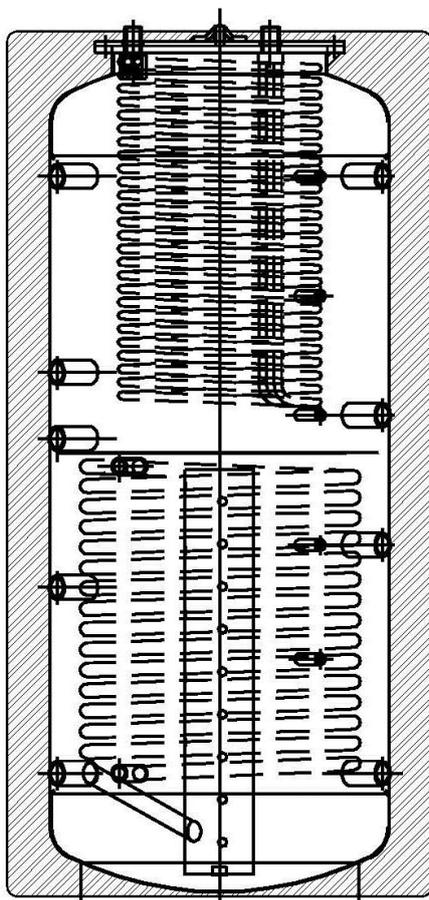


MANUAL DE INSTRUCCIONES

SERIE BETA



ACUMULADOR COMBINADO CON ESTRATIFICACIÓN

BETA PLUS (S0□-S1□-S2□)

600□ / 800□ / 1000□ / 1250□ / 1500□ / 2000□





valinox[®]
generando bienestar

ÍNDICE

| | |
|---|----|
| 1.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | 4 |
| 1.1.-Dimensiones BETA PLUS VALINOX | 5 |
| 1.2.-Conexiones BETA PLUS VALI | 6 |
| 2.-ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO | 7 |
| 2.1.-Esquema HIDRÁULICO | 7 |
| 3.-INSTALACIÓN | 7 |
| 4.- UTILIZACIÓN | 9 |
| 5.-MANTENIMIENTO | 9 |
| 6.- CONDICIONES GARANTÍA | 10 |





valinox[®]
generando bienestar

Estimado Cliente:

Interpretamos su elección como un signo de confianza que agradecemos sinceramente.

Por favor, lea atentamente el presente manual. La observación de sus indicaciones será la mejor garantía para un correcto funcionamiento, alto rendimiento y larga duración de su depósito BETA PLUS VALINOX.

Conserve este manual, ya que podría ser necesaria su consulta en el futuro.

El fabricante se reserva el derecho de modificar el presente manual de forma parcial o total, en cualquier momento y sin previo aviso.

El presente libro de instrucciones contiene la información más actualizada en el momento de su impresión. Sin embargo los productos de INDUSTRIA METAL VALIÑA,SL., comercializados con la marca VALINOX están sujetos a continuas mejoras. Pueden existir pequeñas diferencias entre su acumulador y este manual. En caso de duda consulte a su proveedor habitual.

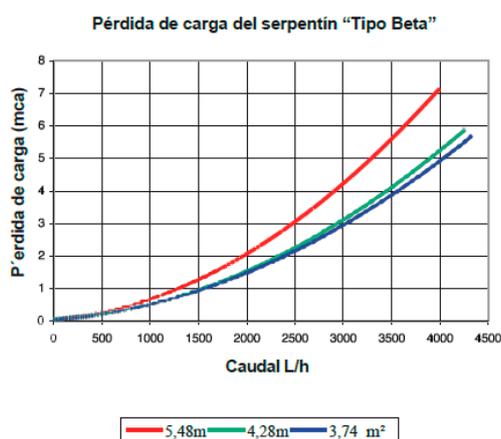


1.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Los acumuladores BETA PLUS de VALINOX están fabricados en Acero Carbono (AC) S235-JR el depósito exterior, protegido exteriormente con una pintura antioxidante. Y en Acero Inoxidable AISI-316L el intercambiador interior de A.C.S.

