



Regolatori a Differenza di Temperatura TDC Controllo Termico Semplificato

Regolatore a Differenza di Temperatura TDC

Generalità

Regolatori a differenza di temperatura di SOREL: versatili e facili da usare. Con le loro chiarissime indicazioni per l'operatore possono essere gestiti tutti i tipi di sistemi solari.

✓ Menu con Testo

Testi contestuali di aiuto spiegano ogni impostazione per una facile comprensione.

✓ Multilingua

Fino a 18 lingue di menu selezionabili liberamente per una chiara comprensione.

✓ Uscite 0...10V/PWM

Per il controllo della velocità di pompe ad alta efficienza.

✓ Simulazione su PC

Il software Windows gratuito facilita la formazione al prodotto, i test di prestazioni e il supporto tecnico.

✓ Installazione Guidata

Accompagna passo per passo lungo tutte le impostazioni necessarie, per un collaudo rapido e semplice.

✓ Display Grafico

Sistema di visualizzazione animato, curve di calore illustrative e statistiche energetiche.

✓ Sistema Modulare

I sistemi base possono essere estesi con semplicità e flessibilità attivando funzioni aggiuntive tramite relé liberi.

✓ Compatibile con la Rete

Monitoraggio conveniente e controllo remoto del sistema solare via PC, smartphone o tablet.

✓ Data-Logging

Tramite una carta microSD card per salvare e analizzare i dati del sistema.

✓ CAN-Bus

Per una connessione internet via data-logger o per ottimizzare il sistema con la comunicazione con i nostri regolatori di riscaldamento.



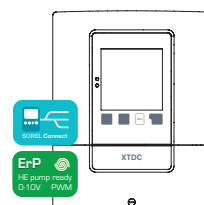
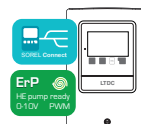
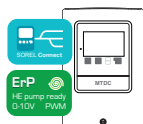
Panoramica Modelli

STDC

MTDC

LTDC

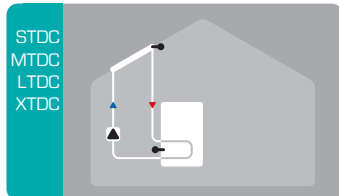
XTDC



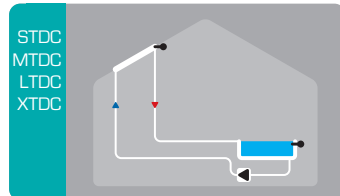
	STDC	MTDC	LTDC	XTDC
Ingressi per sonde di temperatura Pt1000	3	4	6	8
Uscite a relé 230V AC	1	2	3	7
Uscite 0-10V o PWM	1	1	2	2
Numero di applicazioni	9	27+	37+	48+
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✗	✓	✓	✓
Misura semplice di calore	✓	✓	✓	✓
Misura di calore basata sul flusso (sensore VFS)	✗	✗	2	2
Monitoraggio della pressione (sensore RPS)	✗	✗	✓	✓
Funzione anti-legionella solare	✓	✓	✓	✓
Funzione anti-legionella con ulteriore riscaldamento	✗	✓	✓	✓
Real Time Clock con batteria tampone	✓	✓	✓	✓
Installazione guidata	✓	✓	✓	✓
Funzioni di collettore e di protezione	✓	✓	✓	✓
Blocco del menu contro modifiche non intenzionali	✓	✓	✓	✓
Memoria degli errori e analisi con data e ora	✓	✓	✓	✓
Monitoraggio del sistema e funzione di controllo	✓	✓	✓	✓
Salvataggio di dati con statistiche e analisi grafica	✓	✓	✓	✓
Data logging su carta microSD	✗	(via data logger)	(via data logger)	✓
Connettività di rete / CAN-Bus / SOREL Connect	✗	(via data logger)	(via data logger)	✓

