

08

COMPONENTES PARA ENERGÍAS RENOVABLES
SOLAR TÉRMICA, BIOMASA, GEOTERMIA

Precios no válidos
Consulte tarifa Junio 2022



ÍNDICE

Purgadores automáticos de boya para solar	404
Válvulas de seguridad para solar	406
Vasos de expansión para solar	408
Válvulas mezcladoras termostáticas para solar	410
Kit solar de mezcla e integración.....	412
Estaciones solares.....	415
Centralitas y termostatos diferenciales para paneles solares	416
Válvulas de zona motorizadas para solar.....	418
Grupos eléctricos y bomba manual para llenado de circuitos solares	420
Líquido anticongelante	421
Válvulas de esfera para solar	422
Racores de latón reforzados para solar	423
Reguladores de tiro	424
Válvulas de descarga térmica, válvulas de seguridad doble función.....	425
Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación	428
Grupos para la regulación de la temperatura de retorno.....	430
Estabilizadores de tiro	431
Centralitas de regulación para biomasa	432
Colectores, sondas y accesorios para geotermia	434



Purgadores automáticos de boya para solar

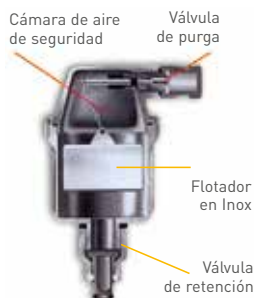


SOLAR-VENT

Purgador automático de boya de alta calidad y de acción rápida cuerpo en latón, flotador en Inox. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 160 °C.

Incorpora válvula de retención.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
591000	3/8" M	76	44	1/40	95,50
591400	1/2" M	76	44	1/40	95,50



Es recomendable seleccionar purgadores de máxima calidad. Evitan averías y protegen las instalaciones haciéndolas más eficientes.



SS SOLAR LATERAL

Purgador automático de boya alta calidad conexión vertical con desaireador lateral. Cuerpo en latón y partes internas, juntas y flotador en material resistente a los productos anticongelantes. Conexión a instalación 1/2" H. Conexión a toma de purga 1/2" M. Tem. máx.: 160 °C. Presión máx.: 10 bar.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
010242	1/2" H DN 15	102	59	1/50	80,30



325 LATERAL MINI

Cuerpo de latón estampado. Con descarga lateral. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
083252	3/8"	49	35	1/100	10,30
083255	1/2"	49	35	1/100	10,50



815 RADIVENT ANGULAR MINI

Purgador automático de boya tipo ANGULAR. Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
815012	3/8"	61	35	1/100	9,30
815013	1/2"	61	35	1/100	9,30



825 RADIVENT ANGULAR

Purgador automático de boya tipo ANGULAR. Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
088252	3/8"	61	39	1/100	12,80
088255	1/2"	61	39	1/100	12,80



Purgadores automáticos de boya para solar



25 MINI

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar.
Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
025012	3/8"	62	35	1/100	8,70
025013	1/2"	62	35	1/100	8,80



225 MEDIO

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar.
Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
822252	3/8"	68	38	1/100	11,10
822255	1/2"	68	38	1/100	11,30
822258	3/4"	68	38	1/100	11,70



175 MAXI

Cuerpo de latón estampado. Con descarga vertical. Presión máx.: 10 bar.
Temp. máx.: 180 °C.

Código	Medida	H (mm)	Diám. (mm)		PVP €
175015	1/2"	87	42	1/64	13,70
175016	3/4"	87	42	1/10	13,70
175017	1"	87	42	1/10	14,20



425 CHECK-VAL SOLAR

Válvula de retención latonada para purgadores automáticos de boya solar.
Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 180 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
084252	3/8" H-M	21	50/500	2,60
084255	1/2" H-M	21	50/500	2,90



905

Purgador manual para instalaciones solares. Presión máx.: 10 bar.
Temp. máx.: 200 °C. Acabado: latonado.

Código	Medida	H (mm)		PVP €
099055	1/2" M	-	50/500	3,40



Válvulas de seguridad DUCO para solar

**SOLAR****NORMA UNE - EN ISO 4126-1:2014**

Válvulas de seguridad para la protección contra la sobrepresión.



APLICACIONES

Válvulas de seguridad especialmente diseñadas para controlar y garantizar la presión en el circuito primario de un sistema solar térmico contra una presión excesiva. Se deberá comprobar que los datos de potencia máxima y la presión de tarado, que se indican en el volante de la misma, son los apropiados para la instalación.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón.
- Temp. trabajo: -10 °C + 160 °C.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 50 % glicol.
- Fabricadas conforme directiva europea PED 2014/68/EU, apartados B-D.

KS 1/2" X 1/2" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 1/2".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1090-0-03	3	50	9,30
1090-0-04	4	50	9,30
1090-0-06	6	50	9,30
1090-0-08	8	50	9,30
1090-0-10	10	50	9,30



KS 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-22	2	50	11,80
101902	2,5	50	11,80
1095-0-23	3	50	11,80
1095-0-24	4	50	11,80
1095-0-25	5	50	11,80
1095-0-26	6	50	11,80
1095-0-27	7	50	11,80
1095-0-28	8	50	11,80
1095-0-30	10	50	11,80



KM 1/2" X 3/4" H-H

Conexión: 1/2". Descarga: 3/4". Con toma de manómetro (*).

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP €
1095-0-73	3	50	14,90
1095-0-74	4	50	14,90
1095-0-76	6	50	14,90
1095-0-78	8	50	14,90
1095-0-80	10	50	14,90

(*) Para manómetros consultar pág. 274.



Válvulas de seguridad DUCO para solar

Grupos de seguridad, embudos de descarga



KS 3/4" X 3/4" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 3/4".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-03	3	75	16,70
1120-0-04	4	75	16,70
1120-0-06	6	75	16,70
1120-0-08	8	75	16,70
1120-0-10	10	75	16,70



KS 3/4" X 1" H-H

Conexión: 3/4". Descarga: 1".

Código	Presión (Bar)	Potencia máx. (Kw)	PVP€
1120-0-33	3	75	18,10
1120-0-34	4	75	18,10
1120-0-36	6	75	18,10
1120-0-38	8	75	18,10
1120-0-40	10	75	18,10



3 OD

CE

Grupo de seguridad combinado para instalaciones solares o de calefacción. Compuesto de: colector de latón, válvula de seguridad 1/2" x 3/4" H-H a 3 o 6 bar, según modelo y manómetro 0-10 bar. Conexión 3/4" M para vaso de expansión y conexión 1/2" M con junta o-ring para circuito hidráulico. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 140° C.

Código	Medida	Presión (bar)	PVP€
015003	1/2" M x 3/4" M	3	54,10
015006	1/2" M x 3/4" M	6	54,10



A-80

Embudo de descarga recto para verificación y vaciado de grupos y válvulas de seguridad para calefacción, ACS y solar.

Código	Medida	Material	PVP€
A80150	1/2" H-H	Aluminio	9,60
A80151	1/2" H-H	Latón	10,10
A81200	3/4" H-H	Aluminio	9,60
A82025	1" H-H	Latón	26,60



273

Embudo de descarga acodado para verificación y vaciado de grupos y válvulas de seguridad para calefacción, ACS y solar.

Código	Medida	Material	PVP€
027350	1/2" M x 1/2" H	Latón	18,60
027351	3/4" M x 1" H	Latón	25,20
027352	1" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	45,60
027353	1 1/4" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	61,20
027354	1 1/2" M x 1 1/2" H	Hierro fundido	67,20



Vasos de expansión para instalaciones solares linea calefacción

Glicol 100 %



SOLARVAREM LR



Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 130 °C (resistente a picos de 130 °C). Membrana fija. **Brida de acero grapada** (color blanco bajo demanda).

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 005 241S4	5 (*)	160	325	3/4" M	8 bar	210	46,08
R8 008 241S4	8	200	330	3/4" M	8 bar	144	49,12
R8 012 241S4	12	270	310	3/4" M	8 bar	84	58,58
R8 018 241S4	18	270	415	3/4" M	8 bar	56	61,96
R8 025 241S4	25	290	460	3/4" M	8 bar	63	74,32

* Certificación CE no aplicable para este modelo.

