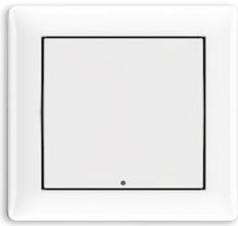


Sehr geehrter SOREL-Kunde

die technischen Trends des Jahres werden geprägt vom Zusammenspiel aus zunehmender Konnektivität, umfassender Sensorik und intelligenter Software. Man spricht auch vom Internet der Dinge oder dem Internet of Things. Auch für die Heizungs- und Klimatechnik eröffnet dies faszinierende Möglichkeiten. Bei SOREL entwickeln wir für Sie intensiv an der Nutzung all dieser Technologien um Ihre Heizsysteme gemeinsam digital zu veredeln. Zugleich erfordern sie eine gesunde Bodenständigkeit, um Bewährtes beizubehalten und vor der technischen Überladung zu bewahren. Unsere Leitlinie "Temperature Control Made Simple" hat hier weiterhin Bestand.

In unserem aktuellen Katalog empfehlen wir neben der bewährten Palette an Temperaturreglern einen besonderen Blick auf folgende neue Highlights:



Die neuen Room Sensor Smart für °CALEONbox Einzelraumregelungen von Flächenheizungen auf Seite 16 zur Drahtloskommunikation von Raumtemperatur und -feuchtigkeit per WiFi.



Per °CALEON App Pro zum Remote Servicing – ermöglicht dem Handwerker oder dem OEM-Techniker die vollständige Inbetriebnahme, Parametrierung und Monitoring von °CALEONbox Einzelraumregelungen aus der Ferne (S. 15)

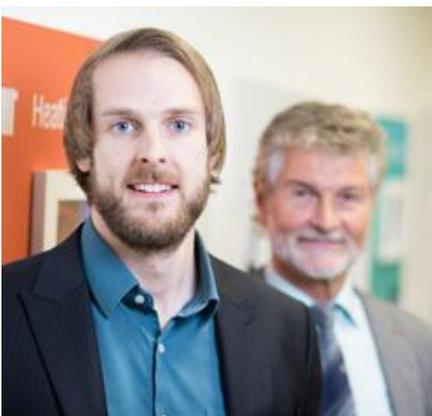


Fan Coil-Funktion zur stufenlosen Regelung eines Gebläsekonvektors per 0-10V-Signal mit °CALEON Clima



Kombination dezentraler Frischwasser- mit einem witterungsgeführten Heizungsregler im neuen HCC Fresh auf Seite 37

Wir freuen uns, wenn etwas passendes für Sie dabei ist. Wir setzen uns auch gerne mit Ihnen zusammen und beraten gemeinsam über eine maßgeschneiderte OEM-Entwicklung. In jedem Fall freuen wir uns auf Ihre Kontaktaufnahme und stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite!

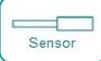
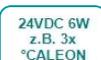


Jonas Bicher und Georg Bicher, Geschäftsführer

INHALT

HEIZEN & KÜHLEN		SPEICHERLADUNG	
°CALEONbox für Flächenheizungen Upgrade	4	SLC - Speicherlade Controller Upgrade	55
°CALEON Room Controller Upgrade	10	BIOMASSE	
°CALEON App	14	SBMC - Small Biomass Controller	56
°CALEON App Pro Neu	15	WÄRMEPUMPEN	
Room Sensoren für °CALEONbox Neu	16	WPC5 - Wärmepumpen Controller	57
Heizkreis Controller HCC-Serie	18	SOREL CONNECT	
MHCC - Medium Heizkreis Controller	22	SOREL Connect - Monitoring und Auswertung	58
LHCC - Large Heizkreis Controller	23	ZUBEHÖR	
XHCC - XtraLarge Heizkreis Controller	25	Raumtemperatursensoren	60
Heizkreisgruppen	27	Stellantriebe	60
TC - Thermostat Controller	28	Temperaturfühler	61
FRISCHWASSER		1-Wire-Sensoren für °CALEONbox	62
Frischwasser Controller FWC-Serie	30	Tauchhülsen	62
SFWC - Small Frischwasser Controller	33	Direktsensoren	63
MFWC - Medium Frischwasser Controller	34	Schaltrelais	63
LFWC - Large Frischwasser Controller Upgrade	35	Weiteres Zubehör	64
Kaskadenfunktion	35	Regler aus vorigen Serien	65
WOHNUNGSSTATIONEN		OEM-SERVICE	
SFWC für Wohnungsstationen Neu	33	OEM	66
HCC Fresh Neu	37	Personalisierung	67
°CALEONbox Fresh	6	Anlagenspezifische Vorparametrierung	71
SOLAR		PC-Simulation	71
Temperatur Differenz Controller TDC -Serie	38		
STDC - Small Temperatur Differenz Controller	42		
MTDC - Medium Temperatur Differenz Controller	43		
LTDC - Large Temperatur Differenz Controller	45		
XTDC - XtraLarge Temperatur Differenz Controller	47		
MTDC-E - Temperatur Differenz Controller	50		
LTDC-E - Temperatur Differenz Controller	51		
Pumpengruppen ohne TDC Controller	52		
Pumpengruppen mit TDC Controller	53		
Pool TDC M / M+ Schwimmbad Controller	54		

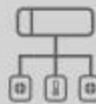
Legende

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

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



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)



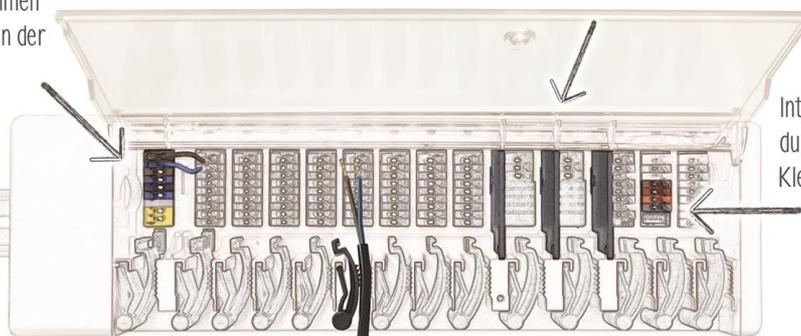
Modular erweiterbares System zur Vernetzung mehrerer °CALEONboxen oder mit weiteren SOREL-Reglern. Z.B. Für Austausch von Außentemperatur und Wärme- oder Kältebedarf

Einfache Installation

Steck- statt Schraubklemmen zum einfachen Anschließen der Drähte

Bewegliche Trennsteg und Frontdeckel für mehr Platz beim Klemmanschluss

Einfache Montage auch auf Hutschiene



Intuitive Verdrahtung durch Farbcodierung der Klemmen

Innovative Press-In Zugentlastung für flexible Leitungen

Übersicht

Neu: WiFi-Sensoren verfügbar
Neu: Fan Coil Funktion integriert



	°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 *4	✗	✗	1
Kompatible Raumcontroller *3	bis 8 °CALEON	bis 8 °CALEON / °CALEON Clima	bis 8 °CALEON / °CALEON Clima
Digitale Schnittstelle *2	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire
Heizungspumpe *5	230VAC ein/aus / PWM	230VAC ein/aus / PWM	230VAC ein/aus / PWM
Heizungsmischer *6	0-10V oder PWM	0-10V oder PWM	0-10V oder PWM
Heizzonen und Stellantriebe *7	8 x 4	8 x 4	8 x 4
Wärmeanforderung *8	✓	✓	✓
Fan Coil Funktion über 0-10V/PWM NEU	✓	✓	✓
Umschaltung Heizen/Kühlen *8	✗		
Kühlanforderung *8	✗		
Entfeuchter *9	✗		
Heizbetriebszeiten pro Tag *10	8 je Zone	8 je Zone	8 je Zone
Komfortfunktion für schnelle Aufheizung *10	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone
Heiz-Sparbetrieb Eco *10	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone
Kühlbetriebszeiten pro Tag *10	✗	8 je Zone	8 je Zone
Komfortfunktion für schnelle Abkühlung *10	✗	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone
Kühl-Sparbetrieb Eco *10	✗	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone
Internetzugriff über °CALEON Smart *11	✓	✓	✓
Taupunktberechnung *12	✗		
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 zur Messung von Zapftemperatur und Durchfluss für die Frischwasserregelung

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

*6 Vorlauftemperaturregelung erfolgt raumtempgeführt, optional witterungsgeführt oder kombiniert witterungsgeführt mit Einfluss der Raumtemp.

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

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

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

*10 über °CALEON bzw °CALEON Clima einstellbar

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

*12 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.

