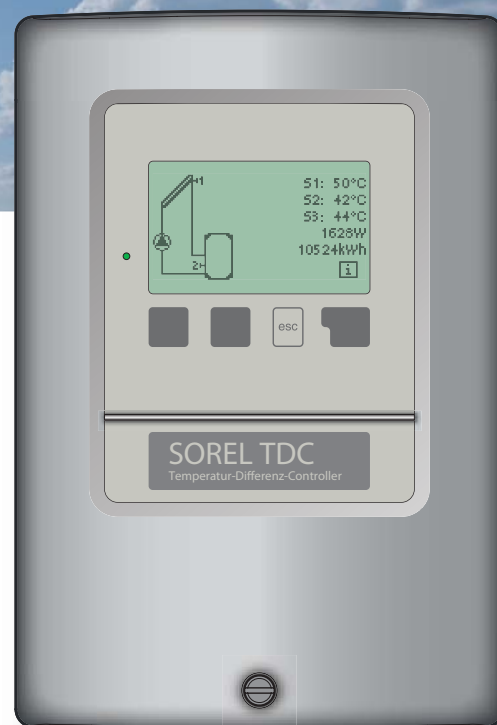




Temperatuur Differentiaal Regelaar TDC
voor zonne- en verwarmingsinstallaties

Temperatuur Differentiaal Regelaar TDC

Algemeen

Als fabrikant van zonne- en verwarmingsregelaars hebben wij over de jaren heen ons gamma aan regelaars geperfectioneerd.

We zijn dan ook trots ons nieuw gamma TDC-toestellen aan u voor te stellen.

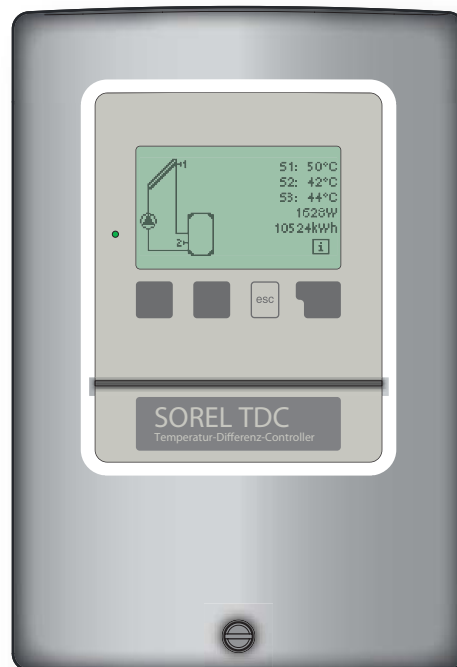
Deze nieuwe toestellen onderscheiden zich, naast hun design, door hun ongekend installatie- en gebruiksgemak, de verscheidenheid aan geïntegreerde functies en de uitvoerige tekst- en grafische weergaven.

U vindt beslist binnen het TDC-gamma het geschikte toestel.

Er is zelfs een specifiek toestel om accuraat de warmtehoeveelheid te meten (WMC 1).

Verder kunnen wij ook regelaars op maat leveren voor verwarmingsinstallaties, warmtepompen (WPC5) en boilers.

Ons gamma bevat eveneens totale pompgroepen met geïntegreerde TDC-regelaars en hun accessoires.



Het TDC-gamma

	TDC 1	TDC 2	TDC 3	TDC 4	TDC 5	WMC 1
PT1000 temperatuursensoren	3	3	3	4	6	4
VFS Multi-sensor				2		2
Relaisuitgangen 240 VAC	1		1	1	2	
Toerentalregeling voor de pomp		1	1	1	1	
Geïntegreerde toepassingen	5	1	15	15	15	1
Eenvoudige calorische bepaling*	ja	ja	ja		ja	
Calorische meting**				ja		ja
Thermostaat met tijdstelling		ja				
Ethernet aansluiting	optie	optie	optie	optie	optie	optie
USB aansluiting	optie	optie	optie			

