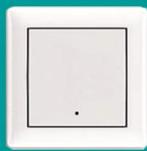


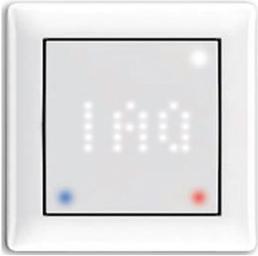
KATALOG 2022

Temperaturregelung
leicht gemacht



Lieber SOREL-Kunde,

auch in bewegten Zeiten bleiben wir bei SOREL innovativ, um Ihre Heizungs- und Klimasysteme komfortabel und ressourcenschonend zu regeln. Die täglichen Nachrichten der letzten Monate erinnern uns an die Dringlichkeit von Klimaschutz, einem gesunden Raumklima und energiepolitischer Unabhängigkeit.



Die neuen **°C-Lite Thermostate** erweitern den Baukasten für das °CALEONbox-System zur Flächenheizung und -kühlung um eine weitere spannende Komponente. °C-Lite integriert sich dezent in gängige Schalterprogramme und bietet mit ihren eingebauten Touchflächen zugleich ein Userinterface zur Einstellung der Wunschtemperatur.

Für maximale Flexibilität lässt er sich vielseitig mit °CALEON Room Controllern und den bewährten Raumsensoren kombinieren. Dem steigenden Bewusstsein für Luftqualität dient der integrierte Multisensor mit CO₂-Messung und **Indoor Air Quality**-Indikation.

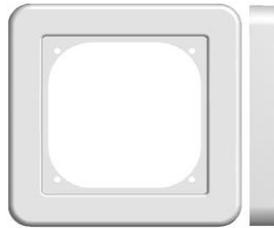


Für mehr Details empfehlen wir den Blick auf Seite 14.

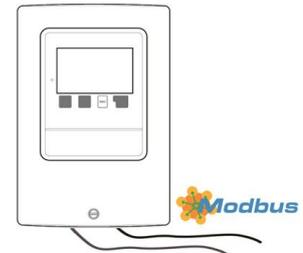
Weitere Highlights:



SHCC Fresh erweitert unsere Reglerreihe für **Wohnungsstationen** speziell für die Regelung dezentraler Frischwassersysteme (Seite 37)



Neue **Einfachrahmen** und Aufputzrahmen zur Aufputzmontage der SOREL Room Sensoren sowie der neuen °C-Lites (Seite 16)



Für OEMs steht eine stetig wachsende Anzahl von Hardwareplattformen für die Integration in **Modbus**-Netze zur Verfügung. Sprechen Sie uns an unter oem@sorel.de

Wir wünschen Ihnen ein erfolgreiches Jahr und freuen uns, Sie dabei tatkräftig unterstützen zu dürfen.



Jonas Bicher und Georg Bicher, Geschäftsführer



Aufgrund der dynamischen Materialsituation kann es vereinzelt zu Materialzuschlägen kommen.

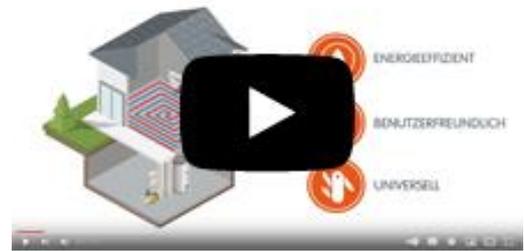
INHALT

HEIZEN & KÜHLEN		SPEICHERLADUNG	
°CALEONbox für Flächenheizungen	4	SLC - Speicherlade Controller	57
°CALEON Room Controller	10	WÄRMEPUMPEN	
°C-Lite Thermostat Neu	14	WPC5 - Wärmepumpen Controller	58
SOREL Einfachrahmen Neu	16	SOREL CONNECT	
Room Sensoren für °CALEONbox	17	SOREL Connect - Monitoring und Auswertung	59
°CALEON App	18	ZUBEHÖR	
°CALEON App Pro	19	Temperaturfühler	61
Heizkreis Controller HCC-Serie	20	1-Wire-Sensoren für °CALEONbox	62
MHCC - Medium Heizkreis Controller	24	Tauchhülsen	62
LHCC - Large Heizkreis Controller	25	Direktsensoren	63
XHCC - XtraLarge Heizkreis Controller	27	Schaltrelais	63
TC - Thermostat Controller	29	Weiteres Zubehör	64
FRISCHWASSER		Regler aus vorigen Serien	65
Frischwasser Controller FWC-Serie	30	OEM-SERVICE	
SFWC - Small Frischwasser Controller	33	OEM	66
MFWC - Medium Frischwasser Controller	34	Personalisierung	67
LFWC - Large Frischwasser Controller	35	Anlagenspezifische Vorparametrierung	71
Kaskadenfunktion	35	PC-Simulation	71
WOHNUNGSSTATIONEN			
Wohnungsstationsregler	36		
SHCC Fresh Neu	37		
HCC Fresh	38		
°CALEONbox Fresh	6		
SOLAR			
Temperatur Differenz Controller TDC -Serie	40		
STDC - Small Temperatur Differenz Controller	44		
MTDC - Medium Temperatur Differenz Controller	45		
LTDC - Large Temperatur Differenz Controller	47		
XTDC - XtraLarge Temperatur Differenz Controller	49		
MTDC-E - Temperatur Differenz Controller	52		
LTDC-E - Temperatur Differenz Controller	53		
Pumpengruppen ohne TDC Controller	54		
Pumpengruppen mit TDC Controller	55		
Pool TDC M / M+ Schwimmbad Controller	56		

Legende

 Fühlereingänge	 0-10V oder PWM-Signal	 Konnektivität Datalogger	 Konnektivität zu °CALEON
 Raumfühler	 Potentialfreie Relais	 Ethernetanschluss	 Konnektivität zu °CALEONbox
 Direktsensoren	 Zonen	 LIN-Bus	 WLAN
 Relaisausgänge mit Schließer	 Temperatur- und Feuchtefühler integriert	 Modbus	 °CALEON App
 Relaisausgänge mit Wechselkontakt	 24VDC 6W z.B. 3x °CALEON Spannungsversorgung für externe Geräte	 Konnektivität zu SOREL Reglern	 Max. erzielbare Temperaturreglerklasse

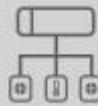
Vielseitiger System- und Einzelraumregler für Flächenheizungen und Wohnungsstationen. Besonders zeitsparende Installation und flexibel erweiterbar durch optionale Zusatzfunktionen für freie Ausgänge.



°CALEONbox erklärt in 2 Minuten
→ <https://youtu.be/usEyKFDrmMI>



Regelt bis zu 8 Zonen mit je 1 - 4 Stellantrieben in 24V oder 230V-Ausführung



Je Zone wahlweise °CALEON Room Controller oder 1-Wire Sensor anschließbar



Komfortable Systemkonfiguration per Touch und in Volltext über °CALEON Room Controller. Bietet zugleich ein hochwertiges Raumthermostat für den Endanwender



Einfache Systemwartung durch Software-Updates per WiFi sowie elegante Smartphone-App für den Endanwender mit °CALEON Smart Room Controller



Der Inbetriebnahme-Assistent verhilft zur schnellen und korrekten Ersteinrichtung



Vorbeugende Taupunktüberwachung anhand der relativen Luftfeuchtigkeit im Raum



Wählbare Zusatzfunktionen für freie Ausgänge: witterungsgeführter Mischkreis, Nachheizung, Umschaltung heizen/kühlen, Luftentfeuchter uvm. (je nach Ausführung)

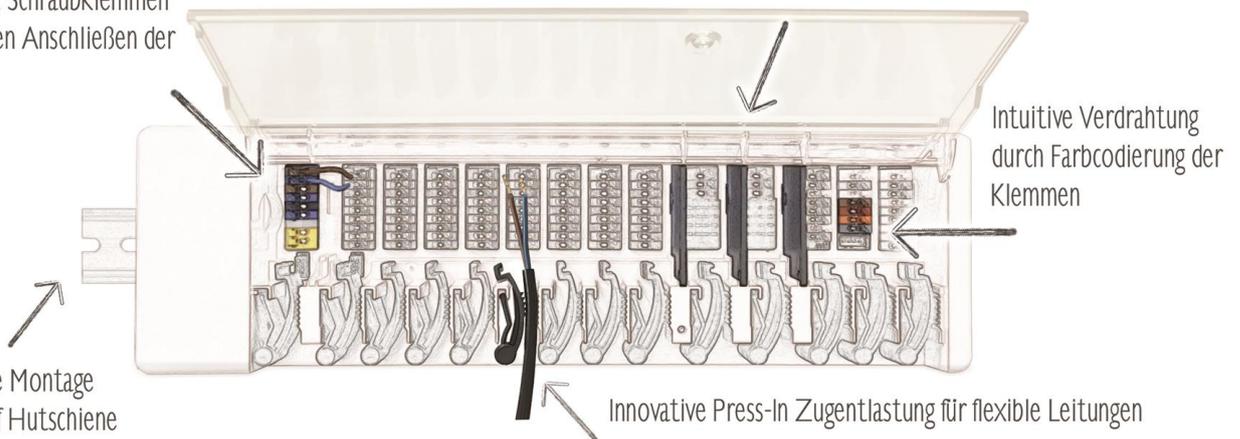


Modular erweiterbares System zur Vernetzung mehrerer °CALEONboxen oder mit weiteren SOREL-Reglern. Z.B. Für Austausch von Außentemperatur und Wärme- oder Kältebedarf

Einfache Installation

Steck- statt Schraubklemmen zum einfachen Anschließen der Drähte

Bewegliche Trennstege und Frontdeckel für mehr Platz beim Klemmanschluss



Einfache Montage auch auf Hutschiene

Innovative Press-In Zugentlastung für flexible Leitungen

Übersicht



	°CALEONbox	°CALEONbox Clima	°CALEONbox Fresh
Spannungsversorgung	230VAC	230VAC	230VAC
Interne Betriebsspannungen	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC
Relaisausgänge 230VAC (Schließer)	9	9	9
Relaisausgänge potentialfrei mit Wechselkontakt	2	2	2
0-10V oder PWM Ausgänge	3	3	3
24VDC Spannungsausgang für externe Geräte	✓ max 12W	✓ max 12W	✓ max 12W
LED für Betriebszustände	14	14	14
Temperaturfühlereingänge *1	bis zu 20	bis zu 20	bis zu 20
Grundfos VFS Sensoreingang *5	✗	✗	1
Kompatible Raumcontroller *3	bis 8 °CALEON	bis 8 °CALEON / °CALEON Clima	bis 8 °CALEON / °CALEON Clima
Kompatible Raumthermostate *4 NEU	bis zu 8 °C-Lite	bis zu 8 °C-Lite / Clima IAQ	bis zu 8 °C-Lite / Clima IAQ
Digitale Schnittstelle *2	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire
Heizungspumpe *6	230VAC ein/aus / PWM	230VAC ein/aus / PWM	230VAC ein/aus / PWM
Heizungsmischer *7	0-10V oder PWM	0-10V oder PWM	0-10V oder PWM
Heizzonen und Stellantriebe *8	8 x 4	8 x 4	8 x 4
Wärmeanforderung *9	✓	✓	✓
Fan Coil Funktion über 0-10V/PWM	✓	✓	✓
Umschaltung Heizen/Kühlen *9	✗	✓	✓
Kühlanforderung *9	✗	✓	✓
Entfeuchter *10	✗	✓	✓
Heizbetriebszeiten pro Tag *11	8 je Zone	8 je Zone	8 je Zone
Komfortfunktion für schnelle Aufheizung *11	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone
Heiz-Sparbetrieb Eco *11	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone
Kühlbetriebszeiten pro Tag *11	✗	8 je Zone	8 je Zone
Komfortfunktion für schnelle Abkühlung *11	✗	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone
Kühl-Sparbetrieb Eco *11	✗	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone
Internetzugriff über °CALEON Smart *12	✓	✓	✓
Taupunktberechnung *13	✗	✓	✓
PID Regelung für stabile Raumtemperatur	✓	✓	✓
Zirkulationspumpenbetrieb	✗	✗	✓

*1 über 1-Wire Bus bis zu 20 Sensoren, weitere Temperaturfühler über das CAN Netzwerk

*2 zwei getrennte CAN Netzwerke, 1x privat (Wohnung), 1x Heizsystem (Gebäude)

*3 bis 8 °CALEON können von der °CALEONbox mit 24VDC Betriebsspannung versorgt werden, bei Anschluss weiterer °CALEONs ist ein zusätzliches Netzteil erforderlich. Alternativ kann je Zone auch ein 230VAC Fremdthermostat betrieben werden

*4 bis zu 8 °C-Lite können von der °CALEONbox mit 5V DC Betriebsspannung vom 1-Wire Bus versorgt werden

*5 zur Messung von Zapftemperatur und Durchfluss für die Frischwasserregelung

*6 über Relais 230VAC ein/aus oder drehzahlgeregt über PWM

*7 Vorlauftemperaturregelung erfolgt raumtempgeführt, optional witterungsführt oder kombiniert witterungsführt mit Einfluss der Raumtemp.

*8 bis zu 8 Heizzonen mit jeweils bis zu 4 Stellantrieben 230VAC als NO oder NC Ausführung auch mit PID Regelung

*9 potentialfreier Relaiskontakt, 0-10V bzw PWM Signal oder über CAN Netzwerk

*10 frei belegbare Funktion auf einem der Relais- oder "V"-Ausgängen

*11 über °CALEON bzw °CALEON Clima einstellbar

*12 über °CALEON Smart Room Controller 24VDC mit Wifi

*13 über °CALEON Clima Room Controller in jeder Zone wo er installiert ist separat

Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

°CALEONbox

°CALEONbox



Für Flächenheizungen in Verbindung mit bis zu 8 °CALEON Raumcontrollern.

Eingänge / Ausgänge				Konnektivität
20x 1-Wire	2x 0-10V PWM	32x 8-Zonen	9x 230 VAC	
1x Potenzialfrei	3x 0-10V PWM	24VDC 20W z.B. 8x °CALEON		

Art. Nr. 74001 - °CALEONbox				
ab Menge	1	5	10	20

°CALEONbox Clima



Für Flächenheiz- und kühlssysteme in Verbindung mit bis zu 8 °CALEON Clima Raumcontrollern. Durch die laufende Taupunktkontrolle in jedem Raum wird ein sicherer und effizienter Kühlbetrieb ermöglicht.

Eingänge / Ausgänge				Konnektivität
20x 1-Wire	2x 0-10V PWM	32x 8-Zonen	9x 230 VAC	
2x Potenzialfrei	3x 0-10V PWM	24VDC 20W z.B. 8x °CALEON		

Art. Nr. 74002 - °CALEONbox Clima				
ab Menge	1	5	10	20

°CALEONbox Fresh



Für Flächenheizungen, Kühlung und dezentrale Frischwassersysteme mit bis zu 8 °CALEON Raumcontrollern. Durch die elektronische Frischwasserregelung wird eine stabile Zapftemperatur bereitgestellt.

Eingänge / Ausgänge				Konnektivität	
20x 1-Wire	2x 0-10V PWM	32x 8-Zonen	9x 230 VAC	 	
1x VFS	2x Potenzialfrei	3x 0-10V PWM	24VDC 20W z.B. 8x °CALEON		

Art. Nr. 74003 - °CALEONbox Fresh				
				auf Anfrage

Hinweis: Verkauf nur an Hersteller von Frischwassersystemen.



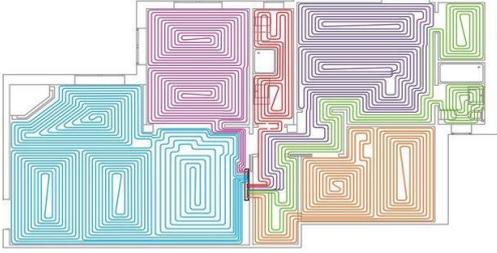
OEM Service: Gerne bringen wir unsere Erfahrung aus über 10 Jahren Friwa-Entwicklung mit ein, um alle Regelparameter optimal für Ihre Friwa-Station einzuregulieren - für eine schnelle und stabile Zapftemperatur in allen gängigen Zapfprofilen.

°CALEONbox Konfigurator

Finden Sie in 7 Schritten die richtigen Komponenten zur Regelung Ihres Flächenheiz- und kühlensystems mit der °CALEONbox.

Schritt 1 Schritt 2 Schritt 3 Schritt 4 Schritt 5 Schritt 6 Schritt 7 Schritt 8

Aus wievielen Zonen besteht Ihre Flächenheizung?



Eine "Zone" ist ein unabhängig zu regelnder Raum oder Raumbereich. Pro Zonen können bis zu vier Stellantriebe verwendet werden.

Weiter

SOREL GmbH Mikroelektronik Datenschutzerklärung

Schritt 1 Schritt 2 Schritt 3 Schritt 4 Schritt 5 Schritt 6 Schritt 7 Schritt 8

Ihre Lösung:

Stückliste

Verkabelungsvorschlag

°Cbox	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	Sensor hinzufügen
									
1-Wire Bus		(1x)	(1x)	(1x)		(1x)	(1x)	(1x)	1x Außen

Hier geht es zum Konfigurator:

www.caleonbox.sorel.de/de



Empfohlenes Zubehör für die °CALEONbox

°CALEON
Room Controller



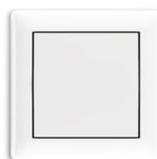
→ Seite 12

°CLite
Thermostat



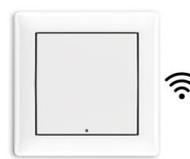
→ Seite 14

Room Sensor
1-Wire



→ Seite 17

Room Sensor
Smart



→ Seite 17

HCC
Controller



→ Seite 22

°CALEONbox erklärt in 2 Minuten



→ <https://youtu.be/usEykFDrmMI>

Vereinfachte Verkabelung von Reglern für Fußbodenheiz. mit °CALEONbox



→ <https://youtu.be/ADhCfAdSjWk>

Regelung von Flächenheizungen im Großsystem



→ www.sorel.de/regelung-grosssystem

Anforderungen der Flächenkühlung an die Regelungstechnik



→ www.sorel.de/flaechenkuehlung

Einzelraumregelung von Flächenheiz. mit nur 1 Thermostat realisieren

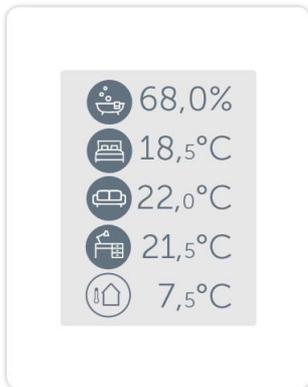


→ www.sorel.de/einzelraumregelung

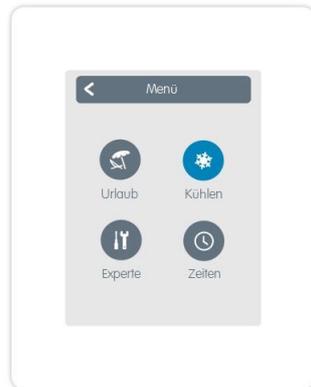
°CALEON Room Controller



Komfortable Touchregler zur effizienten Bedienung des Heiz- und Kühlsystems vom Wohnraum mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor. Regeln die Heizzonen in Verbindung mit einer °CALEONbox und beeinflussen die Vorlauftemperatur bei °CALEONbox und HCC-Reglern. Somit wird für Flächenheizung-/kühlung, Radiatoren oder Fan Coils eine noch schnellere und präzisere Regelung der Raumtemperatur ermöglicht.



