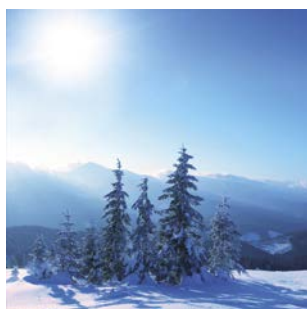
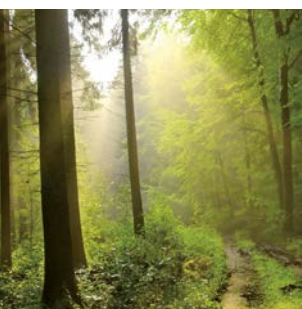


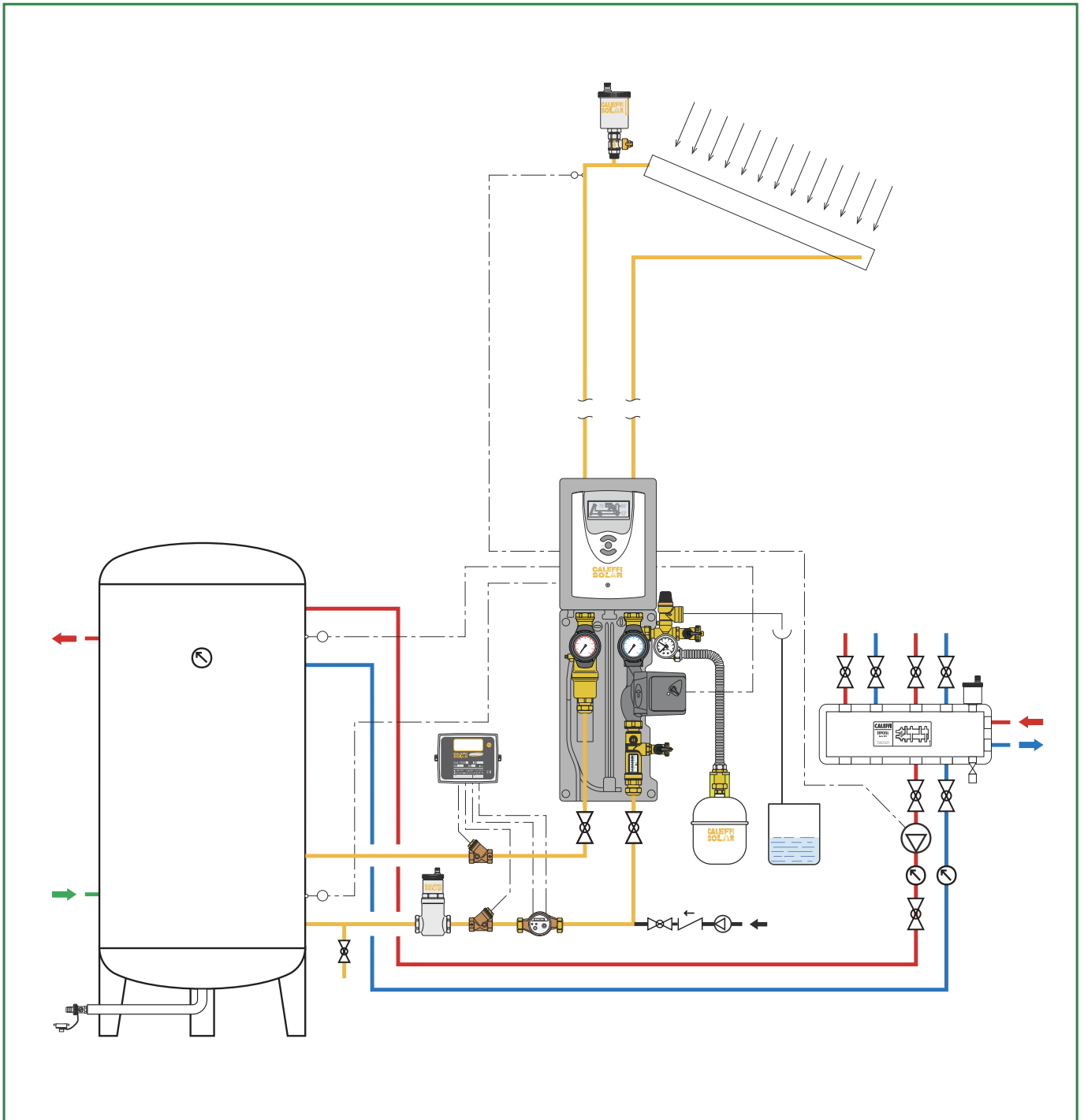
CALEFFI SOLAR



COMPONENTI PER IMPIANTI SOLARI

2014

COMPONENTI PER CIRCUITO PRIMARIO



Ci riserviamo il diritto di modificare i nostri prodotti, di apportare miglioramenti tecnici e di svilupparli ulteriormente. Tutte le illustrazioni, i dati numerici, ecc., non sono impegnativi.

VALVOLA DI SICUREZZA - VALVOLE DI SFOGO ARIA



253

depl. 01089

Valvola di sicurezza per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina. PN 10.
Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
Uscita di scarico maggiorata.
Potenzialità di scarico: 1/2" - 50 kW
3/4" - 100 kW.
Omologata TÜV secondo
TRD 721 - SV 100 § 7.7
Tarature: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.



Codice

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



250

Coppia composta da:
- Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 2,5 bar.
Campo di temperatura: -30÷180°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

- Rubinetto d'intercettazione completo di guarnizione.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷200°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

Codice

250831	3/8" M	senza rubinetto
250931	3/8" M	

251

DISCALAIR®

depl. 01135



Valvola automatica di sfogo aria ad elevate prestazioni per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacco femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

Codice

251004	1/2" F	
--------	--------	--

250

depl. 01133

Coppia composta da:
- Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 5 bar.
Campo di temperatura: -30÷180°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

- Rubinetto d'intercettazione completo di guarnizione.

Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷200°C.
Max percentuale di glicole: 50%.



Codice

250031	3/8" M	senza rubinetto
250131	3/8" M	
250041	1/2" M	senza rubinetto



250

depl. 01133

Rubinetto d'intercettazione completo di guarnizione.
Corpo in ottone. Cromato.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷200°C.
Max percentuale di glicole: 50%.



Codice

250300	3/8" M x 3/8" F	- manopola a farfalla
250400	1/2" M x 1/2" F	- manopola a leva

La valvola automatica di sfogo aria deve essere intercettata dopo l'avvenuto riempimento dell'impianto.



DISAERATORI - SEPARATORE D'ARIA MANUALE



251 DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

Codice

251003 3/4" F



251 DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Con scarico.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
PATENT.

Codice

251006 1" F

251007 1 1/4" F



251 DISCAL®

depl. 01134

Disaeratore per tubazioni verticali
per impianti solari.
Corpo in ottone. Cromato.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Pmax di scarico: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

Codice

251905 3/4" F

251906 1" F



251

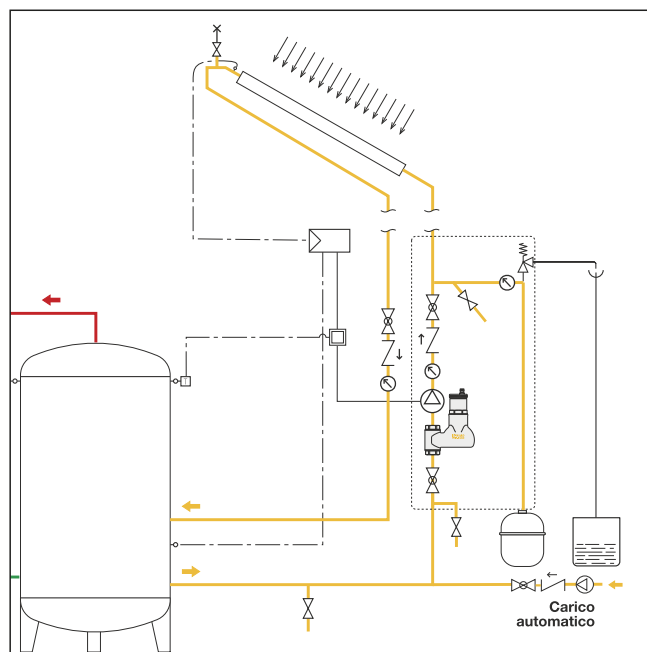
depl. 01197

Separatore d'aria manuale
per impianti solari.
Corpo in ottone.
Attacchi femmina - femmina.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: -30÷200°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

