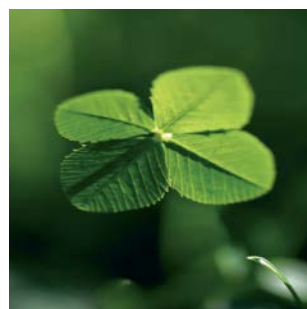




COMPONENTEN VOOR ZONNE-ENERGIESYSTEMEN

2011

VEILIGHEIDSKLEP - HANDBEDIENDE ONTLUCHTER - AUTOMATISCHE ONTLUCHTERS



253

Veiligheidsklep
voor zonne-energiesystemen.
Lichaam van messing. Verchroomd.
Vergrootte uitlaatdiameter.

PN10.
t°min.÷max.: -30÷160°C.
Max. glycol: 50%.
Spuicapaciteit: - 1/2": 50 kW;
- 3/4": 100 kW.

Volgens:
TÜV SV100 7.7 n°. TÜV SV 07 2009 • SOL • H • p.
Ijking: 2,5 - 3 - 4 - 6 - 8 - 10 bar.



250

Automatische ontlufter
voor zonne-energiesystemen.
Lichaam van messing. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.
Max. ontlufteringsdruk: 5 bar.
t°min.÷max.: -30÷180°C.
Max. glycol: 50%.

Afsluiter met dichting.
Lichaam van messing. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.
t°min.÷max.: -30÷200°C.
Max. glycol: 50%.



Art. code

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

De automatische ontlufter dient na het vullen
van de installatie afgesloten te worden.



Art. code

250031	3/8" M	zonder afsluiter
250131	3/8" M	



251

Handbediende ontlufter
voor zonne-energiesystemen.
Lichaam van messing.

Pmax.: 10 bar.
t°min.÷max.: -30÷200°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

251093	3/4" F
--------	--------

LUCHTAFSCHEIDERS - AUTOMATISCHE ONTLUCHTERS



251 DISCAL®

Luchtafscheider voor zonne-energiesystemen.
Lichaam van messing. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.
Max. ontluuchtingsdruk: 10 bar.
t°min.÷max.: -30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

251003 3/4" F



251 DISCALAIR®

Automatische ontluucher voor zonne-energiesystemen.
Lichaam van messing. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.
Max. ontluuchtingsdruk: 10 bar.
t°min.÷max.: -30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

251004 1/2" F



251 DISCAL®

Luchtafscheider voor zonne-energiesystemen.
Met aansluiting voor aftap.
Lichaam van messing. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.
Max. ontluuchtingsdruk: 10 bar.
t°min.÷max.: -30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

251006 1" F

251007 1 1/4" F



250

Afsluiter met dichting.
Lichaam van messing. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.
t°min.÷max.: -30÷200°C.
Max. glycol: 50%.

WRAS
Approved
Product

Art. code

250300 3/8" M x 3/8" F



251

Luchtafscheider voor verticale leidingen, voor zonne-energiesystemen.
Lichaam van messing. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.
Max. ontluuchtingsdruk: 10 bar.
t°min.÷max.: -30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

251905 3/4" F

251906 1" F

267

Circulatiegroepen voor zonne-energiesystemen,
met aanvoer- en retouraansluiting,

met solarregeling.

Voeding: 230 V (ac).

Pmax.: 10 bar.

Veiligheidsklep t°min.-max.: -30÷160°C.

Veiligheidsklep ijking: 6 bar

(voor andere ijkingen, verwijzen we naar serie 253
in combinatie met een adapter code F21224).

Strangregelventiel met debietmeter t°min.-max.:
-30÷130°C.

Max. glycol: 50%.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Solar 15-80;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen
serie 253;
- 2 vul- en aftapkranen;
- aansluiting met manometer;
- strangregelventiel met debietmeter en afleesschaal
voorzien van een metalen kogel als debietindicator;
- luchtafscheider met manuele ontluchter;
- aanvoerthermometer;
- retourthermometer;
- 2 afsluiters met keerkleppen;
- voorgevormde isolatieschalen;
- digitale regelaar DeltaSol® C+ met sensoren.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
267250	3/4" F	2 ÷ 7
267254	3/4" F	3 ÷ 10
267252	3/4" F	7 ÷ 25

267

Circulatiegroepen voor zonne-energiesystemen,
met aanvoer- en retouraansluiting.

Voeding: 230 V (ac).

Pmax.: 10 bar.

Veiligheidsklep t°min.-max.: -30÷160°C.

Veiligheidsklep ijking: 6 bar

(voor andere ijkingen, verwijzen we naar serie 253
in combinatie met een adapter code F21224).

Strangregelventiel met debietmeter t°min.-max.:
-30÷130°C.

Max. glycol: 50%.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Solar 15-80;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen
serie 253;
- 2 vul- en aftapkranen;
- aansluiting met manometer;
- strangregelventiel met debietmeter en afleesschaal
voorzien van een metalen kogel als debietindicator;
- luchtafscheider met manuele ontluchter;
- aanvoerthermometer;
- aanvoerthermometer;
- retourthermometer;
- 2 afsluiters met keerkleppen;
- voorgevormde isolatieschalen.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
267050	3/4" F	2 ÷ 7
267054	3/4" F	3 ÷ 10
267052	3/4" F	7 ÷ 25

266

Circulatiegroepen voor zonne-energiesystemen, retouraansluiting, **met solarregeling**.
 Voeding: 230 V (ac).
 Pmax.: 10 bar.
 Veiligheidsklep t°min.-÷max.: -30÷160°C.
 Veiligheidsklep ijking: 6 bar
 (voor andere ijkingen, verwijzen we naar serie 253 in combinatie met een adapter code F21224).
 Strangregelventiel met debietmeter t°min.-÷max.: -30÷130°C.
 Max. glycol: 50%.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Solar 15-80;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen serie 253;
- 2 vul- en aftapkranen;
- aansluiting met manometer;
- strangregelventiel met debietmeter en afleesschaal voorzien van een metalen kogel als debietindicator;
- retourthermometer;
- afsluiter met keerklep;
- voorgevormde isolatieschalen;
- digitale regelaar DeltaSol® C+ met sensoren.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
266250	3/4" F	2÷ 7
266254	3/4" F	3÷10
266252	3/4" F	7÷25

266

Circulatiegroepen voor zonne-energiesystemen, retouraansluiting.
 Voeding: 230 V (ac).
 Pmax.: 10 bar.
 Veiligheidsklep t°min.-÷max.: -30÷160°C.
 Veiligheidsklep ijking: 6 bar
 (voor andere ijkingen, verwijzen we naar serie 253 in combinatie met een adapter code F21224).
 Strangregelventiel met debietmeter t°min.-÷max.: -30÷130°C.
 Max. glycol: 50%.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Solar 15-80;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen serie 253;
- 2 vul- en aftapkranen;
- aansluiting met manometer;
- strangregelventiel met debietmeter en afleesschaal voorzien van een metalen kogel als debietindicator;
- retourthermometer;
- afsluiter met keerklep;
- voorgevormde isolatieschalen.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
266050	3/4" F	2÷ 7
266054	3/4" F	3÷10
266052	3/4" F	7÷25

269

Circulatiegroepen voor zonne-energiesystemen,
met aanvoer- en retouraansluiting,

met solarregeling.

