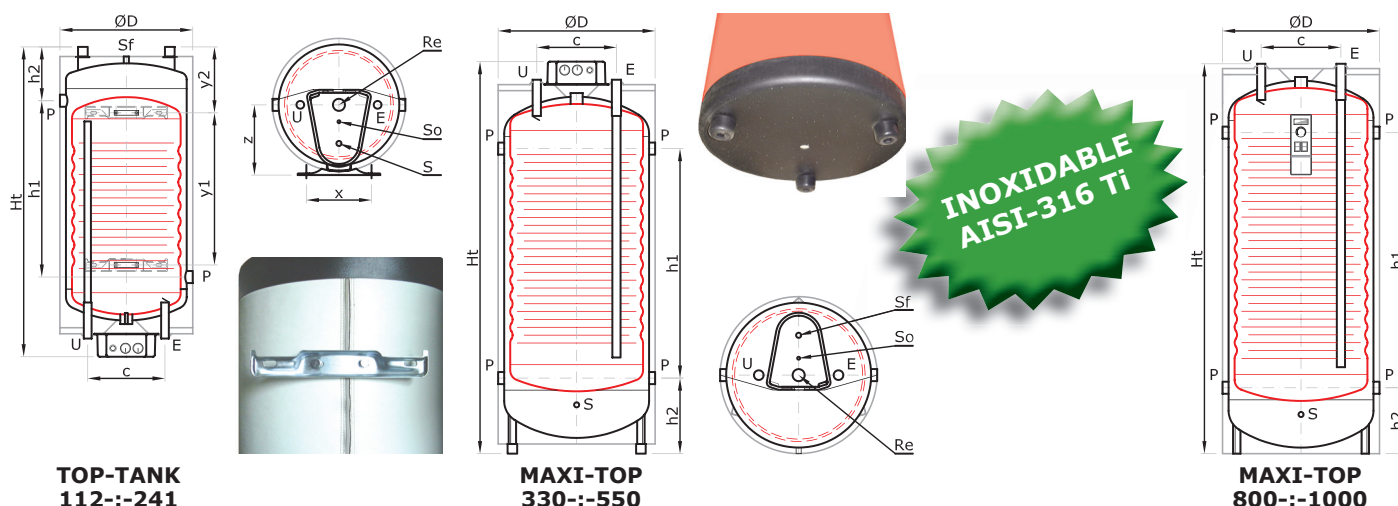


## Acumuladores de doble pared total



Modelo	uds	TOP-TANK				MAXI-TOP			
		112	156	201	241	330	550	800	1000
capacidad del acumulador	Lts	97	140	180	215	280	480	760	890
capacidad doble pared	Lts	15	16	21	26	50	70	40	110
D diámetro con aislamiento rígido	mm	550	550	550	550	650	750	1020	1020
HT altura total	mm	1008	1278	1473	1748	1590	1905	1880	2170
superficie de intercambio doble pared	m <sup>2</sup>	1,35	1,73	2,10	2,50	2,70	3,60	4,70	5,30
h1 altura entre conexiones primario (P)	mm	460	730	950	1200	950	1200	1300	1600
h2 distancia primera conexión primario (P)	mm	258	258	258	258	315	335	265	260
c distancia entre conexiones secundario (E-U)	mm	320	320	320	320	330	330	600	600
y1 altura entre soportes a pared	mm	360	630	850	1100	---	---	---	---
y2 distancia primer soporte a pared	mm	308	308	308	308	---	---	---	---
<b>Conexiones</b>									
E entrada agua fría A.C.S.	gas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	2"	2"
U salida agua caliente A.C.S.	gas	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	2"	2"
Re conexión para resistencia eléctrica	gas	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
So sonda	gas	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
S vaciado	gas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
Sf purgador	gas	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"
P conexión entrada-salida circuito primario	gas	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	4 x 1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2"	2"
<b>Datos técnicos</b>									
material de fabricación		interior: INOX AISI-316Ti - exterior: ACERO AL CARBONO S235JR							
Pt presión máxima de trabajo circuito secundario	bar	6	6	6	6	6	6	6	6
Pe presión de ensayo circuito secundario	bar	9	9	9	9	9	9	9	9
Tt temperatura máxima de trabajo	°C	100	100	100	100	100	100	100	100
Pt1 presión máxima de trabajo doble pared	bar	3	3	3	3	3	3	3	3
peso en vacío	kgs	70	85	90	105	130	155	210	230

### DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS:

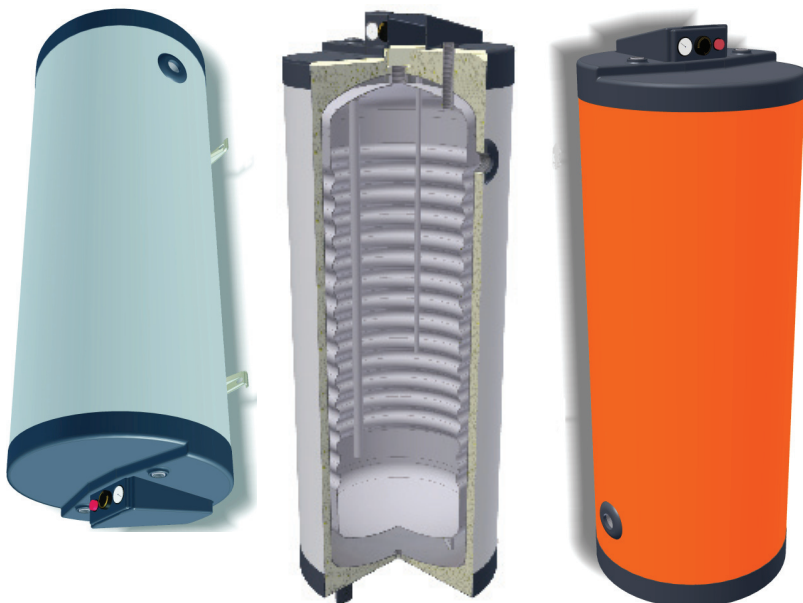
El sistema de "doble pared total" es un intercambiador de calor con acumulador integrado, compuesto por dos depósitos concéntricos: el depósito interno contiene el agua sanitaria A.C.S. para ser calentada (circuito secundario) y el depósito externo contiene el fluido calefactante (circuito primario) que circula entre ambos depósitos y comunica su calor al agua sanitaria mediante el denominado calentamiento por "baño maría".

El depósito interior está fabricado en acero inoxidable de calidad AISI-316Ti asegurando así una perfecta higiene del agua contenida en el interior, una alta resistencia a la corrosión y como consecuencia una larga duración en el tiempo.

Debido a su particular diseño y a la configuración de la virola que presenta unas ondulaciones en toda su altura, la totalidad de la superficie del depósito está en contacto con el fluido caliente del circuito primario, aumentando así la superficie de intercambio y como consecuencia elevados rendimientos térmicos, a la vez que le confiere una mayor resistencia mecánica a la presión y limita la adherencia de cal facilitando al mismo tiempo la dilatación y contracción del depósito.

El depósito exterior, está fabricado en acero al carbono S235JR, que es el encargado de contener el fluido del circuito primario caloportador.

El aislamiento contra las dispersiones térmicas es fabricado en poliuretano rígido inyectado (no desmontable) de 25 mm de espesor



para los modelos de 112 a 550 y en copelas de poliuretano rígido (desmontables) de 85 mm. para los modelos 800 y 1000, todos ellos terminados en PVC y tapas ABS termoconformadas.

El acumulador va provisto de serie de un cuadro eléctrico de mandos y control, con termómetro, termostato e interruptor luminoso.

Este termostato al activarse, pone en marcha la bomba del circuito primario caloportador, haciendo circular este fluido alrededor del depósito interior, calentando así el agua sanitaria A.C.S.

Cuando se alcanza la temperatura regulada en el termostato, este se desactiva y detiene el funcionamiento de la bomba.

Existen dos modelos, diferenciados especialmente por sus capacidades y sus posibilidades de instalación:

### TOP-TANK (desde el modelo 112 al modelo 241):

Son acumuladores de instalación mural, sobre pared, para lo que disponen de unos soportes especiales (desmontables) para su instalación, y por su particular diseño, pueden instalarse tanto en el acumulador, siendo suficiente con alternar las

posición vertical como horizontal, sin tener que realizar ningún cambio en el acumulador, siendo suficiente con alternar las tuberías entrada y salida de agua.

También pueden instalarse depié sobre suelo apoyados sobre unas pequeñas patas (desmontables) incluidas en el suministro.

### MAXI-TOP (desde el modelo 330 al modelo 1000):

Estos acumuladores son diseñados para instalación depié directamente sobre suelo.

Todos los acumuladores son fabricados y certificados en conformidad al Apartado 3 del Artículo 3 de la Directiva Europea 97/23/CE.

### EJECUCIONES OPCIONALES BAJO DEMANDA:

Opcionalmente, pueden suministrarse:

- con resistencia eléctrica de apoyo en acero inoxidable, monofásica, de 2.000 W, con termostato incorporado, la cual, se ubica oculta bajo el cuadro de mandos y que puede ser conectada o desconectada a través del interruptor de cuadro de mandos.

### APLICACIONES:

Los acumuladores de doble pared total para producción y acumulación de agua caliente sanitaria, pueden utilizarse tanto en instalaciones domesticas unifamiliares como en otras instalaciones donde se requieren volúmenes de acumulación medianos o grandes, como por ejemplo: apartamentos, pisos, chalets, casas rurales, edificios de viviendas con agua caliente centralizada, etc.

Las fuentes de energía pueden ser procedentes tanto de caldera (a gas o gasóleo), energía solar, u otras energías alternativas (bomba de calor, geotermia, etc).

### INSTALACION Y MANTENIMIENTO:

Para la instalación de los acumuladores han de tenerse en cuenta tanto las recomendaciones y exigencias indicadas por el fabricante como todas las normativas vigentes de aplicación.

Así mismo, para el mantenimiento y con el fin de alargar al máximo la vida útil de los mismos, deben tenerse en cuenta las instrucciones indicadas por el fabricante como todas las normativas vigentes de aplicación.

En este tipo de acumuladores de "doble pared" es imprescindible asegurar en todo momento una presión en el circuito secundario (A.C.S.) igual o mayor que en el circuito primario (caldera), tanto en el proceso de instalación, utilización, vaciado o mantenimiento, ya que en caso contrario el depósito interior corre graves riesgos de sufrir deformaciones irreversibles por aplastamiento (o depresión).

- (1) Válvula de retención
- (2) Regulador de presión
- (3) Vaso de expansión
- (4) Válvula de seguridad