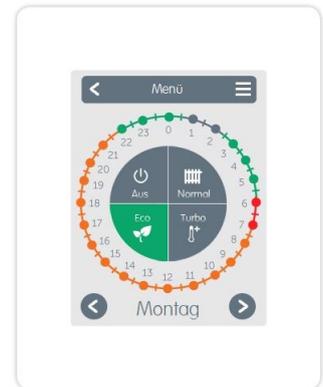
Raumauswahl mit mehreren Heizzonen



Saisonschaltung heizen/kühlen (Clima)



Betriebsmodi und Wohlfühltemperatur anpassen



Intuitive Zeitschaltuhr für Wochenprogramm

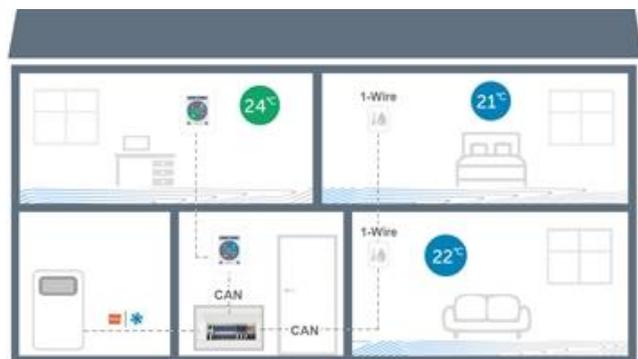
Anwendungsbeispiele

Zonenregelung im EFH mit mehreren °CALEON, WiFi und Wärmeanforderung:



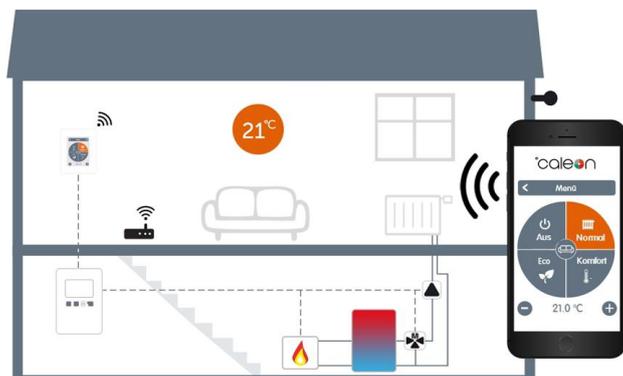
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart (WiFi)
- 1 °CALEON je Raum

Zonenregelung im EFH mit Energieanforderung und Saisonwechsel heizen/ kühlen:



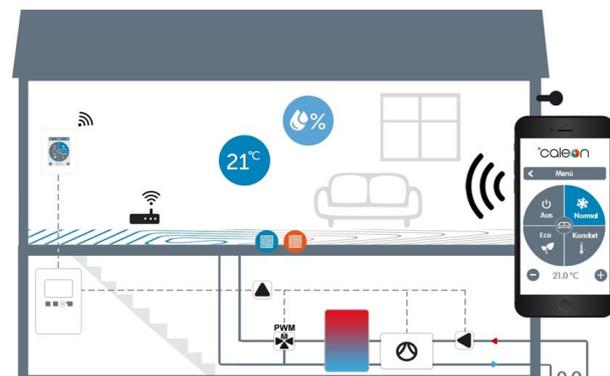
- 1x °CALEONbox Clima
- 2x °CALEON Clima
- 1x Room Sensor 1-Wire je Raum

Witterungsgeführter Heizkreis mit Raumeinfluss:



- 1x MHCC
- 1x °CALEON Smart (WiFi)

Witterungsgeführter Heizkreis zum Heizen und Kühlen:



- 1x LHCC
- 1x °CALEON Smart (WiFi)

Übersicht



	°CALEON Room Controller	°CALEON Smart Room Controller
Raumtemperatur 0...60°C, Auflösung 0,1°C	✓	✓
Relative Luftfeuchte 0% – 100%, Auflösung 0,1%	✓	✓
Heizbetrieb	✓	✓
Kühlbetrieb	✗	✗
Spannungsversorgung	24VDC	24VDC
Schaltausgang	✗	✗
Heizbetriebszeiten pro Tag	8	8
WLAN-Modul N 2.4GhZ für Firmware-Updates und °CALEON App	✗	✓👉
Glasfront mit kapazitivem Touchpanel	✓	✓
2,8" TFT Display mit 240 x 320 dots	✓	✓
Gehäusefarbe/ -abmessungen H x B x T in mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Produktdetails	Seite 12	Seite 12



	°CALEON Clima Room Controller	°CALEON Clima Smart Room Controller
Raumtemperatur 0...60°C, Auflösung 0,1°C	✓	✓
Relative Luftfeuchte 0% – 100%, Auflösung 0,1%	✓	✓
Heizbetrieb	✓	✓
Kühlbetrieb	✓👉	✓👉
Spannungsversorgung	24VDC	24VDC
Schaltausgang	2x 0-10V👉	2x 0-10V👉
Thermostatfunktion	✓	✓
Entfeuchterfunktion	✓	✓
Saisonschalterfunktion	✓	✓
Fan Coil Funktion NEU	✓	✓
Heizbetriebszeiten pro Tag	8	8
WLAN-Modul N 2.4GhZ für Firmware-Updates und °CALEON App	✗	✓👉
Glasfront mit kapazitivem Touchpanel	✓	✓
2,8" TFT Display mit 240 x 320 dots	✓	✓
Gehäusefarbe/ -abmessungen H x B x T in mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Produktdetails	Seite 13	Seite 13

°CALEON Room Controller

Room Controllers zur Fernsteuerung und Optimierung des Heizsystems in Verbindung mit SOREL Heizungsreglern oder °CALEONbox. Durch die Beeinflussung der Berechnung der Vorlauftemperatur ermöglichen sie eine noch schnellere und präzisere Temperaturregelung.

°CALEON Room Controller



Eleganter Raumcontroller mit kapazitivem TFT-Touchpanel zur komfortablen Fernsteuerung und Optimierung des Heizsystems in Verbindung mit MHCC, LHCC, XHCC und °CALEONbox.

Eingänge	Konnektivität	Menüsprachen
1x	 	

Art. Nr. 70001 - °CALEON Room Controller				
ab Menge	1	10	20	40

°CALEON Smart Room Controller



Eleganter Raumcontroller mit kapazitivem TFT-Touchpanel, integriertem WLAN-Modul und passender Smartphone-App zur komfortablen Fernsteuerung und Optimierung des Heizsystems in Verbindung mit MHCC, LHCC, XHCC und °CALEONbox.

Eingänge	Konnektivität	Menüsprachen
1x	 	

Art. Nr. 70003 - °CALEON Smart Room Controller				
ab Menge	1	10	20	40

Empfohlenes Zubehör

CAN
Verbindungskabel



→ Seite 60

HCCs



→ Seite 22

°CALEONbox



→ Seite 6

°CALEON App



→ Seite 18

°C-Lite
Thermostat



→ Seite 14

°CALEON Clima Room Controller

Room Controllers zur Fernsteuerung und Optimierung des Heiz- und Kühlsystems in Verbindung mit SOREL Heizungsreglern oder °CALEONbox Clima.

°CALEON Clima Room Controller



Eleganter Raumcontroller mit kapazitivem TFT-Touchpanel zur komfortablen Fernsteuerung und Optimierung des Heizsystems in Verbindung mit LHCC, XHCC und °CALEONbox Clima.

Eingänge/ Ausgänge		Konnektivität		Menüsprachen
1x	2x 0-10V PWM			

Art. Nr. 70002 - °CALEON Clima Room Controller

ab Menge	1	10	20	40

°CALEON Clima Smart Room Controller



Eleganter Raumcontroller mit kapazitivem TFT-Touchpanel, integriertem WLAN-Modul und passender Smartphone-App zur komfortablen Fernsteuerung und Optimierung des Heizsystems in Verbindung mit LHCC, XHCC und °CALEONbox Clima.

Eingänge/ Ausgänge		Konnektivität		Menüsprachen
1x	2x 0-10V PWM			

Art. Nr. 70004 - °CALEON Clima Smart Room Controller

ab Menge	1	10	20	40

Empfohlenes Zubehör

CAN
Verbindungskabel



→ Seite 60

HCCs



→ Seite 22

°CALEONbox



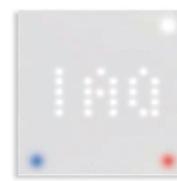
→ Seite 6

°CALEON App



→ Seite 18

°C-Lite
Thermostat



→ Seite 14

°C-Lite Thermostat

Digitale Raumthermostate für Flächenheiz- und kühlssysteme mit eingebautem Multisensor und digitaler Kommunikation per 1-Wire-Bus. Intuitive Bedienung über integrierte Touchflächen und LEDs, die sich im Standby-Zustand dezent in die Kunststoffblende einfügen. Stetiges Monitoring der Luftqualität über farbige Status-LED möglich. Vielseitige Einbaumöglichkeiten zur Unterputzmontage in gängige Einfachrahmen oder als Aufputzvariante.



°C-Lite Demo-Video

→ https://youtu.be/WJAUYe_CX50



4 in 1 Multisensor

Messung von Temperatur, relativer Feuchtigkeit, Indoor Air Quality (IAQ) und CO₂. Anzeige der Raumluftqualität mittels farbiger LED.



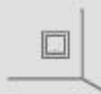
Touch-Raumthermostat

Thermostat mit 3 farbigen LEDs und intuitiver Bedienung über 3 kapazitive Touchzonen.



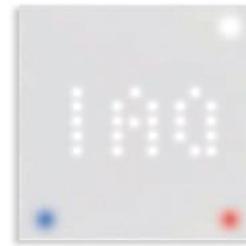
Konnektivität

Digitale Kommunikation mit °CALEONbox per 1-Wire-Bus. Weitere Schnittstellen als OEM-Version realisierbar.



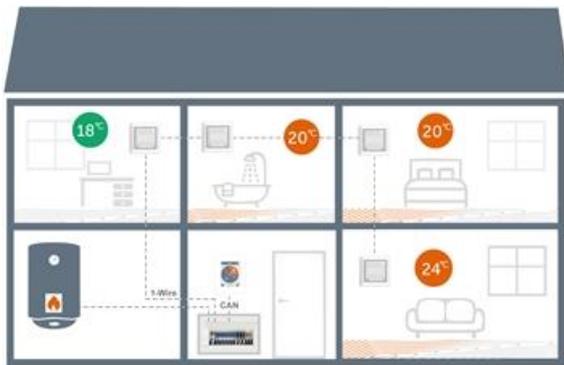
Vielseitige Montage

Integration in gängige 55mm-Schalterprogramme als Unterputz-Variante, als Aufputzvariante oder in länderspezifischen Einfachrahmen möglich.



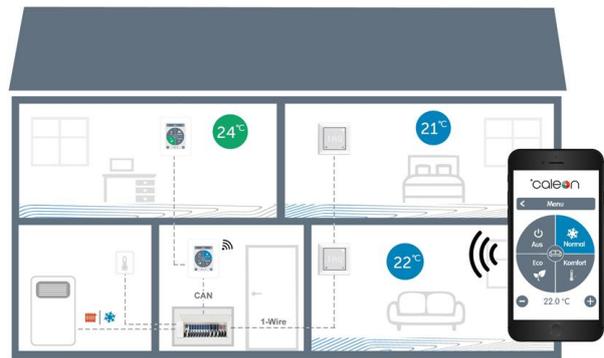
	°C-Lite	°C-Lite Klima IAQ
Sensor	Temperatursensor (°C)	4 in 1 (°C, RH, IAQ, CO ₂ eq)
Heizbetrieb	✓	✓
Kühlbetrieb	✗	✓
Interne Betriebsspannungen	5V DC	5V DC
Leistungsaufnahme	0,1 W standby 0,5 W aktiv	0,1 W standby 0,5 W aktiv
Schutzart	IP20	IP20
Schnittstelle	SOREL 1-Wire	SOREL 1-Wire
Anzeige	LED (RGB)	LED (RGB)
Bedienung	über 3 Touchzonen	über 3 Touchzonen

Zonenregelung im Einfamilienhaus mit Wärmeanforderung:



- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Room Controller
- 4x °C-Lite

EFH mit gemischten Thermostaten und Saisonwechsel heizen/ kühlen:



- 1x °CALEONbox Klima
- 1x °CALEON Room Controller Smart
- 1x °CALEON Room Controller
- 1x Room Sensor 1-Wire
- 2x °C-Lite Klima IAQ

Heizen und Kühlen im EFH mit Indikation der Luftqualität (Indoor Air Quality und CO2):



- 1x °CALEONbox Klima
- 1x °CALEON Klima
- 1x °C-Lite Klima IAQ je weiterem Raum

Zonenregelung im EFH mit mehreren °CALEON, WiFi und Wärmeanforderung:



- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart (WiFi) EG
- 1x °CALEON Room Controller OG
- 1x °C-Lite je weiterem Raum

Listenpreise

Art. Nr. 75001 - °CLite					Art. Nr. 75002 - °CLite Klima IAQ				
ab Menge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40



Für OEM-Kunden stellt °C-Lite eine vielseitige Produktplattform mit zahlreichen Anpassungsmöglichkeiten dar. Fragen Sie unter oem@sorel.de Infos zur °C-Lite OEM-Plattform an!

SOREL Einfachrahmen

°C-Lite SOREL Einfachrahmen



Einfachrahmen für 55mm-Einsätze von SOREL Room Sensor oder °C-Lite reinweißer Kunststoffrahmen RAL9003, 80mm x 80mm matte erodierte Oberfläche mit UV-Schutz.

Art. Nr. 82001 - SOREL Einfachrahmen

€/Stück

Montageset SOREL Aufputzrahmen mit SOREL Einfachrahmen



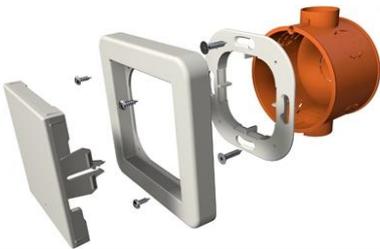
Montageset bestehend aus SOREL Einfachrahmen und SOREL Aufputzrahmen 9mm für 55mm Einsatz °C-Lite, reinweißer (RAL9003) Kunststoffaufputzrahmen, 80mm x 80mm matte erodierte Oberfläche mit UV-Schutz.

Art. Nr. 82002 - Montageset SOREL Aufputzrahmen mit SOREL Einfachrahmen

€/Stück

Montagevarianten

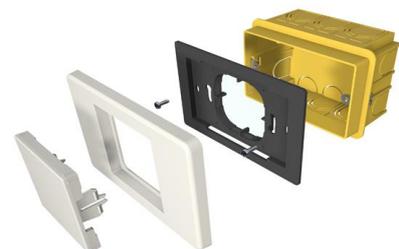
Unterputz Variante



Aufputz Variante

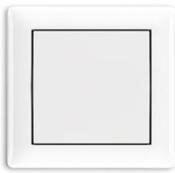


Italienische Variante



Room Sensoren für °CALEONbox

Jede Zone der °CALEONbox benötigt wahlweise 1 °CALEON oder Room Sensoren für die Zonenregelung. Die Einbauvariante des Room Sensors ist mit allen eckigen 55 mm Schalterahmen-Systemen gängiger Hersteller, wie Gira, Busch-Jaeger, Jung, Berker und Merten kompatibel.



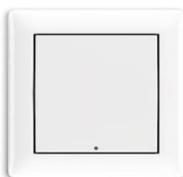
Room Sensor 1-Wire

Digitaler Raumtemperatursensor mit Kommunikation per 1-Wire-Bus in Verbindung mit der °CALEONbox.

Spannungsversorgung	3,3 VDC ... 5 VDC SELV oder PELV
Messbereich	0 °C ... 60 °C Genauigkeit +/- 1 °C Auflösung 0,1 °C
Schutzart	IP20
Max. Kabellänge	bis zu 100 m powered (Dreileiteranschluss), bis zu 50 m parasitär (Zweileiteranschluss), Twisted-Pair-Kabel verwenden
Abmessung/ Gehäuse	80 mm x 80 mm/ Kunststoff Reinweiß
Einbaumöglichkeiten	UP-Schalterdose / weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich

Art. Nr. 80003 -Room Sensor 1-Wire

ab Menge	1	10	20	40
----------	---	----	----	----



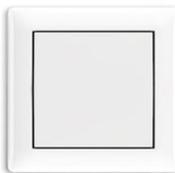
Room Sensor Klima 1-Wire

Digitaler Raumtemperatur- und Luftfeuchtesensor mit Kommunikation per 1-Wire-Bus in Verbindung mit der °CALEONbox.

Spannungsversorgung	3,3 VDC ... 5 VDC SELV oder PELV
Messbereich	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% Genauigkeit +/- 1 °C / +/- 6 % Auflösung 0,1 °C / 0,1 %
Schutzart	IP20
Max. Kabellänge	bis zu 100 m powered (Dreileiteranschluss), Twisted-Pair-Kabel verwenden
Abmessung/ Gehäuse	80 mm x 80 mm/ Kunststoff Reinweiß
Einbaumöglichkeiten	UP-Schalterdose / weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich

Art. Nr. 80004 -Room Sensor Klima 1-Wire

ab Menge	1	10	20	40
----------	---	----	----	----



Room Sensor Smart

Digitaler Raumtemperatursensor mit Kommunikation per WLAN in Verbindung mit der °CALEONbox.

Spannungsversorgung	230VAC
Messbereich	0 °C ... 60 °C Genauigkeit +/- 1 °C Auflösung 0,1 °C
Schutzart	IP20
Abmessung/ Gehäuse	80 mm x 80 mm/ Kunststoff Reinweiß
Einbaumöglichkeiten	UP-Schalterdose / weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich

Art. Nr. 80103 -Room Sensor Smart

ab Menge	1	10	20	40
----------	---	----	----	----



Room Sensor Klima Smart

Digitaler Raumtemperatur- und Luftfeuchtesensor mit Kommunikation per WLAN in Verbindung mit der °CALEONbox.

Spannungsversorgung	230VAC
Messbereich	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% Genauigkeit +/- 1 °C / +/- 6 % Auflösung 0,1 °C / 0,1 %
Schutzart	IP20
Abmessung/ Gehäuse	80 mm x 80 mm/ Kunststoff Reinweiß
Einbaumöglichkeiten	UP-Schalterdose / weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich

Art. Nr. 80104 -Room Sensor Klima 1-Wire

ab Menge	1	10	20	40
----------	---	----	----	----





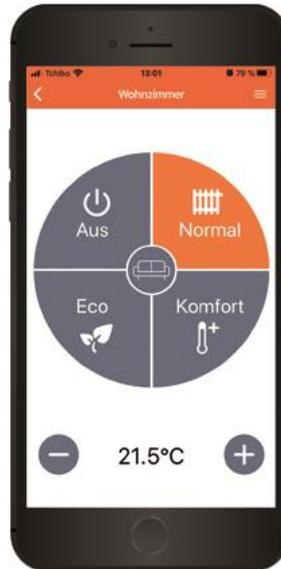
Die °CALEON App ermöglicht den sicheren und komfortablen Fernzugriff auf einen oder mehrere °CALEON Smart Room Controller. Der genaue Funktionsumfang der App variiert mit der installierten °CALEON-Version. Die °CALEON App ist kostenlos im Google Play (Android) und Apple App Store (iOS) erhältlich.



Einfaches einrichten per Inbetriebnahme-Assistent



Temperaturen und Luftfeuchtigkeit in Echtzeit



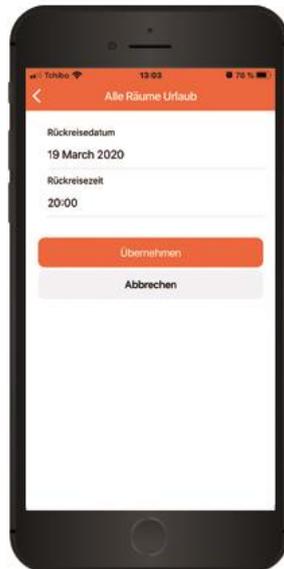
Betriebsmodus wählen und Sollraumtemperatur einstellen



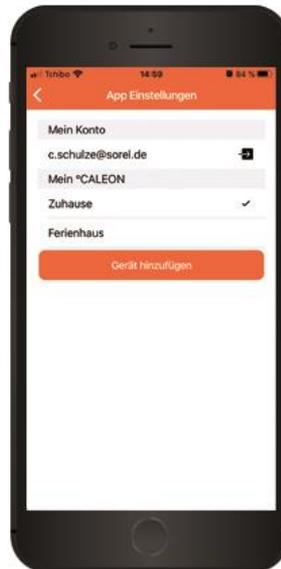
Zeitprogramm konfigurieren



Saisonumschaltung heizen/kühlen



Urlaubsmodus aktivieren



Zugriff auf mehrere Systeme



Servicewerte

°CALEON App	kostenlos
-------------	-----------

°CALEON App Pro

Ergänzt die kostenlose Endkunden-App um den Vollzugriff auf das Expertenmenü der °CALEON Smart Room Controller.

