



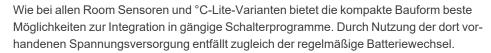
Sehr geehrter SOREL-Kunde,

unter Wahrung einer durchschnittlichen Lieferzeit von 3,8 Wochen konnten wir im Vorjahr auch unter den besonderen Herausforderungen in Materialbeschaffung und Logistik unsere Kundenbedarfe zuverlässig bedienen. Auch in 2023 behält die Sicherstellung Ihrer Lieferfähigkeit höchste Priorität. Doch auch unser Entwicklungsteam hat wieder zahlreiche Innovationen und Verbesserungen hervorgebracht, mit denen Sie den HVAC-Markt weiter erobern können.





Ein besonderes Highlight sind die neuen °C-Lite Smart Thermostate: über den verbauten WiFi-Chip werden die Sensordaten des 4-in-1-Multisensors sowie einstellbare Sollwerte kabellos mit dem °CALEONbox Regelsystem für Flächenheizungen geteilt.



Erfahren Sie mehr zum neuen °C-Lite Smart auf S.14









Auch unser Tech Stack, aus dem sich eine breite Palette an Anpassungsmöglichkeiten für die Entwicklung kundenspezifischer Geräte speist, wächst stetig weiter. Die Hardware-Plattform des neuen °C-Lite Thermostat sieht beispielsweise viele zusätzliche Bestückungsoptionen vor, um unterschiedliche Schaltanforderungen, Sensoreingänge oder Konnektivitätsoptionen zu realisieren.

Unser OEM-Blog bietet hierzu viele Anregungen. Kontaktieren Sie unser OEM-Vertriebsteam, um mehr über unseren Tech Stack und dessen Einsatz-möglichkeiten für Ihr Produktportfolio zu erfahren.





www.sorel.de/hvac-blog



Jonas Bicher und Georg Bicher, Geschäftsführer

INHALT

JUL

0-10V oder

PWM-Signal

HEIZEN & KÜHLEN	
°CALEONbox für Flächenheizungen	4
°CALEON Room Controller	10
°C-Lite Thermostat	14
°C-Lite Smart Thermostat NEU	14
Room Sensoren für °CALEONbox	16
Abdeckrahmen für °C-Lite und Room Sensoren	17
Weitere Sensoren für °CALEONbox	18
°CALEON App	19
Heizkreis Controller HCC-Serie	20
MHCC - Medium Heizkreis Controller	24
LHCC - Large Heizkreis Controller	25
XHCC - XtraLarge Heizkreis Controller	27
TC - Thermostat Controller	29
FRISCHWASSER	
Frischwasser Controller FWC-Serie	30
SFWC - Small Frischwasser Controller	33
MFWC - Medium Frischwasser Controller	34
LFWC - Large Frischwasser Controller	35
Kaskadenfunktion	35
Walling	
WOHNUNGSSTATIONEN	
Wohnungsstationsregler	36
SHCC Fresh	38
HCC Fresh	39
SOLAR	
Temperatur Differenz Controller TDC -Serie	40
STDC - Small Temperatur Differenz Controller	44
MTDC - Medium Temperatur Differenz Controller	45
LTDC - Large Temperatur Differenz Controller	47
XTDC - XtraLarge Temperatur Differenz Controller	49
MTDC-E - Temperatur Differenz Controller	52
LTDC-E - Temperatur Differenz Controller	53
Pumpengruppen ohne TDC Controller	54
Pumpengruppen mit TDC Controller	55
Pool TDC M / M+ Schwimmbad Controller	56

58

59

616263636465

66677171

Legende Potentialfreie ₩LAN WLAN Fühlereingänge Ethernetanschluss Sensor Relais °CALEON App 显 Direktsensoren Zonen Modbus °CALEON App Class VIII 5% 3 4 230 VAC Relaisausgänge Temperatur- und Konnektivität zu Max. erzielbare B mit Schließer Feuchtefühler integriert SOREL Reglern Temperaturreglerklasse 24VDC 6W z.B. 3x °CALEON 230 VAC °CALEON Konnektivität zu Relaisausgänge Spannungsversorgung mit Wechselkontakt für externe Geräte °CALEON

°CALEONbox

Konnektivität zu

°CALEONbox

Konnektivität

Datalogger

°CALEONbox

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, °C-Lite Thermostat oder Room 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.



Der Inbetriebnahme-Assistent verhilft zur schnellen und korrekten Ersteinrichtung



Vorbeugende Taupunktüberwachung anhand der relativen Luftfeuchtigkeit im Raum

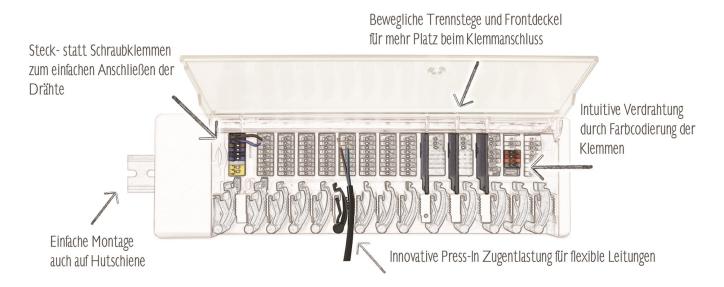


Wählbare Zusatzfunktionen für freie Ausgänge: witterungsgeführter Mischkreis, Nachheizung, Umschaltung heizen/kühlen, Luftentfeuchter uvm. (je nach Ausführung)



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

Einfache Installation



Übersicht





	°CALEONbox	°CALEONbox Clima
Spannungsversorgung	230VAC	230VAC
nterne Betriebsspannungen	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC
Relaisausgänge 230VAC (Schließer)	9	9
Relaisausgänge potentialfrei mit Wechselkontakt	2	2
0-10V oder PWM Ausgänge	3	3
24VDC Spannungsausgang für externe Geräte	✓ max 12W	✓ max 12W
ED für Betriebszustände	14	14
Femperaturfühlereingänge *1	bis zu 20	bis zu 20
Kompatible Raumcontroller *2	bis 8 °CALEON	bis 8 °CALEON /°CALEON Clima
Compatible Raumthermostate *3	bis zu 8 °C-Lite	bis zu 8 °C-Lite / Clima IAQ
Digitale Schnittstelle *4	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire
Heizungspumpe *5	230VAC ein/aus / PWM	230VAC ein/aus / PWM
Heizungsmischer *6	0-10V oder PWM	0-10V oder PWM
Heizzonen und Stellantriebe *7	8 x 4	8 x 4
Närmeanforderung *8	4	4
Fan Coil Funktion über 0-10V/PWM	4	4
Jmschaltung Heizen/Kühlen *8	×	√ ℃
Kühlanforderung *8	×	√ ℃
Entfeuchter *9	×	√ ℃
Heizbetriebszeiten pro Tag *10	8 je Zone	8 je Zone
Komfortfunktion für schnelle Aufheizung *10	✓ für jede Zone	✓ für jede Zone
Heiz-Sparbetrieb Eco *10	✓ für jede Zone	√ für jede Zone
Kühlbetriebszeiten pro Tag *10	×	8 je Zone
Komfortfunktion für schnelle Abkühlung *10	×	✓ für jede Zone
Kühl-Sparbetrieb Eco *10	×	√ für jede Zone
nternetzugriff über °CALEON Smart	4	4
Faupunktberechnung *11	×	√€)
PID Regelung für stabile Raumtemperatur	4	√

^{*1} über 1-Wire Bus bis zu 20 Sensoren, weitere Temperaturfühler über das CAN Netzwerk oder WLAN

^{*2} bis 8 °CALEON können von der °CALEONbox mit 24VDC Betriebsspannung versorgt werden.

^{*3} bis zu 8 °C-Lite können von der °CALEONbox mit 5V DC Betriebsspannung vom 1-Wire Bus versorgt werden

^{*4} zwei getrennte CAN Netzwerke, 1x privat (Wohnung), 1x Heizsystem (Gebäude)

^{*5} über Relais 230VAC ein/aus oder drehzahgeregelt 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

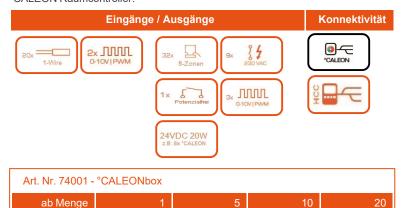
^{*11} über °CALEON Clima Room Controller/ °C-Lite Clima/ Room Sensor Clima in jeder Zone wo er installiert ist separat

°CALEONbox

°CALEONbox



Einzelraumregler für Flächenheizsysteme in Verbindung mit mindestens 1 °CALEON Raumcontroller.



°CALEONbox Clima



Einzelraumregler für Flächenheiz- und kühlsysteme in Verbindung mit mindestens 1 °CALEON Clima Raumcontroller. Durch die laufende Taupunktkontrolle in jedem Raum wird ein sicherer und effizienter Kühlbetrieb ermöglicht.



