

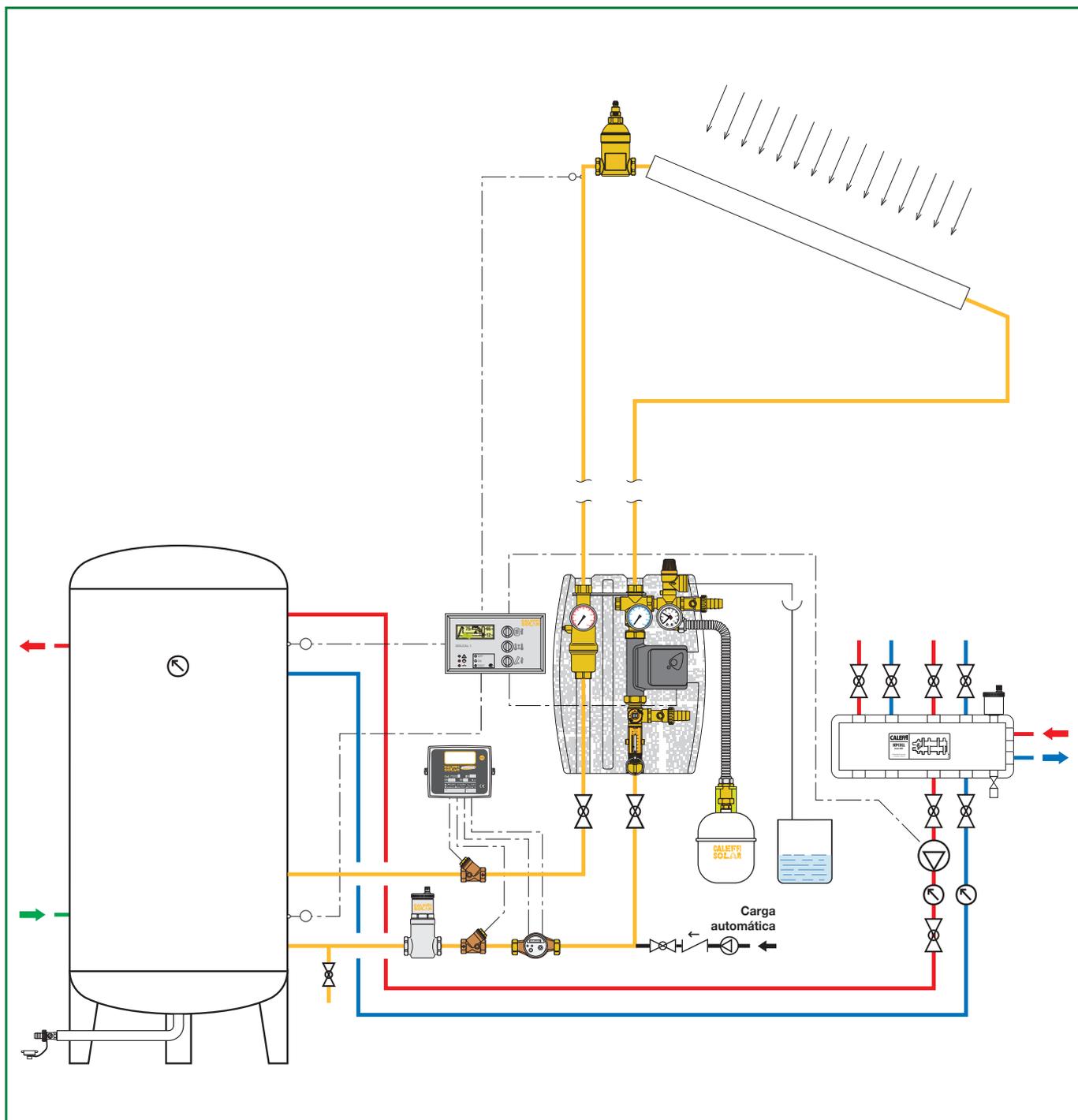
CALEFFI SOLAR



**COMPONENTES
PARA INSTALACIONES SOLARES
2011**

Los productos Caleffi Solar están específicamente realizados para el uso en circuitos de instalaciones solares, donde el fluido puede alcanzar temperaturas elevadas y, según el tipo de sistema, contener glicol. Los componentes, ya sea por sus materiales como por sus prestaciones, deben ser idóneos para estas condiciones particulares de funcionamiento.

COMPONENTES PARA CIRCUITO PRIMARIO



El fabricante se reserva el derecho de modificar los productos descritos y los datos técnicos correspondientes en cualquier momento y sin aviso previo.

SEPARADORES DE AIRE - VÁLVULAS AUTOMÁTICAS DE PURGA DE AIRE



251

doc. 01197

Separador de aire para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Conexiones hembra - hembra. Válvula de purga de aire manual. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. **Campo de temperatura: -30÷200°C.** **Porcentaje máximo de glicol: 50%.**

Referencia normativa para España:
C.T.E. Código Técnico de Edificación
Documento Básico HE Ahorro de Energía
HE4 - Contribución Solar Mínima de Agua Caliente Sanitaria
(Abril 2009)

Código

251093 3/4" H



250

doc. 01133

Conjunto formado por:

- Válvula automática de purga de aire para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 5 bar. **Campo de temperatura: -30÷180°C.** **Porcentaje máximo de glicol: 50%.**



- Grifo de corte con junta.

Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. **Campo de temperatura: -30÷200°C.** **Porcentaje máximo de glicol: 50%.**

Una vez llenada la instalación, la válvula automática de purga de aire se debe cerrar.



Código

250031 3/8" M sin grifo de corte

250131 3/8" M



250

doc. 01133

Grifo de corte con junta. Cuerpo en latón. Cromado. Presión máxima de servicio: 10 bar. **Campo de temperatura: -30÷200°C.** **Porcentaje máximo de glicol: 50%.**

Código

250300 3/8" M x 3/8" H - mando de mariposa

250400 1/2" M x 1/2" H - mando de palanca



251 DISCAL®

doc. 01134

Separador de aire para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones hembra - hembra. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. **Campo de temperatura: -30÷160°C.** **Porcentaje máximo de glicol: 50%.**

Código

251003 3/4" H



251 DISCAL®

doc. 01134

Separador de aire para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones hembra - hembra. Salida de descarga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. **Campo de temperatura: -30÷160°C.** **Porcentaje máximo de glicol: 50%.**

Código

251006 1" H

251007 1 1/4" H



251 DISCAL®

doc. 01134

Separador de aire para tubería vertical para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones hembra - hembra. Salida de descarga. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. **Campo de temperatura: -30÷160°C.** **Porcentaje máximo de glicol: 50%.**

Código

251905 3/4" H

251906 1" H



251 DISCALAIR®

doc. 01135

Válvula automática de purga de aire de elevadas prestaciones para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Cromado. Conexión hembra. Presión máxima de servicio: 10 bar. Presión máxima de descarga: 10 bar. **Campo de temperatura: -30÷160°C.** **Porcentaje máximo de glicol: 50%.**

Código

251004 1/2" H

VÁLVULA DE SEGURIDAD



253

doc. 01089

Válvula de seguridad para instalaciones solares. Cuerpo en latón. Cromado. Conexiones hembra - hembra. PN 10. **Campo de temperatura: -30÷160°C.** **Porcentaje máximo de glicol: 50%.** Salida de descarga sobredimensionada. Potencia de descarga: 1/2" - 50 kW
3/4" - 100 kW.
Homologada por TÜV según SV100 7.7 N° TÜV SV 07 2009 • SOL • H • p
Calibraciones: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Código

253042	1/2" H x 3/4" H	2,5 bar
253043	1/2" H x 3/4" H	3 bar
253044	1/2" H x 3/4" H	4 bar
253046	1/2" H x 3/4" H	6 bar
253048	1/2" H x 3/4" H	8 bar
253040	1/2" H x 3/4" H	10 bar
253052	3/4" H x 1" H	2,5 bar
253053	3/4" H x 1" H	3 bar
253054	3/4" H x 1" H	4 bar
253056	3/4" H x 1" H	6 bar
253058	3/4" H x 1" H	8 bar
253050	3/4" H x 1" H	10 bar

CONTADOR DE CALOR

75525 CONTECA

doc. 01146

Contabilización **directa con lectura local en pantalla LCD o centralizada mediante controlador código 755010 o interfaz código 755055**, para instalaciones solares.

Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: 5÷120°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.

