



SOLARFAR - Componentes para instalacion solar

Mezcladoras - Válvulas de zona desviadoras	Pág. 44
Purgadores de aire - Válvulas de seguridad - Rácores 3 piezas	Pág. 45
Rácores	Pág. 46

MEZCLADORA TERMOSTÁTICA

Las mezcladoras Solar Far tienen la función de mantener constante, al valor seleccionado, la temperatura de agua mezclada para enviar a los distintos usos, al variar las condiciones de temperatura y presión de los fluidos de entrada.

La mezcladora esta dotada de un elemento termosensible que modifica la temperatura del fluido mezclado. El sensor esta directamente inmerso en el agua mezclada y esto permite una elevada precisión y velocidad de respuesta. El sensor corrige de modo continuo las variaciones de temperatura del agua y procede a regular la apertura del agua fría o caliente hasta obtener la proporción justa y la temperatura seleccionada. En el caso de falta de agua fría, el cartucho interno procede al cierre completo de la entrada de agua caliente para evitar posibles quemaduras.

Nota: Para aumentar la precisión de la mezcladora es necesario que la presión entre las entradas de agua fría y caliente sean equilibradas.

POSICION DEL MANDO	MIN	1	2	3	4	5	MAX
TEMPERATURA °C	27	34	38	42	45	50	65

El tarado de la válvula o selección de la temperatura del agua mezclada, se efectúa girando manualmente el mando graduado.



VÁLVULA DE SEGURIDAD

En el circuito que alimenta los paneles solares, y para la protección de los mismos, es bueno instalar una válvula de seguridad y un vaso de expansión. Esta puede tambien utilizarse como protección en la acumulacion de ACS solar.

La válvula de seguridad interviene y limita la presión del agua caliente de manera que no supere el límite de tarado. Cuando se alcanza tal valor, la válvula descarga una cantidad suficiente de agua para que la presión vuelva en los límites previstos garantizando un correcto funcionamiento de la instalación.

Antes de proceder a la compra es oportuno considerar el valor justo de tarado que exige la instalación considerando que la presión de tarado sumada a la sobrepresión admitida, no debe superar la presión máxima de funcionamiento. Todas las válvulas de seguridad vienen taradas de fábrica y no es posible modificar el valor si no se manipula.

En el caso de que se instale un tramo de tubo a la salida de la descarga, el diámetro de este tubo no debe ser inferior al del racor colocado en la salida y no debe impedir el correcto funcionamiento de la válvula. La descarga debe canalizarse cerca de la válvula de seguridad bien accesible y visible.

No instalar la válvula de seguridad con el volante hacia abajo, para evitar el depósito de eventuales impurezas en el obturador.



PURGADORES

El purgador va instalado en instalaciones solares térmicas cerradas para eliminar de modo automático el aire liberado en el circuito y garantizar así un mejor intercambio térmico. La eliminación del aire en la instalación permite anular problemas de ruidos ligados a una incorrecta circulación del fluido termovector. El purgador se instala en el punto más alto siempre en posición vertical a fin de garantizar el perfecto funcionamiento.

Normalmente el tapón viene ligeramente enroscado para permitir que salga el aire de la válvula a través de un corte hecho sobre la rosca macho. El tapón de cierre sirve solo en casos particulares, o sea cuando la válvula no funciona correctamente se cierra para evitar goteos. Una vez eliminado el aire en la fase de llenado de la instalación, es necesario cerrar la interceptación puesta debajo de la misma válvula.

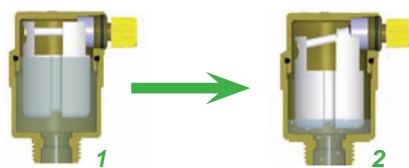


Fig.1 En ausencia de aire en el circuito, el agua en el interior del purgador, mantiene la boya en posición tal que cierra el obturador.

Fig.2 La presencia de aire en la instalación reduce el nivel de agua en el purgador, con la consecuente bajada de la boya y apertura de la descarga de aire.

