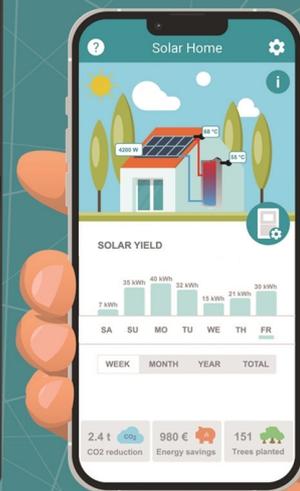
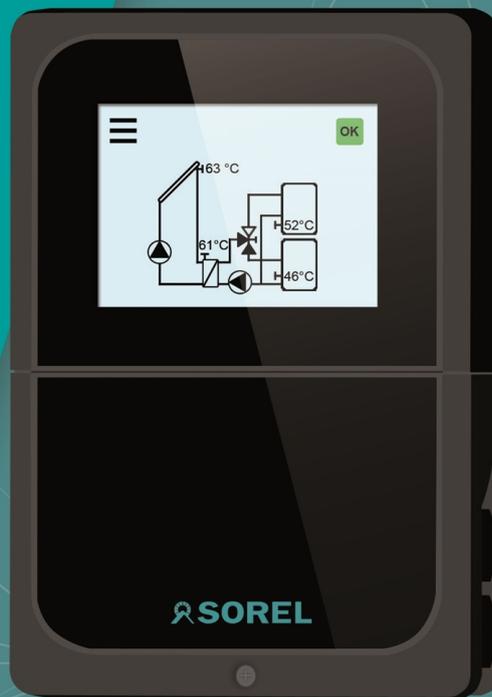
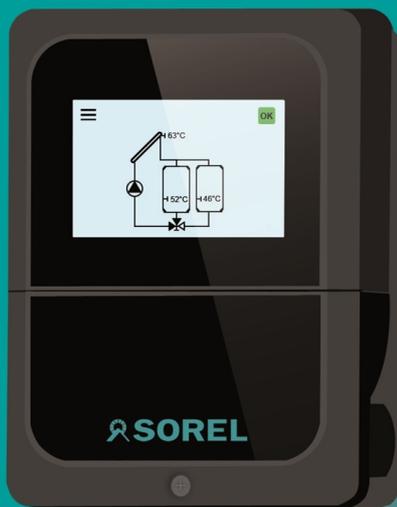


# KATALOG 2025

DIE ZUKUNFT  
IST SMART!



# Die Zukunft ist smart

Unter diesem Motto präsentieren wir stolz eine neue Generation smarter Temperaturregler für Ihre Systeme – ob Solarthermie, Frischwasser und Wohnungsstationen, Heizkreisregler zum Heizen und Kühlen, oder Einzelraumregelung von Flächenheizungen.

## Wussten Sie, dass 88% der europäischen Heizungsinstallateure dem Trend zu smarten HVAC-Produkten aufgeschlossen sind?\*

Aber was bedeutet eigentlich 'smart'? Für uns sind Temperaturregler smart, wenn sie ...

... **Internetfähig** sind. Am besten Plug & Play durch integrierten WiFi-Chip

... **App-fähig**, fernwartbar, datengestützt.

... **anpassungsfähig** an unterschiedliche Anwendungen, Einbausituationen und Kundenbedürfnisse sind. Heiztechnik ist vielfältig.

... dem Techniker zum **optimalen Betrieb** der Anlage verhelfen durch eingebaute Fehlererkennung, fortgeschrittenen Analysemöglichkeiten und ein klar verständliches User Interface ohne Fragezeichen.

... Heizsysteme durch digitale Add-Ons **erweiterbar** machen, die Prozessverbesserungen und smarte Services ermöglichen.

... **Kommunikationsschnittstellen** zu Drittgeräten bietet. Zum Beispiel LIN-Bus, PWM In zur Funktionskontrolle von HE-Pumpen oder Modbus zur GLT-Anbindung.