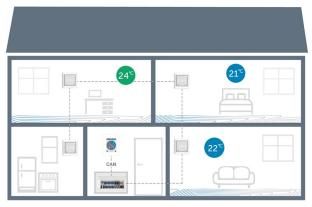
Die Komponenten der °CALEONbox-Systeme sind flexibel kombinierbar. Einige Möglichkeiten:

Zonenregelung im Einfamilienhaus mit Wärmeanforderung:



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

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



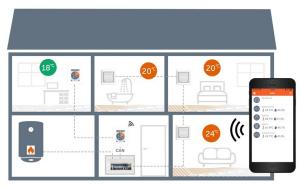
- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima
- 1x °C-Lite Clima IAQ je weiterem Raum

EFH mit WiFi-Raumsensoren, Energieanforderung, und Saisonwechsel heizen/ kühlen:



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

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



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

Heizen und kühlen im Bür o/ Hotel/ Zweckgebäude:



- 1x °CALEONbox je 8 Räume
- 1x Room Sensor Smart je Zimmer (WiFi)
- 1x °CALEON Clima Smart Room Controller (WiFi)

EFH mit °C-Lite Smart Thermostaten, Energieanforderung, und Saisonwechsel heizen/ kühlen:

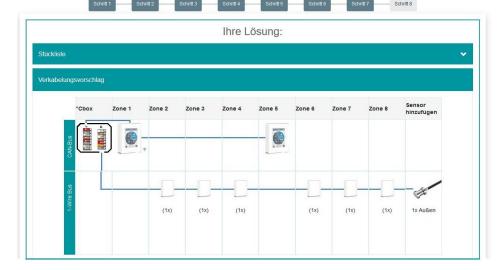


- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima Smart (WiFi)
- 1x °C-Lite Smart Thermostat je weiterem Raum (WiFi)

°CALEONbox Konfigurator

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





Hier geht es zum Konfigurator:

www.caleonbox.sorel.de/de



Empfohlenes Zubehör für die °CALEONbox





→ https://youtu.be/usEykFDrmMI

Vereinfachte Verkabelung von Reglern für Fußbodenheiz. mit °CALEONbox





→ https://youtu.be/ADhCfAdSjWk

Wie man mehrere °CALEONboxen über den Gebäude CAN Bus verkabelt





→ https://youtu.be/HiVPTKqruiQ

Wie man die Taupunktüberwachung für die Flächenkühlung einstellt





→ https://youtu.be/2jB4kZmAq24

Wie man 1-Wire Room Sensors an die CALEONbox anschliesst





→ https://youtu.be/2tYWLBjwdfE

Wie man ein °CALEONbox Basissystem installiert (Anwendungsbsp. 8 Räumen)





→ https://youtu.be/AlmneAlp028

Regelung von Flächenheizungen im Großsystem





→ www.sorel.de/regelung-grosssystem

Anforderungen der Flächenkühlung an die Regelungstechnik



→ www.sorel.de/flaechenkuehlung

Einzelraumregelung von Flächenheiz. mit nur 1 Thermostat realisieren





→ www.sorel.de/einzelraumregelung

°CALEON Room Controller



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



Raumauswahl mit mehreren Heizzonen



Saisonumschaltung heizen/kühlen (Clima)



Betriebsmodi und Wohfühltemperatur anpassen



Intuitive Zeitschaltuhr für Wochenprogramm

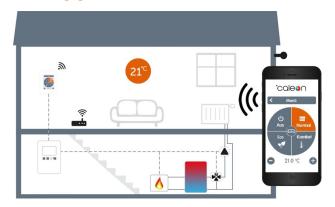
Anwendungsbeispiele

Zonenregelung im Einfamilienhaus mit Wärmeanforderung:



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

Witterungsgeführter Heizkreis mit Raumeinfluss:



1x MHCC

1x °CALEON Smart (WiFi)

Zonenregelung mit Energieanforderung, Saisonwechsel heizen/ kühlen und WiFi-Sensoren:



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

Witterungsgeführter Heizkreis zum Heizen und Kühlen:



1x LHCC

1x °CALEON Clima Smart (WiFi)

Übersicht





	°CALEON Room Controller	°CALEON Smart Room Controller
Raumtemperatur 060°C, Auflösung 0,1°C	4	4
Relative Luftfeuchte 0% – 100%, Auflösung 0,1%	4	4
Heizbetrieb	4	4
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	4	4
2,8" TFT Display mit 240 x 320 dots	4	4
Gehäusefarbe / -abmessungen H x B x T in mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Produktdetails	Seite 12	Seite 12





	°CALEON Clima Room Controller	°CALEON Clima Smart Room Controller
Raumtemperatur 060°C, Auflösung 0,1°C	4	4
Relative Luftfeuchte 0% – 100%, Auflösung 0,1%	4	4
Heizbetrieb	4	4
Kühlbetrieb	√ ù	√€)
Spannungsversorgung	24VDC	24VDC
Schaltausgang	2x 0-10V 🖒	2x 0-10V 🗘
Thermostatfunktion	4	4
Entfeuchterfunktion	4	4
Saisonschalterfunktion	4	4
Fan Coil Funktion	4	4
Heizbetriebszeiten pro Tag	8	8
WLAN-Modul N 2.4GhZ für Firmware-Updates und °CALEON App	×	√ও
Glasfront mit kapazitivem Touchpanel	4	4
2,8" TFT Display mit 240 x 320 dots	4	4
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 [Auslaufartikel]



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



°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.



Empfohlenes Zubehör



°CALEON Clima Room Controller

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

ab Menge

°CALEON Clima Room Controller [Auslaufartikel]



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



20

20

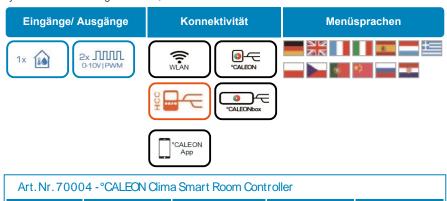
40

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.



10

Empfohlenes Zubehör



ab Menge

°C-Lite Thermostat

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









4 in 1 Multisensor

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



Touch-Raumthermostat

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



Konnektivität

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



Vielseitige Montage

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























	°C-Lite	°C-Lite Clima IAQ	°C-Lite Smart	°C-Lite Clima Smart
Sensor	Temperatursensor (°C)	4 in 1 (°C, RH, IAQ, CO2eq)	Temperatursensor (°C)	4 in 1 (°C, RH, IAQ, CO2eq
Heizbetrieb	4	4	4	4
Kühlbetrieb	×	4	×	4
Spannungsversorgung	5V DC	5V DC	230VAC	230VAC
Leistungsaufnahme	0,1 W standby 0,5 W aktiv	0,1 W standby 0,5 W aktiv	1 - 2,5 W	1 - 2,5 W
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Schnittstelle	SOREL 1-Wire	SOREL 1-Wire	WiFi 2,4GHz	WiFi 2,4GHz
Anzeige	LED (RGB)	LED (RGB)	LED (RGB)	LED (RGB)
Bedienung	über 3 Touchzonen	über 3 Touchzonen	über 3 Touchzonen	über 3 Touchzonen
Abmessungen	55 mm x 55 mm	55 mm x 55 mm	55 mm x 55 mm	55 mm x 55 mm
Gehäuse	Kunststoff matt weiß	Kunststoff matt weiß	Kunststoff matt weiß	Kunststoff matt weiß
Einbau	Aufputz / Unterputz	Aufputz / Unterputz	Aufputz / Unterputz	Aufputz / Unterputz

Zonenregelung im Einfamilienhaus mit Wärmeanforderung: EFH mit °C-Lite Clima IAQ und Saisonwechsel heizen/ kühlen:



1x °CALEONbox, 1x °CALEON Smart Room Controller, 1x °CALEON Room Controller, 3x °C-Lite

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

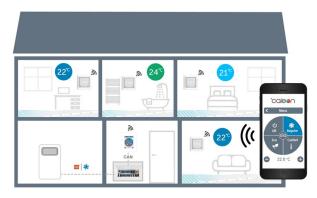


1x °CALEONbox, 1x °CALEON Smart (WiFi), 1x °CALEON Room Controller, 1x °C-Lite Smart je weiterem Raum



1x °CALEONbox Clima, 1x °CALEON Room Controller Smart 1x Room Sensor, 4x °C-Lite Clima IAQ

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



1x °CALEONbox Clima, 1x °CALEON Clima Smart, 1x °C-Lite Clima Smart IAQ je weiterem Raum

Listenpreise

Art. Nr. 75001 -	°C-Lite					Art. Nr.7	75002 -°C-	Lite Clima IA	Q
ab Me	enge	1	10	20	40	;	ab Menge		1
Art. Nr. 75101 -	°C-Lite Smart					Art. Nr.7	75102 -°C	Lite Clima IA	Q
ab Menge	1	10)	20	40	ab	Menge	1	

QSmart

Für OEM-Kunden stellt °C-Lite eine vielseitige Produktplattform mit zahlreichen Anpassungsmöglichkeiten

Unser OEM-Blog bietet hierzu viele Anregungen.



www.sorel.de/hvac-blog

Fragen Sie unter oem@sorel.de Infos zur °C-Lite OEM-Plattform an!



Room Sensoren für °CALEONbox

Jede Zone der °CALEONbox benötigt wahlweise 1 °CALEON oder wahlweise einen °CALEON, °C-Lite oder Room Sensor für die Zonenregelung. Die Einbauvariante des Room Sensors ist mit allen eckigen 55 mm Schalterrahmen-Systemen gängiger Hersteller, wie Gira, Busch-Jaeger, Jung, Berker und Merten kompatibel. Abdeckrahmen ab 2023 separat bestellen.