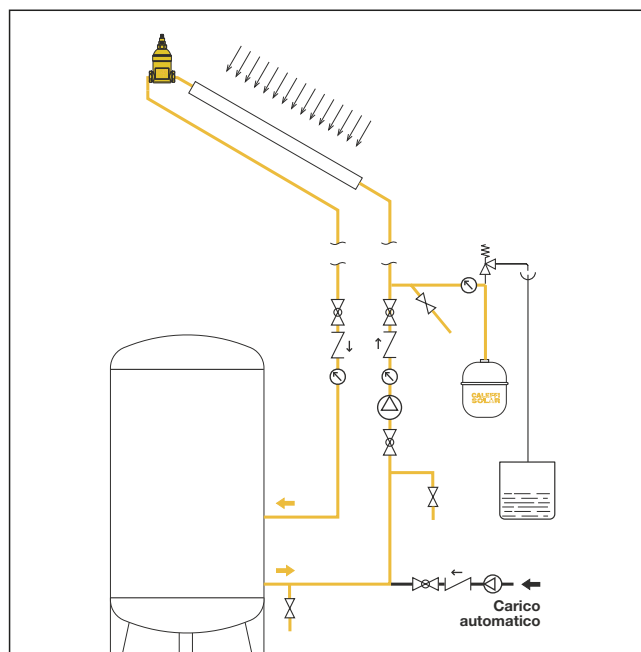
Codice

251093 3/4" F

Schema applicativo serie 251 DISCAL® verticale



Schema applicativo serie 251



278

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento di ritorno.

Alimentazione: 230 V (ac).

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30÷160°C.

Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).

Campo temperatura flussometro: -10÷110°C.

Max percentuale di glicole: 50%.

Composto da:

- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- rubinetto di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- termometro di ritorno;
- valvola di intercettazione e ritegno;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.



Codice	Scala flussometro (l/min)		Pompa
278050	3/4" F	1÷13	UPS 15-65
278052	3/4" F	8÷30	UPS 15-80

278

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento di ritorno.

Alimentazione: 230 V (ac).

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30÷160°C.

Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).

Campo temperatura flussometro: -10÷110°C.

Max percentuale di glicole: 50%.

Composto da:

- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- rubinetto di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- termometro di ritorno;
- valvola di intercettazione e ritegno;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.

Predisposto per collegamento a regolatore digitale DeltaSol® C +.



Codice	Scala flussometro (l/min)		Pompa
278750	3/4" F	1÷13	UPS 15-65
278752	3/4" F	8÷30	UPS 15-80

GRUPPI DI CIRCOLAZIONE

279

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento mandata e ritorno.

Alimentazione: 230 V (ac).

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30÷160°C.

Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253 utilizzando l'adattatore codice F21224).

Campo temperatura flussometro: -10÷110°C.

Max percentuale di glicole: 50%.

Composto da:

- pompa di circolazione Solar;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- 2 rubinetti di carico/scarico;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- flussometro;
- dispositivo di sfogo aria;
- termometro di mandata;
- termometro di ritorno;
- 2 valvole di intercettazione e ritegni;
- 2 portagomma;
- **coibentazione** a guscio preformata.

Predisposto per collegamento a regolatore digitale DeltaSol® C +.



Codice	Scala flussometro (l/min)	Pompa
279050	3/4" F 1÷13	UPS 15-65
279052	3/4" F 8÷30	UPS 15-80

278

Regolatore digitale DeltaSol® C +.

Alimentazione: 230 V (ac).

Completo di **coibentazione** a guscio preformata accoppiabile con gruppi di circolazione serie 278 e 279.

Completo di 3 sonde Pt1000, con quarta sonda opzionale.

Funzioni: regolatore differenziale di temperatura con funzioni supplementari e opzionali.

Ingressi: per 4 sonde temperatura Pt1000.

Uscite: 2 relè semiconduttori.



Codice

278001

255

Gruppo di circolazione per impianti solari, collegamento mandata e ritorno.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura valvola di sicurezza: -30÷160°C.

Taratura valvola di sicurezza: 6 bar (per altre tarature vedere serie 253).

Temperatura max flussometro: 120°C.

Max percentuale di glicole: 50%.

Composto da:

- pompa di circolazione Grundfos Solar 25-120;
- valvola di sicurezza per impianti solari serie 253;
- 2 rubinetti di carico/scarico completi di portagomma;
- raccordo portastrumenti con manometro;
- regolatore di portata con flussometro;
- dispositivo di sfogo aria;
- termometro di mandata;
- termometro di ritorno;
- 2 valvole di intercettazione e ritegni;
- **coibentazione** a guscio preformata.



Codice	Scala flussometro (l/min)
255266	1" F 5÷40

RICAMBI E ACCESSORI PER GRUPPI DI CIRCOLAZIONE



259

depl. 01246

Vaso d'espansione per circuito primario degli impianti solari, certificato CE. Membrana a vescica.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10÷120°C.
Campo di temperatura membrana: -10÷70°C.
Max. percentuale di glicole: 50%.
Conforme a norma EN 13831.

Codice	Litri	Attacco	Prearica (bar)
259008	8	3/4"	2,5
259012	12	3/4"	2,5
259018	18	3/4"	2,5
259025	25	3/4"	2,5
259033	33	3/4"	2,5



255

Pompa di carico impianto per gruppi di circolazione serie 279, 278 e 255.

Codice

255010



Accessorio per gruppi di circolazione serie 278 e 279. Da utilizzare per l'installazione della valvola serie 253 1/2".

Codice

F21224 adattatore



259

depl. 01246

Vaso d'espansione per circuito primario degli impianti solari, certificato CE. Membrana a diaframma.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura sistema: -10÷120°C.
Campo di temperatura membrana: -10÷70°C.
Max. percentuale di glicole: 50%.
Conforme a norma EN 13831.

Codice	Litri	Attacco	Prearica (bar)
259050	50	3/4"	2,5
259080	80	1"	2,5

VALVOLA A SFERA E RACCORDO A 3 PEZZI

240

depl. 01185

Valvola a sfera per impianti solari.
Corpo e sfera in acciaio inox AISI 316.
PN 63.
Leva in acciaio inox AISI 304.
Campo di temperatura: -30÷200°C.
Max percentuale di glicole: 50%.



Codice

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



255

depl. 01136

Kit di collegamento vaso d'espansione. Composto da:
- tubo flessibile in acciaio inox (L=610 mm);
- rubinetto automatico di intercettazione;
- staffa di supporto a muro (per vasi fino a 24 litri).

Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio rubinetto: 110°C.
Max percentuale di glicole: 50%.

Codice

255007 3/4"



588

Raccordo a tre pezzi per impianti solari. Pmax d'esercizio: 16 bar.
Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
Calotta nichelata nera.

Codice

588052 3/4" F x M a bocchettone
588062 1" F x M a bocchettone

RACCORDI MECCANICI A TENUTA O-RING



2540

Raccordo femmina, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
Calotta nichelata nera.

Codice

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



2546

Raccordo a tee, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
Calotta nichelata nera.

Codice

254602	Ø 22
--------	------



2543

Raccordo a manicotto, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
Calotta nichelata nera.

Codice

254305	Ø 15
254308	Ø 18
254302	Ø 22



2547

Raccordo curvo maschio, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
Calotta nichelata nera.

Codice

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



2544

Raccordo maschio, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
Calotta nichelata nera.

Codice

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

Raccordo curvo femmina, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
Calotta nichelata nera.