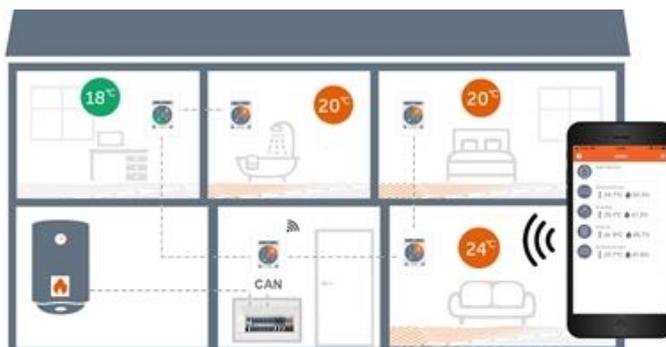
°CALEONboxen und °CALEON Room Controllers sind beliebig kombinierbar. Einige Möglichkeiten:

Zonenregelung im Einfamilienhaus mit Wärmeanforderung:



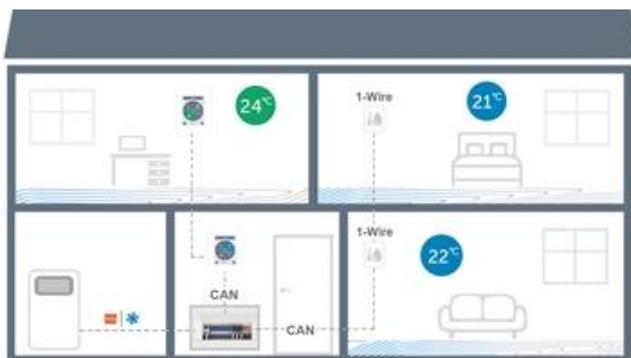
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON
- 1x Room Sensor 1-Wire je weiterem Raum

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



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

EFH mit Energieanforderung und Saisonwechsel heizen/ kühlen:



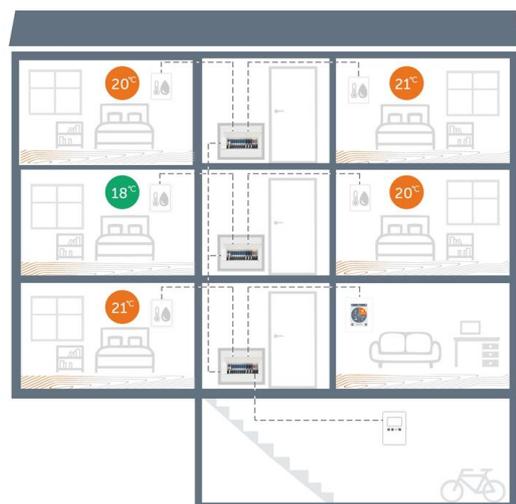
- 1x °CALEONbox Clima
- 2x °CALEON Clima
- 1x Room Sensor 1-Wire je weiterem Raum

Heizen und Kühlen im EFH mit WiFi Raumsensoren:



- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima Smart (WiFi)
- 1x Room Sensor Clima Smart je weiterem Raum (WiFi)

Heizen und kühlen im Büro/ Hotel/ Zweckgebäude:



- 1x °CALEONbox je 8 Räume
- 1x Room Sensor 1-Wire je Zimmer
- 1x °CALEON Clima Room Controller

Mehrfamilienhaus mit dezentraler Frischwasserregelung:



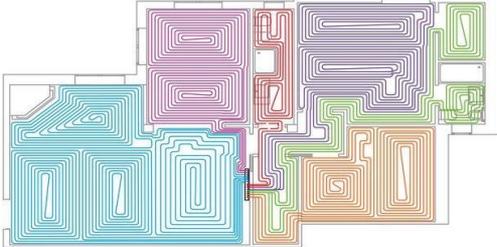
- 1x °CALEONbox Fresh je Wohneinheit
- 1x °CALEON je Wohneinheit
- 1x Room Sensor 1-Wire je weiterem Raum

°CALEONbox Konfigurator

Finden Sie in 7 Schritten die richtigen Komponenten zur Regelung Ihres Flächenheiz- und kühlsystems 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
		(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



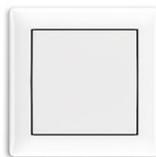
→ Seite 12

°CALEON Clima
Room Controller



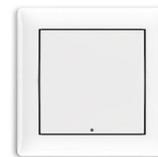
→ Seite 13

Room Sensor
1-Wire



→ Seite 16

Room Sensor
Smart



→ Seite 16

HCC
Controller



→ Seite 20



Die Regelung von Flächenheizungen im Großsystem

→ <https://sorel.de/flaechenheizung-regelung-grosssystem-blog/>



°CALEONbox Einzelraumregelung für Flächenheizung und -kühlung

→ <https://youtu.be/usEyKFDrmMI>



Die Anforderungen der Flächenkühlung an die Regelungstechnik

→ <https://sorel.de/flaechenkuehlung-regelungstechnik-blog/>



Vereinfachte Verkabelung von Reglern für Fußbodenheizungen mit der °CALEONbox

→ <https://youtu.be/ADhCfAdSjWk>



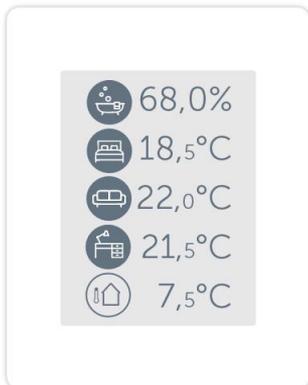
Einzelraumregelung von Flächenheizungen mit nur 1 Thermostat realisieren

→ <https://sorel.de/einzelraumregelung-flaechenheizung-blog/>

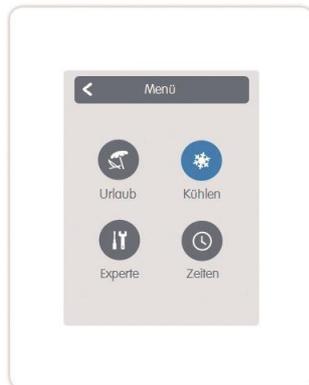
°CALEON Room Controller



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.



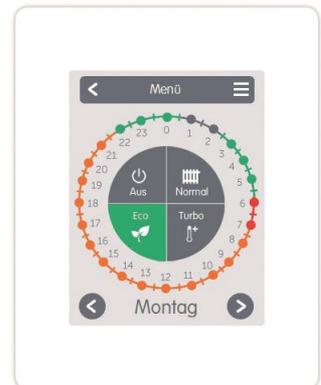
Raumauswahl mit mehreren Heizzonen



Saisonumschaltung heizen/kühlen (Clima)



Betriebsmodi und Wohlfühltemperatur anpassen



Intuitive Zeitschaltuhr für Wochenprogramm

Anwendungsbeispiele

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



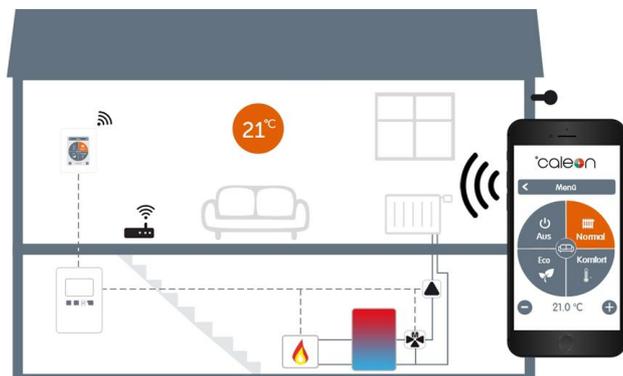
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart (WiFi)
- 1 °CALEON je Raum

Zonenregelung im EFH mit Energieanforderung und Saisonwechsel heizen/ kühlen:



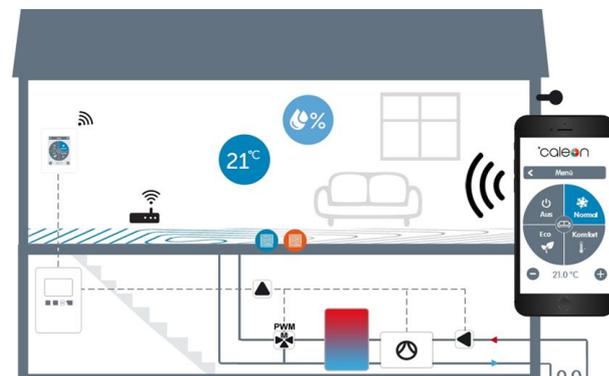
- 1x °CALEONbox Clima
- 2x °CALEON Clima
- 1x Room Sensor 1-Wire je Raum

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

Neu: Fan Coil-Funktion zur stufenlosen Regelung eines Gebläsekonvektors per 0-10V



	°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	2x0-10V📱	2x0-10V📱
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 59

HCCs



→ Seite 20

°CALEONbox



→ Seite 6

°CALEON App



→ 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 59

HCCs



→ Seite 20

°CALEONbox



→ Seite 6

°CALEON App



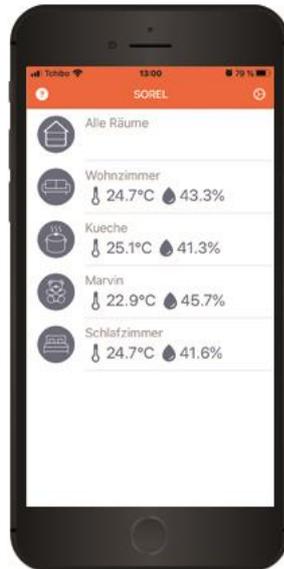
→ Seite 14



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



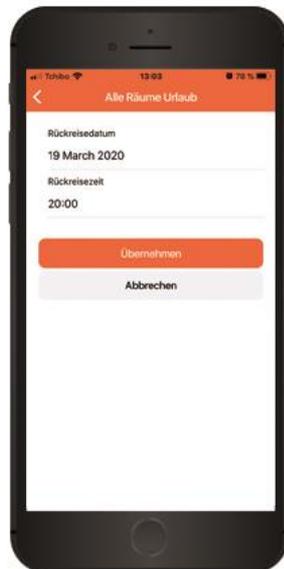
Betriebsmodus wählen und Sollraumtemperatur einstellen



Zeitprogramm konfigurieren



Saisonumschaltung heizen/kühlen



Urlaubsmodus aktivieren



Zugriff auf mehrere Systeme



Servicewerte



°CALEON App 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

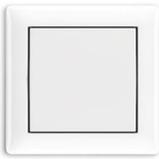


Für personalisierte OEM-Apps siehe Seite 67 oder kontaktieren Sie uns unter oem@sorel.de

Room Sensoren für °CALEONbox

Neu:
WiFi-Sensoren
verfügbar

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 wird empfohlen), 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
----------	---	----	----	----



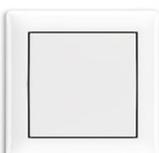
Room Sensor Klima 1-Wire

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 wird empfohlen), 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
----------	---	----	----	----



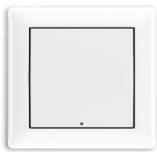
Weiterführende Inhalte



Verkabelt oder Drahtlos? Vor- und Nachteile in der Heiztechnik

→ <https://sorel.de/heizungstechnik-kabel-drahtlos-blog>

Room Sensoren für °CALEONbox



Room Sensor Clim 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/ weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich

Einbaumöglichkeiten UP-Schalterdose / weitere Farbvarianten auf Anfrage möglich

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

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



Room Sensor 1-Wire (on-wall)

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 wird empfohlen), bis zu 50 m parasitär (Zweileiteranschluss), Twisted-Pair-Kabel verwenden

Abmessung/ Gehäuse 95 mm x 75 mm x 19 mm/ Kunststoffgehäuse RAL 9003

Einbaumöglichkeiten Wandmontage

Art. Nr. 80001 -Room Sensor 1-Wire (on-wall)

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



Room Sensor Clim 1-Wire (on-wall)

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 wird empfohlen), Twisted-Pair-Kabel verwenden

Abmessung/ Gehäuse 95 mm x 75 mm x 19 mm/ Kunststoffgehäuse RAL 9003

Einbaumöglichkeiten Wandmontage

Art. Nr. 80002 -Room Sensor Clima 1-Wire (on-wall)

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



Weitere Gehäusefarben und Schalterprogramme auf Anfrage

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.