Room Sensor

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

Spannungsversorgung 5 VDC SELV oder PELV

0 °C ... 60 °C Genauigkeit +/- 1 °C Auflösung 0,1 °C Messbereich

Schutzart

Max. Kabellänge bis zu 100 m powered (Dreileiteranschluss), Twisted-Pair-Kabel verwenden

Abmessung/ Gehäuse 55 mm x 55 mm/ Kunststoff matt weiß RAL9003. Weitere Farbvarianten auf Anfrage

Einbaumöglichkeiten Unterputz zum Schalterdoseneinbau oder Aufputz mit Montageset





Room Sensor Clima

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

Spannungsversorgung 5 VDC SELV oder PELV

0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% Genauigkeit +/- 1 °C / +/- 6 % Auflösung 0,1 °C / 0,1 % Messbereich

Schutzart IP20

Max. Kabellänge bis zu 100 m powered (Dreileiteranschluss), Twisted-Pair-Kabel verwenden

Abmessung/ Gehäuse 55 mm x 55 mm/ Kunststoff matt weiß RAL9003. Weitere Farbvarianten auf Anfrage

Einbaumöglichkeiten Unterputz zum Schalterdoseneinbau oder Aufputz mit Montageset



ab Menge Room Sensor Smart

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

Spannungsversorgung 230VAC

Art. Nr. 80004 - Room Sensor Clima

Messbereich 0 °C ... 60 °C Genauigkeit +/- 1 °C Auflösung 0,1 °C

Schutzart

55 mm x 55 mm/ Kunststoff matt weiß RAL9003. Weitere Farbvarianten auf Anfrage Abmessung/ Gehäuse

Einbaumöglichkeiten Unterputz zum Schalterdoseneinbau oder Aufputz mit Montageset





ab Menge

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

Spannungsversorgung 230VAC

Art. Nr. 80103 - Room Sensor Smart

Messbereich 0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% Genauigkeit +/- 1 °C / +/- 6 % Auflösung 0,1 °C / 0,1 %

Schutzart IP20

Abmessung/ Gehäuse 55 mm x 55 mm/Kunststoff matt weiß RAL9003. Weitere Farbvarianten auf Anfrage

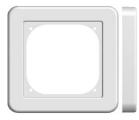
40





Abdeckrahmen für °C-Lite und Room Sensoren

Einfachrahmen



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

Art. Nr. 82001 - Enfachrahmen für 55mm Ensatz

€/Stück

Aufputz Montageset



Montageset bestehend aus Einfachrahmen und Aufputzrahmen. 20mm Gesamthöhe für 55mm Einsatz von °C-Lite oder Room Sensor. Kunststoffrahmen weiß RAL9003, 80mm x 80mm matte erodierte Oberfläche mit UV-Schutz.

Art. Nr. 82002 - Montageset AP Rahmen

€/Stück

Aufputz Montageset hoch



Montageset bestehend aus Einfachrahmen und Aufputzrahmen. 40mm Gesamthöhe für 55mm Einsatz bietet ausreichend Platz für Sensoren mit 230V Spannungsversorgung wie °C-Lite Smart oder Room Sensor Smart. Kunststoffrahmen weiß RAL9003, 80mm x 80mm matte erodierte Oberfläche mit UV-Schutz.

Art. Nr. 82003 - Montageset AP Rahmen hoch

€/Stück

Montagevarianten

Unterputz Variante



Aufputz Variante



Italienische Variante



Weitere Sensoren für °CALEONbox

Optionale Sensoren zum Einsatz am 1-Wire-Bus der °CALEONbox (siehe S.6.)









Rohranlegefühler 1-Wire

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

Bodenfühler 1-Wire

ſ	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		

°CALEON App



Die °CALEON App ermöglicht Ihrem Kunden den sicheren und komfortablen Fernzugriff auf seine °CALEON Smart Room Controller. Dem professionellen Anwender ermöglicht sie durch die umfangreichen Ferndiagnose und -wartungsfunktionen echte Mehrwerte wie zum Beispiel:

- Serviced Setup zur geführten Fern-Inbetriebnahme
- Fernparametrierung zur Anlagenoptimierung und Problemlösung
- · kontrolliertes Aufspielen von Firmware-Updates

Hier kostenlos erhältlich:











| Alle Räume | Wohnzimmer | 24.7°C | 41.3% | 45.7% | 50hlafzimmer | 22.9°C | 45.7% | 50hlafzimmer | 24.7°C | 41.6% | 41.6%





Einfaches einrichten per Inbetriebnahme-Assistent

Temperaturen und Luftfeuchtigkeit in Echtzeit

Betriebsmodus wählen und Sollraumtemperatur einstellen

Zeitprogramm konfigurieren



Zugriff auf mehrere Systeme



Servicewerte



Fernparametrierung aller Einstellungen



Erweiterte Diagnosetools und Fernupdates

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.

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.

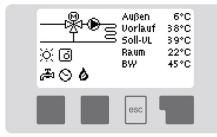
ErP-Bonus

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

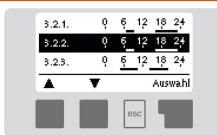
Bedienerführung



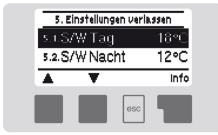
Der Inbetriebnahmeassistent führt in logisch sinnvoller Reihenfolge schnell durch die zu tätigenden Einstellungen. So wird Fehleinstellungen vorgebeugt und die Parametrierung erleichtert.



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.



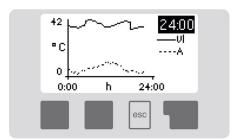
Das übersichtliche Menü bietet Abfrage-, Auswertungs- und Einstellmöglichkeiten.



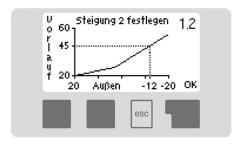
Die selbsterklärende Bedienerführung ermöglicht eine einfache Parametrier-ung, die durch entsprechende Erläuterungen unterstützt wird.



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

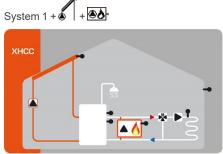
Beispiele für zuschaltbare Funktionen

- · Temp. Differenz
- Booster Pumpe
- Kühlfunktion
- Solarfunktion

Beispiele:

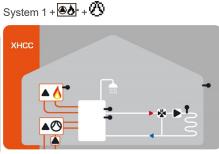
- Feststoffkessel
- Solar Bypass
- Brenner mit Pumpe
- 2. Heizkreis

- Störmeldung
- Parallelbetrieb
- Zirkulation
- Relais Dauerein



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

Z. HelZKreis



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



1



Heizungsregler HCC



нсс	мнсс
Fühlereingänge	4
davon für Pt1000 Temperaturfühler davon für Fernversteller	3 1
davon für Directsensor VVX / VFS / RPS Temperatur	0
davon für Directsensor VVX / VFS / RPS Durchfluss	0
Kompatibler Raumthermostat	°CALEON
Relaisausgänge 230VAC	3 *
Relaisausgang potentialfrei	
Ausgänge 010V 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	4
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	J
Frostschutz	√
Antiblockierschutz	J
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	4
Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit	4
Eingang für Niedrigenergietarif bzw. PV-Überproduktion (PV-Kontakt)	×
Menüblocker	4
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	1F40
Produktdetails	Seite 24
FIOUUNIUEIdIIS	Selle 24





LHCC	XHCC
10	17
6 1	11 2
1 1	2 2
°CALEON / °CALEON Clima	°CALEON / °CALEON Clima
3	6
1	1
2	4
✓ bis zu 6W	✓ bis zu 6W
22	13
4	✓
✓	4
2 x 3	2 x 3
✓	~
0 - 2 0 - 2	0 - 2 0 - 2
√	√ -
✓	✓
✓	√
✓	✓
✓	✓
4	✓
✓	√
✓	✓
✓	√
✓	v
✓	√
via Datalogger	√
via Datalogger	✓ (nur bei V2)
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53
RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40
4	√
Seite 25	Seite 27

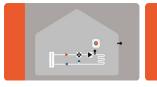
MHCC - Medium Heizkreis Controller

Witterungsgeführter Heizungsregler für einen geregelten Heizkreis mit Wärmeanforderung.





Hydraulikvarianten MHCC







Empfohlenes Zubehör







Datalogger



→ Seite 60 → Seite 61

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 63

Externes Schaltrelais

0-10 VDC

TA55 Außenfühler



→ Seite 61

Listenpreise

→ Seite 12

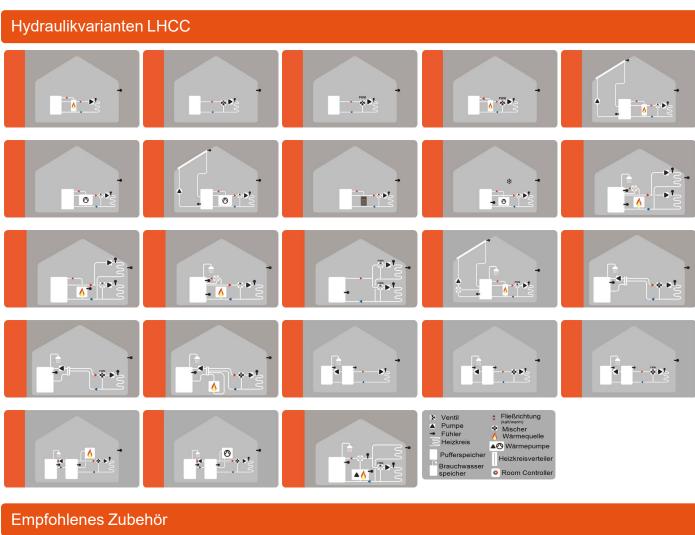


LHCC - Large Heizkreis Controller

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









Listenpreise



LHCC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

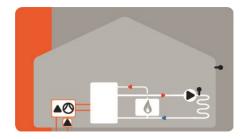
- Thermostat
- Rücklaufanhebung
- Umladung
- Differenz
- Feststoffkessel
- Freies Kühlen
- Entfeuchter
- Störmeldung
- Druckregelung

- Parallelbetrieb R1
- Parallelbetrieb R2
- Dauer Ein
- Heizkreis1/2
- Solar
- Brenner
- Verdichter
- KesselpumpeRemote

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

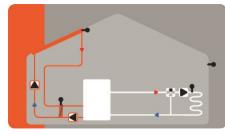
Beispiele:

System 1 + (A)



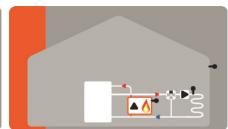
Kombispeicher mit einem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solepumpe und Verdichter.

System 2 + / + []



Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Wärmetauscher.

