

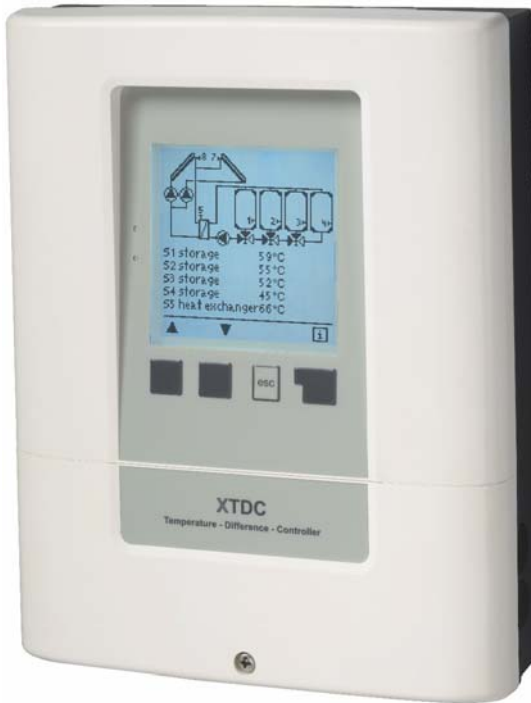


X Serie
für große Solar- und Heizsysteme

X Series
for large Solar and Heating Systems

Allgemeines

General Information



Der XTDC Regler zur komfortablen Steuerung großer und komplexer solar-thermischer Systeme.

Der XTDC nutzt die bewährte sonnenklare SOREL Bedienung mit kontextabhängigem Volltext in Verbindung mit der umfangreichen Grafikanzeige auf dem großen kontrastreichen Display. Klar verständliche Hilfetexte leiten den Anwender durch Inbetriebnahme, Einstellungen und Auswertungen. Das Menü des XTDC ist in zahlreichen Sprachen verfügbar.

40 Grundsysteme können durch aktivierbare Zusatzfunktionen individuell angepasst werden.

Hocheffizienzpumpen oder Großpumpen werden vom XTDC bei Bedarf über PWM oder 0-10V angesteuert. Durchfluss und Systemdruck können über Direktsensoren genau erfasst und ausgewertet werden.

Der integrierte CAN Bus und ein optionaler Ethernetanschluss dienen der Fernanalyse und Fernwartung des Systems und auch dem Anschluss verschiedener Erweiterungen. Auf einer SD Karte können Anlagendaten gespeichert sowie Konfigurationen und Softwareupdates aufgespielt werden.

Eine Simulationssoftware für Windows PCs ermöglicht Schulungen und Tests durchzuführen ohne umständliche Hardwaresimulationen aufzubauen.

The XTDC controller for convenient regulation of large and complex solar thermal systems..

SOREL's proven crystal clear operator guidance with context-dependant full text explanations and graphics shows all necessary information on the large scale display. Extensive help texts and assistants guide the user through commissioning, setup and evaluations. The menu is available in various languages.

By the individually selectable and configurable additional features the 40 basic systems can be tailored to your needs with minimal effort during setup.

The XTDC is capable of controlling High efficiency pumps and large pumps by PWM or 0-10V signal. Flow rate and system pressure can be monitored with direct sensors, for example VFS or RPS sensors.

With the always integrated CAN bus system or an optional Ethernet module remote analyses/statistics and remote maintenance is possible. Various expansions can be connected as well. SD cards can be used to save system and configuration data, load them, or even conduct firmware updates.

