

08

**COMPONENTES PARA ENERGÍAS RENOVABLES
AEROTERMIA, SOLAR TÉRMICA,
BIOMASA, GEOTERMIA, VAPOR**



ÍNDICE

Accesorios para instalaciones solares.....	454
Kit solar de mezcla e integración.....	456
Válvulas mezcladoras/derivadoras termostáticas para solar	457
Estaciones solares.....	458
Centralitas y termostatos diferenciales para solar	459
Grupos eléctricos y bomba manual para llenado de circuitos solares	460
Accesorios para instalaciones de aerotermia.....	461
Reguladores de tiro	462
Válvulas de descarga térmica, válvulas de seguridad doble función.....	463
Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación	464
Grupos para la regulación de la temperatura de retorno.....	465
Centralitas de regulación para biomasa	466
Estabilizadores de tiro	468
Accesorios para instalaciones de biomasa y geotermia.....	469
Sondas y accesorios para geotermia	470
Purgadores termostáticos y termoninámicos para vapor	471



Accesorios para instalaciones solares



PURGADORES AUTOMÁTICOS PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



VÁLVULAS DE SEGURIDAD DUCO PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



VASOS DE EXPANSIÓN VAREM PARA SOLAR. ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 2**.





Accesorios para instalaciones solares



VÁLVULAS MEZCLADORAS TERMOSTÁTICAS PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



VÁLVULAS DE ZONA MOTORIZADAS PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 5**.



LÍQUIDO ANTICONGELANTE ANTIFROST PARA SOLAR Y GEOTERMIA ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 9**.



VÁLVULAS DE ESFERA Y DE RETENCIÓN PARA SOLAR ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 10**.





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.

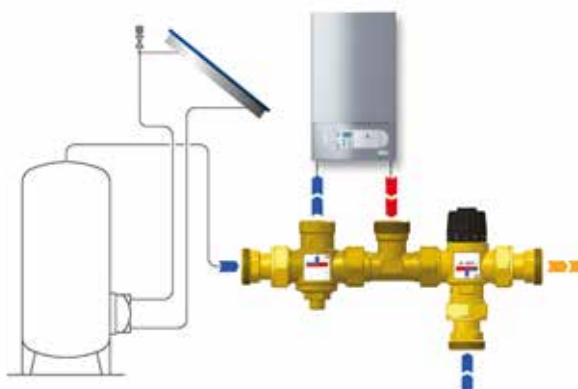
Código	Medida	Válv. desviadora Tarado apertura	Válv. mezcladora Regulación	PVP €
202501	1" M (*)	45 °C (±2°C)	35-60 °C	266,50



CAJA AISLANTE

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

Código	PVP €
202502	77,80



(*) Para racores de conexión consultar pág. 379.



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	110,40

RACORES CONEXIÓN ROSCAR/ROSCAR

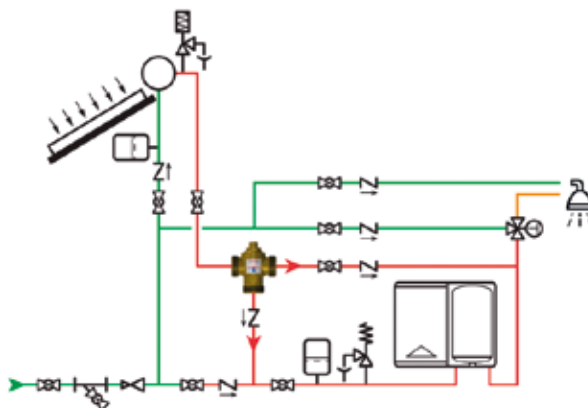
Con tuerca giratoria conexión M-H, ejecución latonada. Incluye 1 racor con tuerca engarzada para conexiones entrada de agua caliente y fría y 1 junta plana. Presión máx.: 16 bar. Temp. máx.: 110° C. Compatible con racor conexión roscar/roscar M-H misma medida. Prever 3 unidades por válvula.