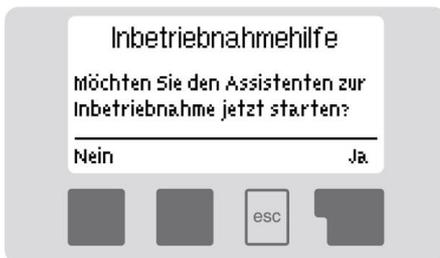
PC-Simulation

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

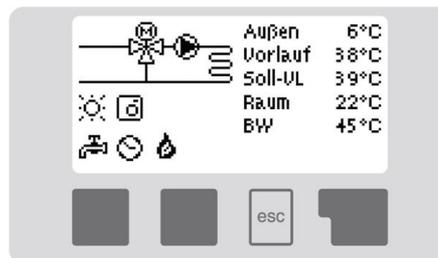
ErP-Bonus

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

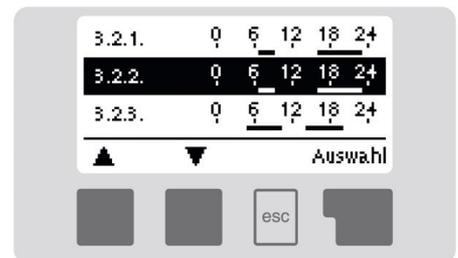
Bedienerführung



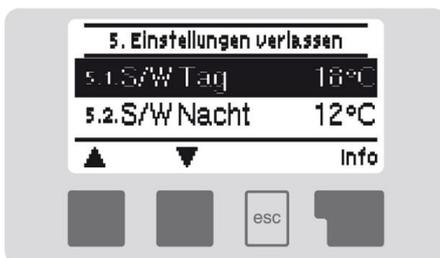
Der Inbetriebnahmeassistent führt in logisch sinnvoller Reihenfolge schnell durch die zu tätigen Einstellungen. So wird Fehleinstellungen vorgebeugt und die Parametrierung erleichtert.



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



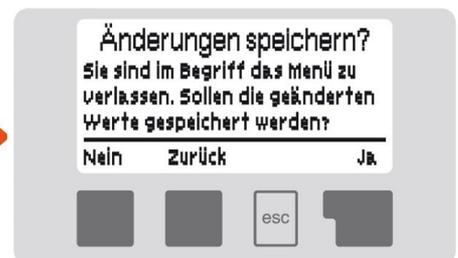
Für jeden Wochentag können 3 Betriebszeiten für den Heizkreis eingestellt und für andere Tage übernommen werden.



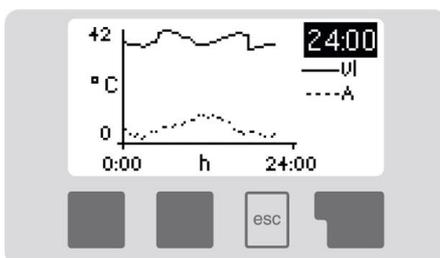
Das übersichtliche Menü bietet Abfrage-, Auswertungs- und Einstellmöglichkeiten.



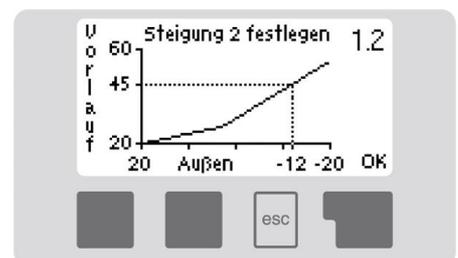
Die selbsterklärende Bedienerführung ermöglicht eine einfache Parametrierung, die durch entsprechende Erläuterungen unterstützt wird.



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.

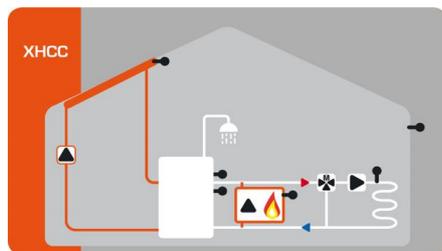
Zusatzfunktionen zur Erweiterung der vordefinierten Schema

Beispiele für zuschaltbare Funktionen

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

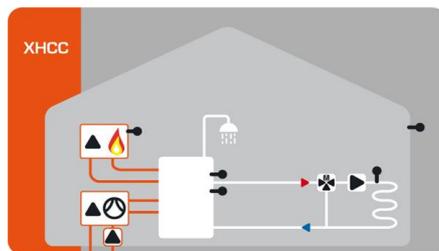
Beispiele:

System 1 +  + 



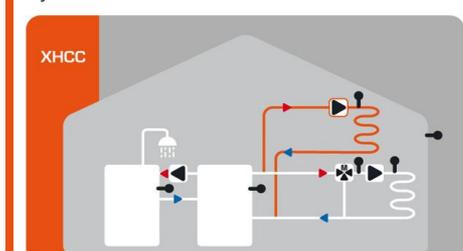
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Brenner mit Kesselpumpe.

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:

7.7.Relais 1	Heizkreis 1
7.8.Relais 2	
7.9.Relais 3	
▲	▼
OK	



1. Freies Relais auswählen

7...4.RLA-Mischer auf
7...5.Heizkreis 2
7...8.Differenz
▲
▼
OK



2. Zusatzfunktion auswählen

7...1.Heizkreis 2	Ein
7...2.S/W Tag	18.0°C
7...3.S/W Nacht	12.0°C
▲	▼
Info	



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 / RC21
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 22



LHCC	XHCC
10	17
6	11
1	2
2	2
2	2
°CALEON / °CALEON Klima / RC20 / RC21	°CALEON / °CALEON Klima / RC20 / RC21
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 23

Seite 25

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 °CALEONbox 	



Hydraulikvarianten MHCC



Empfohlenes Zubehör

°CALEON Room Controller



→ Seite 12

Datalogger



→ Seite 59

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 1 W 6A				
ab Menge	1	5	10	20	ab Menge	1	5	10	20

Art. Nr. 27005 - LHCC				
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

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. 27325 - LHCCSet mit 3 Pt1000 Fühlern TR/ S2, TA55, TT/ S4 und PWM Stellmotor				
ab Menge	1	5	10	20

Art. Nr. 27335 - LHCCSet mit 3 Pt1000 Fühlern TR/ S2, TA55, TT/ S4 und externem Schaltrelais 1W 6A und PWM Stellmotor				
ab Menge	1	5	10	20

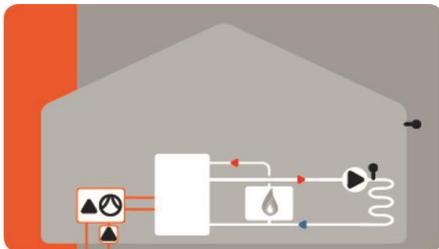


LHCC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- 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

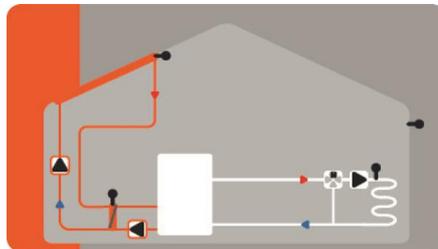
Beispiele:

System 1 +  



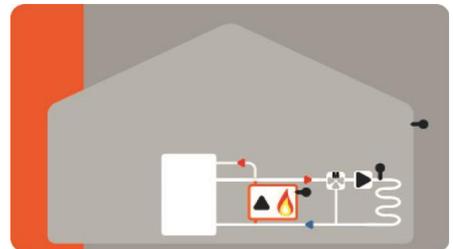
Kombispeicher mit einem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solepumpe und Verdichter.

System 2 +  



Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Wärmetauscher.