Regolatore a Differenza di Temperatura TDC

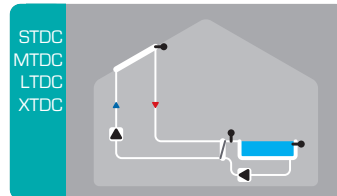
Varianti Idrauliche TDC



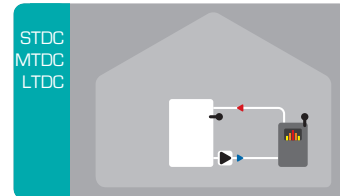
Solare con serbatoio



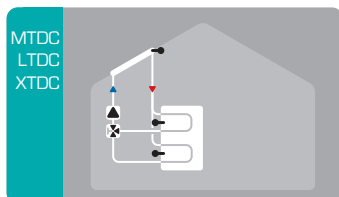
Solare con piscina



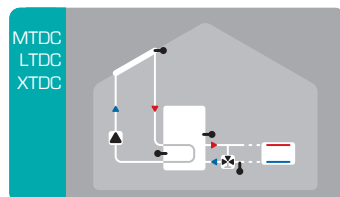
Solare con scambiatore di calore (sensore nel circuito secondario) e piscina



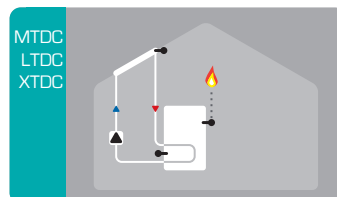
Boiler a combustibile solido con serbatoio



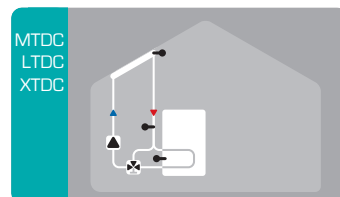
Solare con serbatoio a due zone



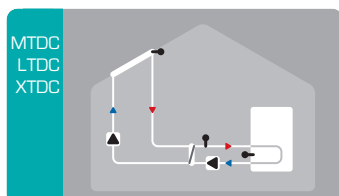
Solare con aumento del circuito di riscaldamento



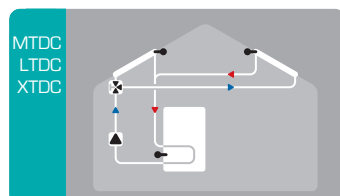
Solare con termostato (riscaldamento di backup)



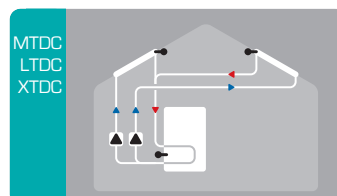
Solare con bypass



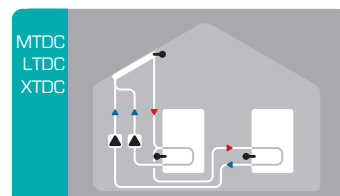
Solare con scambiatore di calore



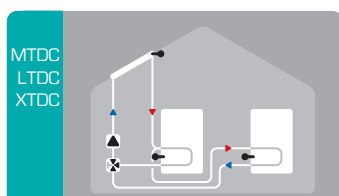
Solare con 2 superfici di collettori e valvola di commutazione



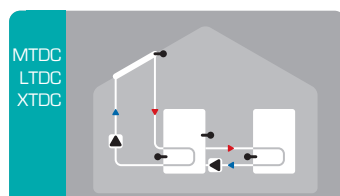
Solare con 2 superfici di collettori e 2 valvole



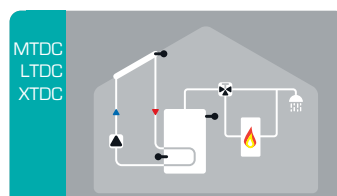
Solare con 2 serbatoi e 2 pompe



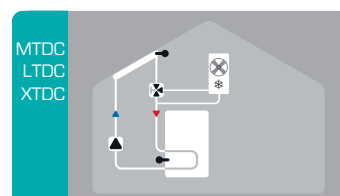
Solare con 2 serbatoi e valvola di commutazione