System 8 + 🔊



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

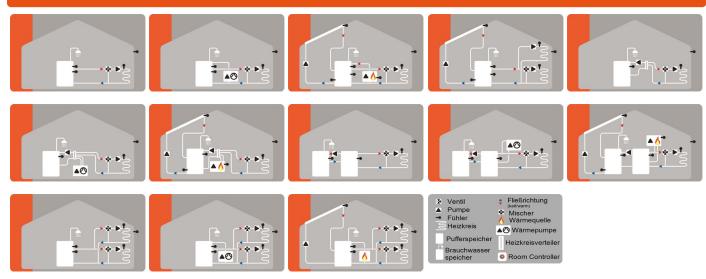
XHCC - XtraLarge Heizkreis Controller

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









Empfohlenes Zubehör



Listenpreise

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

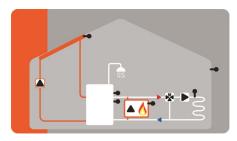
XHCC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- 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

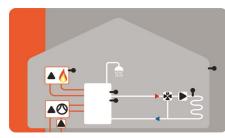
- WP Verdichter
- BW Ventil
- Kühlventil
- Zirkulation
- Heizstab
- RLA-Mischer
- Dissipation
- Saisonschalter





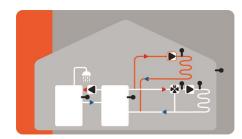
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Brenner mit Kesselpumpe.

System 2 + (2) + (2)



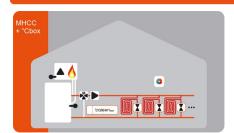
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Brenner mit Kesselpumpe und Verdichter, Ladepumpe, Solepumpe.

System 8 + Teg

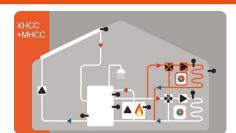


Kombispeicher und Pufferspeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktion 2. Heizkreis.

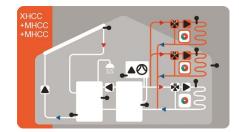
MHCC als Erweiterungsmodul für je 1 gemischten Heizkreis



MHCC Standard-Schema: Gaskessel mit °CALEONbox erweitert.

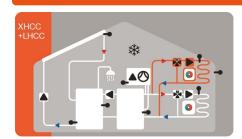


XHCC Standard-Schema: Kombispeicher mit Solar, Gaskessel und Heizkreis durch einen MHCC mit °CALEON um einen Heizkreis erweitert.

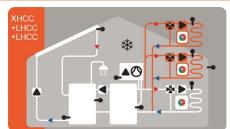


XHCC Standard-Schema: Puffer und WW-Speicher mit Solar, Wärmepumpe und Heizkreis durch zwei MHCC mit °CALEON um zwei Heizkreise erweitert.

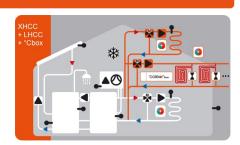
LHCC mit °CALEON Clima als Erweiterung für je 1 Heiz- und Kühlkreis



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 Heizund Kühlkreis durch einen LHCC und eine °CALEONbox Clima um zwei Heiz- und Kühlkreis erweitert.

TC - Thermostat Controller

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





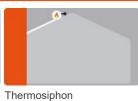












Temperaturanzeige

Thermostat S1

Thermostat S1 und S2

Thermostat S1 und S2

Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler Pt1000





Tauchhülsen



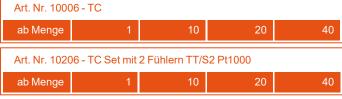
→ Seite 62

Externes Relais 4S



→ Seite 63

Listenpreise



Art. Nr. 10106 - TC Set mit 1 Fühler 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.



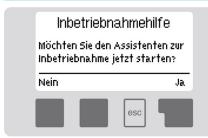
Netzwerkfähig

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.

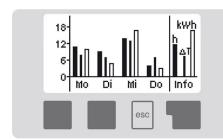
Bedienerführung



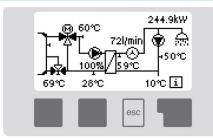
Der Inbetriebnahmeassistent führt in sinnvoller Reihenfolge durch die zu tätigenden Einstellungen. So wird Fehleinstellungen vorgebeugt und die Parametrierung erleichtert.



Das Menü bietet Abfrage-, Auswertungs- und Einstellmöglichkeiten.



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



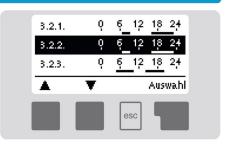
Anzeige von Messwerte und Betriebszustände in einer animierten Übersicht. Zusätzlich werden im Display wichtige Funktionen als Symbol dargestellt.



Die Bedienerführung ermöglicht eine einfache Parametrierung, die durch Erläuterungen



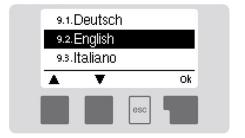
Die Menüsperre schützen vor unbeabsichtigten Verstellungen.



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



Sicherheitsabfragen und Menüblocker schützen vor unbeabsichtigten Verstellungen.



Das Menü kann zwischen zahlreichen Sprachen umgeschaltet werden.

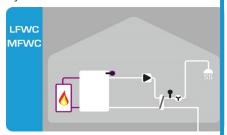
Zusatzfunktionen zur Erweiterung der vordefinierten Schema

Beispiele für zuschaltbare Funktionen

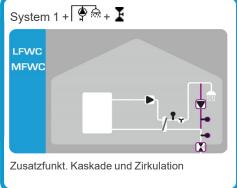
- Zirkulation
- Primärmischer
- Zusatzpumpe
- Beispiele:
- Parallelbetrieb V1/V2
 - Relais Dauerein
 - Speicheraufheizung

- Speicherschichtung
- AL-Aufheizung
- Störmeldung





Zusatzfunkt. Speicheraufheizung



System 1 + 🗴 + 🟋 + 🖓 🕀 + 🤻 LFWC

Zusatzfunkt. Primärvormischer, Zirkulation, Sp.schichtung, Sp.aufheizung







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 010V 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	4	4	4
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	×	4	4
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	4	4	4
Wärmezählung über Grundfos Direktsensor (VFS)	1	4	4
Druckmessung über Grundfos Direktsensor (RPS)	×	4	4
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC	4	4	4
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	×	4	4
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Zirkulationspumpenschaltung	1	4	4
Schaltung für Zonenventil zur optimierten Speichereinschichtung	×	4	4
Vorregelung der Primärkreistemperatur über 3-Wege-Mischer	×	×	4
Antilegionellenfunktion	4	4	4
Antilegionellenfunktion durch Zusatzheizung	×	4	4
Inbetriebnahmeassistent	4	4	4
Solar-Anlagenschutz	×	×	4
Entladeschutz	4	4	4
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	4	4	4
Menüblocker	4	4	4
Netzteil für universellen Spannungsbereich (100 240VAC) und reduzierten Standby-Verbrauch	×	4	4
CAN Bus Anschluss für SOREL Connect	×	4	4
Data-Logging auf microSD Karte	×	via Datalogger	via Datalogger
Ethernetanschluss	×	via Datalogger	via Datalogger
Kaskadenfunktion	×	4	4
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	4	4	4
Produktdetails	Seite 33	Seite 34	Seite 35

^{*} auf Erweiterungsstecker

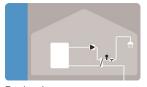
SFWC - Small Frischwasser Controller

Der Regler für kleine Frischwasserstationen mit drehzahlgeregelter Hocheffizienzpumpe.





Hydraulikvarianten SFWC





Basisschema

Zusatzfunktion Zirkulation

Empfohlenes Zubehör



Temperaturfühler Pt1000

Tauchhülsen

Vorverkabelung









 \rightarrow Seite 63

→ Seite 61

→ Seite 62

→ Seite 70

Listenpreise

Hinweis: Verkauf nur an Hersteller von Frischwassersystemen.

Art. Nr. 47001 - SFWC

auf Anfrage

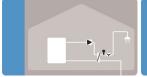
MFWC - Medium Frischwasser Controller

Für Frischwasserstationen mit drehzahlgeregelter Hocheffizienzpumpe und einstellbaren Zusatzfunktionen wie Zirkulationspumpenschaltung.

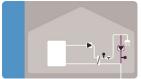




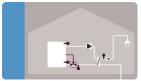
Hydraulikvarianten MFWC



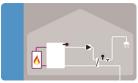
Basisschema



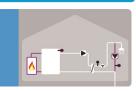
Zusatzfunkt. Zirkulation



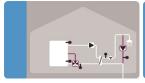
Zusatzfunkt. Speicherschichtung



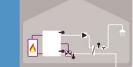
Zusatzfunkt. Speicheraufheizung



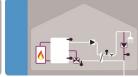
Zusatzfunkt. Speicheraufheizung und Zirkulation



Zusatzfunkt. Speicherschichtung und Zirkulation



Zusatzfunkt. Speicherschichtung und Speicheraufheizung



Zusatzfunkt. Zirkultion, Speicherschichtung und Speicheraufheizung



Zusatzfunkt. Kaskade und Zirkulation

Empfohlenes Zubehör

Datalogger



→ Seite 60

WX/ VFS/ RPS Kombisensor



→ Seite 63

Temperaturfühler Pt1000



→ Seite 61

Can Verbindungssatz



→Seite 60

Listenpreise

Hinweis: Verkauf nur an Hersteller von Frischwassersystemen.

Art. Nr. 47003 - MFWC

auf Anfrage

LFWC - Large Frischwasser Controller

Für große Frischwasserstationen mit drehzahlgeregelter Hocheffizienzpumpe und einstellbaren Zusatzfunktionen wie Temperaturvorregelung der Primärtemperatur, Speicherzonenventil, zusätzlicher Zirkulationspumpenschaltung

Eingänge / Ausgänge

Konnektivität

Menüsprachen

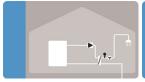


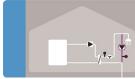
Neu: zusätzliche Sensoren und 0-10V/PWM-Ausgänge.



