

UniTank

Acumulador doble Serpentín

Serie 2 SOL R2BC

CALENTADOR DE AGUA VERTICAL

ACERO ESMALTADO CON INTERCAMBIADOR DE BOVINA DOBLE



1 - DESCRIPCIÓN DEL APARATO

CALDERAS VERTICALES CON INTERCAMBIADOR DE BOBINA DOBLE

En la realización de un sistema solar, la elección de los colectores es importante, pero también la de la caldera de acumulación que convierte la capacidad de producción de los paneles de captación en agua caliente sanitaria. La serie R2BC ha sido diseñada para realizar esta tarea, pero también se puede usar en casos donde la superficie de intercambio debe dividirse en consideración a una considerable fluctuación en los requisitos.

DISTANCIA:

Diez modelos con 200, 300, 400, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000 capacidad de litros en la versión doble con integración eléctrica instalada en serie y sin ella.

PROTECCIÓN DE LA CALDERA

La doble capa de esmalte porcelanizado garantiza una larga vida útil. El esmaltado se realiza según la norma DIN 4753 p.3. Otro soporte cualitativo está garantizado por uno o dos ánodos de magnesio suministrados en serie con el producto. Bajo pedido, está disponible una brida modificada para la instalación de un ánodo de corriente impresa.

EFICIENCIA

La superficie de intercambio de las bobinas está dimensionada para suministrar una gran producción de agua caliente. La parte inferior del intercambiador de circuitos solares doblada hacia abajo permite calentar completamente el volumen de agua contenido en el acumulador.

AISLAMIENTO TÉRMICO

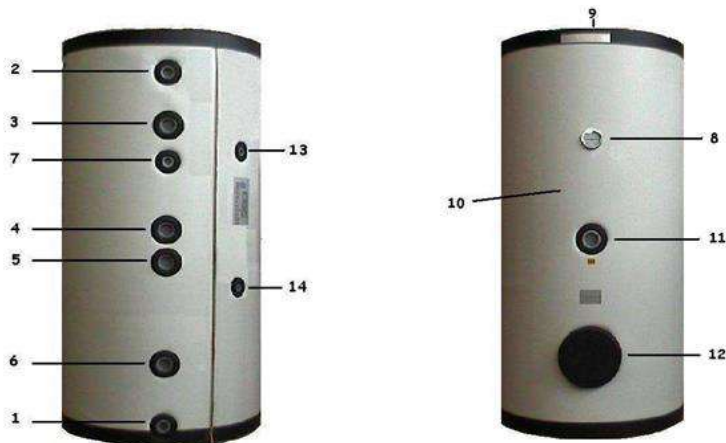
Obtenido mediante inyección de poliuretano expandido o con conchas de poliuretano extraíbles. Para los modelos de 1500 a 3000 lt, el aislamiento es de 100 mm de poliuretano blando.

RECUBRIMIENTO EXTERNO

Disponible en todo tipo de color (RAL) Se puede realizar con una funda de PVC acoplada o con una capa de poliestirol.

ESPECIFICACIONES

- Presión máxima de funcionamiento: 10 bar (también hay una sub-serie para tanques de hasta 300 lt con una presión de trabajo máxima de 6 bar)
- Brida lateral de 110 mm para inspección de la caldera, utilizable para la posible instalación de la unidad eléctrica.
- Configuración para "recirculación de agua doméstica"
- Dos racores de 1/2 "para la posible instalación de una sonda del módulo de control.
- accesorio de 1/2 "para termómetro.



El folleto de instrucciones es una parte integral e importante del producto y debe ser entregado al usuario. Lea atentamente las instrucciones del folleto, ya que proporcionan importantes indicaciones sobre la seguridad, el uso y el mantenimiento de la instalación. Mantenga este folleto seguro para cualquier necesidad posterior. La instalación debe realizarse en conformidad con la normativa vigente, de acuerdo con las instrucciones del fabricante y por personal calificado. La instalación incorrecta podría causar lesiones graves a personas, animales y daños a la propiedad. El fabricante declina toda responsabilidad por tales lesiones o daños. Este aparato está hecho para producir y acumular agua caliente y, por lo tanto, debe conectarse a un sistema de calefacción, a una red de distribución de agua caliente doméstica y a la red de agua, compatible con sus especificaciones de rendimiento y potencia.