SOLARVAREM LR



Características técnicas: presión de precarga: 2,5 bar. Temp. de trabajo: -10 °C + 130 °C (resistente a picos de 130 °C). **Membrana recambiable**. **Brida de acero Inox**.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Presión Máxima	Palet	PVP €
R8 012 281S4	12	270	310	3/4" M	10 bar	84	75,42
R8 019 281S4	19	270	415	3/4" M	10 bar	56	83,64
R8 025 281S4	25	290	460	3/4" M	10 bar	63	93,14
R8 040 281S4	40	320	580	3/4" M	10 bar	36	123,92
R8 050 281S4	50	380	620	3/4" M	10 bar	25	164,48
R8 060 281S4	60	380	670	3/4" M	10 bar	20	167,66
R8 080 281S4	80	450	650	3/4" M	10 bar	20	219,28
R8 100 381S4	100	450	730	1" M	10 bar	15	300,24
R8 150 481S4	150	554	810	1½" M	10 bar	8	426,88
R8 200 481S4	200	554	988	1½" M	10 bar	8	530,28
R8 300 481S4	300	624	1160	1½" M	10 bar	6	780,70
R8 500 481S4	500	790	1250	1½" M	8 bar	1	1.251,12

PREVASO SOLAR

Vaso disipador abierto para instalaciones de energía solar con doble conexión a vaso con membrana y a vaciado. Fabricado en acero barnizado blanco y pintado epoxi al horno.

Código	Litros	D (mm)	H (mm)	Conexión	Palet	PVP €
RX0120	12	270	355	3/4" M-H	72	46,54
RX0180	18	270	450	3/4" M-H	56	49,36



Kits soporte vasos de expansión para solar



KIT SOPORTE SOLAR EN ACERO ZINCADO

Para vasos de expansión desde 5 l hasta 40 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 215 mm. Compuesto de: soporte metálico, purgador de boya automático solar con válvula de retención. Válvula de seguridad solar 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento para solar con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
053024	3/4" M x 3/4" H	3 bar	0-4 bar	87,90
053030	3/4" M x 3/4" H	6 bar	0-10 bar	87,90
053031	3/4" M x 3/4" H	8 bar	0-10 bar	87,90



KIT SOPORTE SOLAR EN LATÓN

Para vasos de expansión desde 5 l hasta 40 l, equipado con accesorios de seguridad y control. Distancia entre tomas: 225 mm. Compuesto de: soporte en latón, purgador de boya automático solar con válvula de retención. Válvula de seguridad solar 1/2" x 3/4". Manómetro Ø 63 mm con aguja roja y zona verde. Racor 3 piezas de aislamiento para solar con doble válvula de retención, para conexión y desconexión del vaso.

Código	Medida	Válv. Seguridad	Manómetro	PVP €
063024	3/4" H x 3/4" H	3 bar	0-4 bar	109,30
063025	3/4" H x 3/4" H	6 bar	0-10 bar	109,30
063026	3/4" H x 3/4" H	8 bar	0-10 bar	109,30



SOPORTE PTM2/SOLAR

Para vasos de expansión solares desde 5 hasta 40 l. Fabricado en chapa zincada, espesor 4 mm, con rosca 3/4" H. Incluye racor 3 piezas de aislamiento SUH solar con doble válvula de retención, conexión 3/4" M-H, concebido para controlar o reemplazar el vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación. Dimensiones en mm: L-220, H-177.

Código	Conexión vaso	PVP €
021027	3/4" H"	25,32



SUH SOLAR

Racor 2 piezas de aislamiento. Conexión 3/4" M-H con válvula de retención, para circuitos solares. Concebido para controlar o reemplazar un vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación.

Código	Medida	PVP €
1470-0-08	3/4" M-H	18,20

Ver la gama completa de soportes en pág. 134.



Válvula mezcladora termostática solar T-SUNNY



Para otros modelos de mezcladoras solares, consultar tabla de selección gama TACO-NOVAMIX. Pág. 35

APLICACIONES

La válvula T-SUNNY, ha sido diseñada para regular y mantener constante la temperatura del agua de mezcla para ACS, en un sistema solar térmico. Incorpora un dispositivo de protección contra quemaduras que bloquea el paso de agua caliente para consumo en caso de falta de agua fría.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón pulido CW602N, según EN 12165.
- Juntas en EPDM, volante en ABS.
- Presión máx.: estática: 10 bar, dinámica (trabajo): 5 bar.
- Máx. presión diferencial entre presiones de entrada: 4 bar.
- Máx. diferencia entre presiones de entrada agua fría/caliente: 2:1.
- Máx. pérdida de carga admitida en funcionamiento: 2 bar.
- Temp. máx.: estática: 110 °C, dinámica (trabajo): 100 °C.
- Condiciones de trabajo de referencia: presión agua fría/caliente: 3 bar temp. agua fría: 15 °C – temp. agua caliente: 70 °C.
- Caudal Kv: 2,3 m³/h.
- Distancia entre tomas laterales: 3/4" 59 mm - 1" 70 mm (sin racores de conexión).
- Fluidos compatibles: agua para circuitos de ACS o con glicol máx. 30% para sistemas térmicos.



Kv 2,3



T-SUNNY

Válvula mezcladora termostática para circuitos solares, conexión rosca macho.

Tarado de fábrica: 40 °C. **Racores de conexión no incluidos en precio. [*]**

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal (l/min)	PVP €
050200	20	3/4" M	30-65° C (± 2° C)	40	89,90
050202	20	1" M	30-65° C (± 2° C)	40	91,96

KIT RACORES CON VÁLVULA RETENCIÓN

Con tuerca giratoria **conexión M-H misma medida**, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones de entrada agua caliente y fría, 1 racor con tuerca engarzada, para conexión de agua mezclada y 3 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050204	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	26,78
050205	1" H x 1" M	1" M	47,42



Gama racores conexión, consultar pág. 45.



Válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX para ACS y solar



T.MIX-H ACS

Válvula mezcladora termostática, conexión rosca hembra. Temp. máx. entrada: 85 °C. Cierre en EPDM.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
154813	20	3/4" H	30-70° C	50	42,42

T.MIX-M ACS

Válvula mezcladora termostática, conexión rosca macho (*). Temp. máx. entrada: 85 °C. Cierre en EPDM.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
154814	20	1" M	30-70° C	50	66,50



T.MIX-H SOLAR



Válvula mezcladora termostática, conexión rosca hembra. Temp. máx. entrada: 100 °C. Cierre en EPDM con revestimiento en teflón para protección anticálculo.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
152320	20	3/4" H	30-70° C	50	58,80

T.MIX-M SOLAR



Válvula mezcladora termostática, conexión rosca macho(*). Temp. máx. entrada: 100 °C. Cierre en EPDM con revestimiento en teflón para protección anticálculo.

Código	DN	Conexión	Regulación	Caudal máx (l/min)	PVP €
152325	20	1" M	30-70° C	50	77,70



KIT RACORES CON VÁLVULA RETENCIÓN

Con tuerca giratoria **conexión M-H misma medida**, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones de entrada agua caliente y fría, 1 racor con tuerca engarzada, para conexión de agua mezclada y 3 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050204	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	26,78
050205	1" H x 1" M	1" M	47,42

Para una información técnica más detallada, consultar pág. 50.

(*) Para racores de conexión, consultar pág. 45.



Kit térmico solar V20



APLICACIONES

Kit solar para mantener constante la temperatura del ACS de consumo. Tiene una doble función, desviar el agua procedente del acumulador solar, aumentando su temperatura si fuera necesario y garantizar la temperatura del agua caliente para evitar quemaduras. A través de la válvula desviadora, el agua se dirige directamente a la válvula mezcladora termostática (si la temperatura es superior a 45 °C), o enviada directamente a la caldera para su integración térmica (si la temperatura es menor de 45 °C).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricado en latón CW602N según Norma UNI EN 12165, juntas en EPDM y muelle en acero Inox.
- Presión máx.: 10 bar – Temp. Máx.: 90 °C.
- Máxima presión diferencial entre presiones de entrada: 4 bar.
- Fluidos compatibles: agua y soluciones glicoladas, máx. 30 % glicol.
- Long. total: 206 mm.