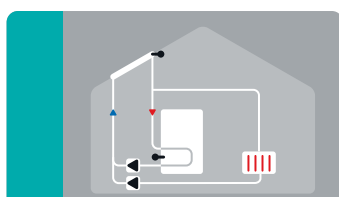
Solare con trasferimento di serbatoio



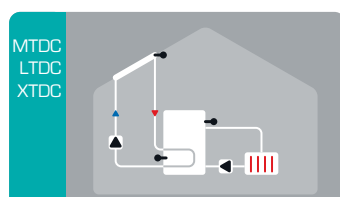
Solare con termostato e valvola di commutazione



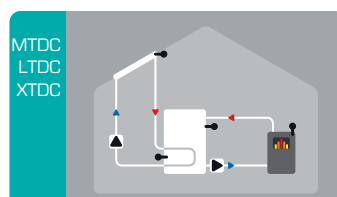
Solare con raffreddamento 1 (raffrescamento di collettore)



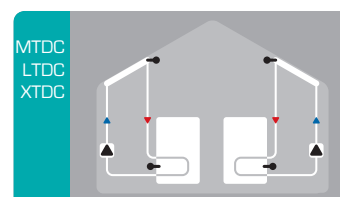
Solare con raffreddamento 2 (raffrescamento di collettore)



Solare con raffreddamento 3 (raffrescamento di collettore)



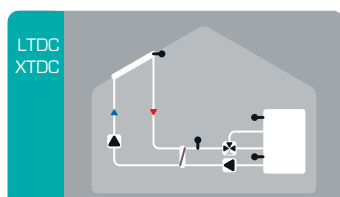
Solare con serbatoio e boiler a combustibile solido



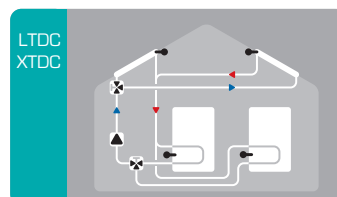
2x Solare



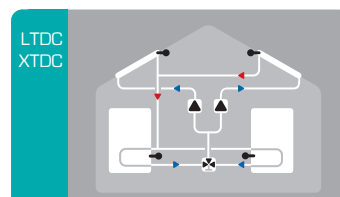
Solare con scambiatore di calore e 2 serbatoi



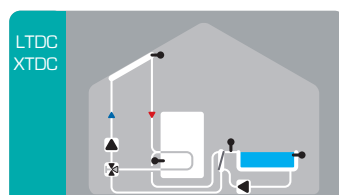
Solare con scambiatore di calore, 2 zone



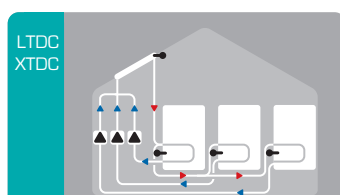
Solare con 2 superfici di collettori, 2 serbatoi e 2 valvole



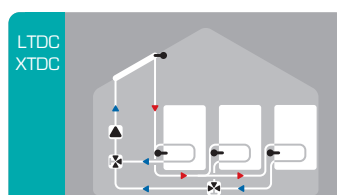
Solare con 2 superfici di collettori, 2 serbatoi e 2 pompe



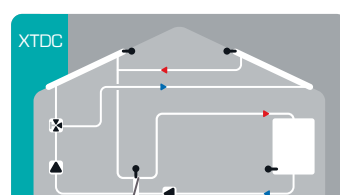
Solare con piscina, serbatoio, scambiatore di calore e valvola



Solare con 3 serbatoi e 3 pompe



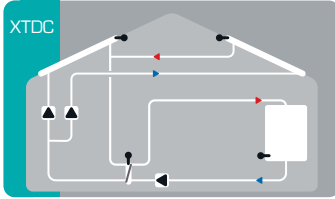
Solare con 3 serbatoi e 2 valvole



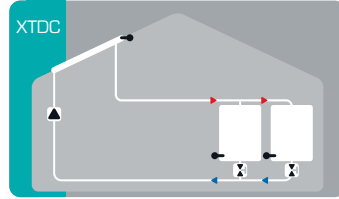
Solare con 2 superfici di collettori, valvola di commutazione e scambiatore di calore