Código	Conexión H-M	Válida para válvulas	PVP €
050210	1" H x 1" M	1" M	18,44
230025	1" H x 3/4" M	1" M	6,30

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

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





Estaciones solares TACOSOL



TACOSOL ER 1 SECCIÓN



Estación solar para circuitos de retorno (monofase). DN 20, conexión 1" M-M. Equipada con bomba circuladora alta eficiencia modelo TACOFLOW3 GENS SOLAR, 15-85/130 C3 AS N. long. 130 mm. **Alimentación 230 V y control mediante señal PWM externa con protocolo solar.** Incorpora conector TacoSmart con cable de tensión y señales conectado de long. 1,2 m. Incluye válvula de seguridad tarada a 6 bar, 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 heladas.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.2006.345	1,5-6	TACOFLOW3 GENS SD	645,98
270.2016.345	4-16	TACOFLOW3 GENS SD	645,98
270.2028.345	8-28	TACOFLOW3 GENS SD	645,98



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	50,22



TACOSOL ZR 2 SECCIONES

Estación solar para circuitos de impulsión y retorno. DN 20, conexión 1" M-M. Equipada con bomba circuladora alta eficiencia modelo TACOFLOW3 GENS SOLAR, 15-85/130 C3 AS N. long. 130 mm. **Alimentación 230 V y control mediante señal PWM externa con protocolo solar.** Botella de purga en acero. Incorpora conector TacoSmart con cable de tensión y señales conectado de long. 1,2 m. Incluye válvula de seguridad tarada a 6 bar, válvula de esfera para llenado/vaciado conexión 3/4" M, regulador Tacosetter Inline 130, manómetro 0-10 bar y termómetro 0-160 °C. 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 heladas.

Código	Regulación caudal (l/min)	Bomba circulación	PVP €
270.2506.000	1,5-6	TACOFLOW3 GENS SD	740,10
270.2516.000	4-16	TACOFLOW3 GENS SD	740,10
270.2528.000	8-28	TACOFLOW3 GENS SD	740,10



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	24,90

Las estaciones solares TACOSOL se suministran sin centralita de regulación, consultar pág. siguiente.
Bajo demanda, estaciones TACOSOL con regulación 10-40 l/min.



Centralitas PROMATIC SGC de regulación para solar

Regulador diferencial para paneles solares



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	342,60



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	442,10



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	575,80



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€
578062	230 V/50 Hz	IP40	Sunny Plus	134,60
075524	Recambios sonda termostato SUNNY. Long 2 m			23,30



Dispositivos para el llenado y mantenimiento de circuitos solares

Válvula de seguridad de protección contra el hielo



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	109,90



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	230,00



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	1.645,10



L001

Válvula de seguridad antihielo. Especialmente indicada para evitar la acumulación de hielo en sistemas solares térmicos. Fabricada en latón con resortes internos en Inox y latón, juntas en EPDM. Cápsula termostática DT. Temp. apertura: 3 °C. Temp. cierre: 4 °C. Precisión: +-1 °C. Presión máx. trabajo: 10 bar. Temp. máx. trabajo: 120 °C. Máx. caudal descarga: 1,5 l/h. Long. total L: 84,8 mm. Altura total H: 60,4 mm. Conexión A: 1/2" H. Fluido compatible: agua.

Código	Conexión	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
010132	1/2" H	1,5	89,40

(*) Para una información más detallada, consultar pág 478.



Accesorios para instalaciones de aerotermia



VÁLVULAS 2-3 VÍAS DERIVADORAS ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 5**.



DESAIREADORES, DESFANGADORES, VÁLVULAS ANTIHIELO ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



KIT SOPORTE PARA VASOS DE EXPANSIÓN CALEFACCIÓN Y ACS ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 2**.



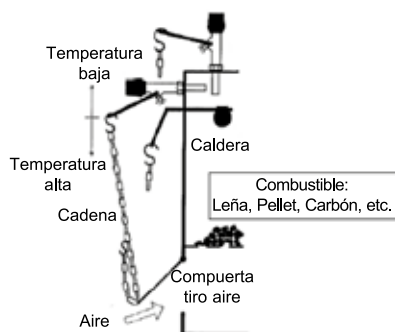


Reguladores automáticos de tiro RT



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-4

Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido.

Totalmente metálico en latón niquelado. Incluye palanca basculante y cadena.

