



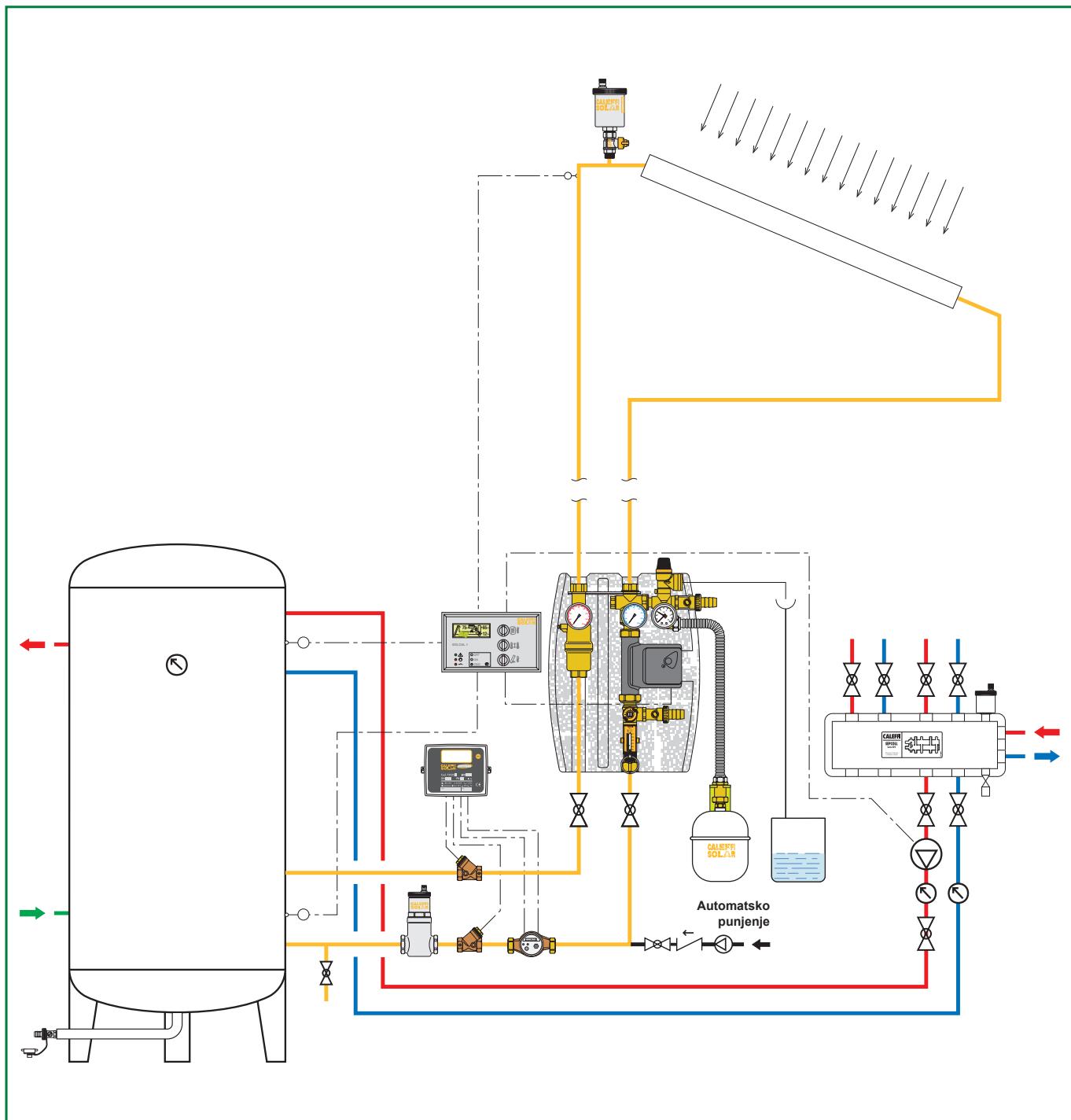
KOMPONENTE ZA SOLARNE SISTEME

2013



Artikli iz serije Caleffi Solar su posebno proizvedeni za upotrebu u solarnim sistemima u kojima se dostižu visoke temperature i u zavisnosti od vrste instalacije mogu sadržati glikol.

KOMPONENTE ZA PRIMARNE KRUGOVE



Zadržavamo pravo da u bilo kom trenutku i bez predhodne najave vršimo izmene tehničkih podataka u cilju poboljšanja samog proizvoda. Svi dijagrami, numerički podaci, i.t.d. nisu obavezujući.

SIGURNOSNI VENTIL - ODZRAČNI LONČIĆI

253

 unpl. 01089

Sigurnosni ventil za solarne sisteme.
Telo od mesinga. Hromirano.
Priključci: Ž - Ž. PN 10.
 $T_{min}+T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
Povećan izlivni isputstvo.
Snaga ispuštanja: 1/2" - 50 kW;
3/4" - 100 kW.
Sertifikovan od strane TUV po SV100 7.7
TRD 721 - SV 100 § 7.7.
Fabrički podešen: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.



TÜV Rheinland

250

Sastoje se od:

- Automatskog odzračnog lončića za solarne sisteme.
- Telo od mesinga. Hromirano.
 p_{max} radni: 10 bar.
 p_{max} ispuštanja vazduha: 2,5 bar.
 $T_{min}+T_{max}$: -30÷180°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
- Zaustavnog ventila sa zaptivkom.



Telo od mesinga. Hromirano.

p_{max} radni: 10 bar.

$T_{min}+T_{max}$: -30÷200°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.

Art

253042 1/2" Ž x 3/4" Ž 2,5 bar

253043 1/2" Ž x 3/4" Ž 3 bar

253044 1/2" Ž x 3/4" Ž 4 bar

253046 1/2" Ž x 3/4" Ž 6 bar

253048 1/2" Ž x 3/4" Ž 8 bar

253040 1/2" Ž x 3/4" Ž 10 bar

253052 3/4" Ž x 1" Ž 2,5 bar

253053 3/4" Ž x 1" Ž 3 bar

253054 3/4" Ž x 1" Ž 4 bar

253056 3/4" Ž x 1" Ž 6 bar

253058 3/4" Ž x 1" Ž 8 bar

253050 3/4" Ž x 1" Ž 10 bar

Art

250831 3/8" M bez zaustavnog ventila

250931 3/8" M

251

DISCALAIR

 unpl. 01135

Automatsko odzračno lonče za solarne sisteme.

Telo od mesinga. Hromirano.

Priključci: Ž - Ž.

p_{max} radni: 10 bar.

p_{max} ispuštanja vazduha: 10 bar.

$T_{min}+T_{max}$: -30÷160°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.



250

 unpl. 01133

Sastoje se od:

- Automatskog odzračnog lončića za solarne sisteme.

Telo od mesinga. Hromirano.

p_{max} radni: 10 bar.

p_{max} ispuštanja vazduha: 5 bar.

$T_{min}+T_{max}$: -30÷180°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.

- Zaustavnog ventila sa zaptivkom.

Telo od mesinga. Hromirano.

p_{max} radni: 10 bar.

$T_{min}+T_{max}$: -30÷200°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.

Art

250031 3/8" M bez zaustavnog ventila

250131 3/8" M

250041 1/2" M bez zaustavnog ventila

Art

251004 1/2" Ž

250

 unpl. 01133

Zaustavni ventil sa zaptivkom.

Telo od mesinga. Hromirano.

p_{max} radni: 10 bar.

$T_{min}+T_{max}$: -30÷200°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.



Art

250300 3/8" M x 3/8" Ž - leptir ručica

250400 1/2" M x 1/2" Ž - ručica

Zaustavni ventil koji se nalazi ispod automatskog odzračnog lončića mora biti zatvoren nakon punjenja sistema.



ODZRAČIVAČI



251 DISCAL

depl. 01134

Odzračivač za solarne sisteme.
Telo od mesinga. Hromirano.
Priklučci: Ž - Ž.
 p_{max} radni: 10 bar.
 p_{max} ispuštanja vazduha: 10 bar.
 $T_{min}+T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.

Art

251003 3/4" Ž



251 DISCAL

depl. 01134

Odzračivač za solarne sisteme.
Za vertikalni cevovod.
Telo od mesinga. Hromirano.
Priklučci: Ž - Ž.
 p_{max} radni: 10 bar.
 p_{max} ispuštanja vazduha: 10 bar.
 $T_{min}+T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.

Art

251905 3/4" Ž

251906 1" Ž



251 DISCAL

depl. 01134

Odzračivač za solarne sisteme.
Telo od mesinga. Hromirano.
Priklučci: Ž - Ž.
 p_{max} radni: 10 bar.
 p_{max} ispuštanja vazduha: 10 bar.
 $T_{min}+T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
PATENTIRAN.

