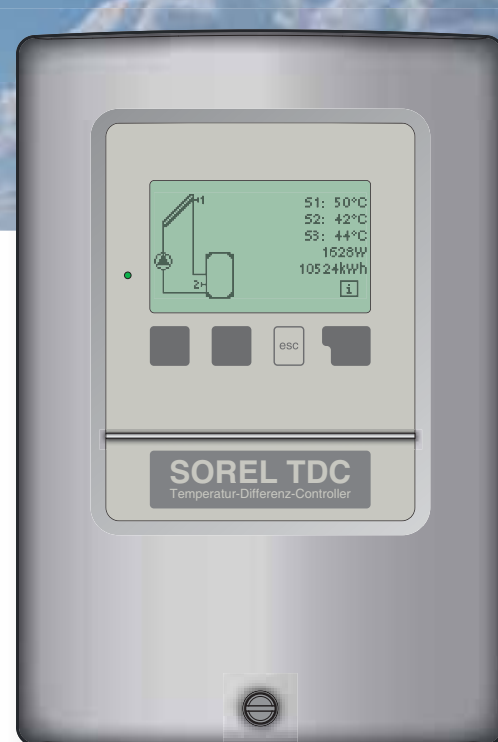




SOREL
Mikroelektronik GMBH

Sollara användarinstruktioner



Temperaturskillnadscontroller TDC
för solfångar- och värmeanläggningar

Allmänt

Vi tillverkar solfångar- och värmeregulatorer och vidareutvecklar ständigt vårt sortiment av regulatorer.

Enheterna i den nya TDC-serien utmärker sig förutom genom funktion och design framför allt också genom de solklara användarinstruktionerna.

Beroende på tillämpningsområde och önskade funktioner finns det ett antal olika typer av regulatorer i olika prisklasser att välja på:

- . 2-6 Pt1000 temperatursensorer
- . 1-3 reläutgångar
- . Varvtalsreglerad pumputgång med elektronik för lugn motorgång
- . Värmemängdsräknare
- . Utökningsalternativ

Med lättavläst, belyst display med omfattande fulltext- och grafikläge utan förvirrande förkortningar. Displayens lutning ger optimal läsbarhet.

Den intuitiva användningen med 4 inmatningsknappar (programknappar) gör det enkelt att ställa in samtliga funktioner. Instruktioner visas på displayen som text eller symboler ovanför knapparna

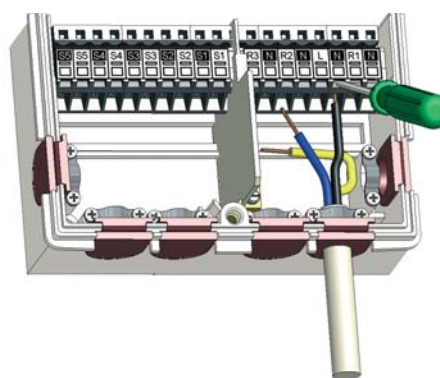
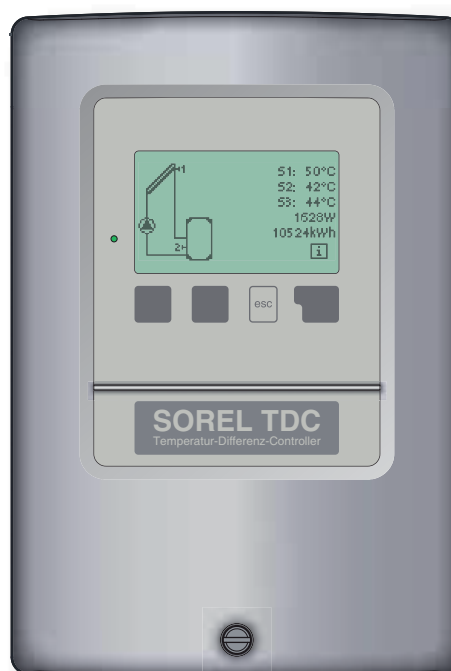
Kåpan (H 163 mm, B 110 mm, D 51 mm) kan monteras på olika sätt, till exempel på vägg, integreras i pumpgrupper eller byggs in i manövertavla. Utföranden i upp till kapslingsklass IP 54 kan levereras.