System 8 +  



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

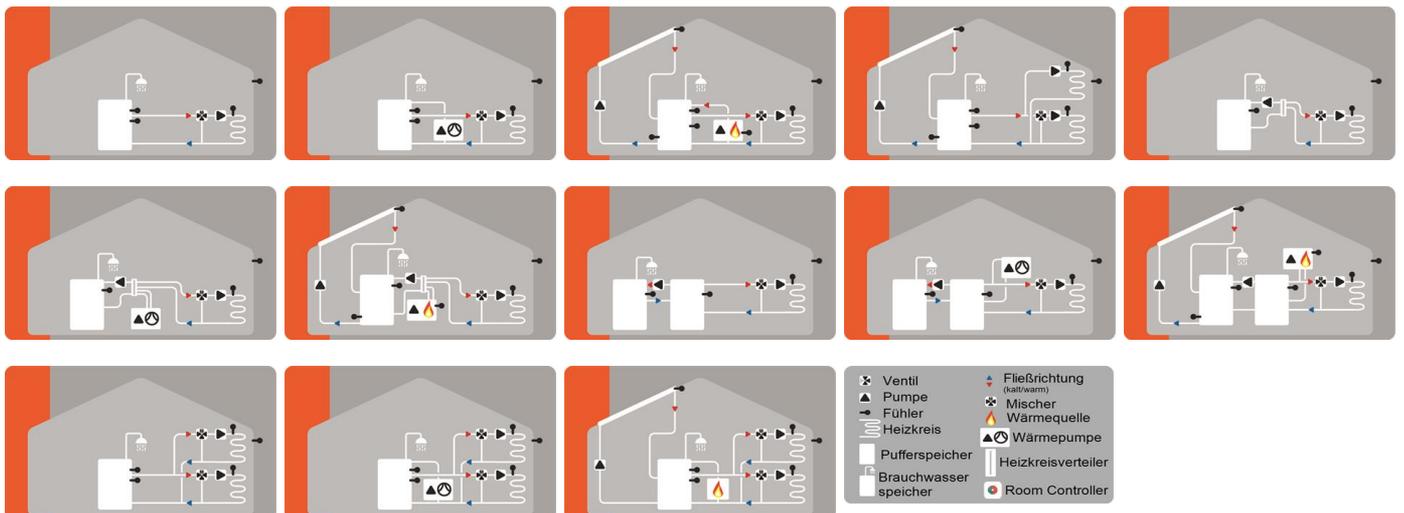
XHCC - XtraLarge Heizkreis Controller

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
9x Pt1000	6x 230 VAC	*CALEON		
2x RC20/RC21	1x Potenzialfrei	Lan	Datalogger	
2x VVX/VFS/RPS	4x 0-10V/PWM	*CALEONbox		
24VDC 6W z.B. 3x *CALEON				



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 -XHCCohne Ethernet					Art. Nr. 28002 -XHCCmit Ethernet				
ab Menge	1	5	10	20	ab Menge	1	5	10	20

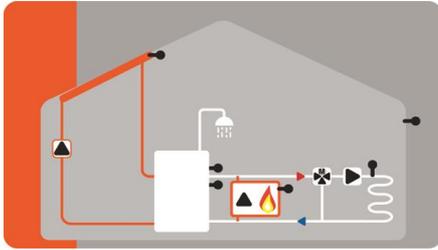
XHCC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- Thermostat
- Mischer
- Rücklaufanhebung
- Umladung
- Differenz
- Feststoffkessel
- Störmeldung
- Freies Kühlen
- Entfeuchter

- Druckregelung
- Parallelbetrieb R1
- Parallelbetrieb R2
- Dauer Ein
- Heizkreis1/2
- Solar
- Brenner
- Verdichter
- Remote 1/2

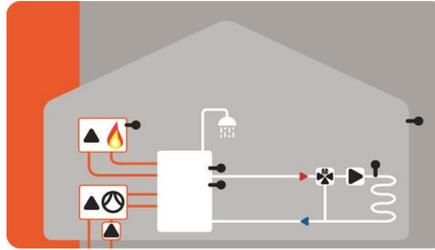
- WP Verdichter
- BW Ventil
- Kühlventil
- Zirkulation
- Heizstab
- RLA-Mischer
- Dissipation
- Saisonschalter

System 1 +



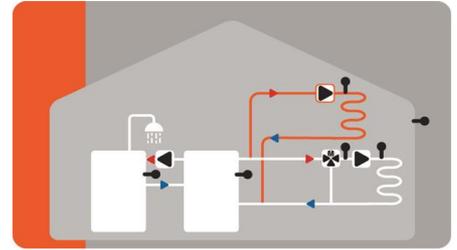
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Brenner mit Kesselpumpe.

System 2 +



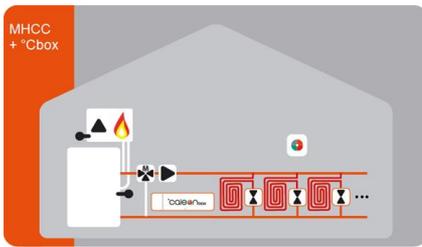
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Brenner mit Kesselpumpe und Verdichter, Ladepumpe, Solepumpe.

System 8 +

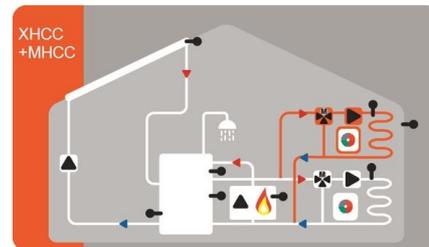


Kombispeicher und Pufferspeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktion 2. Heizkreis.

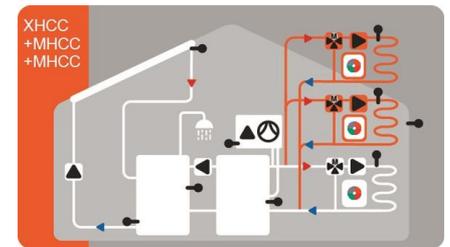
MHCC als Erweiterungsmodul für je 1 gemischten Heizkreis



MHCC Standard-Schema: Gaskessel mit °CALEONbox erweitert.

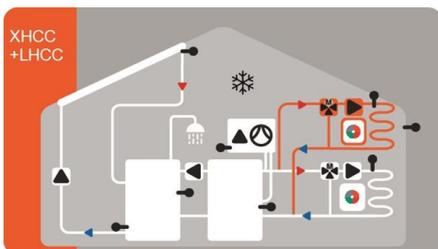


XHCC Standard-Schema: Kombispeicher mit Solar, Gaskessel und Heizkreis durch einen MHCC mit °CALEON um einen Heizkreis erweitert.

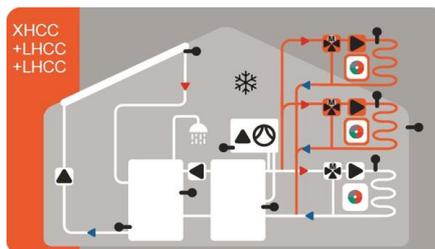


XHCC Standard-Schema: Puffer und WW-Speicher mit Solar, Wärmepumpe und Heizkreis durch zwei MHCC mit °CALEON um zwei Heizkreise erweitert.

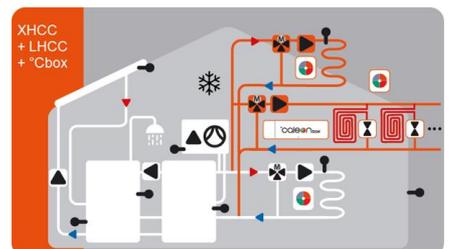
LHCC mit °CALEON Clima als Erweiterung für je 1 Heiz- und Kühlkreis



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

Heizkreisgruppen

Heizkreisgruppe MHCC



Komplett vormontierte und geprüfte 2-Wege Pumpengruppe mit 3-Wege-Mischer, Servomotor und witterungsgesteuertem Heizungs Controller MHCC inkl. Fühlern

- Maße: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, max. Temp. 110 °C, KVS 6,0
- Vorlauf rechts, Rücklauf links
- 2 Kugelventile mit integriertem Thermometer
- Externer Anschluss 1" IG
- Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe Pumpe
- Wilo Stratos Pico 25/1-6
- 3-Wege-Mischer mit KVS 10,0
- Servomotor mit 90 °C Betriebsbereich
- Heizungs Controller MHCC
- vollständig verkabelt mit Verbindungsbox
- Außenfühler TA55, Vorlauffühler TR/S1,5

Art. Nr. 6 0550 -Heizkreisgruppe MHCC

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



Heizkreisgruppe LHCC



Komplett vormontierte und geprüfte 2-Wege Pumpengruppe mit 3-Wege-Mischer, Servomotor und witterungsgesteuertem Heizungs Controller LHCC inkl. Fühlern

- Maße: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, max. Temp. 110 °C, KVS 6,0
- Vorlauf rechts, Rücklauf links
- 2 Kugelventile mit integriertem Thermometer
- Externer Anschluss 1" IG
- Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe Pumpe
- Wilo Stratos Pico 25/1-6
- 3-Wege-Mischer mit KVS 10,0
- Servomotor mit 90 °C Betriebsbereich
- Heizungs Controller LHCC
- vollständig verkabelt mit Verbindungsbox
- Außenfühler TA55, Vorlauffühler TR/S1,5
- L-Connection-Box für einfachen Anschluss weiterer Fühler und CAN ohne den Regler öffnen zu müssen.

Art. Nr. 6 0555 -Heizkreisgruppe LHCC

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

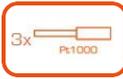


TC - Thermostat Controller

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

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

Art. Nr. 10106 - TC Set mit 1 Fühler TT/S2 Pt1000

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

Art. Nr. 10206 - TC Set mit 2 Fühlern TT/S2 Pt1000

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

Art. Nr. 10306 - TC Set mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000

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.