Art

251006 1" Ž

251007 1 1/4" Ž



251

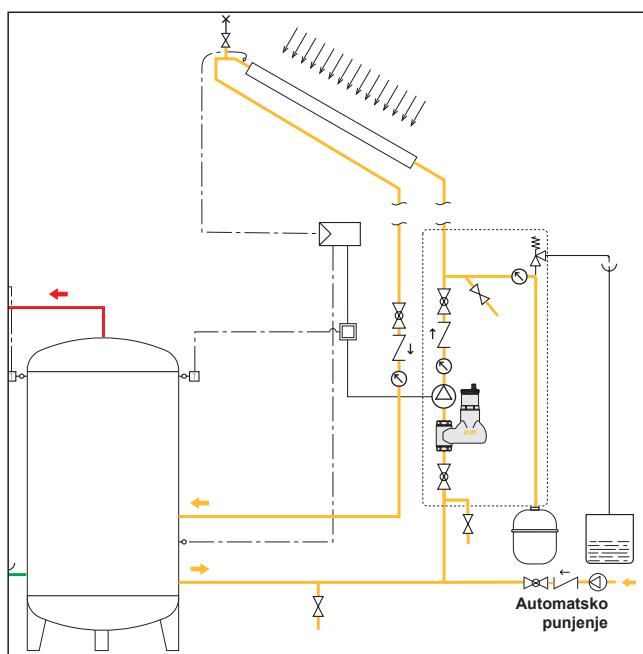
depl. 01197

Ručni odvajač vazduha za solarne sisteme.
Telo od mesinga.
Priklučci: Ž - Ž.
 p_{max} radni: 10 bar.
 $T_{min}+T_{max}$: -30÷200°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.

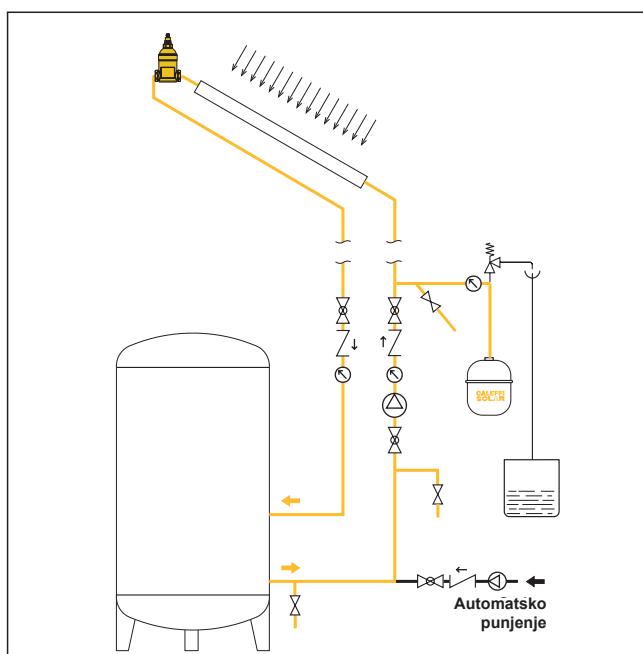
Art

251093 3/4" Ž

Šema primene odvajača DISCAL serije 251 na vertikalni cevovod



Šema primene odvajača serije 251



KALORIMETAR

75525 CONTECA

 unpl. 01146

Direktno merenje sa lokalnim očitavanjem preko LCD ekrana ili daljinski preko kontrolera art. 755000 ili uređaja serije 75505 za solarnе sisteme.

p_{max} radni: 10 bar.

T_{min}=T_{max}: 5÷120°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.

Model CONTECA sadrži:

- par uronskih temperaturnih senzora sa priključkom,
- Y priključke za uronske senzore,
- volumetrijski merač sa pulsnim izlazom (T_{max}: 120°C),
- elektronsku jedinicu sa LCD ekransom,
- napajanje: 24 V (ac) 50 Hz - 1W,
Predviđen za daljinsko očitavanje preko RS485 Bus moda.
U skladu sa standardom EN 1434-1.



Art	Priklučak	Tip merača	Q _{nom} m ³ /h
755254	1/2"	jedna mlaznica	1,5
755255	3/4"	jedna mlaznica	2,5
755256	1"	više mlaznica	3,5
755257	1 1/4"	više mlaznica	6
755258	1 1/2"	više mlaznica	10
755259	2"	više mlaznica	15

BALANSNI VENTIL SA MERAČEM PROTOKA

258

 unpl. 01148

Balansni ventil sa meračem protoka za solarnе sisteme.

Direktno očitavanje sa merača protoka.

Telo ventila i merač su od mesinga.

Hromiran.

Loptasti ventil za podešavanje vrednosti protoka.

Graduisana skala merača protoka sa magnetnim indikatorom promene vrednosti protoka.

Sa izolacijom.

p_{max} radni: 10 bar.

Temperaturno područje:

-30÷130°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.

PATENTIRAN.



Art	Protok (l/min)
258503	3/4" 2÷ 7
258533	3/4" 3÷10
258523	3/4" 7÷28
258603	1" 10÷40

CIRKULACIONE GRUPE

267

Cirkulaciona grupa za solarne sisteme, za povezivanje na razvod i povrat, sa regulatorom.
Napajanje: 230 V (ac).
 p_{max} radni: 10 bar.

Tmin+Tmax sigurnosnog ventila: -30÷160°C.
Fabrički podešen sigurnosni ventil: 6 bar (za druga podešavanja pogledati serije 253, koristiti adapter art. F21224).
Tmin+Tmax balansnog ventila sa meračem protoka: -30÷130°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacione pumpe Solar 15-80;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serije 253;
- dve slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka sa manometrom;
- balansnog ventila sa meračem protoka sa skalom;
- odzračivača;
- termometra na razvodu;
- termometra na povratu;
- 2 zaustavna i nepovratna ventila;
- 2 priključka za crevo;
- izolacije,
- digitalnog regulatora DeltaSol® C+ sa sondama.



267

Cirkulaciona grupa za solarne sisteme, za povezivanje na razvod i povrat.
Napajanje: 230 V (ac).
 p_{max} radni: 10 bar.

Tmin+Tmax sigurnosnog ventila: -30÷160°C.
Fabrički podešen sigurnosni ventil: 6 bar (za druga podešavanja pogledati serije 253, koristiti adapter art. F21224).
Tmin+Tmax balansnog ventila sa meračem protoka: -30÷130°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacione pumpe Solar 15-80;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serije 253;
- dve slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka sa manometrom;
- balansnog ventila sa meračem protoka sa skalom;
- termometra na razvodu;
- termometra na povratu;
- 2 zaustavna i nepovratna ventila;
- 2 priključka za crevo;
- izolacije.



Art Skala merača protoka
(l/min)

267250	3/4" Ž	2÷ 7
267254	3/4" Ž	3÷10
267252	3/4" Ž	7÷25

Art Skala merača protoka
(l/min)

267050	3/4" Ž	2÷ 7
267054	3/4" Ž	3÷10
267052	3/4" Ž	7÷25

CIRKULACIONE GRUPE

266

Cirkulaciona grupa za solarne sisteme, za povezivanje na povrat, sa **regulatorom**.

Napajanje: 230 V (ac).

p_{max} radni: 10 bar.

T_{min}-T_{max} sigurnosnog ventila: -30-160°C.

Fabrički podešen sigurnosni ventil: 6 bar (za druga podešavanja pogledati serije 253, koristiti adapter art. F21224).

T_{min}-T_{max} balansnog ventila sa meračem protoka: -30-130°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacione pumpe Solar 15-80;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serije 253;
- dve slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka sa manometrom;
- balansnog ventila sa meračem protoka sa skalom;
- termometra na povratu;
- zaustavnog i nepovratnog ventila;
- 2 priključka za crevo;
- izolacije;

- digitalnog regulatora DeltaSol® C+ sa sondama.



266

Cirkulacijska grupa za solarne sisteme, za povezivanje na povrat.

Napajanje: 230 V (ac).

p_{max} radni: 10 bar.

T_{min}-T_{max} sigurnosnog ventila: -30-160°C.

Fabrički podešen sigurnosni ventil: 6 bar (za druga podešavanja pogledati serije 253, koristiti adapter art. F21224).

T_{min}-T_{max} balansnog ventila sa meračem protoka: -30-130°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacione pumpe Solar 15-80;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serije 253;
- dve slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka sa manometrom;
- balansnog ventila sa meračem protoka sa skalom;
- termometra na povratu;
- zaustavnog i nepovratnog ventila;
- 2 priključka za crevo;
- izolacije.