Gama PLUS con aislamiento en poliuretano flexible con una densidad de 20kg/m³ y 100mm. de espesor en capacidades desde los 600 litros hasta los 2000L. Acabado con funda de PVC.

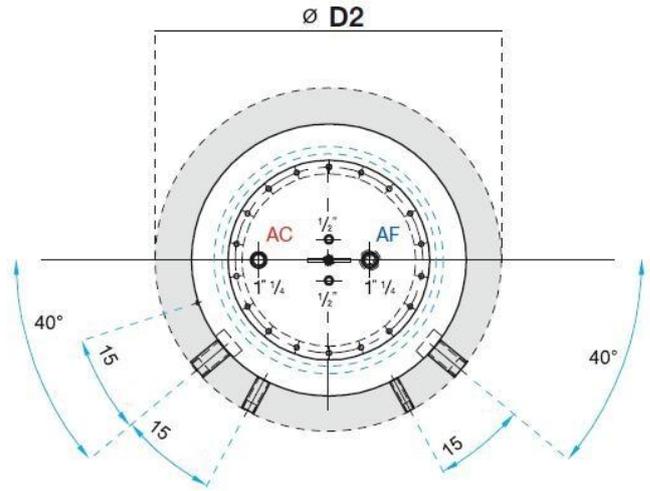
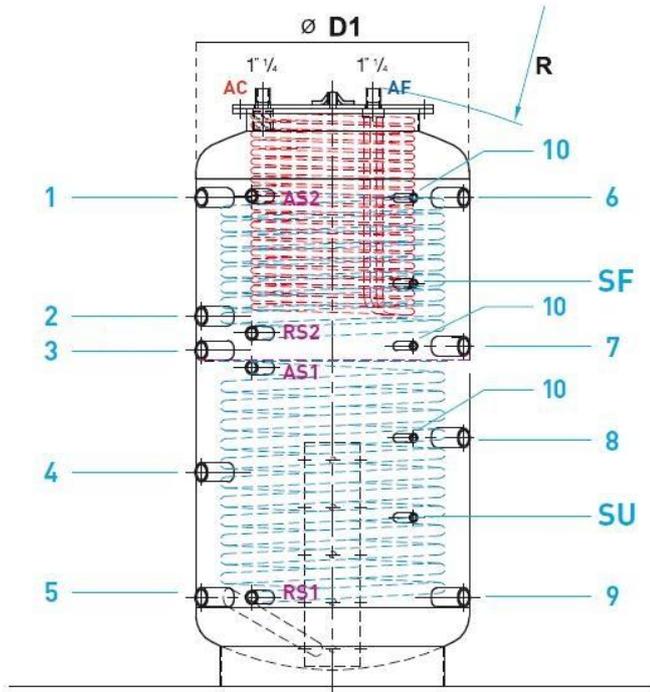
Diseñados para soportar una presión de trabajo de 8 Bar el depósito exterior, 6 Bar el intercambiador interior de A.C.S., y 8 Bar el serpentín (S1 o S2) en el modelo que lo lleve. En un rango de temperatura de 0°C a 90°C.



