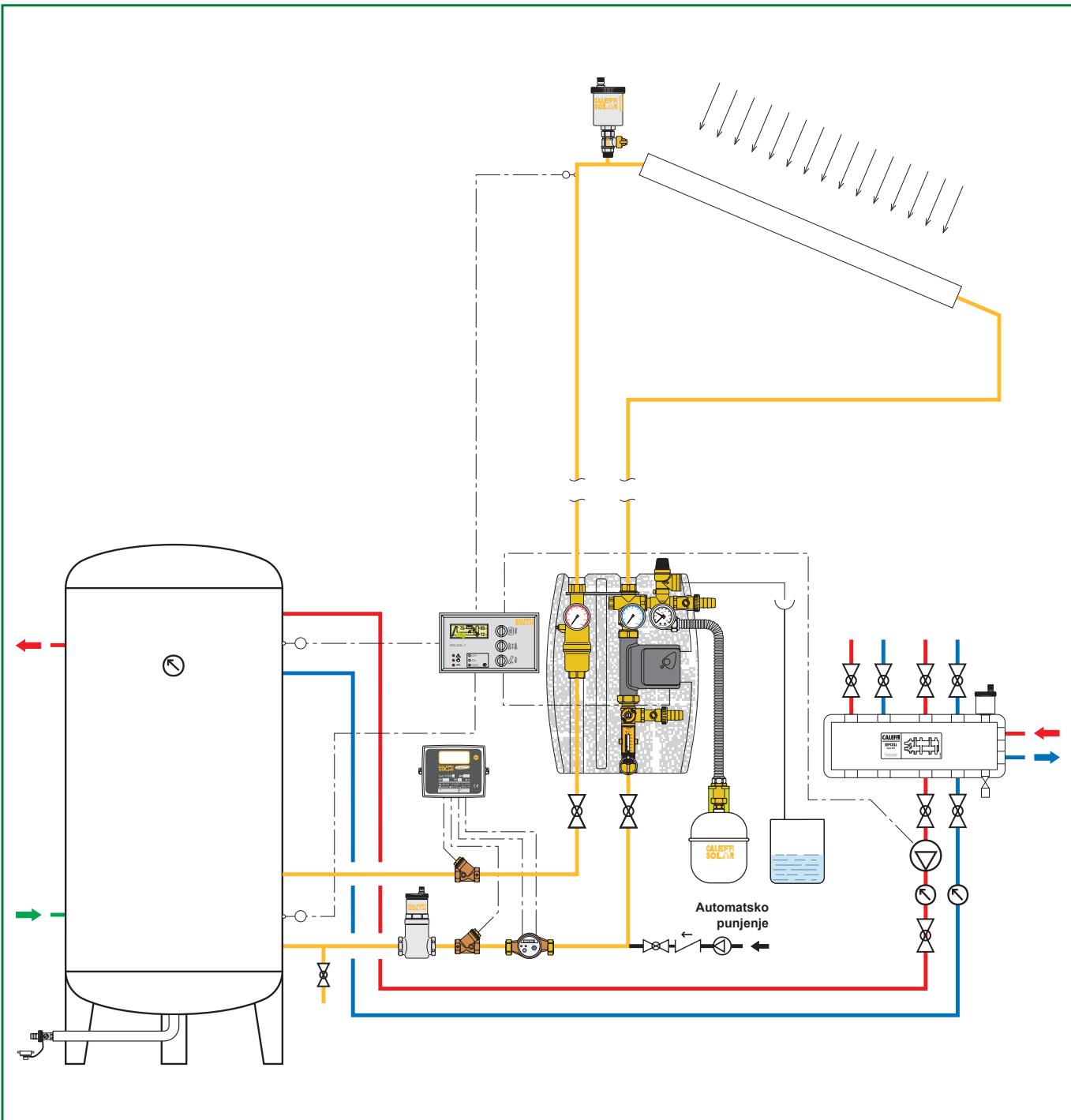




KOMPONENTE ZA SOLARNE SISTEME

2013

KOMPONENTE ZA PRIMARNE KRUGOVE



Zadržavamo pravo izmjene i poboljšanja proizvoda i tehničkih podataka u ovoj publikaciji u bilo koje vrijeme i bez prethodne obavijesti. Svi dijagrami, brojčani podaci i sl. nisu obvezujući.

SIGURNOSNI VENTIL - ODZRAČNI LONČIĆI

253

 depl. 01089

Sigurnosni ventil za solarne sisteme.
Tijelo od mesinga. Kromirano.
Priklučci Ž-Ž. PN 10.
Tmin÷Tmax: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.
Povećan izljevni ispust.
Izljevna moć: 1/2" - 50 kW
3/4" - 100 kW.
Homologiran TÜV po SV100 7.7.
TRD 721 - SV 100 § 7.7.
Postavke : 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.



TÜV Rheinland

250

Sastoje se od:

- Automatskog odzračnog lončića za solarne sisteme.
- Tijelo od mesinga. Kromirano.
- p_{max} radni: 10 bar.
- p_{max} odvajanja: 2,5 bar
- Tmin÷Tmax: -30÷180°C.**
- Max. postotak glikola: 50%.**
- Zaustavnog ventila s brtvom.
- Tijelo od mesinga. Kromirano.
- p_{max} radni: 10 bar.
- Tmin÷Tmax: -30÷200°C.**
- Max. postotak 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 ventila

250931 3/8" M

251

DISCALAIR

 depl. 01135

Odzračni lončić za solarne sisteme.

Tijelo od mesinga. Kromirano.

Priklučak Ž.

p_{max} radni: 10 bar.

p_{max} odvajanja: 10 bar.

Tmin÷Tmax: -30÷160°C.

Max. postotak glikola: 50%.



250

 depl. 01133

Sastoje se od:

- Automatskog odzračnog lončića za solarne sisteme.
- Tijelo od mesinga. Kromirano.
- p_{max} radni: 10 bar.
- p_{max} odvajanja: 5 bar
- Tmin÷Tmax: -30÷180°C.**
- Max. postotak glikola: 50%.**
- Zaustavnog ventila s brtvom.
- Tijelo od mesinga. Kromirano.
- p_{max} radni: 10 bar.
- Tmin÷Tmax: -30÷200°C.**
- Max. postotak glikola: 50%.**



Art

250031 3/8" M bez ventila

250131 3/8" M

250041 1/2" M bez ventila

Art

251004 1/2" Ž

250

Zaporni ventil u kompletu s brtvom.

Tijelo od mesinga. Kromirano.

p_{max} radni: 10 bar.

Tmin÷Tmax: -30÷200°C.

Max. postotak glikola: 50%.

Art

250300 3/8" M x 3/8" Ž - leptir-ručka

250400 1/2" M x 1/2" Ž - ručka

Nakon punjenja sistema obavezno moramo zatvoriti zaporni ventil koji se nalazi ispod odzračnog lončića.



ODZRAČIVAČI



251 DISCAL

depl. 01134

Odzračivač za solarne sisteme.
Tijelo od mesinga. Kromirano.
Priklučci Ž-Ž.
 p_{max} radni: 10 bar.
 p_{max} odvajanja: 10 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.

251 DISCAL

depl. 01134

Odzračivač za solarne sisteme.
Tijelo od mesinga. Kromirano.
Priklučci Ž-Ž. S izljevom.
 p_{max} radni: 10 bar.
 p_{max} odvajanja: 10 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.
PATENTIRAN.

Art

251003 3/4" Ž



251 DISCAL

depl. 01134

Odzračivač za vertikalne cijevi,
za solarne sisteme.
Tijelo od mesinga. Kromirano.
Priklučci Ž-Ž. S izljevom.
 p_{max} radni: 10 bar.
 p_{max} odvajanja: 10 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.