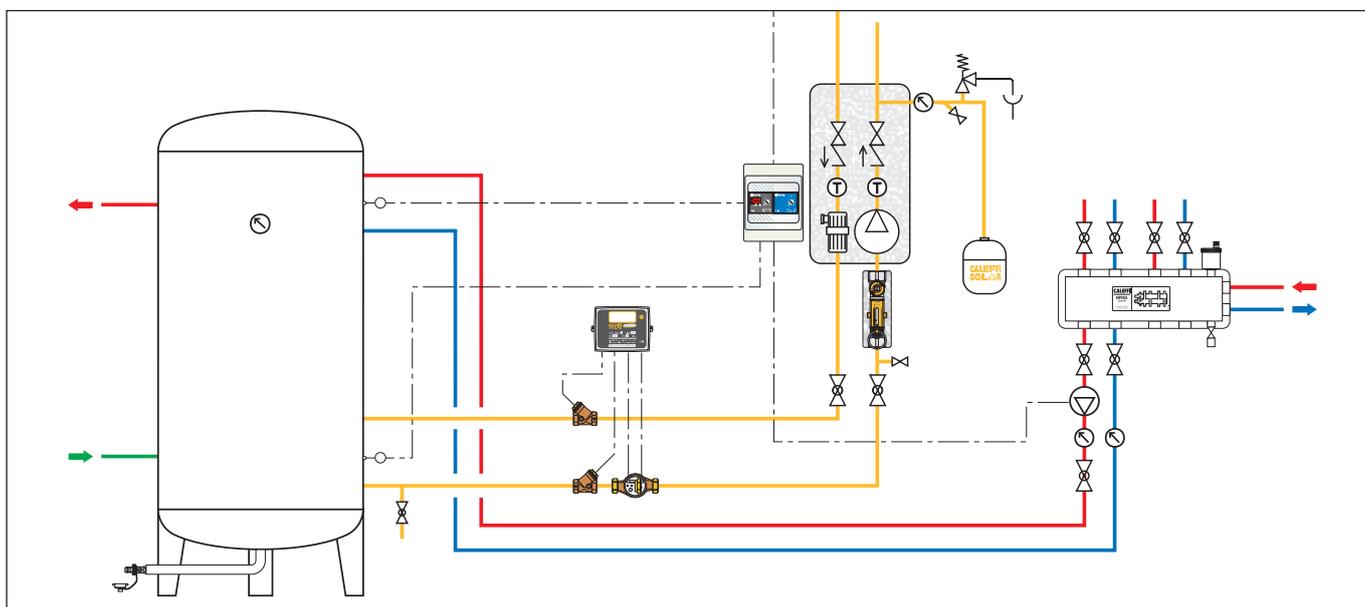
El módulo CONTECA se suministra con:

- Dos sondas de temperatura con vainas de inmersión.
 - Vainas en Y para sondas de inmersión.
 - Contador volumétrico con salida de impulsos (temperatura máxima 120°C).
 - Integrador electrónico dotado de pantalla LCD.
 - **Alimentación de 24 V (ac) 50 Hz - 1 W.**
 - **Compatible con sistema de transmisión por Bus RS-485.**
- Conformidad EN 1434-1..



Código	Conexión	Tipo med.	Q _{nom} m ³ /h
755254	1/2"	monocaudal	1,5
755255	3/4"	monocaudal	2,5
755256	1"	multicaudal	3,5

Esquema de aplicación del contador de calor de la serie 75525 y válvula de equilibrado de la serie 258



DISPOSITIVOS PARA EL EQUILBRADO DE LOS CIRCUITOS



258

doc. 01148

Válvula de equilibrado **con caudalímetro** para instalaciones solares. Lectura directa del caudal. Cuerpo de la válvula y caudalímetro en latón. Cromado. Válvula de esfera para regulación del caudal. Caudalímetro con escala graduada con indicador de caudal con movimiento magnético.

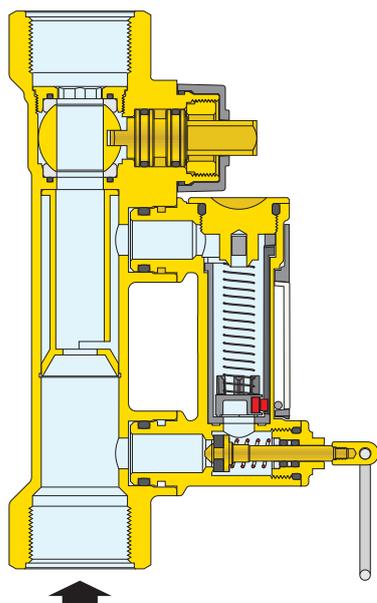


Con aislamiento.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de temperatura: -30÷130°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.
Solicitud de patente N° MI2007A000703.

Código	Campo de caudal (l/min)	
258503	3/4"	2 ÷ 7
258533	3/4"	3 ÷ 10
258523	3/4"	7 ÷ 28
258603	1"	10 ÷ 40

Características constructivas

En las válvulas de la serie 258, la lectura del caudal está suministrada directamente por un caudalímetro montado en by-pass en el cuerpo mismo del dispositivo, que es posible aislar automáticamente para el funcionamiento normal.



Gracias al empleo del caudalímetro, las operaciones de equilibrado del flujo se simplifican ya que el valor del caudal puede leerse y controlarse, instante por instante, sin manómetros diferenciales y gráficos de referencia.

120 AUTOFLOW®

doc. 01041

Combinación de estabilizador automático de caudal y válvula de esfera. Cuerpo en latón. Cartucho AUTOFLOW® en acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 25 bar. Campo de temperatura: 0÷110°C. Porcentaje máximo de glicol: 50%. Rango Δp: 7÷100 kPa; 22÷220 kPa; 35÷410 kPa. Caudales: 0,12÷15,5 m³/h. Precisión: ±5%.



Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga.

Para el uso en tuberías aisladas, la palanca reversible puede sustituirse por la versión larga (serie 117).



Código	
120141 ...	1/2"
120151 ...	3/4"
120161 ...	1"
120171 ...	1 1/4"
120181 ...	1 1/2"
120191 ...	2"

125 AUTOFLOW®

doc. 01041

Estabilizador automático de caudal AUTOFLOW®. Cuerpo en latón. Cartucho AUTOFLOW® en acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 25 bar. Campo de temperatura: -20÷110°C. Porcentaje máximo de glicol: 50%. Rango Δp: 7÷100 kPa; 22÷220 kPa; 35÷410 kPa. Caudales: 0,12÷26,5 m³/h. Precisión: ±5%.



Permite conectar tomas de presión y válvula de descarga.



Código	
125141 ...	1/2"
125151 ...	3/4"
125161 ...	1"
125171 ...	1 1/4"
125181 ...	1 1/2"
125191 ...	2"
125101 ...	2 1/2"

Para detalles técnicos consultar la sección 8 del Catalogo General.

GRUPOS DE CIRCULACIÓN

267

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de ida y de retorno,

con regulador solar.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253 utilizando el adaptador cód. F21224).

Campo de temperatura de la válvula de equilibrado con caudalímetro: -30÷130°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-80;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- válvula de equilibrado con escala graduada con indicador de caudal con movimiento magnético;
- dispositivo de separación y de purga de aire;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retención;
- **funda** aislante prefabricada;
- regulador digital DeltaSol® C+ completo de sondas.



267

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de ida y de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253 utilizando el adaptador cód. F21224).

Campo de temperatura de la válvula de equilibrado con caudalímetro: -30÷130°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-80;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- válvula de equilibrado con escala graduada con indicador de caudal con movimiento magnético;
- dispositivo de separación y de purga de aire;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retención;
- **funda** aislante prefabricada.



Código	Escala caudalímetro (l/min)	
267250	3/4" H	2 ÷ 7
267254	3/4" H	3 ÷ 10
267252	3/4" H	7 ÷ 25

Código	Escala caudalímetro (l/min)	
267050	3/4" H	2 ÷ 7
267054	3/4" H	3 ÷ 10
267052	3/4" H	7 ÷ 25

GRUPOS DE CIRCULACIÓN

266

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de retorno, con regulador solar.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253 utilizando el adaptador cód. F21224).

Campo de temperatura de la válvula de equilibrado con caudalímetro: -30÷130°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-80;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- válvula de equilibrado con escala graduada con indicador de caudal con movimiento magnético;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retención;
- **funda** aislante preformada;
- regulador digital DeltaSol® C+ completo de sondas.



266

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253 utilizando el adaptador cód. F21224).

Campo de temperatura de la válvula de equilibrado con caudalímetro: -30÷130°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-80;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- válvula de equilibrado con escala graduada con indicador de caudal con movimiento magnético;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retención;
- **funda** aislante preformada.



Código	Escala caudalímetro (l/min)	
266250	3/4" H	2÷ 7
266254	3/4" H	3÷10
266252	3/4" H	7÷25

Código	Escala caudalímetro (l/min)	
266050	3/4" H	2÷ 7
266054	3/4" H	3÷10
266052	3/4" H	7÷25

GRUPOS DE CIRCULACIÓN

269

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de ida y de retorno, con regulador solar.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253).

Campo de temperatura del caudalímetro: -10÷110°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-65;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- caudalímetro;
- dispositivo de separación y de purga de aire;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retención;
- dos portamangueras;
- **funda** aislante preformada;
- regulador digital DeltaSol® C+ completo de sondas.



269

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de ida y de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253).

Campo de temperatura del caudalímetro: -10÷110°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-65;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- caudalímetro;
- dispositivo de separación y de purga de aire;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retención;
- dos portamangueras;
- **funda** aislante preformada.



Código	Escala caudalímetro (l/min)	
269250	3/4" H	1÷13
269252	3/4" H	8÷30

Código	Escala caudalímetro (l/min)	
269050	3/4" H	1÷13
269052	3/4" H	8÷30

GRUPOS DE CIRCULACIÓN

268

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de retorno, con regulador solar.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253).