KIT TÉRMICO SOLAR V20.1

Para el control del agua caliente sanitaria y la integración térmica solar-caldera. Compuesto por válvula desviadora termostática, válvula mezcladora termostática y T de conexión de ambas al sistema. Condiciones de trabajo de referencia: Temp. agua caliente: 65 °C. temp. agua fría: 15 °C. Presión agua caliente-fría: 3 bar. Caudal Kv: 2 m³/h.

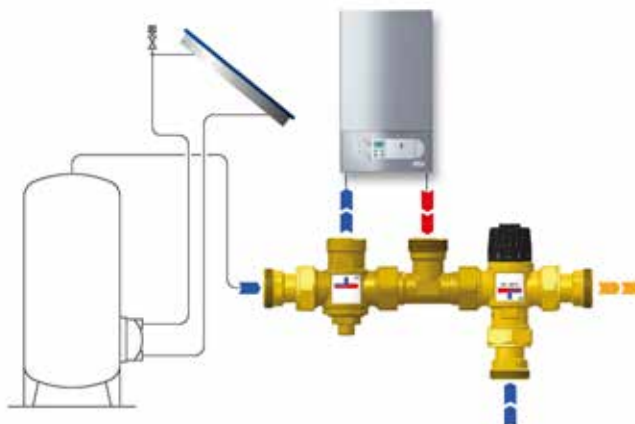
Código	Medida	Válv. desviadora Tarado apertura	Válv. mezcladora Regulación	PVP €
202501	1" M (*)	45 °C (±2°C)	35-60 °C	192,00



CAJA AISLANTE

Fabricada en material PUR (Poliuretano) espesor 15 mm. Temp. máx.: 140 °C. Para kit térmico solar V20.

Código	PVP €
202502	68,50



(*) Para racores de conexión consultar pág. 45, 329, 414.



Válvula desviadora termostática de tarado fijo para solar



APLICACIONES

Dispositivo de tarado fijo de la temperatura, con entrada lateral y dos salidas. Se utiliza en sistemas de ACS y calefacción. Su funcionamiento, totalmente mecánico, es similar a la de una válvula de zona (ON / OFF) que permite para desviar el fluido de transferencia de calor a una zona u otra, dependiendo de la temperatura del fluido entrante.



VÁLVULA DESVIADORA V16

Con entrada lateral y dos salidas. Temp. tarado (fija): 45 °C, precisión ± 2 °C. Temp. trabajo: 5 °C-100 °C. Temp. de conmutación completa: 53 °C. Presión máx.: 10 bar. Racores de conexión no incluidos. Fluidos compatibles: agua para sistemas de calefacción, soluciones de glicol (máx. 30 %), agua sanitaria.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m3/h)	PVP €
160003	DN 25 1" M (*)	45 °C (± 2 °C)	3,5	89,94

RACORES CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR

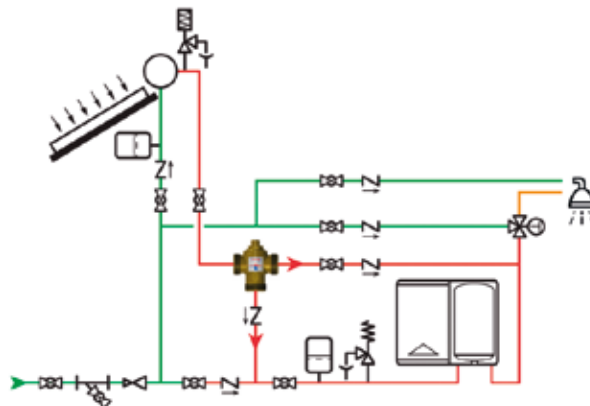
Con tuerca giratoria conexión M-H, ejecución latonada. Incluye 1 racor con tuerca engarzada para conexiones entrada de agua caliente y fría y 1 junta plana. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Compatible con racor conexión roscar/roscar M-H misma medida. Prever 3 unidades por válvula.



Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050210	1" H x 1" M	1" M	17,10
230025	1" H x 3/4" M	1" M	4,94

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Envío de ACS al punto de consumo o integración en caldera.



(*) Para racores de conexión, consultar pág. 45.



Racores de conexión

Para kit solar, válvula desviadora y mezcladoras termostáticas



RACOR CONEXIÓN ROSCAR-ROSCAR

Fabricado en latón con tuerca giratoria conexión M-H. **La conexión H es una dimensión superior a la conexión M.** Incluye 1 racor con tuerca y 1 junta plana. Presión máx.: 25 bar. Temp. trabajo: 0 °C-100 °C (excepto hielo). Fluidos compatibles: agua para sistemas térmicos y agua con glicol máx. 30 % glicol. Prever 3 unidades por válvula. (*)

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
230025	1" H x 3/4" M	1" M	4,94



RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR IGUAL MEDIDA

Con tuerca giratoria conexión **M-H misma medida**, ejecución latonada. Incluye 1 racor con tuerca engarzada para conexiones entrada de agua caliente y fría y 1 junta plana. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Compatible con racor conexión roscar/roskar M-H misma medida. Válido para válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX, SUNNY, VM, TACO-NOVAMIX, etc. Prever un set por válvula más 1 unidad conexión roscar/roskar.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050209	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	9,70
050210	1" H x 1" M	1" M	17,10



SET CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR IGUAL MEDIDA

Con tuerca giratoria conexión M-H misma medida, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones entrada de agua caliente y fría y 2 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Compatible con racor conexión roscar/roskar M-H misma medida. Válido para válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX, SUNNY, VM, TACO-NOVAMIX, etc. Prever un set por válvula más 1 unidad conexión roscar/roskar.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050201	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	17,98
050203	1" H x 1" M	1" M	33,30



KIT RACORES ROSCAR/ROSCAR CON VÁLVULA RETENCIÓN

Con tuerca giratoria conexión M-H misma medida, ejecución latonada. Incluye 2 racores con tuerca engarzada y **válvula de retención incorporada**, para conexiones de entrada agua caliente y fría, 1 racor con tuerca engarzada, para conexión de agua mezclada y 3 juntas planas. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Válido para válvulas mezcladoras termostáticas T-MIX, SUNNY, VM, TACO-NOVAMIX, etc.

Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050204	3/4" H x 3/4" M	3/4" M	26,78
050205	1" H x 1" M	1" M	47,42

(*) Para otros modelos de sets y kits de racores de conexión, consultar pág. 329, 414.



Estaciones solares TACOSOL



TACOSOL ER 1 SECCIÓN



Estacion solar para circuitos de retorno (monofase). DN 20, conexión 1" M-M. Equipada con bomba circuladora Grundfos alta eficiencia, clase A con conexión PWM. Long. bomba 130 mm. Incluye válvula de esfera para llenado/vaciado conexión 3/4" M, regulador Tacosetter Inline 130 y termómetro 0-160 °C. Incorpora aislamiento en EPP. Temp. máx. circuito retorno: 110 °C. Presión máx. trabajo: 8 bar. Fluidos aptos: agua y agua con aditivos convencionales para protección contra la corrosión y las heladas.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.9006.000	1,5-6	GFPM2 15/105	443,10
270.9016.000	4-16	GFPM2 15/105	443,10
270.9028.000	8-28	GFPM2 15/105	443,10



CONECTOR

3 vías en T con válvula de llenado/vaciado de 3/4" M con tapón de cierre. Permite conectar el flexo del vaso de expansión a la estación solar mediante tuerca giratoria 3/4" H. Con terminal 3/4" M para la conexión del flexo.

Código	PVP €
296.7001.354	38,98



TACOSOL ZR 2 SECCIONES

Estacion solar para circuitos de impulsión y retorno. DN 20, conexión 1" M-M. Equipada con bomba circuladora Grundfos alta eficiencia, clase A con conexión PWM. Long. bomba 130 mm. Botella de purga en acero. Incorpora válvula de seguridad tarada a 6 bar y válvula para llenado/vaciado, conexión 3/4" M, regulador Tacosetter Inline 130, 2 termómetros 0-160 °C y manómetro 0-10 bar. Incorpora aislamiento en EPP. Temp. máx. circuito retorno: 110 °C. Temp. máx. circuito impulsión: 160 °C. Presión máx. trabajo: 8 bar. Fluidos aptos: agua y agua con aditivos convencionales para protección contra la corrosión y las heladas.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.9506.000	1,5-6	GFPM2 15/105	555,90
270.9516.000	4-16	GFPM2 15/105	555,90
270.2528.000	8-28	GFPM2 15/105	555,90



SOPORTE PTM/2 SOLAR



Para vasos de expansión solares desde 5 hasta 40 l. Fabricado en chapa zincada, espesor 4 mm, con rosca 3/4" H. Incluye racor 3 piezas de aislamiento SUH solar con doble válvula de retención, conexión 3/4" M-H, concebido para controlar o reemplazar el vaso de expansión sin necesidad de vaciar la instalación. Dimensiones en mm: L-220, H-177.

