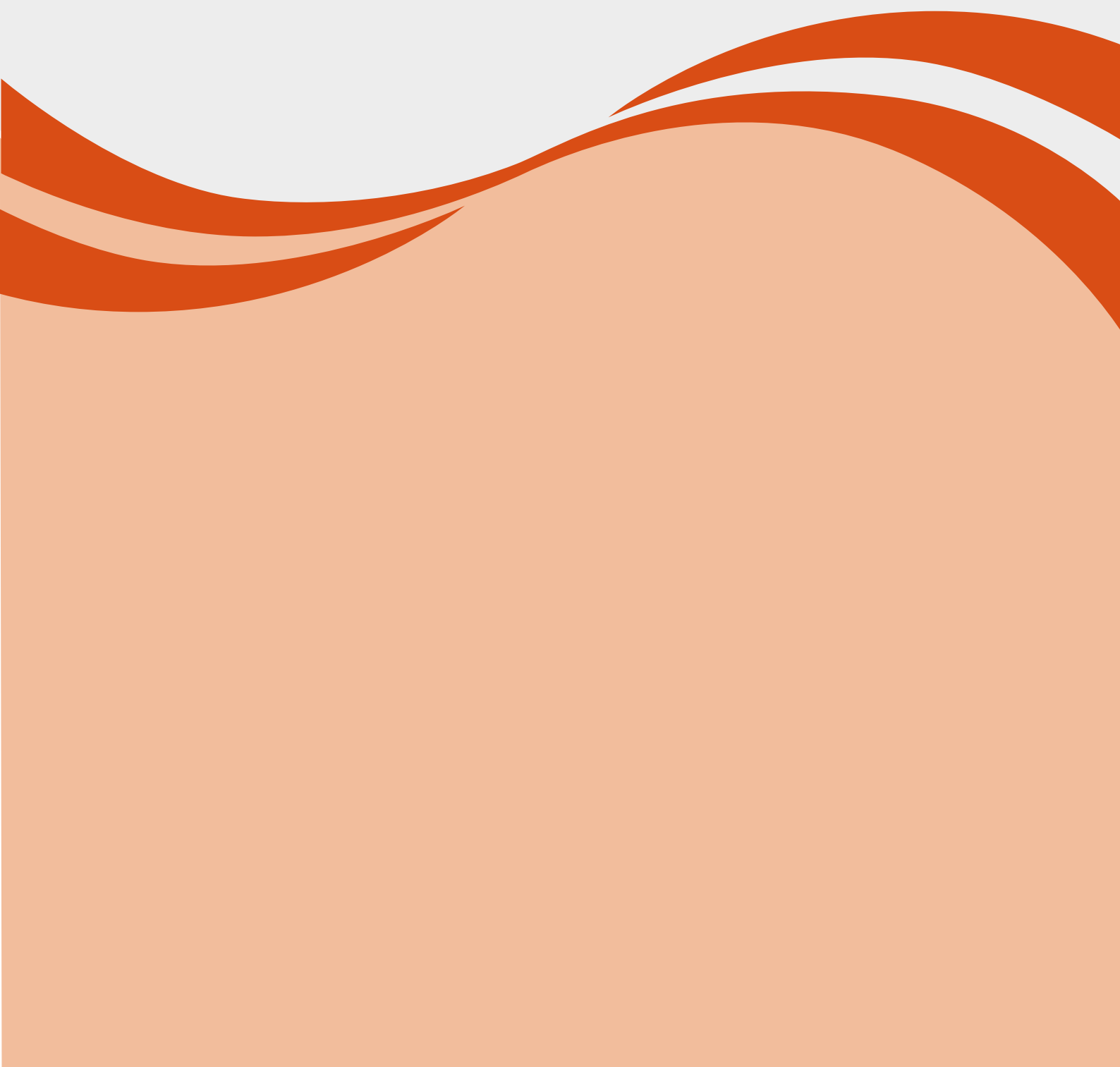


SOLARFAR - Componentes para instalación solar



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 proporciób 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	25	35	45	50	55	60	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.

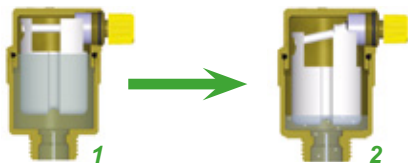


Fig.1 En ausencia de aire en el circuito, el agua en el interior del purgador, mantiene la boya en posición tal que cierra el obturador.