Codice

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



2545

Raccordo curvo, meccanico a tenuta O-Ring per impianti solari. Per tubi in rame ricotto, rame crudo, ottone, acciaio dolce e acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar.

Campo di temperatura: -30÷160°C.
Max percentuale di glicole: 50%.
Calotta nichelata nera.

Codice

254505	Ø 15
254508	Ø 18
254502	Ø 22



2540

Tappo per tubo rame Ø 22.

Codice

254002	Ø 22
--------	------

REGOLATORE DIGITALE

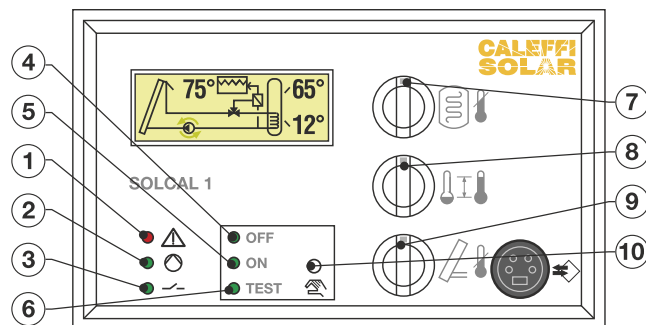
257 SOLCAL® 1

Regolatore digitale per impianti solari.
Completo di basetta a muro per cablaggio elettrico ad innesto.
Completo di 3 sonde Pt1000.
Doppia uscita a relè.
Alimentazione: 230 V \pm 6% - 50 Hz.
Assorbimento: 4 VA.
Portata massima contatti: 250 V (ac) - 8 (2) A.
Grado di protezione: IP 40.



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

Componenti caratteristici



- 1) LED 1: errore funzionamento o sonde in avaria (rosso)
- 2) LED 2: pompa circuito collettore solare in funzione
- 3) LED 3: seconda uscita relè attiva
- 4) LED 4: OFF regolatore non attivo
- 5) LED 5: ON regolatore attivo
- 6) LED 6: test relè attivi
- 7) Set temperature di controllo bollitore livello uno, nel secondo livello a seconda del programma scelto (vedi sistemi)
- 8) Controllo ΔT min e max
- 9) Controllo temperature minime di avvio collettore solare e tempo minimo di funzionamento
- 10) Tasto funzione

Programmi di regolazione

Il regolatore permette di poter gestire ben 11 programmi di regolazione, abbinabili alle possibili differenti configurazioni impiantistiche. Sono utilizzabili per impianti con singolo o doppio accumulo, per piscine, per riscaldamento o sanitario, ecc..

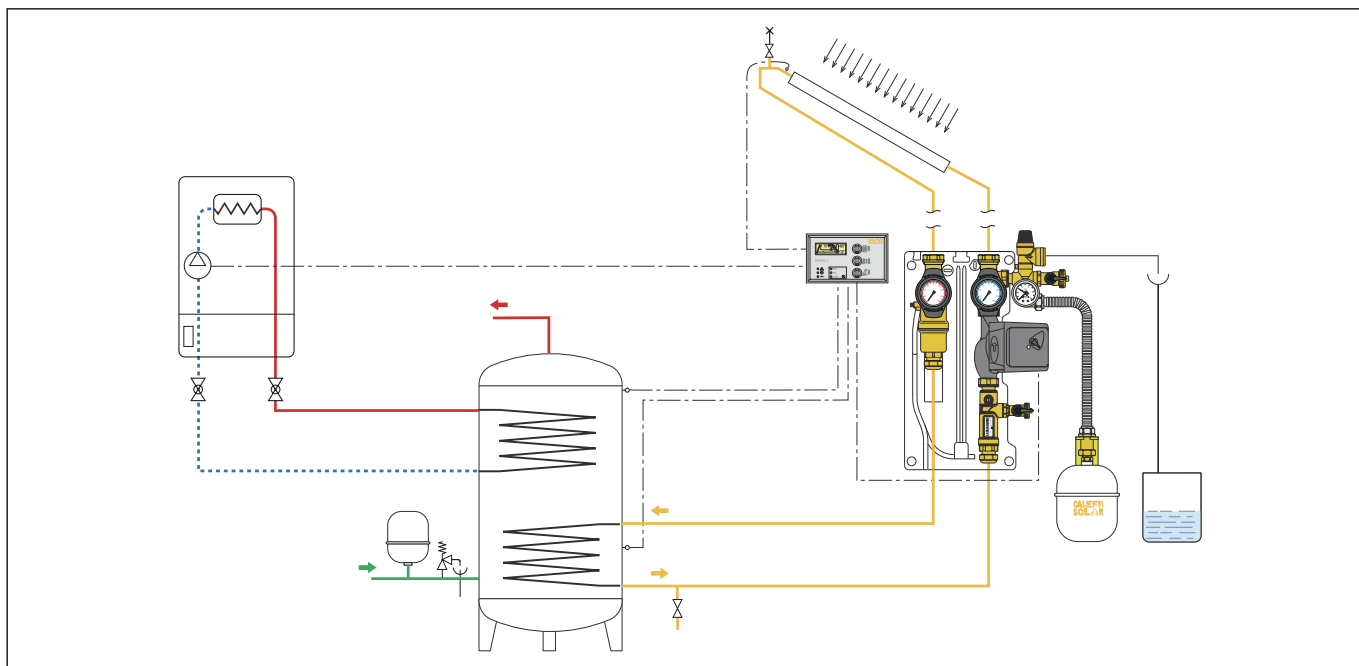


257

Pozzetto per sonda Pt1000.
In acciaio.
Lunghezza: 100 mm.

Codice
257004 1/2"

Schema applicativo regolatore serie 257



REGOLATORI DIFFERENZIALI E TERMOSTATI



257

depl. 01143

Regolatore di temperatura differenziale per impianti solari, con uscita a relè. Completo di sonda a contatto e sonda ad immersione con pozzetto. Grado di protezione scatola: IP 65. Alimentazione: 230 V \pm 6% - 50 Hz. Assorbimento nominale: 1,45 VA. Portata contatti in commutazione: 6 A (230 V). Campo Δ T impostabile: 2÷20 K. Isteresi: 2 K (\pm 1 K).



Codice

257010



257

depl. 01143

Scatola di contenimento completa di barra DIN, per regolatore o termostato serie 257. Grado di protezione: IP 65.

Codice (h x b x p)

257001 200 x 122 x 112



257

depl. 01143

Scatola di contenimento doppia completa di barra DIN, per regolatore e termostato serie 257. Grado di protezione: IP 65.

Codice (h x b x p)

257003 200 x 160 x 112



257

depl. 01143

Regolatore di temperatura differenziale per impianti solari, con uscita a relè. Grado di protezione scatola: IP 65. Alimentazione: 230 V \pm 6% - 50 Hz. Assorbimento nominale: 1,45 VA. Portata contatti in commutazione: 6 A (230 V). Campo Δ T impostabile: 2÷20 K. Isteresi: 2 K (\pm 1 K).



Codice

257000



150

depl. 01143

Sonda a contatto per regolatore o termostato serie 257 e per regolatore serie 1520 (mandata o ritorno). Lunghezza cavo: 2 m.

Codice

150009



150

depl. 01143

Sonda a immersione per regolatore o termostato serie 257 e per regolatore serie 1520. Lunghezza cavo: 2 m.

Codice

150006



257

depl. 01143

Termostato per impianti solari, con uscita relè. Per controllo integrazione termica e valvole deviatrici. Grado di protezione scatola: IP 65. Alimentazione: 230 V \pm 6% - 50 Hz. Assorbimento nominale: 1,45 VA. Portata contatti in commutazione: 6 A (230 V). Campo di temperatura regolabile: 20÷90°C. Isteresi: 1 K.



Codice

257002



150

depl. 01143

Pozzetto per sonda a immersione codice 150006.

Codice

150029 1/4" M

CONTATORE DI CALORE

75525 CONTECA®

 depl. 01146

Contabilizzazione **diretta a lettura locale mediante display LCD**
o **centralizzata mediante controllore codice 755010**
o **interfaccia codice 755055**, per impianti solari.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: 5÷120°C.