Regolatore a Differenza di Temperatura TDC

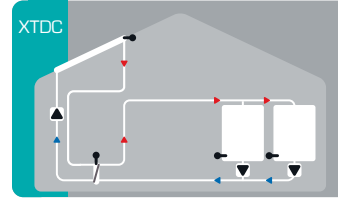
Varianti Idrauliche TDC



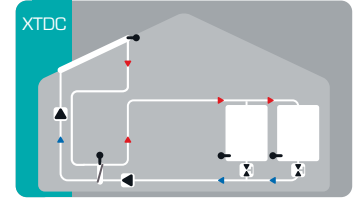
Solare con 2 superfici di collettori con 2 pompe, 1 serbatoio, scambiatore di calore e pompa



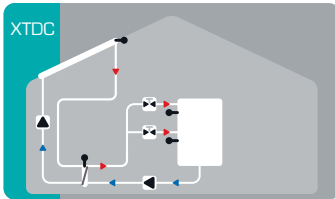
Solare con 2 serbatoi e 2 valvole di arresto



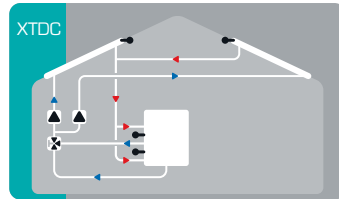
Solare con 2 serbatoi, 2 pompe e scambiatore di calore



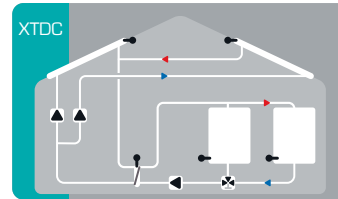
Solare con 2 serbatoi, 2 valvole di arresto e scambiatore di calore



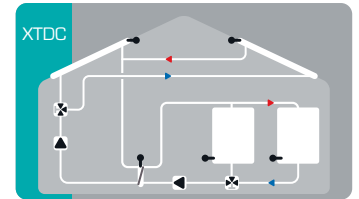
Solare con serbatoio a due zone e valvola di arresto



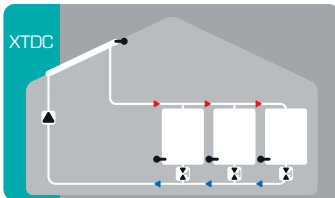
Solare con 2 superfici di collettori, serbatoio a due zone, 2 pompe e valvola di commutazione



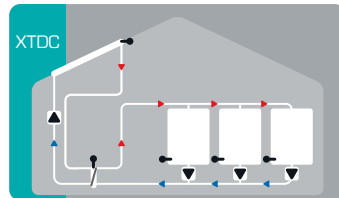
Solare con 2 superfici di collettori con 2 pompe, 2 serbatoi, scambiatore di calore e pompa



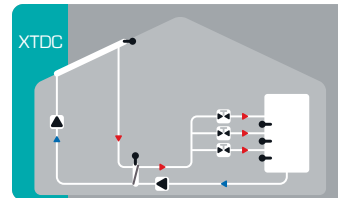
Solare con 2 superfici di collettori con 1 valvola, 1 pompa 2 serbatoi, scambiatore di calore e pompa



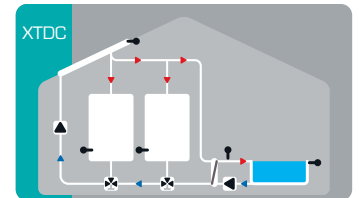
Solare con 3 serbatoi e 3 valvole di arresto



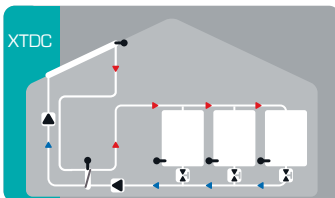
Solare con 3 serbatoi, 3 pompe e scambiatore di calore



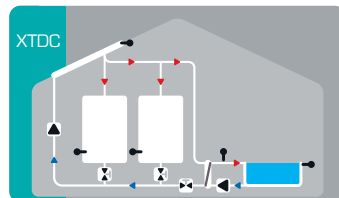
Solare con serbatoio a tre zone, 3 valvole di arresto e scambiatore di calore