| | Tipo | 600 | 800 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 | |
|---|-------------------------------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Capacidad real del depósito | Litros | 504 | 670 | 830 | 1206 | 1398 | 1925 | |
| Capacidad del serpentín de agua caliente sanitaria(ACS) | Litros | 14 | 14 | 16 | 16 | 20 | 20 | |
| Producción 15°C - 40°C | | | | | | | | |
| Producción ACS | Temperatura del depósito 63°C | Caudal (l/m) | 16,7 | 22 | 18,5 | - | - | - |
| Duración del caudal | | Tiempo (Min) | 21,5 | 15,9 | 26,25 | - | - | - |
| Producción inmediata | | Capacidad (litros) | 360 | 350 | 415 | - | - | - |
| Producción ACS | | Caudal (l/m) | 31,3 | 34,5 | 42,7 | 37,6 | 31,6 | - |
| Duración del caudal | | Tiempo (Min) | 7,67 | 7,58 | 7,25 | 14,33 | 22,92 | - |
| Producción inmediata | | Capacidad (litros) | 240 | 262 | 310 | 540 | 725 | - |
| Producción ACS | | Caudal (l/m) | - | - | - | 49,7 | 46,7 | 50,2 |
| Duración del caudal | | Tiempo (Min) | - | - | - | 5,67 | 8,67 | 11,75 |
| Producción inmediata | | Capacidad (litros) | - | - | - | 282 | 405 | 590 |
| Producción ACS | | Caudal (l/m) | - | - | - | - | 55,8 | 68,6 |
| Duración del caudal | | Tiempo (Min) | - | - | - | - | 7,67 | 5,83 |
| Producción inmediata | | Capacidad (litros) | - | - | - | - | 400 | 400 |