Código	Conexión vaso		PVP €
021027	3/4 H"	1/12	25,32

Las estaciones solares TACOSOL se suministran sin centralita de regulación, consultar pág. siguiente.



Centralitas PROMATIC SGC de regulación para solar



SGC 16H

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción. Con 5 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido, incluye el suministro de 3 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora una salida RPM para control de una bomba estándar y una salida PWM 0-10 V para control de una bomba de alta eficiencia. Su empleo permite el control de un colector solar y un acumulador de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001399	286,70



SGC 26H

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción. Con 22 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 1 relé estado sólido y 1 relé mecánico, incluye el suministro de 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora una salida RPM para control de una bomba estándar y una salida PWM 0-10 V, para control de una bomba de alta eficiencia. Es posible realizar una salida para programación opcional. Su empleo permite el control de dos colectores solares y dos acumuladores de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001396	353,10

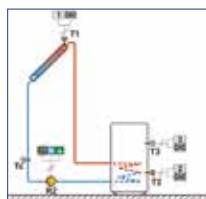


SGC 36HV

Para el control de ACS en sistemas solares y del apoyo para sistemas de calefacción utilizando fuentes de calor auxiliares. Con 53 esquemas hidráulicos preestablecidos. Equipada con 2 relés estado sólido y 1 relé mecánico, incluye el suministro de 4 sondas de temperatura PT 1000, incluidas en precio. Incorpora dos salidas RPM para control de bombas estándar y dos salidas PWM 0-10 V, para control de bombas de alta eficiencia. Es posible realizar dos salidas para programación opcional. Su empleo permite el control de dos colectores solares y hasta tres acumuladores de ACS. Alimentación: 230 V 50 Hz. Protección: IP 20.

Código	PVP €
001398	481,98

EJEMPLOS INSTALACIÓN CENTRALITAS SGC



SGC16H



SGC26H



SGC36HV

Recambio de sondas de temperatura para centralitas SGC, consultar pág 270.



Reguladores diferenciales para sistemas con paneles solares



SOLENERGY

Centralita de superficie con termostato diferencial electrónico/análogo y dispositivo de integración. Para el control de un circuito con paneles solares con circulación forzada, con visualización de parámetros mediante leds. Incluye 2 sondas de temperatura PT 100 y una sonda NTC. Regulación diferencial: 0-20 °C. Regulación integrada: 20-80 °C.

Código	Alimentación	Protección	PVP€
211000	230 V - 50 Hz	IP 30	143,80



SUNNY

Termostato diferencial electrónico de superficie. Para confrontar la temperatura del fluido que circula por un panel solar con la temperatura del agua del acumulador y permitir el intercambio de calor sólo cuando la temperatura del fluido en el panel es superior al valor establecido para la temperatura del acumulador. Incluye sondas de temperatura NTC, en latón, con cable de silicona long. 1,5 m y vaina portasonda long. 50 mm. Regulación diferencial: 0-20 °C. Temp. máx. trabajo: 50 °C. Contacto de salida relé libre de tensión. Dispositivo antihielo.

Código	Alimentación	Protección	Modelo	PVP€
578060	230 V/50 Hz	IP40	Sunny	132,10
578062	230 V/50 Hz	IP40	Sunny Plus	132,40



RECAMBIO SONDA TRP 150

Recambio sonda tipo NTC, en latón, long. cable 2 m para termostato diferencial electrónico SUNNY (*). Temp. máx. puntual: 150 °C. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Grado de protección: IP 66.

Código	PVP€
075524	19,90

(*) Para recambios sondas de temperatura , consultar pág 270.



Válvulas de zona motorizadas SF solar



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo en latón, conexión H-H, excepto medida 1 1/4" conexión M-M.
- Tapa en ABS, juntas en EPDM, muelle en acero Inox.
- Temp. trabajo: 5 + 120 °C (+150 °C, puntualmente).
- Temp. máx. ambiente: 60 °C.
- Presión máx. trabajo: 10 bar.
- Diferencia máx. entre presiones de entrada: ver tabla.
- Fluido: agua y mezcla de agua con glicol, máx. al 50%.
- Servomotor eléctrico con micro auxiliar.
- Fabricado según norma CEI EN 60529.
- Alimentación 230 V 50 Hz, cable conexión 100 cm.
- Grado protección: IP 22.
- Distancia entre tomas: 92 m.



SF SOLAR 2 VÍAS NC

Válvula de zona, normalmente cerrada, con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 10 seg. Tiempo de cierre: 4 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m ³ /h	PVP €
052015	1/2" H	230 V	0,92 bar	6	123,30
052020	3/4" H	230 V	0,92 bar	8	125,20
052025	1" H	230 V	0,63 bar	10	126,50
052032	1 1/4" M	230 V	0,63 bar	12,6	166,30



SF SOLAR 3 VÍAS

Válvula de zona con retorno de muelle. Equipada con micro fin de carrera. Tiempo de apertura: 20 seg. Tiempo de cierre: 6 seg.

Código	Medida	Alimentación	Pres. máx diferencial	Kv m ³ /h	PVP €
053015	1/2" H	230 V	1,57 bar	6,6	136,98
053025	3/4" H	230 V	1,57 bar	8	138,40
053026	1" H	230 V	0,63 bar	12,6	145,20
053032	1 1/4" M	230 V	0,63 bar	12,6	184,80



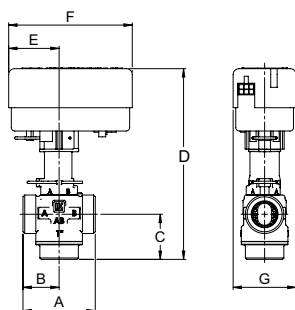
RACOR CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR H-M

Para válvulas mezcladoras V 83 2PM, válvulas termostáticas y otras aplicaciones. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 3 racores por válvula.

Código	Conexión	PVP € (ud)
230020	3/4" H x 1/2" M	3,60
230025	1" H x 3/4" M	4,94
230030	1 1/4" H x 1" M	11,76



Válvula de zona motorizada VZ para solar



APLICACIONES

Válvula de zona motorizada de tres vías con función ON-OFF, especialmente indicada para ser utilizada en circuitos solares en los que la temperatura del fluido puede ser muy elevada. Está dotada de un obturador cilíndrico giratorio que permite resistir una mayor presión diferencial y reducir el riesgo de ruidos después de un largo periodo de inactividad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo válvula en latón EN 12164 CW614N.
- Tapa en PVC. Obturador en PPS composite.
- Temp. trabajo: -15+120 °C (+160 °C puntualmente).
- Temp. ambiente: 1+60 °C.
- Presión máx. trabajo: 10 bar.
- Diferencia máx. entre presiones de entrada: 1 bar.
- Pérdida de carga interna: inferior a 0,5 % de Kvs a 1 bar.
- Fluido: agua y mezcla de agua con glicol, máx. al 50 %.
- Servomotor con certificación TÜV y CE.
- Velocidad maniobra: 8 seg. (60°).
- Ángulo de rotación: 60°/360°.
- Dimensiones en mm:

A	B	C	D	E	F	G
74	37	40	165	43	107	54



VZ 525 3 VÍAS

Cuerpo válvula de zona 3 vías derivadora para instalaciones solares térmicas. Incorpora adaptador a servomotor. **Racores de conexión y servo no incluidos.**

Código	Medida	Pres. máx diferencial	Kv m ³ /h	PVP €
066108	1 1/4" M	1 bar	70,30	70,30



SERVOMOTOR

Para válvula 3 vías VZ 525. Incluye cable long. 1 m, protección IP 44. Conector moxex protección IP40. Con certificación TÜV y CE.