Código	Medida	PVP €
008037	3/4" M	50,94



RT-3E

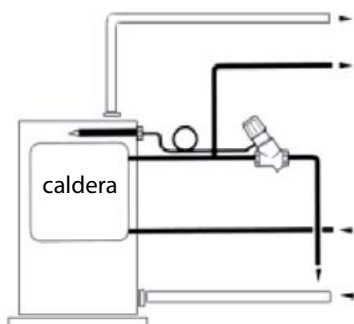
Regulador automático de tiro para calderas de combustible sólido. Totalmente metálico en latón niquelado. Con dispositivo de regulación a través de termostato o cronotermostato de ambiente (opcional).

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, conforme con la directiva europea 2014/68/UE.
- 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, acompañada siempre de una válvula de llenado automático.

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 €
1190-0-01	3/4" H-H	158,96

RECAMBIO VAINA

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

Código	Medida - Long. (mm)	PVP €
3360-0-68	1/2" M - 200	23,30



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.

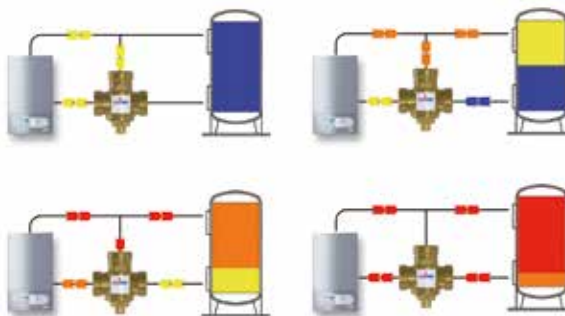
Código	Conexión	Temp. tarado	Caudal Kv (m³/h)	PVP €
132545	DN 25 1" M	45 °C	3,2	103,60
132555	DN 25 1" M	55 °C	3,2	103,60
132560	DN 25 1" M	60 °C	3,2	103,60
132570	DN 25 1" H	70 °C	3,2	103,60



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	157,90
142555	DN 25 1" H	55 °C	9,0	157,90
142560	DN 25 1" H	60 °C	9,0	157,90
142570	DN 25 1" H	70 °C	9,0	157,90



(*) Para racores de conexión consultar pág. 379.



Válvulas mezcladoras termostáticas anticondensación

Grupo de circulación y regulación



142577



829506



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	202,70
142573	DN 25 1" M	55 °C	9,0	202,70
142574	DN 25 1" M	60 °C	9,0	202,70
142575	DN 25 1" M	70 °C	9,0	202,70

PTM LOAD V14/820

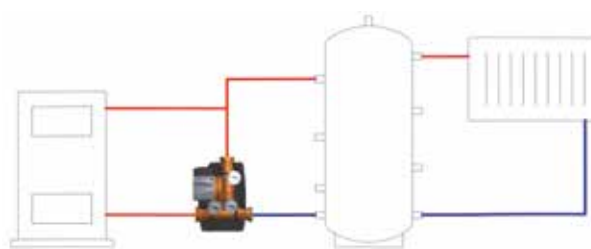
Válvula mezcladora termostática anticondensación conexión macho o hembra, según modelo, racores no incluidos. Presión máx.: 10 bar. Presión diferencial máx.: 0,5 bar. Temp. trabajo: 5-95 °C. Fluidos compatibles: Agua y agua con glicol (máx. 50 % glicol). Cuerpo y obturador en latón, junta en EPDM, muelle 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 €
142577	DN32 1 1/4" H	55 °C	9,0	158,50
820506	DN 40 1 1/2" M	55 °C	12,0	167,10

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 65 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 retención y 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. Caudal máx.: 5900 l/h.

Código	Conexión	Potencia (Kw)	Bomba	PVP €
181642	1 1/4" H	65	Grundfos UPM3 AUTO L 15-70	968,00





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	124,60

CAJA DE SUPERFICIE

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

Código	PVP€
204002	19,96



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	265,70

CAJA DE SUPERFICIE

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

Código	PVP€
204003	19,44



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. 310.



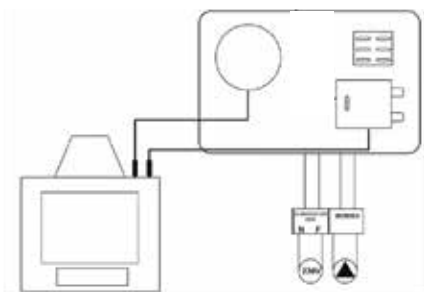
Centralitas electromecánicas CONTROLTERM para biomasa



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.