Campo de temperatura del caudalímetro: -10÷110°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-65;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- grifo de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- caudalímetro;
- termómetro de retorno;
- válvula de corte y retención;
- dos portamangueras;
- **funda** aislante preformada;
- regulador digital DeltaSol® C+ completo de sondas.



268

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253).

Campo de temperatura del caudalímetro: -10÷110°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-65;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- grifo de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- caudalímetro;
- termómetro de retorno;
- válvula de corte y retención;
- dos portamangueras;
- **funda** aislante preformada.



Código	Escala caudalímetro (l/min)	
268250	3/4" H	1÷13
268252	3/4" H	8÷30

Código	Escala caudalímetro (l/min)	
268050	3/4" H	1÷13
268052	3/4" H	8÷30

GRUPOS DE CIRCULACIÓN

255

 doc. 01136

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de ida y de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253).

Temperatura máxima caudalímetro: 120°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-60;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- regulador de caudal con caudalímetro;
- dispositivo de separación y de purga de aire;
- termómetro de ida;
- termómetro de retorno;
- dos válvulas de corte y retención;
- **funda** aislante preformada.



256

 doc. 01136

Grupo de circulación para instalaciones solares, con conexiones de retorno.

Alimentación: 230 V (ac).

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura de la válvula de seguridad: -30÷160°C.

Calibración de la válvula de seguridad: 6 bar (para otros valores ver serie 253).

Temperatura máxima caudalímetro: 120°C.

Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Compuesto de:

- bomba de circulación Grundfos Solar 15-60;
- válvula de seguridad para instalaciones solares de la serie 253;
- dos grifos de carga y descarga;
- racor portainstrumentos con manómetro;
- regulador de caudal con caudalímetro;
- termómetro de retorno;
- válvula de corte y retención;
- **funda** aislante preformada.



Código	Escala caudalímetro (l/min)	
255056	3/4" H	1 ÷ 13
255156	3/4" H	8 ÷ 30
255166	1" M	5 ÷ 40 bomba SOLAR 25-120

Código	Escala caudalímetro (l/min)	
256056	3/4" H	1 ÷ 13

REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA GRUPOS DE CIRCULACIÓN



259

doc. 01136

Vaso de expansión soldado para instalaciones solares.
Membrana de diafragma certificada según norma DIN 4807-3.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima membrana: 100°C.
Campo de temperatura sistema: -10÷120°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.



Código	Litros	Conexión	Precarga (bar)
259012	12	3/4"	2,5
259018	18	3/4"	2,5
259024	24	3/4"	2,5
259035	35	3/4"	2,5
259050	50	3/4"	2,5

255

Repuestos para grupos de circulación series 255 y 256.

Código

255015	Caudalímetro 3/4" 1÷13 para grupos 255056 y 256056
255016	Caudalímetro 3/4" 8÷30 para grupo 255156
255017	Caudalímetro 1" 5÷40 para grupo 255166
255003	Termómetro de ida 0÷160°C
255004	Termómetro de retorno 0÷160°C
255005	Manómetro Ø 40 - 0÷6 bar
255020	Aislamiento para grupos 255056
255021	Aislamiento para grupos 256056
255022	Aislamiento para grupos 255166



255

doc. 01136

Kit de conexión para vaso de expansión.
Compuesto de:
- tubo flexible de acero inoxidable (L = 500 mm);
- grifo automático de corte;
- soporte mural (para vasos hasta 24 litros).
Presión máxima de servicio: 10 bar
Temperatura máxima de servicio del grifo: 110°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Código

255001	3/4"
--------	------



Accesorio para grupo de circulación serie 266 y 267.
Para instalación de la válvula serie 253 1/2".

Código

F21224	adaptador
--------	-----------

Repuestos para grupos de circulación series 266 y 267.

Código

257005	sonda Pt1000 con cable gris
257006	sonda Pt1000 con cable rojo
257004	vaina para sonda PT1000

255

Bomba de carga instalación para grupos de circulación series 255, 256, 267 y 266.



Código

255010	
--------	--

VÁLVULA DE ESFERA Y RACOR DE TRES PIEZAS



240

doc. 01185

Válvula de esfera para instalaciones solares.
Cuerpo y esfera en acero inox AISI 316.
PN 63.
Conexiones hembra - hembra.
Palanca en acero inox AISI 304.
Campo de temperatura: -30÷200°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.

Código

240400	1/2"
240500	3/4"
240600	1"



588

Racor de tres piezas para instalaciones solares.
Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.
Tuerca niquelada negra.

Código

588052	3/4" H x M con enlace
588062	1" H x M con enlace

REGULADOR DIGITAL

257 SOLCAL® 1

Regulador digital para instalaciones solares.
Con soporte para instalación a la pared.
Dotado de 3 sondas Pt1000.
Doble salida de relé.
Alimentación: 230 V \pm 6% - 50 Hz.
Potencia absorbida: 4 VA.
Capacidad de los contactos
de commutación: 250 V (ac) - 8 (2) A.
Grado de protección: IP 40.

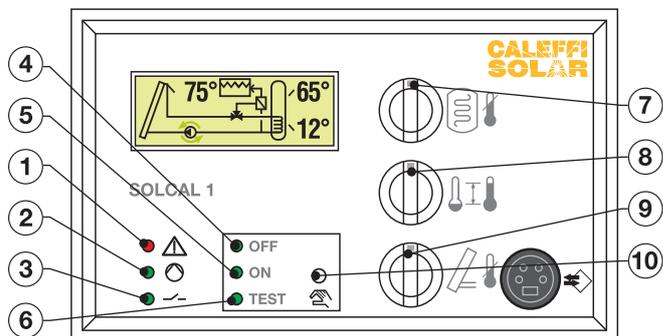


Código	(h x b x p)
257041	90 x 136 x 80

Repuestos para regulador serie 257.

Código	
257005	sonda Pt1000 con cable gris
257006	sonda Pt1000 con cable rojo

Componentes característicos



- 1) LED 1: Error sondas o función (rojo)
- 2) LED 2: Bomba circuito collector solar en función
- 3) LED 3: Segunda salida relé en función
- 4) LED 4: OFF. Regulador no en función
- 5) LED 5: ON. Regulador en función
- 6) LED 6: Test relé en función
- 7) Calibración temperaturas de control acumulador nivel uno, en el segundo nivel a según del programa utilizado
- 8) Control ΔT min y max
- 9) Control temperatura mínima collector solar y tiempo mínimo de funcionamiento
- 10) Funciones

Programas de regulación

El regulador permite gestionar bien 11 programas de regulación según las diferentes instalaciones. Son utilizables para instalaciones con uno o dos acumuladores, para piscinas, para calefacción o agua sanitaria.

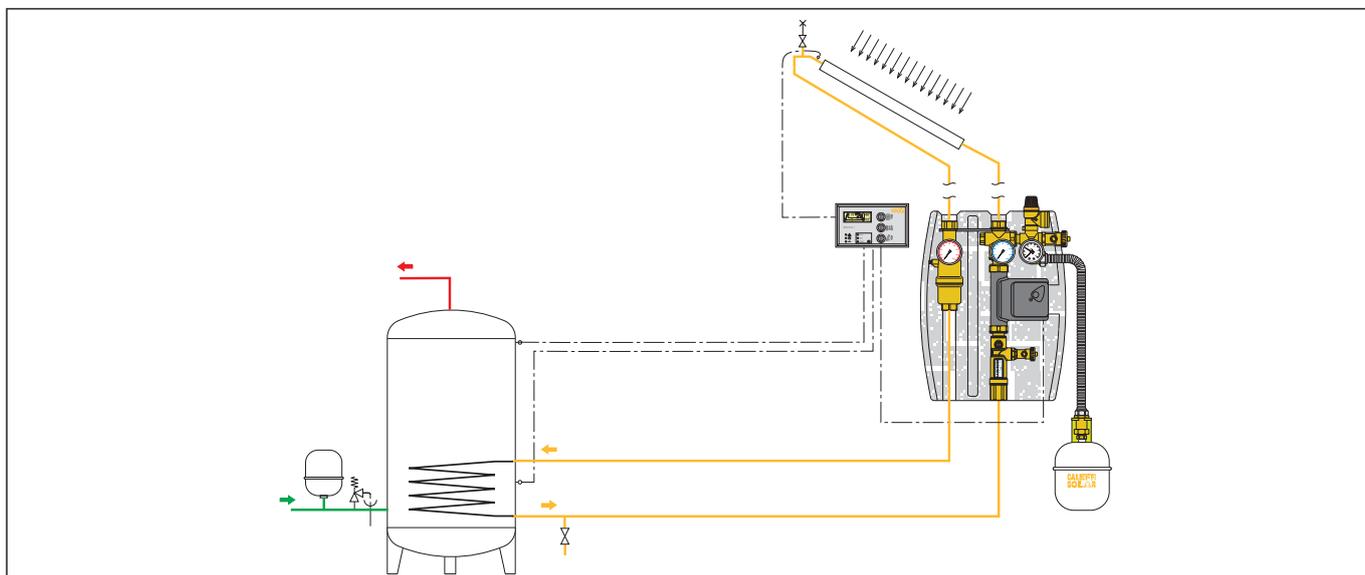


257

Vaina para sonda Pt1000.
En acero.
Longitud: 100 mm.

