

COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI

NOVITÀ

**MODULO SOLARE MONOVIA**

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico/scarico
- Valvola di non ritorno escludibile integrata nella valvola a sfera
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro 0-10 bar, uscita 3/4" f
- Piastra posteriore per una facile installazione sia a parete che al bollitore
- Isolamento in EPP (155 x 425 x 150 mm)
- Pn 10 Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 s)
- Campo d'impiego: per potenze fino a 50 kw
- Connessioni esterne: 1" maschio

Flussimetro	Circolatore	codice	€uro	pack
2-12 l/min	Wilo Para ST 25/6 iPWM	<a href="#">2804.01.12</a>		-
8-28 l/min	Wilo Para ST 25/8 iPWM	<a href="#">2804.01.28</a>		-

NOVITÀ

**MODULO SOLARE A DUE VIE CON DISAERATORE**

- Misuratore regolatore di portata con valvole di carico/scarico
- Valvole di non ritorno escludibili integrate nelle valvole a sfera
- Gruppo di sicurezza 6 bar con manometro 0-10 bar, uscita 3/4" F
- Piastra posteriore per una facile installazione sia a parete che al bollitore
- Interasse 125 mm
- Isolamento in EPP (277 x 425 x 150 mm)
- PN 10 - Temperatura continua 120°C (breve periodo: 160°C per 20 s)
- Campo d'impiego: per potenze fino a 50 kW
- Connessioni esterne: 1" Maschio

Flussimetro	Circolatore	codice	€uro	pack
2-12 l/min	Wilo Para ST 25/6 iPWM	<a href="#">2804.02.12</a>		-
8-28 l/min	Wilo Para ST 25/8 iPWM	<a href="#">2804.02.28</a>		-

**TERMOSTATO ELETTRONICO PER PANNELLI SOLARI A 3 SONDE**

Gestisce il differenziale di temperatura tra il collettore dei pannelli solari e l'accumulo, comandando l'accensione della pompa al raggiungimento del  $\Delta T$  impostato, ed è in grado di far intervenire una sorgente di calore integrativa quando la temperatura nell'accumulo è inferiore alla quella impostata.

Dotato di 3 sonde di temperatura e di 2 uscite on-off a relè SPST, più un uscita secondaria per allarme a relè SPST. Visualizzazione di tutte le temperature. Parametri contestuali allo schema scelto.

Termostato di minima sul collettore. Correzione delle temperature misurate.

Autodiagnostica, con allarmi visivi e sonori.

Configurazione dei parametri protetta da password.

Configurazione di 7 differenti schemi idraulici.

- Alimentazione: 230V 50 Hz
- Assorbimento: < 2VA
- Risoluzione: = 0,1°C
- Sonde temp.: nr. 3 NTC 10K Ohm @ 25°C
- Protezione: IP 40
- Limiti di funzionamento sonde: nr. 2 -50÷110°C., nr. 1 -50÷200°C
- Portata contatti : 2x2(1) A max, 250Vac (SPST)
- Temperatura di funzionamento: 0° ÷ 40°C
- Precisione: +/- 2°C
- Limite umidità utilizzo: 20-80 % non condensante
- Dimensioni: mm. 108 x 156 x 47 (h x l x p)

codice	€uro	pack
<a href="#">2806.01</a>		-

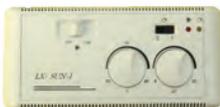
**TERMOSTATO ELETTRONICO PER PANNELLI SOLARI A 3 SONDE**

Per il controllo del circolatore solare in impianti con collettore ed accumulo, con integrazione da una sorgente di calore ausiliaria (20÷80°C).

Con interruttore ON/OFF - Selettore funzione integrazione - Led circolatore in funzione

- Led integrazione in funzione - Sonde incluse.

- Alimentazione: 230V 50/60 Hz
- Potenza max dissipata: 1,5 VA
- Campo di regolazione: 5 ÷ 25°C
- Sonde temperatura: PTC bulbo 6x40
- Dimensioni contenitore: 145 x 67 x 32 mm
- Contatto relè: 8(2) A, 250Vac
- Limite temp. Utilizzo: 0 ÷ 50°C
- Limite umidità utilizzo: 10-90 RH% no cond.
- Differenziale intervento: 1°C
- Protezione: IP 40



	codice	€uro	pack
	<a href="#">2561.02</a>		-
<b>SONDA DI RICAMBIO</b>	<a href="#">2561.03</a>		-

**DOPPIO TUBO FLESSIBILE IN ACCIAIO INOX AISI 316L COIBENTATO**

Il sistema è altamente flessibile e si adatta ad ogni situazione di montaggio.