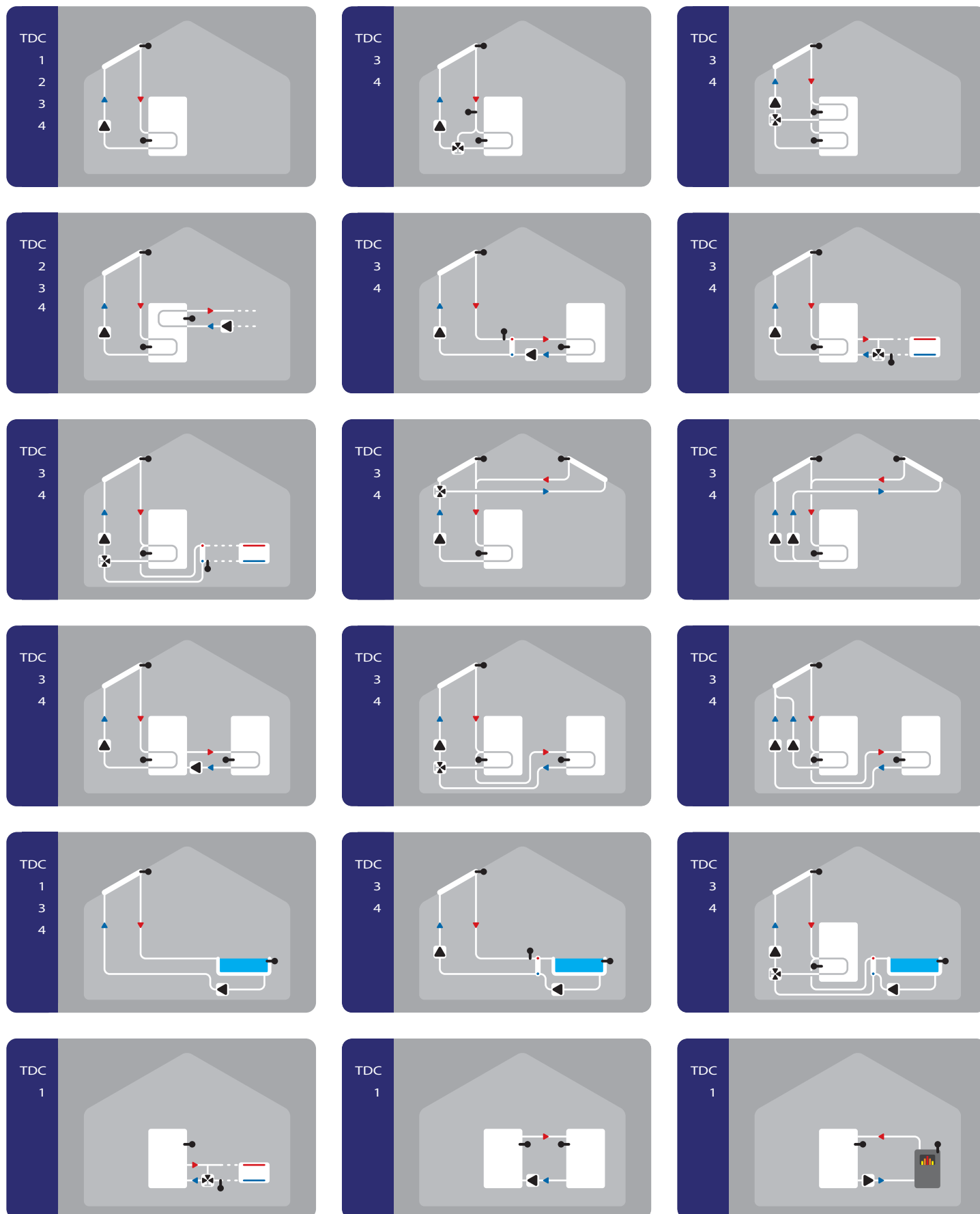
* eenvoudige warmtehoeveelheidsbepaling

** warmtehoeveelheidsmeting met behulp van een multi-sensor voor debiet en temperatuur.

Alle toestellen zijn ook optioneel uitbreidbaar met een USB en Ethernet verbinding, 0...10V of 4...20 mA poort, een ontvanger voor een draadloze bediening en bijkomende relais voor externe alarmenweergave

Temperatuur Differentiaal Regelaar TDC

Hydraulische varianten



Temperatuur Differentiaal Regelaar TDC

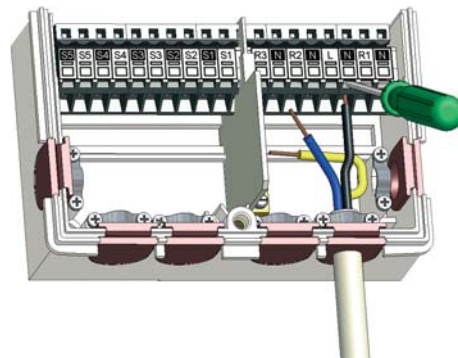
De installatie

De stevige behuizing is voorzien voor montage tegen de wand of is reeds geïntegreerd in een pompgroep.

Types met een beschermingsgraad tot IP54 zijn mogelijk.

De elektronische sturingskaart bevindt zich in het bovenste gedeelte van de behuizing en is door een klensysteem bevestigd op de aansluitklemmen. De sturingskaart kan eenvoudig worden verwijderd.

Een snelle en vakkundige elektrische aansluiting ligt voor de hand door de robuuste insteekklemmen en de ruime behuizing die voldoende plaats biedt voor het aansluiten van de kabels.



De opstartbegeleiding

De TDC-toestellen zijn voorzien van een opstartbegeleiding op het scherm voor ongekend eenvoudig en gemak bij de opstart van een installatie.