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.

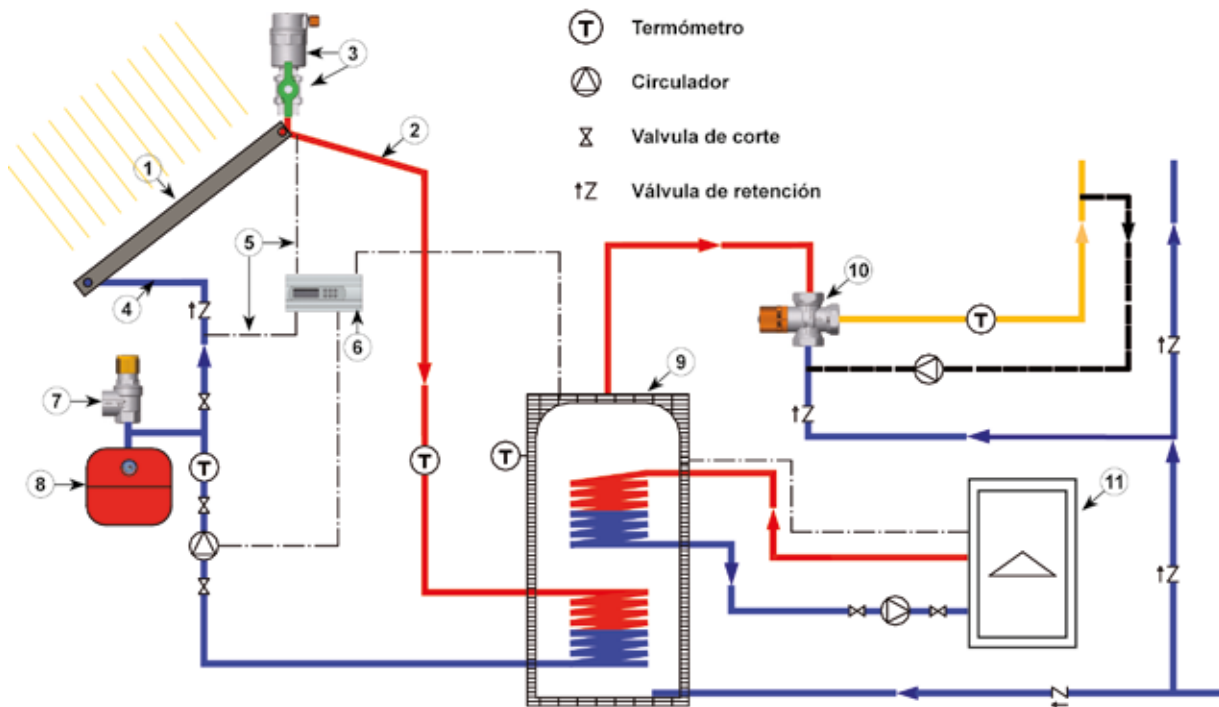


RACORES DE CONEXIÓN

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.