1.1.-Dimensiones BETA PLUS VALINOX



S0 - sin serpentín
 S1 - con un serpentín
 S2 - con dos serpentines

Ø D1 – Diámetro Sin Aislamiento
 Ø D2 – Diámetro Con Aislamiento

| Depósito | | | | | | | | | | | | | | Serpentines solares | | | | | Serpentín Sanitario en cero inoxidable | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------|------|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|------|------|---------------------|------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------|--|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------|
| Tipo | Litros | 1-6 | 2 | 3 | 4 | 5-9 | 7 | 8 | Su | Sf | RS1 | AS1 | RS2 | AS2 | Ø D1 | Ø D2 con aislamiento de 100 mm | Altura depósito | Altura con aislamiento de 100 mm | Inclinación sin aislamiento | Temperatura máxima de Trabajo (C°) | Presión máxima de trabajo (Bar) | Serpentín inferior m² | Capacidad serpentín inferior (L) | Serpentín superior m² | Capacidad serpentín superior (L) | Presión máxima de trabajo (Bar) | Serpentín m² | Capacidad (L) | Temperatura máxima de trabajo (C°) | Presión máxima de trabajo (Bar) | Peso (Kg) |
| S2 | 600 | 1384 | 999 | 884 | 609 | 224 | 899 | 709 | 466 | 1141 | 224 | 734 | 1034 | 1384 | 700 | 900 | 1660 | 1670 | 1750 | 95° | 6 | 1,8 | 11,9 | 1,2 | 7,9 | 10 | 3,74 | 15,18 | 95° | 10 | 189 |
| S2 | 800 | 1421 | 1076 | 976 | 621 | 256 | 998 | 721 | 488 | 1171 | 256 | 926 | 1026 | 1426 | 790 | 990 | 1710 | 1720 | 1810 | 95° | 6 | 2,4 | 15,9 | 1,8 | 11,9 | 10 | 3,74 | 15,18 | 95° | 10 | 229 |
| S2 | 1000 | 1710 | 1250 | 1095 | 745 | 309 | 1150 | 845 | 577 | 1430 | 309 | 1029 | 1160 | 1700 | 790 | 990 | 2065 | 2070 | 2160 | 95° | 6 | 3,0 | 19,8 | 2,4 | 15,9 | 10 | 4,28 | 17,26 | 95° | 10 | 274 |
| S2 | 1250 | 1700 | 1240 | 1085 | 735 | 299 | 1140 | 835 | 567 | 1420 | 299 | 1019 | 1150 | 1690 | 950 | 1150 | 2045 | 2070 | 2160 | 95° | 6 | 3,0 | 19,8 | 2,4 | 15,9 | 10 | 4,28 | 17,26 | 95° | 10 | 299 |
| S2 | 1500 | 1755 | 1345 | 1215 | 820 | 375 | 1245 | 920 | 647 | 1500 | 375 | 1175 | 1255 | 1755 | 1000 | 1200 | 2175 | 2180 | 2280 | 95° | 6 | 3,6 | 23,7 | 2,4 | 15,9 | 10 | 5,48 | 21,82 | 95° | 10 | 332 |
| S2 | 2000 | 2024 | 1479 | 1274 | 889 | 314 | 1379 | 989 | 652 | 1704 | 314 | 1114 | 1414 | 2024 | 1100 | 1300 | 2413 | 2420 | 2530 | 95° | 6 | 4,2 | 27,7 | 2,8 | 18,5 | 10 | 5,48 | 21,82 | 95° | 10 | 406 |