Le tubazioni di mandata e ritorno sono preisolate con il cavo per la sonda di temperatura incorporato.

- Tubo corrugato di alta qualità in acciaio inox AISI 316L
- Elevata flessibilità e capacità di mantenere la posa di installazione
- Cavo sensore rivestito in gomma siliconica
- Guaina termoisolante in EPDM celle chiuse, spessore 14 mm priva di: PVC,CFC,HCFC; alogeni, amianto, bromo, formaldeide, ecc.
- Alta resistenza al fuoco - Autoestinguente - Non sgocciola (classe E, DIN EN 13501)
- Rivestimento esterno con pellicola protettiva ai raggi UV
- Temperatura max. di esercizio: 175°C

In ogni confezione è compreso il kit di raccordo (4 dadi + 4 segmenti + 4 guarnizioni + 2 nipples).

**Vece da installare, non richiede l'utilizzo di cartellatore e dime.**



1. Tagliare il tubo alla lunghezza desiderata.



2. Applicare l'anello tra le ultime 2 onde del tubo ed avvitare il nipplo in modo da formare la battuta.



3. Svitare il nipplo.



4. Inserire la guarnizione e riavvitare il nipplo.

lung. m	Ø	codice	€uro	Ø	codice	€uro	Ø	codice	€uro	pack
10	3/4" x 16	<a href="#">2812.11</a>		1" x 20	<a href="#">2813.11</a>					
15	3/4" x 16	<a href="#">2812.16</a>		1" x 20	<a href="#">2813.16</a>		1"¼ x 25	<a href="#">2814.16</a>		-
20	3/4" x 16	<a href="#">2812.21</a>		1" x 20	<a href="#">2813.21</a>					
25	3/4" x 16	<a href="#">2812.26</a>		1" x 20	<a href="#">2813.26</a>		1"¼ x 25	<a href="#">2814.26</a>		-
50	3/4" x 16	<a href="#">2812.51</a>		1" x 20	<a href="#">2813.51</a>					

**ACCESSORI PER TUBO FLESSIBILE PREISOLATO**

Kit estensione per tubo preisolato:

- N.4 dadi
- N.4 segmenti
- N.4 guarnizioni
- N.2 nipples



Ø	codice	€uro	pack
3/4" x 16	<a href="#">2801.28</a>		-
1" x 20	<a href="#">2801.34</a>		-
1"¼ x 25	<a href="#">2801.43</a>		-

**VALVOLE DEVIATRICI MOTORIZZATE DI ZONA A SFERA A 2 E 3 VIE PER IMPIANTI SOLARI**

Utilizzare le valvole cod. 2571 e 2572 con distanziatore per taglio termico cod. 2571.04/05, riportate a Pag.44



**VASO ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI CERTIFICATO CE  
CONSIGLIATO ANCHE PER ACQUA REFRIGERATA**

Possono lavorare con glicole etilenico e polipropilenico fino ad una concentrazione del 100%

- Membrana in gomma resistente alle alte temperature con picchi di 130°C per brevi periodi
- Precarica 2,5 bar
- Flangia acciaio zincata membrana fissa (da 12 a 25 l)
- Flangia inox membrana intercambiabile (da 40 a 300 l)



pressione max. bar	h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
8	310	270	3/4"	12	<a href="#">2719.12</a>	-	-
8	415	270	3/4"	18	<a href="#">2719.19</a>	-	-
8	460	290	3/4"	25	<a href="#">2719.25</a>	-	-
10	580	320	3/4"	40	<a href="#">2719.40</a>	-	-
10	670	380	3/4"	60	<a href="#">2719.60</a>	-	-
10	650	450	3/4"	80	<a href="#">2719.80</a>	-	-
10	730	450	1"	100	<a href="#">2719.100</a>	-	-
10	810	554	1 1/2"	150	<a href="#">2719.150</a>	-	-
10	988	554	1 1/2"	200	<a href="#">2719.200</a>	-	-
10	1160	624	1 1/2"	300	<a href="#">2719.300</a>	-	-

**PREVASO SOLARE**

Serbatoio a doppio raccordo senza membrana, viene inserito prima del vaso d'espansione per ridurre la temperatura e compensare parzialmente le variazioni di pressione.