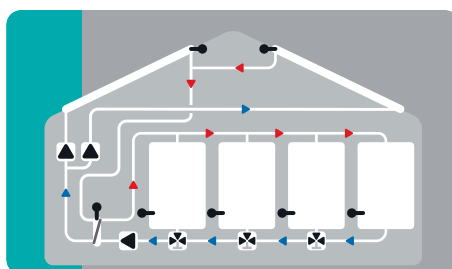
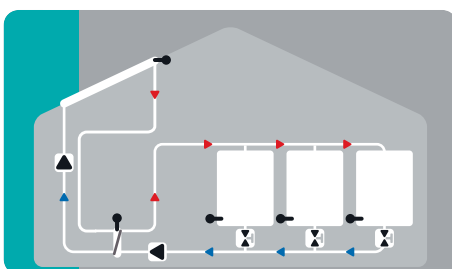
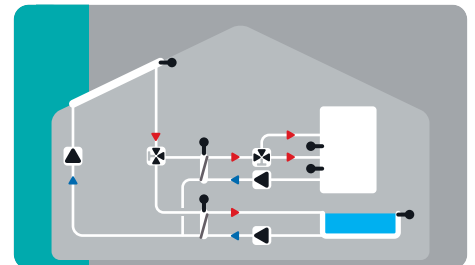
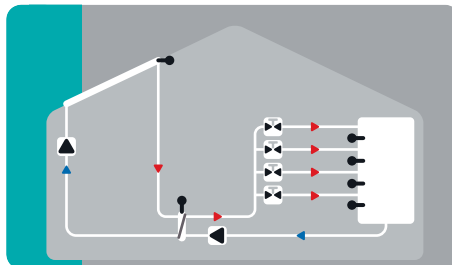
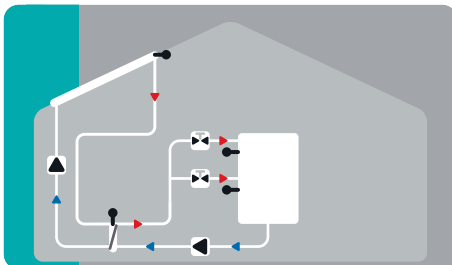
For Windows™ PCs, a software simulation program is available, allowing for training courses or tests without the need to setup a cost expensive and time expensive hardware rig.

Anwendungsbeispiele

Examples for Systems

Beispiele der insgesamt 40 Grundsysteme

Examples for the 40 basic systems



Zusatzfunktionen / additional functions

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Solar Bypass
Solar bypass | Anti Legionellen
Anti Legionella |
| Nachheizung
Backup heating | SpeicherUmladung
Storage transfer |
| Kühlung
Cooling | Feststoffkessel
Solid fuel boiler |
| Rücklaufanhebung
Return increase | Booster Pumpe
Booster pump |

Allgemeines

General Information



Der witterungsgeführte Systemregler XHCC zur Steuerung kombinierter Heizungs- und Solarsysteme.

The weather compensated System Controller XHCC for regulation of combined heating and solar systems.

Der XHCC nutzt die bewährte SOREL Bedienerführung mit kontextabhängigem Volltext in Verbindung mit der umfangreichen Grafikanzeige auf dem großen kontrastreichen Display. Klar verständliche Hilfetexte leiten den Anwender durch Inbetriebnahme, Einstellungen und Auswertungen. Das Menü des XHCC ist in mehreren Sprachen verfügbar.

SOREL's proven crystal clear operator guidance with context-dependant full text explanations and graphics shows all necessary information on the large scale display. Extensive help texts and assistants guide the user through commissioning, setup and evaluations. The menu is available in various languages.

Individuell aktivierbare Zusatzfunktionen bieten maximale Flexibilität bei kleinstem Konfigurationsaufwand. Beispielsweise können unterschiedliche Wärmeerzeuger freien Relais und Sensoren zugeordnet werden. Zur Ansteuerung der Wärmeerzeuger stehen außerdem zwei 0-10V Ausgänge zur Verfügung.

The individually selectable and configurable additional features offer a maximum in flexibility with minimal effort during setup. Unused relays and sensors for instance can be freely assigned to heat generators. Two 0-10V outputs are additionally available to control heat generators.

Raumcontroller RC21 oder RC22 ermöglichen die komfortable Fernbedienung gemischter Heizkreise.

Mixed heat circuits can be conveniently remote controlled with the room controller RC21 or RC22.

Der integrierte CAN Bus und ein optionaler Ethernetanschluss dienen der Fernanalyse und Fernbedienung des Systems und auch dem Anschluss verschiedener Erweiterungen. Auf einer SD Karte können Anlagendaten gespeichert sowie Konfigurationen und Softwareupdates aufgespielt werden.