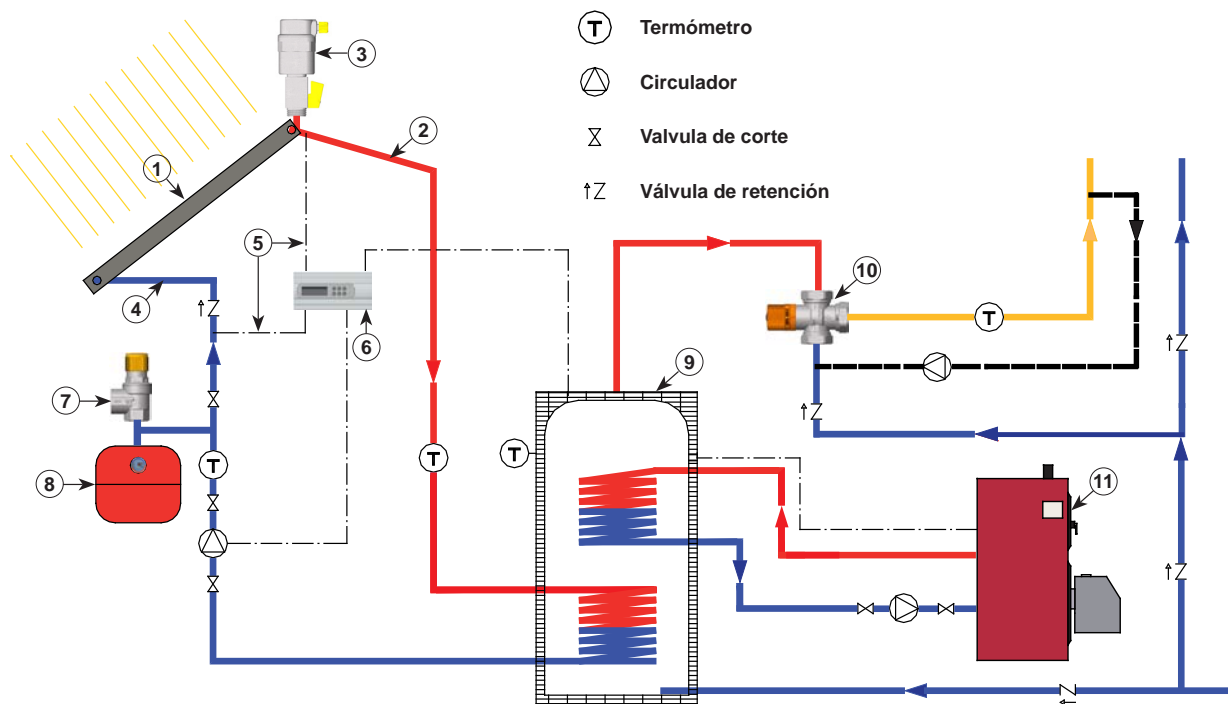


RACORES DE CONEXIÓN

Los racores Solar-FAR permiten la conexión de tubos de acero o cobre en las instalaciones solares, y presentan una temperatura máxima de ejercicio de 160 °C.