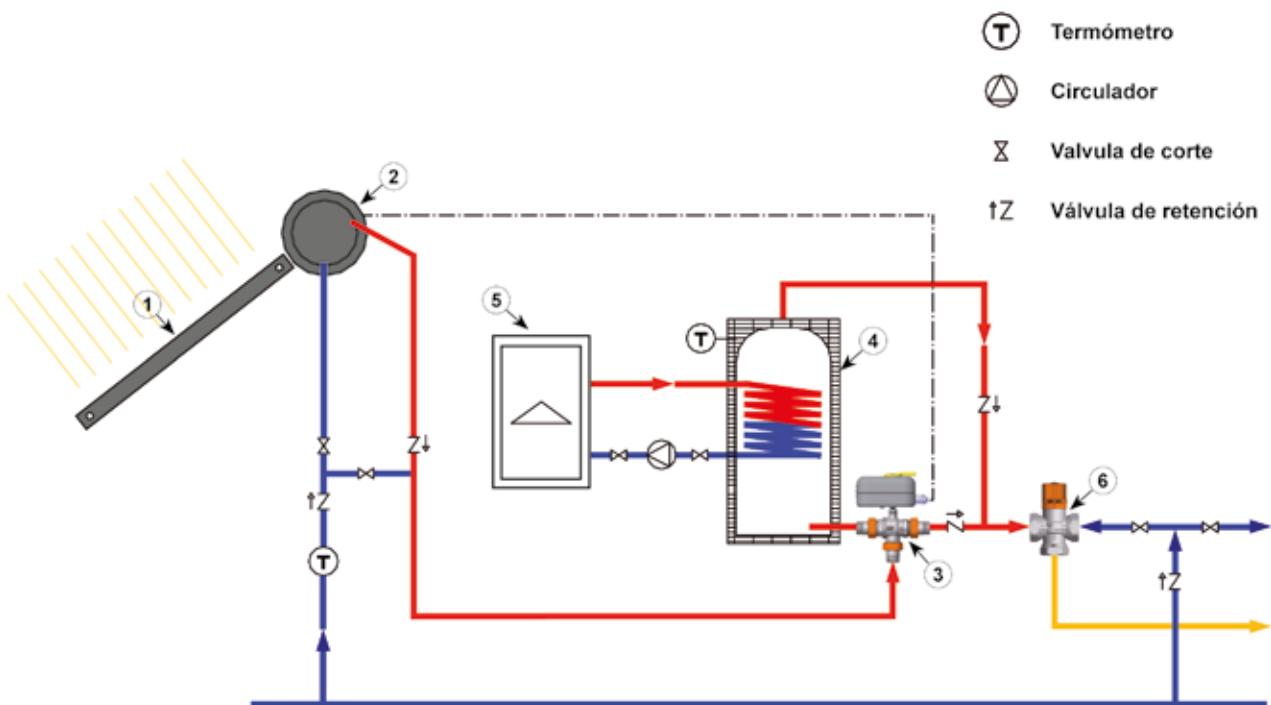
Racor Macho		Racor 3 piezas	
1. ASIENTO CÓNICO 2. MONOCONO 3. ANILLO DE COMPRESION TUBO	4. TUERCA ES.27 5. TUBO DE ACERO O COBRE	1. CUERPO ROSCADO HEMBRA 2. JUNTA TÓRICA DE RETENCIÓN 3. TUERCA	4. ENLACE ROSCADO MACHO

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 SOLARFAR |
| 3. PURGADOR SOLARFAR con VALVULA DE CORTE | 7. VÁLVULA DE SEGURIDAD SOLARFAR | 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 SOLARFAR |
| 3. VÁLVULA DIVERSORA SOLARFAR | |
| 4. Acumulador | |

SOLARFAR - Mezclador termostático cromado para instalaciones solares.

- Campo de regulación: 25+65°C
- Conexión: hembra
- Temperatura máxima de entrada: 110°C



ART. 3953

Código	medida	conf	caja	€
3953 12	1/2"	1	85	93,000
3953 34	3/4"	1	85	95,000
3953 1	1"	1	45	100,000

SOLARFAR - Mezclador termostático cromado para instalaciones solares.

- Conexión de asiento plano predispuesto para enlace
- Campo de regulación: 25+65°C
- Conexión: macho
- Temperatura máxima de entrada: 110°C



ART. 3954

Código	medida	conf	caja	€
3954 1	1"	1	45	100,000
3954 34	3/4"	1	85	95,000

SOLARFAR - Mezclador termostático cromado para instalaciones solares.

- Conexión de asiento plano completo con enlaces y juntas EPDM
- Campo de regulación: 25+65°C
- Conexión: macho
- Temperatura máxima de entrada: 110°C

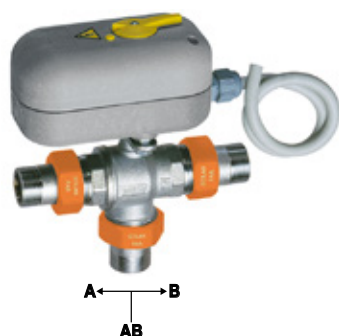
ART. 3955

Código	medida	conf	caja	€
3955 12	1/2"	1	-	103,285
3955 34	3/4"	1	-	124,000
3955 1	1"	1	-	130,000
3955 114	1 1/4"	1	-	630,000
3955 112	1 1/2"	1	-	850,000