Elektroniken sitter i kåpans överdel, ansluten till kontaktuttag och går lätt att ta bort. Kontakterna i tillförlitlig Cage Clamp-teknik är fast integrerade i kåpans underdel. Alla kablar kan förses med dragavlastning i det väl tilltagna uttagsutrymme.

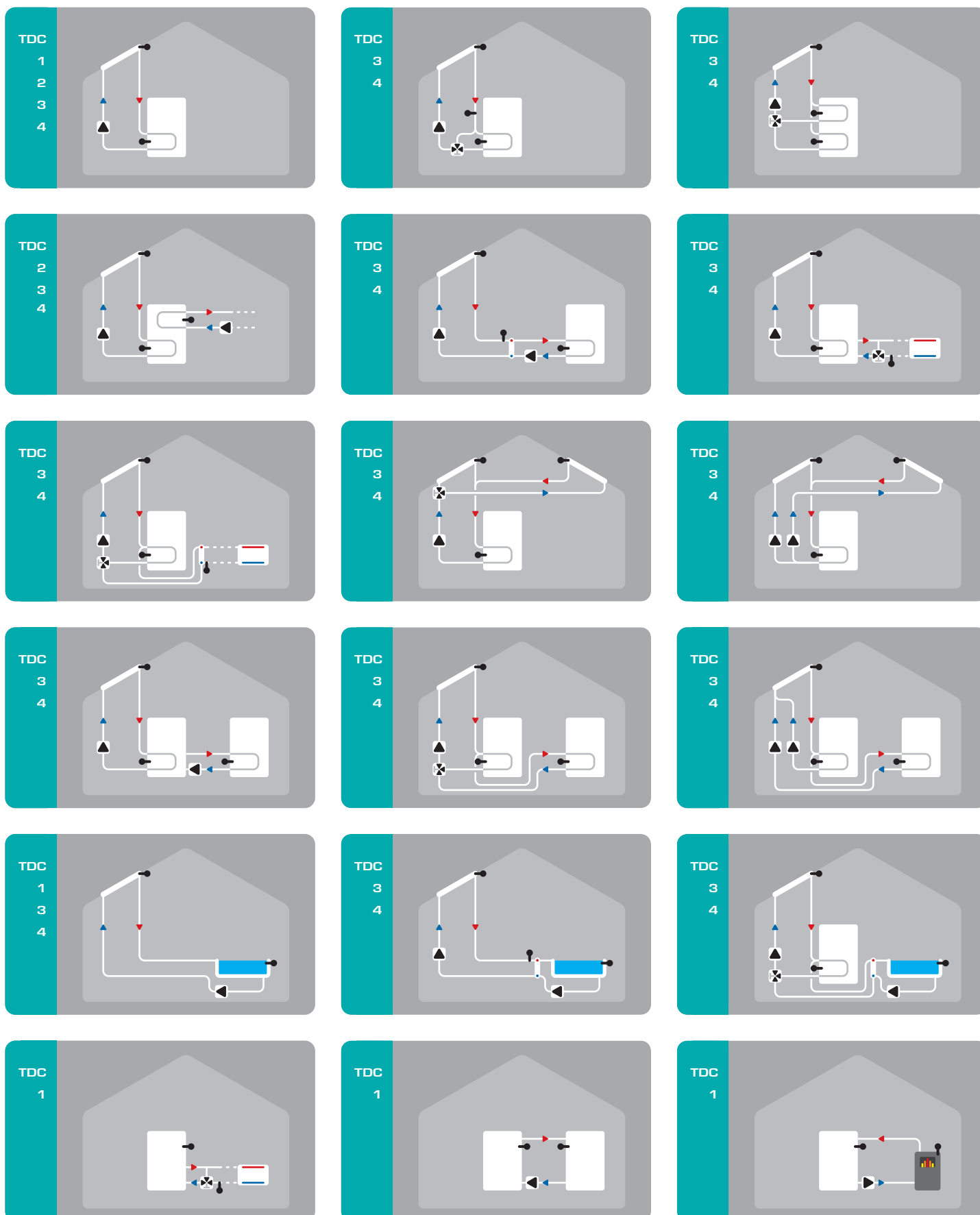
Det finns olika utökningsalternativ beroende på enhetens utförande:

- . USB- eller RS485-gränssnitt
- . 0–10 V- eller 4–20 mA-gränssnitt
- . Ethernet-gränssnitt för nätverks- och internetanslutning
- . MMC-dataminneskort
- . Sensorer med trådlös teknik
- . Tillsatsrelä för larmmeddelande

Enheterna kan levereras i skräddarsydda utföranden och med olika språk. Ytterligare enhetstyper som t.ex. värmekrets-, värmepumps- och pannregleringar kan levereras på förfrågan.



Hydraulvarianter



Versioner

I vidstående hydraulexempel visas tillämpningar av regulator TDC 1 till 4. För specialtillämpningar som t.ex. 3-ackumulatorladdning eller skräddarsydda utföranden finns ytterligare regulator typer.

TDC 1 TDC 2 TDC 3 TDC 4

. Givaringångar Pt1000	2-3	2-3	2-3	4 (+ 2x VFS)
. Reläutgångar 230 V AC till/från	1	1	1	1
. Relä för elektrisk varvtalsreglering	-	1	1	1
. Antal tillämpningar	5	3	15	15
. Enkel värmerregistrering	ja	ja	ja	-
. Värmeräknare med volymmät del	-	-	-	ja
. Tid- och temperaturstyrd termostattfunktion	-	ja	-	-

Tillbehör

Kompletterande tillbehör kan levereras beroende på tillämpning och vald regulator typ.

Givare

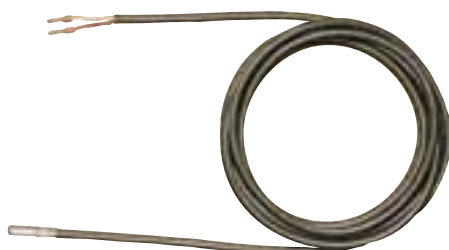
SOREL-temperaturgivare med Pt1000-sensorelement ger exakt temperaturregistrering. Sensorerna kan erhållas med olika kabellängder samt i olika temperaturbeständighetsklasser upp till 300 °C. De finns som dopp-, röranliggnings-, plananliggnings-, tredje- och utomhusgivare, vilket gör att du alltid kan välja rätt temperaturgivare för en tillämpning och erhålla exakt mätning.

Dopphyllsor

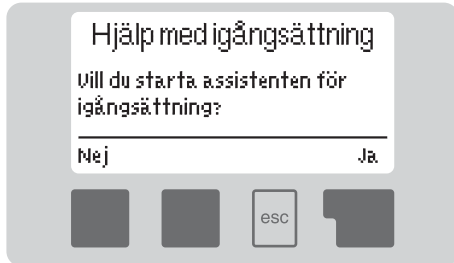
SOREL-dopphyllsorna är utrustade med en konisk mätspets för snabb och noggrann värmeöverföring till givaren. De har en PG7-kabelförskruvning med sili-kontätning och kan erhållas i längder på 30–400 mm i olika material som t.ex. mässing, koppar eller rostfritt stål.

Ventiler

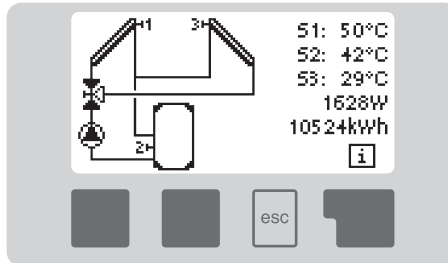
För omkopplingsförlopp i termiska solfångar- och värmeanläggningar kan 2- och 3-vägs zonventiler levereras. Blandarautomater är speciellt lämpliga att använda vid uttagsställen där det är viktigt med en skällningssäker funktion, t.ex. vid solfångartankar. För uppvärmningsbehov kan 3-vägsblandare med passande ställmotor och volymmät delar med impulsutgång för värmeräknare levereras.