Código	
257004	1/2"

Esquema de aplicación del regulador de la serie 257



REGULADORES DIFERENCIALES Y TERMOSTATOS



257

doc. 01143

Regulador diferencial de temperatura con salida de relé para instalaciones solares. Dotado de sonda de contacto y sonda de inversión con vaina. Grado de protección: IP 65. Alimentación: 230 V \pm 6% - 50 Hz. Potencia absorbida: 1,45 VA. Capacidad de los contactos de conmutación: 6 A (230 V). Campo Δ T regulable: 2 \div 20 K. Histéresis: 2 K (\pm 1 K).



Código

257010



150

doc. 01143

Sonda de contacto para regulador o termostato de la serie 257 y para regulador de la serie 1520 (ida o retorno). Longitud del cable: 2 m.

Código

150009



150

doc. 01143

Sonda de inmersión para regulador o termostato de la serie 257 y para regulador de la serie 1520. Longitud del cable: 2 m.

Código

150006



257

doc. 01143

Regulador diferencial de temperatura con salida de relé para instalaciones solares. Grado de protección: IP 65. Alimentación: 230 V \pm 6% - 50 Hz. Potencia absorbida: 1,45 VA. Capacidad de los contactos de conmutación: 6 A (230 V). Campo Δ T regulable: 2 \div 20 K. Histéresis: 2 K (\pm 1 K).



Código

257000



150

doc. 01143

Vaina para sonda de inmersión código 150006.

Código

150029 1/4" M



257

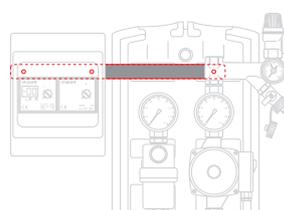
doc. 01143

Termostato con salida de relé para instalaciones solares. Para control de integración térmica y válvulas desviadoras. Grado de protección: IP 65. Alimentación: 230 V \pm 6% - 50 Hz. Potencia absorbida: 1,45 VA. Capacidad de los contactos de conmutación: 6 A (230 V). Campo Δ T regulable: 20 \div 90°C. Histéresis: 1 K.



Código

257002



255

Soporte para regulador y termostato serie 257, para grupo de circulación serie 255.

Código

255002



257

doc. 01143

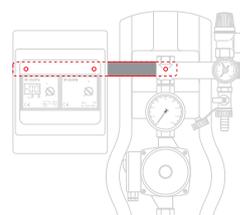
Caja de alojamiento con guía DIN, para regulador o termostato de la serie 257. Grado de protección: IP 65.

Código

257001

(h x b x p)

200 x 122 x 112



256

Soporte para regulador y termostato serie 257, para grupo de circulación serie 256.

Código

256002



257

doc. 01143

Caja de alojamiento doble con guía DIN, para regulador y termostato de la serie 257. Grado de protección: IP 65.

Código

257003

(h x b x p)

200 x 160 x 112

RACORES



2540

Racor mecánico hembra con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.
 Tuerca niquelada negra.

Código

254055	3/4" H - Ø 15
254058	3/4" H - Ø 18
254052	3/4" H - Ø 22
254062	1" H - Ø 22
254068	1" H - Ø 28



2546

Racor en T mecánico con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.
 Tuerca niquelada negra.

Código

254602	Ø 22
--------	------



2543

Racor mecánico con manguito y junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.
 Tuerca niquelada negra.

Código

254305	Ø 15
254308	Ø 18
254302	Ø 22



2547

Racor mecánico curvo macho con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.
 Tuerca niquelada negra.

Código

254755	3/4" M - Ø 15
254758	3/4" M - Ø 18
254752	3/4" M - Ø 22



2544

Racor mecánico macho con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.
 Tuerca niquelada negra.

Código

254455	3/4" M - Ø 15
254458	3/4" M - Ø 18
254452	3/4" M - Ø 22
254465	1" M - Ø 15
254462	1" M - Ø 22



2548

Racor mecánico curvo hembra con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.
 Tuerca niquelada negra.

Código

254855	3/4" H - Ø 15
254858	3/4" H - Ø 18
254852	3/4" H - Ø 22



2545

Racor mecánico curvo con junta tórica para instalaciones solares. Para tubos en cobre recocido o crudo, latón, acero dulce y acero inoxidable. Presión máxima de servicio: 16 bar.
Campo de temperatura: -30÷160°C.
Porcentaje máximo de glicol: 50%.
 Tuerca niquelada negra.

Código

254505	Ø 15
254508	Ø 18
254502	Ø 22



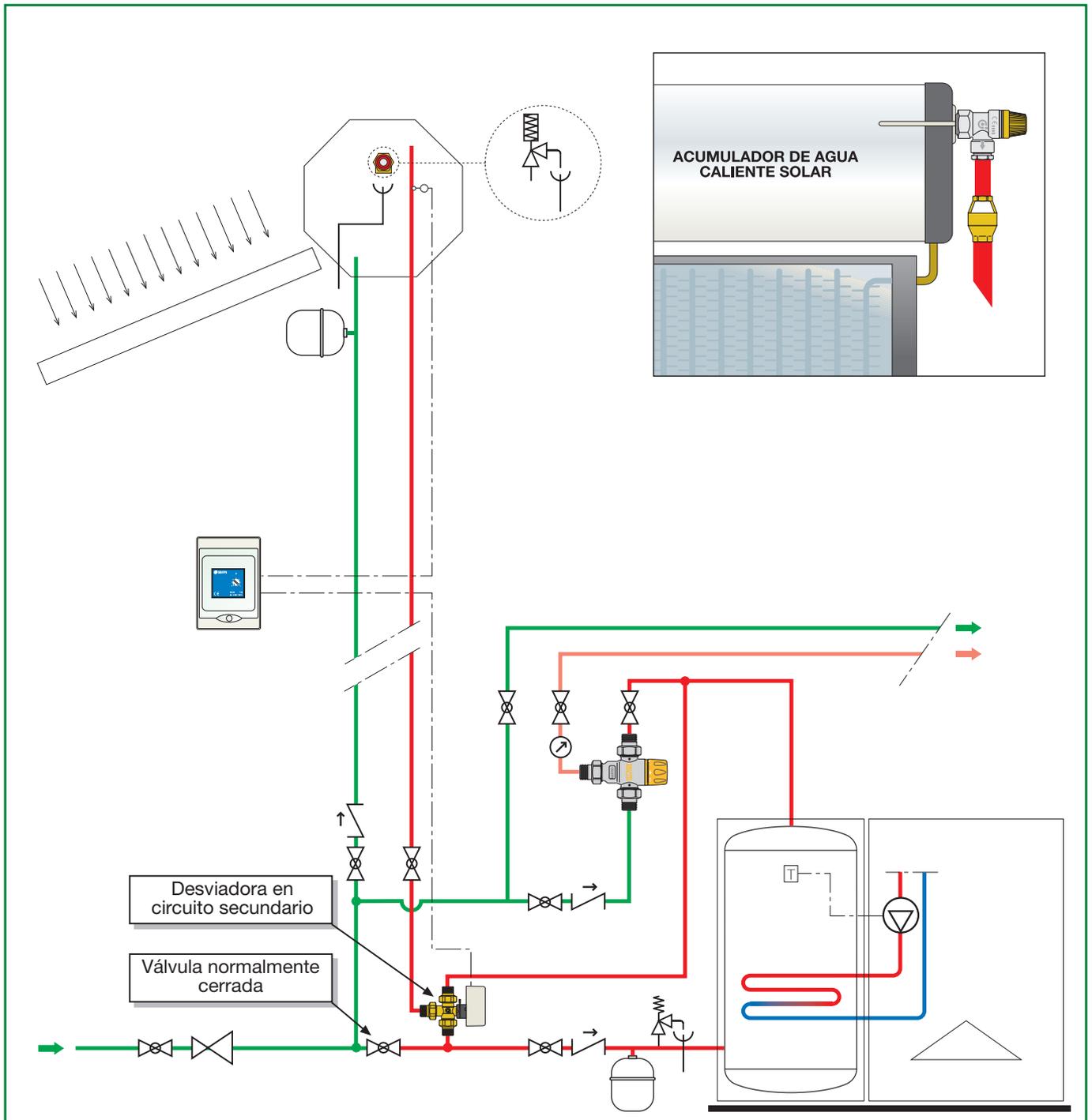
2540

Tapón para tubo en cobre Ø 22.

Código

254002	Ø 22
--------	------

COMPONENTES PARA CIRCUITO SECUNDARIO



MEZCLADORES TERMOSTÁTICOS

Software para el Dimensionamiento disponible en www.caleffi.es

2521

 doc. 01127



Mezclador termostático regulable para instalaciones solares.
Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**.
Cromado.
Conexiones roscadas macho con enlace.
Presión máxima de servicio: 14 bar.
Temperatura máxima de entrada: 100°C.



Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)
252140	1/2"	30÷65°C 2,6
252150	3/4"	30÷65°C 2,6

2523

 doc. 01129



Mezclador termostático con cartucho sustituible para instalaciones solares.
Cuerpo en latón. Cromado.
Conexiones roscadas macho con enlace.
Presión máxima de servicio: 14 bar.
Temperatura máxima de entrada: 110°C.



Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)
252340	1/2"	30÷65°C 4,0
252350	3/4"	30÷65°C 4,5
252360	1"	30÷65°C 6,9
252370	1 1/4"	30÷65°C 9,1
252380	1 1/2"	35÷65°C 14,5
252390	2"	35÷65°C 19,0

2521

 doc. 01127



Mezclador termostático regulable **con válvulas de retención** para instalaciones solares.
Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**.
Cromado.
Conexiones roscadas macho con enlace.
Presión máxima de servicio: 14 bar.
Temperatura máxima de entrada: 100°C.



Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)
252153	3/4"	30÷65°C 2,6

2523



Cartucho de recambio.
Para mezcladores termostáticos serie 2523.

Código	Regulación temperatura
252305	1/2" - 3/4"

2523



Cartucho de recambio.
Para mezcladores termostáticos serie 2523.

Código	Regulación temperatura
252306	1" - 1 1/4"
252308	1 1/2" - 2"

MEZCLADOR TERMOSTÁTICO ANTIQUEMADURAS

2527

 doc. 01165



Mezclador termostático regulable con mando, **con válvulas de retención y filtro**. Dispositivo con elevada prestación térmica con **seguridad antiquemaduras**. Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**. Cromado.
Conexiones macho con enlaces.
Prestaciones según norma NF 079 Doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Temperatura máxima entrada: 100°C.

Código	Regulación temperatura	Kv (m³/h)
252714	1/2"	35÷55°C 1,5
252713	3/4"	35÷55°C 1,7

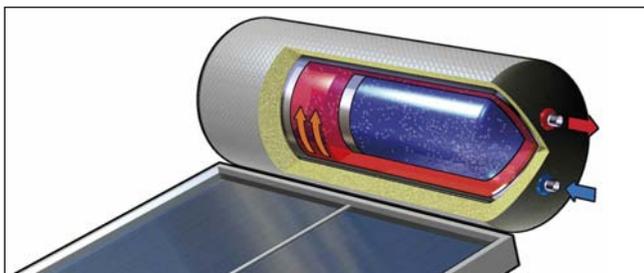
Instalaciones solares y temperaturas elevadas

En las instalaciones solares con circulación primaria natural e interacumulador, la temperatura del agua sanitaria contenida en el acumulador puede variar notablemente en función de la radiación solar, y mantener valores muy elevados durante largo tiempo.

Es frecuente que, en pleno verano y con poca extracción, el agua del acumulador alcance temperaturas cercanas a los 98°C antes de que actúen los purgadores de seguridad de temperatura y presión. A estas temperaturas, el agua no se puede utilizar directamente porque es peligrosa. Las temperaturas superiores a 50°C pueden causar quemaduras muy rápidamente. Por ejemplo, a 55°C se producen quemaduras parciales en unos treinta segundos, mientras que a 60°C se verifican en aproximadamente cinco segundos.

Para resolver este problema, es necesario instalar un mezclador termostático capaz de:

- Hacer que el agua distribuida en la instalación sanitaria esté a menor temperatura que la del acumulador y sea inmediatamente utilizable. Por razones de seguridad, se aconseja regular la temperatura del agua mezclada para el consumo a no más de 50°C.
- Asegurar que el agua mezclada para el consumo salga siempre a la temperatura prefijada, aunque varíen la temperatura o la presión de entrada.
- Funcionar y mantener las prestaciones a lo largo del tiempo, sin problemas debidos a la temperatura continuamente elevada del agua caliente entrante.
- Garantizar mayor duración del agua acumulada a alta temperatura, distribuyendo en la red agua a temperatura ya reducida.
- Disponer de una protección que evite las quemaduras si se corta la entrada de agua fría.



Tiempo de exposición para sufrir quemaduras parciales

Temperatura	Adultos	Niños 0-5 años
70°C	1 s	--
65°C	2 s	0,5 s
60°C	5 s	1 s
55°C	30 s	10 s
50°C	5 min	2,5 min

VÁLVULA DE ESFERA DESVIADORA MOTORIZADA

6443

 doc. 01132



Válvula de esfera de tres vías desviadora motorizada.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
 Δp máx: 10 bar.
Campo de temperatura: -5÷110°C.

Dotada de motor con mando de tres contactos.

Con microinterruptor auxiliar.
Alimentación: 230 V (ac).
Potencia absorbida: 8 VA.
Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).
Campo de temperatura ambiente: 0÷55°C.
Grado de protección: IP 44 (eje vertical).
IP 40 (eje horizontal).

Tempo de maniobra: 10 s (rotación 90°).
Longitud del cable de alimentación: 100 cm.
Solicitud de patente No. MI2005A001282.



Código	Tensión V	Kv (m³/h)
644346	1/2"	230 3,9
644356	3/4"	230 3,9
644357	3/4"	230 8,6
644366	1"	230 9,0

6440

 doc. 01132



Motor de recambio con mando de 3 contactos para válvulas de esfera motorizadas de la serie 6443 con tiempo de maniobra 10 s.



Código	Tensión V
644012	230

KIT DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

264 SOLARNOCAL

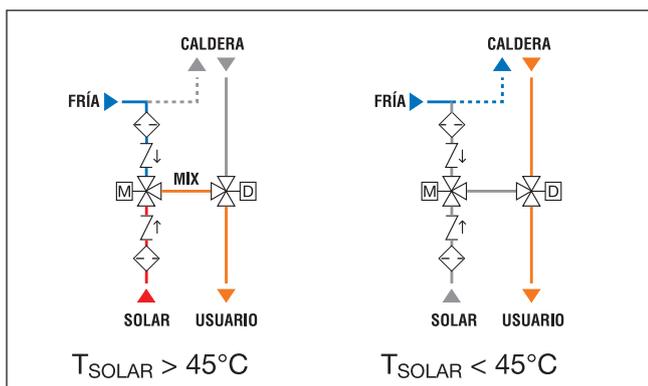
 doc. 01163



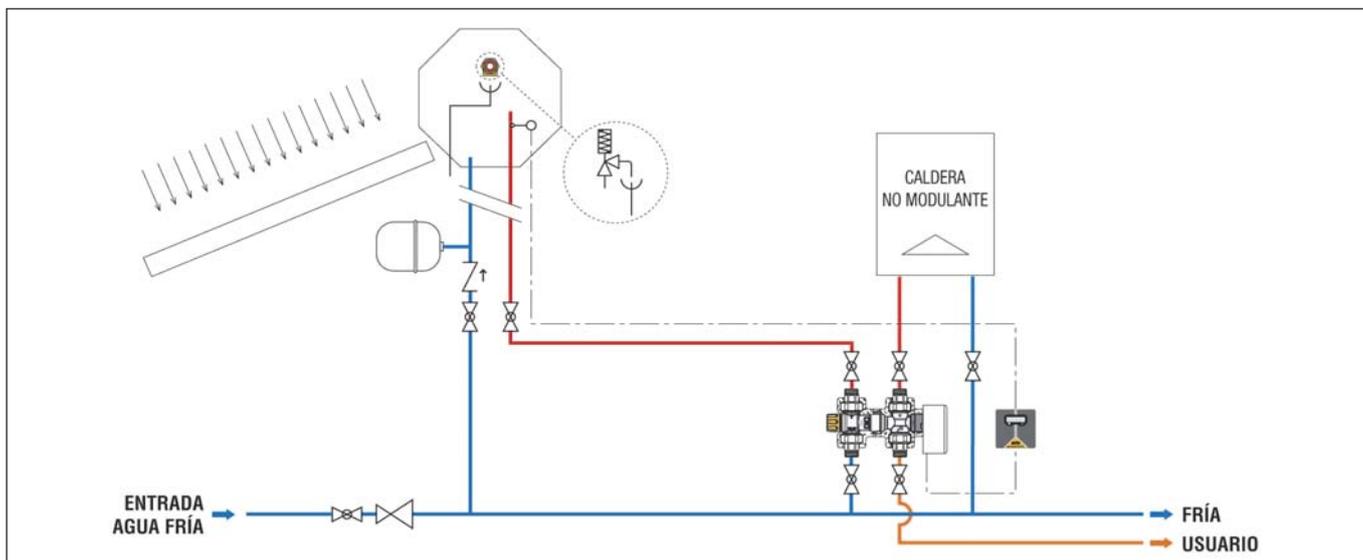
Función

Un mezclador termostático antiquemaduras, situado en la entrada del kit, controla la temperatura del agua que llega del acumulador solar. Un termostato, con sonda instalada en la ida del agua caliente procedente del acumulador solar, controla la válvula desviadora ubicada en la salida del kit. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua entre el circuito de consumo y el de la caldera, **sin integración térmica**.