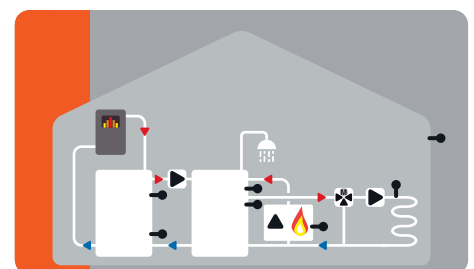
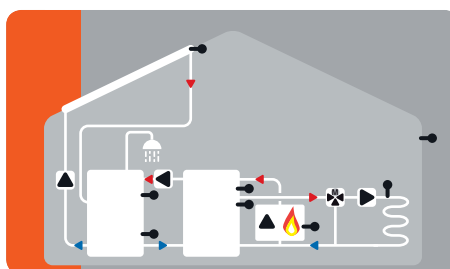
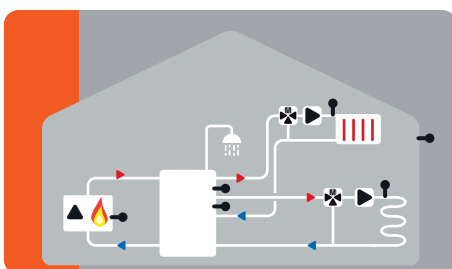
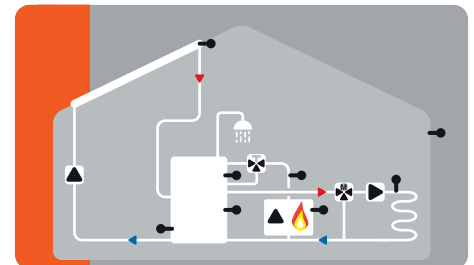
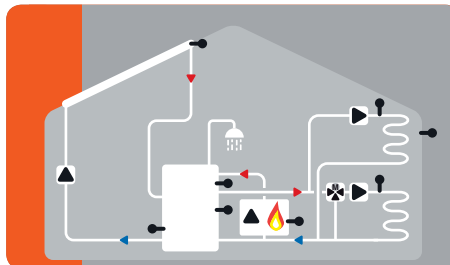
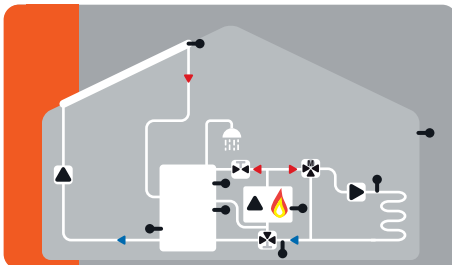
With the always integrated CAN bus system or an optional Ethernetmodule remote analyses/statistics and remote maintenance is possible. Various expansions can be connected as well. SD cards can be used to save system and configuration data, load them, or even conduct firmware updates.

Anwendungsbeispiele

Examples for Systems

Beispiele der verschiedenen Grundsysteme:

Examples for the various basic systems.



Bedienerführung

Operator guidance

Technische Daten *Technical specs.*

XTDC XHCC

Fühlereingänge Pt1000	Sensor inputs Pt1000	8	8
Anschluss für Raumcontroller mit optionalem Zusatzstecker	Room controller by optional expansion jack	✓	✓
Relaisausgänge 230V	Relay outputs 230V	6	6
davon zur Drehzahlregelung von Standardpumpen	of which for speed control of standard pumps	2	2
Relaisausgang potenzialfrei	Relay output potential free	1	1
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal	Outputs 0..10V or PWM signal	2	2
Anzahl der Anwendungen	Number of applications	40+	6+
Leuchtdioden rot/grün zur Anzeige der Betriebszustände	LEDs red/green for display of operating status	2	2
Einfache Wärmeerkennung	Simple heat metering	✓	✓
Wärmezählung über Grundfos Direktsensor (VFS)	Flow based heat metering (Grundfos VFS sensor)	✓	✓
Drucküberwachung über Grundfos Direktsensor (RPS)	Pressure monitoring (Grundfos RPS sensor)	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerter Thermostat	Time and temperature-controlled thermostat function	✓	✓
Batteriegepufferte Echtzeituhr	RTC Battery-backed Real Time Clock	✓	✓
Datalogging auf SD-Karte	Data logging on Micro-SD-Memory Card	✓	✓
Ethernetanschluss mit PC-Steuerungssoftware	optional Ethernet connection with PC software (optional)	✓	✓
Digitale Schnittstelle / CAN Bus-System	Digital connection / CAN bus system	✓	✓

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