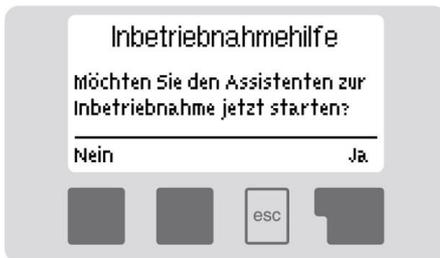
Netzwerkfähig

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

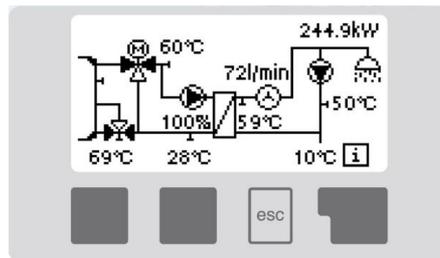
Kaskadenfunktion

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

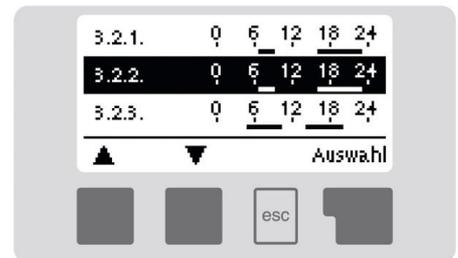
Bedienführung



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



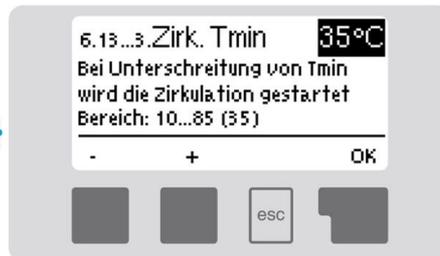
Anzeige von Messwerten und Betriebszustände in einer animierten Übersicht. Zusätzlich werden im Display wichtige Funktionen als Symbol dargestellt.



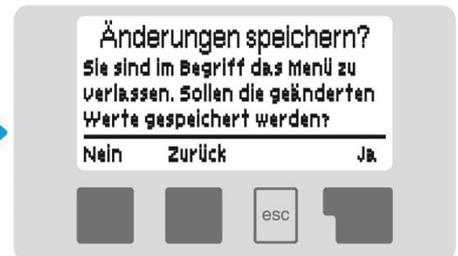
Für jeden Wochentag können Betriebszeiten für Zirkulation eingestellt und für andere Tage übernommen werden.



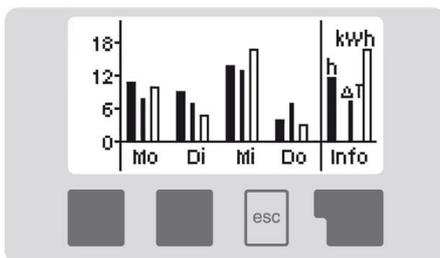
Das Menü bietet Abfrage-, Auswertungs- und Einstellmöglichkeiten.



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.

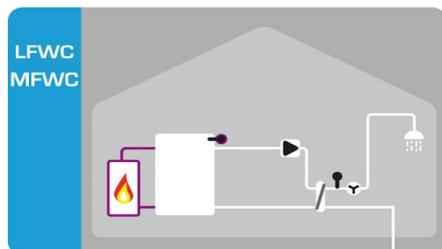
Zusatzfunktionen zur Erweiterung der vordefinierten Schema

Beispiele für zuschaltbare Funktionen

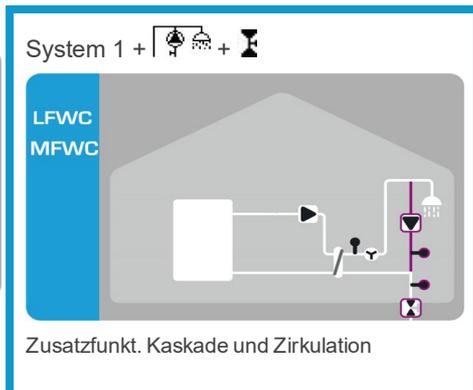
- Zirkulation
- Primärmischer
- Zusatzpumpe
- Parallelbetrieb V1/V2
- Relais Dauerein
- Speicheraufheizung
- Speicherschichtung
- AL-Aufheizung
- Störmeldung

Beispiele:

System 1 + 🔥

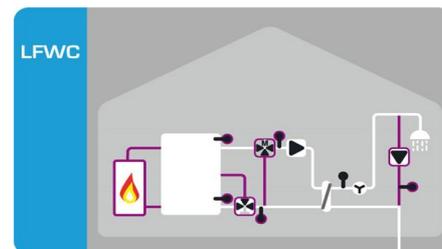


Zusatzfunkt. Speicheraufheizung



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

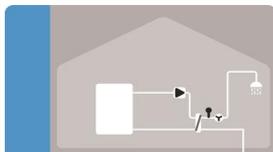
SFWC - Small Frischwasser Controller

Der Regler für kleine Frischwasserstationen mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe.

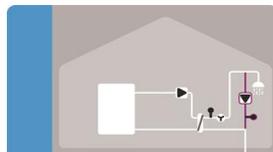
Eingänge / Ausgänge		Menüsprachen	
2x Pt1000	1x 230 VAC		
1x WX/VFS/VTY	1x 0-10V/PWM		



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 Frischwasser-systemen.

Art. Nr. 47001 - SFWC

auf Anfrage

SFWC für Wohnungsstationen

Dezentrale Frischwasserregler für Wohnungsstationen mit präziser Regelung für schnelle Warmwasserventile und zusätzlicher Warmhaltefunktion für den Sommerbetrieb.

SFWC für Wohnungsstationen

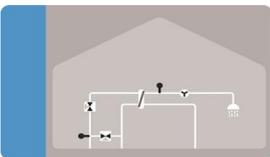
Eingänge / Ausgänge	Menüsprachen
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3x  Pt1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  230 VAC</div> </div>	 
<div style="display: 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  0-10V/PWM</div> </div>	



SFWC (24VAC/DC) für Wohnungsstationen

Eingänge / Ausgänge	Menüsprachen
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3x  Pt1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  230 VAC</div> </div>	 
<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;">2x  0-10V/PWM</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  PWM</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x 24V</div> </div>	

Hydraulikvarianten SFWC für Wohnungsstationen



Ventil zur Temperaturvorhaltung und Temperatur- und Durchflusssensoren

Empfohlenes Zubehör

VWX / 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. 47021 - SFWC für Wohnungsstation

auf Anfrage

Art. Nr. 47024 - SFWC (24VAC/DC) für Wohnungsstation

auf Anfrage

HCC Fresh

Witterungsgeführter Heizkreisregler mit Frischwasserfunktion für Wohnungsstationen. Optional mit Kühlfunktion, Zirkulationspumpensteuerung, Warmhaltefunktion und systemweiter Trinkwasservorrangschaltung.

Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
<ul style="list-style-type: none"> 5 + 3* Pt1000 4x 230 VAC 1x VFS/VWX/VTY 1x 230 VAC 3 + 1* 0-10V/PWM 	<ul style="list-style-type: none"> *CALEON *CALEONbox 	<ul style="list-style-type: none"> Deutsch Englisch



Hydraulikvarianten HCC Fresh



Empfohlenes Zubehör

°CALEON Room Controller



→Seite 12

°CALEON Clima Room Controller



→Seite 13

Datalogger



→Seite 59

CAN Verbindungssatz



→Seite 59

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 61

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
 → <https://sorel.de/wohnungsstation-elektronisch-blog/>

TDC Solar regler

Temperatur Differenz Controller von SOREL: vielfältig und bedienerfreundlich. Dank der sonnenklaren Bedienerführung 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.

Bedienerführung

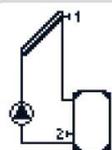
Inbetriebnahmehilfe

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 Fehlereinstellungen vorgebeugt und die Parametrierung erleichtert.



S1 53°C
S2 40°C
S3 37°C
S4 49°C
S5 32°C



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

4.4.ΔT Solar S2 10°C/3°C
Einschalt-ΔT zwischen S1/S2 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

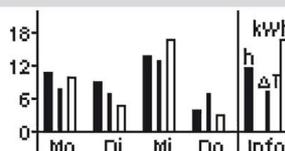
6...3. Th Hysterese 10K

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

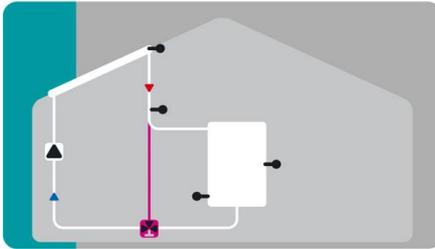
Zusatzfunktionen zur Erweiterung der vordefinierten Schema

Beispiele für zuschaltbare Funktionen

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

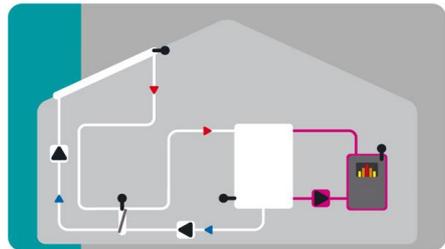
Beispiele:

MTDC System 1 +



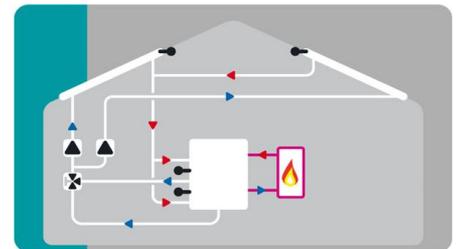
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktion Solar Bypass.

LTDC System 14 +



Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel.

XTDC System 20 +



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

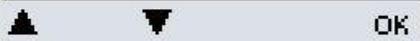


Zusatzfunktion einfach einstellbar:

6.3.Drehzahlregelung R1

6.7.Relais 2

6.8.Relais 3

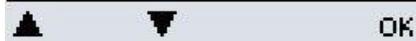


1. Freies Relais auswählen

6.7.8.Differenz

6.7.9.Feststoffkessel

6.7.10.Störmeldung 1

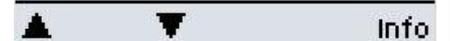


2. Zusatzfunktion auswählen

6.7...1.Feststoffkessel Ein

6.7...2.FS Tmin 60°C

6.7...3.ΔT Feststoff 8°C/4°C



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 42

Seite 43

STDC - Small Temperatur Differenz Controller

Einkreisregler für einfache Systeme mit 1 Speicher.