SOLARFAR - Válvula de zona diversora 3 vías cromada de esfera para instalaciones solares térmicas, paso total, equipada de racores, tuercas y servomotor eléctrico con tensión de alimentación 230 V - 24 V

- Temperatura máxima de ejercicio: 130°C
- Presión nominal: 16 bar
- Conexión: Macho
- Paso total



ART. 300729 - 300829

Código	medida	tiempo apertura	tensión	conf	caja	€
300729 3408	3/4"	8 s	230 V	1	12	265,749
300729 108	1"	8 s	230 V	1	12	304,018
300829 3408	3/4"	8 s	24 V	1	12	265,746
300829 108	1"	8 s	24 V	1	12	304,018

Termostato con bulbo a distancia y regulación protegida.

- Escala de regulación 10+90°C
- Grado de protección IP40
- Temperatura máxima del bulbo 150°C
- Vaina 1/2" (Long. 100mm)
- Longitud del capilar 1m



ART. 7953

Código	conf	caja	€
7953	1	-	35,152

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

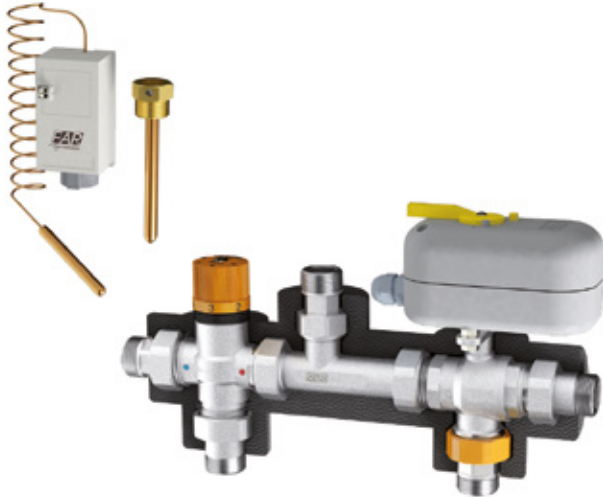


ART. 3009

Código	altura/mm	conf	€
3009 40	40	1	21,410

SOLARFAR - Grupo solar para instalaciones con recuperación.