Voeding: 230 V (ac).

Pmax.: 10 bar.

Veiligheidsklep t°min.÷max.: -30÷160°C.

Veiligheidsklep ijking: 6 bar

(voor andere ijkingen, verwijzen we naar serie 253).

Debietmeter t°min.÷max.: -10÷110°C.

Max. glycol: 50%.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Grundfos Solar 15-65;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen serie 253;
- 2 vul- en aftapkranen;
- aansluiting met manometer;
- debietmeter;
- luchtafscieder met manuele ontluchter;
- aanvoerthermometer;
- retourthermometer;
- 2 afsluiters met keerkleppen;
- 2 slangpilaar;
- voorgevormde isolatieschalen;
- digitale regelaar DeltaSol® C+ met sensoren.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
269250	3/4" F	1÷13
269252	3/4" F	8÷30

269

Circulatiegroepen voor zonne-energiesystemen,
met aanvoer- en retouraansluiting.

Voeding: 230 V (ac).

Pmax.: 10 bar.

Veiligheidsklep t°min.÷max.: -30÷160°C.

Veiligheidsklep ijking: 6 bar

(voor andere ijkingen, verwijzen we naar serie 253).

Debietmeter t°min.÷max.: -10÷110°C.

Max. glycol: 50%.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Grundfos Solar 15-65;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen serie 253;
- 2 vul- en aftapkranen;
- aansluiting met manometer;
- debietmeter;
- luchtafscieder met manuele ontluchter;
- aanvoerthermometer;
- retourthermometer;
- 2 afsluiters met keerkleppen;
- 2 slangpilaar;
- voorgevormde isolatieschalen.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
269050	3/4" F	1÷13
269052	3/4" F	8÷30

268

Circulatiegroepen voor zonne-energiesystemen, met retouraansluiting, **met solarregeling**.
 Voeding: 230 V (ac).
 Pmax.: 10 bar.
 Veiligheidsklep $t^{\circ}\text{min.} \div \text{max.}: -30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
 Veiligheidsklep ijking: 6 bar
 (voor andere ijkingen, verwijzen we naar serie 253).
 Debietmeter $t^{\circ}\text{min.} \div \text{max.}: -10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
 Max. glycol: 50%.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Grundfos Solar 15-65;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen serie 253;
- vul- en aftapkraan;
- aansluiting met manometer;
- debietmeter;
- retourthermometer;
- afsluiter met keerklep;
- 2 slangpilaar;
- voorgevormde isolatieschalen;
- digitale regelaar DeltaSol® C+ met sensoren.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
268250	3/4" F	1 ÷ 13
268252	3/4" F	8 ÷ 30

268

Circulatiegroepen voor zonne-energiesystemen, met retouraansluiting.
 Voeding: 230 V (ac).
 Pmax.: 10 bar.
 Veiligheidsklep $t^{\circ}\text{min.} \div \text{max.}: -30 \div 160^{\circ}\text{C}$.
 Veiligheidsklep ijking: 6 bar
 (voor andere ijkingen, verwijzen we naar serie 253).
 Debietmeter $t^{\circ}\text{min.} \div \text{max.}: -10 \div 110^{\circ}\text{C}$.
 Max. glycol: 50%.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Grundfos Solar 15-65;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen serie 253;
- vul- en aftapkraan;
- aansluiting met manometer;
- debietmeter;
- retourthermometer;
- afsluiter met keerklep;
- 2 slangpilaar;
- voorgevormde isolatieschalen.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
268050	3/4" F	1 ÷ 13
268052	3/4" F	8 ÷ 30

255

Circulatiegroep voor zonne-energiesystemen.
Met aanvoer- en retouraansluiting.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Grundfos SOLAR 15-60;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen serie 253;
- 2 vul- en aftapkranen;
- aansluiting met manometer;
- debietregelaar met debietmeter;
- ontluchter;
- aanvoer- en retourthermometer;
- 2 afsluiters met keerkleppen;
- voorgevormde isolatieschalen.

Pmax.: 10 bar.

Max. glycol: 50%.

Veiligheidsklep: t°min.-÷max.: -30÷160°C. Ijking: 6 bar.

Debietmeter: t°max.: 120°C.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
255056	3/4" F	1 ÷ 13
255156	3/4" F	8 ÷ 30
255166	1" M	5 ÷ 40

pomp SOLAR 25-120

256

Circulatiegroep voor zonne-energiesystemen.
Met retouraansluiting.

Bestaande uit:

- circulatiepomp Grundfos SOLAR 15-60;
- veiligheidsklep voor zonne-energiesystemen serie 253;
- 2 vul- en aftapkranen;
- aansluiting met manometer;
- debietregelaar met debietmeter;
- retourthermometer;
- afsluiter met keerklep;
- voorgevormde isolatieschalen.

Pmax.: 10 bar.

Max. glycol: 50%.

Veiligheidsklep: t°min.-÷max.: -30÷160°C. Ijking: 6 bar.

Debietmeter: t°max.: 120°C.



Art. code	Schaal debietmeter (l/min)	
256056	3/4" F	1 ÷ 13



259

Gelast expansievat voor zonne-energiesystemen.
Diafragma membraan volgens DIN 4807-3.

Pmax.: 10 bar.
t°max. membraan: 100°C.
t°min.-max.: -10÷120°C.
Max. glycol: 50%.



Art. code	liter	aansl.	voordruk (bar)
259012	12	3/4"	2,5
259018	18	3/4"	2,5
259024	24	3/4"	2,5
259035	35	3/4"	2,5
259050	50	3/4"	2,5



255

Verbindingskit voor expansievat.
Samengesteld uit:
- flexibele buis van roestvrij staal (L = 500 mm);
- automatische expansievatkoppeling;
- bevestigingsbeugel (voor expansievat tot 24 l).

Pmax.: 10 bar.
t°max.: 110°C.

Code

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



255

Vulpomp voor circulatiegroepen serie 267, 266, 255 en 256.

Code

255010



Adapters voor circulatiegroepen serie 267 en 266. Te gebruiken voor de installatie van het ventiel serie 253 1/2".

Code

F21224



5580

Kogelafsluiter voor expansievat, met aftap.
Voor zonne-energiesystemen.

Pmax.: 6 bar.
t°max.: 120°C.
Max. glycol: 50%.

Code

558052	3/4"
558062	1"



240

Kogelkraan zonne-energiesystemen.
Lichaam en kraan in roestvrij staal AISI 316.

PN 63.
Hendel in roestvrij staal AISI 304.

t°min.-max.: -30÷200°C.
Max. glycol: 50%.

Code

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



588

Driedelige koppeling voor zonne-energiesystemen.
Zwart vernikkelde wartel.