- Capacità litri 18
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Raccordi 3/4"



h mm	Ø mm	raccordo Ø	capacità lt	codice	€uro	pack
450	270	3/4"	18	<a href="#">2719.18</a>	-	-

**RUBINETTO DI SCARICO  
PER IMPIANTI SOLARI**

- Con porta gomma e tappo
- Corpo in ottone
- Pressione max: 10 bar
- Temperatura max di esercizio 140°C



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<a href="#">2809.21</a>	-	-

**KIT DI SUPPORTO PER VASO D'ESPANSIONE**

Composto da:

- Doppia valvola di ritegno
- Tubo di connessione al gruppo solare da 500 mm
- Staffa di supporto
- Connessioni: Ø 3/4" F.F.



codice	€uro	pack
<a href="#">2808.27</a>	-	-

**RACCORDO AUTOMATICO PER  
VASI DI ESPANSIONE PER IMPIANTI SOLARI**

Consente la sostituzione del vaso di espansione senza svuotare l'impianto.

- Pressione max. esercizio: 10 bar
- Temperatura max. esercizio: 160°C
- Connessioni: Ø 3/4" M.F.



codice	€uro	pack
<a href="#">2513.28</a>	-	-

**TERMOMETRO Ø 63  
PER ALTE TEMPERATURE**

- Gambo lunghezza: 27 mm
- Scala: 0° ÷ 160°C
- Precisione classe: 2



codice	€uro	pack
<a href="#">2824.03</a>	-	-

**MANOMETRO Ø 50  
PER ALTE TEMPERATURE**

- Attacco posteriore da Ø 1/4"
- Temperatura max d'esercizio: 160°C
- Scala: 0 ÷ 10 bar
- Precisione classe: 1,6



codice	€uro	pack
<a href="#">2816.10</a>	-	-

**POZZETTO PER TERMOMETRO**

- Attacco da Ø 3/8"
- Lunghezza: 30 mm



codice	€uro	pack
<a href="#">2540.03</a>	-	-

**BOCCHETTONE DIRITTO 3 PEZZI M.F. GIALLO  
CON TENUTA METALLICA PER  
IMPIANTI SOLARI**

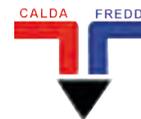
Massima concentrazione di glicole: 50%  
Pressione max. di esercizio: 25 bar



Ø	codice	€uro	pack
1/2"	<a href="#">2825.21</a>	-	-
3/4"	<a href="#">2825.27</a>	-	-
1"	<a href="#">2825.33</a>	-	-

**MISCELATORE TERMOSTATICO PER IMPIANTI SOLARI F.**

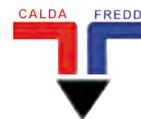
- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Manopola: Nylon PA6 provvista di sistema di blocco
- O-Ring: EPDM
- Elemento termosensibile a cera
- Pressione di lavoro: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Temperatura max. in ingresso: 100° C
- Regolazione temperatura: 30° ÷ 65° C
- Funzione antiscottatura: in mancanza di acqua fredda nell'impianto il miscelatore chiude automaticamente l'ingresso dell'acqua calda



KV m <sup>3</sup> /h	Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
1,6	1/2" F.	<b>2810.01.21</b>	-	-
1,8	3/4" F.	<b>2810.01.27</b>	-	-
3,2	1" F.	<b>2810.01.33</b>	-	-

**MISCELATORE TERMOSTATICO PER IMPIANTI SOLARI M.**

- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Manopola: Nylon PA6 provvista di sistema di blocco
- O-Ring: EPDM
- Elemento termosensibile a cera
- Pressione di lavoro: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Temperatura max. in ingresso: 100° C
- Regolazione temperatura: 30° ÷ 65° C
- Funzione antiscottatura: in mancanza di acqua fredda nell'impianto il miscelatore chiude automaticamente l'ingresso dell'acqua calda