Bewährte Features wie mehrsprachige Volltextmenüs, animierten Systemstatus und Inbetriebnahme-Assistent finden sich selbstverständlich auch in der Smart Generation wieder - neu jedoch mit **hochauflösendem TFT-Farbtouchdisplay**. Neu sind ebenfalls die **Push-in Klemmen**, welche die Verkabelung noch weiter vereinfachen.

Lernen Sie die neue Generation smarter SOREL-Regler kennen, zum Beispiel die TDC Smart Controls für Solarthermie (Seite 5), die FWC Smart-Serie für Frischwassersysteme (Seite 31) oder weitere OEM-Anwendungen wie den XSC zum Energiemanagement von PV- und Wärmepumpensystemen (Seite 43).

Freuen Sie sich auf ein Jahr voller Innovationen mit uns.  
Herzlichst,



Jonas Bicher und Georg Bicher, Geschäftsführer

\* BauInfoConsult Befragung von 700 Heizungsinstallateuren in sechs Ländern, 2024

# INHALT

## SOLAR

Temperatur Differenz Controller TDC Smart-Serie <b>NEU</b>	5
TDC Smart Basic <b>NEU</b>	7
TDC Smart Compact <b>NEU</b>	8
TDC Smart Advanced <b>NEU</b>	9
TDC Smart Prime <b>PREVIEW</b>	11
Temperatur Differenz Controller TDC-Serie	15
STDC - Small Temperatur Differenz Controller	17
MTDC - Medium Temperatur Differenz Controller	18
LTDC - Large Temperatur Differenz Controller	20
XTDC - XtraLarge Temperatur Differenz Controller	22
MTDC-E - Temperatur Differenz Controller	25
LTDC-E - Temperatur Differenz Controller	26
Solar-Pumpengruppen <b>UPDATE</b>	27

## FRISCHWASSER

Frischwasser Controller FWC Smart-Serie <b>PREVIEW</b>	31
FWC Smart Compact <b>PREVIEW</b>	33
FWC Smart Advanced <b>PREVIEW</b>	34
FWC Smart Prime <b>PREVIEW</b>	35
FWC Smart Pro <b>PREVIEW</b>	36

## WOHNUNGSSTATIONEN

Wohnungsstationsregler Smart-Serie <b>PREVIEW</b>	38
HIU Smart Advanced <b>PREVIEW</b>	40
HIU Smart Pro <b>PREVIEW</b>	41

## WÄRMEPUMPEN

XSC - XtraLarge System Controller <b>NEU</b>	43
----------------------------------------------	----

## FLÄCHENHEIZUNG

°CALEONbox für Flächenheizungen	46
°CALEON Smart Room Controller	52
°C-Lite Thermostat	56
Room Sensoren für °CALEONbox	58
Abdeckrahmen für °C-Lite und Room Sensoren	59
Xtensionbox Smart für Fan Coils <b>PREVIEW</b>	61
Weitere Sensoren für °CALEONbox	60

## HEIZKREISREGLER

Heizkreis Controller HCC-Serie	63
MHCC - Medium Heizkreis Controller	67
LHCC - Large Heizkreis Controller	68
XHCC - XtraLarge Heizkreis Controller	70
TC - Thermostat Controller	72

## SPEICHERLADUNG

SLC - Speicherlade Controller	74
-------------------------------	----

## KONNEKTIVITÄT

Multigateway <b>NEU</b>	76
SOREL Connect App <b>UPDATE</b>	77
°CALEON App	78
Smart Data Server <b>NEU</b>	79

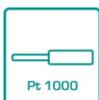
## ZUBEHÖR

Temperaturfühler	82
Tauchhülsen	83
Durchflusssensoren <b>UPDATE</b>	84
Schaltrelais	85
Weiteres Zubehör	86
Regler aus vorherigen Serien	87