Pmax.: 16 bar.
t°min.-max.: -30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Code

588052	3/4" F x M met staartstuk
588062	1" F x M met staartstuk

MECHANISCHE KOPPELINGEN MET O-RING



2540

Koppeling met binnendraad. Met O-ring.
Voor zonne-energiesystemen.
Voor koperbuis, messing, zacht staal en
inox.
Zwart vernikkelde wartel.

Pmax. : 16 bar.
t°min.÷max.: - 30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

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



2543

Dubbele koppeling. Met O-ring.
Voor zonne-energiesystemen.
Voor koperbuis, messing, zacht
staal en inox. Zwart vernikkelde
wartel.

Pmax. : 16 bar.
t°min.÷max.: - 30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

254305	Ø 15
254308	Ø 18
254302	Ø 22



2544

Koppeling met buitendraad. Met O-ring.
Voor zonne-energiesystemen.
Voor koperbuis, messing, zacht staal en
inox.
Zwart vernikkelde wartel.

Pmax. : 16 bar.
t°min.÷max.: - 30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

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



2545

Kniekoppeling. Met O-ring.
Voor zonne-energiesystemen.
Voor koperbuis, messing, zacht staal en
inox.
Zwart vernikkelde wartel.
Pmax.: 16 bar.
t°min.÷max.: - 30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

254505	Ø 15
254508	Ø 18
254502	Ø 22



2546

T-koppeling. Met O-ring.
Voor zonne-energiesystemen.
Voor koperbuis, messing, zacht
staal en inox. Zwart vernikkelde
wartel.

Pmax. : 16 bar.
t°min.÷max.: - 30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Code

254602	Ø 22
--------	------



2547

Kniekoppeling met buitendraad.
Met O-ring.
Voor zonne-energiesystemen.
Voor koperbuis, messing, zacht
staal
en inox. Zwart vernikkelde wartel.

Pmax. : 16 bar.
t°min.÷max.: - 30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

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



2548

Kniekoppeling met binnendraad.
Met O-ring.
Voor zonne-energiesystemen.
Voor koperbuis (zacht + ruw),
messing, zacht staal en inox.
Zwart vernikkelde wartel.

Pmax. : 16 bar.
t°min.÷max.: - 30÷160°C.
Max. glycol: 50%.

Art. code

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



2540

Dop voor koperen buis Ø 22.

Art. code

254002	Ø 22
--------	------

257 SOLCAL 1

Digitale regelaar voor zonne-energiesystemen.
Compleet met muurplaat en elektrische bedrading.
Met 3 sensoren Pt1000 en 2 relaisuitgangen.

Voeding: 230 V $\pm$ 6% - 50 Hz.

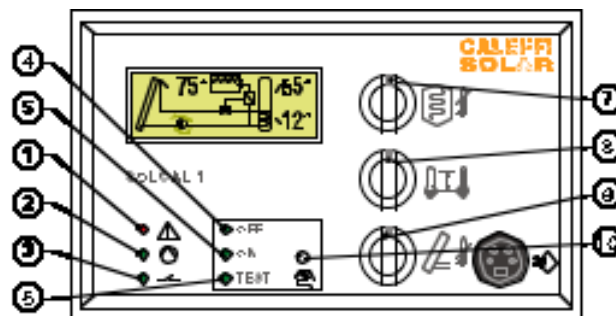
Vermogen: 2 VA.

Max. capaciteit contacten: 250 V (ac) - 5 A.

IP 40.



Karakteristieke componenten



- 1) LED 1: slechte werking of voeler defect (rood)
- 2) LED 2: circulatie pomp zonnepaneel in werking
- 3) LED 3: relais 2^{de} uitgang actief
- 4) LED 4: OFF regelaar uit
- 5) LED 5: ON regelaar in werking
- 6) LED 6: relais test actief
- 7) Temperatuurstelling boiler
- 8) Instelling Δt
- 9) Instelling t° min. aan het zonnepaneel
- 10) Test functie

Regelprogramma's

Met de regelaar is het mogelijk 11 regelprogramma's in te stellen die elk aangepast zijn aan een bepaald type installatie. Ze zijn bruikbaar voor installaties met enkele en dubbele buffervaten, voor zwembaden, voor verwarming, sanitair, ...

Art. code

257041

257

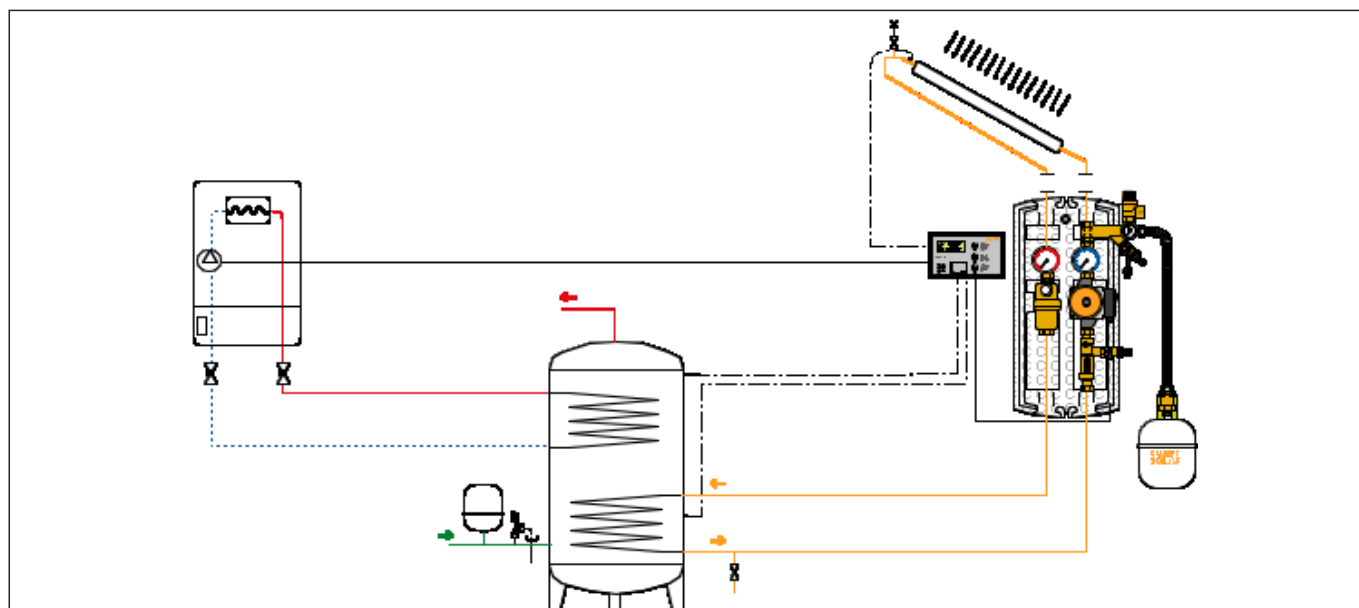


Dompelhuls voor sensor Pt1000. Van staal.

Art. code

257004

Toepassingsschema serie 257



DIFFERENTIËLE TEMPERATUURREGELAAR EN THERMOSTAAT



257

Differentiële temperatuurregelaar voor zonne-energiesystemen. Met relaisuitgang.