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



Esquema de aplicación del kit SOLARNOCAL de la serie 264



Kit de conexión acumulador solar-caldera,

sin integración térmica. Compuesto de:

- Mezclador termostático antiquemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora con servomando de tres contactos. Con microinterruptor auxiliar.
- Termostato con sonda para instalación solar, para accionamiento de la válvula desviadora. Piloto indicador de posición.
- **Carcasa protectora** preformada.

Acoplamiento mezclador-válvula con posición regulable de las conexiones de entrada y salida.

Mezclador

Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de regulación de la temperatura: 35÷55°C.

Temperatura máxima de entrada: 100°C.

Válvula desviadora

Cuerpo en latón. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de temperatura: -5÷110°C.

Servomando

De tres contactos.

Alimentación: 230 V (ac).

Potencia absorbida: 8 VA.

Capacidad de los contactos del microinterruptor auxiliar: 0,8 A (230 V).

Campo de temperatura ambiente: 0÷55°C.

Grado de protección: IP 44 (eje vertical),
IP 40 (eje horizontal).

Tiempo de maniobra: 10 s.

Longitud del cable de alimentación: 1 m.

Termostato con sonda

Alimentación: 230 V (ac).

Campo de temperatura regulable: 25÷50°C.

Calibración de fábrica: 45°C.

Grado de protección de la caja: IP 54.

Solicitud de patente No. MI2007A000936.

Código

264352 3/4"

Repuestos para kit de las series 264 y 265.

Código

F29399 servomando

F29466 sonda de contacto Ø 15 mm

F29467 vaina para sonda Ø 15 mm

KIT DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

265 SOLARINCAL

 doc. 01163



Función

Un termostato, con sonda instalada en la ida del agua caliente procedente del acumulador solar, controla la válvula desviadora ubicada en la entrada del kit. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua entre el circuito de consumo y el de la caldera, **con integración térmica**.

Un mezclador termostático antiquemaduras, situado en la salida del kit, controla la temperatura del agua que se envía al consumo.

Kit de conexión acumulador solar-caldera,

con integración térmica. Compuesto de:

- Mezclador termostático antiquemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora con servomando de tres contactos. Con microinterruptor auxiliar.
- Termostato con sonda para instalación solar, para accionamiento de la válvula desviadora. Piloto indicador de posición.
- **Carcasa protectora** preformada.

Acoplamiento mezclador-válvula con posición regulable de las conexiones de entrada y salida.

Mezclador

Para datos técnicos ver serie 264.

Válvula desviadora

Para datos técnicos ver serie 264.

Servomando

Para datos técnicos ver serie 264.

Termostato con sonda

Alimentación: 230 V (ac).

Campo de temperatura regulable: 25÷50°C.

Calibración de fábrica: 45°C.

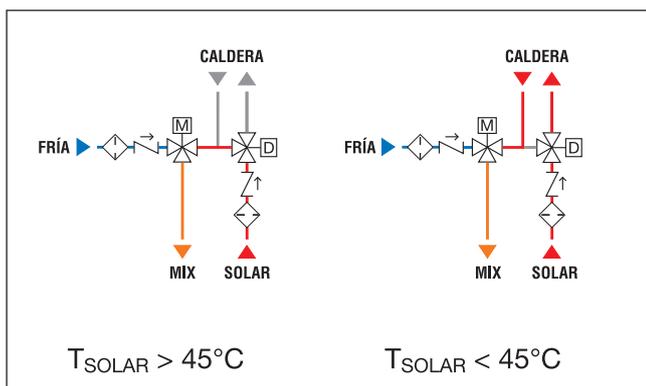
Grado de protección de la caja: IP 54.

Solicitud de patente No. MI2007A000936.

Código

265352 3/4"

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



ACCESORIOS



265



Termostato con pantalla LCD para visualización

temperatura acumulador. Para serie 264 y 265.

Alimentazione: 230 V (ac).

Campo de temperatura regulable: 25÷50°C.

Calibración de fábrica: 45°C.

Grado de protección de la caja: IP 54.

Código

265001

Código

264359 kit serie 264 sin termostato y sonda

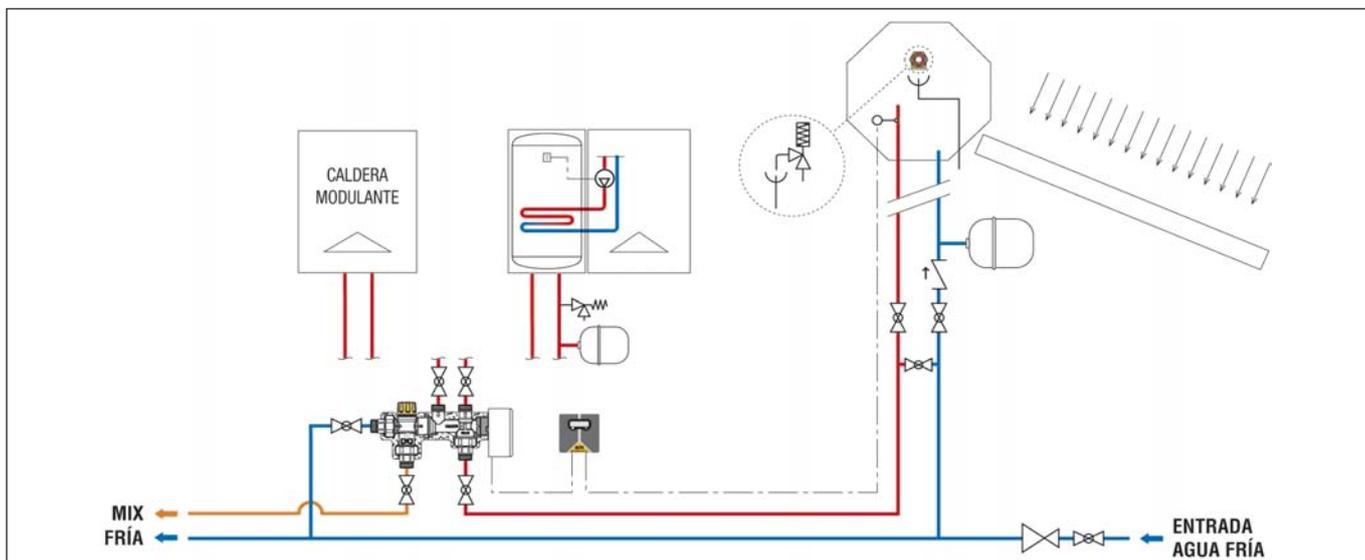
265359 kit serie 265 sin termostato y sonda

F29525 caja relè intercambio 3 contactos

F29488 sonda Ø 6 mm

257004 vaina para sonda

Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL de la serie 265



KIT TERMOSTÁTICO DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

262 SOLARINCAL-T

 doc. 01164



Función

Una válvula desviadora termostática, situada a la entrada al kit, recibe el agua caliente del acumulador solar. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua de modo proporcional y automático entre el circuito de consumo y el de la **caldera de acumulación con integración térmica**.

La válvula modula los caudales para aprovechar toda la energía contenida en el acumulador solar y minimizar los tiempos de funcionamiento de la caldera.

Un dispositivo de control termostático limita la temperatura de entrada a la caldera para evitar encendidos y apagados frecuentes, con oscilaciones e irregularidades del funcionamiento.

Kit de conexión acumulador solar-caldera, **con integración térmica**. Compuesto de:

- Mezclador termostático antiquemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares.
- Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora termostática.
- **Carcasa protectora** preformada.

Acoplamiento mezclador-válvula con posición regulable de las conexiones de entrada y salida.

Mezclador

Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Campo de regulación de la temperatura: 35÷55°C.

Temperatura máxima de entrada: 100°C.

Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Válvula desviadora

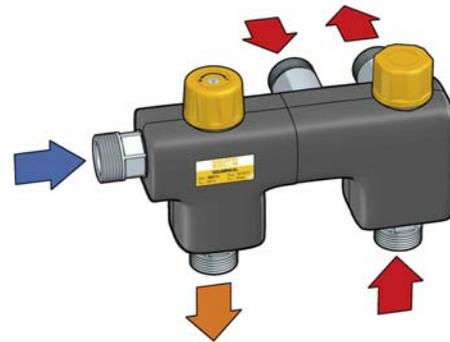
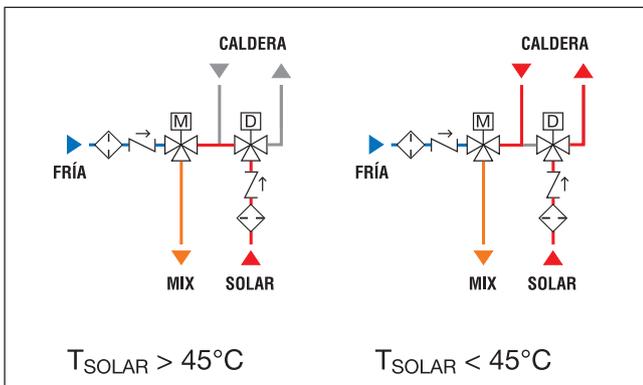
Cuerpo en latón. Cromado.