Max percentuale di glicole: 50%.

Il modulo CONTECA® viene fornito completo di:

- coppia di sonde di temperatura con pozzetti ad immersione.
- pozzetti a Y per sonde ad immersione.
- contatore volumetrico con uscita impulsiva (Tmax 120°C).
- integratore elettronico dotato di display LCD.

Alimentazione a 24 V (ac) 50 Hz - 1 W.

Predisposto per trasmissione con modalità Bus RS-485.

Conformità EN 1434-1.



Codice	Attacco	Tipo misur.	Q _{nom} m³/h
755254	1/2"	monogetto	1,5
755255	3/4"	monogetto	2,5
755256	1"	multigetto	3,5
755257	1 1/4"	multigetto	6
755258	1 1/2"	multigetto	10
755259	2"	multigetto	15

VALVOLA DI BILANCIAMENTO CON FLUSSOMETRO

258

 depl. 01148

Valvola di bilanciamento con flussometro,
per impianti solari.

Letture diretta della portata.

Corpo valvola e flussometro in ottone.

Cromato.

Valvola a sfera per regolazione portata.

Flussometro a scala graduata con
indicatore portata a movimento magnetico.

Con coibentazione.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura:

-30÷130°C.

Max percentuale di glicole:

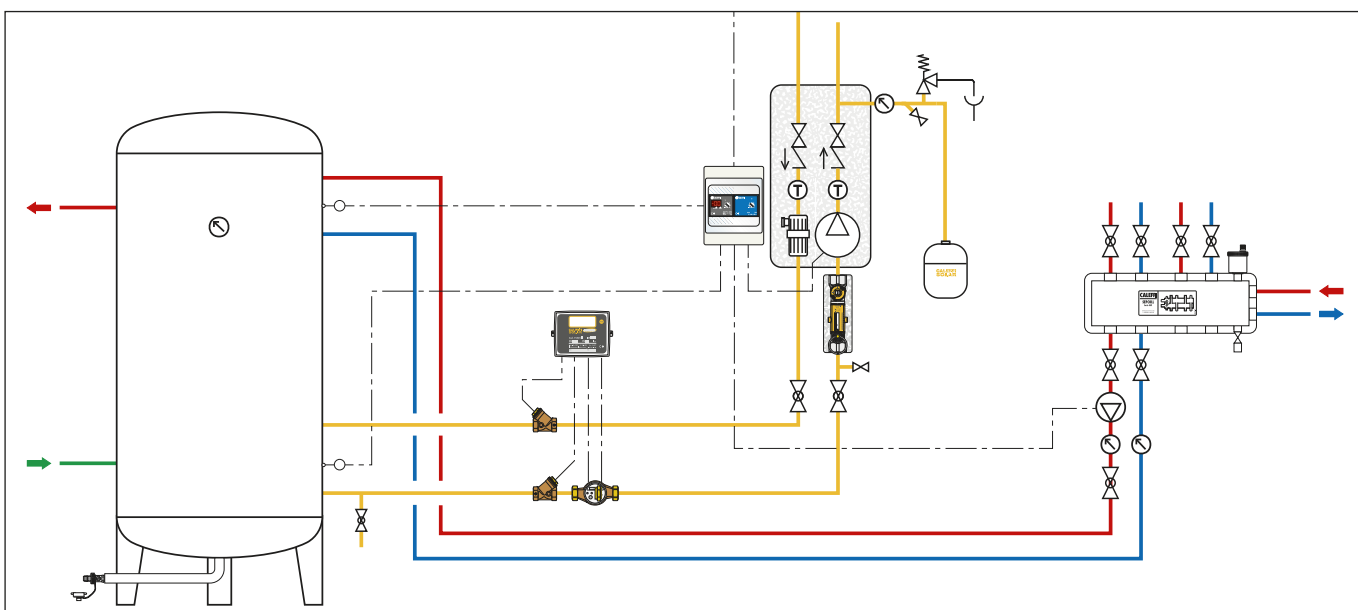
50%.

PATENT.

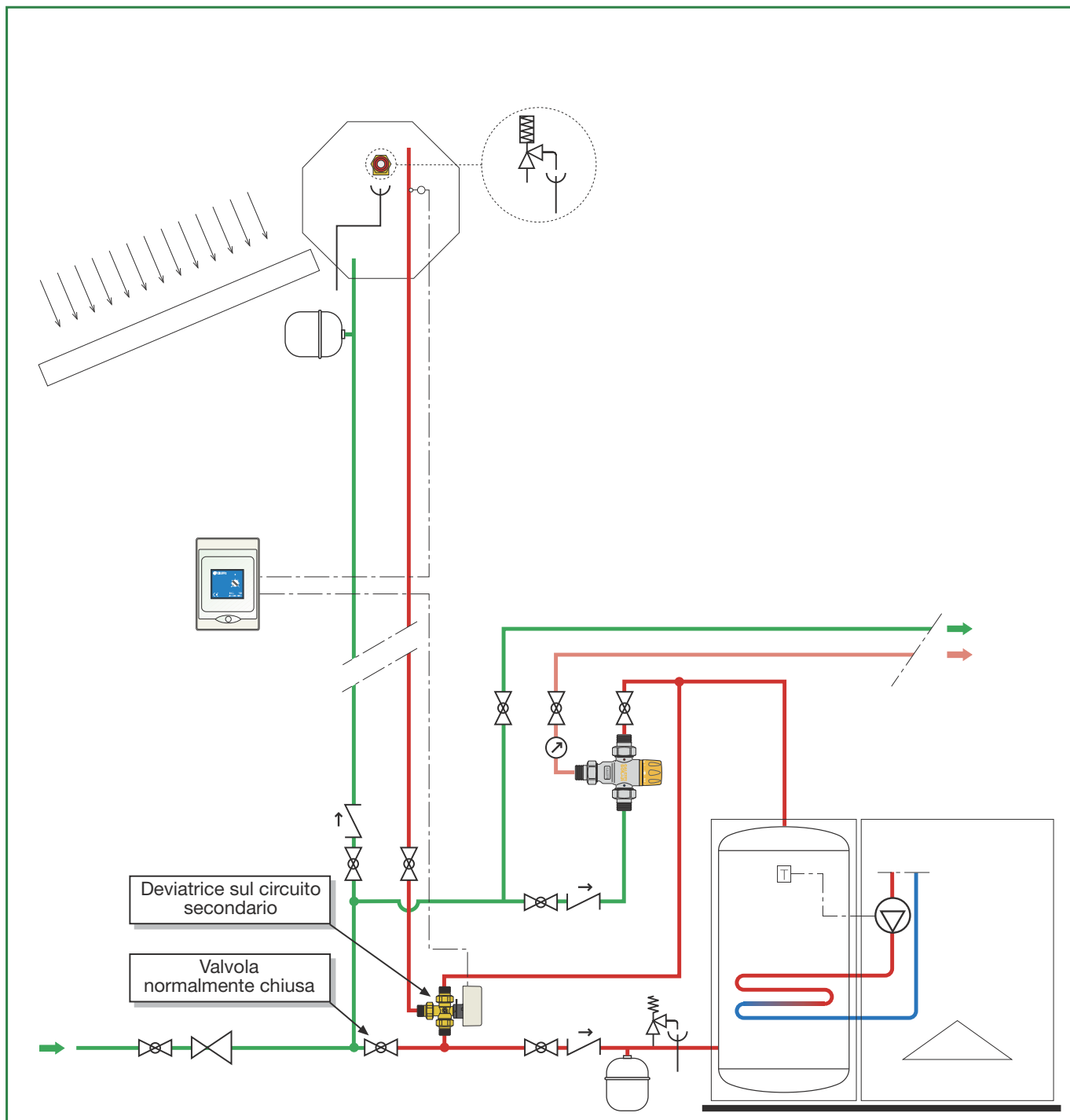


Codice	Campo di portata (l/min)	
258503	3/4"	2÷7
258533	3/4"	3÷10
258523	3/4"	7÷28
258603	1"	10÷40

Schema applicativo contatore di calore serie 75525 e valvola di bilanciamento serie 258



COMPONENTI PER CIRCUITO SECONDARIO



DISPOSITIVI DI SICUREZZA PER CIRCUITO SECONDARIO

Prescritti dalla Raccolta "R" Ed.2009 ISPEL



527 SOL

Valvola di sicurezza qualificata e tarata INAIL.
Certificata per uso sanitario.
Attacchi femmina - femmina.
Sovrappressione di apertura 10%.
Scarto di chiusura 20%.
PN 10.
Campo di temperatura: 5÷110°C.
Tarature: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 bar.