251

depl. 01197



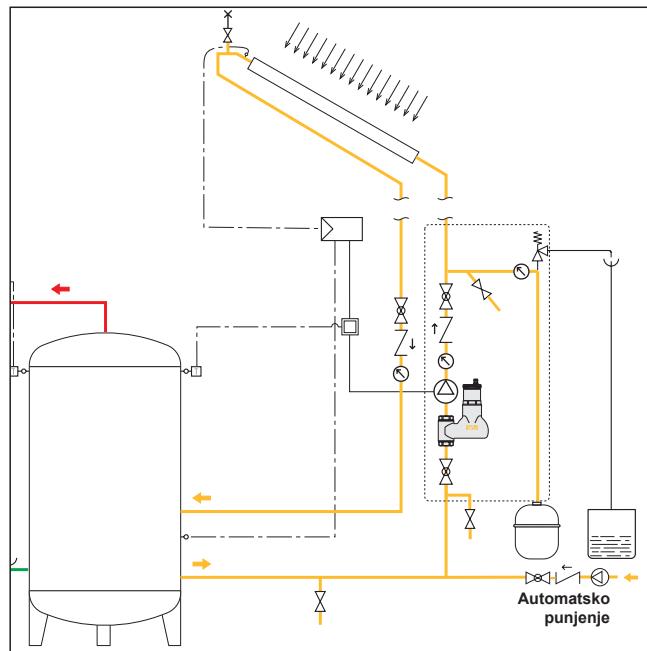
Ručni odzračnik
za solarne sisteme.
Tijelo od mesinga.
Priklučci Ž-Ž.
 p_{max} radni: 10 bar.
 $T_{min} \div T_{max}$: -30÷200°C.
Max. postotak glikola: 50%.

Art

251905 3/4" Ž

251906 1" Ž

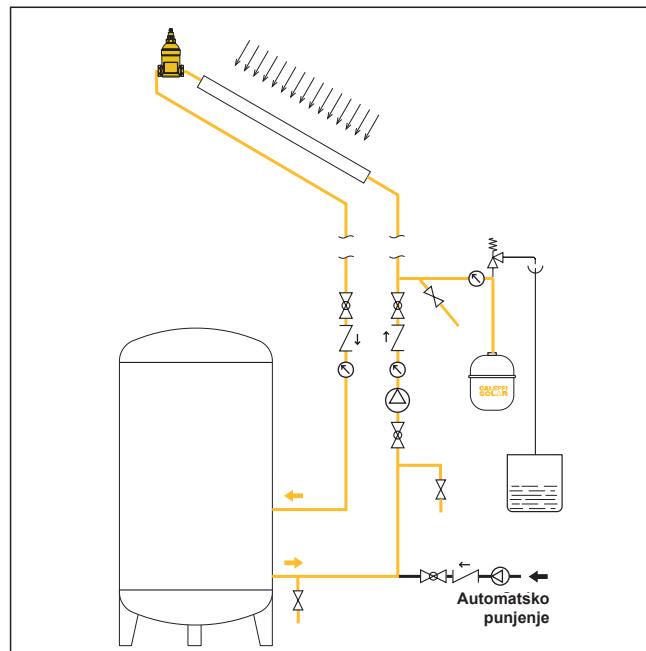
Dijagram primjene DISCAL 251 serija za vertikalne cijevi



Art

251093 3/4" Ž

Dijagram primjene 251 serije



MJERAČ TOPLINE

75525 CONTECA

 unpl. 01146

Direktno mjerenje s lokalnim očitavanjem preko LCD zaslona ili daljinski preko terminala art. 755010 ili sučelja art. 755055, za solarne sisteme.

p_{max} radni: 10 bar.

T_{min}=T_{max}: 5÷120°C.

Max. postotak glikola: 50%.

Sklop CONTECA SOLAR sadrži:

- Par temperaturnih potopnih osjetnika s tuljkom.
- Zakošena ležišta za uronske osjetnike.
- Volumetrički mjerač s impulsnim izlazom (T_{max} 120°C).
- Elektronsku jedinicu s LCD zaslonom.
- Napajanje 24 V (ac) 50 Hz - 1 W.
- Predviđen za daljinsko očitavanje preko RS485 Bus linije. Sukladan s normativom EN 1434-1.



Art	Prik.	Tip mjerača	Q _{nom} m ³ /h
755254	1/2"	jednomlazni	1,5
755255	3/4"	jednomlazni	2,5
755256	1"	više mlazni	3,5
755257	1 1/4"	više mlazni	6
755258	1 1/2"	više mlazni	10
755259	2"	više mlazni	15

RUČNI BALANSIRAJUĆI VENTILI S MJERAČIMA PROTKA

258

 unpl. 01148

Ručni balansirajući ventili s mjeračima protoka, za solarne sisteme Direktno očitavanje protoka.

Tijelo ventila i mjerača protoka od mesinga. Kromirano.

Kuglasti ventil za regulaciju protoka.

Mjerač protoka s magnetnim mehanizmom za mjerjenje.

S izolacijom.

p_{max} radni: 10 bar.

T_{min}=T_{max}: -30÷130°C.

Max. postotak 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

CIRKULACIJSKE GRUPE

267

Cirkulacijska grupa za solarne sisteme, za povezivanje na odvod i povrat, s regulatorom. Napajanje: 230 V (ac).

p_{max} radni: 10 bar.

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

Postavka sigurnosnog ventila: 6 bar
(za druge postavke pogledajte seriju 253,
šifra F21224).

$T_{min}+T_{max}$ ručnog balansirajućeg ventila s mjeračima protoka: -30÷130°C.

Max. postotak glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacijske pumpe Solar 15-80;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serija 253;
- dvije slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka s manometrom;
- ručnog balansirajućeg ventila s mjeračima protoka sa skalom, s magnetnim mehanizmom za mjerjenje;
- ručnog odzračivača;
- termometra na dovodu;
- termometra na povratu;
- 2 zaporna i nepovratna ventila;
- 2 spoja na cijevi;
- izolacije,

- progresivni digitalni regulator DeltaSol® C+.



Art	Skala mjerača protoka (l/min)	
267250	3/4" Ž	2÷ 7
267254	3/4" Ž	3÷10
267252	3/4" Ž	7÷25

267

Cirkulacijska grupa za solarne sisteme, za povezivanje na odvod i povrat.

Napajanje: 230 V (ac).

p_{max} radni: 10 bar.

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

Postavka sigurnosnog ventila: 6 bar
(za druge postavke pogledajte seriju 253,
šifra F21224).

$T_{min}+T_{max}$ ručnog balansirajućeg ventila s mjeračima protoka: -30÷130°C.

Max. postotak glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacijske pumpe Solar 15-80;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serija 253;
- dvije slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka s manometrom;
- ručnog balansirajućeg ventila s mjeračima protoka sa skalom, s magnetnim mehanizmom za mjerjenje;
- ručnog odzračivača;
- termometra na dovodu;
- termometra na povratu;
- 2 zaporna i nepovratna ventila;
- 2 spoja na cijevi;
- izolacije.



Art	Skala mjerača protoka (l/min)	
267050	3/4" Ž	2÷ 7
267054	3/4" Ž	3÷10
267052	3/4" Ž	7÷25

CIRKULACIJSKE GRUPE

266

Cirkulacijska grupa za solarne sisteme, za povezivanje na povrat, s **regulatorom**.

Napajanje: 230 V (ac).

p_{max} radni: 10 bar.

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

Postavka sigurnosnog ventila: 6 bar
(za druge postavke pogledajte seriju 253,
šifra F21224).

T_{min}-T_{max} ručnog balansirajućeg ventila s mjeračima protoka: -30÷130°C.

Max. postotak glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacijske pumpe Solar 15-80;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serija 253;
- dvije slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnjog priključka s manometrom;
- ručnog balansirajućeg ventila s mjeračima protoka sa skalom, s magnetnim mehanizmom za mjerjenje;
- termometra na povratu;
- zapornog i nepovratnog ventila;
- 2 spoja na cijevi;
- **izolacije**;

- progresivni digitalni regulator DeltaSol® C+.



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

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

CIRKULACIJSKE GRUPE

269

Cirkulacijska grupa za solarne sisteme, za povezivanje na povrat, s **regulatorom**.
Napajanje: 230 V (ac).
 p_{max} radni: 10 bar.
Tmin-Tmax sigurnosnog ventila: -30÷160°C.
Postavka sigurnosnog ventila: 6 bar (za druge postavke pogledajte seriju 253, šifra F21224).
Mjerač protoka temp. područja: -10÷110%
Max. postotak glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacijske pumpe Solar 15-65;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serija 253;
- 2 slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnog priključka s manometrom;
- mjerač protoka;
- termometra na povratu;
- 2 zaporna i nepovratna ventila;
- 2 spoja na cijevi;
- **izolacije**;
- progresivni digitalni regulator DeltaSol® C+.