Art	Skala merača protoka (l/min)	
266250	3/4" Ž	2÷ 7
266254	3/4" Ž	3÷10
266252	3/4" Ž	7÷25

Art	Skala merača protoka (l/min)	
266050	3/4" Ž	2÷ 7
266054	3/4" Ž	3÷10
266052	3/4" Ž	7÷25

CIRKULACIONE GRUPE

269

Cirkulaciona grupa za solarne sisteme, za povezivanje na razvod i povrat, **sa regulatorom**.

Napajanje: 230 V (ac).

p_{max} radni: 10 bar.

T_{min}-T_{max} sigurnosnog ventila: -30-160°C.

Fabrički podešen sigurnosni ventil: 6 bar (za druga podešavanja pogledati serije 253, koristiti adapter art. F21224).

T_{min}-T_{max} balansnog ventila sa meračem protoka: -10-110%

Maksimalni procenat glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacione pumpe Solar 15-65;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serije 253;
- 2 slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka sa manometrom;
- merača protoka;
- odzračivača;
- termometra na razvodu;
- termometra na povratu;
- 2 zaustavna i nepovratna ventila;
- 2 priključka za crevo;
- izolacije;

- digitalnog regulatora DeltaSol® C + sonde.



269

Cirkulaciona grupa za solarne sisteme, za povezivanje na razvod i povrat.

Napajanje: 230 V (ac).

p_{max} radni: 10 bar.

T_{min}-T_{max} sigurnosnog ventila: -30-160°C.

Fabrički podešen sigurnosni ventil: 6 bar (za druga podešavanja pogledati serije 253, koristiti adapter art. F21224).

T_{min}-T_{max} balansnog ventila sa meračem protoka: -10-110%

Maksimalni procenat glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacione pumpe Solar 15-65;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serije 253;
- 2 slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka sa manometrom;
- merača protoka;
- termometra na razvodu;
- termometra na povratu;
- 2 zaustavna i nepovratna ventila;
- 2 priključka za crevo;
- izolacije.



Skala merača protoka
(l/min)

Art			Skala merača protoka (l/min)
269250	3/4" Ž	1-13	
269252	3/4" Ž	8-30	

Skala merača protoka
(l/min)

Art			Skala merača protoka (l/min)
269050	3/4" Ž	1-13	
269052	3/4" Ž	8-30	

CIRKULACIONE GRUPE

268

Cirkulaciona grupa za solarne sisteme, za povezivanje na povrat, sa **regulatorom**.

Napajanje: 230 V (ac).

p_{max} radni: 10 bar.

Tmin-Tmax sigurnosnog ventila: -30-160°C.

Fabrički podešen sigurnosni ventil: 6 bar (za druga podešavanja pogledati serije 253, koristiti adapter art. F21224).

Tmin-Tmax balansnog ventila sa meračem protoka: -10-110%

Maksimalni procenat glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacione pumpe Solar 15-65;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serije 253;
- slavina za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka sa manometrom;
- merača protoka;
- termometra na povratu;
- zaustavnog i nepovratnog ventila;
- 2 priključka za crevo;
- izolacije;

- digitalnog regulatora DeltaSol® C+ sa sondama.



268

Cirkulacijska grupa za solarne sisteme, za povezivanje na povrat.

Napajanje: 230 V (ac).

p_{max} radni: 10 bar.

Tmin-Tmax sigurnosnog ventila: -30-160°C.

Fabrički podešen sigurnosni ventil: 6 bar (za druga podešavanja pogledati serije 253, koristiti adapter art. F21224).

Tmin-Tmax balansnog ventila sa meračem protoka: -10-110%

Maksimalni procenat glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacione pumpe Solar 15-65;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serije 253;
- slavina za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka sa manometrom;
- merača protoka;
- termometra na povratu;
- zaustavnog i nepovratnog ventila;
- 2 priključka za crevo;
- izolacije.



Art	Skala merača protoka (l/min)		
	3/4" Ž	1÷13	
268250	3/4" Ž	1÷13	
268252	3/4" Ž	8÷30	

Art	Skala merača protoka (l/min)		
	3/4" Ž	1÷13	
268050	3/4" Ž	1÷13	
268052	3/4" Ž	8÷30	

CIRKULACIONE GRUPE

255

 **depl. 01136**



Cirkulaciona grupa za solarne sisteme, za povezivanje na razvod i povrat.

p_{\max} radni: 10 bar.

$T_{min} \div T_{max}$ sigurnosnog ventila: $-30 \div 160^{\circ}\text{C}$.

Fabrički podešen sigurnosni ventil: 6 bar (za druga podešavanja pogledati serije 253).

T_{max} merača protoka: 120°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.

Sastavljena od:

- cirkulacione pumpe Grundfos Solar 25-120;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serije 253;
- dve slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnog priključka sa manometrom;
- regulatora protoka sa meračem protoka sa skalom;
- odzračivača;
- termometra na razvodu;
- termometar na povratu;
- 2 zaustavna i nepovratna ventila;
- **izolacije.**

Art Skala merača protoka
255266 1" Ž (l/min)

5÷40

PRIBOR ZA CIRKULACIONE GRUPE

259

 unpl. 01246

Ekspanziona posuda za solarne sisteme.
Membrana sertifikovana po standardu DIN
4807-3.

p_{max} radni: 10 bar.

T_{max} membrane: 100°C.

T_{min}+T_{max}: -10÷120°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%



 0045

Art	L	Priklučak	Fabrički podešen (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

259

 unpl. 01246

Ekspanziona posuda za solarne sisteme.
Membrana sertifikovana po standardu DIN
4807-3.

p_{max} radni: 10 bar.

T_{max} membrane: 10÷70°C.

T_{min}+T_{max}: -10÷120°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.

U skladu sa standardom EN 13831.



 0045

Art	L	Priklučak	Fabrički podešen (bar)
259050	50	3/4"	2,5

255

 unpl. 01136

Set za povezivanje ekspanzione posude.

Sastoji se od:

- fleksibilne cevi od nerđajućeg čelika (L=500 mm),
- automatskog zaustavnog ventila,
- nosača za pričvršćivanje na zid (za ekspanzione posude do 24 l).

p_{max} radni: 10 bar.

T_{max} zaustavnog ventila: 110°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.



Art

255007 3/4"

255

Pumpa za punjenje sistema za
cirkulacione grupe serija 255, 256, 267
i 266.



Art

255010

255

Rezervni delovi za cirkulacione grupe
serije 255 i 256.

Art

255015	Merač protoka 3/4" 1÷13 za grupe 255056 i 256056
255016	Merač protoka 3/4" 8÷30 za grupu 255156
255017	Merač protoka 1" 5÷40 za grupu 255166
255003	Termometar na razvodu 0÷160°C
255004	Termometar na povratu 0÷160°C
255005	Manometar Ø 40 - 0÷6 bar
255020	Izolacija za grupu 255056
255021	Izolacija za grupu 256056
255022	Izolacija za grupu 255166
R29361	Pumpa UPS 15-60

Pribor za cirkulacione pumpe serija 267,
266, 269 i 268.

Može se koristiti za instaliranje
sigurnosnog ventila serije 253 od 1/2".



Art

F21224 adapter

Rezervni delovi za cirkulacione grupe
serije 255 i 256.

257005	Senzor Pt1000 sa sivim kablom
257006	Senzor Pt1000 sa crvenim kablom
257004	Priklučak za senzor Pt1000
R29453	Pumpa UPS 15-80
278000	Digitalni regulator sa sondom

LOPTASTI VENTIL – SPOJNICA

240

 unpl. 01185

Loptasti ventil za solarne sisteme.

Telo i lopta ventila od nerđajućeg čelika
AISI 316.

PN 63.

Priklučci: Ž-Ž.

Ručica od nerđajućeg čelika AISI 304.

T_{min}+T_{max}: -30÷200°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%..



Art

240400 1/2"

240500 3/4"

240600 1"

588

Spojница iz tri dela, prava.

p_{max} radni: 16 bar.

T_{min}+T_{max}: -30÷160°C.

Maksimalni procenat glikola: 50%.



Crna navrtka, niklovana.

Art

588052 3/4" Ž x M sa holenderom

588062 1" Ž x M sa holenderom

DIGITALNI REGULATOR

257 SOLCAL® 1

Digitalni regulator za solarne sisteme.
U kompletu sa zidnim nosačem.
U kompletu sa tri senzora Pt1000.
Dupli relejni izlaz.
Napajanje: 230 V ±6% - 50 Hz.
Potrošnja: 4 VA.
Maksimalno opterećenje kontakta:
250 V (ac) - 8 (2) A.
Klasa zaštite: IP 40.