Bieten Sie Ihren Kunden echte Mehrwerte durch professionelles Remote Servicing wie zum Beispiel:

- Serviced Setup
- Fernwartung
- oder das kontrollierte Aufspielen von Firmware-Updates auf °CALEON Smart Room Controller und °CALEONbox.

Jede Lizenz bietet 1 Benutzer (z.B. Handwerker oder Servicetechniker) Vollzugriff auf beliebig viele Anlagen.



Setup Wizard zur Inbetriebnahme von °CALEON und °CALEONbox



Fernparametrierung aller Einstellungen



Erweiterte Diagnosetools



Problembehandlung oder für Funktionsupgrades

°CALEON App Pro	
Service Abo	
Quick Fix Lizenz	

Hinweis: der exakte Preis kann je nach Land und Einflüssen der Plattformbetreiber abweichen.



Für personalisierte OEM-Apps siehe Seite 67 oder kontaktieren Sie uns unter oem@sorel.de

Heizungsregler HCC

Heizungs- und Systemregler von SOREL: **vielfältig und bedienerfreundlich**. Dank der sonnenklaren Bedienerführung lassen sich verschiedene Arten von witterungsgeführten Heizungsanlagen intuitiv bedienen – **von klein bis komplex**.

Volltext-Menü

Klar verständliche, kontextabhängige Hilfetexte erläutern jeden Einstellungswert.

Setup Wizard

Führt Schritt für Schritt durch alle notwendigen Einstellungen für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme.

Grafikdisplay

Animierte Visualisierung der Anlage, anschauliche Kennlinien und Energiestatistiken.

Baukastenprinzip

Durch Aktivierung von Zusatzfunktionen mittels freier Relais können die Grundsysteme flexibel erweitert werden.

Mehrsprachig

Diverse Menüsprachen für eine klare Verständigung frei wählbar.

Netzwerkfähig

Regler können per CAN-Bus miteinander vernetzt oder ans Internet angebunden werden.

PC-Simulation

Kostenlose Windows Software vereinfacht Schulungen, Funktionstests und den technischen Support.

ErP-Bonus

Mit SOREL-Heizungsreglern die maximale Temperaturklasse VIII erreichen für 5% Bonus auf die Berechnung des EU-Energielabels.



Bedienerführung

Inbetriebnahmehilfe

Möchten Sie den Assistenten zur Inbetriebnahme jetzt starten?

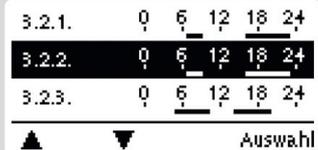
Nein Ja



Der Inbetriebnahmeassistent führt in logisch sinnvoller Reihenfolge schnell durch die zu tätigen Einstellungen. So wird Fehleinstellungen vorgebeugt und die Parametrierung erleichtert.



Die Anzeige der aktuellen Messwerte und Betriebszustände erfolgt in einer animierten Übersicht. Zusätzlich werden im Display wichtige Funktionen als Symbol dargestellt.



Für jeden Wochentag können 3 Betriebszeiten für den Heizkreis eingestellt und für andere Tage übernommen werden.

5. Einstellungen verlassen

5.1. S/W Tag 18°C
5.2. S/W Nacht 12°C



Das übersichtliche Menü bietet Abfrage-, Auswertungs- und Einstellmöglichkeiten.

5.1. S/W Tag 16°C
Tagbetrieb-Außentemperatur für Sommer-Winter-Umschaltung
Bereich: 0...30 (18)

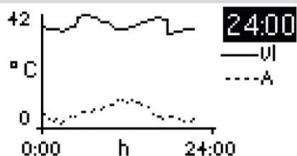


Die selbsterklärende Bedienerführung ermöglicht eine einfache Parametrierung, die durch entsprechende Erläuterungen unterstützt wird.

Änderungen speichern?
Sie sind im Begriff das Menü zu verlassen. Sollen die geänderten Werte gespeichert werden?



Sicherheitsabfragen und Menüblocker schützen vor unbeabsichtigten Verstellungen.



Die Funktionskontrolle und Langzeitüberwachung der Anlage wird durch Aufzeichnung und Auswertung der Daten ermöglicht.



Über die teilbare Kennlinie lässt sich auch bei unterschiedlichen baulichen Gegebenheiten die optimal behagliche Wohnraumtemperatur erzielen.

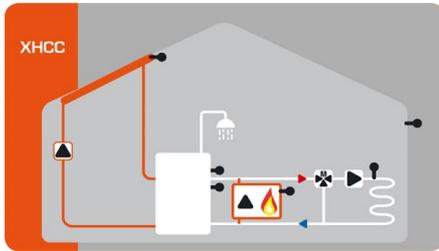
Zusatzfunktionen zur Erweiterung der vordefinierten Schema

Beispiele für zuschaltbare Funktionen

- Temp. Differenz
- Booster Pumpe
- Kühlfunktion
- Solarfunktion
- Feststoffkessel
- Solar Bypass
- Brenner mit Pumpe
- 2. Heizkreis
- Störmeldung
- Parallelbetrieb
- Zirkulation
- Relais Dauerein

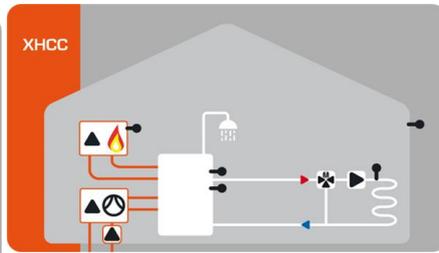
Beispiele:

System 1 +  + 



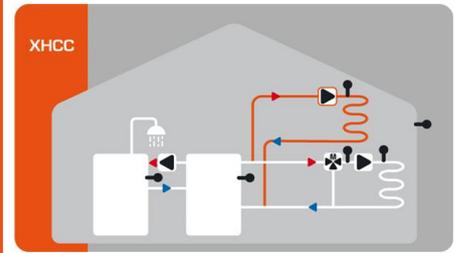
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Brenner mit Kesselpumpe.

System 1 +  + 



Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Brenner mit Kesselpumpe und Verdichter, Ladepumpe, Solepumpe.

System 8 + 



Kombispeicher und Pufferspeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktion 2. Heizkreis.



Zusatzfunktion einfach einstellbar:



1. Freies Relais auswählen



2. Zusatzfunktion auswählen



3. Funktion einstellen

Heizungsregler HCC



HCC	MHCC
Fühlereingänge	4
davon für Pt1000 Temperaturfühler	3
davon für Fernversteller	1
davon für Directsensor VVX / VFS / RPS Temperatur	0
davon für Directsensor VVX / VFS / RPS Durchfluss	0
Kompatibler Raumthermostat	°CALEON / RC20
Relaisausgänge 230VAC	3
Relaisausgang potentialfrei	×
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal (zur modulierenden Brennersteuerung)	1
24VDC Ausgang für externe Geräte	✓ bis zu 2W
Anzahl der vordefinierten Anwendungen	2
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	×
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	✓
Programmierbare Heizkreisbetriebszeiten pro Tag	3
Komfortfunktion für schnelle Aufheizung	✓
Heizkreis mit Mischer	✓
Heizkreis ohne Mischer	×
Kühlen Funktion für Heizkreise	×
Taupunktkorrektur im "Kühlen"-Modus	×
Wärmepumpenansteuerung	×
Saisonschalter "Heizen / Kühlen"	×
Kühlen Funktion mit Klimaanlage	×
Brauchwasserfunktion mit Betriebszeiten	×
Zirkulation Brauchwasser mit Betriebszeiten	×
Antilegionellenfunktion durch Zusatzheizung	×
Solarfunktion	×
Inbetriebnahmeassistent	✓
Pufferentladeschutz	✓
Frostschutz	✓
Antiblockierschutz	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓
Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit	✓
Eingang für Niedrigenergietarif bzw. PV-Überproduktion (PV-Kontakt)	×
Menüblocker	✓
CAN Bus Anschluss für SOREL Connect	✓
Data-Logging auf microSD Karte	via Datalogger
Ethernetanschluss	via Datalogger
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	163 x 110 x 51
Gehäusefarbe	RAL 9003
Schutzart	IP40
Befestigungsmaterial, Ersatzsicherung und Anleitung	✓
Produktdetails	Seite 24



LHCC	XHCC
10	17
6	11
1	2
2	2
2	2
°CALEON / °CALEON Klima / RC20	°CALEON / °CALEON Klima / RC20
3	6
1	1
2	4
✓ bis zu 6W	✓ bis zu 6W
22	13
✓	✓
✓	✓
2 x 3	2 x 3
✓	✓
0 - 2	0 - 2
0 - 2	0 - 2
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
via Datalogger	✓
via Datalogger	✓ (nur bei V2)
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53
RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40
✓	✓

Seite 25

Seite 27

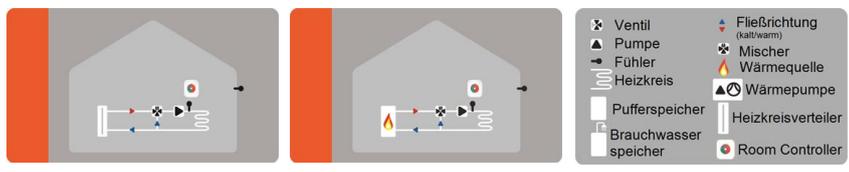
MHCC - Medium Heizkreis Controller

Witterungsgeführter Heizungsregler für einen geregelten Heizkreis mit Wärmeanforderung.

Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
<ul style="list-style-type: none"> 3x Pt1000 2x 230 VAC 1x RC20 / RC21 1x 230 VAC 1x 0 - 10V 24VDC 2W z.B. 1x °CALEON 	<ul style="list-style-type: none"> °CALEON Datalogger caleon box 	



Hydraulikvarianten MHCC



Empfohlenes Zubehör

°CALEON Room Controller



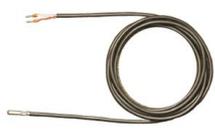
→ Seite 12

Datalogger



→ Seite 60

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 61

Externes Schaltrelais 0-10VDC



→ Seite 63

TA55 Außenfühler



→ Seite 61

Listenpreise

Art.Nr. 23001 -MHCC					Art.Nr. 23201 -MHCCSet mit 2 Pt1000 Fühlern (TR/ S2 und TA55)				
ab Menge	1	5	10	20	ab Menge	1	5	10	20
Art.Nr. 23301 -MHCCSet mit 3 Pt1000 Fühlern (TT/ S4, TR/ S2 und TA55)					Art.Nr. 23311 -MHCCSet mit 3 Pt1000 Fühlern (TT/ S4, TR/ S2 und TA55) und externem Schaltrelais 1W 6A				
ab Menge	1	5	10	20	ab Menge	1	5	10	20

LHCC - Large Heizkreis Controller

Witterungsgeführter Heizungsregler für bis zu zwei geregelte Heiz- und Kühlkreise sowie zuschaltbare Funktionen für ungenutzte Relais.

Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">6 Pt1000</div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">3x 230 VAC</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">*CALEON</div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">*CALEONbox</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">2x VWX/VFS/RPS</div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">2x 0-10V PWM</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">Datalogger</div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">*CALEONbox</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">1x RC20/RC21</div> <div style="border: 1px solid orange; padding: 5px; text-align: center;">1x Potenzialfrei</div> </div>		
24VDC 6W z.B. 3x *CALEON		



Hydraulikvarianten LHCC

				<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Ventil Pumpe Fühler Heizkreis Pufferspeicher Brauchwasser speicher </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Fließrichtung (kalt/warm) Mischer Wärmequelle Wärmepumpe Heizkreisverteiler Room Controller </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Ventil Pumpe Fühler Heizkreis Pufferspeicher Brauchwasser speicher 	<ul style="list-style-type: none"> Fließrichtung (kalt/warm) Mischer Wärmequelle Wärmepumpe Heizkreisverteiler Room Controller
<ul style="list-style-type: none"> Ventil Pumpe Fühler Heizkreis Pufferspeicher Brauchwasser speicher 	<ul style="list-style-type: none"> Fließrichtung (kalt/warm) Mischer Wärmequelle Wärmepumpe Heizkreisverteiler Room Controller 					

Empfohlenes Zubehör

°CALEON Room Controller



→ Seite 12

°CALEON Klima Room Controller



→Seite 13

Datalogger



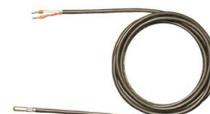
→ Seite 60

CAN Verbindungssatz



→ Seite 60

Temperaturfühler Pt1000



→Seite 61

Art. Nr. 27005 - LHCC

ab Menge	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. Nr. 27315 - LHCCSet mit 3 Pt1000 Fühlern TR/ S2, TA55, TT/ S4 und externem Schaltrelais 1W 6A

ab Menge	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. Nr. 27305 - LHCCSet mit 3 Pt1000 Fühlern TR/ S2, TA55 und TT/ S4

ab Menge	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

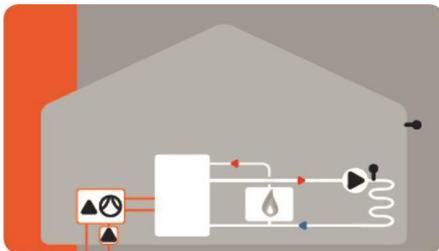


LHCC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- Thermostat
- Rücklaufanhebung
- Umladung
- Differenz
- Feststoffkessel
- Freies Kühlen
- Entfeuchter
- Störmeldung
- Druckregelung
- Parallelbetrieb R1
- Parallelbetrieb R2
- Dauer Ein
- Heizkreis1/ 2
- Solar
- Brenner
- Verdichter
- Kesselpumpe
- Remote
- WP Verdichter
- BW Ventil
- Kühlventil
- Zirkulation
- Heizstab
- RLA-Mischer
- Dissipation
- Saisonschalter

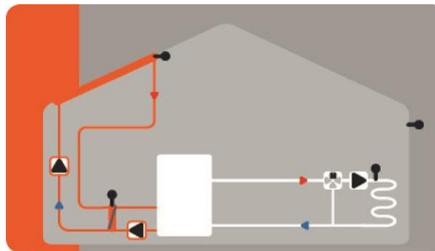
Beispiele:

System 1 +



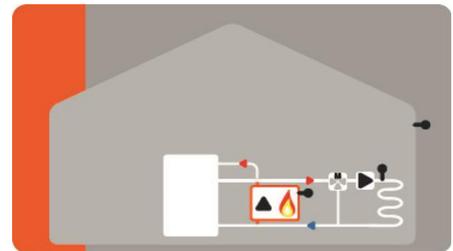
Kombispeicher mit einem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solepumpe und Verdichter.

System 2 +



Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Wärmetauscher.

System 8 +



Kombispeicher oder Pufferspeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktion Brenner und Kesselpumpe.

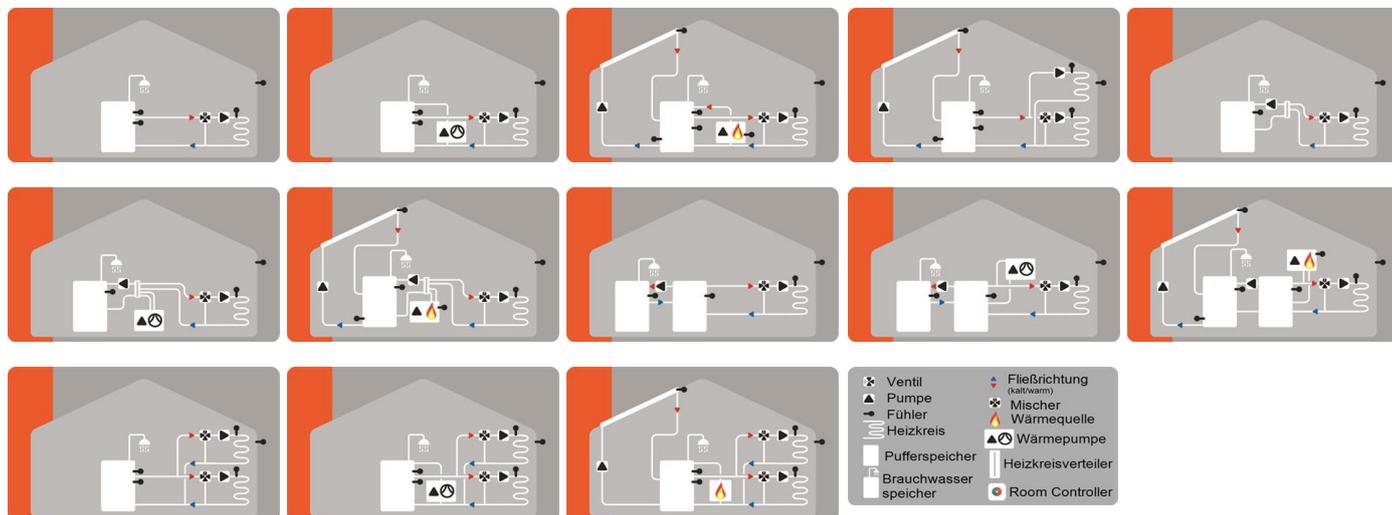
XHCC - XtraLarge Heizkreis Controller

Witterungsgeführter Heizungsregler für komplexe Systeme mit bis zu zwei geregelten Heiz- und Kühlkreisen, unterschiedlichen Wärmequellen und zuschaltbaren Funktionen für ungenutzte Relais

Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
<ul style="list-style-type: none"> 9 Pt1000 6x 230 VAC 2x RC20/RC21 1x Potenzialfrei 2x VVX/VFS/RPS 4x 0-10V/PWM 24VDC 6W z.B. 3x °CALEON 	<ul style="list-style-type: none"> °CALEON LAN Datalogger °CALEONbox 	



Hydraulikvarianten XHCC



Empfohlenes Zubehör

°CALEON Room Controller



→ Seite 12

°CALEON Klima Room Controller



→ Seite 13

Anlagenspezifische Vorparametrierung



→ Seite 71

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

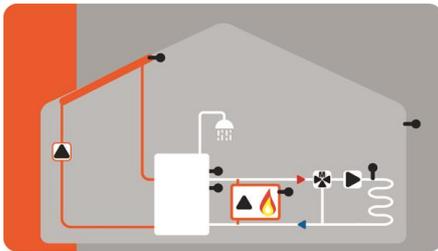
Listenpreise

Art. Nr. 28001 - XHCC ohne Ethernet					Art. Nr. 28002 - XHCC mit Ethernet				
ab Menge	1	5	10	20	ab Menge	1	5	10	20

XHCC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

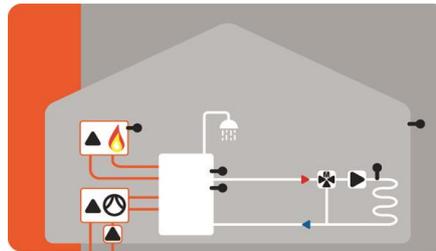
- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Thermostat Mischer Rücklaufanhebung Umladung Differenz Feststoffkessel Störmeldung Freies Kühlen Entfeuchter | <ul style="list-style-type: none"> Druckregelung Parallelbetrieb R1 Parallelbetrieb R2 Dauer Ein Heizkreis1/2 Solar Brenner Verdichter Remote 1/2 | <ul style="list-style-type: none"> WP Verdichter BW Ventil Kühlventil Zirkulation Heizstab RLA-Mischer Dissipation Saisonschalter |
|--|--|---|

System 1 +



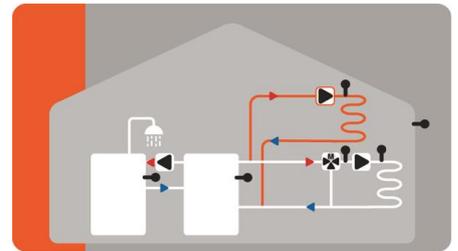
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Brenner mit Kesselpumpe.

System 2 +



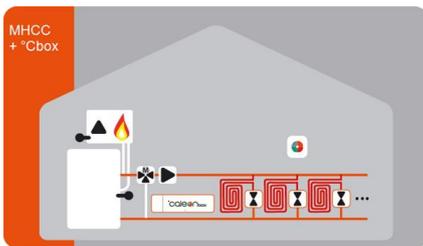
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Brenner mit Kesselpumpe und Verdichter, Ladepumpe, Solepumpe.