* auf Erweiterungsstecker

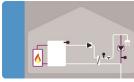
Hydraulikvarianten LFWC











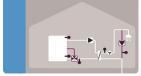
Basisschema

Zirkulation

Speicherschichtung

Speicheraufheizung

Speicheraufheizung und Zirkulation











Speicherschichtung und Zir- Speicherschichtung und kulation

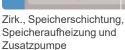
Speicheraufheizung

Zirk., Speicher-schichtung und Speicheraufheizung

Kaskade und Zirk.

Primärmischer, Zirk. und Speicherschichtung







Zirk., Speicherschichtung, Speicheraufheizung und

Empfohlenes Zubehör

Datalogger



WX/ VFS/ RPS

Temperaturfühler Pt1000



Art. Nr. 47007 - LFWC

Listenpreise

auf Anfrage

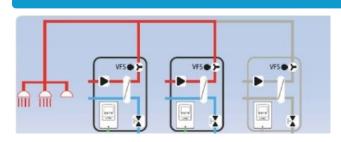
→ Seite 60

→Seite 63

→ Seite 61

Hinweis: Verkauf nur an Hersteller von Frischwassersystemen.

Kaskadenfunktion

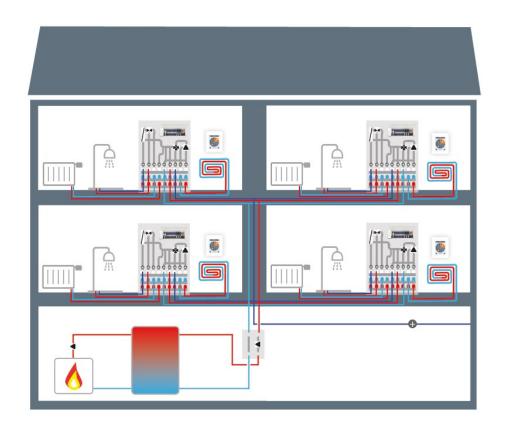


Bei der Kaskadenfunktion schalten die Regler MFWC oder LFWC über den digitalen Bus bei hohem Zapfaufkommen weitere Frischwasserstationen zu. Ein zusätzlicher Master-/Kaskadenregler wird dabei nicht benötigt.

Wohnungsstationsregler

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





Weiterführende Inhalte











	6	
	SHCC Fresh	HCC Fresh
Fühlereingänge	4	8
Sensoreingänge DF-Sensoren	1	1
Relaisausgänge potentialfrei	3	3
Ausgänge 010V oder PWM-Signal	3	2x (0-10V/PWM) / 2x (PWM)
Anzahl der vordefinierten Anwendungen	3	5
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	4	7
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	×	4
Programmierbare Heizkreisbetriebszeiten pro Tag	2×3	2×3
Komfortfunktion für schnelle Aufheizung	4	4
Heizkreis mit Mischer	1	1
Heizkreis ohne Mischer	×	1
Brauchwasserfunktion mit Betriebszeiten	4	4
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Zirkulationspumpenschaltung	4	4
Temperaturvorhaltung	4	4
BW-Priorität	4	4
Antilegionellenfunktion	4	4
Inbetriebnahmeassistent	4	4
Frostschutz	4	4
Antiblockierschutz	4	4
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	4	7
Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit	4	4
Menüblocker	4	7
CAN Bus Anschluss	×	4
Data-Logging auf microSD Karte	via Datalogger	via Datalogger
Ethernetanschluss	via Datalogger	via Datalogger
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	115 x 86 x 45	163 x 110 x 51
Gehäusefarbe	RAL 9003	RAL 9003
Schutzart	IP40	IP40
Befestigungsmaterial, Ersatzsicherung und Anleitung	4	4
Produktdetails	Seite 38	Seite 39

SHCC Fresh

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

Eingänge / Ausgänge

Menüsprachen

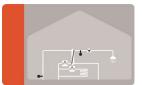




Hydraulikvarianten SHCC Fresh







regeltem Heizkreis



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

Vorverkabelung

Empfohlenes Zubehör

VFS Kombisensor





→Seite 63

Pt1000



→Seite 61

→Seite 70

Listenpreise

Art. Nr. 47021-SHCC Fresh VFS

auf Anfrage

Art. Nr. 47022-SHCC Fresh VTY

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.

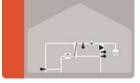
HCC Fresh

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





Hydraulikvarianten HCC Fresh







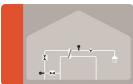
Dez. Friwaregelung ungeregelt



geltem Heizkreis



Dez. Friwaregelung mit gere- Dez. Friwaregelung mit witterungsgeführtem Heizkreis



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

Empfohlenes Zubehör

°CALEON Room Controller Temperaturfühler Pt1000 **Smart**



→Seite 12

→ Seite 61

CAN Verbindungssatz



→Seite 60

VFS Kombisensor



→ Seite 63

Listenpreise

Art. Nr. 27008 - HCC Fresh VFS

auf Anfrage

Art. Nr. 27009 - HCC Fresh VTY

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.

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.







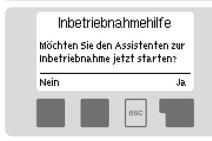
Netzwerkfähig

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

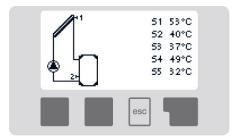
CAN-Bus

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

Bedienerführung



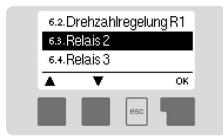
Der Inbetriebnahmeassistent führt in logisch sinnvoller Reihenfolge schnell durch die zu tätigenden Einstellungen. So wird Fehleinstellungen vorgebeugt und die Parametrierung erleichtert.



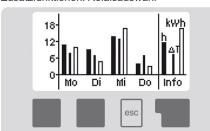
Die Anzeige der aktuellen Messwerte und Betriebszustände erfolgt in einer animierten Übersicht. Zusätzlich werden im Display wichtige Funktionen als Symbol dargestellt.



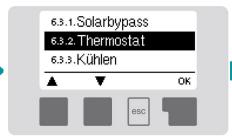
Einstellungen mit Volltext - Erklärungen



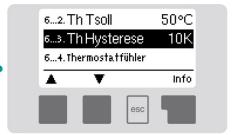
Zusatzfunktionen: Relaisauswahl



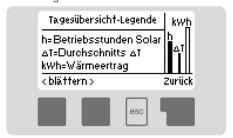
Die Funktionskontrolle und Langzeitüberwachung der Anlage wird durch Aufzeichnung und Auswertung der Daten ermöglicht.



Auswahl der Zusatzfunktionen



Einstellung der Zusatzfunktion Thermostat



Grafische Auswertung Legende

Zusatzfunktionen zur Erweiterung der vordefinierten Schema

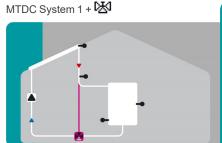
Beispiele für zuschaltbare Funktionen

- · Temp. Differenz
- Booster Pumpe
- Kühlfunktion
- Heizkreis

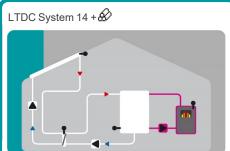
Beispiele:

- Feststoffkessel
- Solar Bypass
- Speicherumladung
- Antilegionellen

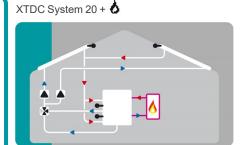
- Störmeldung
- Parallelbetrieb
- Rücklaufanhebung
- Relais Dauer Ein



Solar mit Speicher mit Zusatzfunktion Solar Bypass.

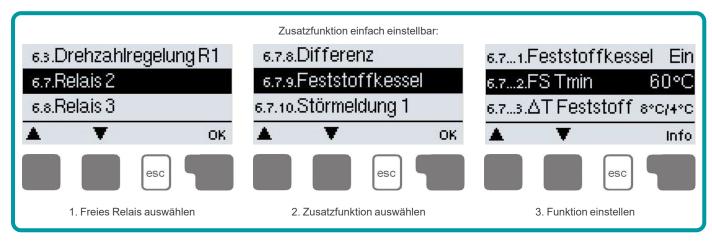


Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel.



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





Temperatur Differenz Controller TDC





TDC	STDC	MTDC
Fühlereingänge Pt1000	3	4
Relaisausgänge 230VAC	1	2
Relaisausgang potentialfrei	×	×
Ausgänge 010V oder PWM-Signal	1	1
zur Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen	'	1
Anzahl der vordefinierten Anwendungen	9	25+
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen	×	4
durch frei wählbare Zusatzfunktionen		
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	×	~
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	4
Wärmezählung über Direktsensor (VFS bzw. VVX)	×	×
Druckmessung über Grundfos Direktsensor (RPS)	×	×
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC	√	4
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	✓	✓
Lüftungsklappenfunktion	×	×
Antilegionellenfunktion über Solar	✓	✓
Antilegionellenfunktion durch Zusatzheizung	✓	4
Kühlfunktion	✓	4
Inbetriebnahmeassistent	✓	4
Anlagenschutz	✓	4
Kollektorschutz	4	4
Speicherschutz (KS-Tmax)	4	4
Frostschutz	4	4
Rückkühlung	4	4
Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren	4	4
Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)	4	4
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓	4
Menüblocker	✓	4
Netzteil für universellen Spannungsbereich (100 240VAC)	×	4
und reduzierten Standby-Verbrauch		
CAN Bus Anschluss für SOREL Connect	×	4
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	4	4
Produktdetails	Seite 44	Seite 45