Compleet met:

- contactvoeler;
- dompelvoeler met dompelbuis.

Voeding: 230 V $\pm 6\%$ - 50 Hz.

Nominaal vermogen: 1,45 VA.

Capaciteit microschakelaar: 6 A (230 V).

ΔT regelbaar: $2 \div 20$ K.

Hysteresis: 2 K (± 1 K).

IP 65 (kast).



Art. code

257010



257

Differentiële temperatuurregelaar voor zonne-energiesystemen. Met relaisuitgang.

Voeding: 230 V $\pm 6\%$ - 50 Hz.

Nominaal vermogen: 1,45 VA.

Capaciteit microschakelaar: 6 A (230 V).

ΔT regelbaar: $2 \div 20$ K.

Hysteresis: 2 K (± 1 K).

IP 65 (kast).



Art. code

257000



257

Thermostaat voor zonne-energiesystemen. Met relaisuitgang. Voor beheer van de thermische integratie en het ventiel.

Voeding: 230 V $\pm 6\%$ - 50 Hz.

Nominaal vermogen: 1,45 VA.

Capaciteit microschakelaar: 6 A (230 V).

ΔT regelbaar: $20 \div 90$ K.

Hysteresis: 1 K.

IP 65 (kast).



Art. code

257002



257

Opbergkast met DIN rail voor regelaar of thermostaat serie 257.

IP 65.

Art. code

(h x b x p)

257001

200 x 122 x 112



257

Opbergkast met DIN rail voor regelaar en thermostaat serie 257.

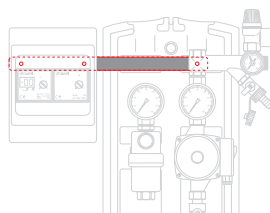
IP 65.

Art. code

(h x b x p)

257003

200 x 160 x 112

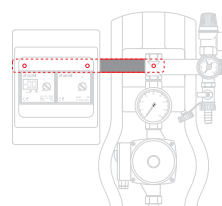


255

Bevestigingsbeugel voor temperatuurregelaar en thermostaat serie 257 en de circulatiegroep serie 255.

Art. code

255002



256

Bevestigingsbeugel voor temperatuurregelaar en thermostaat serie 257 en de circulatiegroep serie 256.

Art. code

256002



150

Contactvoeler voor regelaar of thermostaat serie 257 en voor weersafhankelijke regelaar serie 1520 (aanvoer of retour).

Kabel: 2 m.

Art. code

150009



150

Dompelvoeler voor regelaar of thermostaat serie 257 en voor weersafhankelijke regelaar serie 1520 (aanvoer of retour).

Kabel: 2 m.

Art. code

150006



150

Dompelbuis voor voeler art. 150006.

Art. code

150029

1/4" M

WARMTEMETER

75525 CONTECA

Direct afleesbare warmtemeter via LCD display of centraal uitleesbaar via systeem met 755010 of via de interface met code 755055, voor zonne-energiesystemen.

Pmax.: 10 bar.
t°min.÷max.: **5÷120°C**.
Max. glycol: 50%.

De module CONTECA wordt volledig geleverd met:

- koppel temperatuursondes met dompelbuizen,
- Y met dompelhuls voor de sondes,
- Volumeteller met pulsuitgang (Tmax. 120°C),
- Electrische integrator met LCD display.

Voeding van 24 V (ac) 50 Hz - 1 W.

Ontworpen voor transmissie met modaliteit Bus RS-485.

Conform aan de norm EN 1434-1.



Art. code	Type uitv.	Q _{nom} m³/h
755254	1/2" enkele uitvoering	1,5
755255	3/4" enkele uitvoering	2,5
755256	1" multi-uitvoering	3,5

STRANGREGELVENTIELEN MET DEBIETMETER

258

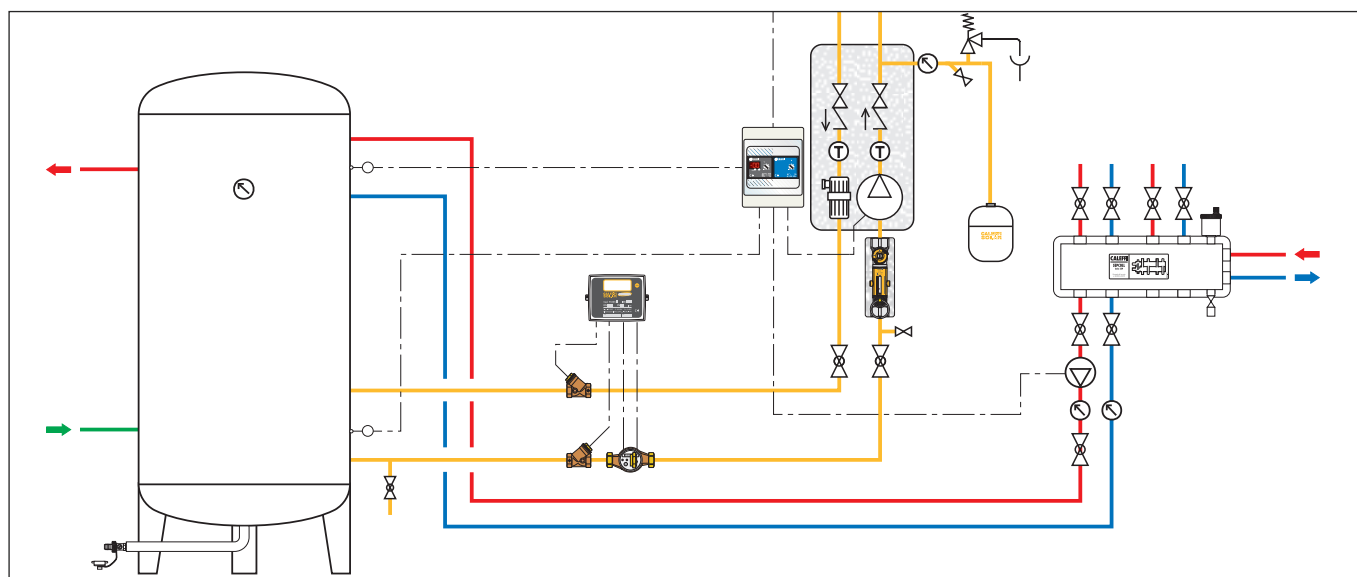
Strangregelventiel met debietmeter voor zonne-energiesystemen. Met rechtstreekse aflezing van het debiet. Ventiellichaam en debietmeter van messing. Verchroomd. Met kogelkraan voor inregeling van het debiet. Debietmeter voorzien van schaal in l/min. Met isolatie.



Pmax.: 10 bar.
t°min.÷max.: -30÷130°C.
Max. glycol: 50%.
Brevetaanvraag

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

Toepassingsschema warmtemeter serie 75525 en inregelventiel serie 258



THERMOSTATISCHE MENGVENTIELEN

2521

Thermostatisch mengventiel voor zonne-energiesystemen. Regelbaar. Lichaam van ontzinkingsvrije messing **CR**. Verchroomd. Buitendraadaansluitingen met staartstuk.

