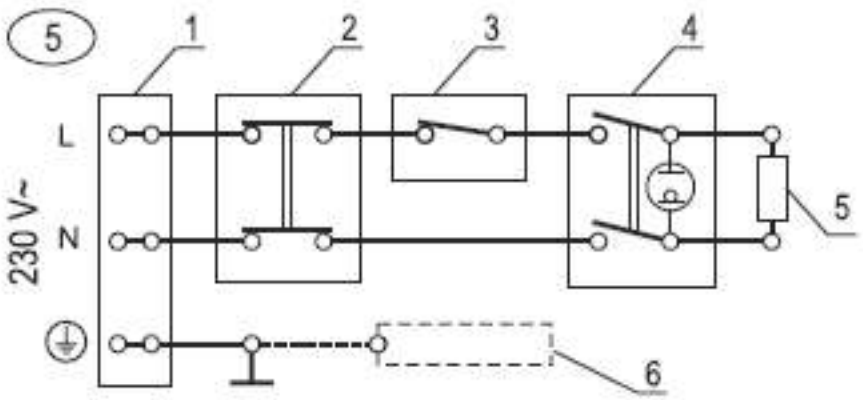
4.3 Conexión del acumulador 500L a la red eléctrica

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 desunan 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 instala-ción 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.



1- Borne
2- Interruptor termomagnético
3- Termostato
4- Llave
5- Resistencia
6- Ánodo (opcional)

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, sustitúyalo

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 (). Aisle 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 calcáreos

La limpieza de depósitos calcáreos 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 proteción catódica mediante un ánodo de magnesio para evitar la corrosión del tanque. Revise el estado del ánodo en la inspección anual y sustitúyalo si es necesario. La no sustitución del ánodo de magnesio supone la pérdida de la garantía.

Escanee para ver este manual en otros idiomas y actualizaciones
Scan for manual in other languages and further updates
Manuel dans d'autres langues et mis à jour
Manual em outras línguas e actualizações

johnson

Polígono Industrial San Carlos,
Camino de la Sierra S/N Parcela 11
03370 - Redován (Alicante)
www.ponjohnsonentuvida.es

Toda la documentación del producto
Complete documents about the product
Documentation plus complète sur le produit
Mais documentação do produto

V.1