## OEM-SERVICE

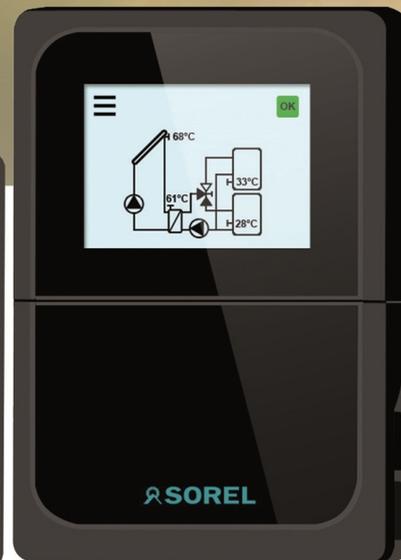
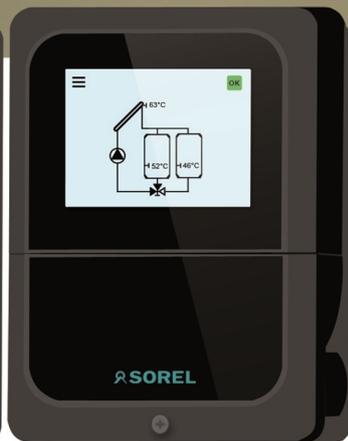
OEM	89
Personalisierung	90
PC-Simulation	95

## LEGENDE

	Fühlereingänge		0-10V oder PWM-Signal		Relaisausgänge mit Schließer		Modbus
	Relaisausgänge mit Wechselkontakt		Potentialfreie Relais		Ethernetanschluss		WLAN
	Direktsensoren		Zonen		LIN-Bus		App
	Temperatur- und Feuchtefühler integriert		Spannungsversorgung für externe Geräte		CAN-Bus		Max. erzielbare Temperaturreglerklasse

# NEU 2025

## Temperatur Differenz Controller TDC Smart



# TEMPERATUR DIFFERENZ CONTROLLER TDC SMART

Solarthermie wird smart! Solarerträge auf dem Smartphone ablesen, den Anlagenstatus aus der Ferne überprüfen und dem Servicetechniker die Möglichkeit zur Fernparametrierung in die Hand legen – die Temperatur Differenz Controller TDC Smart bringen die Solarthermie ins Digitalzeitalter.

## TDC SMART IN 90 SEKUNDEN



## MERKMALE



Für Solarthermiesysteme von klein bis komplex



PC-Simulation für Service & Support



Sonnenklare Bedienung via Farbtouchdisplay mit Volltextmenü und animierter Systemgrafik



SOREL Connect App für Ertragstatistiken und Fernparametrierung



Vordefinierte Grundsysteme durch wählbare Zusatzfunktionen flexibel erweiterbar



Umfassende Individualisierungsmöglichkeiten für OEM-Kunden

## EINFACHE INSTALLATION

### 1. Verkabelung

Beschriftete Push-In-Klemmen und komfortabler Klemmraum

### 3. WiFi Inside

Internetanbindung ohne Zusatzgeräte

- WLAN wählen
- Passwort eingeben
- App herunterladen



2. Inbetriebnahme-Assistent mit mehrsprachigen Texterklärungen

# TEMPERATUR DIFFERENZ CONTROLLER TDC SMART

Preview



	TDC Smart Basic	TDC Smart Compact	TDC Smart Advance	TDC Smart Prime
Fühlereingänge Pt1000	3	4	4	6
Relaisausgänge 230VAC	1	2	2	4
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal	1	1	2	2
PWM IN-Signal	✗	✗	✗	2
Wärmezählung über digitalen Durchfluss-Sensor	✗	✗	Digi VFS	Digi VFS
Steckplatz für Zusatzoptionen (OEM)	✗	✗	✗	✓
WiFi Inside	✓	✓	✓	✓
SOREL Connect App	✓	✓	✓	✓
Vordefinierte Anwendungen	9	25	35	42
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	✗	✗	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	✓	✓	✓	✓
Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren	✓	✓	✓	✓
Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)	✓	✓	✓	✓
Kühlfunktion	✗	✗	✓	✓
Anlagenschutz	✓	✓	✓	✓
Kollektorschutz	✓	✓	✓	✓
Frostschutz	✓	✓	✓	✓
Rückkühlung	✓	✓	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓	✓	✓	✓
Aktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum/Uhrzeit	✓	✓	✓	✓
Menüblocker	✓	✓	✓	✓
Farbtouchdisplay kapazitiv	2.4" TFT	2.4" TFT	2.8" TFT	2.8" TFT
Netzteil für universellen Spannungsbereich (100 ... 240VAC)	✓	✓	✓	✓
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	116 x 86 x 37	116 x 86 x 37	160 x 110 x 41	160 x 110 x 41
Gehäusefarbe	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005
Schutzart	IP40	IP40	IP40	IP40
Befestigungsmaterial, Ersatzsicherung und Anleitung	✓	✓	✓	✓
Produktdetails	Seite 7	Seite 8	Seite 9	Seite 11