Pmax.: 14 bar.
t°max. inlaat: 100°C.



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

2521

Thermostatisch mengventiel voor zonne-energiesystemen. Regelbaar. Met keerkleppen. Lichaam van ontzinkingsvrije messing **CR**. Verchroomd. Buitendraadaansluitingen met staartstuk.

Pmax.: 14 bar.
t°max. inlaat: 100°C.



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

2523

Thermostatisch mengventiel met uitneembaar patroon voor zonne-energiesystemen. Regelbaar. Lichaam van messing. Verchroomd. Buitendraadaansluitingen met staartstuk.

Pmax.: 14 bar.
t°max. inlaat: 110°C.



Art. code			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

Vervangingspatroon voor mengventiel serie 2523.



Art. code	
252305	1/2" - 3/4"

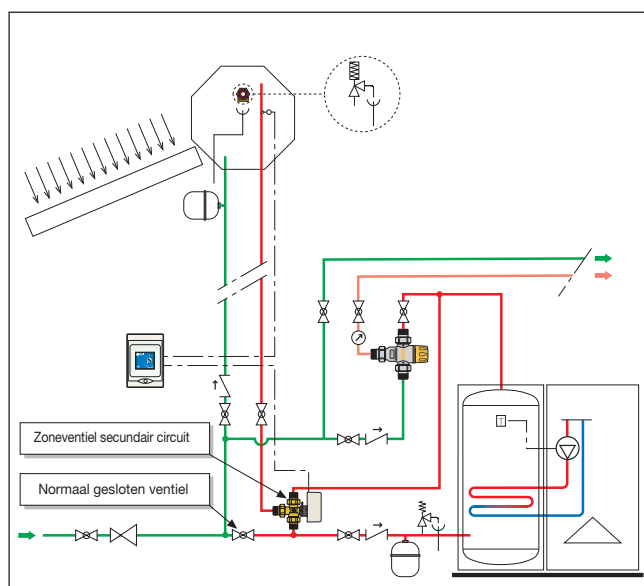
2523

Vervangingspatroon voor mengventiel serie 2523.



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

Toepassingsschema mengventiel serie 2521



2527

Thermostatisch mengventiel voor zonne-energiesystemen. Regelbaar. Met keerkleppen en filters. **Toestel voor hoge eisen aan thermische prestaties en verbrandingsbeveiliging.** Lichaam van ontzinkingsvrije messing **CR**. Verchroomd. Buitendraadaansluitingen met staartstuk.

Pmax.: 10 bar.
t°max. inlaat: 100°C.

Gehomologeerd volgens:
NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.



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

GEMOTORISEERDE ZONEVENTIELEN MET KOGELAFSLUITER MET VERDEELFUNCTIE



6443

Gemotoriseerd drie-weg zoneventiel met kogelafsluiter.
Met verdeelfunctie.

Met servomotor met 3-puntsregeling.
Met microschakelaar.

Pmax.: 10 bar.
Δp max.: 10 bar.
t°min.÷max.: -5÷110°C.
Voeding: 230 V (ac) / 24 V (ac).
Vermogen: 4 VA.
Capaciteit microschakelaar: 0,8 A (230 V).
Omgevingst°: 0÷55°C.
IP 44 (Horizontaal).
IP 40 (Verticaal).
Schakeltijd: 40 s (90°).
Kabel: 100 cm.



Art. code		Volt	Kv (m³/h)
644342	1/2"	230	3,9
644352	3/4"	230	3,9
644344	1/2"	24	3,9
644354	3/4"	24	3,9



6443

Gemotoriseerd drie-weg ventiel met kogelafsluiter.
Met verdeelfunctie.

Met servomotor met 3-puntsregeling.
Met microschakelaar.

Pmax.: 10 bar.
Δp max.: 10 bar.
t°min.÷max.: -5÷110°C.
Voeding: 230 V (ac).
Vermogen: 8 VA.
Capaciteit microschakelaar: 0,8 A (230 V).
Omgevingst°: 0÷55°C.
IP 44 (Horizontaal).
IP 40 (Verticaal).
Schakeltijd: 10 s (90°).
Kabel: 100 cm.



Art. code		Volt	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



6443

Gemotoriseerd drie-weg zoneventiel met kogelafsluiter.
Met verdeelfunctie.

Met servomotor met 3-puntsregeling.
Met microschakelaar.

Pmax.: 10 bar.
Δp max.: 10 bar.
t°min.÷max.: -5÷110°C.
Voeding: 230 V (ac) / 24 V (ac).
Vermogen: 4 VA.
Capaciteit microschakelaar: 0,8 A (230 V).
Omgevingst°: 0÷55°C.
IP 44 (Horizontaal).
IP 40 (Verticaal).
Schakeltijd: 40 s (90°).
Kabel: 100 cm.



Art. code		Volt	Kv (m³/h)
644353	3/4"	230	8,6
644362	1"	230	9,0
644355	3/4"	24	8,6
644364	1"	24	9,0

TEMPERATUUR-DRUK VEILIGHEIDSKLEP

309

Temperatuur-druk veiligheidsklep.
Voor zonne-energiesystemen,
ter bescherming van ophoping
van warm water.

Lichaam van ontzinkingsvrije messing **CR**.
Verchroomd.

IJkingst°: 90°C.
Max. vermogen: 1/2" x Ø 15: 10 kW.
3/4" x Ø 22: 25 kW.
Drukken: 6 - 7 - 10 bar.
Volgens EN 1490: 7 - 10 bar.



Art. code			
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	

264 SOLARNOCAL



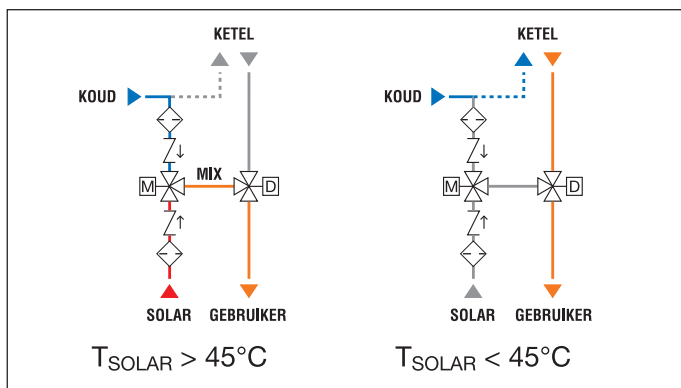
Werking

Het thermostatisch mengventiel met verbrandingsbeveiliging controleert de temperatuur van het water afkomstig uit het SOLAR voorraadvat.

De thermostaat met de sensor in de aanvoer van het warm water komende van het SOLAR voorraadvat bedient het zoneventiel met verdeelfunctie.

In functie van deze temperatuur zal het zoneventiel schakelen tussen het SOLAR voorraadvat en de ketel, **zonder dat er thermische integratie plaatsvindt.**

Werkingsschema



SOLAR aansluitkit. **Zonder thermische integratie.**

Bestaande uit:

- Thermostatisch mengventiel, regelbaar, met verbrandingsbeveiliging, voor zonne energiesystemen. Compleet met filters en keerkleppen.
- Zoneventiel met verdeelfunctie, servomotor met 3-puntsregeling en microschakelaar.
- Thermostaat met sensor voor de activering van het zoneventiel.
- **Display temperatuurweergave.**
- Voorgevormde isolatieschalen.