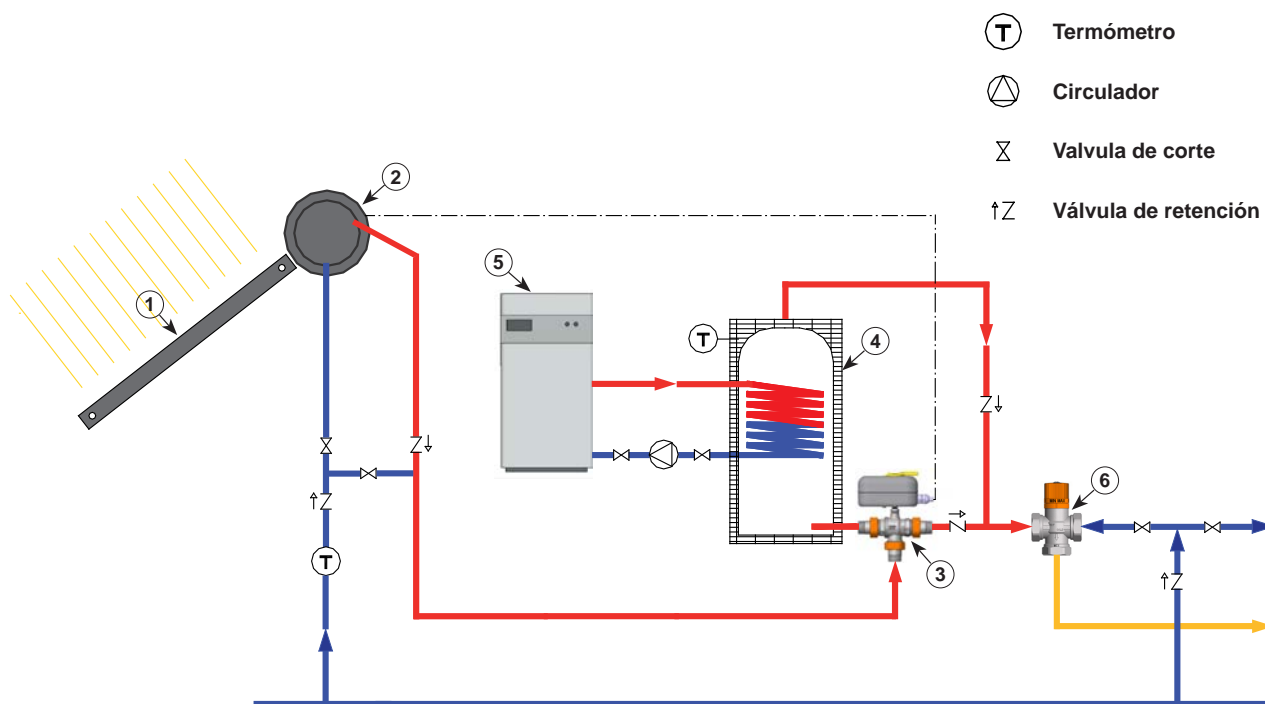
Racor Macho		Racor 3 piezas	
			
1. ASIENTO CÓNICO	4. TUERCA ES.27	1. CUERPO ROSCADO HEMBRA	4. ENLACE ROSCADO MACHO
2. MONOCONO	5. TUBO DE ACERO O COBRE	2. JUNTA TÓRICA DE RETENCIÓN	
3. ANILLO DE COMPRESION TUBO		3. TUERCA	

SISTEMA SOLAR A CIRCULACIÓN FORZADA-EJEMPLO DE INSTALACIÓN



- | | | |
|------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Panel solar térmico | 5. Sonda de temperatura | 9. Acumulador |
| 2. Tubo de impulsión | 6. Centralita de control | 10. MEZCLADOR TERMOSTÁTICO SOLAR-FAR |
| 3. PURGADOR SOLAR-FAR | 7. VÁLVULA DE SEGURIDAD SOLAR-FAR | 11. Caldera |
| 4. Tubo de retorno | 8. Vaso de expansión | |

SISTEMA SOLAR A CIRCULACIÓN NATURAL-EJEMPLO DE INSTALACIÓN



- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Panel solar térmico | 5. Caldera |
| 2. Acumulador del panel | 6. MEZCLADOR TERMOSTÁTICO SOLAR-FAR |
| 3. VÁLVULA DIVERSORA SOLAR-FAR | |
| 4. Acumulador | |

SOLAR-FAR - Mezclador termostático cromado para instalaciones solares.

- Campo de regulación: 27-65°C
- Conexión: hembra
- Temperatura máxima de entrada: 110°C



New

ART. 3953

Código	medida	conf	caja
3953 12	1/2"	1	85
3953 34	3/4"	1	85
3953 1	1"	1	45

SOLAR-FAR - Mezclador termostático cromado para instalaciones solares.

- Conexión de asiento plano predispuesto para enlace
- Campo de regulación: 27-65°C
- Conexión: macho
- Temperatura máxima de entrada: 110°C



ART. 3954

Código	medida	conf	caja
3954 1	1"	1	45

SOLAR-FAR - Mezclador termostático cromado para instalaciones solares.

- Conexión de asiento plano completo con enlaces y juntas GOLD GASKET
- Campo de regulación: 27-65°C
- Conexión: macho
- Temperatura máxima de entrada: 110°C



New

ART. 3955

Código	medida	conf	caja
3955 34	3/4"	1	

Prolongación anticondensación para servomotores de válvula de zona. (ART. 3007-3008).



ART. 3009

Código	altura/mm	conf
3009 40	40	1

SOLAR-FAR - Válvula de zona diversora 3 vías cromada de esfera para instalaciones solares térmicas, paso total, equipada de rácores, tuercas y servomotor eléctrico con tensión de alimentación 230 V.