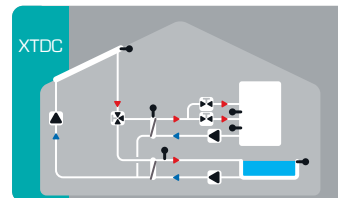
Solare con 2 serbatoi, valvola di commutazione e piscina con scambiatore di calore



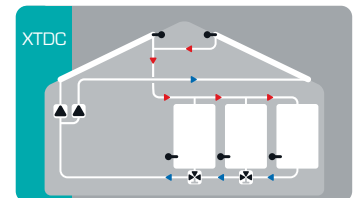
Solare con 3 serbatoi, 3 valvole di arresto e scambiatore di calore



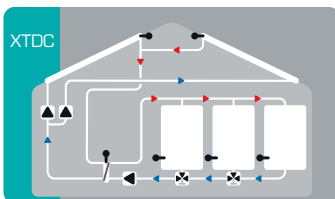
Solare con 2 serbatoi, 3 valvole di arresto e piscina con scambiatore di calore



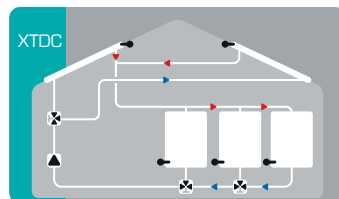
Solare con serbatoio a due zone, valvola di commutazione, scambiatore di calore e piscina con scambiatore di calore



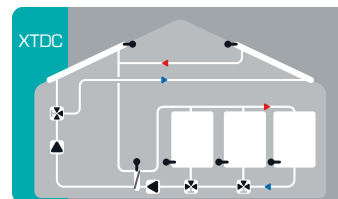
Solare con 2 superfici di collettori e 3 serbatoi con 2 valvole di commutazione



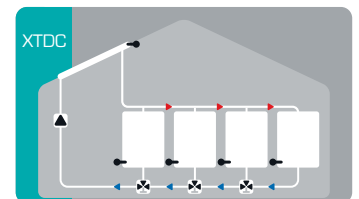
Solare con 2 superfici di collettori, 3 serbatoi con 2 valvole di commutazione e scambiatore di calore



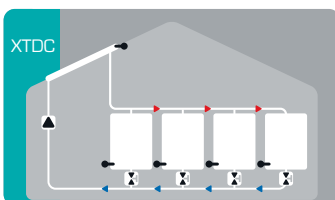
Solare con 2 superfici di collettori con 1 valvola, 1 pompa, 3 serbatoi con valvole



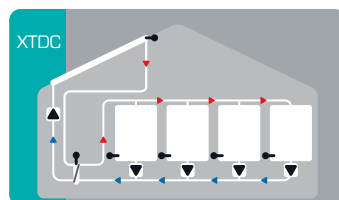
Solare con 2 superfici di collettori con 2 pompe, 2 serbatoi, scambiatore di calore e pompa



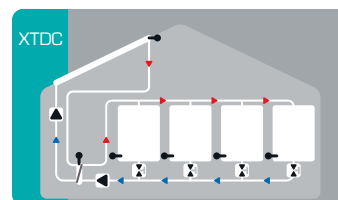
Solare con 4 serbatoi e 3 valvole



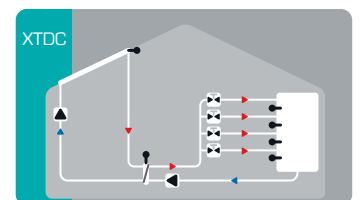
Solare con 4 serbatoi e 4 valvole di arresto



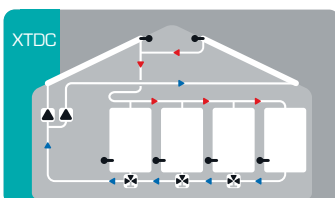
Solare con 4 serbatoi, 4 pompe e scambiatore di calore