Código	Alimentación	PVP €
066061	230 V 50 Hz	96,10
066064	24 V 50 Hz	151,20



KIT RACORES DE UNIÓN M-H PARA ROSCAR

Incluye 3 unidades, tuerca, racor y junta.

Código	Conexión H-M	Válido para	PVP € (kit)
210.6633.004	1 1/4" H x 1" M	Rosca 1", junta plana	46,92

Para otros modelos de racores de conexión, consultar pág. 329.



Dispositivos para el llenado y mantenimiento de circuitos solares

Disipador de calor



SOLAR PUMP

Grupo eléctrico para el llenado de circuitos solares. Equipado con bomba de pistón y pulsador de arranque. Para llenar, rellenar o aumentar. La presión del circuito. Conexiones hidráulicas: Flexo 3/4" H para impulsión, long. 40 cms (conexión prevista directa a estación solar). Tubo flexible para aspiración, long. 2 m (aspiración directa a garrafa anticongelante). Presión máx.: 9 bar. Caudal máx.: 50 l/h. Dimensiones en mm: Alto 200 - Ancho 150 - Fondo 90. Alimentación: 230 V 50 Hz.

Código	Medida	Presión (bar)	Caudal (l/h)	PVP €
451001	3/4" H	9	50	91,30



BOMBA SOLAR

Manual a émbolo de autocebado para llenar, rellenar o aumentar la presión del circuito. Conexiones hidráulicas: Racor 3/4" H para impulsión, tubo flexible para aspiración, long. 1 m.

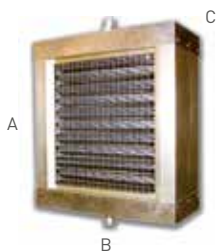
Código	Medida	Presión (bar)	PVP €
451000	3/4" H	6	211,60



EQUIPO PARA LLENADO DE CIRCUITOS SOLARES

Está formado por una bomba, un depósito de polietileno de 30 l y mangueras para aspiración e impulsión, todo ello montado sobre un robusto carro de transporte con base y patas en Inox. Es una herramienta profesional que permite realizar de forma fácil y rápida, en una sola operación, el llenado, lavado y desaireación de circuitos solares, de calefacción, refrigeración y otros sistemas cerrados. Aspiración e impulsión mediante mangueras de long. 3 m que incorporan válvulas de esfera 3/4" H con racor giratorio para conexión a bomba. Alimentación bomba: 230 V 50 Hz. Consumo: 860 W. Incorpora cable de conexión. Temp. máx. trabajo: 60 °C. Temp. entrada aire: 35 °C. Temp. entrada/salida agua: Dimensiones en mm: Alto 980 - Ancho 500 - Fondo 460.

Código	Altura impulsión (m)	Caudal máx.(l/min.)	PVP €
516003	54	50	1.354,90



AERODISIPADOR DISICAL DM

Dispositivo de montaje en pared para disipar el calor de instalaciones de energía solar térmica de potencia hasta 30 Kw. Para dar cumplimiento a las disposiciones del Código Técnico de la edificación sobre la protección contra el sobrecalentamiento. Fabricado con estructura en acero galvanizado, batería y protección motor en acero zincado y malla antipájaros. Equipado con motor monofásico 220 V, 50 Hz (1.400 rpm). Grado protección: IP 55, Potencia: 0,5 CV. Condiciones de trabajo: Temp. entrada/salida aire: 35 °C/64 °C, respectivamente. Temp. entrada/salida agua o agua con glicol máx. 48%: 90 °C/78 °C, respectivamente.

Código	Pot. inst. a disipar	m ² de paneles	Dimensiones A-B-C	Conexión	PVP €
140030	30 Kw	40	690-650-400	1½" M	1.450,00



Líquido anticongelante y anticorrosivo ANTIFROST

Para circuitos de calefacción, solar térmica y geotermia



ANTIFROST SOLAR EXTRA



Fluido caloportador anticongelante y refrigerante a base de propilenglicol atóxico, específico para instalaciones de solar térmica y geotermia. En formato diluido listo para su uso directo en la proporción indicada. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP€
502205	5	120	39,40
502210	10	60	76,30
502220	20	24	150,98

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-4 °C	20 %	80 %
-6 °C	30 %	70 %
-12 °C	50 %	50 %
-20 °C	75 %	25 %
-37 °C	100 %	0 %



ANTIFROST SOLAR 100



Fluido caloportador anticongelante y refrigerante a base de propilenglicol atóxico, específico para instalaciones de solar térmica y geotermia. En formato concentrado listo para su uso directo en la proporción indicada. (*)

Código	Bidón (l)	Palet	PVP€
502505	5	120	66,90
502510	10	60	134,20
502520	20	24	266,90

Temperatura congelación	Volumen Antifrost	Volumen agua
-11 °C	25 %	75 %
-15 °C	30 %	70 %
-19 °C	35 %	65 %
-24 °C	40 %	60 %
-30 °C	45 %	55 %
-38 °C	50 %	50 %



(*) Producto puesto en nuestros almacenes. Consulten condiciones de envío.

Refractómetro comprobador para anticongelante



REFRACTÓMETRO COMPROBADOR

Para determinar el porcentaje de glicol existente en un circuito protegido con anticongelante. Rango de medición: 0 °C - 50 °C. Incluye pipeta, destornillador y maletín de transporte.

Código	Modelo	PVP€
081324	Analógico	140,30



Válvulas de esfera para instalaciones solares



133 H-H

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión H-H, con maneta palanca. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida		PVP €
023328	1/2" H-H	10/70	12,44
023329	3/4" H-H	10/50	20,14
023330	1" H-H	10/30	24,06



133 M-H

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta palanca. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida		PVP €
023325	1/2" M-H	10/70	13,92
023326	3/4" M-H	10/50	21,94
023327	1" M-H	10/30	26,68



134 M-H

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón niquelado, conexión M-H, con maneta mariposa. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: -30+200 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida		PVP €
023323	3/8" M-H	10/130	13,90



P32

Válvula de esfera PN 10, fabricada en latón con junta cónica, conexión M, tapón de cierre y boquilla portagoma. Presión máx.: 10 bar. Temp. máx.: 150 °C. Especial para circuitos solares. Concentración máx. glicol: 50 %.

Código	Medida		PVP €
320150	1/2" M	1/100	13,10



Racores de latón reforzados para junta plana

Para instalaciones de solar térmica, calefacción y fontanería



603

Machón enlace contra rosca **reforzado** M-M para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133001	3/4"	17	10	3,90
133002	1"	23	5	6,24
133003	1 1/4"	31	1	10,84



603 R

Machón enlace contra rosca **reforzado** M-M reducido para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133004	3/4" x 1"	17-23	10	4,54
133005	3/4" x 1 1/4"	17-34	5	6,14
133006	1" x 1 1/4"	23-34	1	7,14



604 R

Marsella enlace **reforzado** M-H para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133007	3/4"	-	10	2,50
133008	1"	-	10	3,88



604 R

Marsella enlace **reforzado** reducido M-H para junta plana.

Código	Medida	Diám. interior (mm)	Bolsa	PVP €
133009	3/4"H x 1/2"M	-	10	2,08
133010	1/2" M x 1" H	-	5	3,28
133011	3/4" M x 1" H	-	1	3,64



JUNTAS PLANAS PARA SOLAR

Juntas planas en fibra, calidad FASIT OMNIA. Temp. máx. 200 °C.

Código	Medida	Dimen. exterior x interior x espesor (mm)	≡	PVP € (ud)
032015	1/2"	18,5 × 11 × 2	100	0,132
032020	3/4"	24 × 18 × 2	100	0,190
032025	1"	30 × 24 × 2	100	0,212
032032	1 1/4"	39 × 30 × 2	100	0,288
032040	1 1/2"	44,5 × 36 × 2	100	0,396



Reguladores automáticos de tiro RT



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Campo de regulación: 30 °C – 90 °C.
- Temp. máx. del agua: 120 °C.
- Temp. máx. de ambiente: 60 °C.
- Carga máxima para la cadena de tiro: 100-1000 grs.
- Posición de trabajo: Horizontal - vertical - lateral.
- Palanca y cadena en acero zincado.
- Long. cadena: 1250 mm.
- Grado de protección: IP 41.
- Fabricado según forma EN 13190.