| S1 | 600 | 1384 | 999 | 884 | 609 | 224 | 899 | 709 | 466 | 1141 | 224 | 734 | - | - | 700 | 900 | 1660 | 1670 | 1750 | 95° | 6 | 1,8 | 11,9 | - | - | 10 | 3,74 | 15,18 | 95° | 10 | 172 |
| S1 | 800 | 1421 | 1076 | 976 | 621 | 256 | 998 | 721 | 488 | 1171 | 256 | 926 | - | - | 790 | 990 | 1710 | 1720 | 1810 | 95° | 6 | 2,4 | 15,9 | - | - | 10 | 3,74 | 15,18 | 95° | 10 | 203 |
| S1 | 1000 | 1710 | 1250 | 1095 | 745 | 309 | 1150 | 845 | 577 | 1430 | 309 | 1029 | - | - | 790 | 990 | 2065 | 2070 | 2160 | 95° | 6 | 3,0 | 19,8 | - | - | 10 | 4,28 | 17,26 | 95° | 10 | 236 |
| S1 | 1250 | 1700 | 1240 | 1085 | 735 | 299 | 1140 | 835 | 567 | 1420 | 299 | 1019 | - | - | 950 | 1150 | 2045 | 2070 | 2160 | 95° | 6 | 3,0 | 19,8 | - | - | 10 | 4,28 | 17,26 | 95° | 10 | 261 |
| S1 | 1500 | 1755 | 1345 | 1215 | 820 | 375 | 1245 | 920 | 647 | 1500 | 375 | 1175 | - | - | 1000 | 1200 | 2175 | 2180 | 2280 | 95° | 6 | 3,6 | 23,7 | - | - | 10 | 5,48 | 21,82 | 95° | 10 | 291 |
| S1 | 2000 | 2024 | 1479 | 1274 | 889 | 314 | 1379 | 989 | 652 | 1704 | 314 | 1114 | - | - | 1100 | 1300 | 2413 | 2420 | 2530 | 95° | 6 | 4,2 | 27,7 | - | - | 10 | 5,48 | 21,82 | 95° | 10 | 370 |
| S0 | 600 | 1384 | 999 | 884 | 609 | 224 | 899 | 709 | 466 | 1141 | - | - | - | - | 700 | 900 | 1660 | 1670 | 1750 | 95° | 6 | - | - | - | - | - | 3,74 | 15,18 | 95° | 10 | 148 |
| S0 | 800 | 1421 | 1076 | 976 | 621 | 256 | 998 | 721 | 488 | 1171 | - | - | - | - | 790 | 990 | 1710 | 1720 | 1810 | 95° | 6 | - | - | - | - | - | 3,74 | 15,18 | 95° | 10 | 171 |
| S0 | 1000 | 1710 | 1250 | 1095 | 745 | 309 | 1150 | 845 | 577 | 1430 | - | - | - | - | 790 | 990 | 2065 | 2070 | 2160 | 95° | 6 | - | - | - | - | - | 4,28 | 17,26 | 95° | 10 | 196 |
| S0 | 1250 | 1700 | 1240 | 1085 | 735 | 299 | 1140 | 835 | 567 | 1420 | - | - | - | - | 950 | 1150 | 2045 | 2070 | 2160 | 95° | 6 | - | - | - | - | - | 4,28 | 17,26 | 95° | 10 | 221 |
| S0 | 1500 | 1755 | 1345 | 1215 | 820 | 375 | 1245 | 920 | 647 | 1500 | - | - | - | - | 1000 | 1200 | 2175 | 2180 | 2280 | 95° | 6 | - | - | - | - | - | 5,48 | 21,82 | 95° | 10 | 243 |
| S0 | 2000 | 2024 | 1479 | 1274 | 889 | 314 | 1379 | 989 | 652 | 1704 | - | - | - | - | 1100 | 1300 | 2413 | 2420 | 2530 | 95° | 6 | - | - | - | - | - | 5,48 | 21,82 | 95° | 10 | 314 |