Art

257041

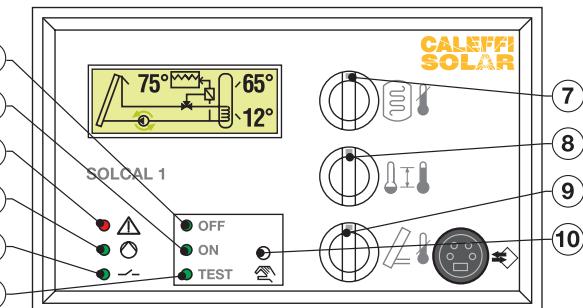
Rezervni dijelovi regulatora serije 257.

Art

257005 Senzor Pt1000 sa sivim kablom

257006 Senzor Pt1000 s crvenim kablom

Komponente



- 1) LED 1: (crvena) funkcija greške ili greška senzora
- 2) LED 2: cirkulaciona pumpa Solar ON
- 3) LED 3: drugi relejni izlaz aktivan
- 4) LED 4: OFF regulator nije aktivan
- 5) LED 5: ON regulator aktivan
- 6) LED 6: TEST relaj aktivan
- 7) Podešavanje temperature u rezervoaru na nivo 1, nivo 2 zavisi od programa (pogledati sistem)
- 8) Podešavanje ΔTmin i ΔTmax
- 9) Podešavanje minimalne temperature za aktivaciju solarnih panela i za minimalno vreme rada
- 10) Dugme za podešavanje

Programi za regulaciju

Regulator omogućava upravljanje sa 11 programima u zavisnosti od moguće konfiguracije sistema. Mogu se koristiti u sistemima sa dva rezervoara, kod bazena za plivanje, u sistemima centralnog grejanja i sanitarnе vode i.t.d.

257



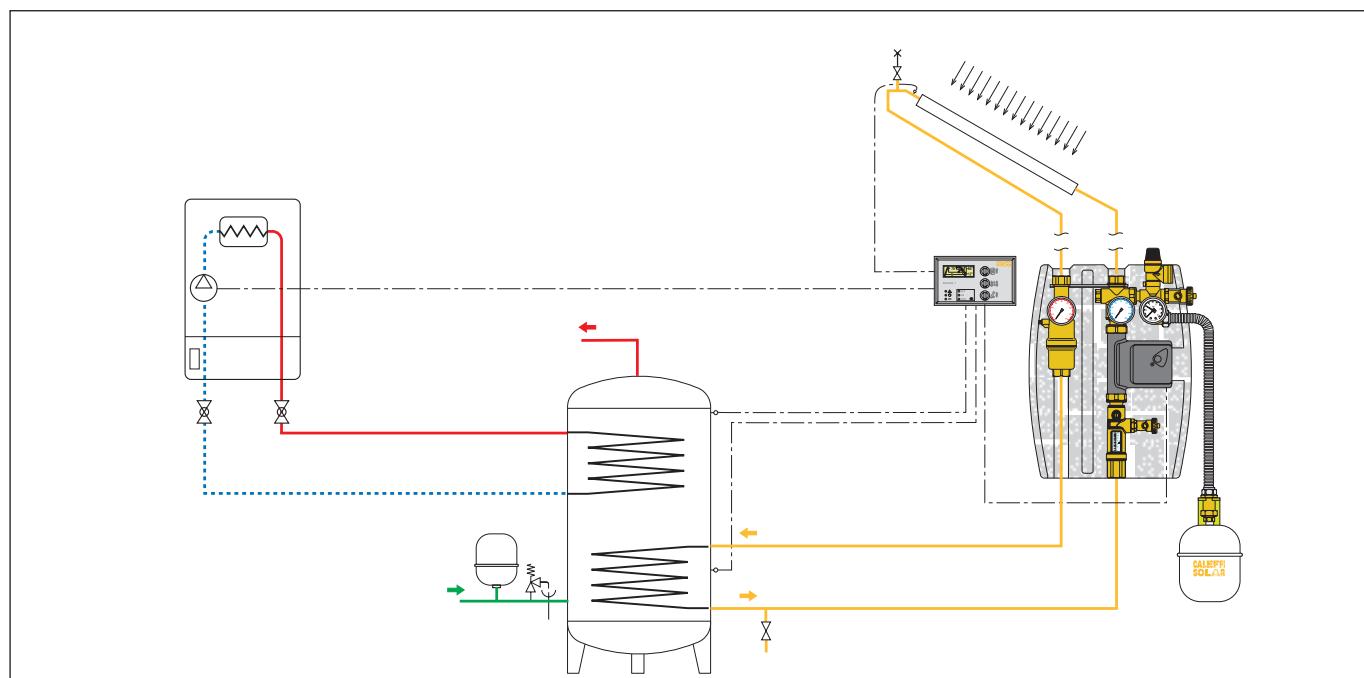
Priklučak za senzor Pt1000.
Od čelika.

Dužina: 100 mm

Art

257004 1/2"

Šema primene regulatora serije 257



DIFERENCIJALNI REGULATORI I TERMOSTATI

257

 depl. 01143

Diferencijalni temperaturni regulator za solarne sisteme sa reljefnim izlazom. U kompletu sa kućištem, kontaktnim senzorom i uronskim senzorom sa priklučkom.
Klasa zaštite kućišta: IP 65.
Napajanje: 230 V ±6% - 50 Hz.
Potrošnja: 1,45 VA.
Maksimalno opterećenje: 6 A (230 V).
Područje regulacije ΔT : 2 ÷ 20 K.
Odstupanja: 2 K (± 1 K).



Art

257010



257

 depl. 01143

Diferencijalni temperaturni regulator za solarne sisteme sa reljefnim izlazom.
Klasa zaštite kućišta: IP 65.
Napajanje: 230±6% - 50 Hz.
Potrošnja: 1,45 VA.
Maksimalno opterećenje: 6 A (230 V).
Područje regulacije ΔT : 2 ÷ 20 K.
Odstupanja: 2 K (± 1 K).



Art

257000



257

 depl. 01143

Termostat za solarne sisteme sa reljefnim izlazom.
Za kontrolu sistema i preklopog ventila.
Klasa zaštite kućišta: IP 65.
Napajanje: 230±6% - 50 Hz.
Potrošnja: 1,45 VA.
Maksimalno opterećenje: 6 A (230 V).
Područje regulacije temperature: 20÷90°C.
Odstupanja: 1 K.



Art

257002

257

 depl. 01143

Kutija sa ugrađenim nosačem, za regulator ili termostat serije 257.
Klasa zaštite: IP 65.



Art

(v x š x d)

257001 200 x 122 x 112

257

 depl. 01143

Kutija sa ugrađenim nosačem, za regulator ili termostat serije 257.
Klasa zaštite: IP 65.



Art

(v x š x d))

257003 200 x 160 x 112

150

 depl. 01143

Uronski senzor za regulator ili termostat serije 257 ili za regulator serije 1520 (razvod ili povrat).
Dužina kabla: 2 m.



Art

150009

150

 depl. 01143

Uronski senzor za regulator ili termostat serije 257 ili za regulator serije 1520 (razvod ili povrat).
Dužina kabla: 2 m.



Art

150006

150

 depl. 01143

Priklučak za uronski sensor art. 150006.



Art

150029 1/4" M



MEHANIČKE SPOJNICE SA O-RING ZAPTIVKOM

2540



Mehanička spojница sa O-ring zaptivkom i Ž priključkom za solarne sisteme.
Za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, običnog i nerđajućeg čelika.
 p_{max} radni: 16 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
Navrtka crno niklovana.

Art

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



2546

T – mehanička spojница sa O-ring zaptivkom za solarne sisteme.
Za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, običnog i nerđajućeg čelika.
 p_{max} radni: 16 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
Navrtka crno niklovana.

Art

254602	Ø 22
---------------	------

2543



Dvostruka mehanička spojница sa O-ring zapravkom za solarne sisteme.
Za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, običnog i nerđajućeg čelika.
 p_{max} radni: 16 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
Navrtka crno niklovana.

Art

254305	Ø 15
254308	Ø 18
254302	Ø 22



2547

Ugaona mehanička spojница sa O-ring zaptivkom i M priključkom za solarne sisteme.
Za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, običnog i nerđajućeg čelika.
 p_{max} radni: 16 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
Navrtka crno niklovana.

Art

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

2544



Mehanička spojница sa O-ring zaptivkom i M priključkom za solarne sisteme.
Za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, običnog i nerđajućeg čelika.
 p_{max} radni: 16 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
Navrtka crno niklovana.