FUNCIONAMIENTO

El regulador automático de tiro RT, funciona en base a un principio de regulación termostática y no precisa alimentación eléctrica. El elemento termostático mantiene la temperatura de salida del agua del circuito de calefacción, según el valor prefijado, abriendo o cerrando el tiro del aire de la combustión, regulando la intensidad de la llama, según las necesidades térmicas y consiguiendo una temperatura ambiental confortable, reduciendo el consumo de combustible.



RT-P

Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido. Fabricado en material plástico especial reforzado con fibra de vidrio, resistente a altas temperaturas. Racor de conexión en latón. Incluye palanca basculante y cadena.

Código	Medida	PVP €
007900	3/4" M	32,90



RT-4

Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido. Totalmente metálico en latón niquelado. Incluye palanca basculante y cadena.

Código	Medida	PVP €
008034	3/4" M	47,40



RT-3E

Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido. Totalmente metálico en latón niquelado. Con dispositivo de regulación a través de termostato o cronotermostato de ambiente (opcional).

Se suministra con transformador a 12 V cc., con cable alimentación 3 m.

Código	Medida	PVP €
008035	3/4" M	78,30



Válvula de descarga térmica TSK de doble seguridad

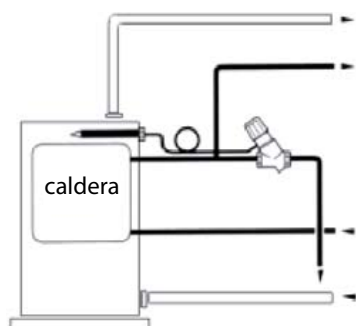


APLICACIONES

La válvula de descarga térmica TSK-R, ha sido especialmente diseñada para ser instalada, como elemento de seguridad y de protección térmica, en calderas de combustible sólido, ante eventuales incrementos de temperatura. En las calderas de carbón, pellet, leña, etc., se pueden producir aumentos importantes de la temperatura, ocasionados por la inercia térmica de la combustión del combustible sólido. La válvula de seguridad de descarga DUCO TSK-R, no sustituye a la válvula de seguridad exigida para las instalaciones de calefacción a circuito cerrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Fabricada en latón CW 617N y de conformidad según DIN 4751.
- Juntas tóricas en EPDM. Muelle en acero Inox.
- Presión máx. de trabajo: 10 bar.
- Temp. trabajo máx. del sensor: 130 °C.
- Doble bulbo de seguridad. Long. de la vaina: 200 mm.
- Conexión hidráulica: 3/4" H. Conexión de la vaina: 1/2" M.
- Potencia máx. de instalación: 80.000 Kcal (93 Kw).
- Caudal máx. de evacuación: 3.700 l/h a 110 °C y 1 bar.



FUNCIONAMIENTO

La válvula de descarga térmica TSK-R, funciona en base a un principio de regulación termostática y no precisa alimentación eléctrica. Un elemento termostático de alta calidad provoca el inicio de la apertura de la válvula cuando se detecta una temperatura de 95 °C en el interior de la cámara de combustión. Esta temperatura es captada por dos bulbos, interconectados por un capilar y con funcionamiento independiente. De esta forma se garantiza la máxima protección, incluso en el caso de existir algún tipo de problemas en alguno de estos bulbos. Esta es la doble seguridad que ofrece la válvula TSK-R, que debe ser instalada a una distancia máxima de 50 cm de la caldera.



TSK-R

Válvula de descarga térmica con doble bulbo. Incorpora dispositivo de verificación y purga mediante palanca. Long. capilar: 1,3 m. Temp. de tarado: 95 °C. Temp. máx. de trabajo: 110 °C.

Código	Medida	PVP €
152101	3/4" H-H	136,90

RECAMBIO VAINA

En latón. Long. 200 mm. Para válvula TSK.

Código	Medida	PVP €
152105	1/2" M	8,80



Válvulas de protección contra el sobrecalentamiento



APLICACIONES

Las válvulas termostáticas DBV1 y JBV1, han sido diseñadas para ser utilizadas en instalaciones con calderas de combustible sólido, como elementos de protección contra eventuales aumentos de temperatura y no sustituyen a las válvulas de seguridad exigidas para instalaciones de calefacción. Están equipadas con un elemento termostático de alta calidad y precisión que asegura el enfriamiento de la caldera al permitir la evacuación de agua a elevada temperatura. Pueden instalarse tanto en posición vertical como horizontal, pero nunca con el cabezal invertido. En ambos modelos, se ha dotado a la válvula de un volante para verificación de funcionamiento o para una necesidad de apertura manual.



DBV1

Válvula de seguridad termostática de 2 vías. Especialmente indicada para calderas que no incorporan intercambiador de refrigeración. Temp. de tarado para apertura de la válvula: 97 °C (± 2 °C), permitiendo la entrada de agua fría procedente de la red de suministro. Presión máx. circuito caldera: 4 bar. Presión máx. circuito agua fría: 6 bar. Temp. máx. trabajo: 110 °C. Caudal máx. de descarga: 1,8 m³/h, con presión diferencial de 1 bar a 110 °C. Conexión caldera: 3/4" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M. Conexión evacuación: 3/4" M. Incluye aislamiento térmico en EPP 60 g/l.

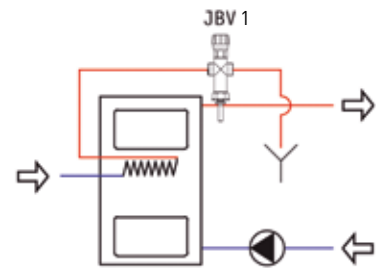
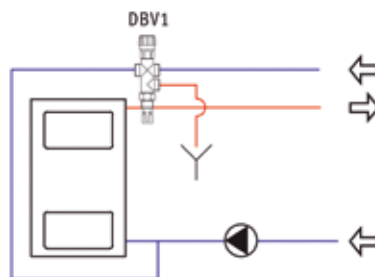
Código	Medida	PVP €
152103	3/4" M-M-M-M	194,10



JBV1

Válvula de seguridad termostática de 1 vía. Especialmente indicada para calderas que incorporan intercambiador de refrigeración. Temp. de tarado para apertura de la válvula: 97 °C (± 2 °C), permitiendo la entrada de agua fría procedente de la red de suministro. Presión máx. circuito caldera: 4 bar. Presión máx. circuito agua fría: 6 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Caudal máx. de descarga: 1,8 m³/h, con presión diferencial de 1 bar a 110 °C. Conexión caldera: 1/2" M. Conexiones hidráulicas: 3/4" M.

Código	Medida	PVP €
152102	3/4" M x 3/4" M x 1/2" M	118,20





Válvulas de seguridad de doble función TEMPRES



APLICACIONES

Las válvulas de seguridad de doble función combinada TEMPRES, limitan la temperatura y presión del fluido en sistemas de combustible sólido, pellet, leña, etc., evitando que se alcancen temperaturas superiores a 93 °C. También válidas para solar.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuerpo: fibra de vidrio, volante en material sintético y sonda en Nylon.
- Racores de conexión y descarga en latón.
- Presión máx.: 10 bar.
- Temp. de tarado apertura: 93 °C.
- Potencia máx.: 1/2" 10 Kw - 3/4" 25 Kw.
- Obturador y membrana EPDM, asiento en Inox.
- Muelle en acero resistente a la corrosión.
- Certificación CE/97/23 según EN 1490.
- Fluido compatible: agua y soluciones glicoladas, máx. 30 %.



TEMPRES M

Válvula de seguridad de doble función combinada, temperatura (máx. 93 °C) y presión (ver escala de tarado). Conexión generador: 1/2" M y 3/4" M. Conexión evacuación: Ø 22 mm mediante racores a compresión para tubo de cobre.

Código	Medida	Presión		PVP €
218153	1/2" M x 22	3 bar	1/24	33,50
218154	1/2" M x 22	4 bar	1/24	33,50
218156	1/2" M x 22	6 bar	1/24	33,50
218157	1/2" M x 22	7 bar	1/24	33,50
218158	1/2" M x 22	8 bar	1/24	33,50
218160	1/2" M x 22	10 bar	1/24	33,50
218213	3/4" M x 22	3 bar	1/24	33,70
218214	3/4" M x 22	4 bar	1/24	33,70
218216	3/4" M x 22	6 bar	1/24	33,70
218217	3/4" M x 22	7 bar	1/24	33,70
218218	3/4" M x 22	8 bar	1/24	33,70
218220	3/4" M x 22	10 bar	1/24	33,70



TEMPRES H

Válvula de seguridad de doble función combinada, temperatura (máx. 93 °C) y presión (ver escala de tarado). Conexión generador: 3/4" H. Conexión evacuación: Ø 22 mm mediante racores a compresión para tubo de cobre.