System 8 +

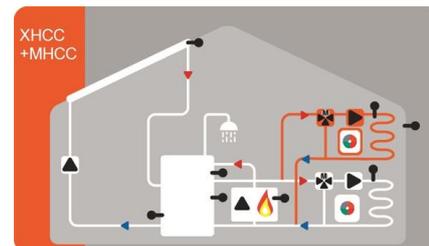


Kombispeicher und Pufferspeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktion 2. Heizkreis.

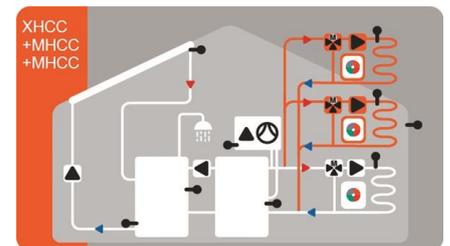
MHCC als Erweiterungsmodul für je 1 gemischten Heizkreis



MHCC Standard-Schema: Gaskessel mit °CALEONbox erweitert.

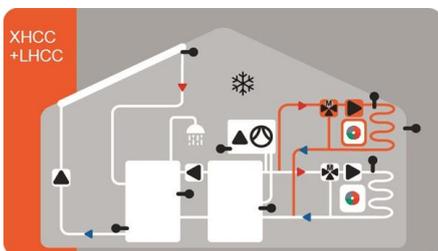


XHCC Standard-Schema: Kombispeicher mit Solar, Gaskessel und Heizkreis durch einen MHCC mit °CALEON um einen Heizkreis erweitert.

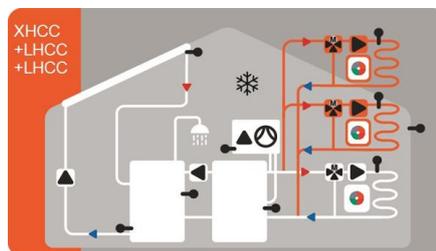


XHCC Standard-Schema: Puffer und WW-Speicher mit Solar, Wärmepumpe und Heizkreis durch zwei MHCC mit °CALEON um zwei Heizkreise erweitert.

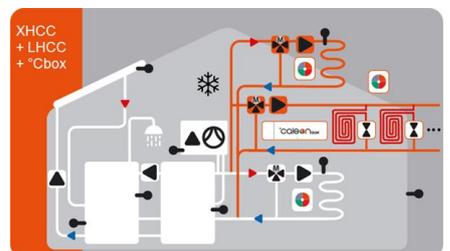
LHCC mit °CALEON Klima als Erweiterung für je 1 Heiz- und Kühlkreis



XHCC Standard-Schema: Puffer u. WW-Speicher mit Solar, Wärmepumpe und einem Heiz- und Kühlkreis durch zwei LHCC und zwei °CALEON Klima um einen Heiz- und Kühlkreis erweitert.



XHCC Standard-Schema: Puffer u. WW-Speicher mit Solar, Wärmepumpe u. einem Heiz- und Kühlkreis durch einen LHCC und einen °CALEON Klima um zwei Heiz- und Kühlkreis erweitert.



XHCC Standard-Schema: Puffer u. WW-Speicher mit Solar, Wärmepumpe u. einem Heiz- und Kühlkreis durch einen LHCC und eine °CALEONbox Klima um zwei Heiz- und Kühlkreis erweitert.

TC - Thermostat Controller

Controller mit Thermostatfunktion zur Speicheraufheizung. Auch zur elektrischen Nachheizung solarer Thermosiphon-Systeme.



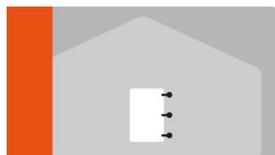
Eingänge / Ausgänge



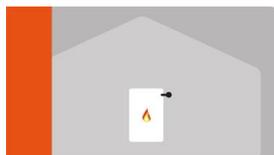
Menüsprachen



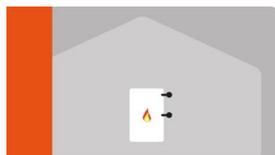
Hydraulikvarianten TC



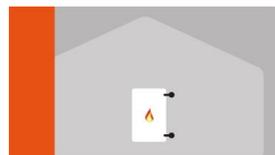
Temperaturanzeige



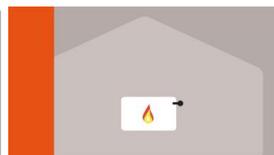
Thermostat S1



Thermostat S1 und S2



Thermostat S1 und S2



Thermosiphon

Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler
Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

Externes Relais 4S



→ Seite 63

Listenpreise

Art. Nr. 10006 - TC					Art. Nr. 10106 - TC Set mit 1 Fühler TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40
Art. Nr. 10206 - TC Set mit 2 Fühlern TT/S2 Pt1000					Art. Nr. 10306 - TC Set mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40

FWC Frischwasserregler

Die Regler der FWC-Serie ermöglichen eine schnelle und präzise Einregelung der Zapftemperatur in zentralen Frischwasserstationen. Die Wärme eines Pufferspeichers wird hierbei geregelt über eine Pumpe oder ein Ventil an einen Wärmetauscher im Durchlaufprinzip an den Trinkwasserkreis übergeben und stellt somit an den Zapfstellen präzise temperiertes und legionellenfreies Brauchwasser bereit.

Volltext-Menü

Klar verständliche, kontextabhängige Hilfetexte erläutern jeden Einstellungswert.

Setup Wizard

Führt Schritt für Schritt durch alle notwendigen Einstellungen für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme.

Grafikdisplay

Animierte Visualisierung der Anlage, anschauliche Kennlinien und Energiestatistiken.

Baukastenprinzip

Durch Aktivierung von Zusatzfunktionen mittels freier Relais können die Grundsysteme flexibel erweitert werden.

Mehrsprachig

Diverse Menüsprachen für eine klare Verständigung frei wählbar.

PC-Simulation

Kostenlose Windows Software vereinfacht Schulungen, Funktionstests und den technischen Support.



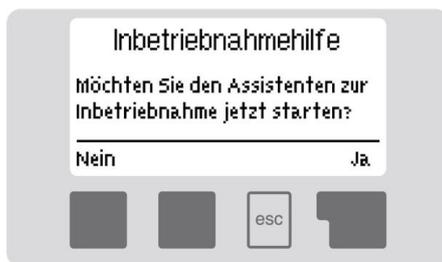
Netzwerkfähig

Regler können per CAN-Bus miteinander vernetzt oder ans Internet angebunden werden.

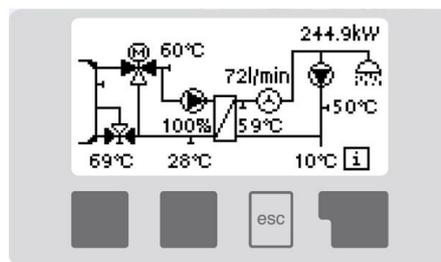
Kaskadenfunktion

Zuschalten von weiteren Frischwasserstationen über digitalen Bus bei hohem Zapfaufkommen. Ein zusätzlicher Master- / Kaskadenregler wird dabei nicht benötigt.

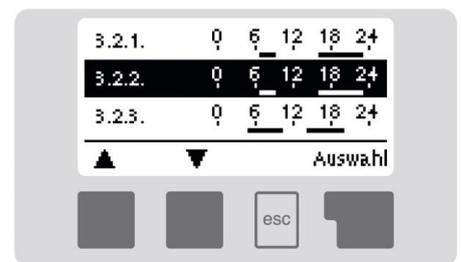
Bedienführung



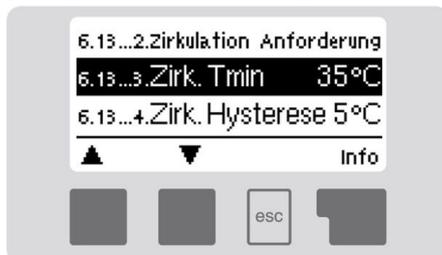
Der Inbetriebnahmeassistent führt in sinnvoller Reihenfolge durch die zu tätigen Einstellungen. So wird Fehleinstellungen vorgebeugt und die Parametrierung erleichtert.



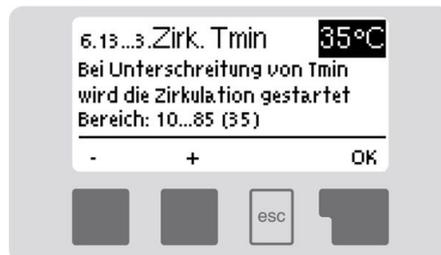
Anzeige von Messwerte und Betriebszustände in einer animierten Übersicht. Zusätzlich werden im Display wichtige Funktionen als Symbol dargestellt.



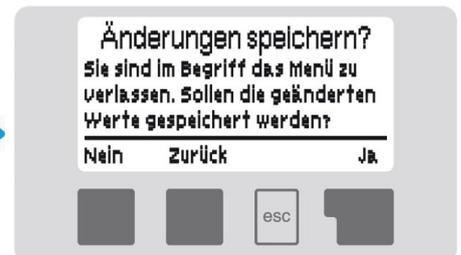
Für jeden Wochentag können Betriebszeiten für Zirkulation eingestellt und für andere Tage übernommen werden.



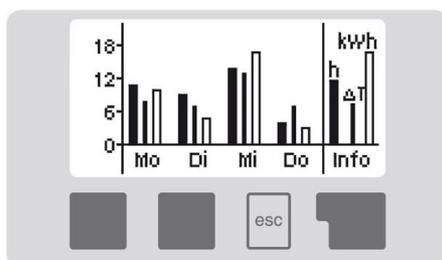
Das Menü bietet Abfrage-, Auswertungs- und Einstellmöglichkeiten.



Die Bedienführung ermöglicht eine einfache Parametrierung, die durch Erläuterungen unterstützt wird.



Sicherheitsabfragen und Menüblocker schützen vor unbeabsichtigten Verstellungen.



Die Funktionskontrolle und Langzeitüberwachung der Anlage wird durch Aufzeichnung und Auswertung der Daten ermöglicht.



Die Menüsperre schützen vor unbeabsichtigten Verstellungen.



Das Menü kann zwischen zahlreichen Sprachen umgeschaltet werden.

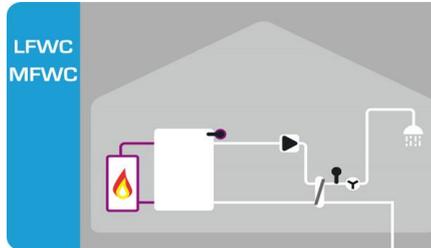
Zusatzfunktionen zur Erweiterung der vordefinierten Schema

Beispiele für zuschaltbare Funktionen

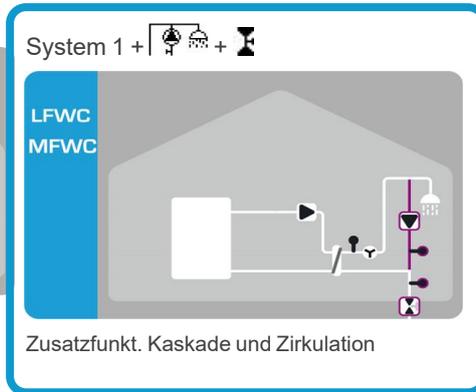
- Zirkulation
- Primärmischer
- Zusatzpumpe
- Parallelbetrieb V1/V2
- Relais Dauerein
- Speicheraufheizung
- Speicherschichtung
- AL-Aufheizung
- Störmeldung

Beispiele:

System 1 + 🔥

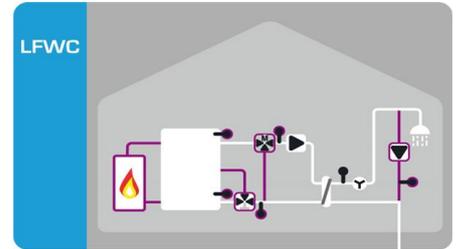


Zusatzfunkt. Speicheraufheizung



Zusatzfunkt. Kaskade und Zirkulation

System 1 + 🔥 + ⚙️ + ⚙️ + ⚙️ + ⚙️



Zusatzfunkt. Primärmischer, Zirkulation, Sp.-schichtung, Sp.aufheizung



Zusatzfunktion einfach einstellbar:



1. Freies Relais auswählen



2. Zusatzfunktion auswählen



3. Funktion einstellen



OEM Service: Gerne bringen wir unsere Erfahrung aus über 10 Jahren Friwa-Entwicklung mit ein, um alle Regelparameter optimal für Ihre Friwa-Station einzuregeln - für eine schnelle und stabile Zapftemperatur in allen gängigen Zapfprofilen.

Frischwasser Controller FWC

Die Regler der FWC-Serie ermöglichen eine schnelle und präzise Einregelung der Zapftemperatur in zentralen Frischwasserstationen. Die Wärme eines Pufferspeichers wird hierbei über einen Wärmetauscher im Durchlaufprinzip an den Trinkwasserkreis übergeben und stellt somit an den Zapfstellen präzise temperiertes und legionellenfreies Brauchwasser bereit.



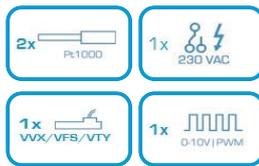
FWC	SFWC	MFWC	LFWC
Fühlereingänge Pt1000	2	6	5 + 3*
Fühlereingänge VFS / VVX / VTY Sensor	1	1	1
Relaisausgänge 230VAC	1	3	3
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal zur Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen	1	2	3 + 1*
Anzahl der vordefinierten Anwendungen	2	9	12
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	✓	✓	✓
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	✗	✓	✓
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	✓	✓
Wärmezählung über Grundfos Direktsensor (VFS)	✓	✓	✓
Druckmessung über Grundfos Direktsensor (RPS)	✗	✓	✓
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC	✓	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	✗	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Zirkulationspumpenschaltung	✓	✓	✓
Schaltung für Zonenventil zur optimierten Speichereinschichtung	✗	✓	✓
Vorregelung der Primärkreistemperatur über 3-Wege-Mischer	✗	✗	✓
Antilegionellenfunktion	✓	✓	✓
Antilegionellenfunktion durch Zusatzheizung	✗	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓	✓	✓
Solar-Anlagenschutz	✗	✗	✓
Entladeschutz	✓	✓	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓	✓	✓
Menüblocker	✓	✓	✓
Netzteil für universellen Spannungsbereich (100 ... 240VAC) und reduzierten Standby-Verbrauch	✗	✓	✓
CAN Bus Anschluss für SOREL Connect	✗	✓	✓
Data-Logging auf microSD Karte	✗	via Datalogger	via Datalogger
Ethernetanschluss	✗	via Datalogger	via Datalogger
Kaskadenfunktion	✗	✓	✓
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	115 x 86 x 45	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Gehäusefarbe	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Schutzart	IP40	IP40	IP40
Befestigungsmaterial, Ersatzsicherung und Anleitung	✓	✓	✓
Produktdetails	Seite 33	Seite 34	Seite 35

* auf Erweiterungsstecker

SFWC - Small Frischwasser Controller

Der Regler für kleine Frischwasserstationen mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe.

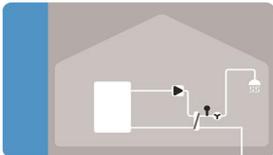
Eingänge / Ausgänge



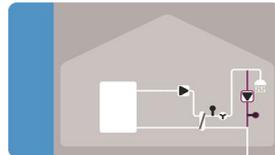
Menüsprachen



Hydraulikvarianten SFWC



Basisschema



Zusatzfunktion Zirkulation

Empfohlenes Zubehör

WX/ VFS/ RPS
Kombisensor



→ Seite 63

Temperaturfühler
Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

Vorverkabelung



→ Seite 70

Listenpreise

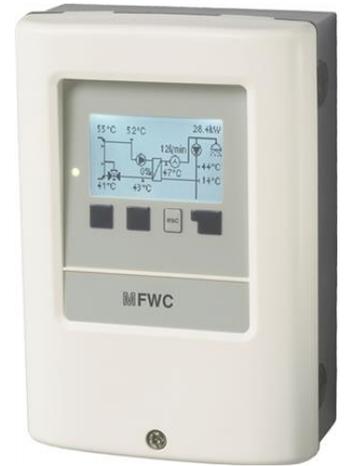
Hinweis: Verkauf nur an Hersteller von Frischwassersystemen.

Art. Nr. 47001 - SFWC

auf Anfrage

MFWC - Medium Frischwasser Controller

Für Frischwasserstationen mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe und einstellbaren Zusatzfunktionen wie Zirkulationspumpenschaltung.



Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
6x Pt1000 3x 230 VAC 1x WX/VFS/VTY 1x 230 VAC 2x 0-10V/PWM	Datalogger 	

Hydraulikvarianten MFWC



Empfohlenes Zubehör

Datalogger

WX/ VFS/ RPS Kombisensor

Temperaturfühler Pt1000

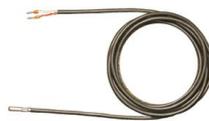
Can Verbindungssatz



→ Seite 60



→ Seite 63



→ Seite 61



→ Seite 60

Listenpreise

Hinweis: Verkauf nur an Hersteller von Frischwasser-systemen.

Art. Nr. 47003 - MFWC

auf Anfrage

LFWC - Large Frischwasser Controller

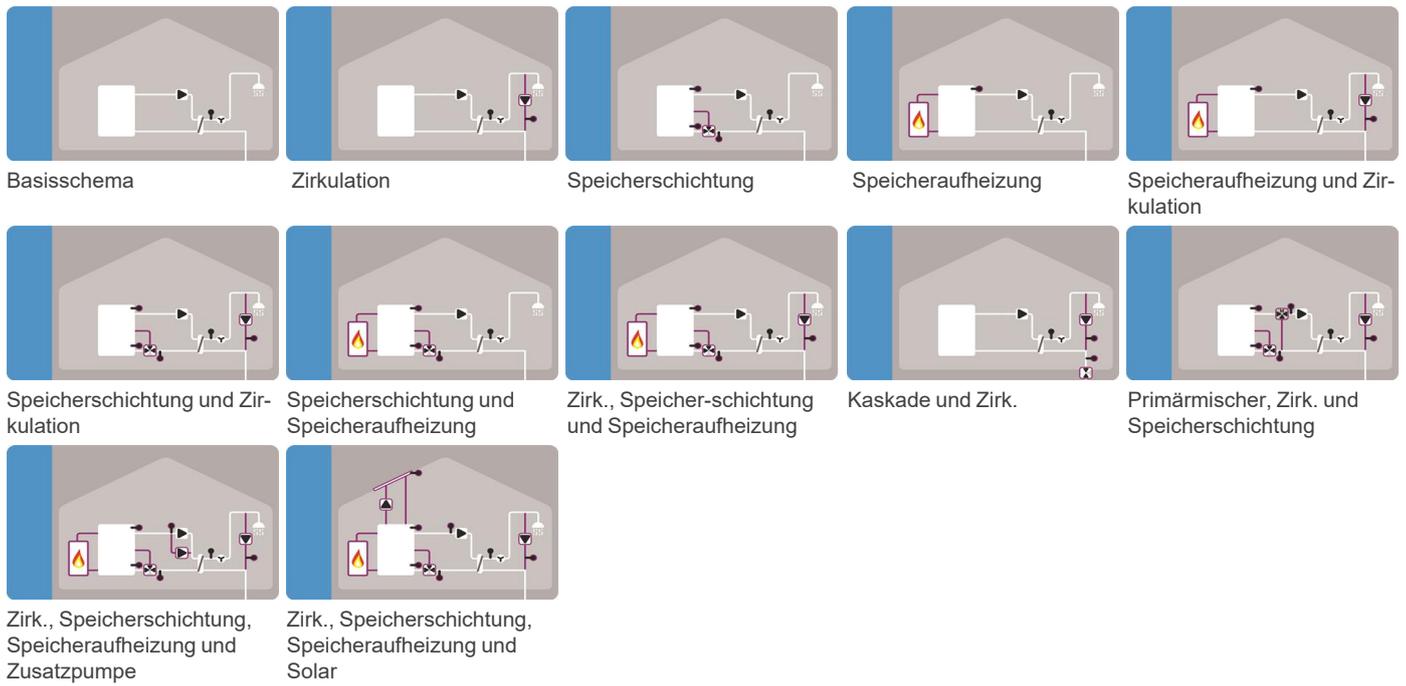
Für große Frischwasserstationen mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe und einstellbaren Zusatzfunktionen wie Temperaturvorregelung der Primärtemperatur, Speicherzonenventil, zusätzlicher Zirkulationspumpenschaltung und Solarpumpe.