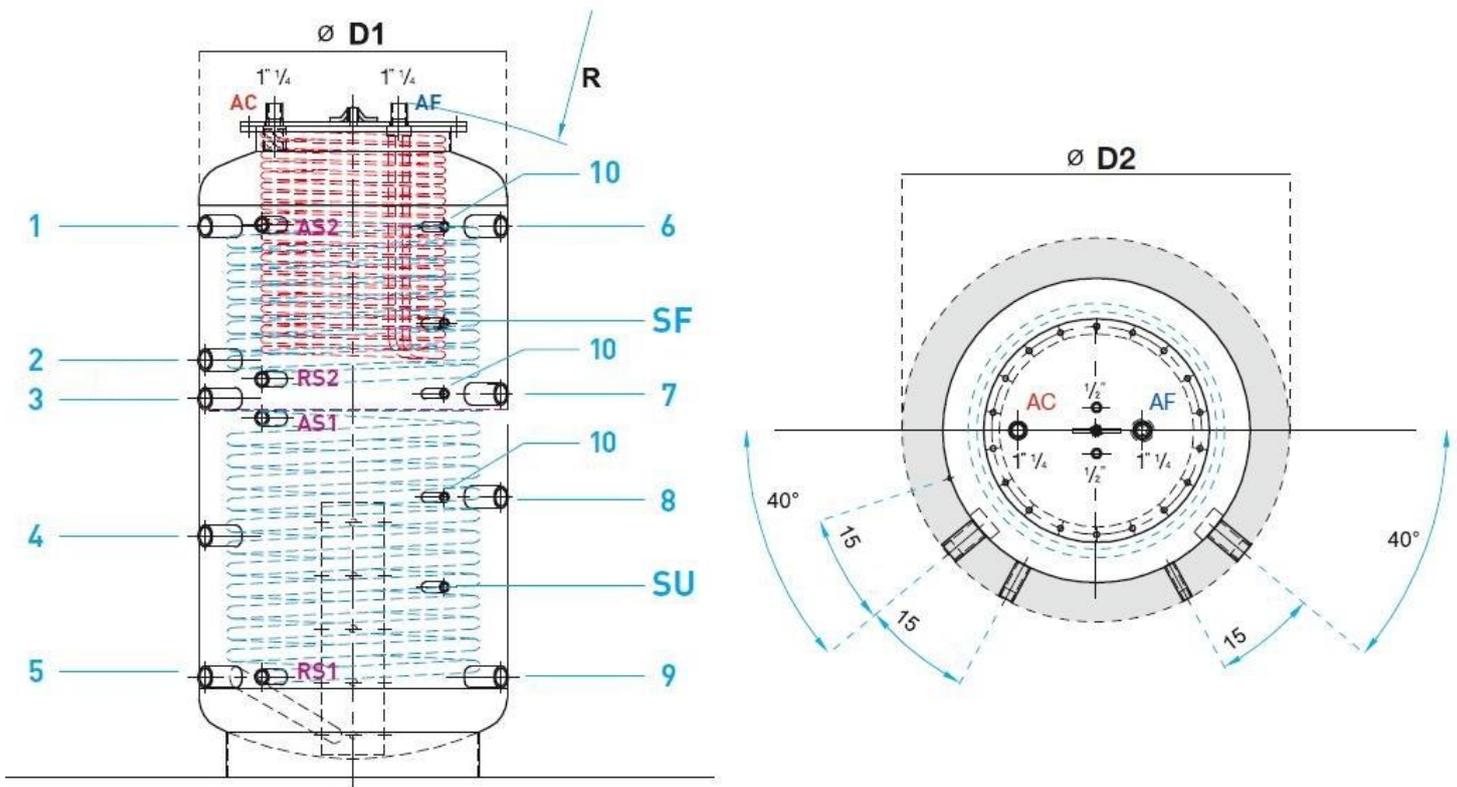




1.2.-Conexiones BETA PLUS VALINOX

S - SIN SERPENTÍN
S1 - CON UN SERPENTÍN
S2 - CON DOS SERPENTINES

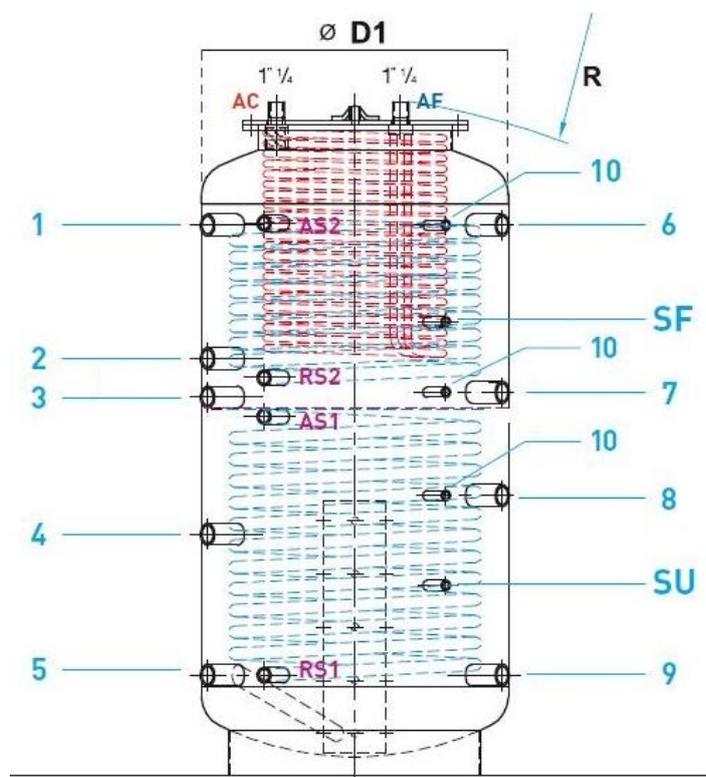
| CÓDIGO | | 0754609(S0) | 0754610(S0) | 0754611(S0) | 0754612(S0) | 0754613(S0) | 0754614(S0) |
|---------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | 0734609(S1) | 0734610(S1) | 0734611(S1) | 0734612(S1) | 0734613(S1) | 0734614(S1) |
| | | 0774609(S2) | 0774610(S2) | 0774611(S2) | 0774612(S2) | 0774613(S2) | 0774614(S2) |
| LEYENDA | CAPACIDADES (Litros) | 600 | 800 | 1000 | 1250 | 1500 | 2000 |
| 1 | Ida caldera de biomasa | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| 2 | Ida para otra fuente de calor | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| 3 | Resistencia eléctrica | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| 4 | Retorno caldera de biomasa | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| 5 | Retorno de calefacción | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| 6 | Ida caldera a gas o gasoil | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| 7 | Ida para calefacción | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| 8 | Retorno caldera a gas o gasoil | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| 9 | Retorno otra fuente de calor | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| 10 | Tomas para sondas | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" |
| AS | Ida planta solar | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| RS | Retorno planta solar | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" | 1" |
| SF | Toma sonda solar superior | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" |
| SU | Toma sonda solar inferior | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" | ½" |
| AF | Toma agua fría | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ |
| AC | Toma agua caliente | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ |



2.-ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

2.1.-Esquema HIDRÁULICO

| LEYENDA | |
|---------|--------------------------------|
| 1 | Ida caldera de biomasa |
| 2 | Ida para otra fuente de calor |
| 3 | Resistencia eléctrica |
| 4 | Retorno caldera de biomasa |
| 5 | Retorno de calefacción |
| 6 | Ida caldera a gas o gasoil |
| 7 | Ida para calefacción |
| 8 | Retorno caldera a gas o gasoil |
| 9 | Retorno otra fuente de calor |
| 10 | Tomas para sondas |
| AS | Ida planta solar |
| RS | Retorno planta solar |
| SF | Toma sonda solar superior |
| SU | Toma sonda solar inferior |
| AF | Toma agua fría |
| AC | Toma agua caliente |



3.-INSTALACIÓN

La instalación del depósito correrá siempre por cuenta del comprador. El depósito no puede ser instalado a la intemperie.

La instalación del depósito deberá ser realizada por personal cualificado y cumplir las normas y reglamentos vigentes que le sean de aplicación, en particular, el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios, El Reglamento electrotécnico de baja tensión y el Código Técnico de edificación.

La conexión hidráulica se realizará de acuerdo con el esquema del apartado 2.1 y se aconseja montar una válvula de seguridad de 8 bar en el circuito sanitario y otra de 6 bar en el depósito de acumulación BETA PLUS VALINOX. Antes de la puesta en funcionamiento de la instalación, el instalador se encargará de controlar otra vez la fijación de los pernos de la brida superior.

*Se recomienda montar un vaso de expansión de dimensiones adecuadas en la entrada del circuito sanitario del depósito.

*Se recomienda controlar periódicamente el funcionamiento de las válvulas de seguridad.

*La presión de ejercicio garantizada por el fabricante para el circuito sanitario es de 8 Bar, y de 6 Bar para el circuito de calefacción.

EL DEPÓSITO BETA PLUS VALINOX NO SOPORTA DEPRESIÓN ALGUNA. LA NO INSTALACIÓN DE CITADAS VÁLVULAS, ANULA TODA GARANTÍA SOBRE EL MISMO EN EL CASO DE EXISTIR AVERÍA CAUSADA POR TAL EFECTO.

LA NO INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD, O VASO DE EXPANSIÓN, LA MANIPULACIÓN DE LA MISMA/O, O LA INSTALACIÓN DE UNA VÁLVULA CON TARADO SUPERIOR A LA PRESIÓN DE TRABAJO, ASÍ COMO LA FALTA DE PRESIÓN EN EL VASO DE EXPANSION DEL DEPÓSITO, PROVOCARÁ LA PERDIDA AUTOMÁTICA DE LA GARANTÍA.

*La válvula de seguridad deberá ser conforme a las exigencias del Mercado CE, así como adecuada a la presión y temperatura del acumulador adquirido.

*Es necesario que la válvulas se conecten directamente al depósito , sin elementos intermedios que puedan impedir su funcionamiento.

*La tuberías de entrada, salida, circuitos primarios, etc.. deberán ser resistentes a la presión y temperatura máxima que pueda soportar el depósito.

Una vez conectado el depósito, verifique que todas las empaquetaduras son estancas, y reapriete las mismas en cuanto el mismo alcance la temperatura de servicio a la que desea trabajar. Pudiera ser frecuente la falta de estanqueidad de la empaquetadura.

Para efectuar el vaciado del depósito BETA PLUS VALINOX. Abra la válvula de vaciado, con precaución que la válvula antidepresión se accione, y verifique que no se produce depresión alguna.

4.- UTILIZACIÓN

El presente depósito (BETA PLUS VALINOX), está diseñado y fabricado para su utilización como acumulador a presiones y temperaturas previstas. Está prohibido su uso con otro tipo de fluido, otras presiones o temperaturas superiores a las marcadas por el fabricante para cada equipo, u otros usos distintos al anteriormente descrito.

Asegúrese de que la instalación dispone de todas las válvulas de seguridad, y son las adecuadas de acuerdo con las indicaciones del presente manual.