LTDC	XTDC	MTDC-E	LTDC-E
6	8	3	4
3	6	1	2
×	1	1	1
2	2	×	1
42+	48+	5	8
✓	4	×	×
4	√	4	4
✓	4	4	4
2	2	×	×
2	2	×	×
4	4	4	4
4	4	4	4
×	×	×	×
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	4	4	4
4	✓	4	✓
4	4	4	4
4	×	×	×
via Datalogger	4	×	×
via Datalogger	✓	×	×
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40	IP40	IP40
√	1	√	1
Seite 47	Seite 49	Seite 52	Seite 53

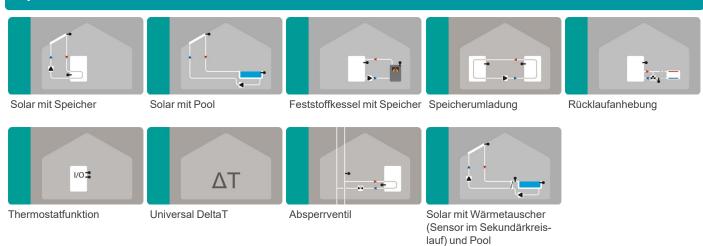
STDC-Small Temperatur Differenz Controller

"Small" Temperatur Differenz Controller für einfache Systeme. Für 9 Solar-, Speicher- und Feststoffkesselsysteme. Der Regler kann mit oder ohne Drehzahlregelung, 0-10V / PWM-Ausgängen oder beidem ausgestattet werden





Hydraulikvarianten STDC



Empfohlenes Zubehör



Listenpreise

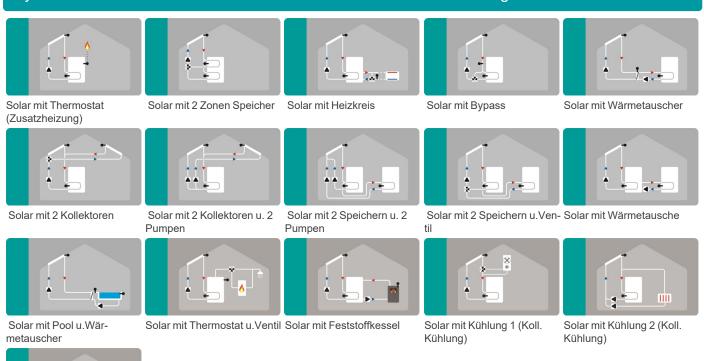
Art.Nr.10003 -STDC						Art. Nr. 1020	3 - STDC mit 2 F	-ühlern TT/ S2 I	Pt1000	
ab N	lenge	1	1	0 20	40	ab Menge	1	10	20	40
Art. Nr. 10303 -	STDCmi	it 3 Fühle	ern TT/ S2 Pt	:1000						
ab Menge		1	10	20	40					

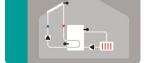
MTDC-Medium Temperatur Differenz Controller

"Medium" Temperatur Differenz Controller für mittelgroße Solarsysteme. Für 25 Basissysteme mit zuschaltbaren Funktionen für ungenutzte Relais. Der Regler kann mit oder ohne Drehzahlregelung, 0-10V / PWM-Ausgängen oder beidem ausgestattet werden.



Hydraulikvarianten MTDC - Beinhaltet Schemata vom STDC sowie folgende:



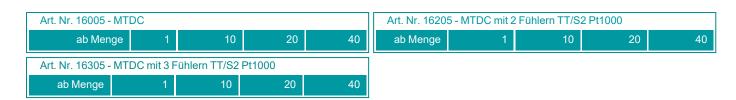


Solar mit Kühlung 3 (Sp. Kühlung)

Empfohlenes Zubehör



Listenpreise

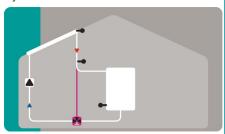


MTDC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- Solarbypass
- · Ansteuerung einer Nachheizung
- Kühlfunktion
- Kollektorfeldkühlung
- Rücklaufanhebung
- Antilegionellenfunktion
- Speicherumladung
- Universal DeltaT
- · Ansteuerung eines Fesstoffkessels
- 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:

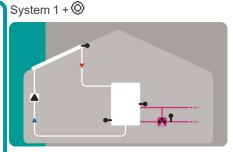




Solar mit Speicher und Zusatzfunkton Solar Bypass



Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Feststoffkessel



Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Rücklaufanhebung





LTDC-Large Temperatur Differenz Controller

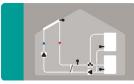
Dreikreisregler für Solarsysteme mit 1-3 Speichern und unterschiedlichen Wärmequellen.





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

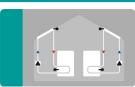




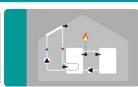
Solar, Wärmetauscher u.2 Speicher



Solar, Speicher u.Feststoffkessel



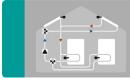
2x Solar



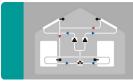
Solar, Thermostat u. Speicherumladung



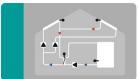
laufanhebung



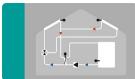
Solar, Thermostat und Rück- Solar, 2 Kollektoren, 2 Spei- Solar, 2 Kollektoren, 2 Speichern u. 2 Ventilen



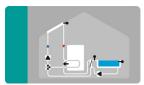
chern u. 2 Pumpen



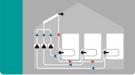
Solar, 2 Kollektoren, 2 Pum- Solar, 2 Kollektoren, pen u. externem Wärmetauscher



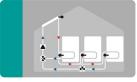
Umschaltventil u. Wärmetauscher

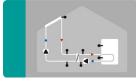


Solar, Pool, Speicher, Wärmetauscher u. Ventil

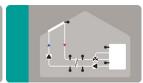


Solar, 3 Speichern u. 3 Pum- Solar, 3 Speichern u. 2 Ven- Solar, Wärmetauscher u. pen





Speicher für Großsysteme



Solar, Wärmetauscher, Zonenventil u. Speicher für Großsysteme



Solar, Wärmetauscher, Zonenventil u.2 Speichern für Großsysteme

Empfohlenes Zubehör

Fühler / Tauchhülsen



Datalogger



→ Seite 60

VVX/ VFS/ RPS Kombisensor



→ Seite 63

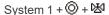
Listenpreise

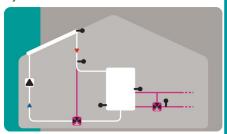
Art. Nr. 17003 - LTDC							Art.Nr.17303	-LTDC mit 3 Fü	ihlern TT/ S2 F	የ 1000	
	ab M	lenge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40
Ī	Art.Nr.17403 -	LTDC mit	4 Fühlerr	nTT/ S2 Pt1	000		Art. Nr. 17503	-LTDC mit 5 Fü	ihlern TT/ S2 F	የ 1000	
	ab Menge		1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40

LTDC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

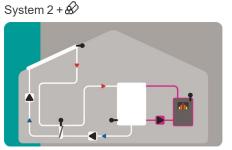
- Solarbypass
- Ansteuerung einer Nachheizung
- Kühlfunktion
- Kollektorfeldkühlung
- Rücklaufanhebung
- Antilegionellenfunktion
- Speicherumladung Universal DeltaT
 - Ansteuerung eines Fesstoffkessels Signalgebung bei aktivierter Schutzfunktion
 - Signalgebung bei neuer Infomeldung
 - Booster zur schnellen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

Beispiele:

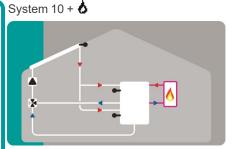




Solar mit Speicher mit Zusatzfunktionen Solar Bypass und Rücklaufanhebung



Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel



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





XTDC-XtraLarge Temperatur Differenz Controller

Mehrkreisregler für komplexe Solaranlagen

Eingänge / Ausgänge

Konnektivität

Menüsprachen











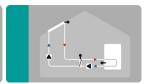




Hydraulikvarianten XTDC



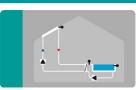
Solar mit Speicher



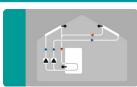
Solar mit Wärmetauscher



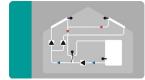
Solar mit Pool



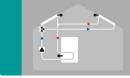
Solar, Pool u. Wärmetauscher



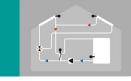
Solar, 2 Kollektoren u. 2 Pumpen



Solar, 2 Kollektoren, 2 Pumpen, Speicher, Wärmetauscher u. Pumpe



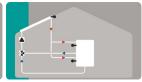
Solar, 2 Kollektoren u.Umschaltventil



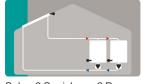
Solar, 2 Kollektoren, Umschaltventil u.Wärmetauscher



Solar, 2 Speicher u.Umschaltventil



Solar, 2-Zonen-Speicher u.Umschaltventil



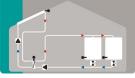
Solar, 2 Speicher u.2 Pum-



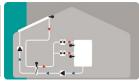
Solar, 2 Speicher u.2 Absperrventile



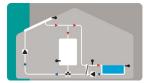
u Wärmetauscher

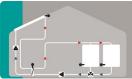


ventile u.Wärmetauscher

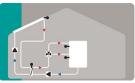


Solar, 2 Speicher, 2 Pumpen Solar, 2 Speicher, 2 Absperr- Solar, 2-Zonen-Speicher u. Absperrventil

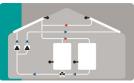




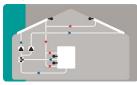
Solar, Speicher, Pool u. Wär- Solar, 2 Speicher, Umschalt- Solar, 2-Zonen-Speicher, ventil u. Wärmetauscher



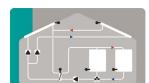
Umschaltventil u. Wärmetauscher



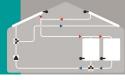
Solar, 2 Kollektoren, 2 Spei- Solar, 2 Kollektoren, 2cher, 2 Pumpen u. Umschalt- Zonen-Speicher, 2 Pumpen