* auf Erweiterungsstecker

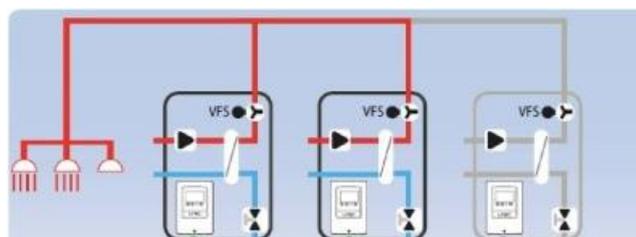
Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen	Neu: zusätzliche Sensoren und 0-10V/PWM-Ausgänge.
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">5 + 3* Pt1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4x 230 VAC</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Datalogger</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"></div> </div>		Neu: zusätzliche Sensoren und 0-10V/PWM-Ausgänge.
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x VWX/VFS/VTY</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x 230 VAC</div> </div>			
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3 + 1* 0-10V/PWM</div>			

Hydraulikvarianten LFWC



Empfohlenes Zubehör	Listenpreise
<p>Datalogger</p> <p>→ Seite 60</p>	<p>Art. Nr. 47007 - LFWC</p> <p style="text-align: right; font-weight: bold;">auf Anfrage</p> <p>Hinweis: Verkauf nur an Hersteller von Frischwassersystemen.</p>
<p>VWX/ VFS/ RPS Kombisensor</p> <p>→ Seite 63</p>	
<p>Temperaturfühler Pt1000</p> <p>→ Seite 61</p>	

Kaskadenfunktion



Bei der Kaskadenfunktion schalten die Regler MFVC oder LFWC über den digitalen Bus bei hohem Zapfaufkommen weitere Frischwasserstationen zu. Ein zusätzlicher Master- / Kaskadenregler wird dabei nicht benötigt.

Wohnungsstationsregler

Regler für Wohnungsstationen regeln die dezentrale Frischwasserbereitung speziell im Mehrfamilienhaus. Optional kann ein witterungsgeführter Heizkreis sowie die Zonen einer Flächenheizung mitgeregelt werden.

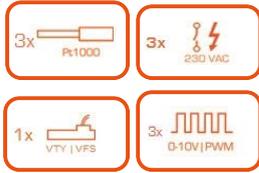


	SHCC Fresh	HCC Fresh
Fühlereingänge	4	8
Sensoreingänge DF-Sensoren	1	1
Relaisausgänge potentialfrei	3	3
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal	3	2x (0-10V/PWM) / 2x (PWM)
Anzahl der vordefinierten Anwendungen	3	5
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	✓	✓
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	✗	✓
Programmierbare Heizkreisbetriebszeiten pro Tag	2x3	2x3
Komfortfunktion für schnelle Aufheizung	✓	✓
Heizkreis mit Mischer	1	1
Heizkreis ohne Mischer	✗	1
Brauchwasserfunktion mit Betriebszeiten	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Zirkulationspumpenschaltung	✓	✓
Temperaturvorhaltung	✓	✓
BW-Priorität	✓	✓
Antilegionellenfunktion	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓	✓
Frostschutz	✓	✓
Antiblockierschutz	✓	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓	✓
Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit	✓	✓
Menüblocker	✓	✓
CAN Bus Anschluss	✗	✓
Data-Logging auf microSD Karte	via Datalogger	via Datalogger
Ethernetanschluss	via Datalogger	via Datalogger
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	115 x 86 x 45	163 x 110 x 51
Gehäusefarbe	RAL 9003	RAL 9003
Schutzart	IP40	IP40
Befestigungsmaterial, Ersatzsicherung und Anleitung	✓	✓
Produktdetails	Seite 37	Seite 38

SHCC Fresh

Heizkreisregler mit einstellbarem Sollwert und zusätzlicher Ansteuerung schneller Ventile für die dezentrale Frischwasserbereitung in Wohnungsstationen. Optional mit Zirkulationspumpensteuerung und Warmhaltefunktion.

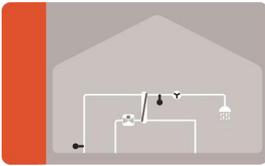
Eingänge / Ausgänge



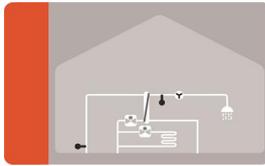
Menüsprachen



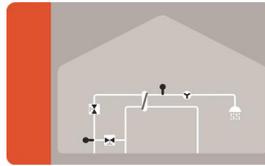
Hydraulikvarianten SHCC Fresh



Dez. Frischwasserregelung ohne Heizkreis



Dez. Frischwasserregelung mit unreguliertem Heizkreis



Dez. Friwaregelung mit Ventil zur Temp.vorhaltung und Temp./Durchflusssensoren

Empfohlenes Zubehör

VFSKombisensor



→Seite 63

Temperaturfühler Pt1000



→Seite 61

Vorverkabelung



→Seite 70

Listenpreise

Art. Nr. 47024 -SHCCFresh VTY

auf Anfrage

Art. Nr. 47025 -SHCCFresh VFS

auf Anfrage



OEM Service: Gerne bringen wir unsere Erfahrung aus über 10 Jahren Friwa-Entwicklung mit ein, um alle Regelparameter optimal für Ihre Friwa-Station einzuregulieren - für eine schnelle und stabile Zapftemperatur in allen gängigen Zapfprofilen.

Weiterführende Inhalte

Wohnungsstationen durch elektronische Vernetzung ganzheitlich optimieren



→ www.sorel.de/wohnungsstation

HCC Fresh

Witterungsgeführter Heizkreisregler mit zusätzlicher Ansteuerung schneller Ventile für die dezentrale Frischwasserbereitung in Wohnungsstationen. Optional mit Kühlfunktion, Zirkulationspumpensteuerung, Warmhaltefunktion und systemweiter Trinkwasservorrangschaltung.

Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
<ul style="list-style-type: none"> 5 + 3* Pt1000 3x 230 VAC 1x VFS/WX/VTY 1x Potentialfrei 2x 0-10V/PWM 2x PWM 	<ul style="list-style-type: none"> °CALEON °CALEONbox 	<ul style="list-style-type: none"> Deutsch Englisch



Hydraulikvarianten HCC Fresh

Dez. Friwaregelung ohne Heizkreis	Dez. Friwaregelung unregelt	Dez. Friwaregelung mit geregtem Heizkreis	Dez. Friwaregelung mit witterungsgeführtem Heizkreis	Dez. Friwaregelung mit Ventil zur Temp.vorhaltung und Temp./Durchflusssensoren

Empfohlenes Zubehör

°CALEON Room Controller



→Seite 12

Temperaturfühler Pt1000



→Seite 61

CAN Verbindungssatz



→Seite 60

VFS Kombisensor



→ Seite 63

Listenpreise

Art. Nr. 27008 -HCCFresh
auf Anfrage

OEM Service: Gerne bringen wir unsere Erfahrung aus über 10 Jahren Friwa-Entwicklung mit ein, um alle Regelparameter optimal für Ihre Friwa-Station einzuregeln - für eine schnelle und stabile Zapftemperatur in allen gängigen Zapfprofilen.

Weiterführende Inhalte

Wohnungsstationen durch elektronische Vernetzung ganzheitlich optimieren

→ www.sorel.de/wohnungsstation

TDC Solarregler

Temperatur Differenz Controller von SOREL: vielfältig und bedienerfreundlich. Dank der sonnenklaren Bedienung lassen sich verschiedene Arten von Solaranlagen intuitiv bedienen – von klein bis komplex.

Volltext-Menü

Klar verständliche, kontextabhängige Hilfetexte erläutern jeden Einstellungswert.

Setup Wizard

Führt Schritt für Schritt durch alle notwendigen Einstellungen für eine schnelle und einfache Inbetriebnahme.

Grafikdisplay

Animierte Visualisierung der Anlage, anschauliche Kennlinien und Energiestatistiken.

Baukastenprinzip

Durch Aktivierung von Zusatzfunktionen mittels freier Relais können die Grundsysteme flexibel erweitert werden.

Mehrsprachig

Diverse Menüsprachen für eine klare Verständigung frei wählbar.

PC-Simulation

Kostenlose Windows Software vereinfacht Schulungen, Funktionstests und den technischen Support.



Netzwerkfähig

Regler können per CAN-Bus miteinander vernetzt oder ans Internet angebunden werden.

CAN-Bus

Zur Internetanbindung über den Data-Logger oder zur Systemoptimierung durch Kommunikation mit unseren Heizungsreglern.

Bedienung

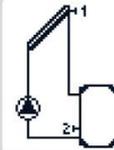
Inbetriebnahmehilfe

Möchten Sie den Assistenten zur Inbetriebnahme jetzt starten?

Nein Ja



Der Inbetriebnahmeassistent führt in logisch sinnvoller Reihenfolge schnell durch die zu tätigen Einstellungen. So wird Fehlereinstellungen vorgebeugt und die Parametrierung erleichtert.



51 53°C
52 40°C
53 37°C
54 49°C
55 32°C



Die Anzeige der aktuellen Messwerte und Betriebszustände erfolgt in einer animierten Übersicht. Zusätzlich werden im Display wichtige Funktionen als Symbol dargestellt.

+.ΔT Solar S2 10°C/3°C

Einschalt-ΔT zwischen 51/52 zum Einschalten von R1
Bereich: 4...50 (10)

- + OK



Einstellungen mit Volltext - Erklärungen

6.2 Drehzahlregelung R1

6.3 Relais 2

6.4 Relais 3

OK



Zusatzfunktionen: Relaisauswahl

6.3.1 Solarbypass

6.3.2 Thermostat

6.3.3 Kühlen

OK



Auswahl der Zusatzfunktionen

6...2 Th Tsoll 50°C

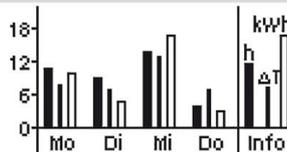
6...3 Th Hysterese 10K

6...4 Thermostatfühler

Info



Einstellung der Zusatzfunktion Thermostat



Die Funktionskontrolle und Langzeitüberwachung der Anlage wird durch Aufzeichnung und Auswertung der Daten ermöglicht.

Tagesübersicht-Legende kWh
h=Betriebsstunden Solar
ΔT=Durchschnitts ΔT
kWh=Wärmeertrag
<blättern> zurück



Grafische Auswertung Legende

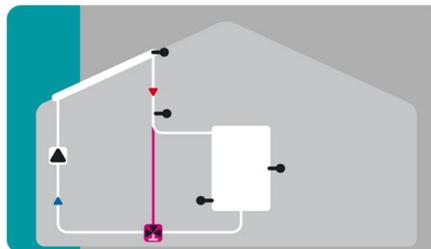
Zusatzfunktionen zur Erweiterung der vordefinierten Schema

Beispiele für zuschaltbare Funktionen

- Temp. Differenz
- Booster Pumpe
- Kühlfunktion
- Heizkreis
- Feststoffkessel
- Solar Bypass
- Speicherumladung
- Antilegionellen
- Störmeldung
- Parallelbetrieb
- Rücklaufanhebung
- Relais Dauer Ein

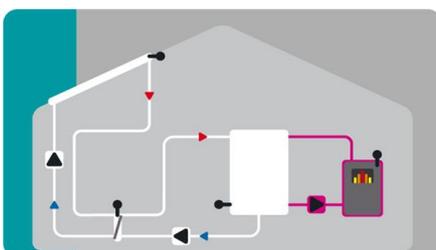
Beispiele:

MTDC System 1 + 



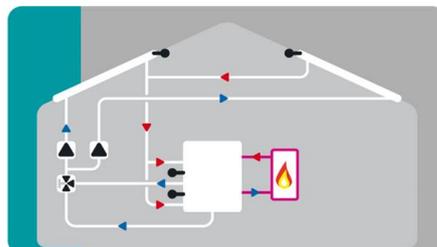
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktion Solar Bypass.

LTDC System 14 + 



Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel.

XTDC System 20 + 



Solar mit 2-Zonenspeicher und Umschaltventil mit Zusatzfunktion Thermostat (Zusatzheizung).



Zusatzfunktion einfach einstellbar:

6.3.Drehzahlregelung R1

6.7.Relais 2

6.8.Relais 3

▲ ▼ OK



1. Freies Relais auswählen

6.7.8.Differenz

6.7.9.Feststoffkessel

6.7.10.Störmeldung 1

▲ ▼ OK



2. Zusatzfunktion auswählen

6.7...1.Feststoffkessel Ein

6.7...2.FST Tmin 60°C

6.7...3.ΔT Feststoff 8°C/4°C

▲ ▼ Info



3. Funktion einstellen

Temperatur Differenz Controller TDC



TDC	STDC	MTDC
Fühlereingänge Pt1000	3	4
Relaisausgänge 230VAC	1	2
Relaisausgang potentialfrei	✗	✗
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal zur Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen	1	1
Anzahl der vordefinierten Anwendungen	9	25+
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	✗	✓
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	✗	✓
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	✓
Wärmezählung über Direktsensor (VFS bzw. VVX)	✗	✗
Druckmessung über Grundfos Direktsensor (RPS)	✗	✗
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	✓	✓
Lüftungsklappenfunktion	✗	✗
Antilegionellenfunktion über Solar	✓	✓
Antilegionellenfunktion durch Zusatzheizung	✓	✓
Kühlfunktion	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓	✓
Anlagenschutz	✓	✓
Kollektorschutz	✓	✓
Speicherschutz (KS-Tmax)	✓	✓
Frostschutz	✓	✓
Rückkühlung	✓	✓
Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren	✓	✓
Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)	✓	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓	✓
Menüblocker	✓	✓
Netzteil für universellen Spannungsbereich (100 ... 240VAC) und reduzierten Standby-Verbrauch	✗	✓
CAN Bus Anschluss für SOREL Connect	✗	✓
Data-Logging auf microSD Karte	✗	via Datalogger
Ethernetanschluss	✗	via Datalogger
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	115 x 86 x 45	163 x 110 x 51
Gehäusefarbe	RAL 9003	RAL 9003
Schutzart	IP40	IP40
Befestigungsmaterial, Ersatzsicherung und Anleitung	✓	✓

Produktdetails

Seite 44

Seite 45

STDC - Small Temperatur Differenz Controller

Einkreisregler für einfache Systeme mit 1 Speicher.



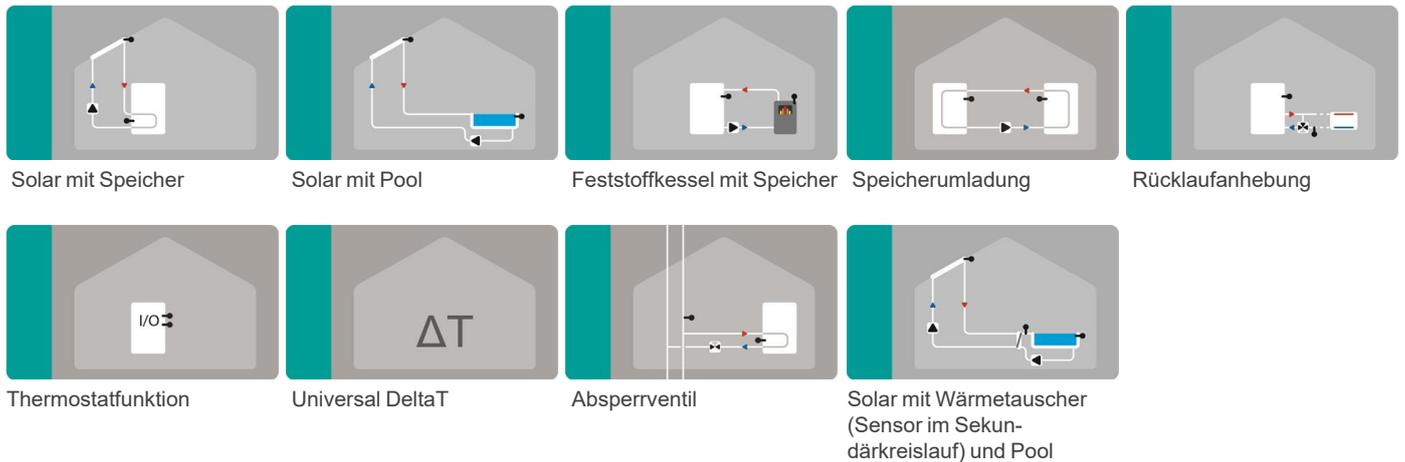
Eingänge / Ausgänge



Menüsprachen



Hydraulikvarianten STDC



Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler
Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

Listenpreise

Art.Nr. 10003 -STDC

ab Menge	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Art.Nr. 10203 -STDCmit 2 Fühlern TT/ S2 Pt1000

ab Menge	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Art.Nr. 10303 -STDCmit 3 Fühlern TT/ S2 Pt1000

ab Menge	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

MTDC - Medium Temperatur Differenz Controller

Zweikreisregler für Solarsysteme mit 1-2 Speichern oder zweiter Wärmequelle.



Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
4x Pt1000 2x 230 VAC 1x 0-10V/PWM	Datalogger	

Hydraulikvarianten MTDC - Beinhaltet Schemata vom STDC sowie folgende:

Solar mit Thermostat (Zusatzheizung)	Solar mit 2 Zonen Speicher	Solar mit Heizkreis	Solar mit Bypass	Solar mit Wärmetauscher
Solar mit 2 Kollektoren	Solar mit 2 Kollektoren u. 2 Pumpen	Solar mit 2 Speichern u. 2 Pumpen	Solar mit 2 Speichern u. Ven-til	Solar mit Wärmetausche til
Solar mit Pool u. Wärmetauscher	Solar mit Thermostat u. Ventil	Solar mit Feststoffkessel	Solar mit Kühlung 1 (Koll. Kühlung)	Solar mit Kühlung 2 (Koll. Kühlung)
Solar mit Kühlung 3 (Sp. Kühlung)				

Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

Datalogger



→ Seite 60

Art. Nr. 16005 - MTDC				
ab Menge	1	10	20	40

Art. Nr. 16205 - MTDC mit 2 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40

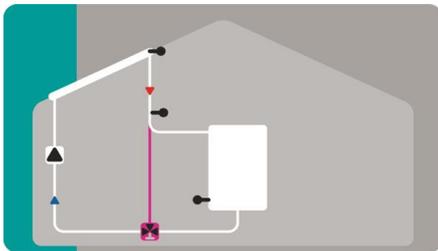
Art. Nr. 16305 - MTDC mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40

MTDC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- Solarbypass
- Ansteuerung einer Nachheizung
- Kühlfunktion
- Kollektorfeldkühlung
- Rücklaufanhebung
- Antilegionellenfunktion
- Speicherumladung
- Universal DeltaT
- Ansteuerung eines Feststoffkessels
- Signalgebung bei aktivierter Schutzfunktion
- Signalgebung bei neuer Infomeldung
- Booster zur schnellen Befüllung des Systems
- Dauer-Ein
- Druckregelung
- Parallelbetrieb mit R1
- Parallelbetrieb mit R2
- Thermostat 2
- Heizkreis

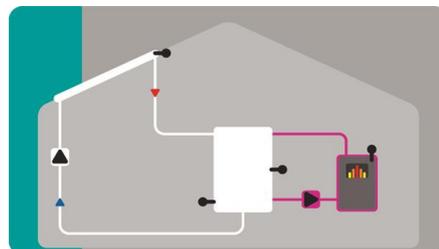
Beispiele:

System 1 +



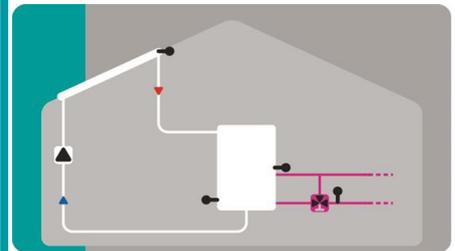
Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Solar Bypass

System 1 +



Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Feststoffkessel

System 1 +



Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Rücklaufanhebung

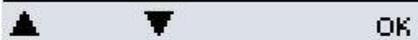


Zusatzfunktion einfach einstellbar:

6.3.Drehzahlregelung R1

6.5.Relais 2

6.6.Wärmemenge

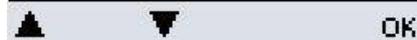


1. Freies Relais auswählen

6.5.8.Differenz

6.5.9.Feststoffkessel

6.5.10.Störmeldung 1

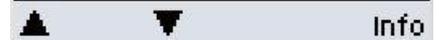


2. Zusatzfunktion auswählen

6.5...1.Feststoffkessel Ein

6.5...2.FST Tmin 60°C

6.5...3.ΔT Feststoff 8°C/+°C



3. Funktion einstellen

LTDC - Large Temperatur Differenz Controller

Dreikreisregler für Solarsysteme mit 1-3 Speichern und unterschiedlichen Wärmequellen.

Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
6x Pt1000 2x 230 VAC 2x VVX/VFS/RPS 1x 230 VAC 2x 0-10V/PWM	Datalogger	



Hydraulikvarianten LTDC - Beinhaltet Schemata vom STDC und MTDC sowie folgende:

Solar, Wärmetauscher u. Ventil	Solar, Wärmetauscher u. 2 Speicher	Solar, Speicher u. Feststoffkessel	2x Solar	Solar, Thermostat u. Speicherumladung
Solar, Thermostat und Rücklaufanhebung	Solar, 2 Kollektoren, 2 Speichern u. 2 Ventilen	Solar, 2 Kollektoren, 2 Speichern u. 2 Pumpen	Solar, 2 Kollektoren, 2 Pumpen u. externem Wärmetauscher	Solar, 2 Kollektoren, Umschaltventil u. Wärmetauscher
Solar, Pool, Speicher, Wärmetauscher u. Ventil	Solar, 3 Speichern u. 3 Pumpen	Solar, 3 Speichern u. 2 Ventilen	Solar, Wärmetauscher u. Speicher für Großsysteme	Solar, Wärmetauscher, Zonenventil u. Speicher für Großsysteme
Solar, Wärmetauscher, Zonenventil u. 2 Speichern für Großsysteme				

Empfohlenes Zubehör

Fühler / Tauchhülsen



→ Seite 62

Datalogger



→ Seite 60

VVX/ VFS/ RPS
Kombisensor



→ Seite 63

Art. Nr. 17003 -LTDC				
ab Menge	1	10	20	40

Art. Nr. 17303 -LTDCmit 3 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40

Art. Nr. 17403 -LTDCmit 4 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40

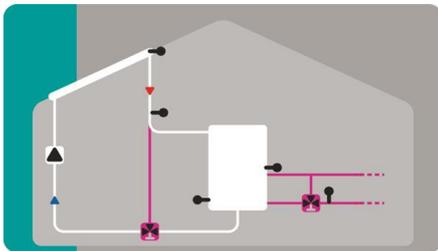
Art. Nr. 17503 -LTDCmit 5 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40

LTDC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- Solarbypass
- Ansteuerung einer Nachheizung
- Kühlfunktion
- Kollektorfeldkühlung
- Rücklaufanhebung
- Antilegionellenfunktion
- Speicherumladung
- Universal DeltaT
- Ansteuerung eines Feststoffkessels
- Signalgebung bei aktivierter Schutzfunktion
- Signalgebung bei neuer Infomeldung
- Booster zur schnellen Befüllung des Systems
- Dauer-Ein
- Druckregelung
- Parallelbetrieb mit R1
- Parallelbetrieb mit R2
- Thermostat 2
- Heizkreis

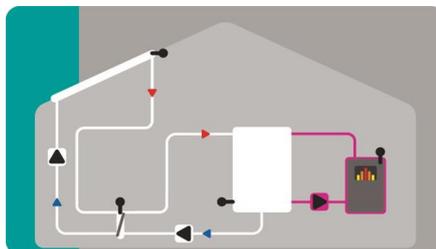
Beispiele:

System 1 + ☉ + 🚰



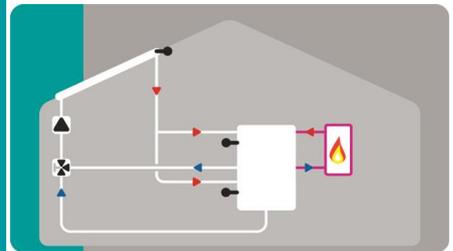
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktionen Solar Bypass und Rücklaufanhebung

System 2 + 🚰



Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel

System 10 + 🔥



Solar mit 2-Zonen-Speicher und Umschaltventil mit Zusatzfunktion Thermostat

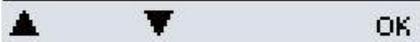


Zusatzfunktion einfach einstellbar:

6.3.Drehzahlregelung R1

6.7.Relais 2

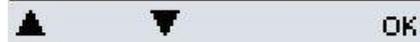
6.8.Relais 3



6.7.8.Differenz

6.7.9.Feststoffkessel

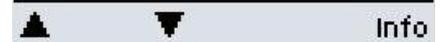
6.7.10.Störmeldung 1



6.7...1.Feststoffkessel Ein

6.7...2.FSTmin 60°C

6.7...3.ΔT Feststoff 8°C/4°C



1. Freies Relais auswählen



2. Zusatzfunktion auswählen



3. Funktion einstellen

XTDC - XtraLarge Temperatur Differenz Controller

Mehrkreisregler für komplexe Solaranlagen

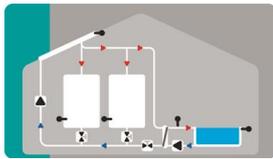


Eingänge / Ausgänge		Konnektivität	Menüsprachen
8x P1000	8x 230 VAC	LAN	
2x VVX/VFS/RPS	2x 0-10V/PWM		
1x RC20	1x Potenzialfrei		

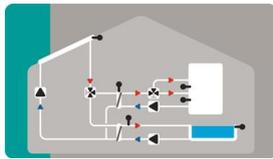
Hydraulikvarianten XTDC

Solar mit Speicher	Solar mit Wärmetauscher	Solar mit Pool	Solar, Pool u. Wärmetauscher	Solar, 2 Kollektoren u. 2 Pumpen
Solar, 2 Kollektoren, 2 Pumpen, Speicher, Wärmetauscher u. Pumpe	Solar, 2 Kollektoren u. Umschaltventil	Solar, 2 Kollektoren, Umschaltventil u. Wärmetauscher	Solar, 2 Speicher u. Umschaltventil	Solar, 2-Zonen-Speicher u. Umschaltventil
Solar, 2 Speicher u. 2 Pumpen	Solar, 2 Speicher u. 2 Absperrventile	Solar, 2 Speicher, 2 Pumpen u. Wärmetauscher	Solar, 2 Speicher, 2 Absperrventile u. Wärmetauscher	Solar, 2-Zonen-Speicher u. Absperrventil
Solar, Speicher, Pool u. Wärmetauscher	Solar, 2 Speicher, Umschaltventil u. Wärmetauscher	Solar, 2-Zonen-Speicher, Umschaltventil u. Wärmetauscher	Solar, 2 Kollektoren, 2 Speicher, 2 Pumpen u. Umschaltventil	Solar, 2 Kollektoren, 2-Zonen-Speicher, 2 Pumpen u. Umschaltventil
Solar mit 2 Kollektoren mit 2 Pumpen, 2 Speichern, Wärmetauscher und Pumpe	Solar mit 2 Kollektoren, 2 Speichern und 2 Umschaltventile	Solar mit 2 Kollektoren mit 2 Ventil, 1 Pumpe, 2 Speichern, Wt. und Pumpe	Solar mit 3 Speichern und 2 Umschaltventile	Solar mit 3 Speichern und 3 Pumpen
Solar mit 3 Speichern und 3 Absperrventile	Solar mit 3 Speichern, 3 Pumpen und Wärmetauscher	Solar mit 3 Speichern, 3 Absperrventile und Wärmetauscher	Solar mit 3-Zonenspeicher, 3 Absperrventile und Wärmetauscher	Solar mit 2 Speichern, Umschaltventil und Pool mit Wärmetauscher

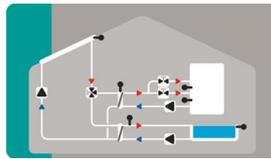
Hydraulikvarianten XTDC



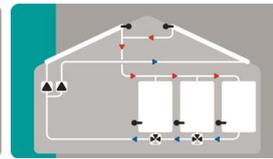
Solar mit 2 Speichern, 3 Absperrventile und Pool mit Wärmetauscher



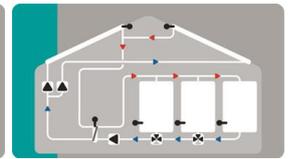
Solar mit 2 Z. Speicher, Umschaltventil, Wt. und Pool mit Wärmetauscher



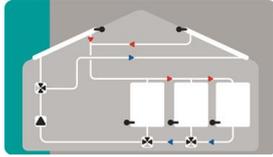
Solar mit 2 Z. Speicher, 2 Absperrventile, Wt. und Pool mit Wärmetauscher



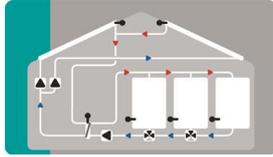
Solar mit 2 Kollektoren und 3 Speichern mit 2 Umschaltventile



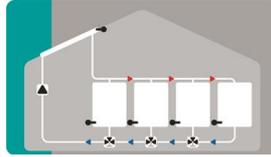
Solar mit 2 Kollektoren, 3 Speichern mit 2 Umschaltventile und Wt.



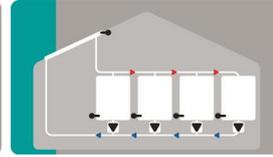
Solar mit 2 Kollektoren mit Ventil, 1 Pumpe, 3 Speichern mit Ventilen



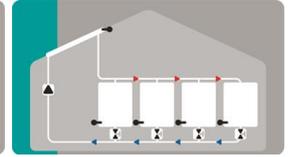
Solar mit 2 Kollektoren mit Ventil, 2 Pumpen, 3 Speichern, Wt.



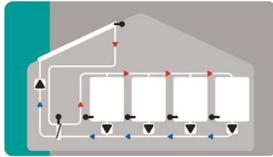
Solar mit 4 Speichern und 3 Ventilen



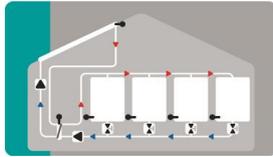
Solar mit 4 Speichern und 4 Pumpen



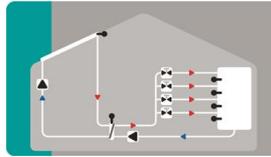
Solar mit 4 Speichern und 4 Absperrventile



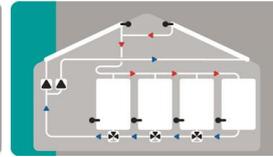
Solar mit 4 Speichern, 4 Pumpen und Wärmetauschern



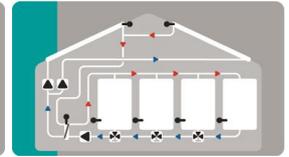
Solar mit 4 Speichern, 4 Absperrventilen und Wärmetauscher



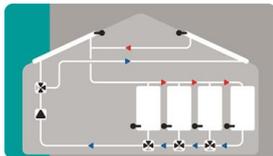
Solar mit 4 Zonen-Speicher und 4 Absperrventilen



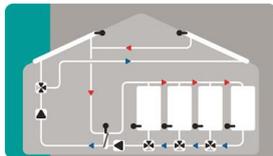
Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern, 2 Pumpen und 3 Umschaltventilen



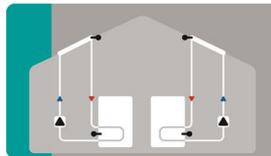
Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern, 3 Pumpen, 3 Umschaltventilen und Wärmetauscher.



Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern und 3 Umschaltventilen



Solar mit 2 Koll., Ventil, 2 Pumpen, Wt., 4 Sp. und 3 Umschaltventilen



2 x Solar

Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler
Pt1000



→ Seite 61

Anlagenspezifische
Vorparametrierung



→ Seite 71

Tauchhülsen



→ Seite 62

VWX/ VFS/ RPS
Kombisensor



→ Seite 63

Listenpreise

Art.Nr. 18002 -XTDCmit Ethernet inkl. SOREL Connect

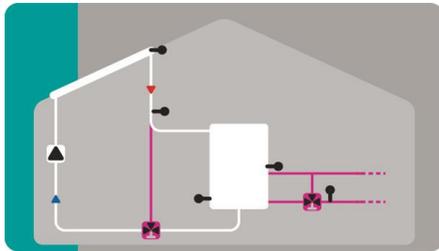
ab Menge	1	10	20	40

XTDC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- Solarbypass
- Ansteuerung einer Nachheizung
- Kühlfunktion
- Kollektorfeldkühlung
- Rücklaufanhebung
- Antilegionellenfunktion
- Speicherumladung
- Universal DeltaT
- Ansteuerung eines Feststoffkessels
- Signalgebung bei aktivierter Schutzfunktion
- Signalgebung bei neuer Infomeldung
- Booster zur schnellen Befüllung des Systems
- Dauer-Ein
- Druckregelung
- Parallelbetrieb mit R1
- Parallelbetrieb mit R2
- Thermostat 2
- Heizkreis

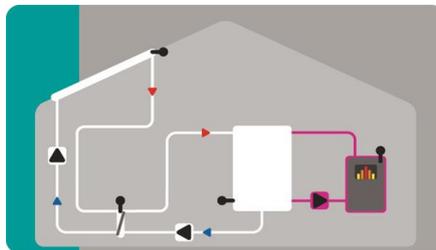
Beispiele:

System 1 + ☀ + 🚰



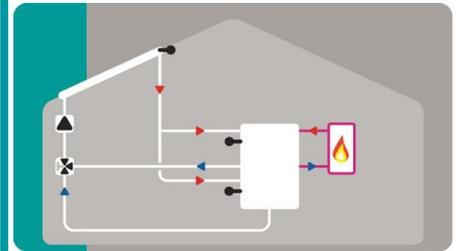
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktionen Solar Bypass und Rücklaufanhebung

System 2 + 🚰



Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel

System 10 + 🔥



Solar mit 2-Zonen-Speicher und Umschaltventil mit Zusatzfunktion Thermostat



6. Sonderfunktionen

1. Programmieren
 2. Drehzahlregelung R1
 3. Drehzahlregelung R2
 4. Relais 3
 5. Relais 4
 6. Relais 5
 7. Relais 6
- ▲ ▼ OK

1. Freies Relais auswählen

Zusatzfunktion einfach einstellbar:

6.4. Relais 3

1. Antilegionellen
 8. Umladung
 9. Differenz
 10. Feststoffkessel
 11. Störmeldung
 12. Druckregelung
 13. Booster
- ▲ ▼ OK

2. Zusatzfunktion auswählen

6.4.10. Feststoffkessel

1. Feststoffkessel
Ein
 2. FS Tmin
60°C
 3. ΔT Feststoff
8/4°C
- ▲ ▼ Info

3. Funktion einstellen

MTDC-E - Temperatur Differenz Controller

Für einfache Solar-Systeme mit Elektronachheizung bis zu 3 kW.



Eingänge / Ausgänge

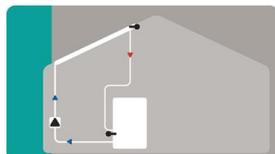


Menüsprachen

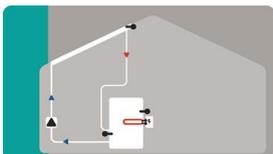


Neu: geeignet für Hocheffizienzpumpen und mit zusätzlicher Hydraulikvariante.

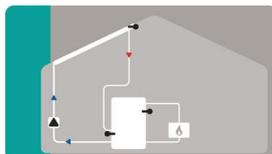
Hydraulikvarianten MTDC-E



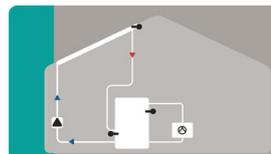
Solar mit Speicher



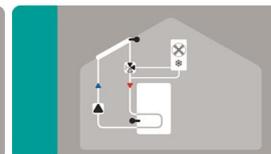
Solar, Speicher und Elektroheizstab



Solar, Speicher und Gaskessel



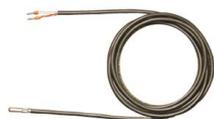
Solar, Speicher und Wärmepumpe



Solar mit Speicher und Kühlen

Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler
Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

Listenpreise

Art. Nr. 16006 - MTDC-E				
ab Menge	1	10	20	40

Art. Nr. 16306 - MTDC-E mit 3 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40

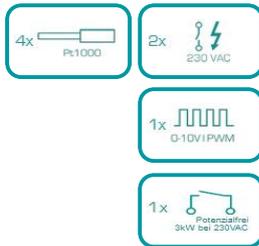
Art. Nr. 16206 - MTDC-E mit 2 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40

LTDC-E-Temperatur Differenz Controller

Für einfache Solar-Systeme mit Elektronachheizung bis zu 3 kW und Zirkulationspumpensteuerung.



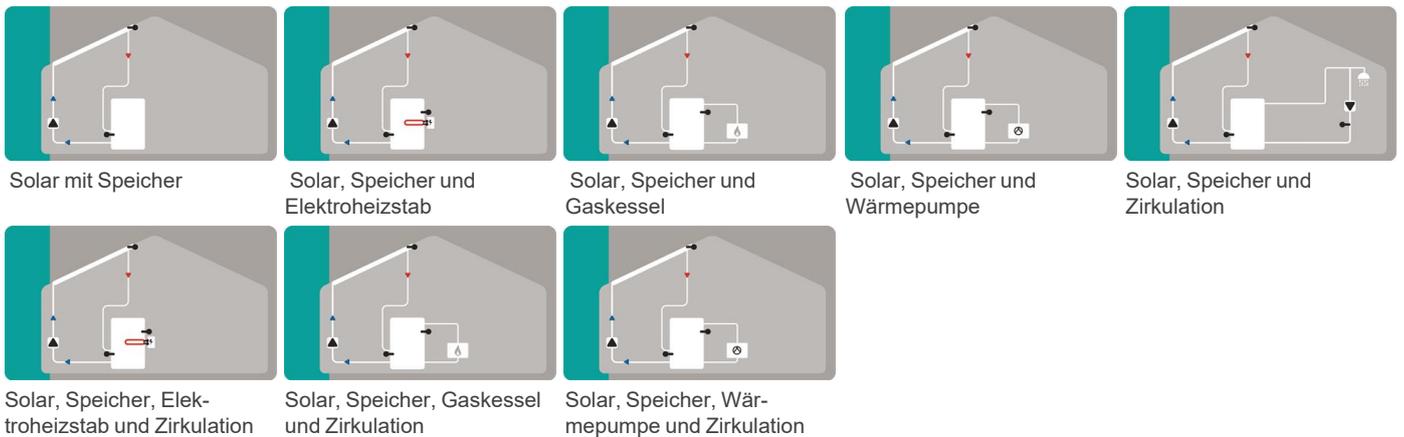
Eingänge / Ausgänge



Menüsprachen



Hydraulikvarianten LTDC-E



Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

Externes Schaltrelais 4S 24A



→ Seite 63

Listenpreise

Art. Nr. 16007 -LTDC-E					Art. Nr. 16307 -LTDC-E mit 3 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40
Art. Nr. 16407 -LTDC-E mit 4 Fühlern TT/ S2 Pt1000									
ab Menge	1	10	20	40					

Pumpengruppen ohne TDC Controller

S1-Solar-1

Komplett vormontierte und geprüfte Pumpengruppe mit Solarpumpe und Sicherheitsgruppe



- Hocheffizienz WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer
- Durchflussmesser 2-12 l/min mit Absperrung und 2 Füll- und Entleerkugelhähnen
- Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-10 bar und Sicherheitsventil 6 bar
- Abgang 3/4" zum Ausdehnungsgefäß an der Sicherheitsgruppe
- Wandmontagevorrichtung
- Betriebstemperatur 120 °C (kurz 160 °C)

Art. Nr. 71111 -S1-Solar-1 3/ 4"AG

Art. Nr. 71111

S2-Solar-2

Komplett vormontierte und geprüfte Pumpengruppe mit Solarpumpe und Sicherheitsgruppe



- Hocheffizienz WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer
- Durchflussmesser 2-12 l/min mit Absperrung und 2 Füll- und Entleerkugelhähnen
- Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-10 bar und Sicherheitsventil 6 bar
- Abgang 3/4" zum Ausdehnungsgefäß an der Sicherheitsgruppe
- Wandmontagevorrichtung
- Achsabstand 125 mm
- Betriebstemperatur 120 °C (kurz 160 °C)

Art. Nr. 72211 -S2-Solar-2 3/ 4"AG

Art. Nr. 72211

S2-Solar-3 mit Entlüfterrohr

Komplett vormontierte und geprüfte Pumpengruppe mit Solarpumpe, Sicherheitsgruppe und Entlüfterrohr



- Hocheffizienz WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer
- Durchflussmesser 2-12 l/min mit Absperrung und 2 Füll- und Entleerkugelhähnen
- Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-10 bar und Sicherheitsventil 6 bar
- Abgang 3/4" zum Ausdehnungsgefäß an der Sicherheitsgruppe
- Wandmontagevorrichtung
- Achsabstand 125 mm
- Betriebstemperatur 120 °C (kurz 160 °C)
- Entlüfterrohr

Art. Nr. 72311 -S2-Solar-3 3/ 4"AG

Art. Nr. 72311

Zubehör für alle Solargruppen

Wandhalterung für Expansionsgefäße passend für alle Solargruppen

Art. Nr. 77301

Edelstahlwellrohr 0,5m für Expansionsgefäß passend für alle Solargruppen

Art. Nr. 77401

Pumpengruppen mit TDC Controller

S1-Solar-10

Komplett vormontierte und geprüfte 1-Strang Pumpengruppe mit Solarpumpe, Sicherheitsgruppe und Solarregler STDC.