5.-MANTENIMIENTO

Por su seguridad, para mantener el aparato al 100 % de sus prestaciones y para alargar su vida útil, se recomienda:

*Verifique periódicamente el funcionamiento de las válvulas de seguridad, efectuando una descarga manual de unos segundos.

*Verifique que la válvula antidepresión no esté pegada.

*Verifique que el vaso de expansión tiene la presión adecuada.

*Verifique que todas las empaquetaduras son estancas y se conservan a la vista en buen estado.

Vigile la calidad del agua de su instalación, o de su consumo. Evite las aguas de pozo o de dudosa procedencia. En caso de aguas excesivamente duras o calcáreas, deberá efectuar una descalcificación antes de su uso.

Vigile que el agua que consume entra en el depósito libre de impurezas, y si no es así instale los filtros necesarios para ello.

6.- CONDICIONES GARANTÍA

INDUSTRIA METAL VALIÑA, S.L. garantiza el normal funcionamiento de sus acumuladores/interacumuladores, contra defecto de fabricación a partir de la fecha de venta, por plazo establecido en la Ley 23/2003; de Garantías en la Venta de Bienes de Consumo.

La garantía no ampara las averías producidas por utilización indebida, instalación incorrecta, protección eléctrica insuficiente o inadecuada, mal funcionamiento del aparato debido a defectos de instalación. Tampoco incluye los casos en los que la avería sea motivada por golpes o malos tratos recibidos con posterioridad a su entrega, exceso de presión o temperatura, falta de vaso de expansión, protección insuficiente o nula contra golpe de ariete.

En ningún caso podrá sobrepasar una concentración de cloruros superior a 100 mg/L o dureza total del agua de 100 mg/L. El pH del agua no deberá ser inferior de 6,5 ni superior a 8.

La garantía perderá su efecto en caso de efectuar manipulaciones indebidas o por personas no autorizadas.

Todo depósito original Valinox incluye un manual de instrucciones. La no observación de las indicaciones del presente manual de instrucciones y utilización llevará a la pérdida de la garantía de modo inmediato.

Elementos no suministrados con los depósitos

- **Válvula de seguridad**
- **Válvula antidepresión**
- **Termómetro, Termostato**



valinox[®]
generando bienestar

CERTIFICADO DE GARANTÍA

Para hacer uso de esta garantía es imprescindible la presentación de la factura de compra o el cupón con los datos de la fecha de puesta en marcha debidamente conformado por personal técnico autorizado por INDUSTRIA METAL VALIÑA, S.L.

Fecha de puesta en marcha: _____ Nº de Serie:

Firma personal técnico autorizado: _____

Aclaración: _____

ALMACÉN Y OFICINAS

Ctra. Tui- A Guarda Km. 46
36760 – O Rosal (Pontevedra)
ESPAÑA

Tel.: (0034) 986 621 433
Fax.: (0034) 986 621 434



depositosvalinox.com

FÁBRICA

San Juan de Tabagón, s/n
36760 – O Rosal (Pontevedra)
ESPAÑA

Tel.: (0034) 986 614 264
Fax.: (0034) 986 621 434

Complete los datos, recorte por la línea y entregue al personal técnico autorizado de INDUSTRIA METAL VALIÑA, S.L. :

Nombre y Apellido: _____

Dirección: _____ Teléfono/Fax:

Número de Factura: _____ Número de Serie: _____

Fecha de puesta en marcha: _____

Modelo de equipo: _____

Lugar donde compró: _____

Instalador: _____

Firma del personal técnico autorizado: _____

Aclaración: _____





www.depositosvalinox.com

ALMACÉN Y OFICINAS

Ctra. Tui- A Guarda Km. 46
36760 – O Rosal (Pontevedra)
ESPAÑA

Tel.: (0034) 986 621 433
Fax.: (0034) 986 621 434

FÁBRICA

San Juan de Tabagón, s/n
36760 – O Rosal (Pontevedra)
ESPAÑA

Tel.: (0034) 986 614 264
Fax.: (0034) 986 621 434

info@depositosvalinox.com