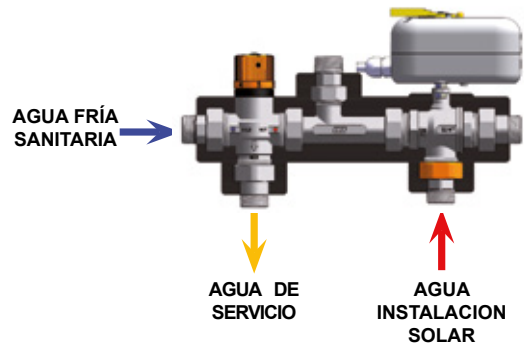
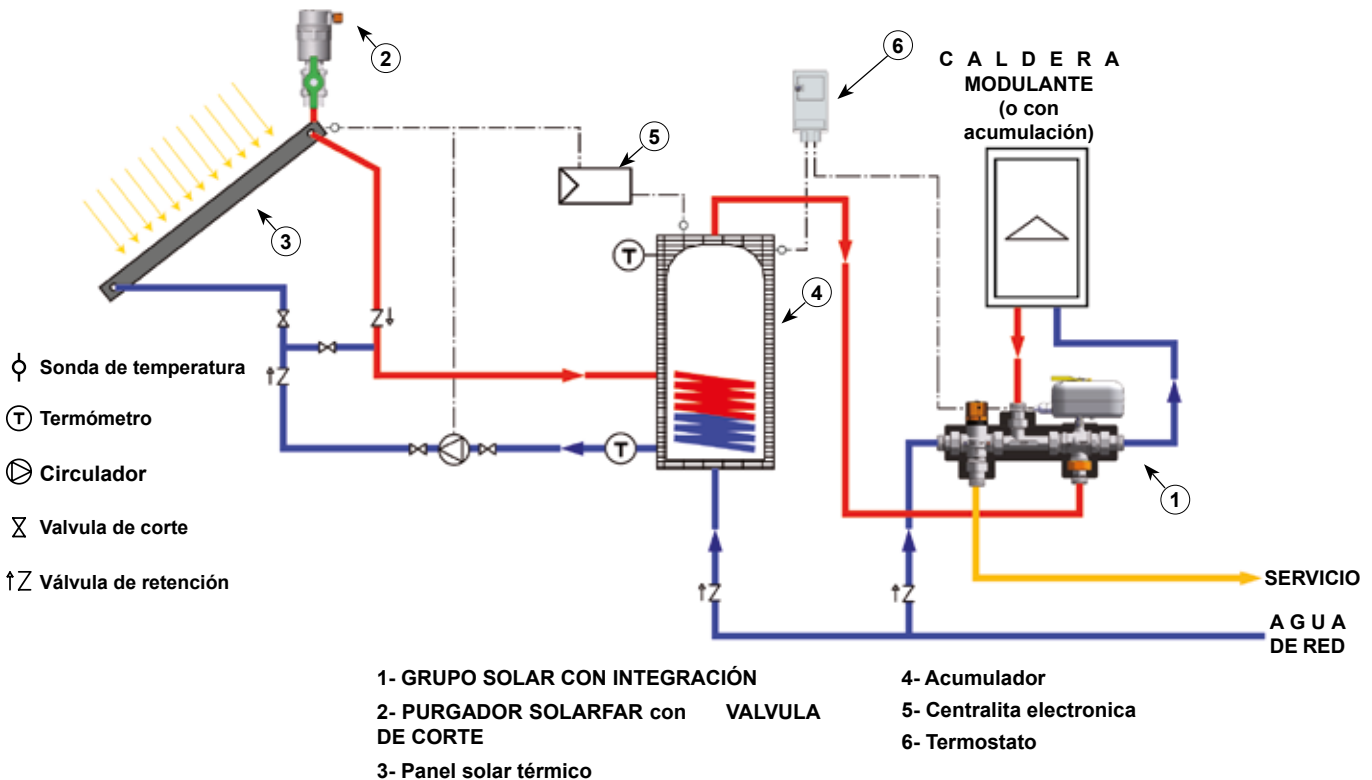
- Mezclador solar con regulación 25+65°C
- Válvula desviadora 3/4" con motor 230 V. 8 seg. con desbloqueo manual
- Presión máxima: 10 bar
- Temperatura máxima: 110°C
- Válvula de retención en la entrada
- Junta de cierre en EPDM
- Estuche de aislamiento
- Termostato a distancia con bulbo a inmersión
- Conexión con racores de 3/4"



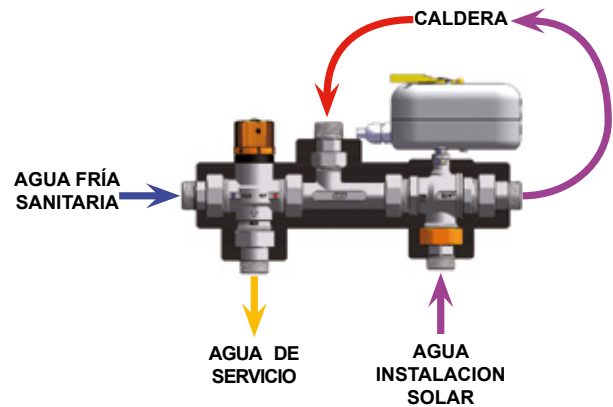
ART. 3090

Código	medida	conf	caja	€
3090 34	3/4"	1	-	449,735

Ejemplo de aplicación del artículo 3090-34.
Con recuperación- Instalación solar a circulación forzada y caldera modulante.



- Temperatura del agua producida por la instalación solar $T > 45^{\circ}\text{C}$



- Temperatura del agua producida por la instalación solar $T < 45^{\circ}\text{C}$

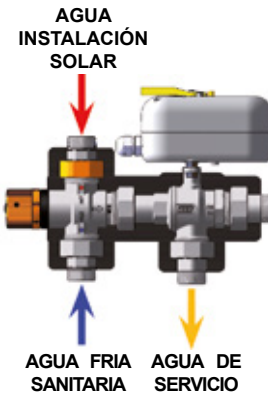
SOLARFAR - Grupo solar para instalaciones sin recuperación.