No está permitido utilizar el dispositivo para fines distintos a los especificados, y el fabricante no se considerará responsable de los daños derivados de un uso incorrecto o imprevisto.

Los materiales de empaque deben desecharse a través de los canales adecuados de acuerdo con la normativa vigente y tan pronta como sea posible, ya que representan riesgos potenciales, especialmente para los niños.

Para limpiar las superficies externas del aparato, lo mejor es usar un paño humedecido con productos específicamente diseñados para este fin. Nunca use productos abrasivos o solventes.

La instalación debe realizarse de conformidad con la normativa vigente y por personas profesionalmente cualificadas, bajo pena de nulidad de la garantía.

Todos los accesorios que se instalen en el aparato siempre deben ser exclusivamente originales.

Antes de realizar cualquier trabajo y / o mantenimiento en el aparato, siempre cierre la corriente y el agua.

En caso de mal funcionamiento, apague el aparato y llame al departamento de servicio.

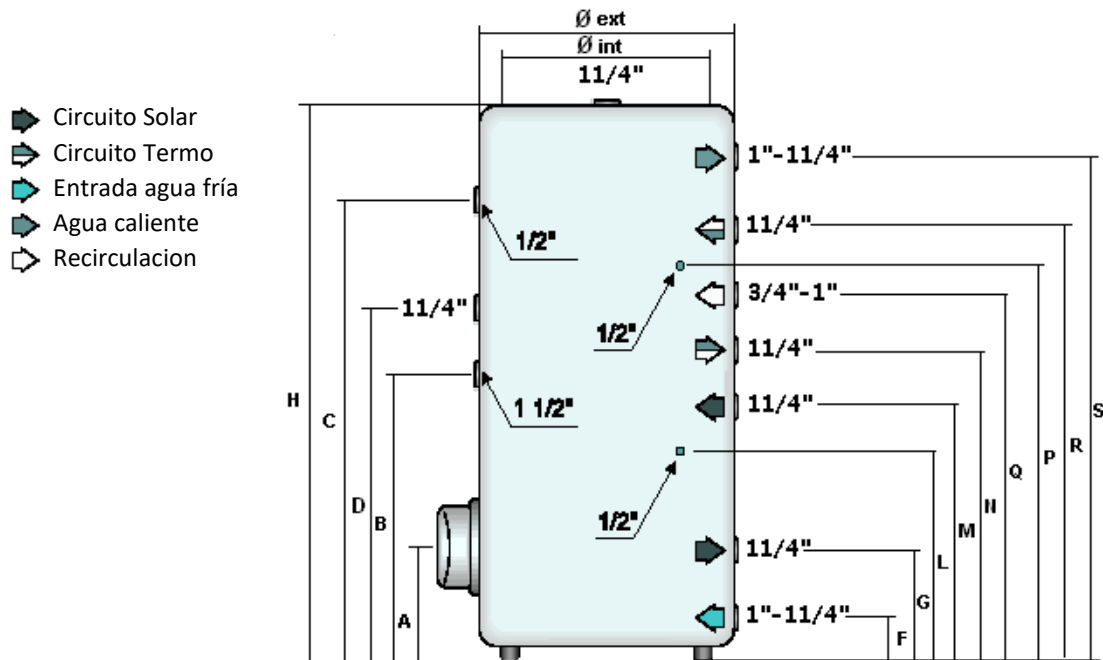
2-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

LLAVES

1. Entrada de agua fría
2. Salida de agua caliente
3. Entrada del termo circuito
4. Salida del termo circuito
5. Entrada del circuito solar
6. Salida de circuito solar
7. Circulación
8. Termómetro
9. Ánodo de magnesio
10. Aislamiento de poliuretano
11. Conexión de resistencia eléctrica
12. Tapa de la brida
13. Conexión de la sonda de control
14. Conexión de la sonda de control