KV m <sup>3</sup> /h	Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
3,0	1" M.	<b>2810.01.34</b>	-	-
7,4	1"¼ M.	<b>2810.01.43</b>	-	-

**SET DI 3 RACCORDI DI CONNESSIONE PER VALVOLA MISCELATRICE**

- Composto da calotte, guarnizioni e codoli filettati maschio.
- Due codoli per ingressi provvisti di valvola di non ritorno
- Temperatura massima 95° C.



connessioni	codice	€uro	pack
3/4" M. x 1"	<b>2660.01.01</b>	-	-
1" M. x 1"¼	<b>2660.01.02</b>	-	-

**VALVOLA DEVIATRICE TERMOSTICA SOLARE M.**

Il sensore termostatico immerso direttamente nel fluido sente la temperatura e in funzione del **Set Point 45° C** devia il percorso dell'acqua.

- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW617 N nichelato
- Cappuccio: Nylon PA6
- O-Ring: EPDM
- Elemento termosensibile immerso nel fluido
- Pressione di lavoro: 1 ÷ 5 bar
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (per pressioni maggiori 5 bar montare un riduttore)
- Pressione minima: 0,5 bar
- Temperatura max. in ingresso: 100° C
- Temperatura per la commutazione deviatore: 45° C (non modificabile)



Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
1" M.	<b>2821.01.33</b>	-	-

**SET DI 3 RACCORDI DI CONNESSIONE PER VALVOLA DEVIATRICE**

- Composto da calotte, guarnizioni e codoli filettati maschio.
- Temperatura massima 95° C



connessioni	codice	€uro	pack
3/4" M. x 1"	<b>2821.01.01</b>	-	-

**KIT DI REGOLAZIONE PER PANNELLI SOLARI CON BOCCHETTONI M.**

I kit di regolazione con valvola deviatrice e miscelatore termostatico trovano applicazione negli impianti solari termici, in tutte quelle situazioni in cui si vuole deviare il percorso del fluido in funzione della temperatura istantanea posseduta e fornire una adeguata regolazione.

- Corpo: ottone stampato UNI EN 12165 CW 617N – sabbiato
- Elementi di tenuta: EPDM
- Cappuccio: nylon PA 6
- Pressione max. di esercizio: 10 bar (sopra i 5 bar montare un riduttore)
- Pressione di lavoro: 1 ÷ 5 bar
- Pressione min.: 0,5 bar
- Temperatura max. in ingresso: 100° C
- T per la commutazione deviatore: 45° C
- Regolazione mix termostatico: 30° ÷ 65° C



Ø ingresso uscita	codice	€uro	pack
3/4" M.	<b>2817.27</b>	-	-
COIBENTAZIONE	<b>2817.27.00</b>	-	-

**VALVOLA A SFERA PER ALTA TEMPERATURA F.F.**

Idonee per acqua surriscaldata, aria compressa, olii, idrocarburi in genere glicoli con concentrazione max. 50%.

- Passaggio totale
- Corpo in ottone nichelato
- Temperatura di impiego: -20° ÷ +200°C



PN	Ø	codice	€uro	pack
50	1/2"	<b>2819.21</b>		15
50	3/4"	<b>2819.27</b>		8
50	1"	<b>2819.33</b>		8
40	1"¼	<b>2819.42</b>		4
40	1"½	<b>2819.48</b>		4
30	2"	<b>2819.60</b>		2

**MISURATORE / REGOLATORE DI PORTATA**

Misuratore / regolatore di portata maschio-maschio per utilizzo solare termico, riscaldamento e idronica.

Un attento dimensionamento del prodotto garantisce perdite di carico estremamente contenute.

Idoneo per acqua e soluzioni glicolate (max. percentuale di glicole: 50%).