De aansluiting tussen het mengventiel en het zoneventiel is draaibaar.

Mengventiel

Lichaam van onzinkingsvrije messing **CR**. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.

t°min.÷max.: 35÷55°C.

t°max. inlaat: 100°C.

Zoneventiel met verdeelfunctie

Lichaam van messing. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.

t°min.÷max.: -5÷110°C.

Servomotor

Met 3-puntsregeling.

Voeding: 230 V (ac).

Vermogen: 8 VA.

Capaciteit microschakelaar: 0,8 A (230 V).

Omgevingst°: 0÷55°C.

IP 44 (horizontaal),

IP 40 (verticaal).

Schakeltijd: 10 s.

Kabel: 1 m.

Thermostaat met sensor

Voeding: 230 V (ac).

Regelbereik: 25÷50°C.

Fabrieksinstelling: 45°C.

IP 54 (kast).

Art. code

264352 3/4"

Onderdelen voor solar aansluitkit serie 264 en 265.

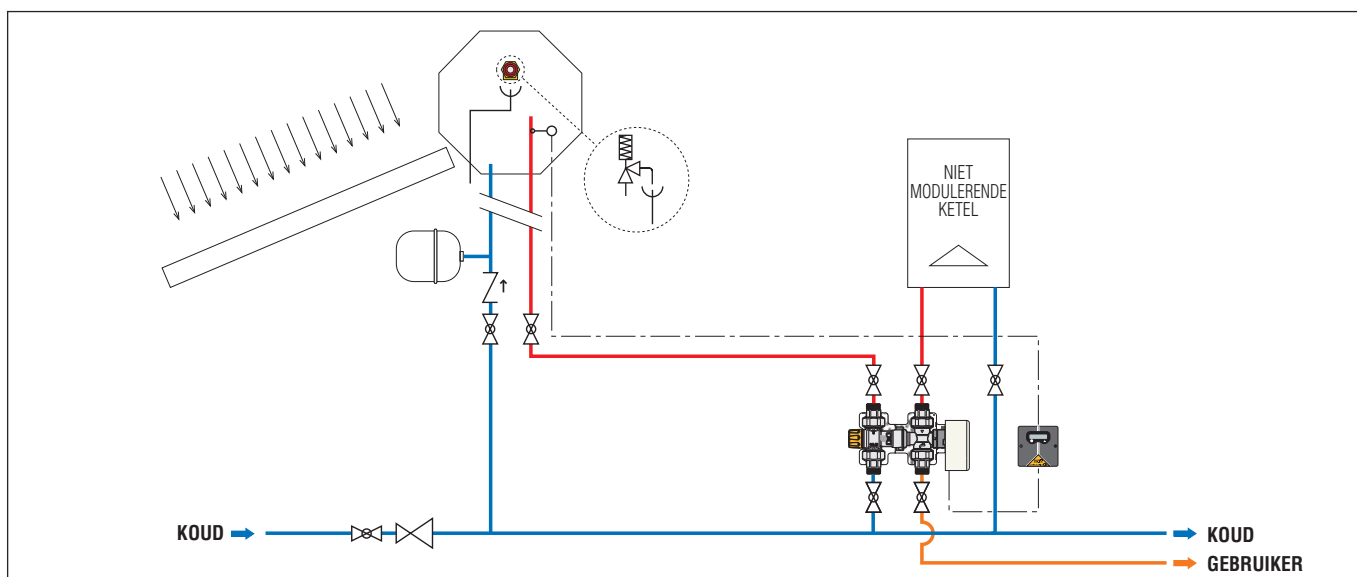
Art. code

F29399 servomotor

F29466 contactvoeler Ø 15 mm

F29467 dampbuis voor voeler Ø 15 mm

Toepassingsschema serie 264



265 SOLARINCAL



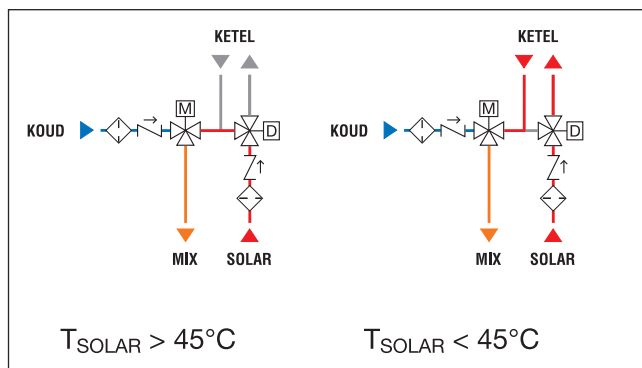
Werking

De thermostaat met de sensor in de aanvoer van het warm water komende van het SOLAR voorraadvat, bedient het zoneventiel met verdeelfunctie.

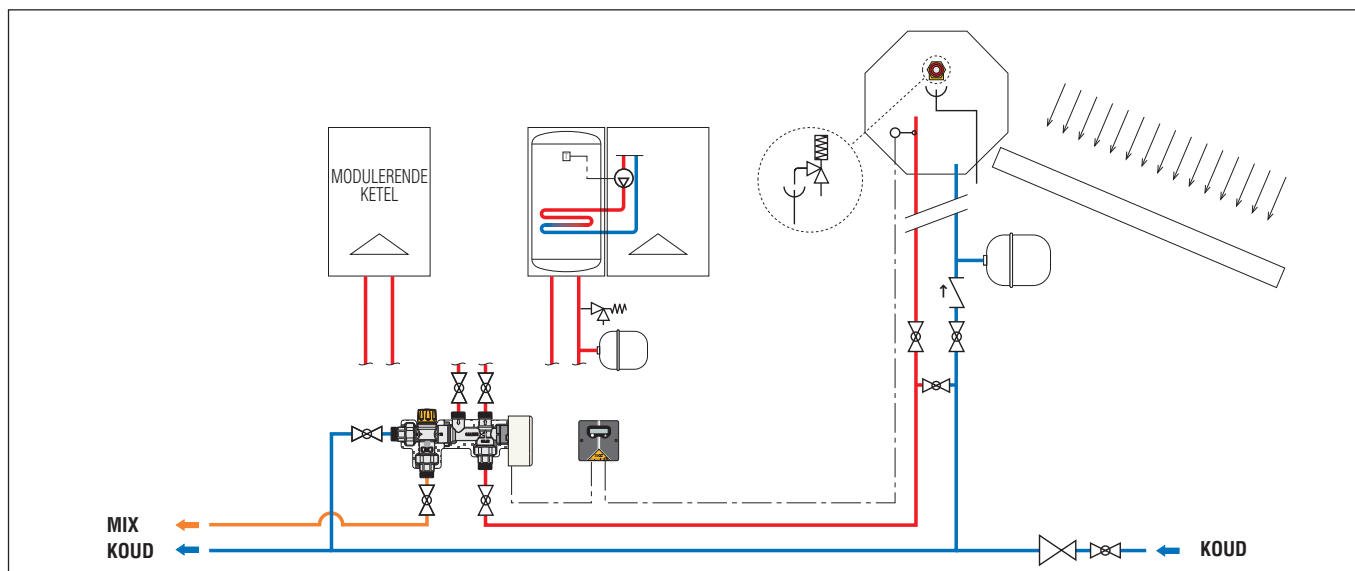
In functie van deze temperatuur zal het zoneventiel schakelen tussen het SOLAR voorraadvat en de ketel, **met thermische integratie**.