- Hocheffizienz Solarpumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- STDC steckerfertig verkabelt und geprüft, inklusive 2 Fühler
- Kugelhahn mit integriertem Sperrventil und Thermometer
- Durchflussmesser 2-12 l/min mit Absperrung und 2 Füll- und Entleerkugelhähnen
- Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-10 bar und Sicherheitsventil 6 bar
- Abgang 3/4" zum Ausdehnungsgefäß an der Sicherheitsgruppe
- Wandmontagevorrichtung
- Betriebstemperatur 120 °C (kurz 160 °C)

Art. Nr. 61103 - S1-Solar-10 Pumpengruppe 3/4"AG + STDC
+ HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

ab Menge	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

S2-Solar-30

Komplett vormontierte und geprüfte Solarstation mit Solarpumpe, Sicherheitsgruppe, Entlüfterrohr und Solarregler MTDC oder LTDC.



- Hocheffizienz Solarpumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM oder WILO Yonos Para ST 25/13 PWM
- MTDC oder LTDC steckerfertig verkabelt und geprüft, inklusive 3 Fühler
- Kugelhähne mit integriertem Sperrventil und Thermometer
- Durchflussmesser 2-12 l/min mit Absperrung und 2 Füll- und Entleerkugelhähnen
- Sicherheitsgruppe mit Manometer 0-10 bar und Sicherheitsventil 6 bar
- Abgang 3/4" zum Ausdehnungsgefäß an der Sicherheitsgruppe
- Wandmontagevorrichtung
- Achsabstand 125 mm
- Betriebstemperatur 120 °C (kurz 160 °C)

Art. Nr. 63163 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 3/4"AG + MTDC + HE
Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

ab Menge	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. Nr. 63263 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 1"AG + MTDC + HE
Pumpe WILO Yonos Para ST 25/13 PWM

ab Menge	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. Nr. 63173 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 3/4"AG + LTDC + HE
Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

ab Menge	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. Nr. 63273 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 1"AG + LTDC + HE
Pumpe WILO Yonos Para ST 25/13 PWM

ab Menge	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Auf Anfrage sind Pumpengruppen verschiedener Hersteller sowie bisherige Ausführungen mit Standardpumpen lieferbar.

Pool TDC M /M+Schwimmbad Controller

Solar Pool Controller mit optionaler Regelung der Filterpumpe zur effizienten Nutzung und Funktionskontrolle der Solar- oder Heizanlage Ihres Schwimmbades.



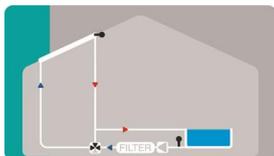
Eingänge / Ausgänge

Menüsprachen

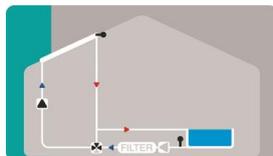


	Pool TDC M	Pool TDC M+
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	✓	✓
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	✓
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC > 24h	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓	✓
Wärmeanforderung	✓	✓
Filterpumpensteuerung	✗	✓
Filterpumpenlaufzeitsteuerung (3 Zeiten pro Tag)	✗	✓
Temperaturabhängige Filterpumpenlaufzeitoptimierung	✗	✓
Ecomode: Berücksichtigung der Solarbetriebszeiten	✗	✓
Anlagenschutz	✓	✓
Frostschutz	✓	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓	✓
Menüblocker	✓	✓
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	163mm x 110mm x 51mm	163mm x 110mm x 51mm
Schutzart	IP40	IP40

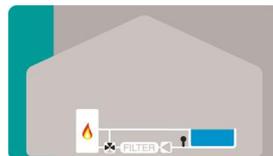
Hydraulikvarianten Pool TDC M



Pool mit Solar und Kugelhahn

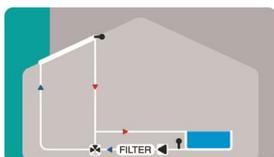


Pool mit Solar und Zusatzpumpe

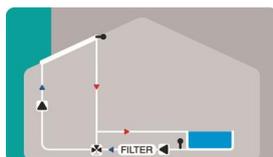


Pool mit Zusatzheizung und Kugelhahn

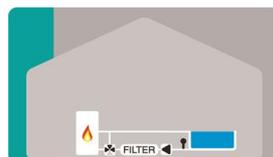
Hydraulikvarianten Pool TDC M+



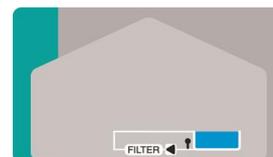
Pool mit Solar, Kugelhahn und Filterpumpensteuerung



Pool mit Solar, Zusatzpumpe und Filterpumpensteuerung



Pool mit Zusatzheizung, Kugelhahn und Filterpumpensteuerung



Pool mit Filterpumpensteuerung

Empfohlenes Zubehör & Listenpreise

[Auf Anfrage](#)

Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

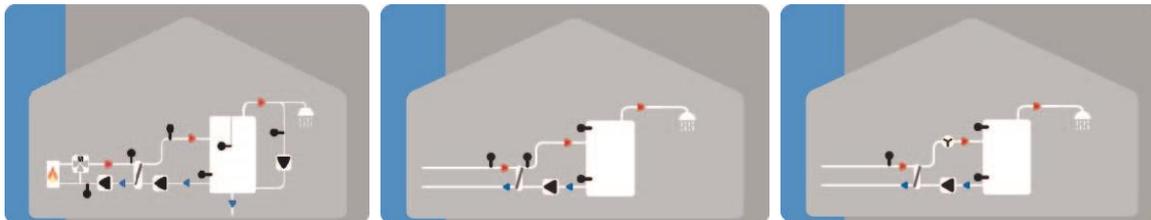
SLC - Speicherlade Controller

Zur temperaturgenauen Beladung großer Brauchwasserspeicher, in Verbindung mit Fernwärmenetzen, großen Wärmepumpensysteme oder Kesselkaskaden.

Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen	Neu: Primärmischer Funktion integriert
<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">6x Pt1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">4x 230 VAC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">2x WX/VFS/VTY</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">2x 0-10V/PWM</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">1x 230 VAC</div> </div>	<div style="display: flex; flex-wrap: wrap;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">Datalogger</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;"></div> </div>		



Hydraulikvarianten SLC



Empfohlenes Zubehör

Datalogger



→ Seite 60

WX/ VFS/ RPS Kombisensor



→ Seite 63

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 61

Listenpreise

Art. Nr. 47008 - SLC				
ab Menge	1	5	10	20

WPC5 - Wärmepumpen Controller

Witterungsgeführter Wärmepumpen-Controller für 5 verschiedene Wärmepumpensysteme mit Solepumpe, Verdichter und Heizkreis. Auswertung externer Störmeldungen und EVU Sperre möglich. Optional auch mit Brauchwasser- und Pufferspeicher.

Eingänge / Ausgänge



Menüsprachen



Weitere Regler für Wärmepumpenanwendungen mit zusätzlichen Funktionen wie Heizen und Kühlen, zweiter Wärmequelle und mehr siehe auch: LHCC Seite 25, XHCC Seite 27.

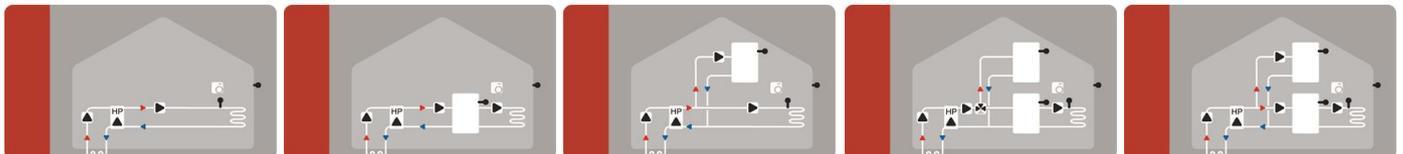


Für WP-Hersteller entwickeln wir gerne maßgeschneidert auf OEM-Basis.
Sprechen Sie uns an: oem@sorel.de

Technische Daten

LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	✓
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC > 24h	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓
Datenspeicher mit Statistik und Grafikauswertung	✓
Antiblockierschutz	✓
Frostschutz	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓
Menüblocker	✓
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	163mm x 110mm x 51mm
Schutzart	IP40

Hydraulikvarianten WPC5



Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler
Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

Listenpreise

Art.Nr. 35000 - WPC5					Art.Nr. 35500 - WPC5 mit 1 Fühler TA55 Pt1000 und 4 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	5	10	20	ab Menge	1	5	10	20

Sorel Connect - Monitoring und Auswertung



SOREL Connect-fähige Regler ermöglichen die komfortable Anlagenüberwachung und Data Logging.

SOREL Connect ist das Plug & Play-Konzept, das keine speziellen Netzwerkkennnisse erfordert. Über CAN-Bus können die Regler untereinander kommunizieren, oder über Ethernet oder dem Internet verbunden werden. Die Anlage kann vom Anwender über PC, Tablet und Smartphone jederzeit ortsunabhängig beobachtet werden.



Funktionen (je nach Ausführung): Anzeige des Heizsystems mit Statusmeldungen, Temperaturen und Wärmeertragsdaten (nur XHCC), Einflussnahme auf Raumtemperatur und Komfortaufheizung (HCCs). Data Logging wird über eine MicroSD-Karte realisiert, so dass die Anlagendaten gespeichert und umfangreich analysiert werden können.



Systemübersicht



Energiestatistiken (nur mit aktiver Wärmemengenzählung)



Temperaturverläufe (nur mit aktiver Wärmemengenzählung)



Technische Details für den Fachmann

Netzwerkprinzip



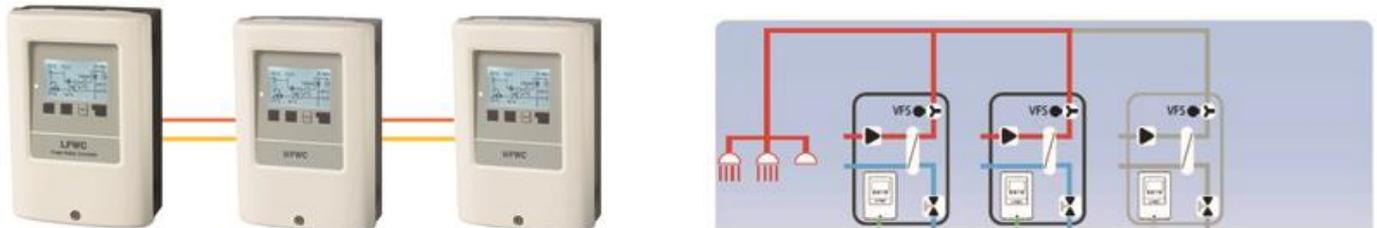
Anwendungsbeispiel: XHCC mit direktem Ethernet-Anschluss



Anwendungsbeispiel: MHCC und Ethernet-Anschluss via Datalogger



Anwendungsbeispiel: Heizkreiserweiterung und 2 °CALEON Room Controllers



Anwendungsbeispiel: Kaskadenfunktion



Datalogger

Zur Verwendung mit dem MTDC, LTDC, MHCC, LHCC, XHCC, MFWC und LFWC. Das Set beinhaltet den Datalogger, MicroSD-Karte, Ethernetchnittstelle, Steckernetzteil zur Spannungsversorgung, 1m CAN-Verbindungskabel zum Regler sowie die Lizenz für SOREL Connect.

Art.-Nr. 77701 -Datalogger Set inkl. Stecker-netzteil und Anschlusskabel

ab Menge	1	5	10	20
----------	---	---	----	----



CAN- Verbindungsbox

CAN Verbindungs-Box für abgeschirmte CAN-Verbindungskabel

Art.-Nr. 89200	CAN Verbindungs-Box zur Verbindung von bis zu 6 CAN Verbindungskabeln mit Abschirmung und auch als Übergang von fertigen CAN-Verbindungskabeln mit Molexsteckern auf Anschlussklemmen.
----------------	--



CAN- Verbindungssatz

CAN Verbindungssatz zur Verbindung mehrerer Regler

Art.-Nr. 89210	CAN Verbindungsset Set 0,3m abgeschirmtes twisted pair CAN-Verbindungskabel, 1 x 2 x 0,22 mm ² mit 2 Molex-Steckern, 2 Abschlusswiderstände mit Molexsteckern für Endgeräte
Art.-Nr. 89211	CAN Verbindungsset Set 1,00 m abgeschirmtes twisted pair CAN-Verbindungskabel, 1 x 2 x 0,22 mm ² mit 2 Molex-Steckern, 2 Abschlusswiderstände mit Molex-Steckern für Endgeräte
Art.-Nr. 89213	CAN Verbindungs Set 2,90m abgeschirmtes twisted pair CAN-Verbindungskabel, 1 x 2 x 0,22 mm ² mit 2 Molex-Steckern, 2 Abschlusswiderstände mit Molex-Steckern für Endgeräte
Art.-Nr. 89299	CAN Verbindungskabel 6-adrig als Meterware abgeschirmtes twisted pair CAN-Verbindungskabel, 3 x 2 x 0,22 mm ² , Kabellänge wählbar von 1-100 m. Preis gilt pro Meter
Art.-Nr. 89298	1-Wire Verbindungskabel grau als Meterware. Abgeschirmtes twisted pair 1-Wire Verbindungskabel, 2 x 2 x 0,75 mm ² , besonders für Anwendungen mit mehreren °C-Lite und längeren Leitungswegen. Kabellänge wählbar von 1-100 m. Preis gilt pro Meter

Temperaturfühler

Pt1000 nach DIN EN60751 für eine präzise Erkennung der Temperaturdifferenz und eine optimale Energieausnutzung.



Art. Nr. 85220 -TT/ S2 Temperatur-Tauchfühler mit 2 m Silicon-Kabel, 180 °C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 85240 -TT/ S4 Temperatur-Tauchfühler mit 4 m Silicon-Kabel, 180 °C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 85140 -TT/ P4 Temperatur-Tauchfühler mit 4 m PVC-Kabel, 95 °C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 86325 -TT/ T2.5 Temperatur-Tauchfühler mit 2,5 m Spezial-Kabel, 220/ 300°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 81220 -TR/ S2 Temperatur-Rohranlegefühler mit 2 m Silicon-Kabel, 180°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 81140 -TR/ P4 Temperatur-Rohranlegefühler mit 4 m PVC-Kabel, 95°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 85216 -TT/ S10 TP6 Temperatur-Tauchfühler mit 10 m Silicon-Kabel für Schwimmbad-anwendung				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 85222 -Pt1000-Doppelfühler -TT/ S2,5 Temp.-Tauchfühler mit 2,5 m Silicon-Kabel, 180 °C, 4-Adrig				
ab Menge	1	20	50	100

TA55 Temperatur-Außenfühler im Kästchen



Art. Nr. 87005 -TA55 Temp.-Außenfühler im Kästchen				
ab Menge	1	20	50	100

Gewindefühler



Art. Nr. 87118 -ES/ S1 G1/ 8"				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 87112 -ES/ S1 G1/ 2"				
ab Menge	1	20	50	100

Tauchhülsen

Tauchhülsen R 1/2" mit PG7 Kabelverschraubung und Silikondichtung, in verschiedenen Längen und Ausführungen:



Art. Nr. 91030 - TH30 mit Messingtauchrohr 30mm, 150°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 91045 - TH45 mit Messingtauchrohr 45mm, 150°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 90060 - TH60 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 60mm, 150/ 180°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 90100 - TH100 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 100mm, 150/ 180°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 90150 - TH150 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 150 mm, 150/ 180°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 90200 - TH200 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 200 mm, 150/ 180°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 90300 - TH300 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 300 mm, 150/ 180°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 90400 - TH400 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 400 mm, 150/ 180°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 92100 - TH100E Edelstahltauchhülse 100 mm, Messspitze bis 300°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 92150 - TH150E Edelstahltauchhülse 150 mm, Messspitze bis 300°C				
ab Menge	1	20	50	100

Art. Nr. 92200 - TH200E Edelstahltauchhülse 200mm, Messspitze bis 300°C				
ab Menge	1	20	50	100

1-Wire Sensoren für °CALEONbox

Optionale Sensoren zum Einsatz mit °CALEONbox (siehe S.6.)



Rohranlegefühler 1-Wire

Art. Nr. 80101 - Rohranlegefühler 1-Wire 0,6m				
ab Menge	1	20	50	100



Bodenfühler 1-Wire

Art. No. 80102 - Bodenfühler 1-Wire 2m				
ab Menge	1	20	50	100



Außenfühler 1-Wire

Art. Nr. 87006 - TA56 Außenfühler 1-Wire				
ab Menge	1	20	50	100

Sensoren

VFS-Kombisensor für Durchfluss- und Temperaturmessung



keine bewegten Teile im Medium, keine Abnutzung und kein Verschleiß des Messsystem, kein mit der Einsatzdauer ansteigender Messfehler „2 in 1 Sensor“ - Durchfluss und Temperatur in einem Sensor

VFS 1-18L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, Edelstahl	VFS 2-40L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, Edelstahl
Art. Nr. 78018	Art. Nr. 78040
VFS 5-100L/ Min 0-100°C, 1", Edelstahl	VFS 10-200L/ Min 0-100°C, 1 1/ 4" Edelstahl
Art. Nr. 78100	Art. Nr. 78200
VFS 20-400L/ Min 0-100°C, 1 1/ 2", Kunststoff	
Art. Nr. 78400	

VVX15-Kombisensor für Durchfluss- und Temperaturmessung



Details siehe VFS-Kombisensor, besonders robust, da Sensorelement vom Medium abgekapselt

VVX15 2-40L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, Kunststoff
Art. Nr. 78041

RPS - Kombisensor für Druck- und Temperaturmessung



Keine bewegten Teile im Medium, Drucksensor mit hoher Genauigkeit, temperaturkompensiert und linearisiert, „2 in 1 Sensor“ - Druck und Temperatur in einem Sensor

RPS Drucksensor 0-10 bar 2,9m Kabel
Art. Nr. 78600

Schaltrelais

Externes Schaltrelais 1 Wechsler 10A im Schutzgehäuse ist überall dort einzusetzen, wo anstelle des 230VAC Ausgangs des Reglers potentialfrei geschaltet werden soll oder die Schaltleistung des Reglers nicht ausreicht.