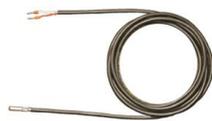
Eingänge / Ausgänge		Menüsprachen
3x Pt1000	1x 230 VAC	
1x 0-10V/PWM		

Hydraulikvarianten STDC

Solar mit Speicher	Solar mit Pool	Feststoffkessel mit Speicher	Speichenumladung	Rücklaufanhebung
Thermostatfunktion	Universal Delta T	Absperrventil	Solar mit Wärmetauscher (Sensor im Sekundärkreislauf) und Pool	

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. Wär- metauscher	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. Küh- lung)				

Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

Datalogger



→ Seite 59

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

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

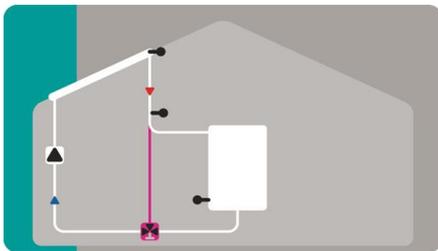
Art.Nr. 16205 -MTDCmit 2 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40

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

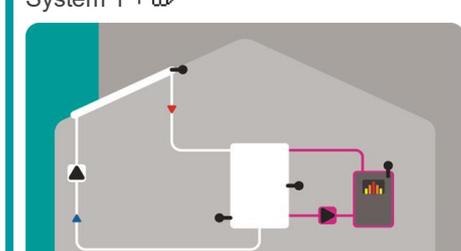
Beispiele:

System 1 + ☒



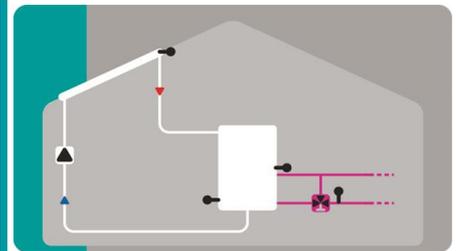
Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Solar Bypass

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

▲ ▼ OK



1. Freies Relais auswählen

6.5.8.Differenz

6.5.9.Feststoffkessel

6.5.10.Störmeldung 1

▲ ▼ OK



2. Zusatzfunktion auswählen

6.5...1.Feststoffkessel Ein

6.5...2.FS Tmin 60°C

6.5...3.ΔT Feststoff 8°C/4°C

▲ ▼ Info



3. Funktion einstellen

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

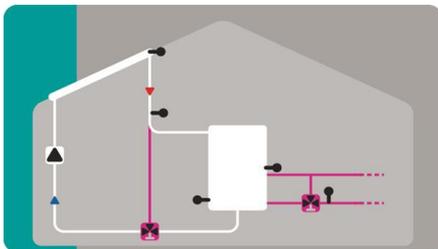
Art. Nr. 17503 -LTDCmit 5 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40

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

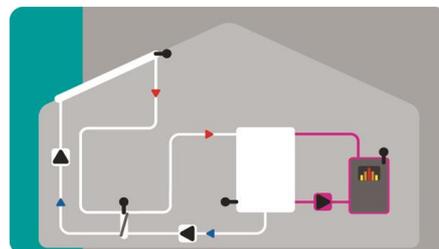
Beispiele:

System 1 + ☉ + ⚙️



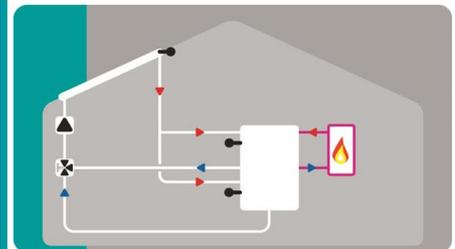
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktionen Solar Bypass und Rücklaufanhebung

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.FST Tmin 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

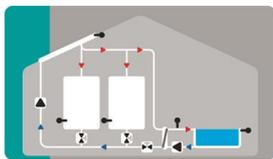


Eingänge / Ausgänge		Konnektivität	Menüsprachen
8x PC1000	8x 230 VAC	LAN	
2x VWX/VFS/RPS	2x 0-10V/PWM		
1x RC20	1x Potenzialfrei		

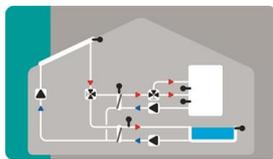
Hydraulikvarianten XTDC

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 1 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

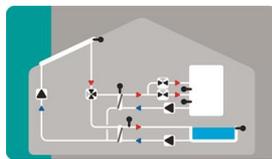
Hydraulikvarianten XTDC



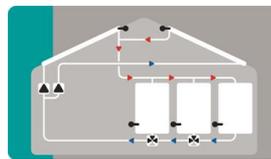
Solar mit 2 Speichern, 3 Absperrventile und Pool mit Wärmetauscher



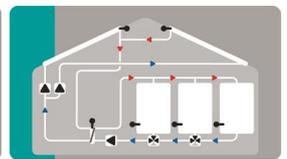
Solar mit 2 Z. Speicher, Umschaltventil, Wt. und Pool mit Wärmetauscher



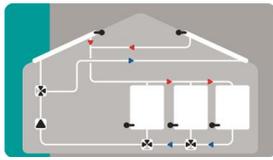
Solar mit 2 Z. Speicher, 2 Absperrventile, Wt. und Pool mit Wärmetauscher



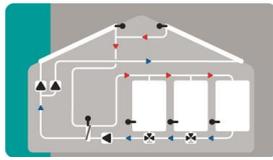
Solar mit 2 Kollektoren und 3 Speichern mit 2 Umschaltventile



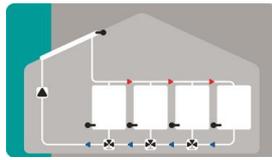
Solar mit 2 Kollektoren, 3 Speichern mit 2 Umschaltventile und Wt.



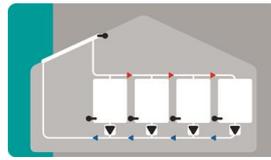
Solar mit 2 Kollektoren mit Ventil, 1 Pumpe, 3 Speichern mit Ventilen



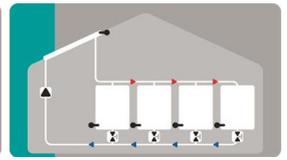
Solar mit 2 Kollektoren mit Ventil, 2 Pumpen, 3 Speichern, Wt.



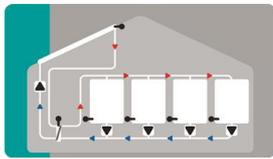
Solar mit 4 Speichern und 3 Ventilen



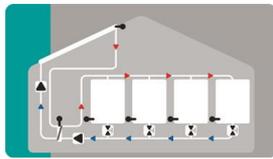
Solar mit 4 Speichern und 4 Pumpen



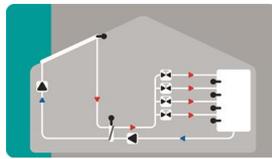
Solar mit 4 Speichern und 4 Absperrventile



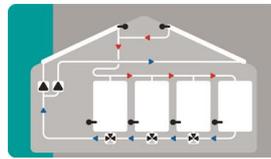
Solar mit 4 Speichern, 4 Pumpen und Wärmetauschern



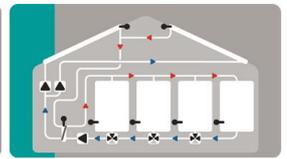
Solar mit 4 Speichern, 4 Absperrventilen und Wärmetauscher



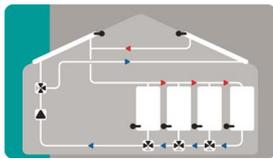
Solar mit 4 Zonen-Speicher und 4 Absperrventilen



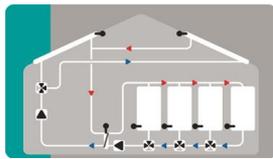
Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern, 2 Pumpen und 3 Umschaltventilen



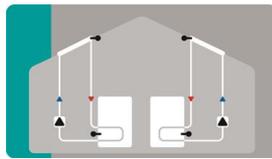
Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern, 3 Pumpen, 3 Umschaltventilen und Wärmetauscher.



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. 18001 -XTDC

ab Menge

1

10

20

40

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

ab Menge

1

10

20

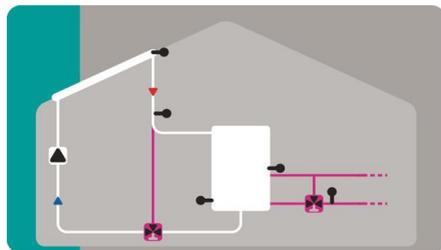
40

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

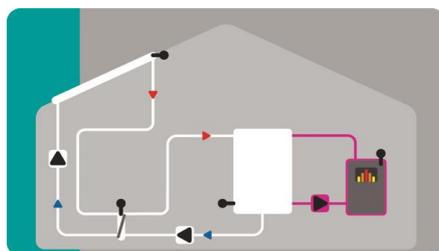
Beispiele:

System 1 + ☉ + 🏠



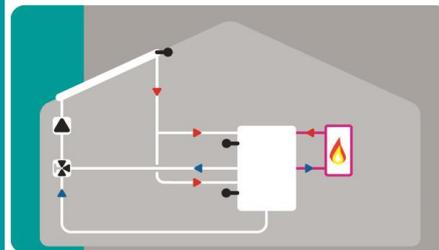
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktionen Solar Bypass und Rücklaufanhebung

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. Programmieren
 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	
3x Pt1000	1x 230 VAC		
1x Potenziometer 3kW bei 230VAC	1x 0-10V/PWM		

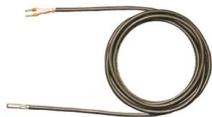
Neu: geeignet für Hocheffizienzpumpen und mit zusätzlicher Hydraulikvariante.