De opstartbegeleiding leidt u systematisch door een logisch opgebouwde volgorde aan vereiste instellingen. Dit verhindert het vergeten van instellingen of het ingeven van tegenstrijdige instellingen.

Commissioning assistance

Would you like to start the setup wizard?

No Yes



Commissioning assistance

Would you like to start the setup wizard?

No Yes



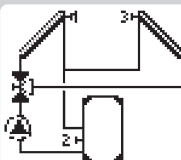
Het gebruik

Alle TDC-toestellen beschikken over een verlicht scherm voor weergaven in grafische vorm met animatie of in uitgebreide tekstvorm. Weinig-zeggende afkortingen zijn hier niet aan de orde.

De Soft-Key-toetsen laten u toe rechtstreeks de meetwaarden en hun bijkomende verklaringen op te vragen.

Het overzichtelijke menu biedt u opvraag-, analyse- en instellingsmogelijkheden en de bediening van speciale functies zoals het instellen van prioritaire circuits, beschermingscycli en snelheidsregelingen, opstartsequenties voor systemen met vacuumbuizen en leegloop-systemen, het opslaan van eventuele foutcodes met datum en hun betekenis.

Het ingeven van parameters is eenvoudig door de uitvoerige informatie bij de in te stellen waarden. Ook de vragen naar bevestigingen en menu-blokkeringen behoeden u van foutieve instellingen.



S1: 50°C
S2: 42°C
S3: 29°C
1628W
10524kWh



Collector 1 50°C R1(80%)
Storage 42°C R2 off
Collector 2 29°C 1628W
Flow 48°C 12,4kWh/d
Return 44°C 10524kWh
22.06.2006 11:55



5. Exit adjustments

5.1. Tmin S1 20°C
5.1. Tmax S2 60°C

Details



5.1. Tmin S1 20°C

minimum temperature of S1 in solar collector for clearance
Range: 0...99 Default: 20

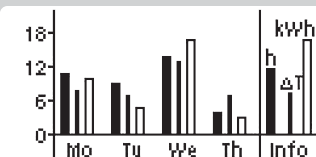
- + Confirm



De werkingscontrole

De opslag en de verwerking van de meetgegevens biedt een permanente bewaking en analyse van de installatie, zelfs over lange perioden.

Statistieken kunnen worden weergegeven voor dagen, weken, maanden, of zelfs, jaren.



Day overview legend

h=solar operating hours
 ΔT =average ΔT in oper.
kWh=solar heat output

< page > Back



Temperatuur Differentiaal Regelaar TDC

Pompgroep Regusol EL 130

Voorgemonteerde en geïsoleerde pompgroep volledig getest met :

- Grundfos Solarpomp 25-60
- TDC 3 Temperatuur Differentiaal Regelaar
- 2 temperatuursensoren TT/S2
- Met automatische ontluchting
- Kogelkranen met thermometer
- Flowmeter 2-15l/min met shut-off en vul- en ledigingsaansluiting
- Veiligheidsventiel tot 6 bar en manometer 0-10 bar
- Wandbevestiging
- Afstand tussen ingaand en uitgaande kant 100 mm
- Werktemperatuur tot 120°C (piek tot 160°C)

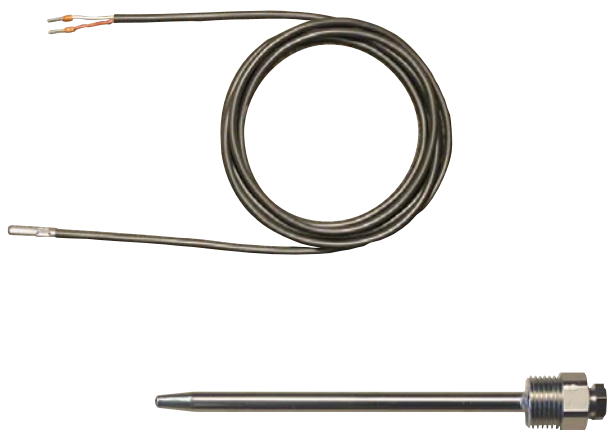


Accessoires

Er zijn verschillende accessoires beschikbaar volgens de vereiste toepassing.

Temperatuursensoren

Voor precieze temperatuurmeting hebben wij een breed gamma aan temperatuursensoren. Zij kunnen worden geleverd voor zonlichtcollectoren, opslagvaten, leidingen en omgevingsmeting en zijn beschikbaar in verschillende kabellengtes en geschikt voor temperaturen tot 300 °C.



Afsluiters

Voor schakelprocessen in zonnewarmte en verwarmingsinstallaties hebben wij in ons gamma 2- en 3-wegs afsluiters. Ook 3-wegs mengkranen met servomotor en volumetrische warmtemetingen zijn verkrijgbaar