Art

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

Ugaona mehanička spojница sa O-ring zaptivkom i Ž priključkom za solarne sisteme.
Za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, običnog i nerđajućeg čelika.
 p_{max} radni: 16 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
Navrtka crno niklovana.

Art

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

2545



Ugaona mehanička spojница sa O-ring zaptivkom za solarne sisteme.
Za cevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, običnog i nerđajućeg čelika.
 p_{max} radni: 16 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Maksimalni procenat glikola: 50%.
Navrtka crno niklovana.

Art

254505	Ø 15
254508	Ø 18
254502	Ø 22



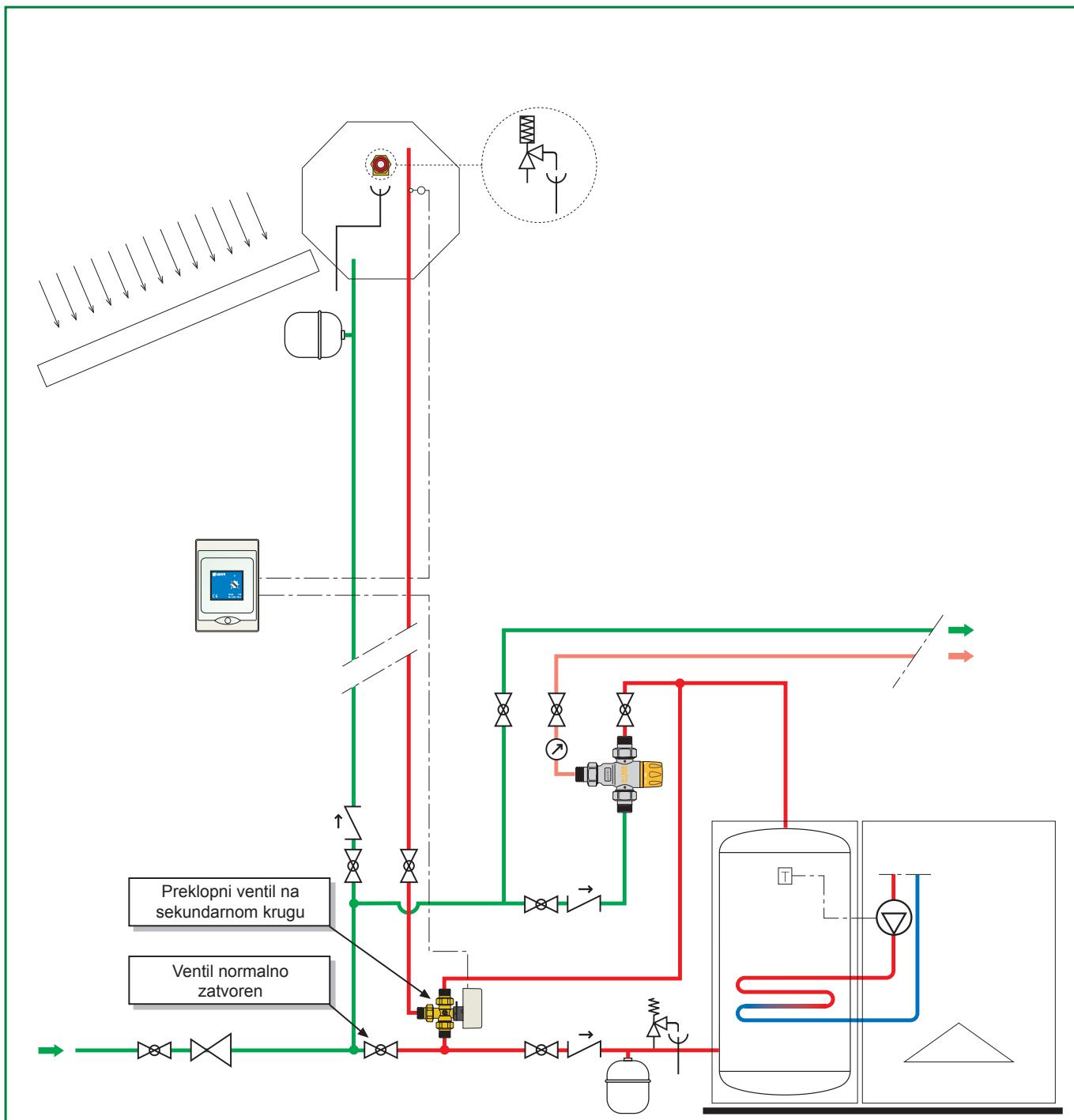
2540

Čep za bakarne cevi Ø 15.

Art

254002	Ø 22
---------------	------

KOMPONENTE ZA SEKUNDARNI KRUG



TERMOSTATSKI MEŠNI VENTILI

2521

 depl. 01127

Podesivi termostatski mešni ventil za solarne sisteme.
Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka CR.
Hromiran.
Holenderski priključci: M.
 p_{max} radni: 14 bar.
 T_{max} ulazna: 100°C.





Art	Regulacija temperature	Kv (m³/h)
252140	1/2"	30÷65°C 2,6
252150	3/4"	30÷65°C 2,6

2521

 depl. 01127

Podesivi termostatski mešni ventil sa nepovratnim ventilima za solarne sisteme.
Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka CR.
Hromiran.
Holenderski priključci: M.
 p_{max} radni: 14 bar.
 T_{max} ulazna: 100°C.



Art	Regulacija temperature	Kv (m³/h)
252140	1/2"	30÷65°C 2,6
252150	3/4"	30÷65°C 2,6

2523

 depl. 01129

Termostatski mešni ventil sa izmenjivim uložkom za solarne sisteme.
Telo od mesinga. Hromirano.
Holenderski priključci: M.
 p_{max} radni: 14 bar.
 T_{max} ulazna: 110°C.





Art	Regulacija temperature	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

Izmenjivi uložak.

Za termostatske mešne ventile serija 2523.



Art
252305 1/2" - 3/4"

2523

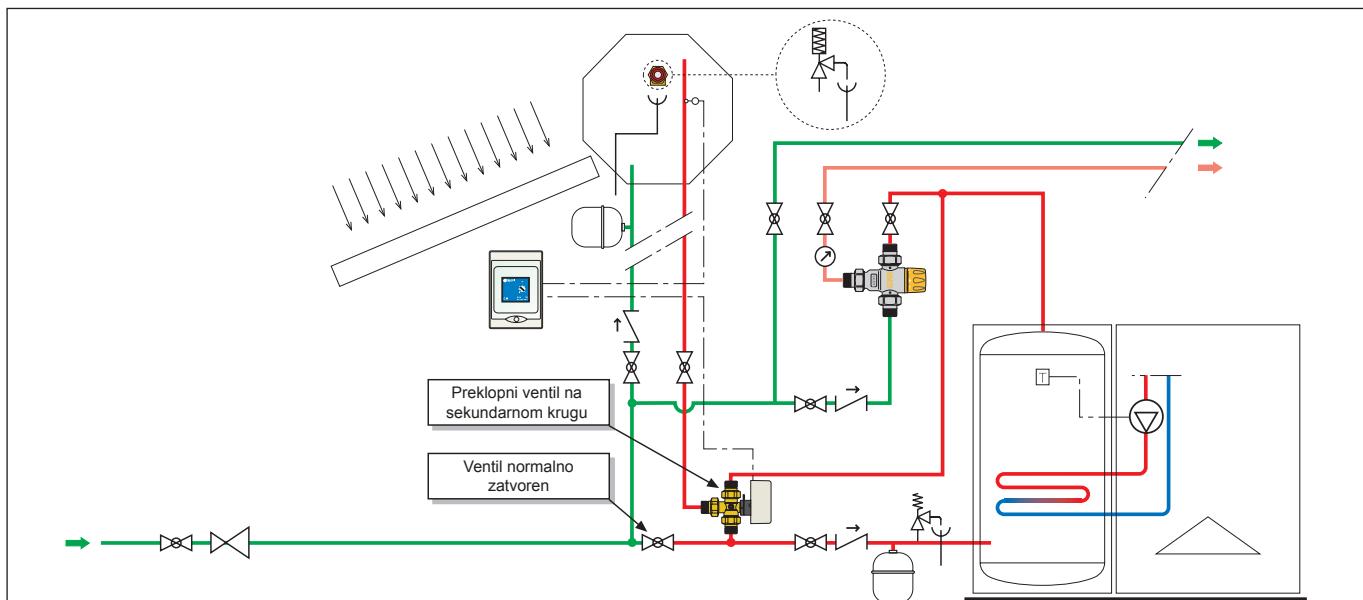
Izmenjivi uložak.

Za termostatske mešne ventile serija 2523.