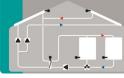
u. Umschaltventil



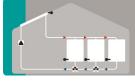
Solar mit 2 Kollektoren mit 2 Pumpen, 2 Speichern, Wärmetauscher und Pumpe



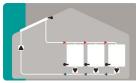
Solar mit 2 Kollektoren, 2 Speichern und 2 Umschaltventile



Solar mit 2 Kollektoren mit 1 Ventil, 1 Pumpe, 2 Speichern, Wt. und Pumpe



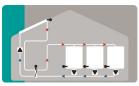
Solar mit 3 Speichern und 2 Umschaltventile



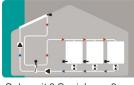
Solar mit 3 Speichern und 3 Pumpen



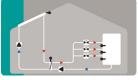
Solar mit 3 Speichern und 3 Absperrventile



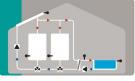
Solar mit 3 Speichern, 3 Pumpen und Wärmetauscher



Solar mit 3 Speichern, 3 Absperrventile und Wärmetauscher

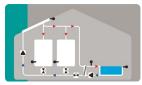


Solar mit 3-Zonenspeicher, 3 Absperrventile und Wärmetauscher

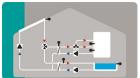


Solar mit 2 Speichern, Umschaltventil und Pool mit Wärmetauscher

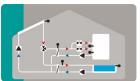
Hydraulikvarianten XTDC



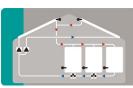
Solar mit 2 Speichern, 3 Absperrventile und Pool mit Wärmetauscher



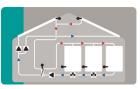
Solar mit 2 Z.Speicher, Umschaltventil, Wt. und Pool Absperrventile, Wt. und Pool mit Wärmetauscher



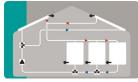
Solar mit 2 Z.Speicher, 2 mit Wärmetauscher



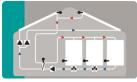
Solar mit 2 Kollektoren und 3 Solar mit 2 Kollektoren, 3 Speichern mit 2 Umschaltventile



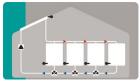
Speichern mit 2 Umschaltventile und Wt.



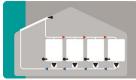
Solar mit 2 Kollektoren mit Ventil, 1 Pumpe, 3 Speichern Ventil, 2 Pumpen, 3 Speimit Ventilen



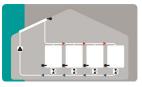
Solar mit 2 Kollektoren mit chern, Wt.



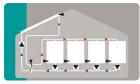
Solar mit 4 Speichern und 3 Ventilen



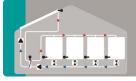
Solar mit 4 Speichern und 4 Pumpen



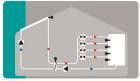
Solar mit 4 Speichern und 4 Absperrventile



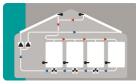
Solar mit 4 Speichern, 4 Pumpen und Wärmetauschern



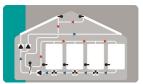
Solar mit 4 Speichern, 4 Absperrventilen und Wärmetauscher



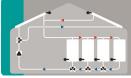
Solar mit 4 Zonen-Speicher und 4 Absperrventilen



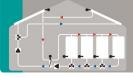
Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern, 2 Pumpen und 3 Umschaltventilen



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





→ Seite 71

→ Seite 62



→ Seite 63

Listenpreise

Art. Nr. 18002 - XTDC mit Ethernet inkl. SOREL Connect

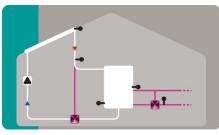
ab Menge

XTDC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- Solarbypass
- Ansteuerung einer Nachheizung
- Kühlfunktion
- Kollektorfeldkühlung
- Rücklaufanhebung
- · Antilegionellenfunktion

Beispiele:

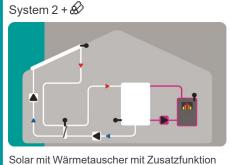
System 1 + ◎ + 🕸



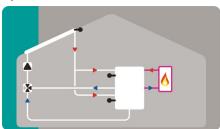
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktionen Solar Bypass und Rücklaufanhebung

- Speicherumladung
- Universal DeltaT
- · Ansteuerung eines Fesstoffkessels
- 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

System 10 + 🗴



Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel



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





1. Freies Relais auswählen

6.4.Relais 3 Thomas Group on Color of C

Zusatzfunktion einfach einstellbar:

- 10.Feststoffkessel11.Störmeldung
- 12.Druckregelung



2. Zusatzfunktion auswählen

OK



3. Funktion einstellen

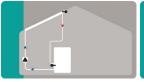
MTDC-E-Temperatur Differenz Controller

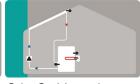
Für einfache Solar-Systeme mit Elektronachheizung bis zu 3 kW.

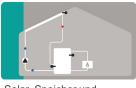


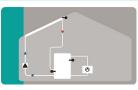


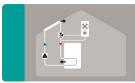
Hydraulikvarianten MTDC-E











Solar mit Speicher

Solar, Speicher und Elektroheizstab

Solar, Speicher und Gaskessel

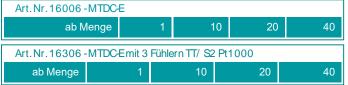
Solar, Speicher und Wärmepumpe

Solar mit Speicher und Kühlen

Empfohlenes Zubehör



Listenpreise



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

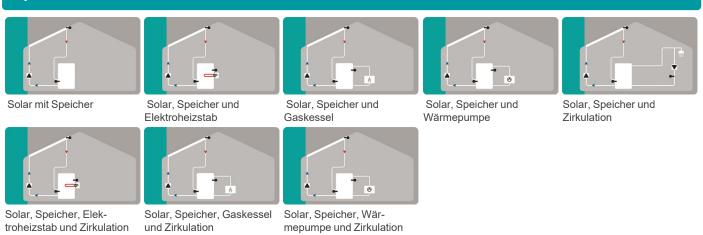
LTDC-E-Temperatur Differenz Controller

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





Hydraulikvarianten LTDC-E



Empfohlenes Zubehör



Listenpreise

Art. Nr. 16007	-LTDC-E				Art.Nr.16307 -	LTDC-Emit 3 F	ühlern TT/ S2	Pt1000		
ab M	1enge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40
Art. Nr. 16407 -	-LTDC-Emit	4 Fühle	rn TT/ S2 Pt	1000						
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 I/min mit Absperrung und 2 Füllund 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 I/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 I/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

 $Wandhalterung \ f\"{u}r\ Expansionsgef\"{a}\emph{G}e\ passend\ f\"{u}r\ alle\ Solar gruppen$

Art. Nr. 77301

Edelstahlwellrohr $0.5\,\mathrm{m}\,\mathrm{f\ddot{u}r}$ Expansionsgefäß passend f $\ddot{u}r$ 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 I/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)



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)



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.



Menüsprachen







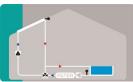


	Pool TDC M	Pool TDC M+
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	4	4
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	4	4
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC > 24h	1	4
Jhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	1	4
nbetriebnahmeassistent	1	4
Närmeanforderung	1	4
Filterpumpensteuerung	×	4
Filterpumpenlaufzeitsteuerung (3 Zeiten pro Tag)	×	4
Femperaturabhängige Filterpumpenlaufzeitoptimierung	×	4
Ecomode: Berücksichtigung der Solarbetriebszeiten	×	4
Anlagenschutz	1	4
Frostschutz	1	4
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	1	4
Menüblocker	1	4
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 Zusatz-

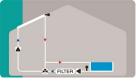


Pool mit Zusatzheizung und Kugelhahn

Hydraulikvarianten Pool TDC M+



Pool mit Solar, Kugelhahn



Pool mit Solar, Zusatzpumpe Pool mit Zusatzheizung, und Filterpumpensteuerung und Filsterpumpensteuerung Kugelhahn und Fil-



tenpumpensteuerung



Pool mit Filterpumpensteuerung

Empfohlenes Zubehör & Listenpreise

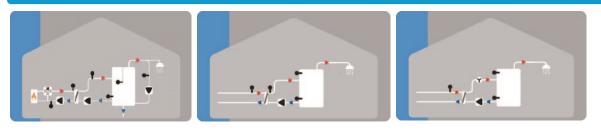
Auf Anfrage

SLC - Speicherlade Controller

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



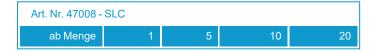
Hydraulikvarianten SLC



Empfohlenes Zubehör



Listenpreise



WPC5 - Wärmepumpen Controller [Auslaufartikel]

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

Eingänge / Ausgänge

Menüsprachen









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





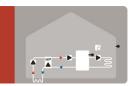
Für WP-Hersteller entwickeln wir gerne maßgeschneidert auf OEM-Basis.

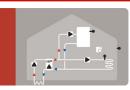
Sprechen Sie uns an: oem@sorel.de

Technische Daten	
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	4
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC > 24h	4
Inbetriebnahmeassistent	4
Datenspeicher mit Statistik und Grafikauswertung	✓
Antiblockierschutz	4
Frostschutz	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	4
Menüblocker	✓
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	163mm x 110mm x 51mm
Schutzart	IP40

Hydraulikvarianten WPC5











Empfohlenes Zubehör







Tauchhülsen



→ Seite 62

Listenpreise

Art. Nr. 35000 - WPC5 20 ab Menge

Art.Nr.35500 - WPC5 mit 1 Fühler TA55 Pt1000 und 4 Fühlern TT/ S2 Pt1000

ab Menge 20

Sorel Connect - Monitoring und Auswertung



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

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



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







Anwendungsbeispiel: XHCC mit direktem Ethernet-Anschluss



Anwendungsbeispiel: MHCC und Ethernet-Anschluss via Datalogger

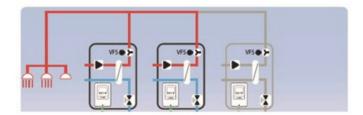
Netzwerkprinzip





Anwendungsbeispiel: Heizkreiserweiterung und 2 °CALEON Room Controllers





Anwendungsbeispiel: Kaskadenfunktion



Datalogger [Auslaufartikel]

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.