MODEL / MODELO		R2BC 200	R2BC 300	R2BC 400	R2BC 500	R2BC 750	R2BC 1000	R2BC 1500	R2BC 2000	R2BC 2500	R2BC 3000
Flange	A (mm) - Øe168 Øi114	257	257	268	335	400	400	520	550	640	640
Resistencia eléctrica	B mm - 11/2"G	629	914	891	949	890	890	1255	1310	1400	1400
Termometro	C mm - 1/2"G	929	1384	1411	1480	1460	1680	1825	2090	2130	2430
Aqua Fria	F mm	1" - 67	1" - 67	1" - 79	1 1/4" - 175	1 1/4" - 220	1 1/4" - 220	1 1/4" - 315	1 1/4" - 340	1 1/4" - 430	1 1/4" - 430
Retorno Circuito solar	G mm - 1 1/4"G	264	264	286	305	385	385	470	460	550	550
Sensor Estanque Solar	L mm - 1/2"G	474	654	660	685	685	685	945	985	1075	1075
Fuente Circuito Solar	M mm - 1 1/4"G	579	849	846	865	835	835	1180	1160	1250	1300
Recalentamiento	N mm - 1 1/4"G	679	979	1011	985	990	990	1330	1450	1540	1790
Sonda de calentamiento	P mm - 1/2"G	914	1214	1245	1285	1340	1340	1600	1825	1905	2205
Circulacion	Q mm	3/4" - 884	3/4" - 1141	3/4" - 1163	1" - 1235	1" - 1235	1" - 1235	1" - 1460	1" - 1650	1" - 1740	1" - 2040
Fuente de Calor	R mm - 1 1/4"G	994	1294	1381	1335	1440	1440	1735	2000	2040	2340
Agua caliente	S mm	1" - 1164	1" - 1608	1" - 1581	1 1/4" - 1595	1 1/4"G - 1590	1 1/4"G - 1840	1 1/4" - 1935	1 1/4" - 2210	1 1/4" - 2250	1 1/4" - 2550
Anodo de Conexión	D mm	*	*	*	*	*	*	*	*	*	1640
Altura Total	H mm	1265	1710	1690	1790	1870	2120	2285	2550	2680	2980
Diámetro Exterior	Øext mm	610	610	710	760	950	950	1200	1300	1400	1400
Diámetro Interior	Øint mm	500	500	600	650	790	790	1000	1100	1200	1200

	MODEL	R2BC 200	R2BC 300	R2BC 400	R2BC 500	R2BC 750	R2BC 1000	R2BC 1500	R2BC 2000	R2BC 2500	R2BC 3000
Volumen Total	Liters	200	300	400	500	750	1000	1500	2000	2500	3000
Max. Presión Estanque	bar	6÷10	6÷10	10	10	10	10	10	10	10	10
Max. Temp. Trabajo	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Max. Presión Intercambiador	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Max. Temp. Intercambiador	°C	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110
Superficie Intercambiador (superior)	m ²	0,8	0,9	0,9	0,9	2,4	2,5	2,5	3	3,5	3,8
Superficie Intercambiador (inferior)	m ²	0,8	1,5	1,9	1,9	2,4	2,5	4,2	4,5	4,8	5,2
Producc. Agua Intercambiador Sup.	m ³ /h (kW)	0,3 (19)	0,7 (21)	0,6 (21)	0,8 (21)	1 (59)	1 (63)	1,2 (63)	1,8 (74)	2 (87)	2,2 (94)
Producc Agua intercambiador Inf.	m ³ /h (kW)	0,9 (19)	1,1 (36)	1,1 (47)	1,4 (47)	1,6 (59)	1,8 (63)	2,2 (107)	2,9 (115)	3,3 (124)	3,6 (134)
Capacidad Necesaria intercambiador Sup	m ³ /h	0,5	1,1	1	1,4	1,7	1,7	2	3,1	3,4	4
Capacidad Necesaria Intercambiador Inf	m ³ /h	0,5	1,1	1	1,4	1,7	1,7	2	3,1	3,4	4



OPERACIÓN

Este calentador de agua proporciona un suministro fácil de agua caliente para uso doméstico o industrial.

El calentador de agua está conectado a la red de agua fría por medio de un accesorio de agua fría y a los puntos de usuario por medio de un accesorio de agua caliente.