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

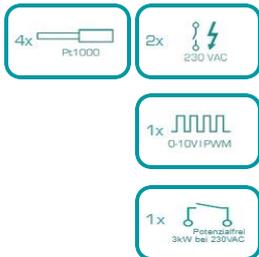
Art.Nr. 16006 -MTDCE					Art. Nr. 16206 -MTDCEmit 2 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40
Art.Nr. 16306 -MTDCEmit 3 Fühlern TT/ S2 Pt1000									
ab Menge	1	10	20	40					

LTDC-E - Temperatur Differenz Controller

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



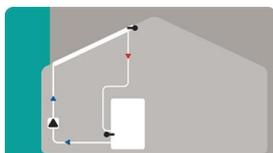
Eingänge / Ausgänge



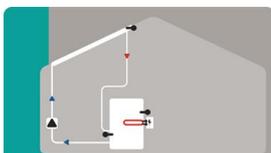
Menüsprachen



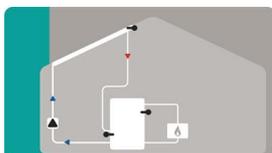
Hydraulikvarianten LTDC-E



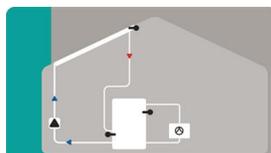
Solar mit Speicher



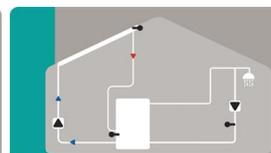
Solar, Speicher und Elektroheizstab



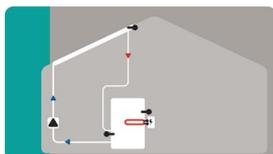
Solar, Speicher und Gaskessel



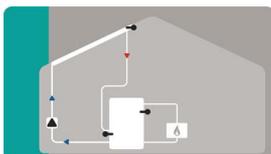
Solar, Speicher und Wärmepumpe



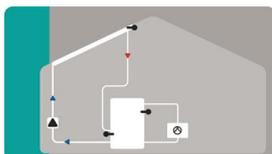
Solar, Speicher und Zirkulation



Solar, Speicher, Elektroheizstab und Zirkulation



Solar, Speicher, Gaskessel und Zirkulation



Solar, Speicher, Wärmepumpe und Zirkulation

Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler
Pt1000



→ Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

Externes Schaltrelais 4S
24A



→ Seite 63

Listenpreise

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

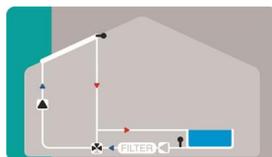


	Pool TDC M	Pool TDC M+
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	✓	✓
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	✓
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC > 24h	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓	✓
Wärmeanforderung	✓	✓
Filterpumpensteuerung	✗	✓
Filterpumpenlaufzeitsteuerung (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

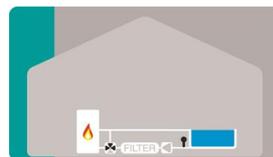
Hydraulikvarianten Pool TDC M



Pool mit Solar und Kugelhahn

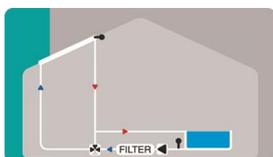


Pool mit Solar und Zusatzpumpe

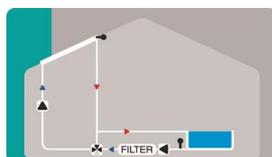


Pool mit Zusatzheizung und Kugelhahn

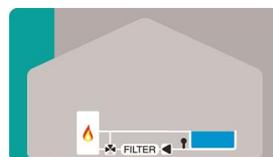
Hydraulikvarianten Pool TDC M+



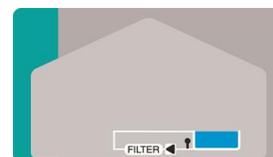
Pool mit Solar, Kugelhahn und Filterpumpensteuerung



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

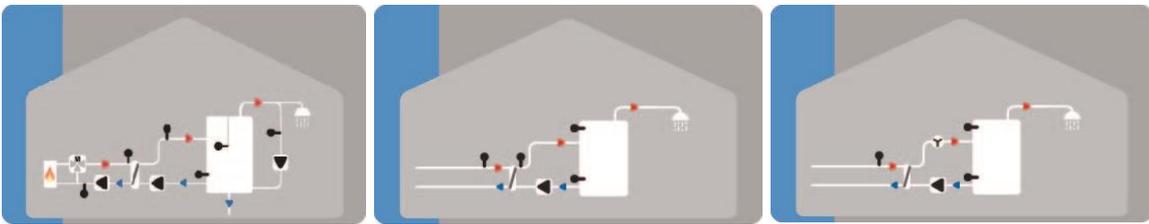
SLC - Speicherlade Controller

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

Eingänge / Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen	Neu: Primärmischer Funktion integriert
6x Pt1000	4x 230 VAC	Datalogger	
2x VVX/VFS/VTY	2x 0-10V/PWM		
1x 230 VAC			



Hydraulikvarianten SLC



Empfohlenes Zubehör

Datalogger



→ Seite 59

VVX / VFS / RPS Kombisensor



→ Seite 63

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 61

Listenpreise

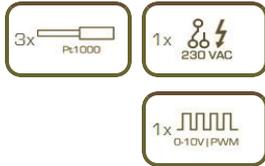
Art. Nr. 47008 - SLC				
ab Menge	1	5	10	20

SBMC - Small Biomasse Controller

Controller mit speziell adaptierter Drehzahlregelung für Heizsysteme mit Festbrennstoffkessel. Sorgt für konstante Ladetemperatur auch während der Startphase.



Eingänge / Ausgänge



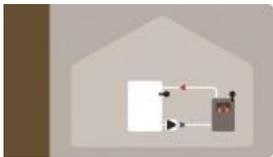
Menüsprachen



Technische Daten

Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC > 24h	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓
Datenspeicher mit Statistik und Grafikauswertung	✓
Antilegionellenfunktion	✓
Antiblockierschutz	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓
Menüblocker	✓
Konstante Ladetemperatur durch Drehzahloptimierung der Hocheffizienzpumpe	✓
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	115mm x 86mm x 45mm
Schutzart	IP40

Hydraulikvarianten SBMC



Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler
Pt1000



→Seite 61

Tauchhülsen



→ Seite 62

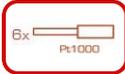
Listenpreise

Art. Nr. 10008 - SBMC					Art. Nr. 10208 - SBMCSet mit 2 Fühlern TT/ S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40
Art. Nr. 10308 - SBMCSet mit 3 Fühlern TT/ S2 Pt1000									
ab Menge	1	10	20	40					

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 23, XHCC Seite 25.

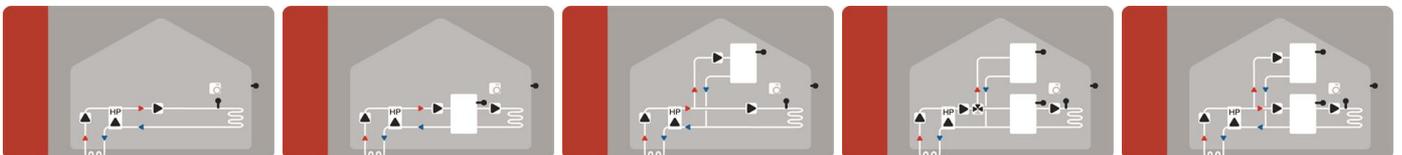


Für WP-Hersteller entwickeln wir gerne maßgeschneidert auf OEM-Basis.
 Sprechen Sie uns an: oem@sorel.de

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

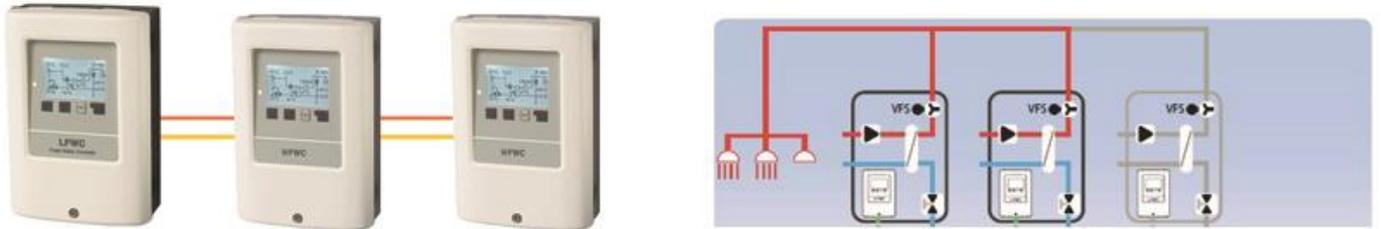
Listenpreise

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

Netzwerkprinzip



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, Ethernetschnittstelle, Steckernetzteil zur Spannungsversorgung, 1m CAN-Verbindungskabel zum Regler sowie die Lizenz für SOREL Connect.

Art. Nr. 777 01 -Datalogger Set inkl. Steckernetzteil 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 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 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 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, Kabellänge wählbar von 1-100m. Preis gilt pro Meter

Raumtemperatursensoren



RC21

Optional für MHCC, LHCC und XHCC. Betriebswahlschalter, Kennlinien Parallelverschiebung über Drehwählscheibe und integrierter Raumtemperatursensor.