269

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.
Postavka sigurnosnog ventila: 6 bar (za druge postavke pogledajte seriju 253, šifra F21224).
Mjerač protoka temp. područja: -10÷110%
Max. postotak glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacijske pumpe Solar 15-65;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serija 253;
- 2 slavine za punjenje i pražnjenje;
- spojnog priključka s manometrom;
- mjerač protoka;
- termometra na povratu;
- 2 zaporna i nepovratna ventila;
- 2 spoja na cijevi;
- **izolacije**.



Skala mjerača protoka
(l/min)

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

Skala mjerača protoka
(l/min)

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

CIRKULACIJSKE GRUPE

268

Cirkulacijska grupa za solarne sisteme, za povezivanje na povrat, s **regulatorom**.
Napajanje: 230 V (ac).
 p_{max} radni: 10 bar.
Tmin-Tmax sigurnosnog ventila: -30÷160°C.
Postavka sigurnosnog ventila: 6 bar (za druge postavke pogledajte seriju 253, šifra F21224).
Mjerač protoka temp. područja: -10÷110%
Max. postotak glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacijske pumpe Solar 15-65;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serija 253;
- slavina za punjenje i pražnjenje;
- spojnog priključka s manometrom;
- mjerač protoka;
- zapornog i nepovratnog ventila;
- 2 spoja na cijevi;
- **izolacija**;
- progresivni digitalni regulator DeltaSol® C+.



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.
Postavka sigurnosnog ventila: 6 bar (za druge postavke pogledajte seriju 253, šifra F21224).
Mjerač protoka temp. područja: -10÷110%
Max. postotak glikola: 50%

Sastavljena od:

- cirkulacijske pumpe Solar 15-65;
- sigurnosnog ventila za solarne sisteme serija 253;
- slavina za punjenje i pražnjenje;
- spojnog priključka s manometrom;
- mjerač protoka;
- zapornog i nepovratnog ventila;
- 2 spoja na cijevi;
- **izolacija**.



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

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

CIRKULACIJSKE GRUPE

255

 **depl. 01136**



Art	Skala mjerača protoka (l/min)	
255266	1"	Ž 5÷40

Cirkulacijske grupe za ugradnju na solar, polaznog i povratnog voda.

p_{max} radni: 10 bar.

Temperaturno područje sigurnosnog ventila: -30÷160°C.

Podešenost sigurnosnog ventila: 6 bar (za ostala podešavanja vidi seriju 253).

Maksimalna temperatura mjerača protoka: 120°C.

Max. postotak glikola: 50%.

Sastavljena od:

- cirkulacijska crpka Grundfos Solar 25-120;
- sigurnosni ventil za ugradnju u solar serije 253;
- dvije slavine za punjenje/pažnjenje zajedno s gumenom cjevčicom;
- priključni komad s manometrom;
- regulator protoka s mjeračem protoka;
- priključak za odzračni ventil;
- termometar na polazu;
- termometar na povratu;
- 2 zaporna i nepovratna ventila;
- toplinska izolacija.

PRIBOR ZA CIRKULACIJSKE GRUPE

259

 dep. 01246

Ekspanzijska posuda za ugradnju na primarni krug solara, certifikat CE. Membrana mješura. p_{max} radni: 10 bar. Područje temperature sustava: -10÷120°C. Područje temperature membrane: -10÷70°C. **Max. postotak glikola: 50%.** Odgovara normi EN 13831.



CE 0045

Art	L	Prik.	Tvor. postavke (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

 dep. 01246

Ekspanzijska posuda za ugradnju na primarni krug solara, certifikat CE. Membrana kao opna. p_{max} radni: 10 bar. Područje temperature sustava: -10÷120°C. Područje temperature membrane: -10÷70°C. **Max. postotak glikola: 50%.** Odgovara normi EN 13831.



CE 0045

Art	L	Prik.	Tvor. postavke (bar)
259050	50	3/4"	2,5

255

 dep. 01136

Set za povezivanje ekspanzijske posude. Sastavljen od:
- fleksibilne cijevi od nehrđajućeg čelika (L=500 mm);
- automatskog zapornog ventila;
- nosača za pričvršćivanje na zid (za ekspanzijske posude do 24 litra).



Art

255007	3/4"
--------	------

KUGLASTI VENTIL I TRODIJELNE SPOJNICE

240

 dep. 01185

Kuglasti ventil za solarne sisteme.
Tijelo i kugla od nehrđajućeg čelika AISI 316.
PN 63.
Priklučci Ž-Ž.
Ručica od nehrđajućeg čelika AISI 304.
Tmin÷Tmax: -30÷200°C.
Max. postotak glikola: 50%.



Art

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

255

Sustav za punjenje crpke u crpnim stanicama serija 255, 256, 267 i 266.



Art

255010

255

Rezervni dijelovi za cirkulacijske grupe serije 255 i 256.

Art

255015	Mjerač protoka 3/4" 1÷13 za grupe 255056 i 256056
255016	Mjerač protoka 3/4" 8÷30 za grupu 255156
255017	Mjerač protoka 1" 5÷40 za grupu 255166
255003	Termometar prolaza 0÷160°C
255004	Termometar povrata 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	Crpka UPS 15-60

Pribor za pumpne stanice 267, 266, 269 i 268 serije.
Može se koristiti za ugradnju 1/2" sigurnosnog ventila 253 serije.



Art

F21224	adapter
--------	---------

Rezervni dijelovi za cirkulacijske grupe serije 255 i 256.

257005	Osjetnik Pt1000 sa sivim kabelom
257006	Osjetnik Pt1000 s crvenim kabelom
257004	Tuljak za osjetnik Pt1000
R29453	Crpka UPS 15-80
278000	Digitalni regulator sa sondom

588

Trodijelna spojnica, ravna.
Za solarne sisteme.
 p_{max} radni: 16 bar.
 $T_{min}÷T_{max}: -30÷160°C.$
Max. postotak glikola: 50%.
Matica niklovana, crna.



Art

588052	3/4" Ž x M holender
588062	1" Ž x M holender

DIGITALNI REGULATOR

257 SOLCAL® 1

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



Art

257041

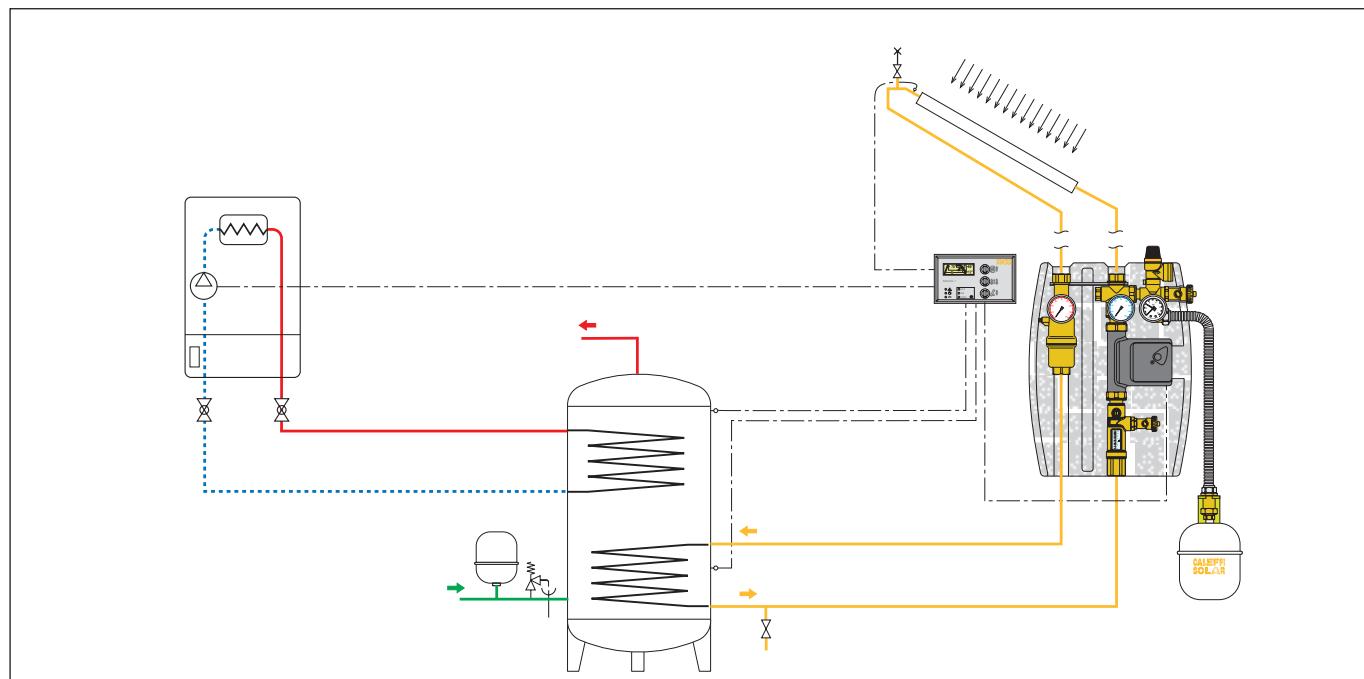
Rezervni dijelovi regulatora serije 257.