Art
252306 1" - 1 1/4"
252308 1 1/2" - 2"

Šema primene termostatskog mešnog ventila serije 2521



TERMOSTATSKI MEŠNI VENTIL SA OSIGURANJEM PROTIV OPEKOTINA

2527

 dep. 01165

Termostatski mešni ventil sa nepovratnim ventilima i filterima za solarne sisteme.
Sa osiguranjem protiv opekotina.



Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka CR.
Hromiran.
Holenderski priključci: M.
Performanse u skladu sa standardima NF 079 dok. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287
 p_{max} radni: 10 bar.
Tmax ulazna: 100°C.



Art		Regulacija temperature	Kv (m³/h)
252714	1/2"	35÷55°C	1,5
252713	3/4"	35÷55°C	1,7

LOPTASTI VENTIL NA MOTORNI POGON

6443

 dep. 01132

Trokraki loptasti ventil na motorni pogon.
 p_{max} radni: 10 bar.
 Δp_{max} : 10 bar.
 $T_{min}+T_{max}$: -5÷110°C.
U kompletu sa motorom sa tri kontakta.
Sa pomoćnim mikroprekidačem.
Napajanje: 230 V(ac) ili 24 V(ac).
Potrošnja: 4 VA.
Snaga pomoćnog mikroprekidača:
0,8 A (230 V).
 $T_{min}+T_{max}$ prostora: 0÷55°C.
Klasa zaštite: IP 44 (kontrolni kalem u vertikalnom položaju),
IP 40 (kontrolni kalem u horizontalnom položaju)
Vreme manerva: 10 s (90° rotacija).
Dužina kabla za napajanje: 100 cm.



Art		Napajanje 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

KOMBINOVANI SIGURNOSNI VENTIL

309

 dep. 01147

Sigurnosni ventil za temperaturu i pritisak. Za solарne sisteme, za zaštitu solarnog bojlera.



Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka CR.
Fabrički podešen: 90°C.
Snaga pražnjenja:
1/2" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25kW.
Fabrički podešen: 6 - 7 - 10 bar.
U skladu sa standardom EN 1490:
7 - 10 bar.



Art

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

SIGURNOSNI UREĐAJ PROTIV SMRZAVANJA

603

Sigurnosni uređaj protiv smrzavanja. Za solарne sisteme, za zaštitu solarnog bojlera.



Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka CR.
 p_{max} radni: 10 bar.
 $T_{min}+T_{max}$ prostora: -30÷90°C.
Temperatura otvaranja: 3°C.
Temperatura zatvaranja: 4°C.

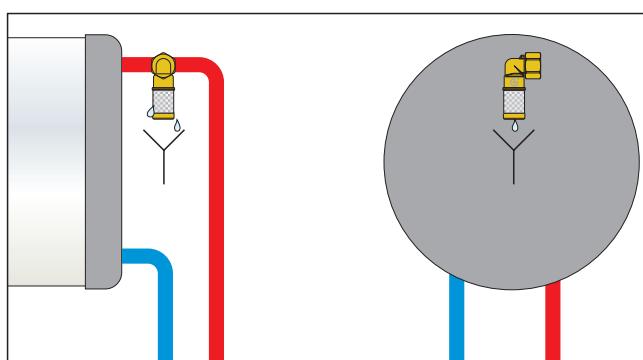


AS 1357.2
C of C 02467

Art

603040	1/2" Ž sa navrtkom
--------	--------------------

Šema primene uređaja serije 603 u krugu sanitarne vode



ISO 9001 FM 21654



ISO 9001 No. 0003

SOLAR PRIKLJUČNI SET

264 SOLARNOCAL

G dep. 01163

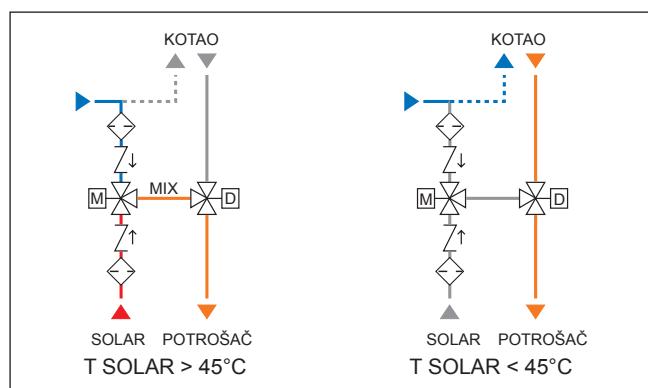


Funkcija

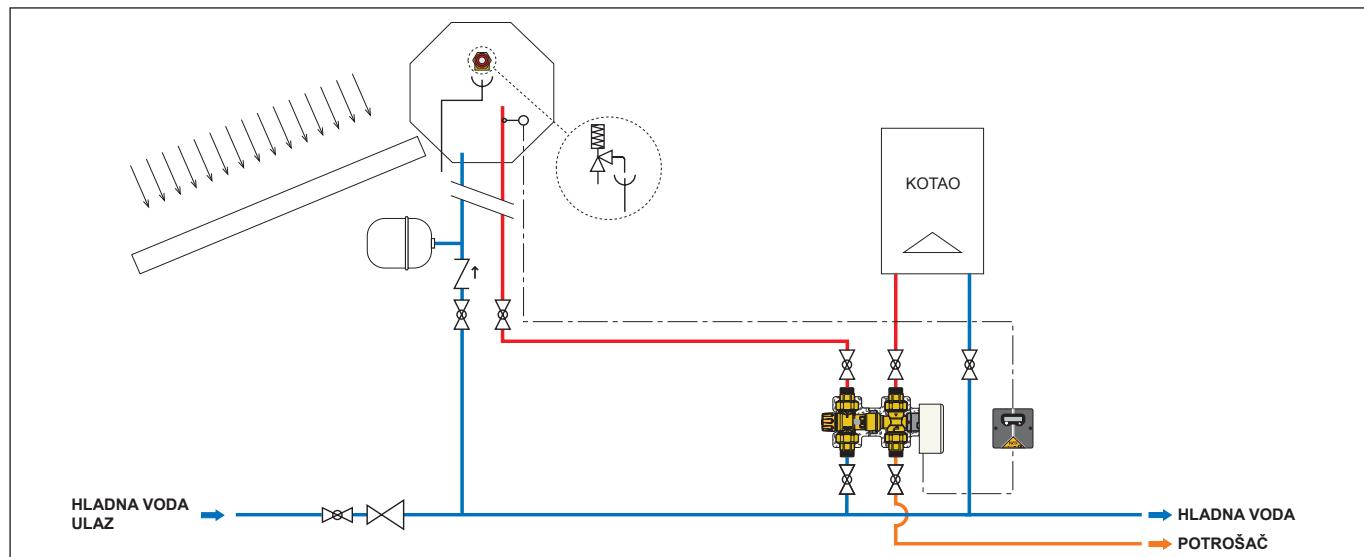
Termostatski mešni ventil, smešten na ulazu u set, kontroliše temperaturu tople vode koja dolazi iz solarnog bojlera. Termostat sa sondom, smešten na dovodu tople vode koja dolazi iz solarnog bojlera, upravlja trokrakim preklopnim ventilom koji se nalazi na izlazu iz seta.

U odnosu na podešenu temperaturu ventil preklapa između solarnog i kotelovskog kruga grejanja **bez topotne integracije**.

Hidraulička šema



Šema primene solarnog seta SOLARNOCAL serija 264



Solar priključni set, **bez topotne integracije**.

Sastoje se od:

- podesivog termostatskog mešnog ventila , sa osiguranjem protiv opekolitina, za solarne sisteme. Komplet sa filterima i nepovratnim ventilima na ulazu;
- preklopog ventila sa servo motorom sa tri kontakta, sa pomoćnim mikroprekidačem;
- termostata za senzorom za solarne sisteme, za upravljanje preklopnim ventilom. **Prikaz temperature na displeju;**
- izolacije.

Spojnice mešnog ventila sa podesivim pozicijama ulaznih i izlaznih priključaka.

Mešni ventil

Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka **CR**.

p_{max} : 10 bar.

Područje regulacije temperature: 35÷55°C.

T_{max} ulazna: 100°C.

Preklopni ventil

Telo od mesinga.

p_{max} radni: 10 bar.

T_{min}+T_{max}: -5÷110°C.

Servomotor

Sa tri kontakta.

Napajanje: 230 V (ac).

Potrošnja: 8 VA.

Mogućnost opterećenja pomoćnog mikroprekidača: 0,8 A (230 V).

T_{min}+T_{max}: 0÷55°C.

Klasa zaštite: IP 44 (kontrolni kalem u vertikalnom položaju)

IP 40 (kontrolni kalem u horizontalnom položaju).

Vreme manjera: 10 s.