- Mezclador solar con regulación 25-65°C
- Válvula diversora 3/4" con motor 230V. 8s. con desbloqueo manual
- Presión máxima: 10 bar
- Temperatura máxima: 110°C
- Válvula de retención en las entradas del mezclador
- Junta de cierre en EPDM
- Estuche aislante
- Termostato a distancia con bulbo a inmersión
- Conexión con racores de 3/4"

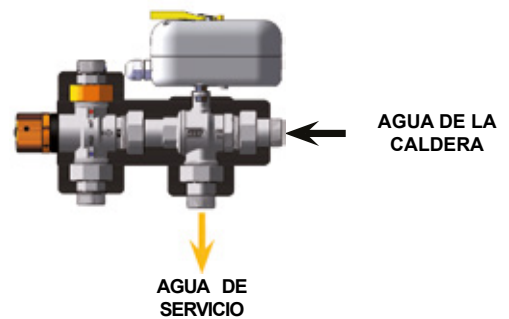


ART. 3091

Código	medida	conf	caja	€
3091 34	3/4"	1	-	427,245



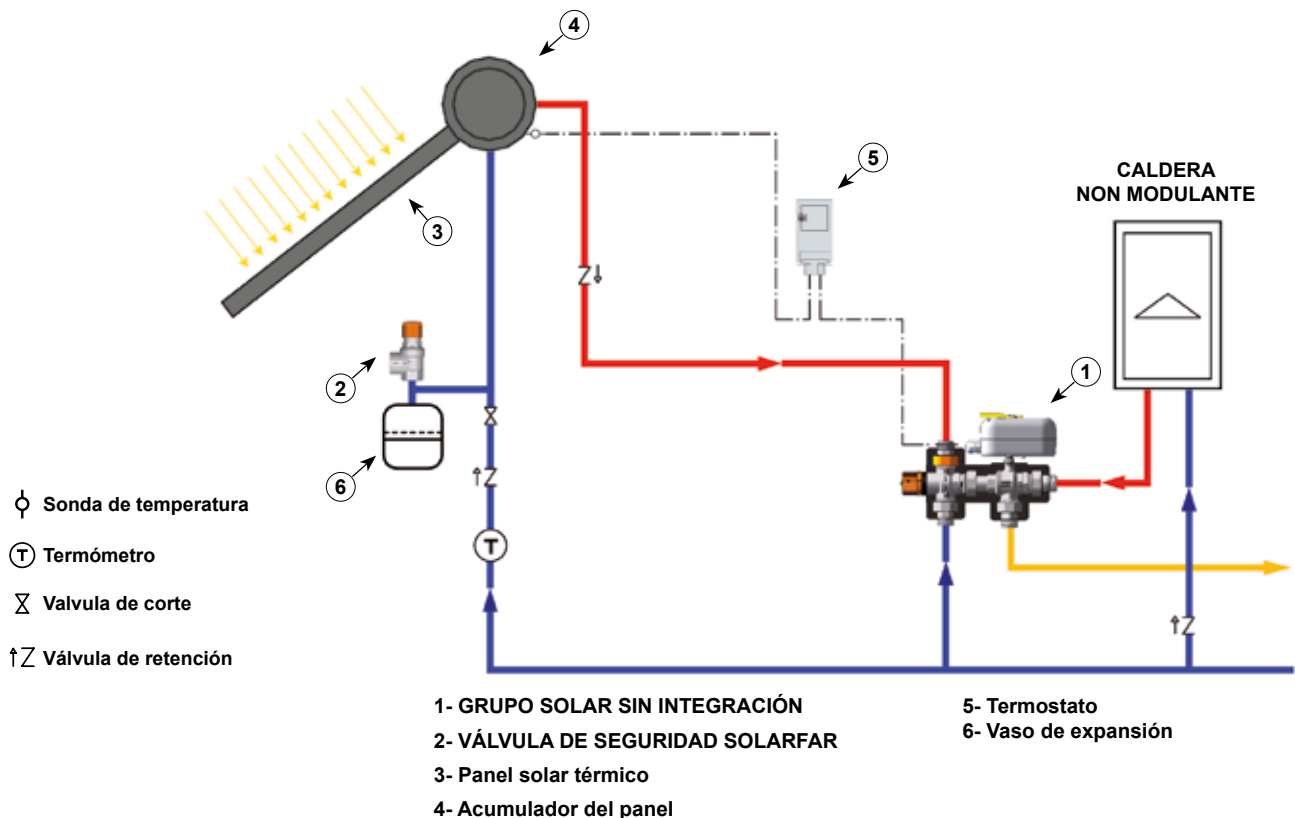
- Temperatura del agua producida por la instalación solar $T > 45^{\circ}\text{C}$



- Temperatura del agua producida por la instalación solar $T < 45^{\circ}\text{C}$

Ejemplo de aplicación del artículo 3091 34.