INAIL



542 SOL

Valvola di scarico termico, ad azione positiva.
Certificata e tarata INAIL.
Certificata per uso sanitario.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax d'esercizio: 100°C.
Temperatura di taratura: 85°C.
Potenzialità scarico: 108 kW.



INAIL

Codice

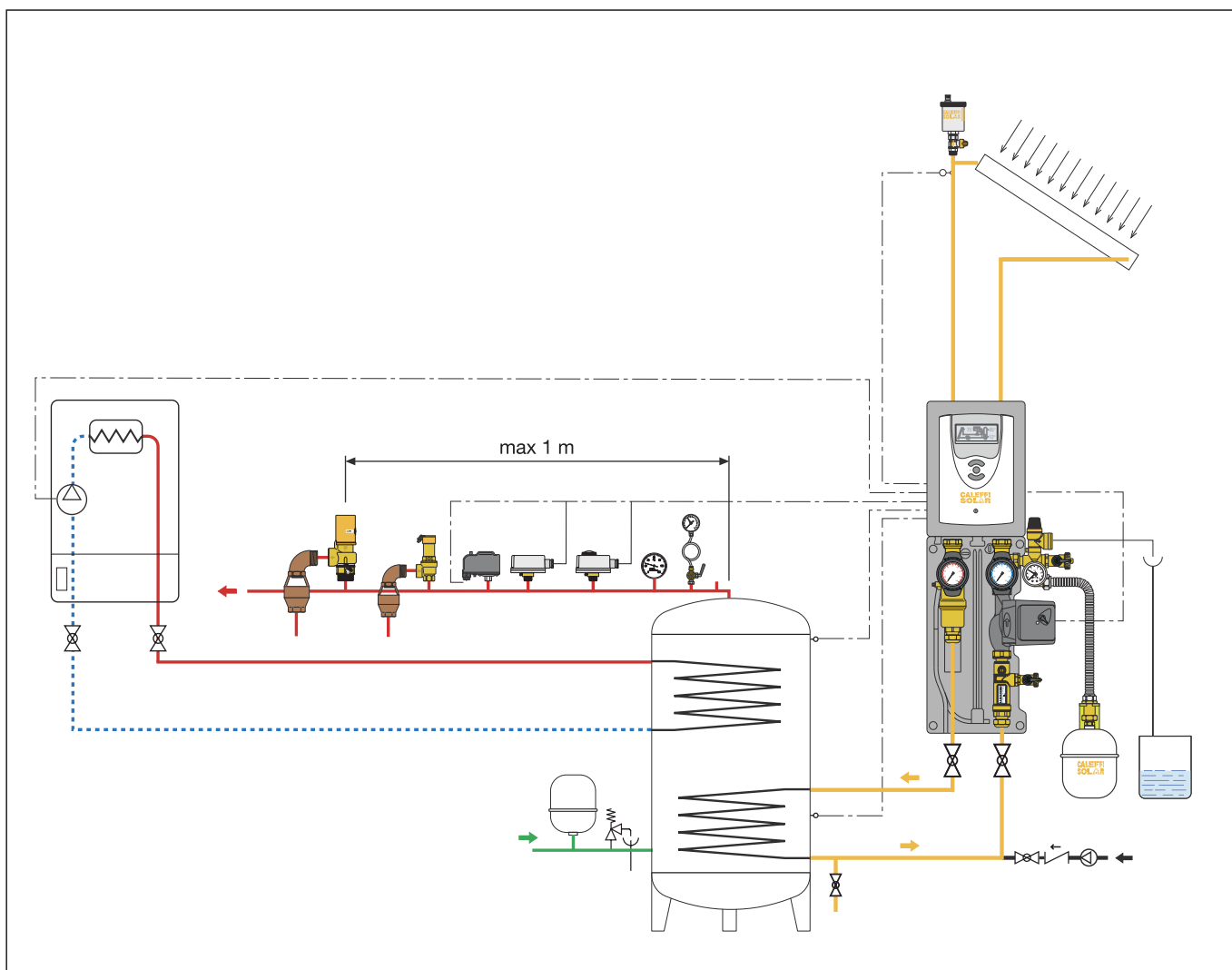
527440 SOL	1/2"x 3/4"	4 bar
527450 SOL	1/2"x 3/4"	5 bar
527460 SOL	1/2"x 3/4"	6 bar
527470 SOL	1/2"x 3/4"	7 bar
527480 SOL	1/2"x 3/4"	8 bar

Codice

Taratura

542870 SOL	1 1/2" M x 1 1/4" F	85°C
------------	---------------------	------

Schema applicativo valvole serie 527 SOL e 542 SOL



VALVOLA DI SICUREZZA COMBINATA



309

depl. 01147

Valvola di sicurezza combinata temperatura e pressione.

Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda.

Corpo in lega antidezincificazione **CR**. Cromato.

Temperatura di taratura: 90°C.

Potenzialità di scarico:

1/2" x Ø 15: 10 kW.

3/4" x Ø 22: 25 kW.

Tarature: 6 - 7 - 10 bar.

Certificate a norma EN 1490

tarature: 7 - 10 bar.



Codice

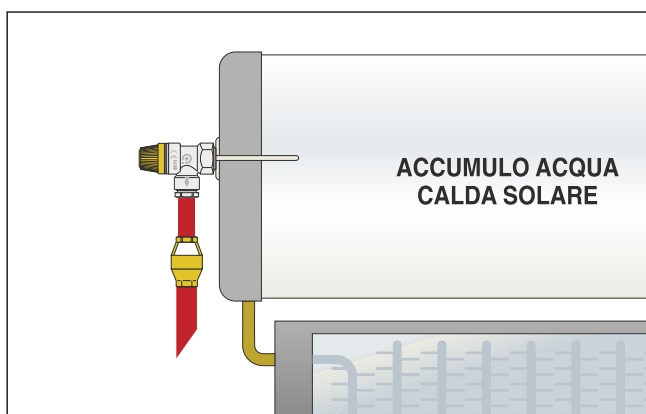
309461	1/2" M x Ø 15	6 bar
309471	1/2" M x Ø 15	7 bar
309401	1/2" M x Ø 15	10 bar
309561	3/4" M x Ø 22	6 bar
309571	3/4" M x Ø 22	7 bar
309501	3/4" M x Ø 22	10 bar

Certificazione prodotto secondo la Norma Europea EN 1490

La Norma Europea EN 1490: 2000, a titolo "Valvole per edifici - Valvole di sicurezza combinata temperatura e pressione - Prove e requisiti", descrive le caratteristiche di costruzione e di prestazione che devono avere le valvole di sicurezza TP.

Le valvole di sicurezza TP Caleffi serie 309 sono certificate dall'Ente Certificatore Buildcert (UK) come rispondenti ai requisiti della Norma Europea EN 1490.

Schema applicativo valvola serie 309 su accumulo acqua calda sanitaria



DISPOSITIVO DI SICUREZZA ANTIGELO



603 ICECAL®

Dispositivo di sicurezza antigelo.

Per impianti solari, a protezione dell'accumulo acqua calda.

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura ambiente: -30÷90°C.

Temperatura di apertura: 3°C.

Temperatura di chiusura: 4°C.