# TDC SMART BASIC



Der TDC Smart Basic ist ein Regler für einfache Solarthermie-Systeme, Kaminöfen oder allgemeine Temperaturdifferenz-Funktionen, die eine einzelnen Pumpe oder ein Ventil intelligent regeln. In Solaranlagen sorgt er z.B. bei ausreichender Temperaturdifferenz zwischen Sonnenkollektor und Wärmespeicher durch die Drehzahlregelung der Solarpumpe für die effiziente Speicherbeladung bis zur einstellbaren Maximaltemperatur.

## Eingänge



## Ausgänge



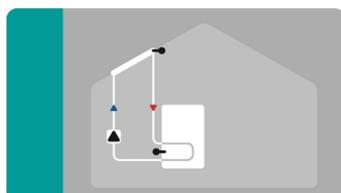
## Konnektivität



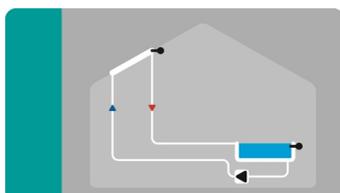
## Menüsprachen



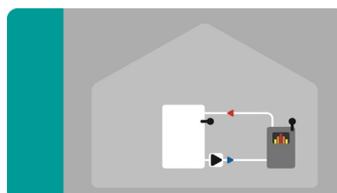
## HYDRAULIKVARIANTEN



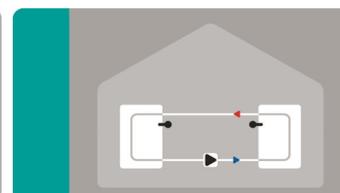
Solar mit Speicher



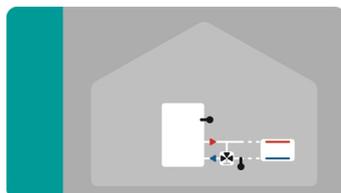
Solar mit Pool



Feststoffkessel mit Speicher



Speicherumladung



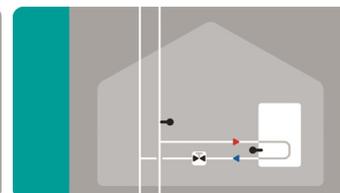
Rücklaufanhebung



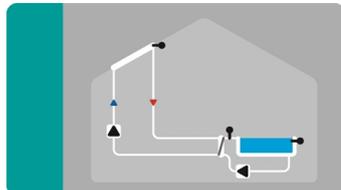
Thermostatfunktion



Universal DeltaT



Absperrventil



Solar mit Wärmetauscher (Sensor im Sekundärkreislauf) und Pool

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler  
Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

SOREL Connect App



Seite 77

## LISTENPREISE

Art. Nr. S11005 -TDC Smart Basic				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	187,90	170,80	164,20	162,60

Art. Nr. S11205 - TDC Smart Basic mit 2 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	215,60	196,00	188,50	186,60

Art. Nr. S11305 - TDC Smart Basic mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	229,50	208,60	200,60	198,60

# TDC SMART COMPACT



Der TDC Smart Compact ist ein Temperatur-Differenz-Regler für Solarthermie-Systeme mit 2 Regelfunktionen. Somit können z.B. Solaranlagen mit einer Zusatzheizung, zwei Speichern oder zwei Kollektorfeldern geregelt werden.