Art. Nr. 89021 -RC21 Raumtemperatursensor und Fernversteller

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

Stellantriebe

Stellantriebe ARA661 werden in Kombination mit einem Heizungsmischer eingesetzt und über ein 230VAC 3-Punkt Signal vom Heizungsregler angesteuert, um die gewünschte Vorlauftemperatur einzustellen. Kompatible Regler: HCC-Serie, LFWC, SLC



Laufzeit bei 90° Stellung	2 Minuten
Drehmoment	6 Nm
Betriebsspannung	230VAC 50 Hz
Leistungsaufnahme	5VA
zul. Umgebungstemp.	-5°C bis 55°C

Stellmotor ARA661

Art. Nr. 76901

Die neuen PWM-Stellantriebe ARA598 werden in Kombination mit einem Heizungsmischer eingesetzt und per PWM-Signal vom Heizungsregler angesteuert, um die gewünschte Vorlauftemperatur besonders schnell und präzise einzustellen. Durch die PWM-Ansteuerung werden beim Heizungsregler 2 Relaisausgänge für zusätzliche Funktionen frei. Kompatible Regler: LHCC, XHCC, LFWC, SLC, °CALEONbox.



Stellmotor ARA598 PWM 12-24VDC5W

Art. Nr. 76900



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

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

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 45 mm, 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 150mm, 150/ 180°C				
ab Menge	1	20	50	100

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

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

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

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

Art. Nr. 92150 -TH150E Edelstahltauchhülse 150mm, 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

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

VFS1-12L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, Edelstahl	VFS2-40L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, Edelstahl
Art. Nr. 78012	Art. Nr. 78040
VFS5-100L/ Min 0-100°C, 1", Edelstahl	VFS10-200L/ Min 0-100°C, 1 1/ 4" Edelstahl
Art. Nr. 78100	Art. Nr. 78200
VFS20-400L/ 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. 02125 -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

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



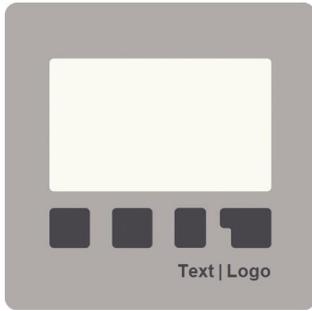
Wenn es die Umstände erfordern, gehen wir für unsere OEMs auch schonmal die Extrameile. So haben wir etwa kurzfristig einen Techniker zum Troubleshooting in ein Bochumer Stahlwerk geschickt, um im Namen eines italienischen Kunden ein drängendes Hydraulikproblem zu lösen – die Anlage lief anschließend 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 →

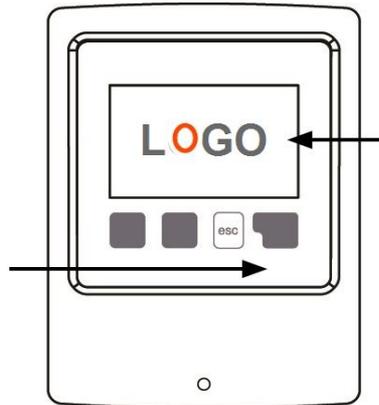
Personalisierung

Sondernettopreise, nicht rabattierbar

Personalisierte S-Regler



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

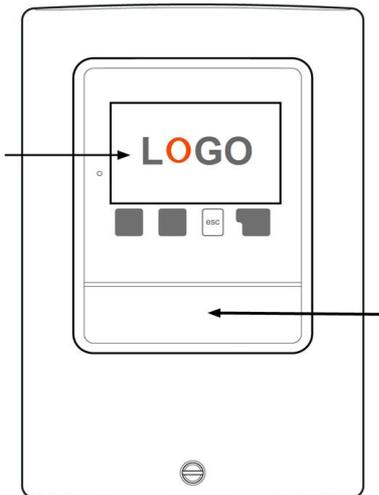


Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Reglerstart

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

Personalisierte M-, L- und X-Regler

Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Reglerstart	
Einmalkosten	



Text | Logo

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

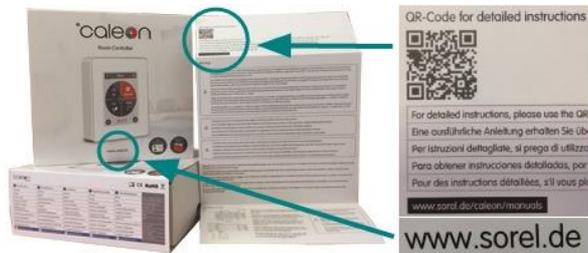
Text | Logo

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



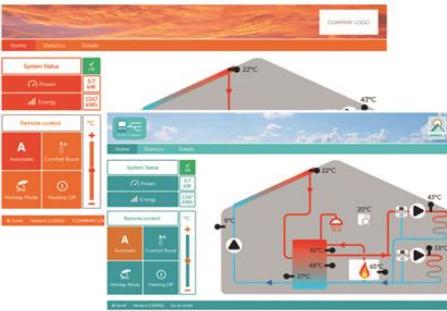
Personalisierte °CALEON App
Anpassung Farbe, Schrift und Icons sowie Launch im Appstore

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. 15), und die Einrichtung eigener Preismodelle für Ihre Kunden. Erfordert personalisierte °CALEON App.

Einmalkosten	
Servicegebühren/Jahr	

Personalisierte SOREL Connect Page



Art. Nr. 777 0 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	



Gelabete 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!



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

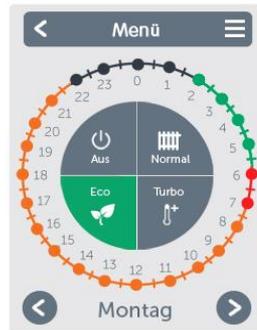
Anwendungsbeispiele



Lüftungssteuerung (2.8")



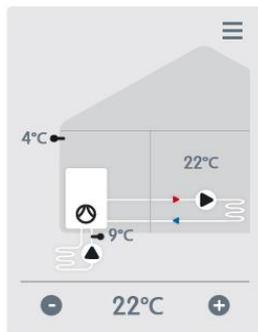
Kaminofensteuerung (2.8")



Universal Timer (2.8")



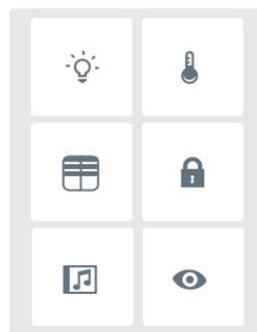
Smart Thermostat (2.8")



Wärmepumpenregler (3.5")



Energiemanager (3.5")



Smart Home Zentrale (3.5")



Systemregelung zum Einbau ins Kesselschaltfeld (4.3")

Hardwareoptionen



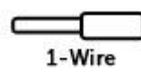
WLAN



2x 0-10V|PWM



CAN bus



1-Wire



Potenzialfrei

Sprechen Sie uns an: oem@sorel.de

Vorverkabelung

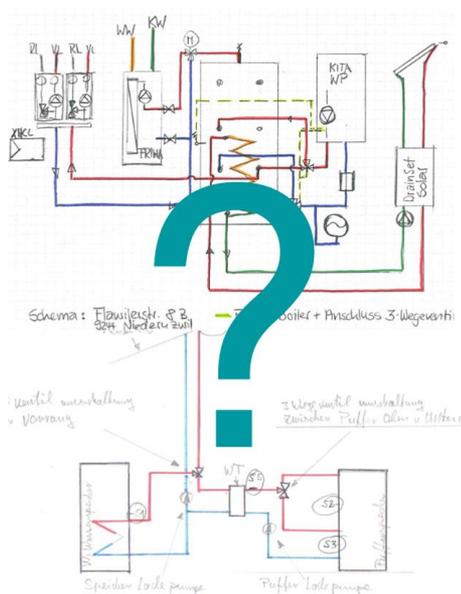


Die Vorverkabelung ab Werk vereinfacht die Installation deutlich. Sie spart Zeit bei der Montage, beugt Fehlern vor und bietet einen Kostenvorteil durch die industrielle Verdrahtung in hohen Stückzahlen. Aus unserem breiten Sortiment an steckerfertig konfektionierten Kabeltypen und -längen stellen wir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

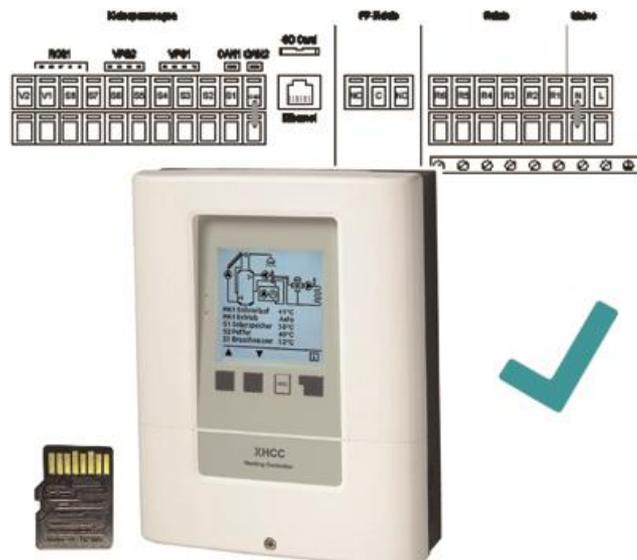
Sprechen Sie uns an: oem@sorel.de

Anlagenspezifische Vorparametrierung

1. Hydraulikschema mit Kurzbeschreibung einsenden



2. Vorparametrierten Regler mit angepasstem Klemmplan erhalten



Manuelle Voreinstellung 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 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

Heike Hoffmann-Jelinski
Martin Michalski
Radegundis Albus
Silke Tombrink
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

Technische Dokumentation

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



Folgen Sie uns auf Facebook

facebook.com/sorel.de



Besuchen Sie uns auf YouTube

sorel.de/youtube



Folgen Sie uns auf LinkedIn

linkedin.com/company/sorel-gmbh



Allgemeine Hinweise:

Diese B2B-Preisliste ist ab dem 1. April 2021 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 lt. 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.

14.03.2021

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