Art

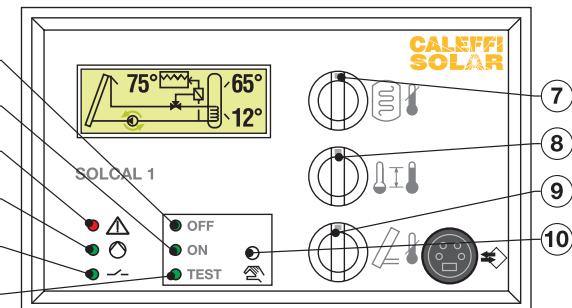
257005 Osjetnik Pt1000 sa sivim kabelom

257006 Osjetnik Pt1000 sa crvenim kabelom

Aplikacijska shema regulatora serije 257



Komponente



- 1) Funkcijska pogreška ili kvar osjetnika (crveni)
- 2) Crpka solarnog kruga uključena
- 3) Drugi izlazni relaj aktivan
- 4) ISKLJUČEN regulator neaktivan
- 5) UKLJUČEN regulator aktivan
- 6) Aktivan relaj test
- 7) Postavljena temperatura jedinice na razini 1, na razini 2, ovisno o programu (vidi sustav)
- 8) Postavljena min. i max. temperatura jedinice
- 9) Min. temperatura jedinice za aktivaciju solarnog panela i vrijeme rada
- 10) Tipka za rukovanje

Programi za regulaciju

Regulator omogućava upravljanje s 11. programima, koji su kompatibilni u različitim konfiguracijama rada. Koriste se pri ugradnji s jednim ili s dva spremnika, za bazene, za centralno grijanje, za sanitarnu vodu itd...

257



Tuljak za osjetnik Pt1000.
Od nehrđajućeg čelika.

Dužina: 100 mm.

Art

257004 1/2"

TEMPERATURNI DIFERENCIJALNI REGULATORI I TERMOSTAT



257

depl. 01143

Temperaturni diferencijalni regulator za solarne sisteme s reljefnim izlazima. U kompletu s kućištem, kontaktnim osjetnikom i potopnim osjetnikom s tuljkom.
Stupanj zaštite kućišta: IP 65.
Napajanje: 230 V ±6% - 50 Hz.
Radna potrošnja: 1,45 VA.
Mogućnost opterećenja: 6 A (230 V).
Područje regulacije ΔT : 2÷20 K.
Histereza: 2 K (± 1 K).



Art

257010



257

depl. 01143

Kućište s ugrađenim nosačem za regulator ili termostat serije 257. Stupanj zaštite: IP 65.

Art

(h x w x d)

257001 200 x 122 x 112



257

depl. 01143

Temperaturni diferencijalni regulator za solarne sisteme s reljefnim izlazima.
Stupanj zaštite kućišta: IP 65.
Napajanje: 230 V ±6% - 50 Hz.
Radna potrošnja: 1,45 VA.
Mogućnost opterećenja: 6 A (230 V).
Područje regulacije ΔT : 2÷20 K.
Histereza: 2 K (± 1 K).



Art

257000



257

depl. 01143

Kućište s ugrađenim nosačem za regulator ili termostat serije 257. Stupanj zaštite: IP 65.

Art

(h x w x d))

257003 200 x 160 x 112



257

depl. 01143

Termostat za solarne sisteme s reljefnim izlazima.
Za kontrolu sistema i troputnog preklopног ventila.
Stupanj zaštite kućišta: IP 65.
Napajanje: 230 V ±6% - 50 Hz.
Radna potrošnja: 1,45 VA.
Mogućnost opterećenja: 6 A (230 V).
Područje regulacije temperature: 20÷90°C.
Histereza: 1 K.



Art

257002



150

depl. 01143

Kontaktni osjetnik za regulator ili termostat serije 257 i za regulator serije 1520 (dovod ili povrat). Dužina kabela: 2 m.

Art

150009



150

depl. 01143

Potpuni osjetnik za regulator ili termostat serije 257 i za regulator serije 1520. Dužina kabela: 2 m.

Art

150006



150

depl. 01143

Tuljak za potopni osjetnik art. 150006.

Art

150029 1/4" M

MEHANIČKE SPOJNICE S O-RING BRTVOM

2540



Mehanička spojница s M-priklučkom, s O-Ring brtvom za solarne sisteme. Za cijevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, željeza i nehrđajućeg čelika. p_{max} radni: 16 bar.

Tmin÷Tmax: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.
Matica niklovana, crna.

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



Mehanička spojница s M-priklučkom, s O-Ring brtvom za solarne sisteme. Za cijevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, željeza i nehrđajućeg čelika. p_{max} radni: 16 bar.

Tmin÷Tmax: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.
Matica niklovana, crna.

Art

254602	Ø 22
---------------	------

2543



Mehanička dvostruka spojница, s O-Ring brtvom za solarne sisteme. Za cijevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, željeza i nehrđajućeg čelika. p_{max} radni: 16 bar.

Tmin÷Tmax: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.
Matica niklovana, crna.

Art

254305	Ø 15
254308	Ø 18
254302	Ø 22

2547



Mehanička kutna spojница s M-priklučkom, s O-Ring brtvom za solarne sisteme. Za cijevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, željeza i nehrđajućeg čelika. p_{max} radni: 16 bar.

Matica niklovana, crna.

Art

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

2544



Mehanička spojница s M-priklučkom, s O-Ring brtvom za solarne sisteme. Za cijevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, željeza i nehrđajućeg čelika. p_{max} radni: 16 bar.

Tmin÷Tmax: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.
Matica niklovana, crna.

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



Mehanička kutna spojница s Ž - priključkom, s O-Ring brtvom za solarne sisteme.

Za cijevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, željeza i nehrđajućeg čelika. p_{max} radni: 16 bar.

Tmin÷Tmax: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.
Matica niklovana, crna.

Art

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

2545



Mehanička kutna spojница, s O-Ring brtvom za solarne sisteme. Za cijevi od mekog i tvrdog bakra, mesinga, željeza i nehrđajućeg čelika. p_{max} radni: 16 bar.

Tmin÷Tmax: -30÷160°C.
Max. postotak glikola: 50%.
Matica niklovana, crna.