Dužina kabla za napajanje: 1 m.

Termostat sa senzorom

Napajanje: 230 V (ac).

Područje regulacije temperature: 25÷50°C.

Fabrički podešen 45°C.

Klasa zaštite kućišta: IP 54.

Art

264352 3/4"

SOLAR PRIKLJUČNI SET

265 SOLARINCAL

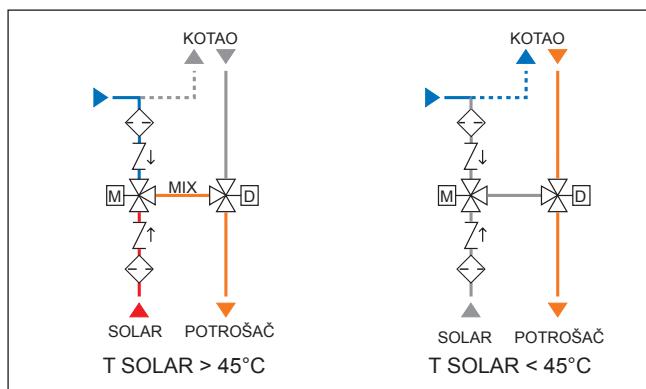
 dep. 01163



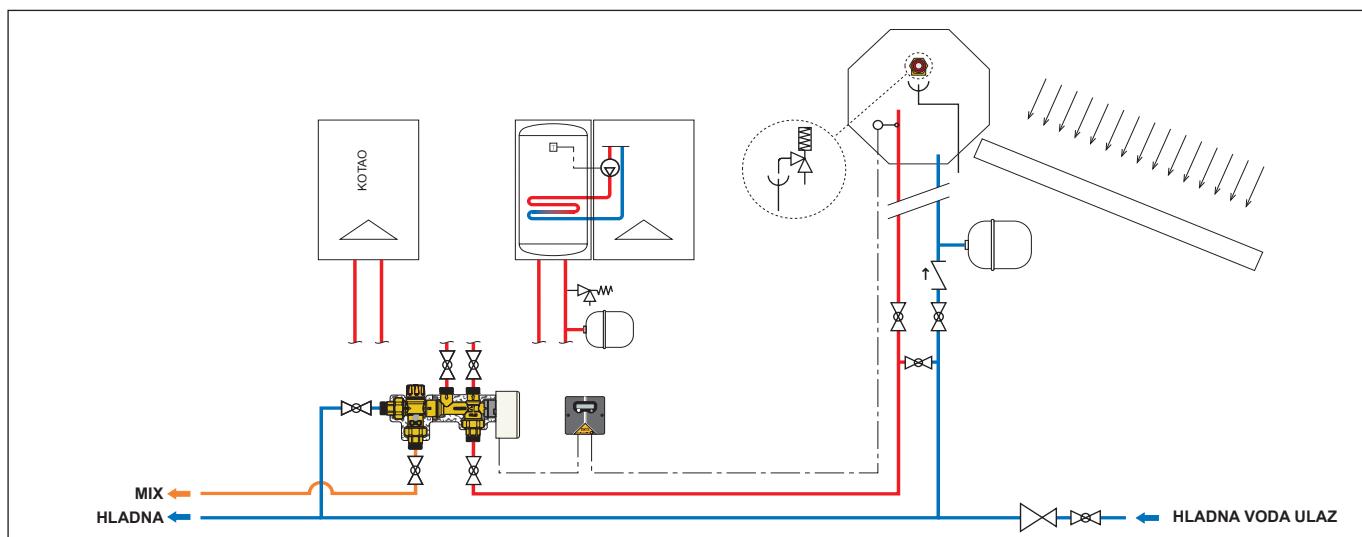
Funkcija

Termostat sa sondom, smešten je na dovodu tople vode koja dolazi iz solarnog bojlera, upravlja trokrakim preklopnim ventilom koji se nalazi na ulazu u set. U odnosu na podešenu temperaturu ventil preklapa između solarnog i kotlovnog kruga grijanja. Termostatski mešni ventil smešten na izlazu iz seta reguliše temperaturu vode na zadatu vrednost **sa topotnom integracijom**.

Hidraulička šema



Šema primene solarnog seta SOLARINCAL serija 265



ISO 9001 FM 21654

Solar priključni set, **sa topotnom integracijom**.

Sastoje se od:

- podesivog termostatskog mešnog ventila, sa osiguranjem protiv opekolina, za solarne sisteme. Komplet sa filterima i nepovratnim ventilima na ulazu;
- preklopnog ventila sa servo motorom sa tri kontakta, sa pomoćnim mikroprekidačem;
- termostata sa senzorom za solarne sisteme, za upravljanje preklopnim ventilom. **Prikaz temperature na displeju;**
- izolacije.

Spojnice mešnog ventila sa podesivim pozicijama ulaznih i izlaznih priključaka.

Mešni ventil

Za tehničke detalje pogledati seriju 264.

Preklopni ventil

Za tehničke detalje pogledati seriju 264.

Servomotor

Za tehničke detalje pogledati seriju 264.

Termostat sa senzorom

Napajanje: 230 V (ac).

Područje regulacije temperature: 25÷50°C.

Fabrički podešen: 45°C.

Klasa zaštite kućišta: IP 54.

Art

265352 3/4"

DODATNA OPREMA

265

Termostat sa displejem koji pokazuje temepaturu u rezervoaru.

Za solarne setove serija 264 i 265.

Napajanje: 230 V (ac).

Područje regulacije temperature: 25÷50°C.

Fabrički podešen: 45°C.

Klasa zaštite kućišta: IP 54.

Art

265001

Art

264359 komplet bez termostata i senzora serija 264

265359 komplet bez termostata i senzora serija 265

F29525 kutija za uključivanje sa tri releja

F29488 Ø 6 mm senzor

257004 čaura od nerđajućeg čelika za senzor Pt 1000

SOLAR PRIKLJUČNI SET

262 SOLARNICAL-T

 depl. 01164



Funkcija

Termostatski mešni ventil, smešten na ulazu u set, prima toplu vodu koja dolazi iz solarnog bojlera. U odnosu na podešenu temperaturu ventil automatski i proporcionalno preklapa između solarnog i kotlovnog kruga grejanja sa toplotnom integracijom.

Ventil podešava protote kako bi optimizovao energiju sadržanu u solarnom bojleru, a time uključivanje kotla sveo na minimum.

Termostatski ventil sa funkcijom protiv opeketina, smešten na izlazu iz seta, konstantno kontroliše i ograničava temperaturu vode koja se šalje potrošaču.

Solar priključni set, sa toplotnom integracijom.

Sastoji se od:

- podesivog termostatskog mešnog ventila , sa osiguranjem protiv opeketina, za solarne sisteme. Komplet sa filterima i nepovratnim ventilima na ulazu;
- preklopnog termostatskog ventila;
- izolacije.

Spojnice mešnog ventila sa podesivim pozicijama ulaznih i izlaznih priključaka.

Mešni ventil

Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka CR.

p_{max} radni: 10 bar.

Područje regulacije temperaturne: 35÷55°C.

T_{max} ulazna: 100°C.

Performanse prema standardima NF 079 dok.8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

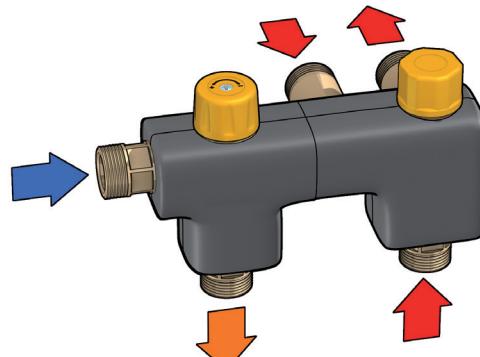
Preklopni ventil

Telo od mesinga.

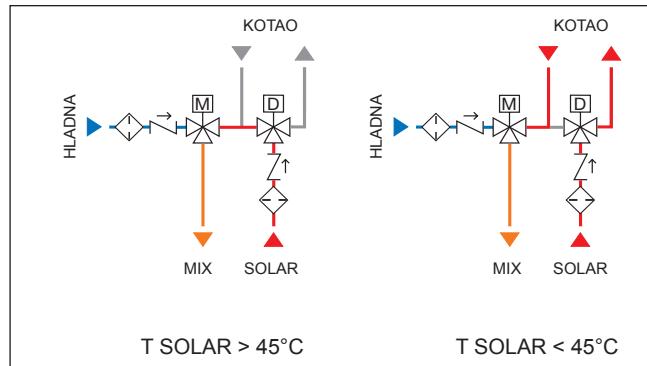
p_{max} radni: 10 bar.

Fabrički podešen 45°C.