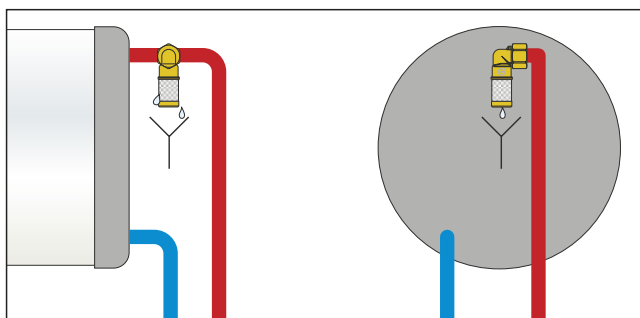
PATENT.



Codice

603040 1/2" F calotta

Schema applicativo dispositivo serie 603 su circuito acqua sanitaria



VALVOLA A SFERA DEVIATRICE MOTORIZZATA



6443

depl. 01132

Valvola a sfera a tre vie deviatrice, motorizzata.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Δp max: 10 bar.

Campo di temperatura: -5÷110°C.

Completa di motore con comando a 3 contatti.

Con microinterruttore ausiliario.

Alimentazione: 230 V (ac) o 24 V (ac).

Assorbimento: 8 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: 0÷55°C.

Grado di protezione: IP 44 (asta di comando in verticale).

IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 10 s (rotazione 90°).

Lunghezza cavo di alimentazione: 100 cm.

PATENT.



Codice	Tensione 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
644348	1/2"	24 3,9
644358	3/4"	24 3,9
644359	3/4"	24 8,6
644368	1"	24 9,0

MISCELATORI TERMOSTATICI

Software di dimensionamento disponibile su www.caleffi.it

2521 depl. 01127



Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100°C.



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

2521 depl. 01127



Miscelatore termostatico regolabile, **con valvole di ritegno**, per impianti solari.
Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100°C.



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

2521 depl. 01257



Miscelatore termostatico regolabile per impianti solari centralizzati.
Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Regolatore interno anticallcare in tecnopolimero.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 100°C.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)
252151	3/4"	35÷65°C 4,5
252160	1"	35÷65°C 5,5
252170	1 1/4"	35÷65°C 7,6
252180	1 1/2"	35÷65°C 11,0
252190	2"	35÷65°C 13,3

2523 depl. 01129



Miscelatore termostatico con cartuccia intercambiabile per impianti solari.
Corpo in ottone.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Pmax d'esercizio: 14 bar.
Tmax ingresso: 110°C.



Codice	Regolazione 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

2523 depl. 01129

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)
252305	1/2" - 3/4"	

2523 depl. 01129

Cartuccia di ricambio.
Per miscelatore termostatico serie 2523.



Codice	Regolazione temperatura	Kv (m³/h)
252306	1" - 1 1/4"	
252308	1 1/2" - 2"	

MISCELATORE TERMOSTATICO ANTISCOTTATURA

2527 depl. 01165



Miscelatore termostatico regolabile antiscottatura, **con valvole di ritegno e filtri**, per impianti solari.
Dispositivo ad elevate prestazioni termiche **con sicurezza antiscottatura**.
Corpo in lega antidezincificazione **CR**.
Cromato.
Attacchi filettati maschio a bocchettone.
Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.
Pmax d'esercizio: 10 bar.
Tmax ingresso: 100°C.



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

KIT DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

264 SOLARNOCAL

 depl. 01163

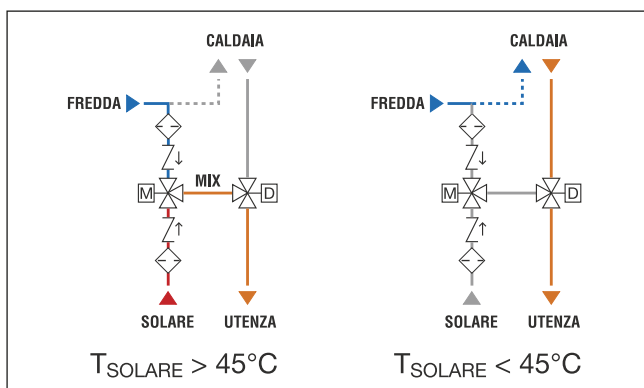


Funzione

Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto in ingresso al kit, controlla la temperatura dell'acqua in arrivo dall'accumulo solare. Il termostato con sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare comanda la valvola deviatrice, posta in uscita al kit. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della caldaia, **senza integrazione termica**.



Schema idraulici di funzionamento



Kit di collegamento bollitore solare con caldaia,

senza integrazione termica. Composto da:

- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi.
- Valvola deviatrice con servocomando a tre contatti. Con microinterruttore ausiliario.
- Termostato con sonda per impianto solare, per azionamento valvola deviatrice. Display visualizzazione temperatura.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di regolazione temperatura: 35÷55°C.

Tmax ingresso: 100°C.

Valvola deviatrice

Corpo in ottone.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di temperatura: -5÷110°C.

Servocomando

Tipo a tre contatti.

Alimentazione: 230 V (ac).

Assorbimento: 8 VA.

Portata contatti micro ausiliario: 0,8 A (230 V).

Campo temperatura ambiente: 0÷55°C.

Grado di protezione: IP 44 (asta di comando in verticale),

IP 40 (asta di comando in orizzontale).

Tempo di manovra: 10 s.

Lunghezza cavo di alimentazione: 1 m.

Termostato con sonda

Alimentazione: 230 V (ac).

Campo di temperatura regolabile: 25÷50°C.

Taratura di fabbrica: 45°C.

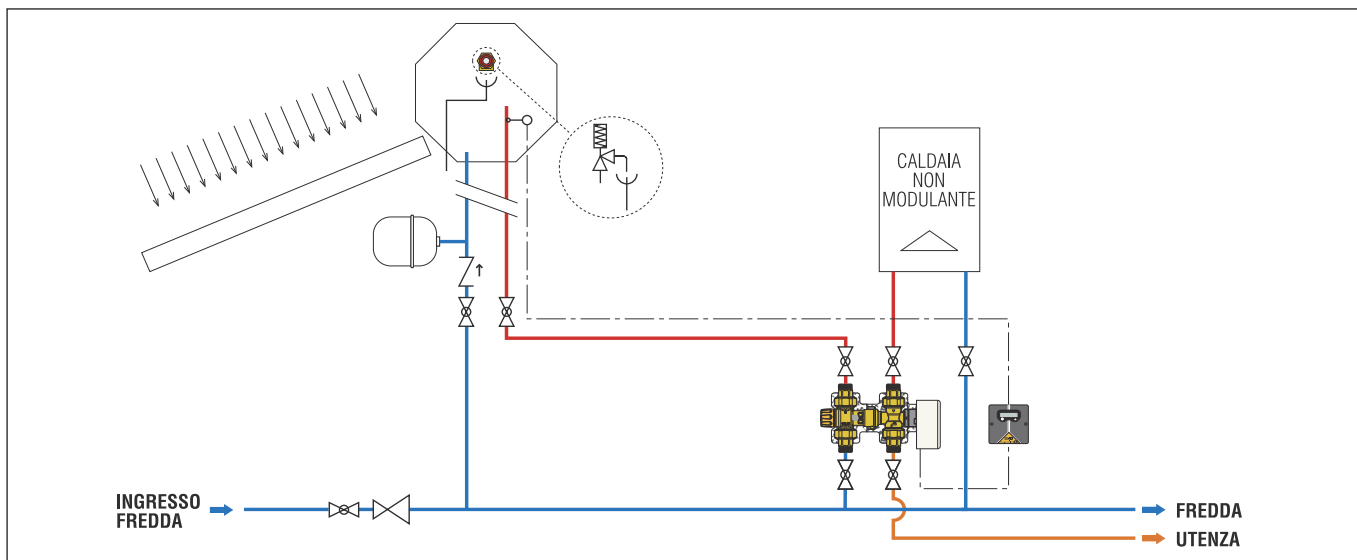
Grado di protezione scatola: IP 54.

PATENT.