Presión máxima de servicio: 10 bar.

Calibración de fábrica: 45°C.

Temperatura máxima de entrada: 100°C.

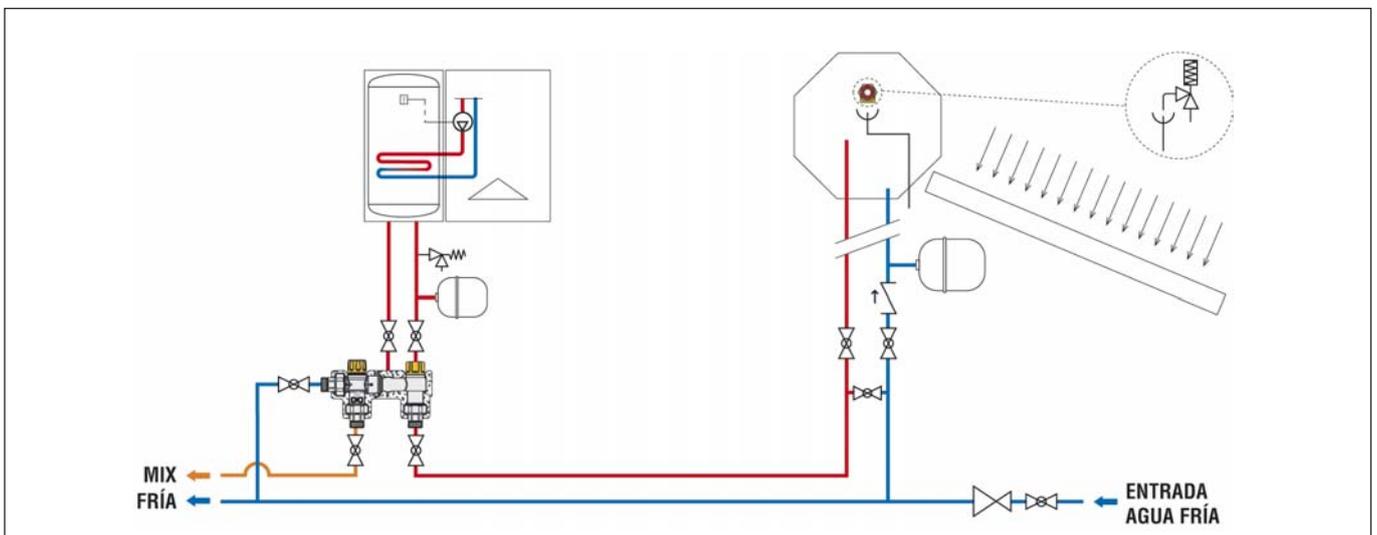
Esquemas hidráulicos de funcionamiento



Codice

262350 3/4"

Schema applicativo kit Solarincal-T serie 262



KIT TERMOSTÁTICO DE CONEXIÓN ACUMULADOR SOLAR-CALDERA

263 SOLARINCAL-T PLUS

 doc. 01164



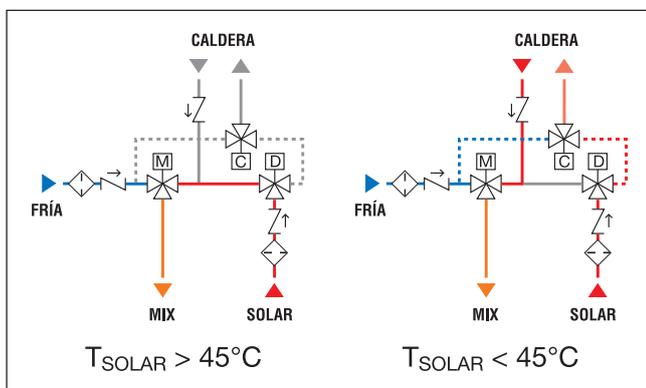
Función

Una válvula desviadora termostática, situada a la entrada al kit, recibe el agua caliente del acumulador solar. De acuerdo con la temperatura prefijada, la válvula desvía el agua de modo proporcional y automático entre el circuito de consumo y el de la caldera instantánea, **con integración térmica**.

La válvula modula los caudales para aprovechar toda la energía contenida en el acumulador solar y minimizar los tiempos de funcionamiento de la caldera.

Un dispositivo de control termostático limita la temperatura de entrada a la caldera para evitar encendidos y apagados frecuentes, con oscilaciones e irregularidades del funcionamiento.

Esquemas hidráulicos de funcionamiento



Kit de conexión acumulador solar-caldera, **con integración térmica**. Compuesto de:

- Mezclador termostático antiquemaduras con mando de regulación, para instalaciones solares. Dotado de filtros y válvulas de retención en las entradas.
- Válvula desviadora termostática.
- Dispositivo de control termostático.
- **Carcasa protectora** preformada.

Mezclador

Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**. Cromado.
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Campo de regulación de la temperatura: 35÷55°C.

Temperatura máxima de entrada: 100°C.

Prestaciones según norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Válvula desviadora

Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**. Cromado
Presión máxima de servicio: 10 bar.
Calibración de fábrica: 45°C.

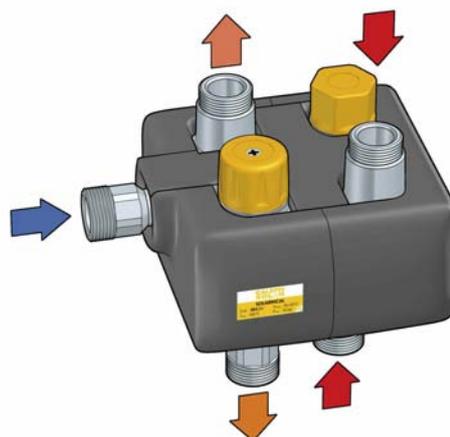
Temperatura máxima de entrada: 100°C.

Dispositivo de control

Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**. Cromado
Calibración de fábrica: 30°C.

Temperatura máxima de entrada: 85°C.

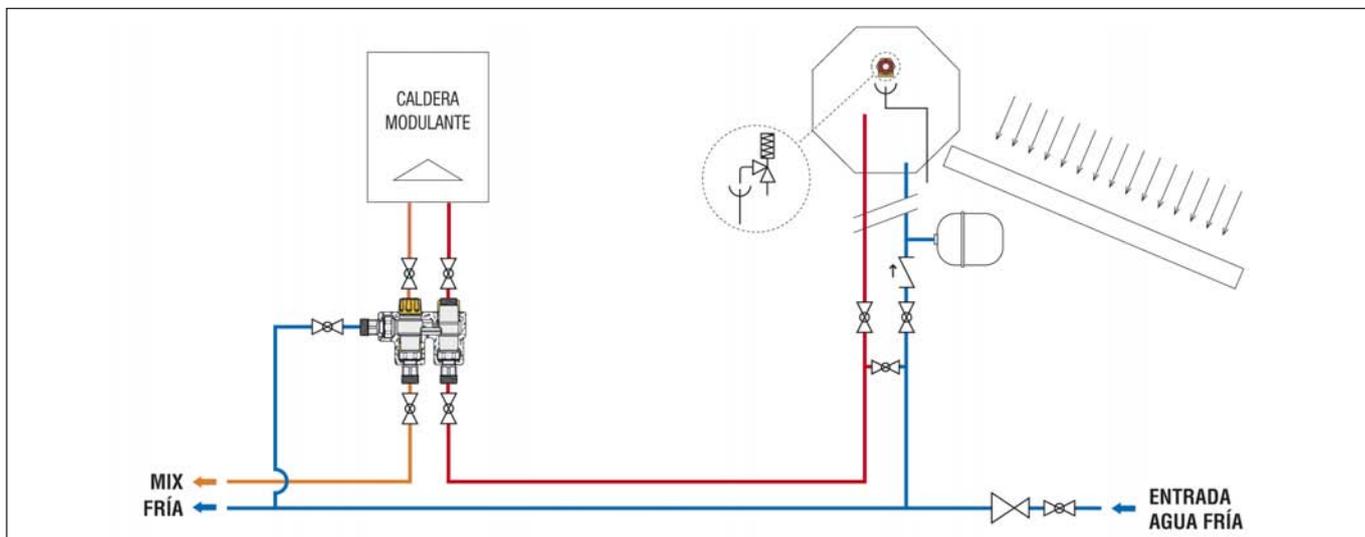
Solicitud de patente No. MI2008A001813.



Código

263350 3/4"

Esquema de aplicación del kit SOLARINCAL-T PLUS serie 263



VÁLVULA DE SEGURIDAD COMBINADA



309

doc. 01147

Válvula de seguridad combinada de temperatura y presión.

Para instalaciones solares, como protección del acumulador de agua caliente.

Cuerpo en aleación antidezincificación **CR**. Cromado.

Temperatura de calibración: 90°C.

Potencia de descarga: 1/2" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.

Calibraciones: 6, 7 o 10 bar.

Certificadas según norma EN 1490 calibraciones: 7 - 10 bar.