Art

254505	Ø 15
254508	Ø 18
254502	Ø 22

2540

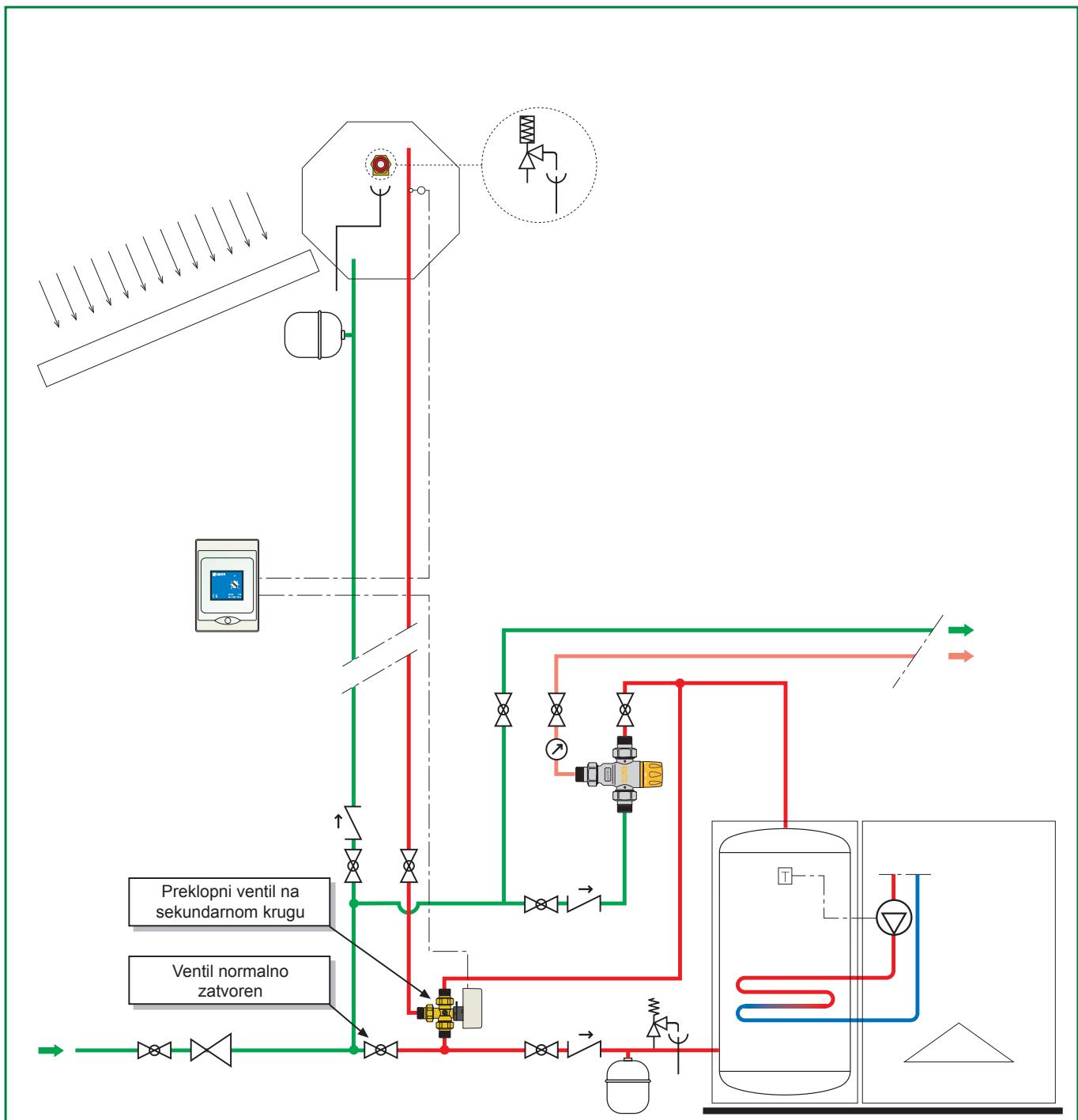


Čep za Ø 22 bakrene cijevi.

Art

254002	Ø 22
---------------	------

DIJELOVI SUSTAVA ZA SEKUNDARNI KRUG



TERMOSTATSKI MIJEŠAJUĆI VENTILI

2521

 depl. 01127

Termostatski miješajući ventil.
Podesivi. Za solarne sisteme.
Tijelo od mesinga, koji sprječava ispuštanje cinka CR.
Kromirano.
Holenderski priključci M.
 p_{max} radni: 14 bar.
Tmax ulazna: 100°C.




APPROVED
WRAS
PRODUCT


APPROVED
ACS
PRODUCT

2523

 depl. 01129

Termostatski miješajući ventil.
Sa zamjenjivim uložkom.
Za solarne sisteme.
Tijelo od mesinga.
Kromirano.
Holenderski priključci M.
 p_{max} radni: 14 bar.
Tmax ulazna: 110°C.




APPROVED
WRAS
PRODUCT

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

Termostatski miješajući ventil. Podesivi.
S nepovratnim ventilom.
Za solarne sisteme.
Tijelo od mesinga, koji sprječava ispuštanje cinka CR. Kromirano.
Holenderski priključci M.
 p_{max} radni: 14 bar.
Tmax ulazna: 100°C.




APPROVED
WRAS
PRODUCT


APPROVED
ACS
PRODUCT

2523

Zamjenjski uložak.
Za termostatski miješajući ventil serije 2523.

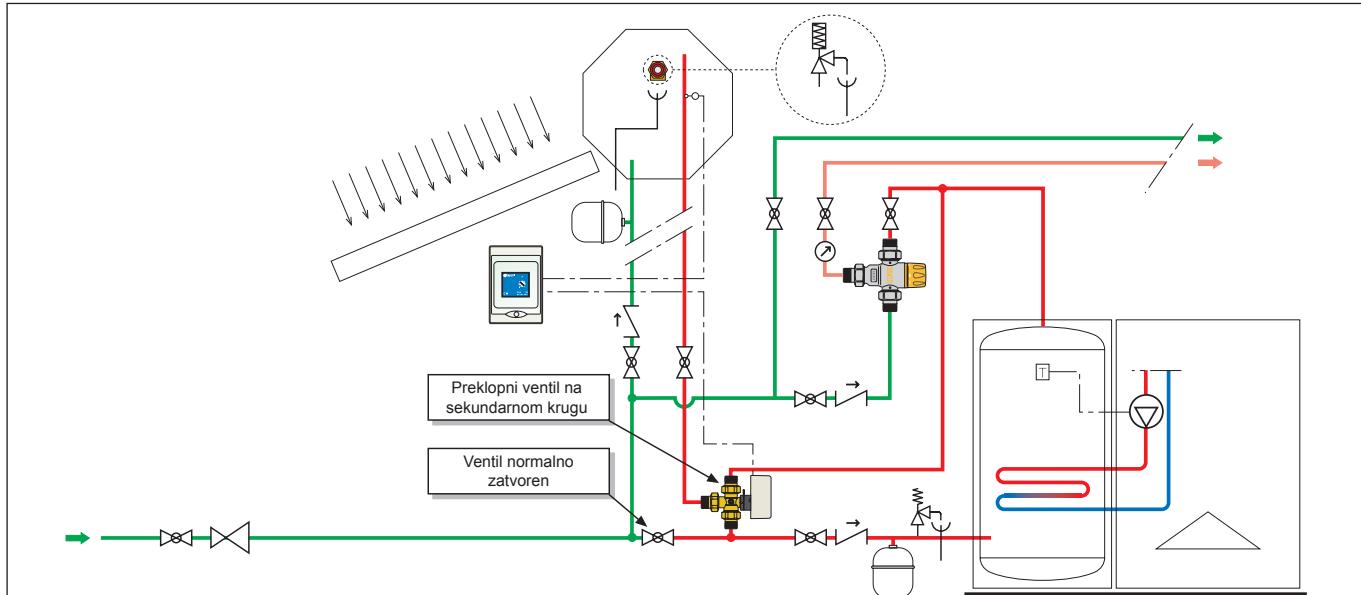


2523

Zamjenjski uložak.
Za termostatski miješajući ventil serije 2523.

Art		Regulacija temperature	Kv (m³/h)
252153	3/4"	30÷65°C	2,6

Aplikacijska shema termostatskog miješajućeg ventila serije 2521



TERMOSTATSKI MJEŠAJUĆI VENTIL S OSIGURANJEM PROTIV OPEKOTINA

2527

dep. 01165



Termostatski mješajući ventil, s nepovratnim ventilima i filterima, za solarne sisteme. S preciznim termičkim mehanizmom. S osiguranjem protiv opeklina. Od mesinga, koji sprječava ispuštanje cinka CR. Kromiran. Holenderski priključci M. Rad po normativu NF 079 dok. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287. p_{max} radni: 10 bar. Tmax ulazna: 100°C.



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

ELEKTROMOTORNI KUGLASTI DEVIJACIJSKI VENTIL



6443

dep. 01132

Tropnuti elektromotorni kuglasti devijacijski ventil. p_{max} radni: 10 bar. T_{min}+T_{max}: -5÷110°C. Motorni pogon s upravljenjem s tri kontakta. S pomoćnim prekidačem. Napajanje: 230 V (ac) ili 24 V (ac). Potrošnja: 8 VA. Mogućnost opterećenja pomoćnog prekidača: 0,8 A (230 V). T_{min}+T_{max} prostora: 0÷55°C. Stupanj zaštite: IP 44 (vertikalno), IP 40 (horizontalno). Vrijeme manevra: 10 s (okret za 90°). Dužina kabela: 100 cm.