Codice

264352 3/4"

Schema applicativo kit SOLARNOCAL serie 264



KIT DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

265 SOLARINCA

depl. 01163

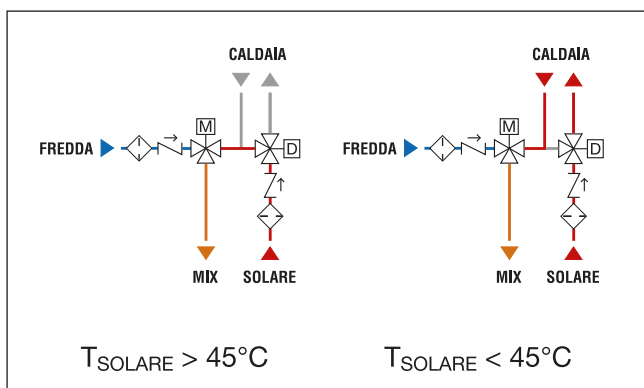


Funzione

Il termostato con sonda posizionata sulla mandata dell'acqua calda proveniente dall'accumulo solare comanda la valvola deviatrice, posta in ingresso al kit. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della caldaia, **con integrazione termica**.

Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

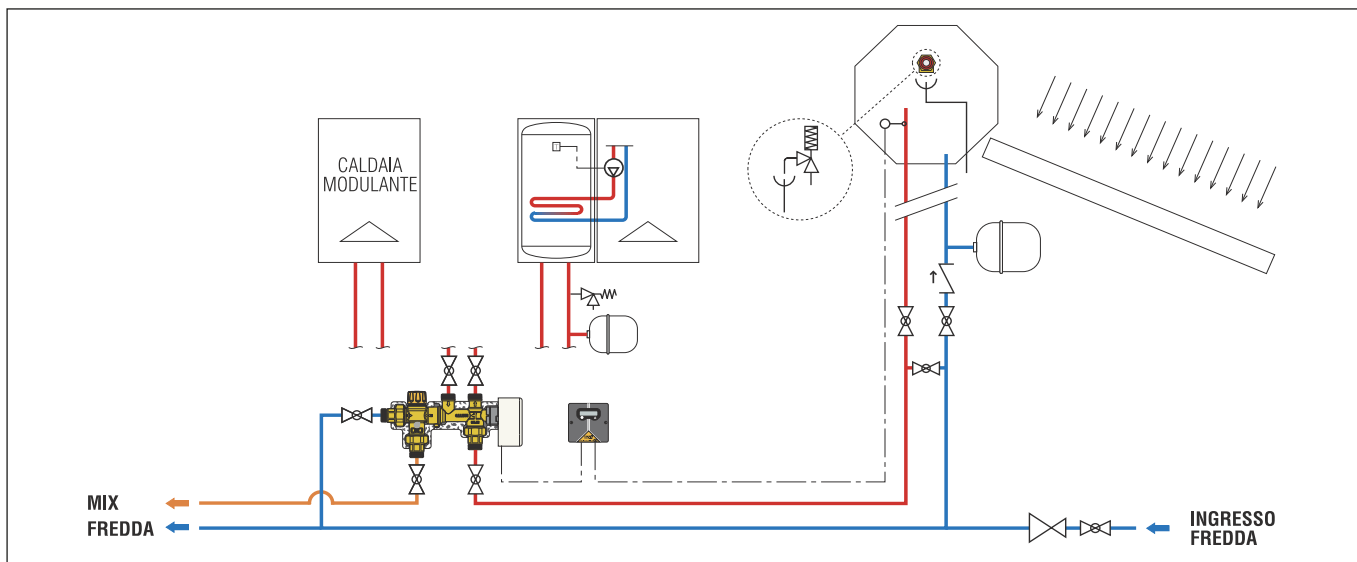
Schema idraulico di funzionamento



$T_{\text{SOLARE}} > 45^{\circ}\text{C}$

$T_{\text{SOLARE}} < 45^{\circ}\text{C}$

Schema applicativo kit SOLARINCA serie 265



Kit di collegamento bollitore solare con caldaia,

con integrazione termica. Composto da:

- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno agli ingressi.
- Valvola deviatrice con servocomando a tre contatti. Con microinterruttore ausiliario.
- Termostato con sonda per impianto solare, per azionamento valvola deviatrice. Display visualizzazione temperatura.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore

Per dati tecnici vedi serie 264.

Valvola deviatrice

Per dati tecnici vedi serie 264.

Servocomando

Per dati tecnici vedi serie 264.

Termostato con sonda

Alimentazione: 230 V (ac).

Campo di temperatura regolabile: 25÷50°C.

Taratura di fabbrica: 45°C.

Grado di protezione scatola: IP 54.

PATENT.

Codice

265352 3/4"

ACCESSORI



265

Termostato con display visualizzazione temperatura bollitore. Per dispositivi serie 264 e 265.

Alimentazione: 230 V (ac).

Campo di temperatura regolabile: 25÷50°C.

Taratura di fabbrica: 45°C.

Grado di protezione scatola: IP 54.



Codice

265001

Codice

264359 kit serie 264 senza termostato e sonda

265359 kit serie 265 senza termostato e sonda

F29525 scatola relè scambio 3 contatti

F29488 sonda Ø 6 mm

257004 pozzetto in acciaio per sonda Pt1000

KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

262 SOLARINCAI-T

 depl. 01164



Funzione

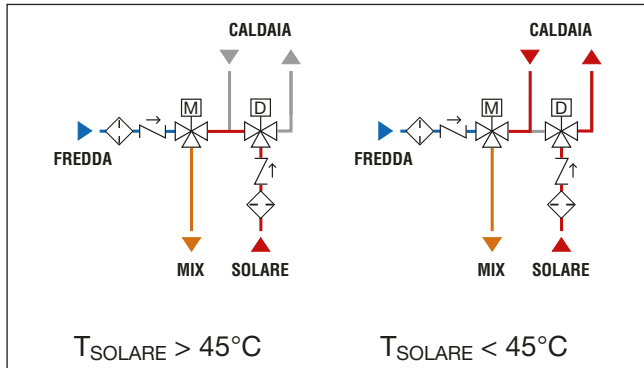
Una valvola deviatrice termostatica, posta in ingresso al kit, riceve l'acqua calda proveniente dall'accumulo solare.

In funzione della temperatura impostata, la valvola devia in modo proporzionale ed automatico l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della **caldaia con accumulo, con integrazione termica**.

La valvola modula le portate in modo da sfruttare appieno l'energia contenuta nell'accumulo solare e ridurre al minimo i tempi di intervento della caldaia.

Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla e limita sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Schemi idraulici di funzionamento



Kit di collegamento bollitore solare con caldaia,

con integrazione termica. Composto da:

- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno in ingresso.
- Valvola deviatrice termostatica.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Accoppiamento miscelatore-valvola con posizione regolabile degli attacchi in ingresso ed uscita.

Miscelatore

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di regolazione temperatura: 35÷55°C.

Tmax ingresso: 100°C.

Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

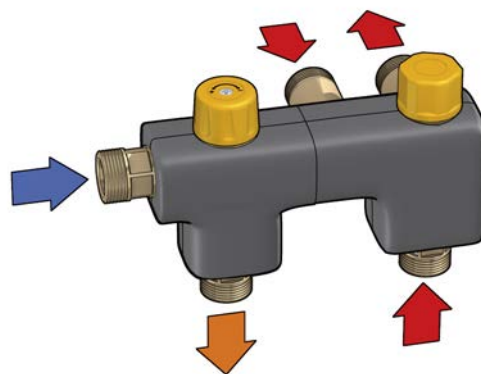
Valvola deviatrice

Corpo in ottone.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Taratura di fabbrica: 45°C.