Ansteuerspannung der Spule	9-230V AC/DC	Maximale Schaltspannung	250VAC
Schaltkontakte	1 Wechsler	Maximaler Schaltstrom	10A bei AC1
Gehäuse Schutzart	IP55		

Relais IFR/ 1W
Art. Nr. 77500

Externes Schaltrelais 4 Schließer 24A im Schutzgehäuse ist überall dort einzusetzen, wo die Schaltleistung des Reglers nicht ausreicht, wenn mehrpolig geschaltet werden muss, wie beispielsweise bei dreiphasigen Elektroheizstäben.



Ansteuerspannung der Spule	230VAC	Maximale Schaltspannung	400VAC
Schaltkontakte	4 Schließer	Maximaler Schaltstrom	24A für AC1
Gehäuse Schutzart	IP30		

Relais 4Sx24A
Art. Nr. 77501

Externes Schaltrelais 1 Wechsler 6A im Schutzgehäuse ist überall dort einzusetzen, wo anstelle des 0-10V Ausgangs des Reglers potentialfrei geschaltet werden soll oder die Schaltleistung des Reglers nicht ausreicht.



Ansteuerspannung der Spule	9-12VDC	Maximale Schaltspannung	250VAC
Schaltkontakte	1 Wechsler	Maximaler Schaltstrom	6A bei AC1
Gehäuse Schutzart	IP55		

Relais 1W 6A
Art. Nr. 77502

Weiteres Zubehör

KA12 Klemmanschluss mit Überspannungsschutz für Kollektorfühler in Abzweigdose H 90 mm B 35 mm T 38 mm



Art. Nr. 77600 -KA12 Klemmanschluss Überspannungsschutz für Kollektorfühler in Abzweigdose				
ab Menge	1	20	50	100

100 Stück Sicherung isoliert 2A träge im Karton



Art. Nr. 09028 -100 Stück Sicherung 2A träge	
€/Stück	

IP44 Dichtungsset



Art. Nr. 06442 -IP44 Dichtungsset	
€/Stück	

Schaltnetzteil 24VDC 12W



- 100 - 240VAC
- 24VDC 0,63A
- Beispielsweise geeignet als Spannungsversorgung für bis zu 6 °CALEON Raumcontroller oder für andere externe Geräte.
- Inklusive Aufputzgehäuse für Wandmontage

Art. Nr. 77505 -Schaltnetzteil 24VDC12W	
€/Stück	

Schaltnetzteil 24VDC 30W



Art. Nr. 77507 -Schaltnetzteil 24VDC30W	
€/Stück	

Regler aus vorigen Serien



Aus dieser Tabelle wird ersichtlich, welcher neue Regler die Aufgaben der vorherigen Serien übernehmen kann. Die Empfehlungen sind unverbindlich und ersetzen keine Eigenprüfung, ob der Regler Ihren Anforderungen entspricht.

Vorheriges Modell	Empfohlener Controller
TDC 1	MTDC
TDC 2	MTDC
TDC 3	MTDC
TDC 4 ohne VFS	MTDC/LTDC
TDC 4 mit VFS	LTDC
TDC 5	LTDC
SD 01	STDC
SD 01/f	SBMC
DR 01	STDC
DR 01F	SBMC
DR 1	STDC
DR 1S	STDC
DR 1F	SBMC
DR 2	MTDC
DR 3	MTDC
DR 4	MTDC/LTDC
DR 5	LTDC
HR3	MHCC
HCC3	MHCC
HCC4/HCC5/HCC6	LHCC
MR...	XHCC
SR...	XHCC

Von der Konzeption bis zur Umsetzung sind wir verlässlicher OEM-Partner von Produktverantwortlichen der Heizungs- und Klimaindustrie. Ob als White Label-Version für Ihre Markenbildung, mit kundenspezifisch angepasster Hard- und Software oder als Neuentwicklung frei nach Ihren Wünschen: als Spezialist für Digitalisierung, Elektronik und Konnektivität veredeln wir Ihr HVAC-Produkt für den gemeinsamen Erfolg.



Worauf Sie als unser OEM-Kunde zählen können:

Co-Engineering



Wir arbeiten nicht nur Lastenhefte ab, sondern bringen uns gerne als technischer **Sparringspartner** ein. So entwickeln wir Ihre Ideen gemeinsam weiter, bringen Handlungsalternativen und Optimierungsvorschläge ins Spiel, unterstützen bei Bauteil- und Lieferantenauswahl und hinterfragen auch mal die ursprünglichen Vorgaben, wenn es dem Ergebnis zuträglich ist. Am Ende zählt die technische Funktionalität und der Markterfolg Ihres Produktes.

Beständigkeit

Ihre OEM-Ansprechpartner sind erfahrene Techniker mit durchschnittlich **12 Jahre** Betriebs- und Branchenerfahrung. Sie kennen die Anwendungsseite Ihrer Produkte, sowie unsere eigenen Entwicklungsabläufe in Elektronik, Konstruktion und Software. Auch unsere Geschäftsbeziehungen sind von Dauer: unser durchschnittlicher OEM-Kunde ist uns seit über **9 Jahren** treu und vertraut uns nach dem Erstprojekt im Schnitt **3** weitere OEM-Projekte an.



Pragmatismus



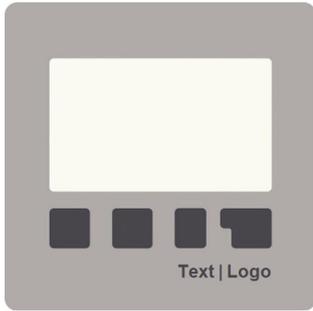
Wenn es die Umstände erfordern, gehen wir für unsere OEMs auch schonmal die Extrameile. So haben wir etwa kurzfristig einen Techniker zum Troubleshooting in ein Bochumer Stahlwerk geschickt, um im Namen eines italienischen Kunden ein drängendes Hydraulikproblem zu lösen – die Anlage lief anschließend wieder. Einem anderen Kunden haben wir spontan unsere Produktionshalle und zwei Techniker zur Verfügung gestellt, um im Eiltempo einen funktionalen Prototypen für den Gewinn eines Großprojektes zu bauen. Wir sind aus Deutschland nach Madrid geflogen und haben einem guten Kunden eine wichtige Referenzanlage optimiert. Und wir sind mit einem Kunden durch Osteuropa gefahren, um bei Konstruktion, Bauteildimensionierung und Lieferantenauswahl für die Entwicklung einer Hydraulikstation zu unterstützen. Wir können zwar nicht alles lösen, aber **wir lassen Sie nie kampflös im Stich**.

Ihre OEM Möglichkeiten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten →

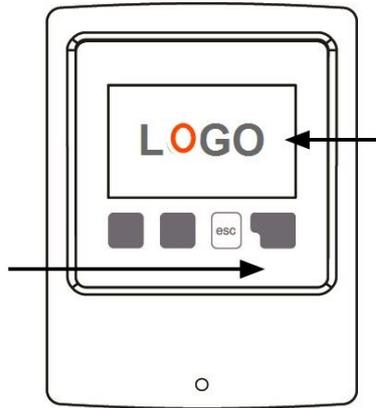
Personalisierung

Sondernettopreise, nicht rabattierbar

Personalisierte S-Regler



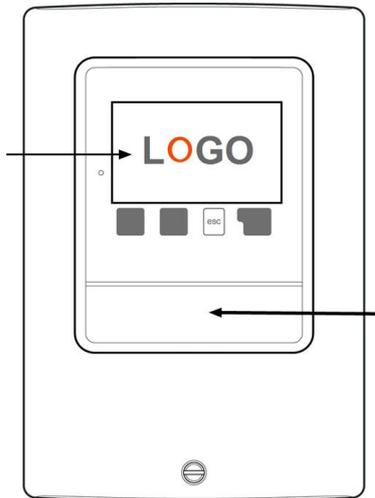
STDC Front Label Kunststoff, bis zu 4 Farben	
€/Stück	
Mindestbestellmenge	1.000 Front Label



Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Reglerstart	
Einmalkosten	

Personalisierte M-, L- und X-Regler

Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Regler start	
Einmalkosten	



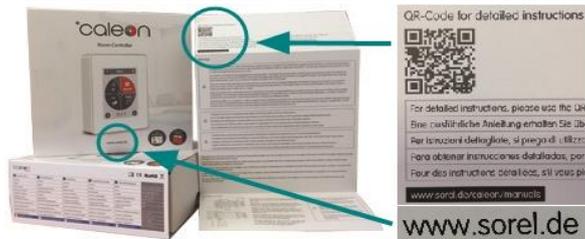
Text Logo	
TDC/ HCC... Front Label, Papierstreifen hinter transparentem Plastik-Fenster	
€/Stück	
Einmalkosten	

Text Logo	
TDC/ HCC... Front Label Kunststoff, bis zu 4 Farben	
€/Stück	
Mindestbestellmenge	500 Front Label

Personalisierte °CALEON



Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Reglerstart und vor Standby	
Einmalkosten	



Banderole und Anleitung für °CALEON	
€/Stück	
Mindestbestellmenge	500
Einmalkosten	

Personalisierte App



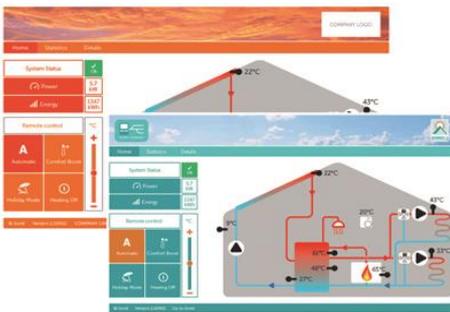
Personalisierte °CALEON App
Anpassung Farbe, Schrift und Icons sowie Launch im Appstore

Einmalkosten	
Servicegebühren/Jahr	
Kundenspezifische App mit eigener Funktionalität	
	auf Anfrage

Personalisierte °CALEON App Pro
Ermöglicht den Fernzugriff für beliebig viele Benutzer auf beliebig viele Anlagen anstelle der Einzellizenzen (S. 19), und die Einrichtung eigener Preismodelle für Ihre Kunden. Erfordert personalisierte °CALEON App.

Einmalkosten	
Servicegebühren/Jahr	

Personalisierte SOREL Connect Page



Art. Nr. 77770 SOREL Connect Page - Anpassung Kopfbereich (Grafik, Unternehmens-Logo), Anpassung Sidebar (Farbe, Text) und Anpassung Footer (Text, Link und Farbe)

Einmalkosten	
--------------	--

Personalisierung Verpackung



Personalisierter Barcode und Typenschilder (Maße 70 x 22 mm)

Einmalkosten	
--------------	--



Zusätzliche Anleitung (z.B. weitere Sprachen)

€/Stück	
---------	--



Paketaufkleber/ Verpackungbeutel (Maße: 70 mm x 25,4 mm, s/ w)

€/Stück	
Einmalkosten	



Gelabelte Plastikbeutel für Sensoren

€/Stück	
Einmalkosten	



Personalisierte Anleitung (Logo, Name, Adresse, Kontaktinformation)

Einmalkosten	
--------------	--

Anpassungen



Bei speziellen Anforderungen erweitern wir unsere Regler gerne um die von Ihnen gewünschten Hard- oder Softwarefeatures. Auf Wunsch liefern wir Ihre Regler mit kundenspezifischer Vorparametrierung als Plug & Play-Lösung aus, so dass der Konfigurationsaufwand bei der Installation minimiert wird – so wohl für einzelne Anlagen als auch in Serie.

Sprechen Sie uns an: oem@sorel.de

Entwicklungsservice

Sie möchten eine eigene Produktidee umsetzen und suchen einen professionellen Partner, der mit Ihnen aus der Fiktion Wirklichkeit macht? Mit über 25 Jahren Praxiserfahrung in der Entwicklung von Elektronik und Software für die Heizungsindustrie bringen wir Ihre Produkte gemeinsam ins digitale Zeitalter!



Visualisierung
Funk **Heizung** **Digitalisierung**
Bau-teil-sourcing Leiterplattendesign
Software Bussysteme Gebäudeautomation
Regelungstechnik Apps Z Wave Hardware
Fernwartung Wireless Smart Home
Elektronik Internet Of Things Gebäudeleittechnik
Klimatechnik

Sprechen Sie uns an: oem@sorel.de

OEM Touchpanel



Auf Basis unseres hochwertigen Bedienpanels mit kapazitivem TFT-Touchdisplay und eleganter Glasfront entwickeln wir mit Ihnen gerne ein individuelles Produkt für Ihre Anwendung. Die Verwendung der vorhandenen Hardware, des Betriebssystems und diverser Softwaremodule ist der ideale Weg zu Ihrer spezifischen Lösung bei überschaubarem Entwicklungsaufwand.

Anwendungsbeispiele



Lüftungssteuerung (2.8")



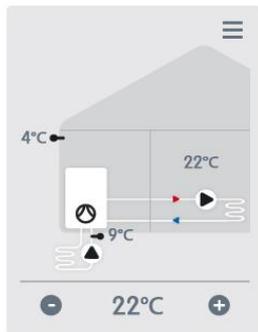
Kaminofensteuerung (2.8")



Universal Timer (2.8")



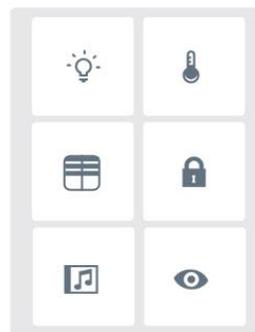
Smart Thermostat (2.8")



Wärmepumpenregler (3.5")



Energiemanager (3.5")



Smart Home Zentrale (3.5")



Systemregelung zum Einbau ins Kesselschaltfeld (4.3")

Hardwareoptionen



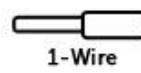
WLAN



2x 0-10V/PWM



CAN bus



1-Wire



Potenzialfrei

Sprechen Sie uns an: oem@sorel.de

Vorverkabelung

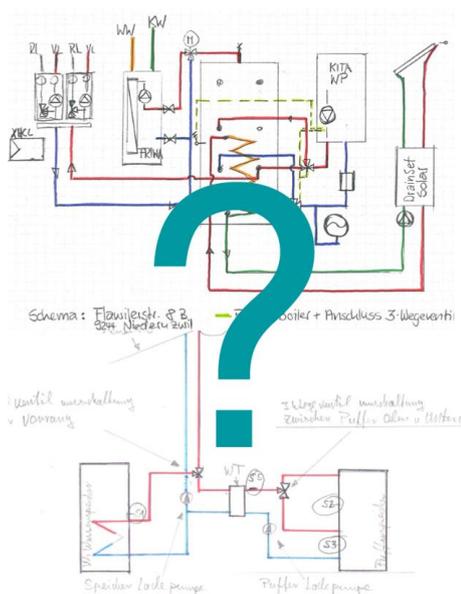


Die Vorverkabelung ab Werk vereinfacht die Installation deutlich. Sie spart Zeit bei der Montage, beugt Fehlern vor und bietet einen Kostenvorteil durch die industrielle Verdrahtung in hohen Stückzahlen. Aus unserem breiten Sortiment an steckerfertig konfektionierten Kabeltypen und -längen stellen wir gerne die passende Lösung für Ihre Anwendung zusammen.

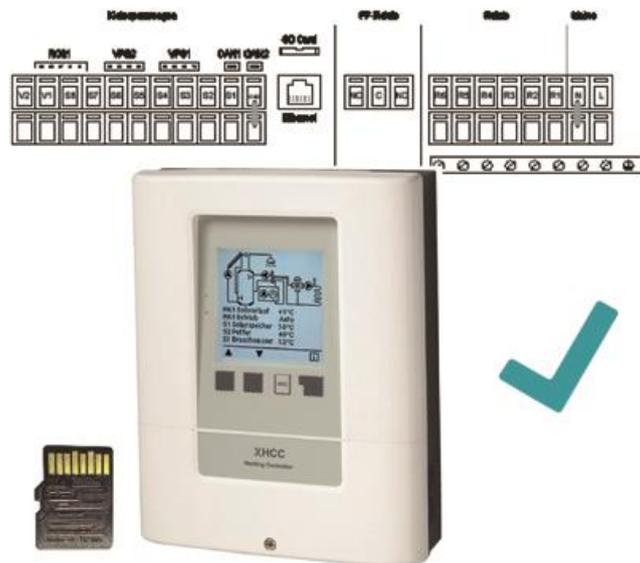
Sprechen Sie uns an: oem@sorel.de

Anlagenspezifische Vorparametrierung

1. Hydraulikschema mit Kurzbeschreibung einsenden



2. Vorparametrierten Regler mit angepasstem Klemmplan erhalten



Manuelle Vor-einstellung des Reglers angepasst auf das System des Kunden. Der Preis beinhaltet ein einfaches Beiblatt, auf dem die Zuordnung der Verbraucher wie Pumpen und Ventile sowie die Positionierung der Temperatursensoren angegeben ist.

Art. Nr. 06899

PC-Simulation



Praktisches Tool zur Vermarktung, für Schulungen und zum Selbststudium. Für jeden SOREL-Regler verfügbar. Jetzt kostenlos anfordern unter simu@sorel.de.

SOREL GmbH Mikroelektronik

Reme-Straße 12
58300 Wetter (Ruhr) | Germany
Telefon: +49 (0) 2335 68277-0
Fax: +49 (0) 2335 68277-10

Geschäftsführung

Georg Bicher
Jonas Bicher
E-Mail: info@sorel.de

Sparkasse Schwelm-Sprockhövel
BLZ 452 515 15
Konto 10991
Swift/BIC-Code SPSHDE 31 XXX
IBAN-Code DE 2545 2515 15 00000 10991
Amtsgericht Hagen
HRB 10189
USt-Id-Nr. DE 125 315 635



Technischer Support

Telefon: +49 (0)2335 68277-66*
Fax: +49 (0)2335 68277-10
E-Mail: support@sorel.de

Auftragsbearbeitung

Martin Michalski
Radegundis Albus
Silke Tombrink
Jason-Christopher Heinrichsmeier
Telefon: +49 (0) 2335 68277-0
Fax: +49 (0) 2335 68277-10
E-Mail: auftrag@sorel.de

Technische Leitung / OEM-Support

Christian Zänker
E-Mail: c.zaenker@sorel.de

Vertriebsleitung

Andreas Hölscher
E-Mail: a.hoelscher@sorel.de

Technische Dokumentation / Design

Christiane Schulze
E-Mail: c.schulze@sorel.de



Folgen Sie uns auf LinkedIn
linkedin.com/company/sorel-gmbh



Besuchen Sie uns auf YouTube
sorel.de/youtube



Folgen Sie uns auf Facebook
facebook.com/sorel.de



Allgemeine Hinweise:

Diese B2B-Preisliste ist ab dem 1. Mai 2022 gültig. Sämtliche vorherigen Preislisten verlieren ab diesem Datum ihre Gültigkeit. Obwohl dieser Produktkatalog mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurde, sind fehlerhafte oder unvollständige Angaben nicht auszuschließen. Irrtümer und technische Änderungen bleiben grundsätzlich vorbehalten.
Die Abbildungen in diesem Katalog sind nur als Prinzipschema zur Darstellung der jeweiligen Anlagenhydraulik zu verstehen und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der Regler ersetzt keinesfalls sicherheitstechnische Einrichtungen. Je nach Anwendungsfall sind weitere Anlagen- und Sicherheitskomponenten wie Sperrventile, Rückschlagklappen, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Verbrühungsschutz usw. vorgeschrieben und somit vorzusehen. Die genannten Preise verstehen sich pro Stück ab Werk (EXW It. Incoterms) Wetter (Ruhr) zzgl. Mehrwertsteuer. Bei Bestellung ab Warenwert netto 50 € wird zusätzlich der Kunden-Grundrabatt berücksichtigt. Frachtkosten berechnen wir nach Aufwand. Rabatte werden auf schriftliche Anfrage vergeben. Ausführungen können von den Abbildungen abweichen. Änderungen vorbehalten. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der SOREL GmbH Mikroelektronik in der aktuellen Ausführung wie ersichtlich auf der Webseite www.sorel.de.

08.08.2022

* 0,14 EURO/Min. aus dem Festnetz der T-Com. Mobilfunk max. 0,42 EURO/Min. (nur für Deutschland)