Art		Električni priključak V	Kv (m ³ /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

KOMBINIRANI SIGURNOSNI VENTIL

309

dep. 01147



Kombinirani sigurnosni ventil. Za temperaturu i tlak. Za zaštitu spremnika tople vode u solarnim sistemima. Od mesinga, koji sprječava ispuštanje cinka CR. Kromiran. Postavljena temperatura: 90°C. Max. snaga izljeva spremnika: 1/2" x Ø 15: 10 kW. 3/4" x Ø 22: 25 kW. Postavke: 6 - 7 - 10 bar. Sukladan s normativom EN 1490 postavke: 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 zaštitu spremnika u zatvorenim sanitarnim i solarnim sistemima. Tijelo od mesinga. Kromirano.

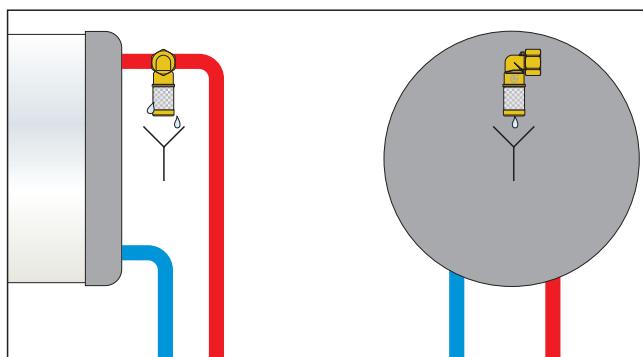
p_{max} radni: 10 bar. Temperaturno područje okoline: -30÷90°C. Temperatura otvaranja: 3°C. Temperatura zatvaranja: 4°C.



Art

603040	1/2" Ž matica
--------	---------------

Aplikacijska shema uređaja serije 603 na sanitarnom krugu



ISO 9001 FM 21654



ISO 9001 No. 0003

SET ZA SPAJANJE SOLARNOG SISTEMA I KOTLA

264 SOLARNOCAL

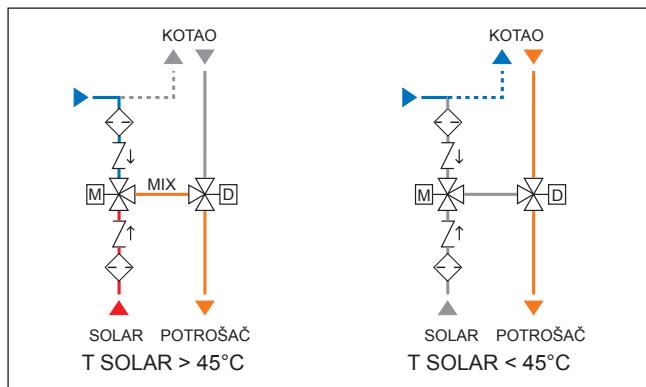
 depl. 01163



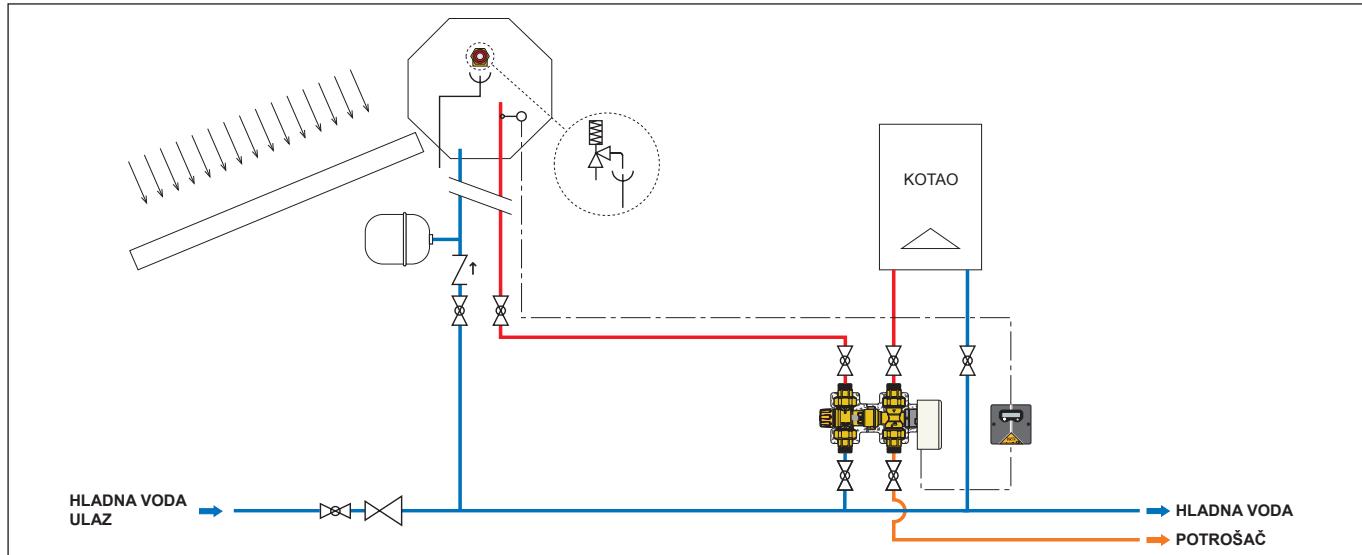
Djelovanje

Termostatski miješajući ventil, smješten na ulazu u set, kontrolira temperaturu tople vode koja dolazi iz solarnog spremnika. Termosat sa sondom, smješten na dovodu tople vode koja dolazi iz solarnog spremnika, upravlja troputnim preklopnim ventilom koji se nalazi na izlazu iz seta. U odnosu na podešenu temperaturu ventil preklapa između solarnog i kotlovskeg kruga grijanja z **termiške integracije**.

Hidraulička shema rada



Aplikacijska shema seta Solarnocal serija 264



Set za spajanje solarnog sistema i kotla **bez termičke integracije**. Sastavljen od:

- termostatskog miješajućeg ventila, s osiguranjem protiv opeklina, ručno podesivog, za solarne sisteme. S filterima i nepovratnim ventilima na ulazima;
- preklopnog ventila sa servomotorom s tri kontakt. S pomoćnim prekidačem;
- termostata s osjetnikom za solarne sisteme, za upravljanje preklopnim ventilom. LED pokazivač pozicije;
- izolacije.

Priklučci za spajanje seta su podesivi.

Termostatski miješajući ventil

Od mesinga, koji sprečava ispuštanje cinka **CR**.

p_{max}: 10 bar.

Područje regulacije temperature: 35÷55°C.

T_{Max} na ulazu: 100°C.

Preklopni ventil

Tijelo od mesinga.

p_{max} radni: 10 bar.

T_{min}+T_{max}: -5÷110°C.

Servomotor

Izvedba s tri kontakta.

Napajanje: 230 V (ac).

Potrošnja: 8 VA.

Mogućnost opterećenja pomoćnog prekidača: 0,8 A (230 V). T_{min}+T_{max}: 0÷55°C.

Stupanj zaštite: IP 44 (vertikalno);
IP 40 (horizontalno).

Vrijeme manevra: 10 s.

Dužina kabela napajanja: 1 m.

Termostat s osjetnikom

Napajanje: 230 V (ac).

Temperaturno područje regulacije: 25÷50°C.

Tvornička postavka: 45°C.

Stupanj zaštite kućišta: IP 54.