Si se toma agua caliente de un punto del usuario, el agua fría ingresa al tanque donde se calienta a la temperatura establecida en el termostato.

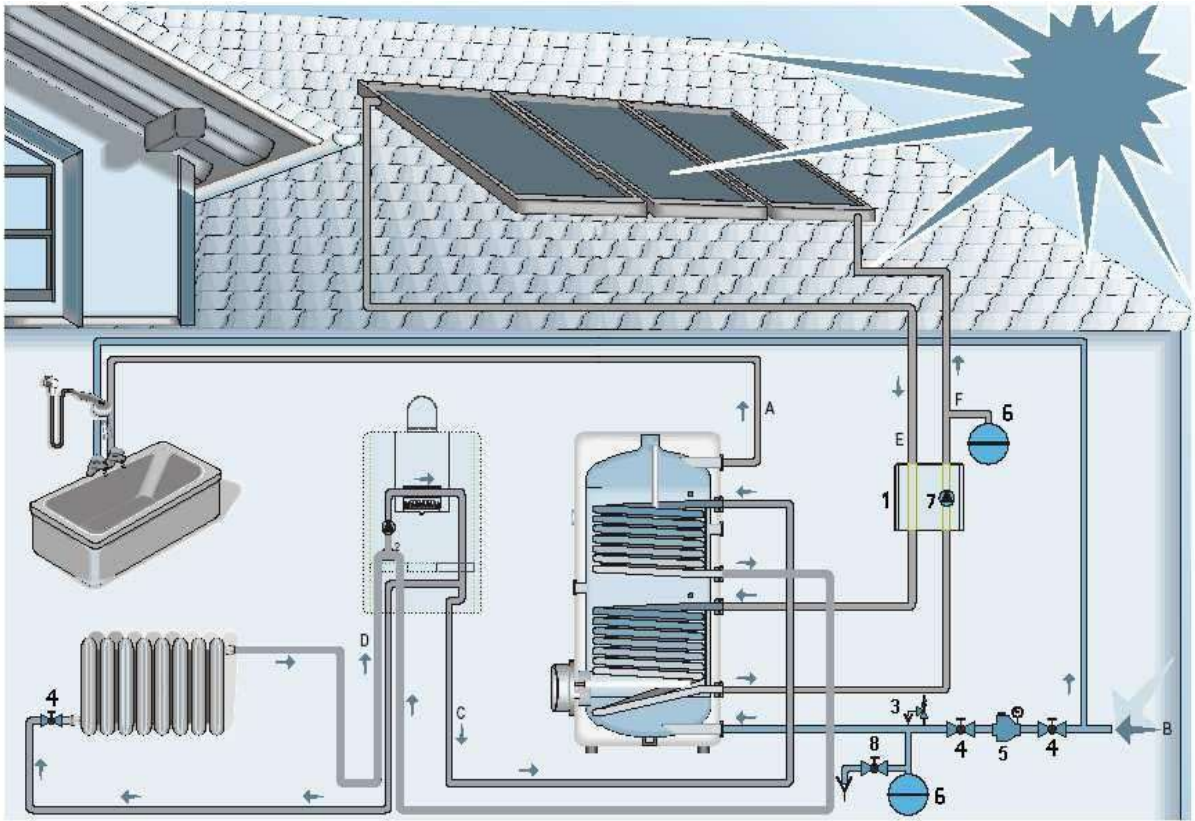
Recomendamos configurar la temperatura entre 60 y 65 ° C. Dicha temperatura garantiza el mejor funcionamiento del dispositivo y al mismo tiempo proporciona:

- máxima higiene
- rentabilidad
- formación lenta de depósitos minerales

El calentamiento del agua sanitaria en el tanque de la caldera se lleva a cabo con el paso de la calefacción caliente / agua solar que circula en las bobinas dentro de la máquina.