Sin recuperación- Instalación solar a circulación natural y caldera no modulante.



SOLARFAR - Grupo solar con desviador termostático para instalaciones con recuperación.

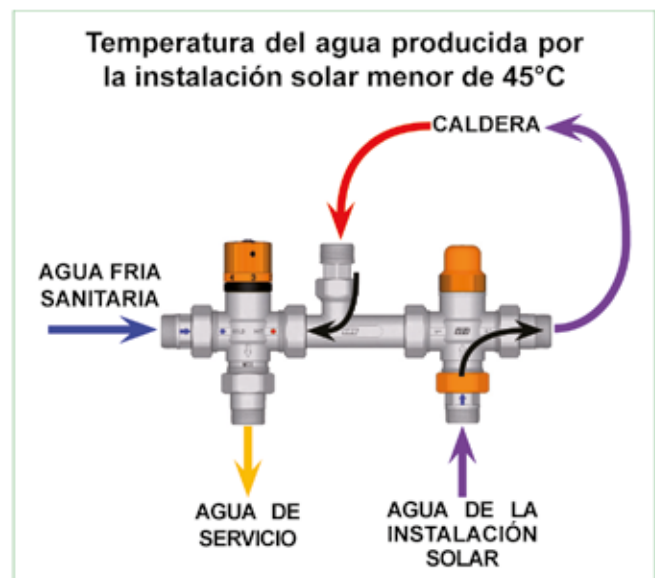
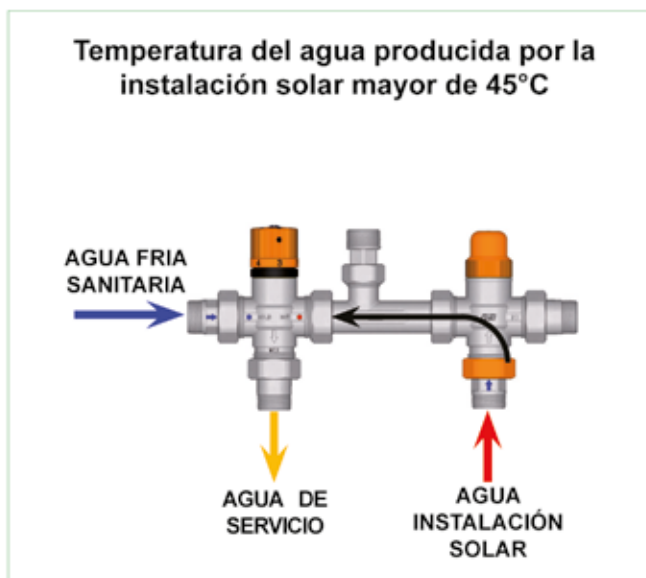
- Mezcladora solar con regulación 25-65°C
- Desviador termostático tarado a 45°C
- Presión máxima: 10 bar
- Temperatura máxima: 110°C
- Válvula de retención en la entrada a la mezcladora
- Juntas de cierre en EPDM
- Estuche aislante
- Conexión con racores de 3/4"



ART. 3092

Código	medida	conf	caja	€
3092 34	3/4"	1	--	270,000

Los grupos para instalaciones solares térmicas permiten acoplar la instalación solar a la instalación tradicional dotada de caldera modulante. Cuando la temperatura del agua que proviene de la instalación solar es superior a los 45 °C, el desviador termostático envía el fluido hacia el mezclador termostático para dar agua de servicio. En cambio si la temperatura del agua que proviene de la instalación solar está por debajo de los 45°C, el desviador envía el flujo a la caldera que aumenta la temperatura del agua hasta el valor deseado.



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

- Cuerpo en latón estampado CW617N
- Conexión: 3/8" - 1/2" M
- 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	15,585
2042 12	1/2"	10	100	16,784

SOLARFAR - Desaireador para instalaciones térmicas.