CAN- Verbindungsbox

ſ	CAN Verbindungs-Boxfür abgeschirmte CAN-Verbindungskabel							
	Art. Nr. 89200	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	zzur Verbindung mehrerer Regler	
Art. Nr. 89210	CAN Verbindungsset Set 0,3m abgeschirmtes twisted pair	
	CAN-Verbindungskabel, 1 x 2 x 0,22 mm² 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 mm² mit 2 Molex-Steckern, 2 Abschluss-	
	widerstände mit Molex-Steckern für Endgeräte	
Art. Nr. 89213	CAN Verbindungs Set 2,90m abgeschirmtes twisted pair CAN-Verbindungskabel,	
	1 x 2 x 0,22 mm² 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 mm², Kabellänge wählbar von 1-100 m.	
	Preis gilt pro Meter	
Art. Nr. 89298	1-Wire Verbindungskabel grau als Meterware. Abgeschirmtes twisted pair 1-Wire	
	Verbindungskabel, 2 x 2 x 0,75 mm², besonders für Anwendungen mit mehreren	
	°C-Lite und längeren Leitungswegen. Kabellänge wählbar von 1-100 m.	
	Preis gilt pro Meter	

Temperaturfühler

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



Art.Nr.85220 -T mit 2 m Silicon-Kab		Art. Nr. 85240 - TT/ S4 Temperatur-Tauchfühler mit 4 m Silicon-Kabel, 180 °C							
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	20	50	100
Art. Nr. 85140 -T PVC-Kabel, 95 °C	T/ P4 Tem	nperatur-Ta	uchfühler	mit 4 m	Art. Nr. 86325 m Spezial-Kabel			r-Tauchfühle	er mit 2,5
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	20	50	100
Art. Nr. 81220 - Tr 2 m Silicon-Kabel,		nperatur-Ro	ohranlege	fühler mit	Art. Nr. 81140 4 m PVC-Kabel,		emperatur-	Rohranlege	fühler mit
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	20	50	100
	Art. Nr. 85216 -TT/ S10 TP6 Temperatur-Tauchfühler mit 10 m Silicon-Kabel für Schwimmbad-anwendung							r -TT/ S2, 80 °C, 4-Ad	
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	20	50	100

TA55 Temperatur-Außenfühler im Kästchen



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

Gewindefühler



Art.Nr.87118-ES/ S1 G1/ 8"					Art.Nr.87112 -ES/ S1 G1/ 2"		
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	

Tauchhülsen

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



Art. Nr. 91030 -	Art. Nr. 91030 -TH30 mit Messingtauchrohr 30mm, 150°C			Art.Nr.91045 -TH45 mit Messingtauchrohr 45mm,150°C						
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	20	50	100	
Art.Nr.90060 - 150/ 180°C	Art. Nr. 90060 - TH60 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 60mm, 150/ 180°C					Art. Nr. 90100 - TH100 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 100mm, 150/ 180°C				
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	20	50	100	
Art.Nr.90150 - 150/ 180°C	TH150 mit ve	ernickeltem Kup	ofertauchroh	nr 150 mm,	Art. Nr. 90200 mm, 150/ 180		vernickeltem	Kupfertauchi	rohr 200	
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	20	50	100	
Art.Nr.90300 - 150/ 180°C	TH300 mit v	ernickeltem Kup	ofertauchroh	nr 300 mm,	Art. Nr. 90400 mm, 150/ 180		vernickeltem	Kupfertauch	ohr 400	
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	20	50	100	
Art. Nr. 92100 - bis 300°C	Art. Nr. 92100 - TH100E Edelstahltauchhülse 100 mm, Messspitze bis 300°C			Art. Nr. 92150 spitze bis 300°0		elstahltauchh	nülse 150 mm	n, Mess-		
ab Menge	1	20	50	100	ab Menge	1	20	50	100	
Art. Nr. 92200 - bis 300°C	Art. Nr. 92200 - TH200 E Edelstahltauchhülse 200 mm, Messspitze bis 300°C									
ab Menge	1	20	50	100						

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

VFS1-18L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, Edelstahl	VFS 2-40 L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, Edelstahl					
Art. Nr. 78018	Art. Nr. 78040					
VFS 5-1 00 L/ Min 0-1 00 °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 abgekabselt

WX15 2-40L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, Kunststoff

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.

IP30



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

Gehäuse Schutzart
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 Überspannungsschutzfür Kollektorfühler in Abzweigdose					
ab Menge	1	20	50	100	

100 Stück Sicherung isoliert 2A träge im Karton





IP44 Dichtungsset





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 24 VDC12W

€/Stück

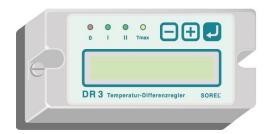
Schaltnetzteil 24VDC 30W



Art. Nr. 77507 - Schaltnetzteil 24VDC30W

€/Stück

Regler aus vorherigen 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

OEM

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, Bauteiledimensionierung und Lieferantenauswahl für die Entwicklung einer Hydraulikstation zu unterstützen. Wir können zwar nicht alles lösen, aber wir lassen Sie nie kampflos im Stich.

Ihre OEM Möglichkeiten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten ightarrow

Personalisierung

Sondernettopreise, nicht rabattierbar

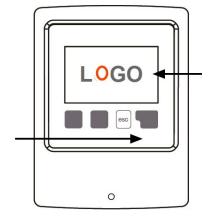
Personalisierte S-Regler



STDC Front Label Kunststoff, bis zu 4 Farben

€/Stück

Mindestbestellmenge 1.000 Front Label



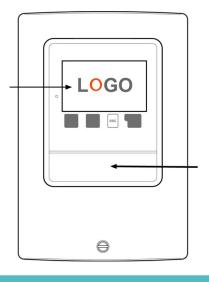
Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Reglerstart

Finmalkosten

Personalisierte M-, L- und X-Regler

Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Reglerstart

Einmalkoster



Text | Logo

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

€/Stück

Text | Logo

TDC/ HCC... Front Label Kunststoff, bis zu 4 Farben

	€/Stück
500 Front Label	Mindestbestellmenge

Personalisierte °CALEON



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



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



Personalisierte App





















Personalisierung Verpackung



Personalisierter Barcode und Typenschilder (Maße 70 x22 mm)

Einmalkoster



Zusätzliche Anleitung (z.B. weitere Sprachen)

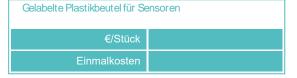
€/Stück



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

€/Stück

Finmalkosten





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!



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









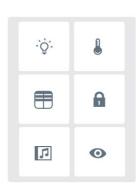
Lüftungssteuerung (2.8")

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











Vorverkabelung

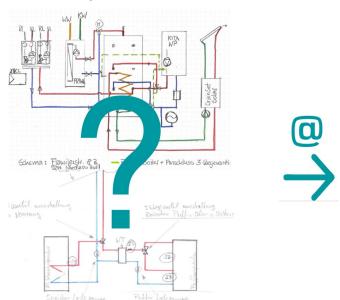


Die Vorverkabelung ab Werk vereinfacht die Installation deutlich. Sie spart Zeit bei der Montage, beugt Fehlern vor und bietet einen Kostenvorteil durch die industrielle Verdrahtung in hohen Stückzahlen. Aus unserem breiten Sortiment an steckerfertig konfektionierten Kabeltypen und -längen stellen wir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

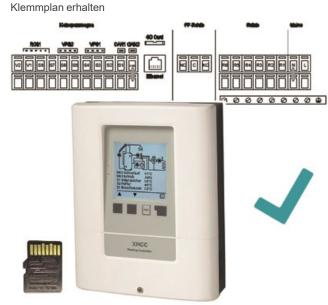
Anlagenspezifische Vorparametrierung

1. Hydraulikschema mit

Kurzbeschreibung einsenden



2. Vorparametrierten Regler mit angepasstem



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



Technischer Support

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

Auftragsbearbeitung

Martin Michalski
Christiane Stengel
Radegundis Albus
Silke Tombrink
Jason-Christopher Heinrichsmeier

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

Technische Leitung / OEM-Support

Christian Zänker

E-Mail: c.zaenker@sorel.de

Vertriebsleitung

Andreas Hölscher

E-Mail: a.hoelscher@sorel.de

Technische Dokumentation / Design

Christiane Schulze

E-Mail: c.schulze@sorel.de



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



Besuchen Sie uns auf YouTube sorel.de/youtube



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



Allgemeine Hinweise:

Diese B2B-Preisliste ist für Lieferungen ab dem 1. April 2023 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 Sicherheitskomponeten wie Sperrventile, Rückschlagklappen, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Verbrühungsschutz usw. vorgeschrieben und somit vorzusehen. Die genannten Preise verstehen sich pro Stück ab Werk (EXW It. Incoterms) Wetter (Ruhr) zzgl. Mehrwertsteuer. Bei Bestellung ab Warenwert netto 50 € wird zusätzlich der Kunden-Grundrabatt berücksichtigt. Frachtkosten berechnen wir nach Aufwand. Rabatte werden auf schriftliche Anfrage vergeben. Ausführungen können von den Abbildungen abweichen. Änderungen vorbehalten. Es gelten die allgemeinen Geschäftsbedingungen der SOREL GmbH Mikroelektronik in der aktuellen Ausführung wie ersichtlich auf der Webseite www.sorel.de.

16.03.2023

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