Código	Medida	Presión		PVP €
218203	3/4" H x 22	3 bar	1/24	32,10
218204	3/4" H x 22	4 bar	1/24	32,10
218206	3/4" H x 22	6 bar	1/24	32,10
218208	3/4" H x 22	8 bar	1/24	32,10



Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación



APLICACIONES

Se utilizan para mantener constante la temperatura del fluido de retorno a la caldera en instalaciones que utilizan combustibles sólidos como leña o pellet. Una temperatura de retorno excesivamente baja puede causar la aparición del fenómeno de la condensación producida por el vapor contenido en el humo de la combustión, provocando suciedad en la superficie de intercambio térmico y en el conducto de evacuación de humos.



PTM LOAD V13

Válvula mezcladora termostática anticondensación. Para calderas potencia máx. 32 Kw. **Racores no incluidos** (*). Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-100 °C. Fluidos compatibles: agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

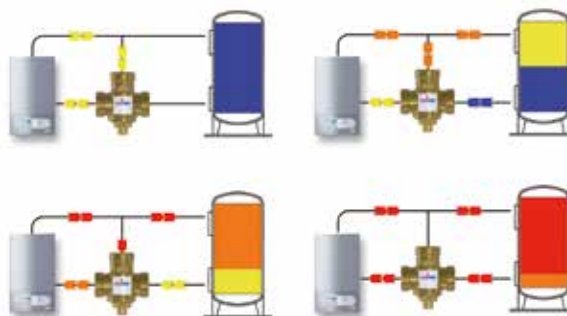
Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
132545	DN 25 1" M	45 °C	3,2	80,20
132555	DN 25 1" M	55 °C	3,2	80,20
132560	DN 25 1" M	60 °C	3,2	80,20
132570	DN 25 1" H	70 °C	3,2	80,20



PTM LOAD V14

Válvula mezcladora termostática anticondensación. Para calderas potencia máx. 80 Kw. **Racores no incluidos** (*). Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-100 °C. Fluidos compatibles: agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
142545	DN 25 1" H	45 °C	9,0	129,96
142555	DN 25 1" H	55 °C	9,0	129,96
142560	DN 25 1" H	60 °C	9,0	129,96
142570	DN 25 1" H	70 °C	9,0	129,96



(*). Para racores de conexión consultar pág. siguiente.



Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación



PTM LOAD V14 L

Válvula mezcladora termostática anticondensación **con racores de conexión**. Para calderas potencia máx. 80 Kw. Presión máx.: 10 bar. Temp. trabajo: 5-100 °C. Fluidos compatibles: Agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
142572	DN 25 1" M	45 °C	9,0	162,10
142573	DN 25 1" M	55 °C	9,0	162,10
142574	DN 25 1" M	60 °C	9,0	162,10
142575	DN 25 1" M	70 °C	9,0	162,10



820 / 825

Válvula mezcladora termostática anticondensación. DN 32, DN 40, fabricadas en latón, DN 50 en hierro fundido. **Racores de conexión no incluidos**. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 0,5 bar. Temp. trabajo: 5-95 °C. Fluidos compatibles: Agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle en acero Inox. Diferencia mínima de temperatura entre entrada de agua caliente y salida de agua mezclada: 10 °C.

Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
820505	DN 32 1¼" M	55 °C	9,0	121,70
820506	DN 40 1½" M	55 °C	12,0	123,60
825229	DN 50 2" H	55 °C	21,0	228,00

RACORES CONEXIÓN VÁLVULAS V13, V14, 820, 825

RACORES CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR

Para válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación y otras aplicaciones. Ejecución latonada, incluye 1 racor, 1 tuerca y 1 junta plana. Prever 3 unidades por válvula.



Código	Conexión	PVP € (ud)
230025	1" H x 3/4" M	4,94
230030	1¼" H x 1" M	11,76
230032	1½" H x 1¼" M	17,44
230040	2" H x 1½" M	23,28
230050	2 ½" H x 2" M	52,26

RACORES CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR

Con tuerca giratoria conexión M-H, ejecución latonada. Incluye 1 racor con tuerca engarzada para conexiones entrada de agua caliente y fría y 1 junta plana. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Compatible con racor conexión roscar/roscar M-H misma medida. Prever 3 unidades por válvula.



Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050210	1" H x 1" M	1" M	17,10



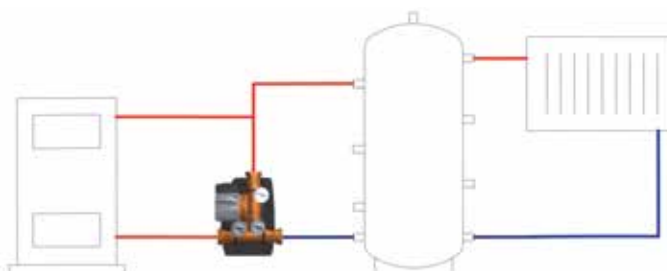
Grupos de circulación y regulación anticondensación



GRUPO DE CIRCULACIÓN 810 2.0 G ECO

Grupo compacto para el control de la temperatura de retorno en instalaciones que utilizan calderas de combustibles sólidos leñosos hasta 95 Kw (Δt 20 °C) y permite conectar la caldera directamente al sistema o a través de un acumulador. Está equipado con una válvula mezcladora termostática de 3 vías, con tarado fijo de 55 °C, que evita diferencias bruscas entre las temperaturas de impulsión y retorno y con ello, los problemas ocasionados por el fenómeno de la condensación. Incorpora válvulas de esfera DN 25 con termómetros para verificación de temperaturas. Alimentación: 230 V 50 Hz. Incluye bomba de circulación y aislamiento térmico en EPP. Fluidos compatibles: agua y mezclas de agua con glicol máx. 50 %. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 6 bar.

Código	Conexión	Potencia (Kw)	Bomba	PVP €
181642	1¼" H	65	Grundfos UPM3 AUTO L 15-70	562,00



GRUPO DE REGULACIÓN 458

Permite aumentar la temperatura de retorno en instalaciones que utilizan combustibles sólidos. Está equipado con una válvula mezcladora termostática de 3 vías con campo de regulación 30-65 °C, que realiza un by-pass entre las conducciones de impulsión y retorno mientras no se alcanza la temperatura prefijada. Incorpora válvulas de esfera DN 25 con termómetros rojo y azul para verificación de temperaturas. No incluye bomba de circulación y para la selección de la misma, prever 180 mm. Incluye aislamiento térmico En EPP. Distancia entre tomas: 125 mm. Fluidos compatibles: agua y mezclas de agua con glicol máx. 50 %. Temp. máx.: 110 °C. Presión máx.: 6 bar.

Código	Conexión	Bomba	PVP €
458410	1½" H x 1" H DN 25	Sin Bomba	673,40



Estabilizadores de tiro TIGEX para chimeneas

Abrazaderas telescópicas para conductos



APLICACIONES

El estabilizador de tiro TIGEX, ha sido especialmente diseñado para reducir el riesgo de condensación y garantizar unas condiciones de tiro adecuadas en los conductos de salida de humos. TIGEX es estanco frente a la sobrepresión que generalmente se produce al arrancar el quemador, evitando la fuga de gases a través de su compuerta.

Un tiro inadecuado puede ocasionar un descenso del rendimiento de la caldera, una combustión deficiente y fallos de funcionamiento en el quemador. Por consiguiente, es muy importante conseguir un tiro estable, independientemente de cual sea el combustible utilizado, gas-óleo, gas o combustibles sólidos. TIGEX, mantiene un tiro constante durante el periodo de funcionamiento de la caldera, contribuyendo de esta forma a una combustión óptima.



TIGEX 100

Estabilizador de tiro en acero Inox. Diám. interior A: 108 mm. Permeabilidad al aire clases 1-2. (*) Rango ajuste: 10 - 35 Pa. Chimenea: Long. máx. 8 m, Ø 130 mm.

