



INTERACUMULADOR VITRIFICADO MURAL CON SERPENTÍN FIJO- Mod. TSF1 NORMAS DE INSTALACION

1.- Generalidades

El presente documento está destinado al instalador y al usuario final. Por lo tanto, después de la puesta en marcha de la instalación, es necesario asegurarse de que este manual sea entregado al usuario final o al responsable de la gestión de la instalación.

El interacumulador vitrificado mural mod. TSF1, objeto del presente documento ha sido fabricado de acuerdo a la directiva 2014/68/CE relativa a los aparatos a presión conforme al fluido contenido y a las condiciones de empleo contempladas para su uso.

2.- Características técnicas

El interacumulador mod. TSF1 está diseñado para la producción de agua caliente sanitaria (ACS) para uso doméstico. El interacumulador está construido en acero carbono ST 37.2 y revestido interiormente por capa de vitrificado cerámico de alta calidad, idóneo para el almacenamiento de agua potable según el reglamento 1935/2004. El revestimiento interior está realizado de acuerdo a la norma EN-4753-3 y tiene un espesor entre 0,15 – 0,50 mm. El interacumulador incorpora un serpentín fijo soldado al cuerpo del acumulador, construido igualmente en acero carbono vitrificado.

Este modelo se suministra en configuraciones vertical y horizontal. Todos los modelos incluyen soportes para la colocación mural. Opcionalmente, se puede suministrar con resistencia eléctrica (1,5 – 3 kW).

El interacumulador se suministra con aislamiento estándar de poliuretano rígido de densidad 40 kg/m³. El espesor del aislamiento es de 20 mm en modelos de 80/100/120 lts y 32,5 mm en modelos de 150/200 lts.

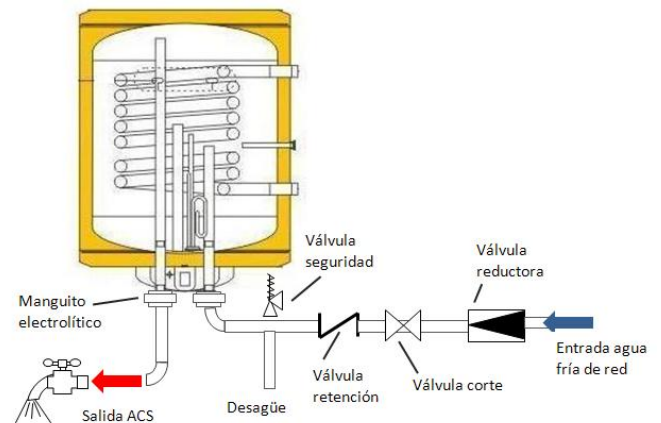
Las condiciones de diseño son:

	Presión diseño	Temperatura diseño
Depósito	6 bar	95°C
Serpentín	10 bar	95°C

3.- Normas de instalación

- La conexión de entrada del agua fría sanitaria a la red hídrica doméstica debe realizarse mediante un grupo de seguridad hidráulica que comprenda al menos un grifo de corte, una válvula de retención, una válvula de seguridad, todos ellos accesorios necesarios para usar con eficiencia y seguridad el acumulador.

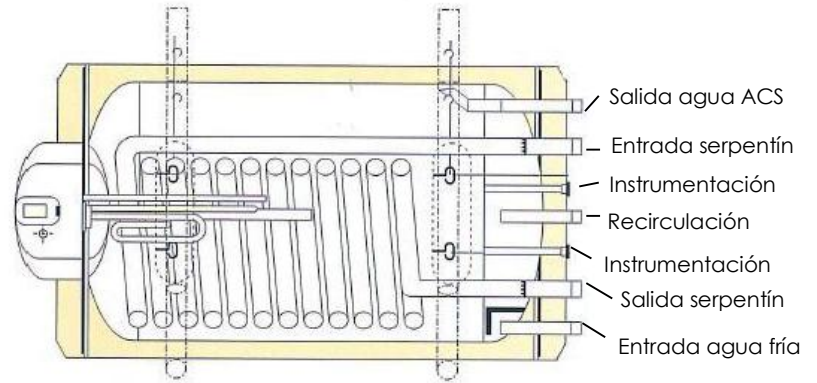
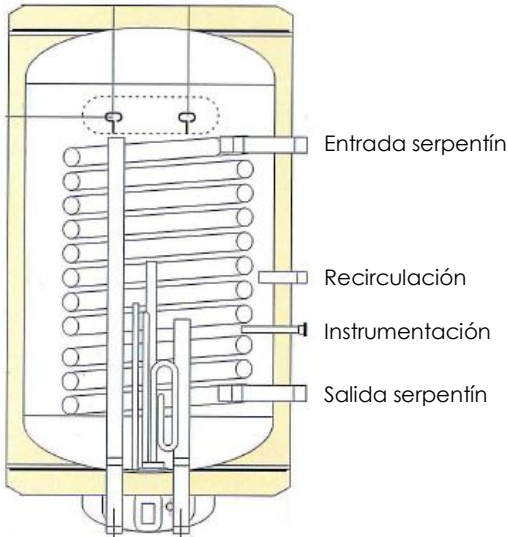
- Si la presión de la instalación de red del agua sanitaria pudiera superar el valor de presión de diseño del depósito, hay que instalar una válvula reductora de presión lo más lejos posible del mismo depósito.
- Es imprescindible montar manguitos electrolíticos entre las tomas de conexión del serpentín (entrada y salida) y las tuberías de circuito primario de la instalación, para evitar corrosión galvánica producida por el contacto entre eventuales materiales metálicos de diferente comportamiento galvánico (por ejemplo, acero carbono y cobre).