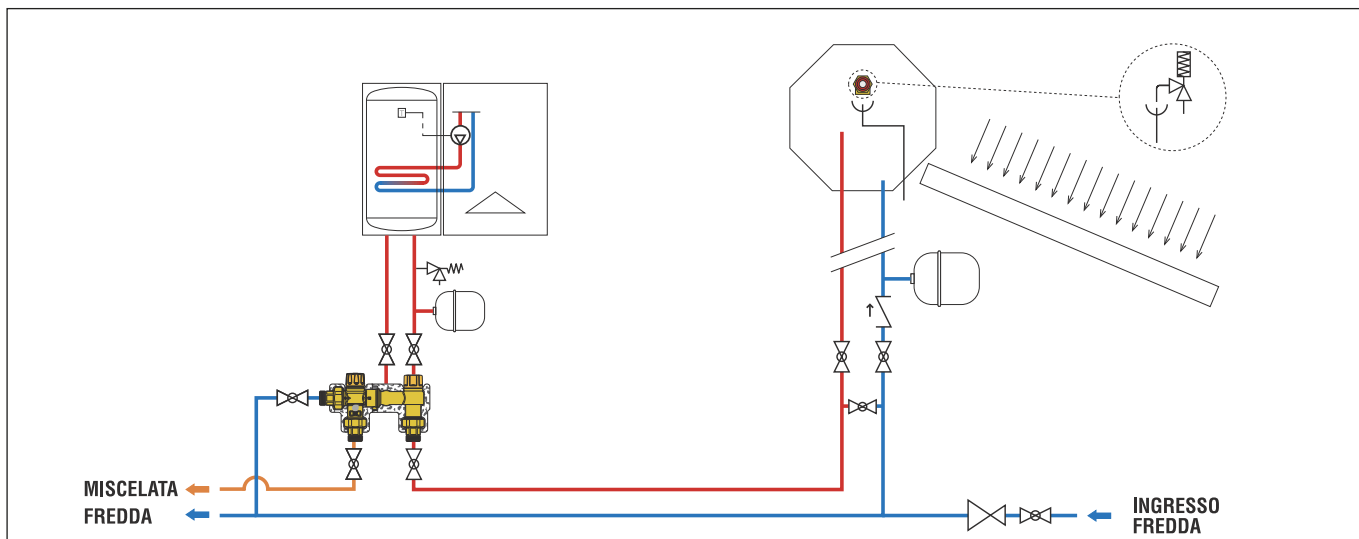
Tmax ingresso: 100°C.



Codice

262350 3/4"

Schema applicativo kit Solarincal-T serie 262



KIT TERMOSTATICO DI COLLEGAMENTO SOLARE-CALDAIA

263 SOLARINCAL-T PLUS

 depl. 01164



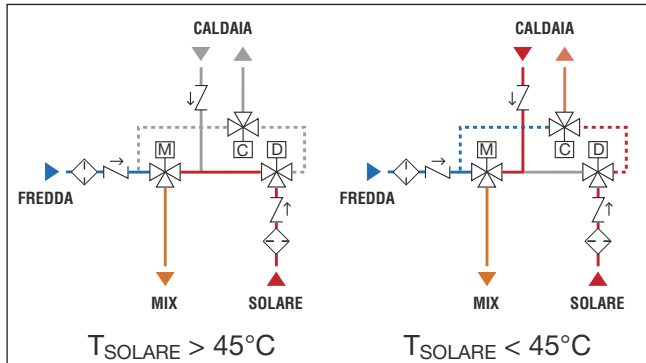
Funzione

Una valvola deviatrice termostatica, posta in ingresso al kit, riceve l'acqua calda proveniente dall'accumulo solare. In funzione della temperatura impostata, la valvola devia in modo proporzionale ed automatico l'acqua tra il circuito d'utenza e quello della **caldaia istantanea, con integrazione termica**. La valvola modula le portate in modo da sfruttare appieno l'energia contenuta nell'accumulo solare e ridurre al minimo i tempi di intervento della caldaia.

Uno specifico dispositivo di controllo termostatico limita la temperatura di ingresso alla caldaia per evitare frequenti accensioni e spegnimenti, con pendolamenti ed irregolarità di funzionamento.

Un miscelatore termostatico antiscottatura, posto all'uscita del kit, controlla sempre la temperatura dell'acqua inviata all'utenza.

Schema idraulici di funzionamento



Kit di collegamento bollitore solare con caldaia,

con integrazione termica. Composto da:

- Miscelatore termostatico antiscottatura regolabile con manopola, per impianti solari. Completo di filtri e valvole di ritegno in ingresso.
- Valvola deviatrice termostatica.
- Dispositivo di controllo termostatico.
- **Copertura protettiva** a guscio preformata.

Miscelatore

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Campo di regolazione temperatura: 35÷55°C.

Tmax ingresso: 100°C.

Prestazioni a norma NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Valvola deviatrice

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Pmax d'esercizio: 10 bar.

Taratura di fabbrica: 45°C.

Tmax ingresso: 100°C.

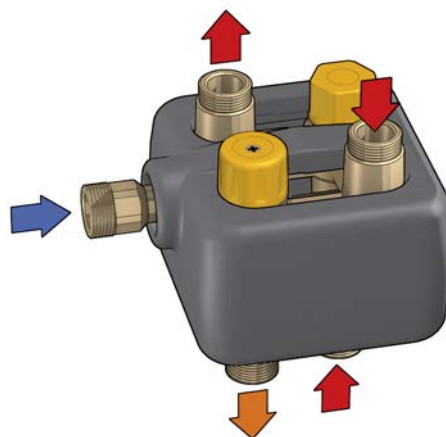
Dispositivo di controllo

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Taratura di fabbrica: 30°C.

Tmax ingresso: 85°C.

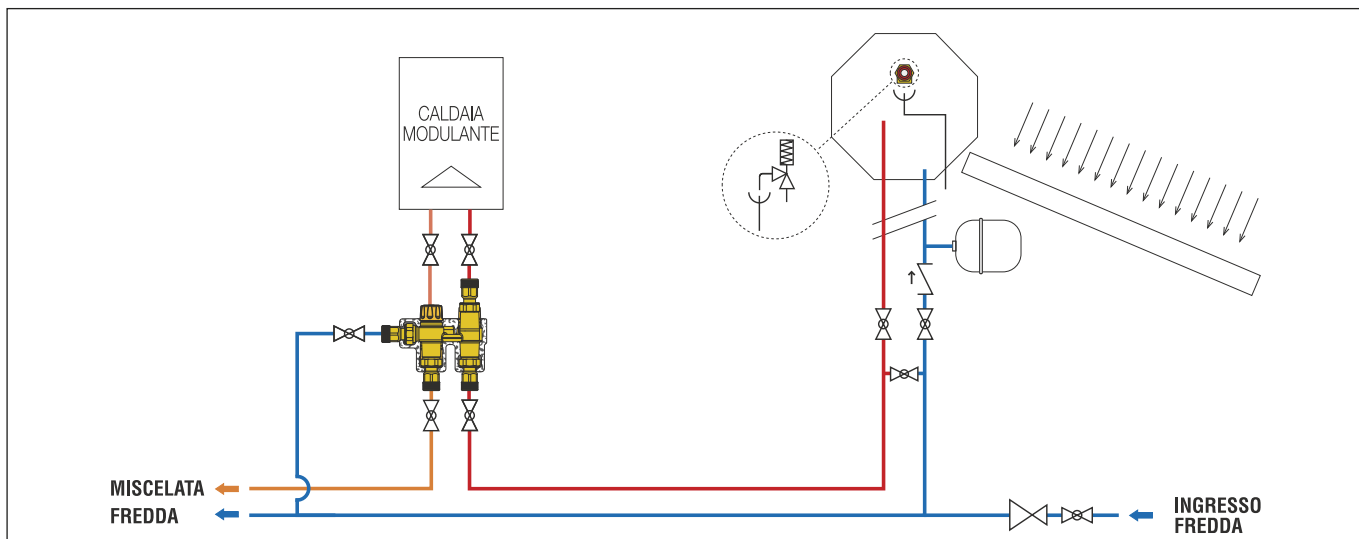
PATENT.



Codice

263350 3/4"

Schema applicativo kit Solarincal-T Plus serie 263





Caleffi S.p.A.
S.R. 229 n. 25 · 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) · Italia
Tel. +39 0322 8491 · Fax +39 0322 863305
info@caleffi.it · www.caleffi.it

© Copyright 2014 Caleffi