Código	Potencia máx. (Kw)	PVP€
604010	25	98,40

TIGEX 150

Estabilizador de tiro en acero Inox. Diám. interior A: 150 mm. Permeabilidad al aire clases 1-4. (*) Rango ajuste: 10 - 35 Pa. Chimenea: Long. máx. 15 m, Ø 200 mm.

Código	Potencia máx. (Kw)	PVP€
615010	100	122,40



ABRAZADERA TELESCÓPICA

Para la sujeción de conductos de humo. Fabricada en acero Inox o acero barnizado blanco, según modelo. Regulable tanto en diámetro del tubo como en la distancia a la pared. Taco incluido.

Código	Tipo	Diám. tubo (mm)	Distancia pared (mm)	PVP€
A01080	Inox	80-140	60-120	-2,32
A01140	Inox	140-200	12-165	-2,70
A01081	Barnizado	80-140	60-120	-1,68
A01141	Barnizado	140-200	12-165	-2,02

(*) Estabilizadores de tiro TIGEX fabricados según Norma DIN 4795 que determina la clase de impermeabilización al aire.



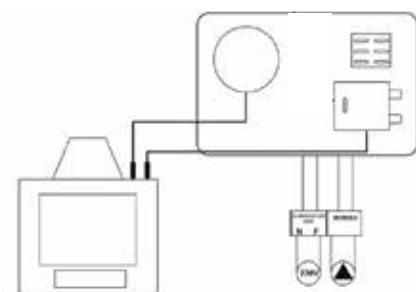
Centralitas electromecánicas CONTROLTERM para biomasa



CONTROLTERM DUE

Centralita electromecánica para biomasa. Un producto compacto que permite gestionar el funcionamiento de la bomba circuladora en calderas, chimeneas, cocinas calefactoras, estufas y en general, en todos aquellos sistemas que utilicen combustibles sólidos. **Equipada con** termostato de regulación 30-90 °C con bulbo y capilar long. 1,5 m, termómetro esférico escala 0-120 °C con bulbo y capilar 1,5 m y **piloto luminoso** para indicar el estado de funcionamiento de la bomba. Incluye vaina triple en cobre long. 100 mm con rosca 1/2" M en latón y fleje de sujeción. Tacos y tornillos de fijación incluidos. Dimensiones (mm): Largo 125 – Ancho 80 – Alto 50.

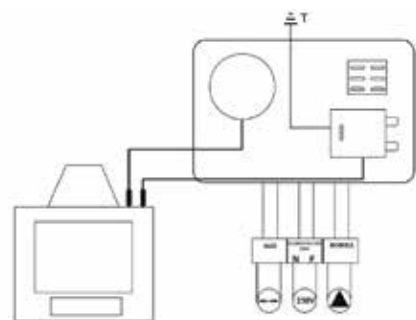
Código	Alimentación	Señalización	PVP€
210004	230 V - 50 Hz	Piloto	70,40



CONTROLTERM

Centralita electromecánica para biomasa. Un producto compacto que permite gestionar el funcionamiento de la bomba circuladora en calderas, chimeneas, cocinas calefactoras, estufas y en general, en todos aquellos sistemas que utilicen combustibles sólidos. Equipada con termostato de regulación 30-90 °C con bulbo y capilar long. 1,5 m y termómetro esférico escala 0-120 °C con bulbo y capilar 1,5 m. **Incorpora interruptor ON-OFF con señalización luminosa** que indica el estado de funcionamiento de la bomba y un segundo interruptor auxiliar. Incluye vaina triple en cobre long. 100 mm con rosca 1/2" M en latón. Dimensiones (mm): Largo 125 – Ancho 80 – Alto 50.

Código	Alimentación	Señalización	PVP€
210005	230 V - 50 Hz	Interruptor y piloto	73,40





Centralitas de regulación electrónicas TC para biomasa



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

APLICACIONES

Permiten gestionar de forma completa y eficaz instalaciones de calefacción en las cuales se encuentren integradas calderas, chimeneas, cocinas calefactoras, estufas y en general, todos aquellos sistemas que utilicen combustibles sólidos. Varios programas de funcionamiento fácilmente seleccionables permiten una gran flexibilidad de uso, adaptando el regulador TC al sistema de calefacción existente.

TC 110

Centralita de regulación para sistemas de calefacción con chimenea o estufa de leña integradas. Equipada con cuatro salidas de relé, permite el control de la bomba del circuito, de la bomba de recirculación, de la válvula para ACS y otras funciones opcionales. Incluye 2 sondas de temperatura NTC 10 K y vaina de conexión. [*]
Alimentación: 230 V/115 Vac 50/60 Hz. Incluye caja de 3 módulos para encastrar y embellecedor blanco. Dimensiones caja encastrar en mm: 112 x 72.

Código	PVP €
204001	98,00

CAJA DE SUPERFICIE

De 3 módulos para centralita TC 110. Incluye marco embellecedor y tornillos de sujeción.

Código	PVP €
204002	12,40



INFORMACIÓN TÉCNICA
EN POTERMIC.COM

TC 500

Centralita de regulación para el control y gestión total de sistemas de calefacción o de agua sanitaria ACS, que pudieran utilizar combustibles sólidos o en combinación con otras fuentes de alimentación. Equipada con cinco salidas de relé, para el control de los diferentes elementos de la instalación. Incluye 3 sondas de temperatura NTC 10 K y vaina de conexión. [*]
Alimentación: 230 V/115 Vac 50/60 Hz. Con caja de 4 módulos para encastrar. Dimensiones caja encastrar en mm: 122 x 72.

Código	PVP €
208000	179,00

CAJA DE SUPERFICIE

De 4 módulos para centralita TC 500. Incluye marco embellecedor y tornillos de sujeción.

Código	PVP €
204003	18,60



SENSOR DE PRESIÓN DE AGUA

Para la medición de la presión de agua en la caldera. Alimentación: 230 V. 50 Hz. Señales de salida: 0-3 V ca. - 0-4 bar.

Código	PVP €
209001	45,80

[*] Encontrarán la gama completa de sondas de temperatura, consultar pág. 270.



Colectores y sondas para geotermia



5502

Colector para geotermia. Caudal máx: 5,4 m³/h. Rango de potencia: hasta 16 Kw. Diám.: 63 mm. Distancia entre tomas: 160 mm. Conexión principal: 2" M. Conexión derivaciones: 1"H. Certificación WRAS.

Código	Medida	Derivaciones	PVP €
550254	2" M x 1" H	4	140,00



2060

Sonda geotérmica de un solo tubo. Fabricadas en PEAD (polietileno alta densidad) color negro. Presión máx. trabajo: 16 bar. Diámetros 32x3 mm, 40x3,7 mm, según SDR11. Temp. trabajo: -20 °C + 45 °C.

Código	Diám. ext./espesor (mm)	Long. (m)	PVP €
206032	32 x 3,0	100	125,00
206040	40 x 3,7	100	187,00



3146

Unión en Y para la unión de las sondas geotérmicas al colector.

Fabricada en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám. ext. (mm) A-B-C	PVP €
314604	40x32/32	20,58
314605	50x40/40	24,30



5508

Tapón terminal de lastre para sondas geotérmicas.

Fabricada en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám. (mm)	PVP €
550832	32	3,90
550840	40	4,50



Accesorios para geotermia



5506

Distanciator 4 tubos para mantener la separación entre los tubos de la sonda durante las operaciones de montaje.

Código	Diám. (mm)	PVP€
550632	32	-3,20
550640	40	-3,40



3001

Manguito electro-soldable para soldadura eléctrica con dispositivo de sujeción integrado. Fabricado en polietileno alta densidad PE 100 negro.

Código	Diám. (mm)	PVP€
300132	32	-4,40
300140	40	-5,10



1003

Racor de unión conexión macho. Fabricado en polietileno para la adaptación de sondas a colectores geotérmicos.

Código	Diám. (mm)	Medida	PVP€
103032	32	1" M	-1,60
103040	40	1" M	-2,98



1004

Racor de unión conexión hembra. Fabricado en polietileno para la adaptación de sondas a colectores geotérmicos.

Código	Diám. (mm)	Medida	PVP€
104040	40	1" H	-2,70