WRAS
Approved Product



Código

309461	1/2" M x Ø 15	6 bar
309471	1/2" M x Ø 15	7 bar
309401	1/2" M x Ø 15	10 bar
309561	3/4" M x Ø 22	6 bar
309571	3/4" M x Ø 22	7 bar
309501	3/4" M x Ø 22	10 bar

Función

La válvula de seguridad combinada para temperatura y presión controla y limita la temperatura y la presión del agua caliente sanitaria contenida en un acumulador solar, evitando que alcance temperaturas superiores a 100°C, con formación de vapor.

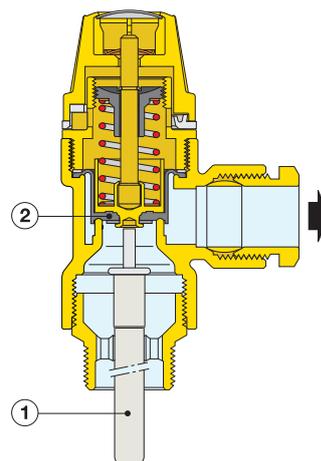
Cuando se alcanzan los valores de calibración, la válvula descarga al medio ambiente una cantidad de agua suficiente para que la temperatura y la presión vuelvan a los valores normales de funcionamiento.

Principio de funcionamiento

La válvula actúa cuando se verifican las siguientes condiciones:

- **temperatura:** el fluido termostático contenido en la sonda de temperatura (1), que está sumergida en el acumulador de agua caliente, se expande. Esta expansión provoca el movimiento de un perno que empuja el obturador (2), y abre la válvula. La válvula está calibrada para abrirse cuando la temperatura supera los 90°C.
- **presión:** el obturador, contrarrestado por un resorte calibrado, se abre cuando se alcanza la presión especificada y, mediante el movimiento de la membrana, abre completamente el paso de descarga. La presión de calibración se escoge en función de la presión máxima que puede admitir la instalación.

Cuando disminuyen la temperatura y la presión, se produce la acción inversa, y, al recuperarse los valores normales de funcionamiento, la válvula se cierra.



Certificación

Marcado CE

Las válvulas de seguridad TP serie 309 cumplen los requisitos establecidos por la Directiva 97/23/CE sobre equipos a presión (denominada también PED). Por lo tanto, están clasificadas en la categoría IV y llevan la marca CE.

Certificación de producto según la norma europea EN 1490

La norma europea EN 1490: 2000, denominada "Válvulas para la edificación. Válvulas de alivio de presión y temperatura combinadas. Ensayos y requisitos", describe las características de construcción y las prestaciones que deben tener las válvulas de seguridad TP.

Las válvulas de seguridad TP Caleffi de la serie 309 están avaladas por el organismo certificador BuildCert (UK) como conformes a la norma europea EN 1490.

Deseamos que nuestra página web sirva de apoyo para el trabajo de los representantes, ingenieros e instaladores. Por este motivo nos preocupa mantener al día las secciones del catálogo donde aparecen los folletos y las instrucciones.

Hablemos de... FOLLETOS DE PRODUCTOS

La mayor parte de las series que se incluyen en el catálogo, y todas las que se van añadiendo como novedades, están dotadas de un folleto específico. Obviamente, cuanto más elementos innovadores se incluyan en los productos, mayor será la necesidad de crear o actualizar los folletos.

La asociación serie-folleto se mantiene también en la página web. Desde el menú Productos se puede acceder al área Folletos, que contiene todos estos documentos ordenados de acuerdo con las secciones del catálogo. El área contiene una lista de folletos con indicación de sus códigos, de la serie a la cual corresponden y de los idiomas en que se han publicado. Para facilitar la consulta, la sigla del idioma da acceso directo al pdf descargable.

CALEFFI
Hydronic Solutions

28 De Mayo De 2010 - Hora: 13:32

Empresa Productos Biblioteca Técnica Sala de Prensa Comunica con nosotros

Novedades Catálogo Guías Productos Vídeos Productos Folletos Instrucciones

Busqueda

Busqueda en el catálogo

Busqueda avanzada

Buscar en el sitio

Inicio > Folletos

Productos Folletos

Nuestros folletos técnicos

- Componentes para centrales térmicas
- Dispositivos de separación y purga de aire
- Válvulas y accesorios para elementos calefactores
- Colectores de distribución, válvulas de zona, cajas y accesorios
- Regulación en instalaciones de suelo radiante
- Componentes para instalaciones hidrosanitarias y solar
- Dispositivos anticontaminación
- Dispositivos para el equilibrio de los circuitos
- Racores
- Seguridad en accesorios para gas
- Vaso de expansión, válvulas mezcladoras, termostatos

Let update: 02/24/2010

D.Lgs. 231 | Disclaimer | Credits | Copyright | Legal information
P. L. 1704104030962 - © 1961-2010 Caleffi S.p.A. - Quedan reservados todos los derechos.

CALEFFI
Hydronic Solutions

Productos Folletos

Nuestros folletos técnicos

» Componentes para instalaciones hidrosanitarias y solar

01085
Reductores de presión preajustables con cartucho monobloque. Serie 5350-5351

IT	EN	DE	FR	ES	NL	PT	SI	HR	US	CN
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

01026
Reductores de presión. Serie 5360 - 5362 - 5365 - 5366

IT	EN	DE	FR	ES	NL	PT	SI	HR	US	CN
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

01034
Reductores de presión inclinados. Serie 5330

IT	EN	DE	FR	ES	NL	PT	SI	HR	US	CN
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

01028
Contenedor para cartucho filtrante. Serie 5370

IT	EN	DE	FR	ES	NL	PT	SI	HR	US	CN
✓										

01020
Amortiguador del golpe de ariete. Serie 525

IT	EN	DE	FR	ES	NL	PT	SI	HR	US	CN
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

01021
Válvula de esfera con retención Incorporada. Serie 3230 - 332 - 333 - 334 - 327

IT	EN	DE	FR	ES	NL	PT	SI	HR	US	CN
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

01086
Mezclador electrónico con desinfección térmica programable. Serie 6000

IT	EN	DE	FR	ES	NL	PT	SI	HR	US	CN
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

01160
Kompakte Multifunktionseinheit zur Temperaturkontrolle, thermischen Desinfektion und Verteilung in Warmwasseranlagen. Serie 6005

» FOLLETOS

- Componentes para centrales térmicas
- Dispositivos de separación y purga de aire
- Válvulas y accesorios para elementos calefactores
- Colectores de distribución, válvulas de zona, cajas y accesorios
- Regulación en instalaciones de suelo radiante
- Componentes para instalaciones hidrosanitarias y solar
- Dispositivos anticontaminación
- Dispositivos para el equilibrio de los circuitos
- Racores
- Seguridad en accesorios para gas
- Vaso de expansión, válvulas mezcladoras, termostatos

Mezclador termostático con cartucho sustituible para instalaciones solares
serie 2523

CALEFFI SOLAR

01129/09-E

Función

El mezclador termostático se utiliza en las instalaciones solares para la producción de agua caliente sanitaria. Su función es hacer que el agua mezclada para el consumo salga siempre a la temperatura prefijada, aunque varíen la temperatura o la presión del agua caliente o fría, o el caudal de extracción. Estos mezcladores están diseñados para instalaciones con necesidad de grandes caudales, y pueden funcionar continuamente a las elevadas temperaturas del agua proveniente de un acumulador solar.

Gama de productos

Serie 2523 Mezclador termostático con cartucho sustituible para instalaciones solares medidas 1/2" - 3/4"

Características técnicas

Materiales:
Muerpo: latón EN 12165 CW617N; cromado
Cartucho y obturador: latón EN 12164 CW614N, niquelado químicamente acero inoxidable
Muelles: acero inoxidable
Elementos de estanqueidad: EPDM
Campo de regulación: 30-65°C
Precisión: ±2°C
Presión máx. de servicio (estática): 14 bar
Presión máx. de servicio (dinámica): 5 bar
Presión mínima de servicio (dinámica): 0,2 bar
Temperatura máx. de entrada: 110°C
Relación máxima entre las presiones de entrada (C/F o F/C): 2:1
Caudal mínimo para asegurar temperatura estable: 1/2": 0,7 l/min
3/4": 0,4 l/min
Conexiones: 1/2" y 3/4" M con enlace

Dimensiones

Código	A	B	C	D	E	F	Peso Aprox.
2523-0	1/2"	85	170	169	95	74	1,65
2523-1	3/4"	85	170	169	95	74	1,68

Hablemos de... INSTRUCCIONES

El número de hojas de instrucciones es igual al número de series contenidas en el catálogo. Según los mercados de distribución de los productos, las instrucciones pueden estar en uno o más idiomas.

Para acceder a ellas, es suficiente hacer clic en la opción Instrucciones del menú Productos que aparece en la página principal. Se repite la división en secciones, en cuyo interior figura la lista de las instrucciones disponibles online con indicación de código, descripción del producto e idiomas de publicación. También desde aquí es posible descargar directamente los ficheros pdf.

Caleffi S.p.A. S.R. 229 n. 25 I - 28010 Fontaneto D'Agogna (NO) Tel. +39 0322 8491 Fax +39 0322 863723
info@caleffi.com www.caleffi.com

© Copyright 2011 Caleffi