Een thermostatisch mengventiel met verbrandingsbeveiliging aan de uitlaat van de kit, controleert altijd de temperatuur van het water dat naar de gebruiker gaat.

Werkingsschema



Toepassingsschema serie 265



SOLAR aansluitkit. **Met thermische integratie.**

Bestaande uit:

- Thermostatisch mengventiel, regelbaar, met verbrandingsbeveiliging, voor zonne energiesystemen. Compleet met filters en keerkleppen.
- Zoneventiel met verdeelfunctie, servomotor met 3-puntsregeling en microschakelaar.
- Thermostaat met sensor voor de activering van het zoneventiel.
- **Display temperatuurweergave.**
- Voorgevormde isolatieschalen.

De aansluiting tussen het mengventiel en het zoneventiel is draaibaar.

Mengventiel

Voor technische gegevens, zie serie 264.

Zoneventiel met verdeelfunctie

Voor technische gegevens, zie serie 264.

Servomotor

Voor technische gegevens, zie serie 264.

Thermostaat met sensor

Voeding: 230 V (ac).

Regelbereik: 25÷50°C.

Fabrieksinstelling: 45°C.

IP 54 (kast).

Art. code

265352 3/4"



265

Thermostaat met display voor weergave temperatuur voorraadvat.

Voor toestellen serie 264 en 265.

Voeding: 230 V (ac).

Regelbereik: 25÷50°C.

Fabrieksinstelling: 45°C.

IP 54 (kast).

Art. code

265001

Toebehoren voor solar aansluitkit serie 264 en 265.

Art. code

264359 kit serie 264 zonder thermostaat en sonde

265359 kit serie 265 zonder thermostaat en sonde

F29525 Relaisdoos met 3 schakelcontacten

F29488 Sonde Ø 6 mm

257004 Dompelbuis voor sonde Pt1000

262 SOLARINCAL-T



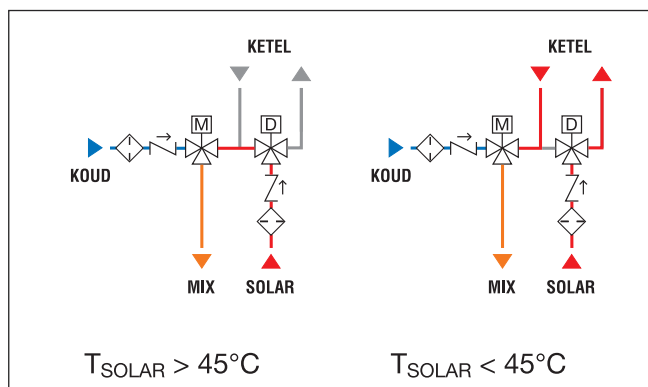
Werking

Een thermostatisch ventiel met verdeelfunctie, geplaatst aan de inlaat van de kit, ontvangt het warme water afkomstig van het SOLAR voorraadvat.

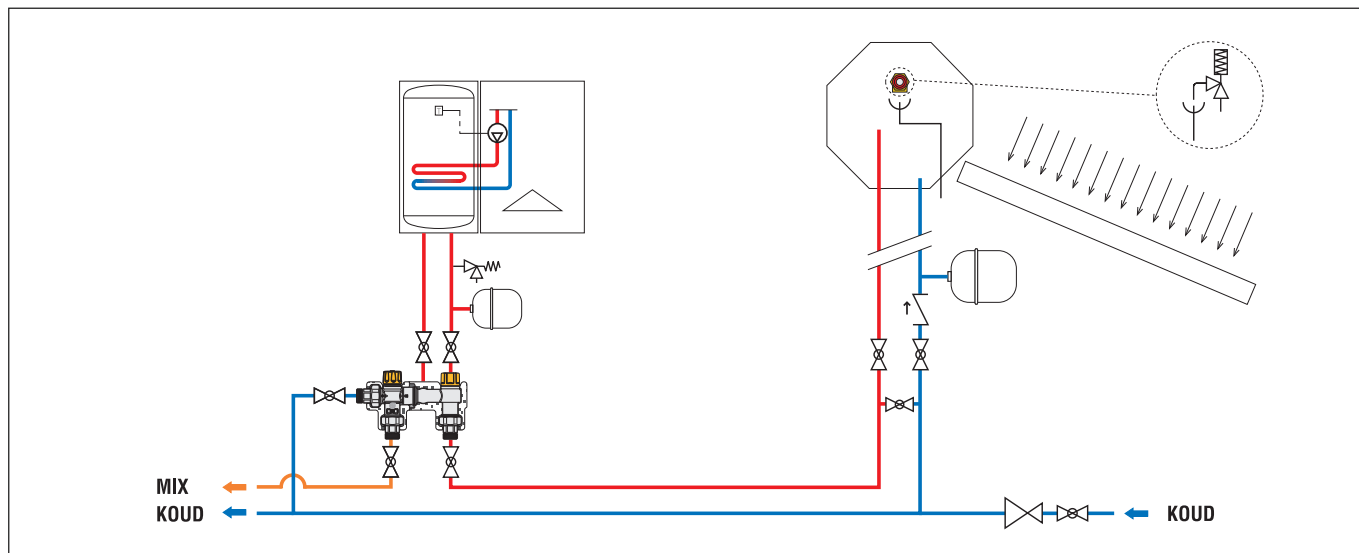
In functie van de ingestelde temperatuur zal het ventiel automatisch en proportioneel schakelen tussen het gebruikerscircuit en het circuit van de ketel dat voorzien is van een buffervat **met thermische integratie**. Het ventiel moduleert de debieten zodanig dat de energie in het SOLAR voorraadvat optimaal benut wordt en de inschakeltijden van de ketel tot een minimum herleid worden.

Een thermostatisch mengventiel met verbrandingsbeveiliging, geplaatst aan de uitlaat van de kit, controleert en beperkt steeds de temperatuur van het tapwater.

Werkingsschema



Toepassingsschema serie 262



SOLAR aansluitkit. **Met thermische integratie.**

Bestaande uit:

- thermostatisch mengventiel, regelbaar, met verbrandingsbeveiliging, voor zonne-energiesystemen. Compleet met filters en keerkleppen;
- thermostatisch ventiel;
- voorgevormde isolatieschalen.

De aansluiting tussen de mengventielen is draaibaar.

Mengventiel

Lichaam van ontzinkingsvrije messing **CR**. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.

t°min. ÷ max.: 35 ÷ 55°C.

t°max. inlaat: 100°C.