T_{max} ulazna: 100°C.



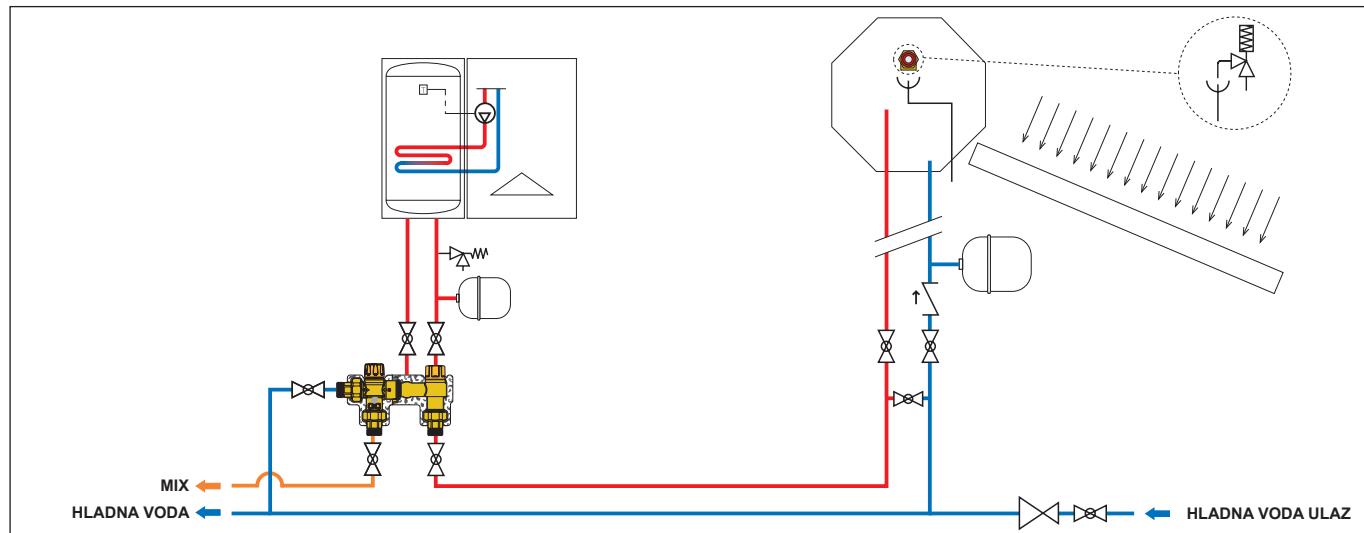
Hidraulička šema



Art

262350 3/4"

Šema primene solar priključnog seta SOLARNICAL-T serija 262



SOLAR PRIKLJUČNI SET

263 SOLARINCAL-T PLUS

 depl. 01164



Funkcija

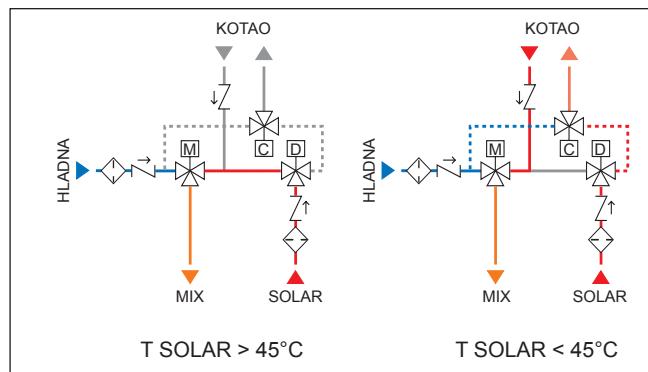
Termostatski mešni ventil, smešten na ulazu u set, prima toplu vodu koja dolazi iz solarnog bojlera. U odnosu na podešenu temperaturu, ventil automatski i proporcionalno preklapa između **solarnog i kotlovnog kruga grejanja sa toploputom integracijom**.

Ventil podešava protokle kako bi optimizovao energiju sadržanu u solarnom bojleru, a time uključivanje kotla sveo na minimum.

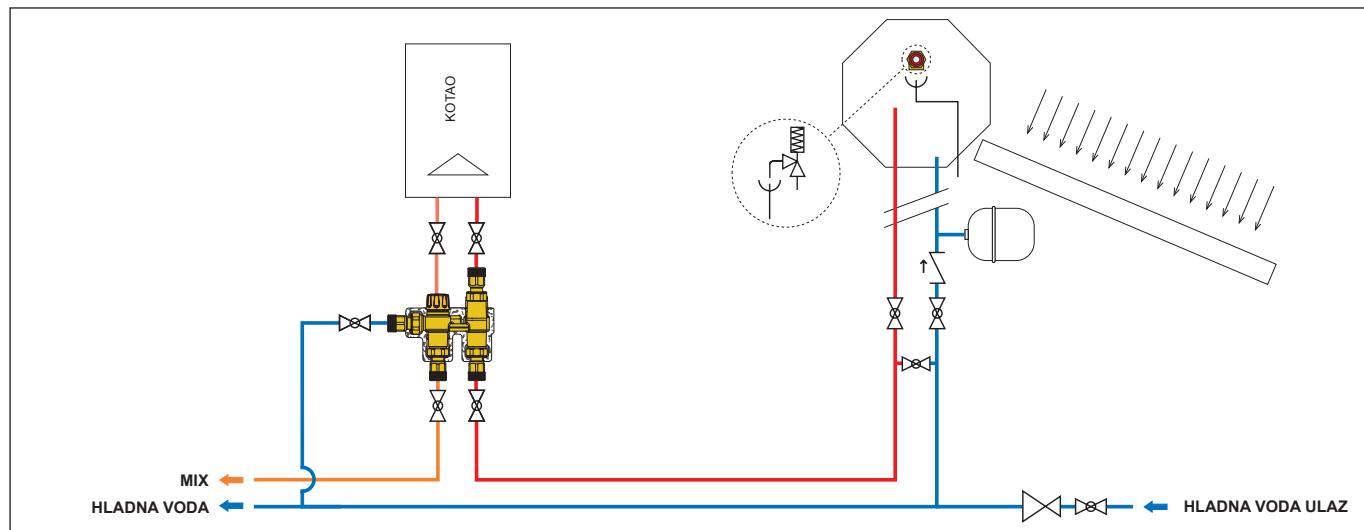
Poseban termostatski uređaj za kontrolu ograničava temperaturu vode na ulazu u kotao, kako bi se prečilo često uključivanje i isključivanje kotla, a samim tim i nepravilnosti u radu kotla.

Termostatski ventil sa funkcijom protiv opeketina, smešten na izlazu iz seta, konstantno kontroliše i ograničava temperaturu vode koja se šalje potrošaču.

Hidraulička šema



Šema primene solar priključnog seta SOLARINCAL-T Plus serija 263



Solar priključni set, **sa toploputom integracijom**.

Sastoji se od:

- podešivog termostatskog mešnog ventila , sa osiguranjem protiv opeketina, za solarni sisteme. Komplet sa filterima i nepovratnim ventilima na ulazu;
- preklopog termostatskog ventila;
- termostatskog uređaja za kontrolu;
- izolacije.

Mešni ventil

Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka **CR**.

p_{max} radni: 10 bar.

Područje regulacije temperaturne: 35÷55°C.

T_{max} ulazna: 100°C.

Performanse prema standardima NF 079 dok.8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Preklopni ventil

Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka **CR**.

p_{max} radni: 10 bar.

Fabrički podešen 45°C.

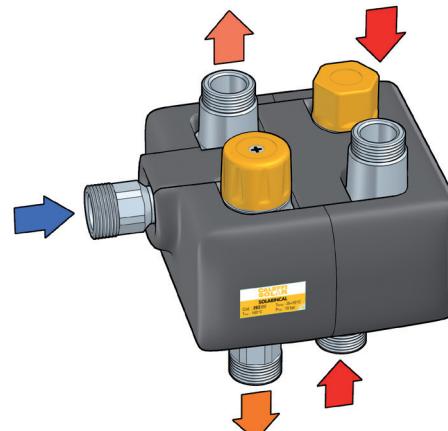
T_{max} ulazna: 100°C.

Termostatski uređaj za kontrolu

Telo od legure koja sprečava ispuštanje cinka **CR**.

Fabrički podešen: 30°C.

T_{max} ulazna: 85°C.



Art

263350 3/4"



CALEFFI HIDROTERMKA d.o.o. Predstavništvo
Dobrnjca 18 · 11000 Beograd · Srbija
Tel. +381 11 32 93 540 · Fax +381 11 32 93 541
info@caleffi.rs · www.caleffi.rs

© Copyright 2013 Caleffi