- Cuerpo en latón CB753S
- Conexión a la tubería H-H
- Conexión en la parte inferior de 1/2" con tapón
- Dispositivo de purga orientable
- Presión nominal: 10 bar
- Presión diferencial máxima de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C



ART. 2252

Código	medida	conf	caja	€
2252 34	3/4"	1	9	129,688
2252 1	1"	1	9	136,526
2252 114	1"1/4	1	9	151,866

SOLARFAR - 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"	20	200	10,500
5152 1	1"	10	100	14,638

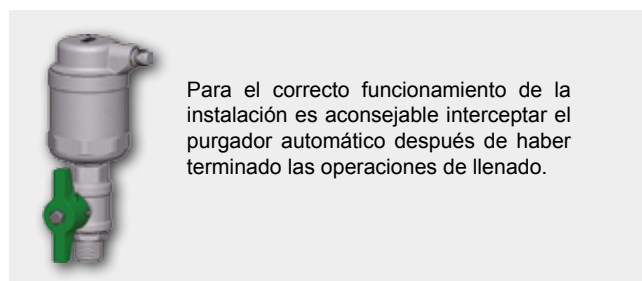
SOLARFAR - Purgador automático con descarga horizontal para altas presiones.

- Cuerpo en latón CB753S
- Conexión 1/2" M
- Dispositivo de purga orientable
- Presión nominal: 10 bar
- Presión diferencial máxima de funcionamiento: 10 bar
- Temperatura máxima de ejercicio: 160°C



ART. 2068

Código	medida	conf	caja	€
2068 12	1/2"	1	25	62,439



Para el correcto funcionamiento de la instalación es aconsejable interceptar el purgador automático después de haber terminado las operaciones de llenado.

SOLARFAR - Válvula a esfera para instalaciones solares.

- Cuerpo y esfera en latón CW617N
- Temperatura máxima: 200°C
- Presión nominal: 10 bar



ART. 3033

Código	medida	conf	caja	€
3033 12	1/2"	1	-	24,830

SOLARFAR - 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"x3/4"	10	100	16,784
2006 123430	3	1/2"x3/4"	10	100	16,784
2006 123435	3,5	1/2"x3/4"	10	100	16,784
2006 123440	4	1/2"x3/4"	10	100	16,784
2006 123450	5	1/2"x3/4"	10	100	16,784
2006 123460	6	1/2"x3/4"	10	100	16,784
2006 123470	7	1/2"x3/4"	10	100	16,784
2006 123480	8	1/2"x3/4"	10	100	16,784
2006 123400	10	1/2"x3/4"	10	100	16,784



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



ART. 5870

Código	medida	Ø tubo	conf	caja	€
5870 3415	3/4"	15	25	250	10,788
5870 3416	3/4"	16	25	250	10,788
5870 3418	3/4"	18	25	250	11,153
5870 3422	3/4"	22	25	250	11,681
5870 122	1"	22	25	250	13,681

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



ART. 5872

Código	medida	Ø tubo	conf	caja	€
5872 3415	3/4"	15	25	250	10,788
5872 3416	3/4"	16	25	250	10,788
5872 3418	3/4"	18	25	250	11,153
5872 3422	3/4"	22	25	250	11,658
5872 122	1"	22	25	250	13,681

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



ART. 5874

Código	Ø tubo	conf	caja	€
5874 1215	15	25	250	15,782
5874 1216	16	25	250	15,782
5874 1218	18	25	250	16,280
5874 3422	22	25	250	19,539

Codo macho completo de kit de retención para instalaciones sol:

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



ART. 5876

Código	medida	Ø tubo	conf	caja	€
5876 3415	3/4"	15	25	250	11,925
5876 3416	3/4"	16	25	250	11,925
5876 3418	3/4"	18	25	250	12,281
5876 3422	3/4"	22	20	200	15,042
5876 122	1"	22	20	200	17,020

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



ART. 5878

Código	medida	Ø tubo	conf	caja	€
5878 3415	3/4"	15	25	250	11,925
5878 3416	3/4"	16	25	250	11,925
5878 3418	3/4"	18	25	250	12,281
5878 3422	3/4"	22	20	200	15,042
5878 122	1"	22	15	150	17,020

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



ART. 5880

Código	Ø tubo	conf	caja	€
5880 1215	15	25	250	17,762
5880 1216	16	25	250	17,762
5880 1218	18	25	250	18,168
5880 3422	22	10	100	23,040