- Lettura diretta della portata attraverso la scala graduata
- Valvola a sfera per la regolazione della portata
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura continua 120°C; (breve periodo: 160°C per 20 sec)



DN	portata l/min	Ø	codice	€uro	pack
15	1 ÷ 6	3/4"	<b>2530.27.06</b>		-
15	8 ÷ 28	3/4"	<b>2530.27.28</b>		-
15	2 ÷ 12	1"	<b>2530.33.12</b>		-
15	8 ÷ 28	1"	<b>2530.33.28</b>		-
20	5 ÷ 42	1"	<b>2530.33.42</b>		-

**VALVOLA SFOGO ARIA AUTOMATICA PER IMPIANTI SOLARI**

- Corpo in ottone
- Pressione max.: 10 bar
- Temperatura max.: 180°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2612.17</b>		-
1/2"	<b>2612.21</b>		-

**VALVOLA SFOGO ARIA AUTOMATICA PER IMPIANTI SOLARI - TIPO MAXI**

- Corpo in ottone
- Pressione max.: 10 bar
- Temperatura max.: 180°C



Ø	codice	€uro	pack
3/4"	<b>2612.27</b>		-

**VALVOLA A SFERA M.F. PER VALVOLA SFOGO ARIA PER IMPIANTI SOLARI**

- Corpo in ottone nichelato
- Maniglia in alluminio
- Pressione max.: 10 bar
- Temperatura max.: 200°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2818.17</b>		-
1/2"	<b>2818.21</b>		-

**RUBINETTO DI ARRESTO AUTOMATICO**

- Per valvole automatiche
- Pressione max. esercizio: 10 bar
  - Temperatura max.: 200°C



Ø	codice	€uro	pack
3/8"	<b>2612.18</b>		10
1/2"	<b>2612.22</b>		10

**VALVOLA DI SICUREZZA FEMMINA PER IMPIANTI SOLARI**

- Corpo in ottone
- Attacchi femmina-femmina 1/2" x 3/4"
- Fluido: acqua e fluidi gruppo 2
- Soluzioni glicolate 50%
- Pressione max. di esercizio: 10 bar
- Temperatura max. di esercizio: 160°C



taratura bar	codice	€uro	pack
3	<a href="#">2807.03</a>	-	-
4	<a href="#">2807.04</a>	-	-
6	<a href="#">2807.06</a>	-	-
8	<a href="#">2807.08</a>	-	-
10	<a href="#">2807.10</a>	-	-

**SIGILLANTE IDEALBLOCK SOLAR**

Sigillante anaerobico per raccordi filettati (max. Ø 2") - indicato per sistemi solari - Temperatura di impiego: -50° ÷ 200°C



quantità	codice	€uro	pack
100 ml	<a href="#">2164.01.10</a>	-	-

**NASTRO P.T.F.E. HD ROSA**

Alta densità, indicato per alte temperature e pressioni. - Spessore: 0,1 mm



quantità	codice	€uro	pack
12 mm x 12 m	<a href="#">6511.22</a>	-	-

**NASTRO ALLUMINIO ADESIVO**

Per la giunzione di guaine isolanti, resistente ai raggi UV, alle alte temperature e all'invecchiamento.



spessore	colore	quantità	codice	€uro	pack
40 µm	alluminio	5 cm x 50 m	<a href="#">2974.01</a>	-	-
30 µm	nero	5 cm x 50 m	<a href="#">2974.02</a>	-	-

**DETERGENTE UNIVERSALE CONCENTRATO PER IMPIANTI SOLARI - SOLAR CLEANER C**

Detergente rapido ed efficace per impianti solari, è compatibile con tutti i materiali comunemente utilizzati. - Dosaggio: 500 ml ogni 25 lt d'acqua



quantità	codice	€uro	pack
500 ml	<a href="#">6536.01</a>	-	-

**ANTIGELO SOLARE**

Fluido anticongelante termovettore per pannelli solari, da diluire. Protegge dalla corrosione e dal calcare. Idoneo per tutti gli impianti e consigliato per pannelli solari. Consultare la scheda tecnica prima dell'utilizzo.



Conforme alla norma UNI 8065:2019

quantità	codice	€uro	pack
10 Kg	<a href="#">6514.01.10</a>	-	-

**ANTICONGELANTE + ANTICORROSIVO PER PANNELLI SOLARI - S1 SOLAR PROTECTOR**

Fluido termovettore particolarmente indicato per impianti che raggiungono temperature molto elevate, è stato testato con temperature di ristagno superiori a 360°C, protegge dal gelo fino a -28°C.

E' compatibile con tutti i metalli comunemente utilizzati negli impianti termosolari.

Soluzione pronta all'uso (non diluire).



quantità	codice	€uro	pack
10 l	<a href="#">6532.10</a>	-	-