Volgens NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

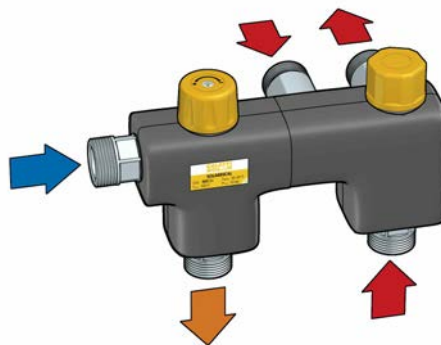
Thermostatisch ventiel

Lichaam van messing. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.

Fabrieksinstelling: 45°C.

t°max. inlaat: 100°C.



Art. code

262350 3/4"

263 SOLARINCAL-T PLUS



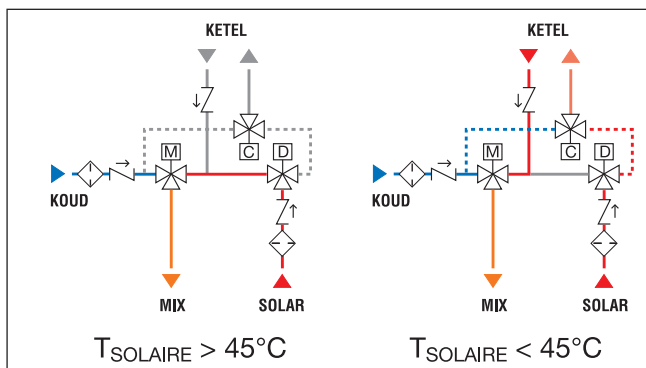
Werking

Een thermostatisch ventiel met verdeelfunctie, geplaatst aan de inlaat van de kit, ontvangt het warme water komende van het SOLAR voorraadvat.

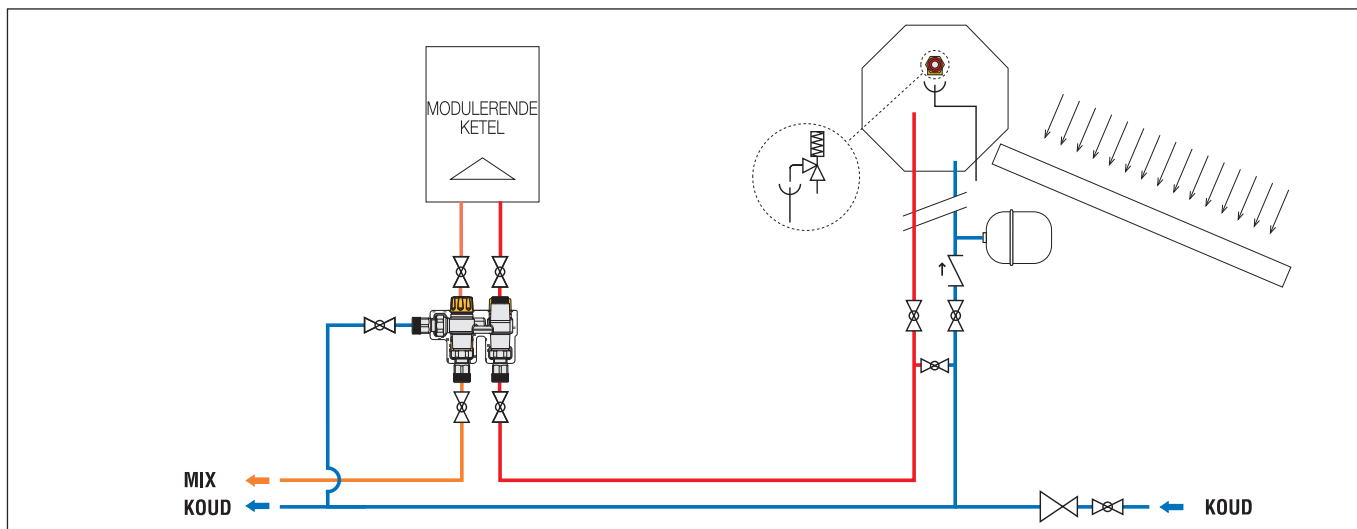
In functie van de ingestelde temperatuur zal het ventiel automatisch en proportioneel schakelen tussen het gebruikerscircuit en het circuit van de ketel voor onmiddellijke verwarming, met thermische integratie. Het ventiel moduleert de debieten zodanig dat de energie in het SOLAR voorraadvat optimaal benut wordt en de inschakeltijden van de ketel tot een minimum herleid worden.

Een speciale thermostatische voeler, geplaatst aan de uitlaat van de kit, begrenst de temperatuur aan de inlaat van de ketel om het frequent in- en uitschakelen van de brander te vermijden en zodoende het pendelen en onregelmatig functioneren te voorkomen. Een thermostatisch mengventiel met verbrandingsbeveiliging, geplaatst aan de uitlaat van de kit, controleert en beperkt steeds de temperatuur van het tapwater.

Werkingsschema



Toepassingsschema serie 263



SOLAR aansluitkit. **Met thermische integratie.**

Bestaande uit:

- thermostatisch mengventiel, regelbaar, met verbrandingsbeveiliging, voor zonne-energiesystemen. Compleet met filters en keerkleppen;
- thermostatisch ventiel;
- thermostatisch ventiel ter controle;
- voorgevormde isolatieschalen.

Mengventiel

Lichaam van onzinkingsvrije messing **CR**. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.

t°min.÷max.: 35÷55°C.

t°max. inlaat: 100°C.

Volgens NF 079 doc. 8, EN 15092, EN 1111, EN 1287.

Thermostatisch ventiel

Lichaam van onzinkingsvrije messing **CR**. Verchroomd.

Pmax.: 10 bar.

Fabrieksinstelling: 45°C.

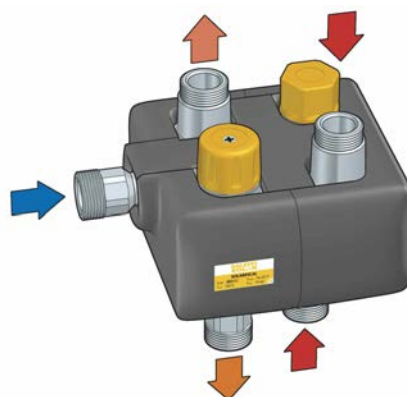
t°max. inlaat: 100°C.

Ventiel ter controle

Lichaam van onzinkingsvrije messing **CR**. Verchroomd.

Fabrieksinstelling: 30°C.

t°max. inlaat: 85°C.



Art. code

263350 3/4"

CALEFFI INTERNATIONAL N.V. Moesdijk 10-12 · P.O. BOX 10357 · 6000 GJ Weert · Nederland
NL Tel. +31 495 54 77 33 · Fax +31 495 54 84 02 · BE Tel. +32 89 38 68 68 · Fax +32 89 38 54 00
· www.caleffi.nl · info@caleffi.nl · www.caleffi.be · info@caleffi.be
© Copyright 2012 Caleffi