- Con el fin de que el producto tenga una eficaz protección contra la corrosión electroquímica, el interacumulador lleva montado un ánodo de magnesio que le dota de protección catódica. Para garantizar la correcta protección del aparato ante la corrosión, es imprescindible sustituir el ánodo cada 12 – 18 meses, puesto que el ánodo está sometido a desgaste. El periodo de cambio debe reducirse en casos de utilización intensiva del aparato, y cuando la dureza del agua (contenido en cal) es muy alta.
- Para evitar las eventuales corrientes vagantes galvánicas, es imprescindible conectar el depósito a una **toma de tierra**.
- El aparato se debe montar en la orientación correspondiente a su diseño: No montar nunca en posición horizontal un interacumulador de configuración vertical, ni al contrario.
- En paredes de pladur o de ladrillo perforado, se recomienda colocar un placa de acero en la pared, y montar el interacumulador sobre dicha placa. Hay que tener en cuenta el peso del interacumulador lleno de agua, a la hora de valorar la rigidez de la pared en la que irá colocado el aparato.



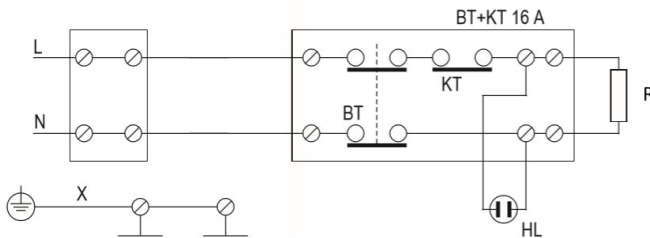
- Conectar las tuberías de acuerdo a la siguiente configuración de tomas:



Salida agua ACS Entrada agua fría

4.- Esquemas eléctricos y componentes

La conexión de la resistencia eléctrica debe realizarse de acuerdo al siguiente esquema:

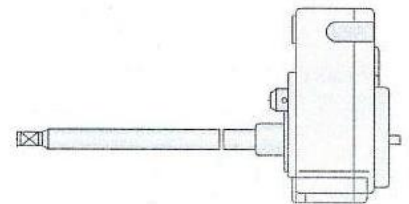
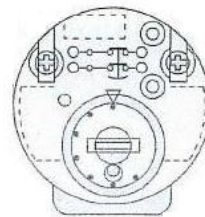


L/N – Cables de alimentación eléctrica de la red
X – Cable de masa
HL: Lámpara de funcionamiento resistencia
BT+KT: Protección térmica + Termostato
R: Resistencia de calentamiento

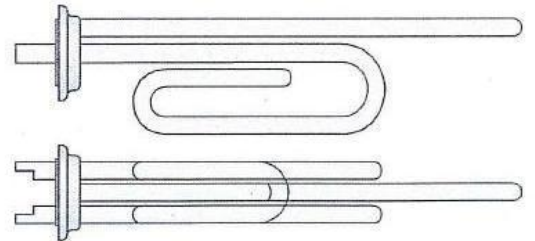
Antes de acceder a los terminales, debe desconectarse la tensión eléctrica en el cuadro de protección de la instalación. El interacumulador dispone de una clema de terminales L/N para la conexión de los cables de alimentación eléctrica de red.

El interacumulador debe conectarse a una toma de tierra, mediante un cable de color amarillo-verde y de una sección mínima de 1,5 mm². Dicho cable deberá conectarse al terminal marcado con el símbolo de toma de tierra correspondiente.

El interacumulador dispone de termostato para la regulación de la temperatura de corte del calentamiento mediante resistencia eléctrica.



Termostato



Resistencia eléctrica