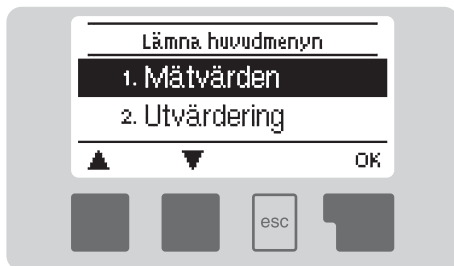
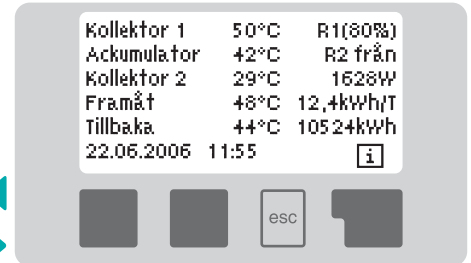
Användarinstruktioner



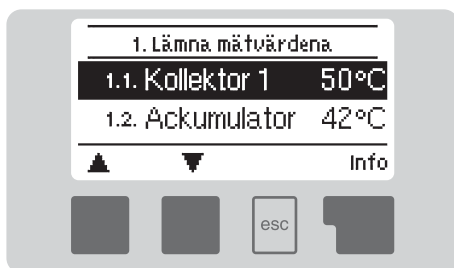
Igångsättningsassistenten leder dig snabbt och logiskt genom de nödvändiga inställningarna. Den förebygger felinställningar och underlättar programmeringen.



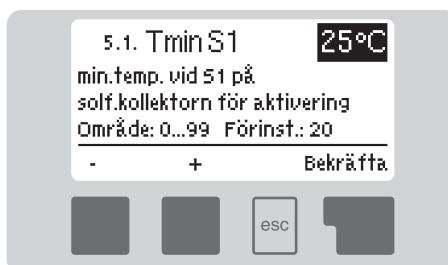
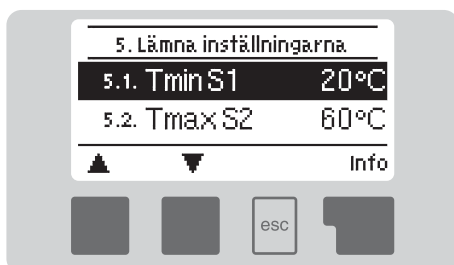
Visning av aktuella mätvärden och drifttillstånd kan ske i grafikläge med animationer eller i textläge med motsvarande förklaringar.



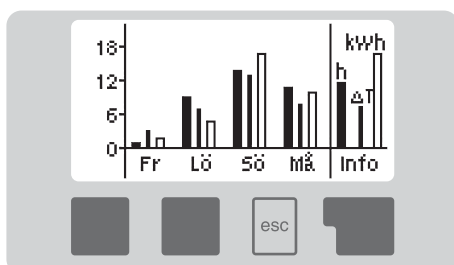
I den överskådliga menyn finns möjlighet till avfrågning, utvärdering och inställning samt specialfunktioner som t.ex. prioritetskopplingar, skydds- och varvtalsprogram, starthjälp för vakuumrör, återkylning, förspolningsfunktion för Drain-Back-system, felminne med datum och händelse etc.



Användningen av programknappar gör avfrågningen av data och all annan information om de enskilda mätvärdena enkel.



Den enkla programmeringen stöds genom en förklaring av respektive inställning. Säkerhetsfrågor och menyblock skyddar mot oavsiktliga ändringar.



Möjlighet till funktionskontroll och långtidsövervakning av anläggningen tack vare registrering och utvärdering av data. Statistik för dagar, veckor, månader och år kan tas fram.

Pumpgrupper

TDC-serien är lämplig att integrera i pumpgrupper tack vare de olika monteringsmöjligheterna och specialutförandena av kåpan. Den färdiga kabeldragningen med stickkontakt sparar tid vid monteringen.



TDC 1 integrerad i solfångarstation "Edition 7"



TDC 3 integrerad i armaturgrupp "Regusol EL" för solfångare



TDC 3 integrerad i solfångarstation "Tacosol ZR"

SOREL

SOREL GmbH Mikroelektronik

Jahnstraße 36
D - 45549 Sprockhövel

Tel. +49 (0)2339 6024
Fax. +49 (0)2339 6025

info@sorel.de
www.sorel.de