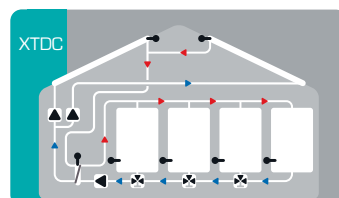
Solare con 4 serbatoi, 4 valvole di arresto e scambiatore di calore



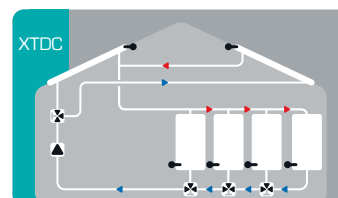
Solare con serbatoio a quattro zone e 4 valvole di arresto



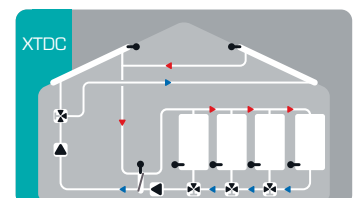
Solare con 2 superfici di collettori, 4 serbatoi, 2 pompe e 3 valvole di commutazione



Solare con 2 superfici di collettori, 4 serbatoi, 2 pompe, 3 valvole di commutazione e scambiatore di calore



Solare con 2 superfici di collettori, 4 serbatoi e 3 valvole di commutazione



Solare con 2 superfici di collettori, 4 serbatoi, 3 valvole di commutazione e scambiatore di calore

Regolatore a Differenza di Temperatura TDC

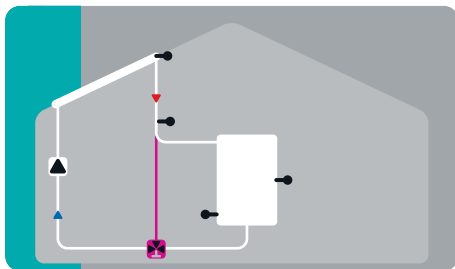
Funzioni aggiuntive per l'estensione di sistemi predefiniti

Con la nuova generazione TDC i sistemi predefiniti possono essere estesi con i relé liberi in modo semplice e flessibile. Ogni volta che la centralina presenta più uscite di quante ne richieda lo schema scelto, è possibile assegnare i relé in eccesso ad una vasta gamma di funzionalità aggiuntive. L'utente viene allora guidato passo per passo nelle impostazioni corrispondenti.

Funzioni complementari fra loro, come le funzioni termostato e anti-legionella, possono essere controllate dallo stesso relé. Anche ogni sensore può essere usato per più funzioni allo stesso tempo.

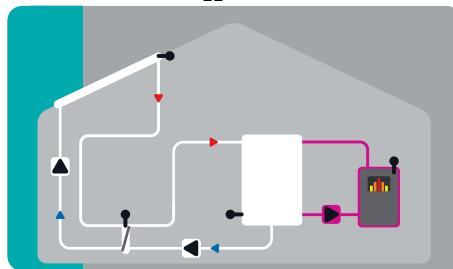
Esempi:

MTDC sistema 1 con 



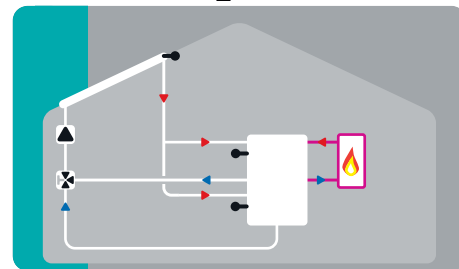
Solare con serbatoio con funzione aggiuntiva solare

LTDC sistema 14 con 



Solare con scambiatore di calore con funzione aggiuntiva boiler a combustibile solido

XTDC sistema 20 con 



Solare con 2 zone, serbatoio e valvola di commutazione con funzione aggiuntiva termostato (riscaldamento di backup)

Esempi di funzioni di estensione:



Differenza di temperatura



Monitoraggio pressione



Circuito di riscaldamento



Sempre ON



Anti-legionella



Trasferimento serbatoio



Raffrescamento



Aumento di ritorno



Bypass solare



Riscaldamento di backup



Boiler a combustibile solido



Pompa booster



Messaggio di errore

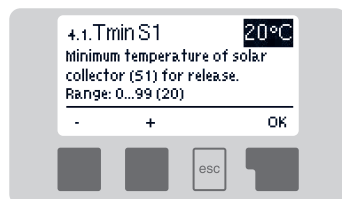


Operazione in parallelo

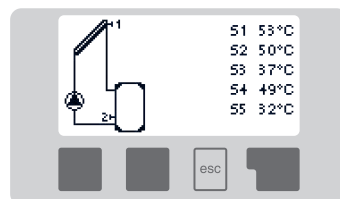
Indicazioni intuitive per l'operatore



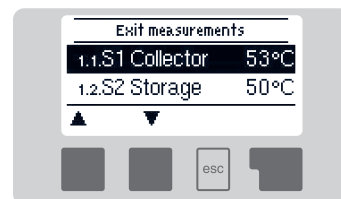
Procedura di installazione guidata



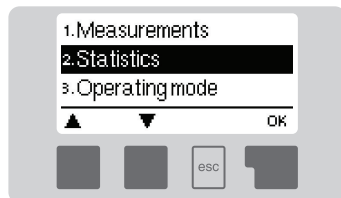
Installazione con testo di spiegazione



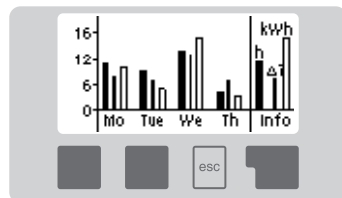
Panoramica



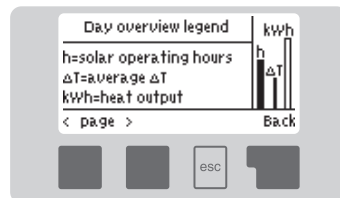
Panoramica con zoom



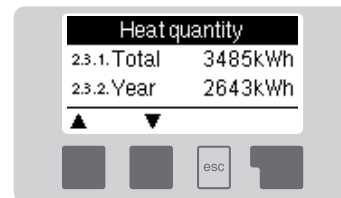
Menu principale



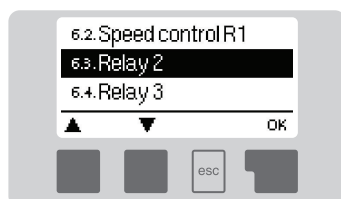
Analisi grafica



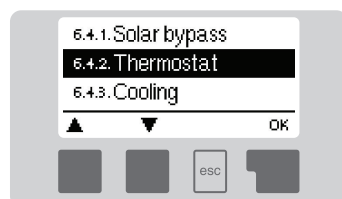
Legenda per l'analisi grafica



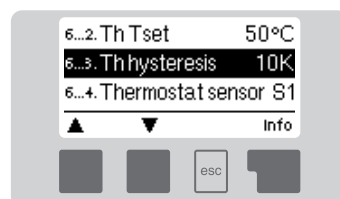
Quantità di calore



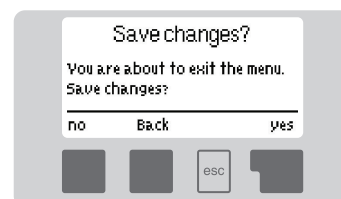
Configurazione della funzione aggiuntiva: Selezione del relé



Selezione della funzione aggiuntiva (termostato)



Installazione della funzione aggiuntiva termostato



Dialogo di conferma

Regolatore a Differenza di Temperatura TDC



SOREL Connect

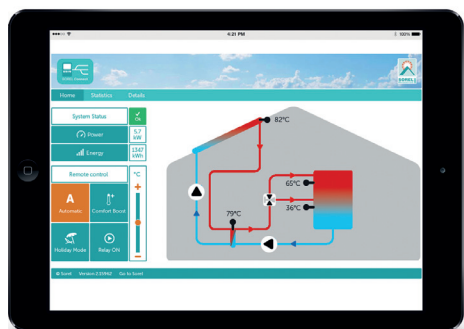
SOREL Connect è il concept Plug & Play che non richiede nessuna particolare abilità con le reti.