Art

264352 3/4"

SET ZA SPAJANJE SOLARNOG SISTEMA I KOTLA

265 SOLARINCAL

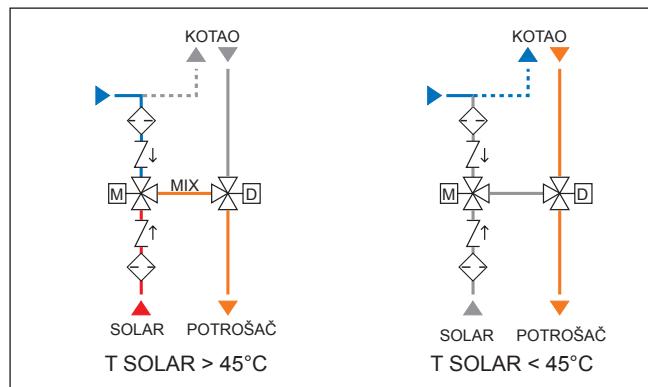
 dep. 01163



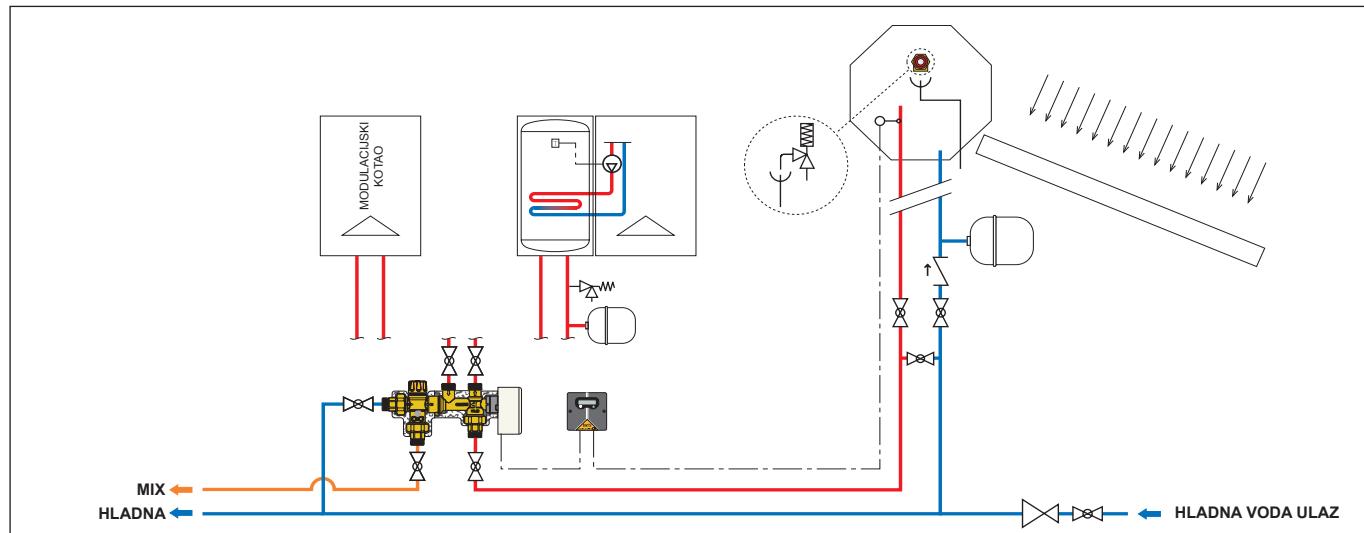
Djelovanje

Termostat sa sondom, smješten na dovodu tople vode koja dolazi iz solarnog spremnika, upravlja troputnim preklopnim ventilom koji se nalazi na ulazu u set. U odnosu na podešenu temperaturu ventil preklapa između solarnog i kotlovnog kruga grijanja.
Termostatski miješajući ventil smješten na izlazu iz seta regulira temperaturu vode na zadani vrijednost s termičkom integracijom.

Hidraulička shema rada



Aplikacijska shema seta Solarnocal serija 265



Set za spajanje solarnog sistema i kotla s **termičkom integracijom**.

Sastavljen od:

- Termostatskog miješajućeg ventila, s osiguranjem protiv opeklina, ručno podesivog, za solarne sisteme. S filterima i nepovratnim ventilima na ulazima.
- Preklopnog ventila sa servomotorom s tri kontakta. S pomoćnim prekidačem.
- Termostata s osjetnikom za solarne sisteme, za upravljanje preklopnim ventilom. LED pokazivač pozicije.
- izolacije.

Priključci za spajanje seta su podesivi.

Termostatski miješajući ventil

Za tehničke detalje pogledajte 264 serije.

Preklopni ventil

Za tehničke detalje pogledajte 264 serije.

Servomotor

Za tehničke detalje pogledajte 264 serije.

Termostat s osjetnikom

Napajanje: 230 V (ac).

Temperaturno područje regulacije: 25÷50°C.

Tvornička postavka: 45°C.

Stupanj zaštite kućišta: IP 54.

Art

265352 3/4"

DODATNA OPREMA

265

Termostat sa zaslonom koji pokazuje postavljenu temperaturu.

Električni priključak: 230 V (AC).

Podešavne temperature: 25÷50°C.

Tvornička postavka: 45°C.

Stupanj zaštite: IP 54.

Art

265001

Art

264359 komplet bez termostata i sonde serije 264

265359 komplet bez termostata i sonde serije 265

F29525 kutija za uključivanje s tri releja

F29488 Ø 6 mm osjetnik

257004 čahura od nehrđajućeg čelika za osjetnik PT1000

SET ZA SPAJANJE SOLARNOG SISTEMA I KOTLA

262 SOLARNICAL-T

 depl. 01164

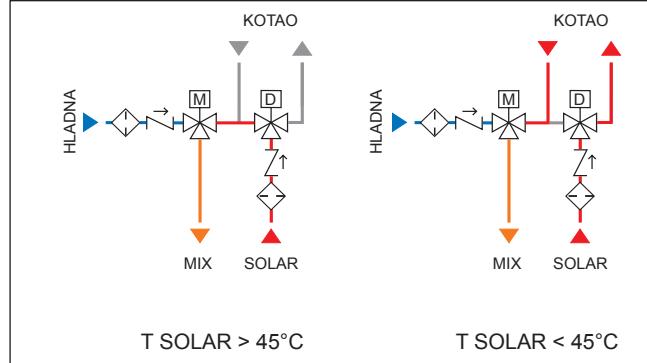


Djelovanje

Termostatski miješajući ventil, ugrađen u sklop, je montiran na ulazu u set i nadzire temperaturu vode, koja dolazi iz solarnog spremnika. Podešena vrijednost temperature vode se proporcionalno i automatski preklapa između korisničkog kruga i kruga kotla sa spremnikom s termičkom integracijom.

Ventil modulira protok tako, da se maksimalno iskoristi voda iz solarnog spremnika čim se uključivanje kotla svodi na minimum. Termostatski miješajući ventil s osiguranjem, montiran na izlazu iz seta sprečava podizanje temperature vode iznad podešene temperature te time i mogućnost da voda prouzroči opeklina kod korisnika.

Hidraulička shema rada



Set za spajanje solarnog sistema i kotla s termičkom integracijom.

Sastavljen od:

- podesivog termostatskog miješajućeg ventila s osiguranjem protiv opeklina za solarne sisteme. S filterima i nepovratnim ventilima na ulazima.
- predstrujnog termostatskog ventila.
- izolacije.

Priklučci za spajanje seta su podesivi.

Termostatski miješajući ventil

Tijelo od mesinga, koji sprečava ispuštanje cinka CR.

p_{max} radni: 10 bar.

Područje regulacije temperaturne: 35÷55°C.

T_{max} na ulazu: 100°C.

Rad po normi NF 079 dok. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

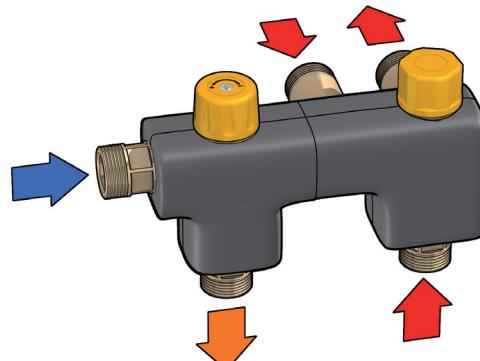
Preklopni ventil

Tijelo od mesinga.

p_{max} radni: 10 bar.

Tvornička postavka: 45°C.