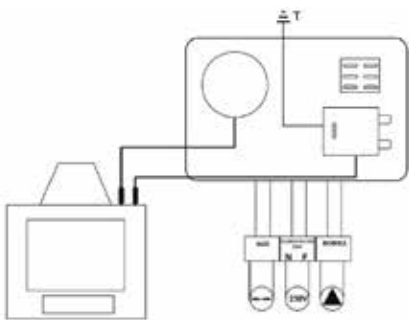
Código	Alimentación	Señalización	PVP€
210004	230 V - 50 Hz	Piloto	76,00



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. 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	87,50





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	136,30

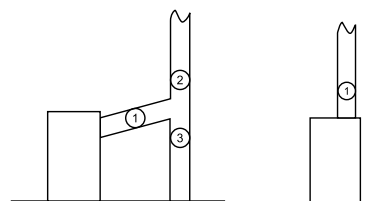
TIGEX 150

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	158,30

EJEMPLO DE INSTALACIÓN

Las ubicaciones que se indican han sido numeradas por orden de eficacia según se instale el estabilizador TIGEX.



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



Accesorios para instalaciones de biomasa y geotermia



VÁLVULAS DE SEGURIDAD PARA BIOMASA ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 1**.



LÍQUIDO ANTICONGELANTE ANTIFROST PARA GEOTERMIA ■

Para una información técnica más detallada de cada uno de los modelos y precios, consultar **División 9**.





Sondas y accesorios para geotermia



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	28,98
314605	50x40/40	31,30



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



5506

Distanciador 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	4,70
300140	40	7,60



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	3,90



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



Purgadores termostáticos y termodinámicos para vapor



APLICACIONES

Los purgadores de vapor son válvulas automáticas utilizadas para eliminar los condensados y aire en los sistemas de vapor. Dejan pasar el vapor condensado y los gases no condensables, como el aire, sin permitir la salida del fluido. En la industria, el vapor se usa regularmente para calentar o como fuerza impulsora de energía mecánica. Los purgadores de vapor se utilizan para garantizar un aprovechamiento total del vapor con la consiguiente eficiencia de la instalación.



PURGADOR VAPOR TERMOSTÁTICO CON FLOTADOR SK 20D

Versátiles con alta capacidad de descarga de condensados. Equipado con flotador y entrada de aire integrada. Diseñados para todo tipo de equipos de calentamiento y procesos de vapor saturado y sobrecalentado de baja y alta presión y aplicaciones donde el drenaje modulante continuo de condensados es esencial. Cuerpo y tapa en fundición nodular GGG40.3 PN 16. Fabricados según Directiva Europea Norma PED Grupo 2. Máxima presión diferencial: 14 bar. Flotador y asientos internos en Inox AISI 304, tapa guarnición en grafito. Presión máx. trabajo: 16 bar. Temp. máx. trabajo: 198 °C.

Código	Conexión (*)	Presiones disponibles (bar)	PVP €
321330	DN 25 1" H-H	0,5 – 10 – 14	767,96



PURGADOR VAPOR TERMODINÁMICO HDT 37

Funcionamiento sencillo, eficiente y fiable para eliminar condensados en sistemas de vapor. Diseñados para unidades de secado y prensado, conducciones de vapor, máquinas de planchado, etc. Cuerpo en acero C22.9, tapón en acero ST37-2, resto de componentes en acero Inox AISI 304-420. Fabricados según Directiva Europea Norma PED 97/23/CE para fluidos Grupo 2. Máxima presión diferencial: 32 bar. Presión máx. trabajo: 46 bar. Temp. máx. trabajo: 400 °C.

Código	Conexión (*)	Presiones disponibles (bar)	PVP €
321331	DN 25 1" H-H	Consultar	335,90

La importancia de la selección del purgador de condensados, adecuado a las necesidades de la instalación, recomienda consultar el modelo apropiado.

Para ello **se deberá indicar el tipo de conexión (BSP-NPT), presión y temperatura del vapor, volumen del condensado y el diferencial de presión.**

(*) Disponible en ejecuciones roscadas 1/2" - 3/4" y conexiones embridadas.