- Temperatura máxima de ejercicio: 130°C
- Presión nominal: 16 bar



New

SOLAR-FAR - Válvula de zona diversora 3 vías cromada de esfera para instalaciones solares térmicas, paso total, equipada de rácores, tuercas y servomotor eléctrico con tensión de alimentación 24 V .

- Temperatura máxima de ejercicio: 130°C
- Presión nominal: 16 bar

ART. 300729

Código	medida	tiempo apertura	conf	caja
300729 3408	3/4"	8 s	1	12
300729 108	1"	8 s	1	12



CONEXIÓN: MACHO
PASO TOTAL

ART. 300829

Código	medida	tiempo apertura	conf	caja
300829 3408	3/4"	8 s	1	12
300829 108	1"	8 s	1	12

SOLAR-FAR - Purgador de aire automático con descarga en posición horizontal para instalaciones solares.

- Cuerpo en latón estampado CW617N
- Presión nominal: 10 bar
- Presión diferencial máxima de funcionamiento: 4 bar
- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C



ART. 2042

Código	medida	conf	caja
2042 38	3/8"	10	100
2042 12	1/2"	10	100

SOLAR-FAR - Válvula de seguridad cromada para instalaciones solares.

- Presión de tarado: 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 bar
- Medida de entrada: 1/2" hembra
- Medida de salida: 3/4" hembra
- Temperatura máxima: 160°C

Conforme a la directiva 97/23/CE "PED" categoría IV y a la ley 25.02.2000 n.93.



ART. 2006

Código	bar	medida	conf	caja
2006 123425	2,5	1/2"	10	100
2006 123430	3	1/2"	10	100
2006 123435	3,5	1/2"	10	100
2006 123440	4	1/2"	10	100
2006 123450	5	1/2"	10	100
2006 123460	6	1/2"	10	100
2006 123470	7	1/2"	10	100
2006 123480	8	1/2"	10	100
2006 123400	10	1/2"	10	100

Racor 3 piezas para instalación solar.

- Conexión: macho-hembra
- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C



ART. 5152

Código	medida	conf	caja
5152 34	3/4"	10	
5152 1	1"	10	

Racor macho completo de kit de retención para instalaciones solares.

- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C
- Adaptado para la conexión de tubos de cobre y acero



New

ART. 5870

Código	medida	Ø tubo	conf	caja
5870 3415	3/4"	15	25	250
5870 3416	3/4"	16	25	250
5870 3418	3/4"	18	25	250
5870 3422	3/4"	22	25	250
5870 122	1"	22	25	250

Racor hembra completo de kit de retención para instalaciones solares.

- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C
- Adaptado para la conexión de tubos de cobre y acero



New

ART. 5872

Código	medida	Ø tubo	conf	caja
5872 3415	3/4"	15	25	250
5872 3416	3/4"	16	25	250
5872 3418	3/4"	18	25	250
5872 3422	3/4"	22	25	250
5872 122	1"	22	25	250

Racor doble completo de kit de retención para instalaciones solares.

- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C
- Adaptado para la conexión de tubos de cobre y acero



New

ART. 5874

Código	Ø tubo	conf	caja
5874 1215	15	25	250
5874 1216	16	25	250
5874 1218	18	25	250
5874 3422	22	25	250

Codo macho completo de kit de retención para instalaciones solares.

- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C
- Adaptado para la conexión de tubos de cobre y acero



New

ART. 5876

Código	medida	Ø tubo	conf	caja
5876 3415	3/4"	15	25	250
5876 3416	3/4"	16	25	250
5876 3418	3/4"	18	25	250
5876 3422	3/4"	22	20	200
5876 122	1"	22	20	200

Codo hembra completo de kit de retención para instalaciones solares.

- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C
- Adaptado para la conexión de tubos de cobre y acero



New

ART. 5878

Código	medida	Ø tubo	conf	caja
5878 3415	3/4"	15	25	250
5878 3416	3/4"	16	25	250
5878 3418	3/4"	18	25	250
5878 3422	3/4"	22	20	200
5878 122	1"	22	15	150

Codo doble completo de kit de retención para instalaciones solares.

- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C
- Adaptado para la conexión de tubos de cobre y acero



New

ART. 5880

Código	Ø tubo	conf	caja
5880 1215	15	25	250
5880 1216	16	25	250
5880 1218	18	25	250
5880 3422	22	10	100