Utilizzando un'interfaccia CAN-bus i regolatori possono comunicare tra di loro oppure essere connessi con reti locali o Internet attraverso Ethernet.

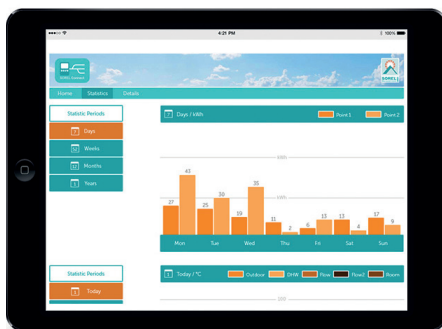
L'utente può monitorare a distanza il suo impianto di riscaldamento da PC, tablet e smartphone, ovunque e in ogni momento.

Caratteristiche chiave: visualizzazione del sistema di riscaldamento con messaggi di stato, temperature e statistiche di rendimento di calore.

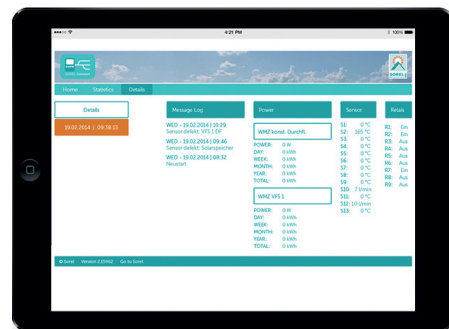
I dati vengono memorizzati su una carta microSD, per cui tutti i dati possono essere registrati e analizzati approfonditamente.



Panoramica del Sistema

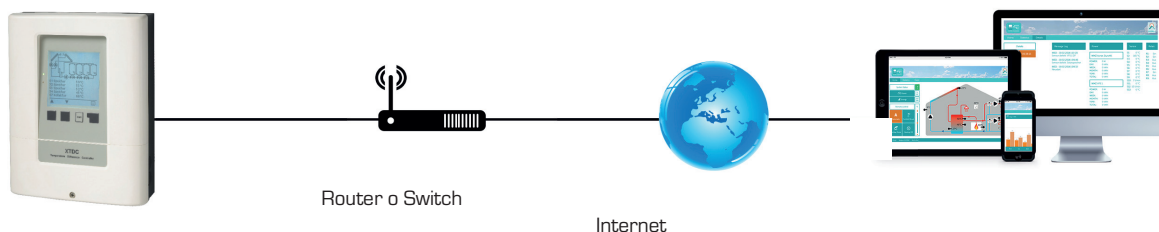


Statistiche Energetiche

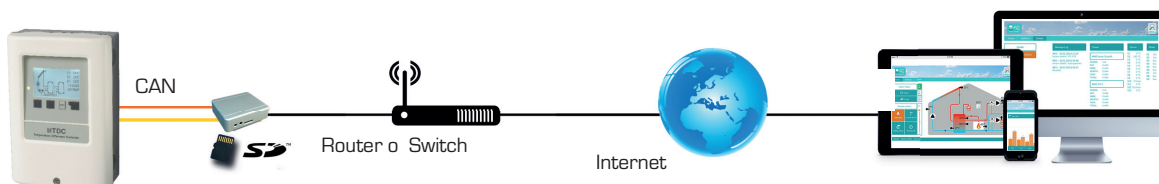


Dettagli Tecnici per gli Esperti

Esempio di applicazione 1: XHCC con connessione Ethernet diretta



Esempio di applicazione 2: MHCC con connessione Ethernet tramite data logger



SOREL

SOREL GmbH Mikroelektronik
Reme-Str. 12
D - 58300 Wetter (Ruhr)
Tel. +49 (0)2335 682 77-0
Fax. +49 (0)2335 682 77-10
info@sorel.de | www.sorel.de

Supported by:



Federal Ministry
of Economics
and Technology

on the basis of a decision
by the German Bundestag