3 - DIAGRAMA DE CALEFACCIÓN DE AGUA SANITARIA DEL MODELO R2BC

- 1) bomba
 - 2) válvula motorizada
 - 3) válvula de aislamiento
 - 4) Llave de paso
 - 5) válvula reductora de presión
 - 6) Vaso de expansión
 - 7) Circulador
 - 8) Llave de paso de alivio del calentador de agua A- Salida de agua sanitaria caliente
- B- Entrada de agua sanitaria fría C / D- Circuito primario
E / F- Circuito solar



4 - INSTALACIÓN

ESTO DEBE HACERSE EXCLUSIVAMENTE POR PERSONAL CALIFICADO PROFESIONALMENTE BAJO PENALIDAD DE NULIDAD DE GARANTÍA

A) POSICIONAMIENTO

Es aconsejable instalar el calentador de agua lo más cerca posible de la caldera, en cualquier caso, es importante aislar los tubos de conexión.

B) CONEXIONES DE AGUA Y OPERACIONES PRELIMINARES

- Asegúrese de que la potencia térmica del generador esté al menos un 15% por encima de la entrada del calentador de agua.
- asegúrese de que el volumen y la presión de precarga del tanque de expansión del circuito secundario sean adecuados para el sistema.
- En el caso de una dureza excesiva del agua, coloque un ablandador de agua correctamente ajustado en la línea del calentador de agua.
- En el caso de que el agua de la red contenga impurezas, instale un filtro adecuado y asegúrese de que los circuladores tengan suficiente capacidad y cabeza y que estén girando correctamente.

- Verifique que el termostato y las sondas del termómetro estén colocados correctamente.
- asegúrese de que los controles termostáticos funcionen correctamente.

EL SUMINISTRO DE AGUA debe estar conectado como se ilustra (Fig. 1):

SANITARIO:

1- Dibujo de agua caliente 7- Entrada de agua fría

TERMOCIRCUITO:

2- Entrada

4- Salida

CIRCUITO SOLAR:

5- Entrada

6- Salida

RICIRCULACIÓN: 3

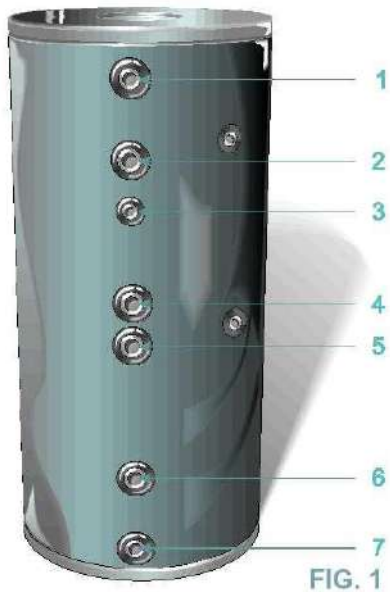


FIG. 1

5 - CONFIGURACIÓN

Rellene con agua sanitaria abriendo el suministro de agua fría y eliminando el aire en el circuito abriendo un grifo.

Llénese con agua de calentamiento y elimine el aire en el sistema.

Ajuste la temperatura del agua doméstica en el calentador de agua en el panel de control, siguiendo las instrucciones provistas. Esta temperatura se establece mejor entre 60 ° y 65 ° C.

El aparato debe ser iniciado por personal calificado.

Controle periódicamente que todos los dispositivos de control y configuración funcionen correctamente.

6 - MANTENIMIENTO

Para limpiar las partes externas del calentador de agua, use un paño humedecido con productos hechos específicamente y disponible en el mercado. Nunca use productos abrasivos, solventes, productos a base de gasolina, etc.

Al menos una vez al año, verifique el ánodo de protección instalado en la parte superior del tanque. Esto puede verificarse directamente a través de la apertura de la tapa cincelada con ánodo o externamente mediante el uso de un probador.

Si el agua es particularmente dura, el tanque del calentador de agua debe desmineralizarse al menos una vez al año.

Para hacer esto, vacíe el tanque por medio de la llave de paso de salida, luego quite la tapa para obtener acceso al interior del tanque. Limpie los depósitos duros con

una espátula de plástico o madera y luego enjuague con agua.

Al limpiar, tenga mucho cuidado de no dañar la protección interna del tanque.

Después de completar la operación, vuelva a colocar la tapa y aplique el sello (si está dañado, ajuste uno nuevo), cierre la llave de paso y llene el estanque, asegurándose de que no haya fugas por la tapa o la llave de paso.