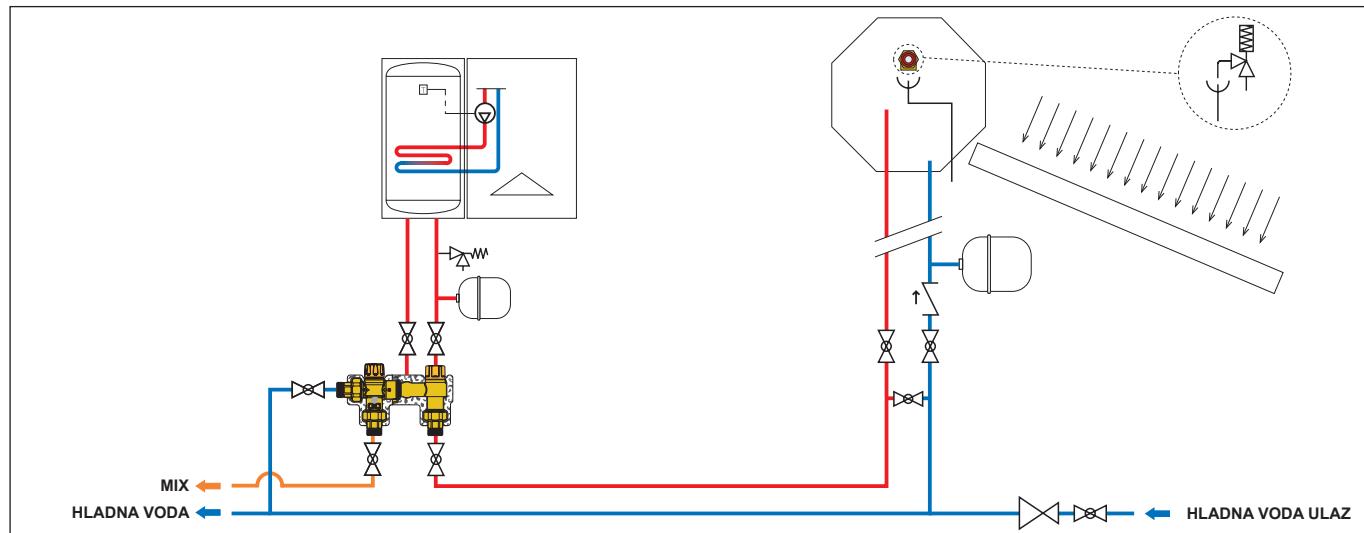
T_{max} na ulazu: 100°C.



Art

262350 3/4"

Aplikacijska shema seta Solarical-T serija 262



SET ZA SPAJANJE SOLARNOG SISTEMA I KOTLA

263 SOLARINCAL-T PLUS

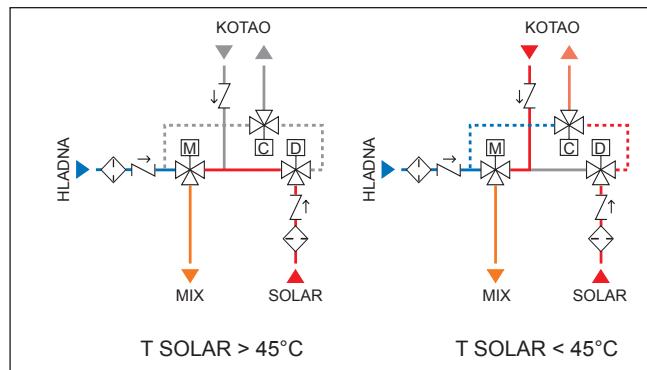
 dep. 01164



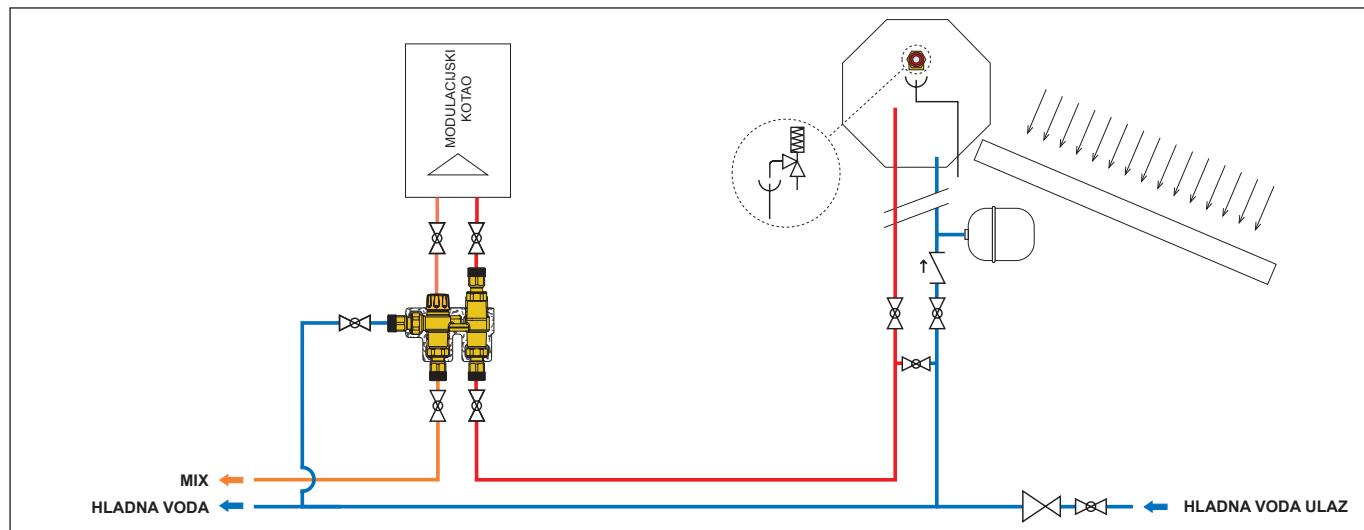
Djelovanje

Voda iz solarnog spremnika prolazi kroz termostatski predstrujni ventil, koji u odnosu na podešenu vrijednost temperature automatski se proporcionalno preklapa između **korisniškog kruga i kruga kotla s protočnom pripremom tople vode s termičkom integracijom**. Ventil modulira protok tako, da se maksimalno iskoristi voda iz solarnog spremnika čime se uključivanje kotla svodi na minimum. Poseban sigurnosni termostatski element ograničava temperaturu vode dovedene u kotao, kako bi se spriječilo često paljenje i gašenje kotla i samim tim nepravilnosti u radu kotla. Termostatski miješajući ventil s osiguranjem, montiran na izlazu iz seta sprečava podizanje temperature vode iznad podešene temperature te time i mogućnost da voda prouzroči opekline kod korisnika.

Hidraulička shema rada



Aplikacijska shema seta Solarincal-T serija 263



Set za spajanje solarnog sistema i kotla **s termičkom integracijom**.

Sastavljen od:

- podešivog termostatskog miješajućeg ventila s osiguranjem protiv opekline za solarne sisteme. Komplet s filteri in z nepovratnim loputama na dovodu.
- predstrujnog termostatskog ventila.
- uređaja za termostatski nadzor.
- izolacije.

Termostatski miješajući ventil

Tijelo od mesinga, koji sprečava ispuštanje cinka **CR**.
 p_{max} radni: 10 bar.

Područje regulacije temperaturne: 35÷55°C.

Tmax na ulazu: 100°C.

Rad po normi NF 079 dok. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Preklopni ventil

Tijelo od mesinga, koji sprečava ispuštanje cinka **CR**.
 p_{max} radni: 10 bar.

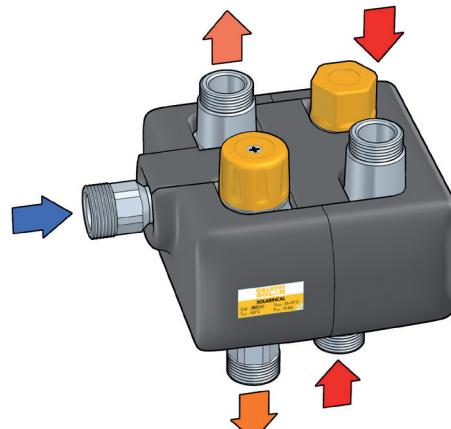
Tvornička postavka: 45°C.

Tmax na ulazu: 100°C.

Uređaja za termostatski nadzor

Tijelo od mesinga, koji sprečava ispuštanje cinka **CR**.
Tvornička postavka: 30°C.

Tmax na ulazu: 85°C.



Art

263350 3/4"



CALEFFI HIDROTERMIIKA PREDSTAVNIŠTVO
Iblerov trg 9 · 10000 Zagreb · Hrvatska
Tel. +385 1 5505754 · Fax +385 1 5505754
info@caleffi.hr · www.caleffi.hr

© Copyright 2013 Caleffi