## Eingänge



## Ausgänge



## Konnektivität

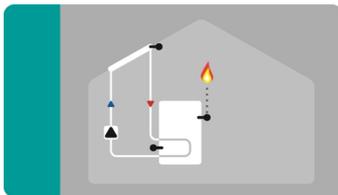


## Menüsprachen

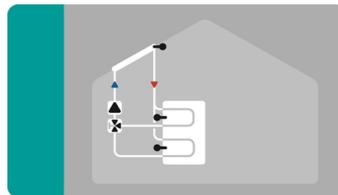


## HYDRAULIKVARIANTEN TDC SMART COMPACT

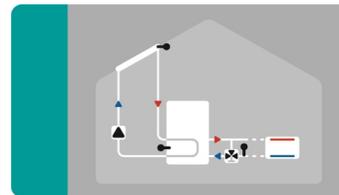
Die Hydraulikvarianten beinhaltet Schemata vom TDC Smart Basic sowie folgende:



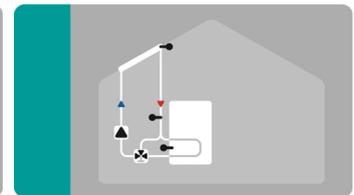
Solar mit Thermostat (Zusatzhzg.)



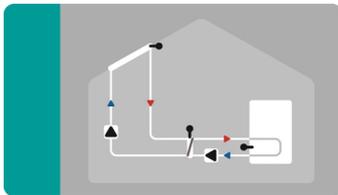
Solar mit 2 Zonen Speicher



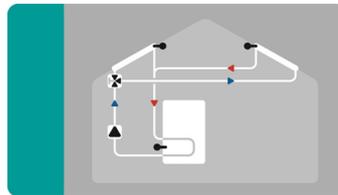
Solar mit Heizkreis



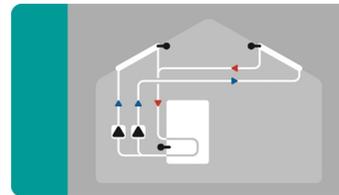
Solar mit Bypass



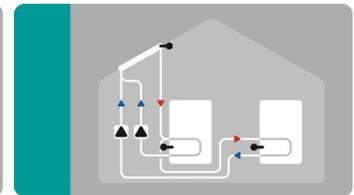
Solar mit Wärmetauscher



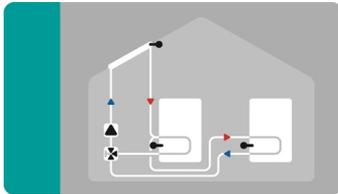
Solar mit 2 Kollektoren



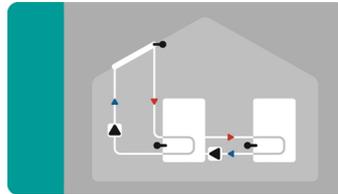
Solar mit 2 Kollektoren u. 2 Pumpen



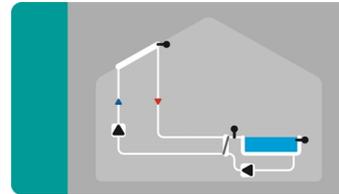
Solar mit 2 Speichern u. 2 Pumpen



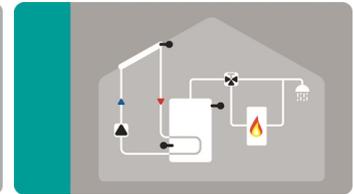
Solar mit 2 Speichern u. Ventil



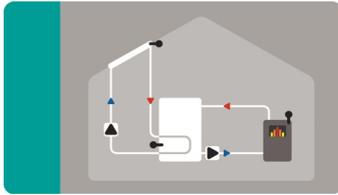
Solar mit Wärmetauscher



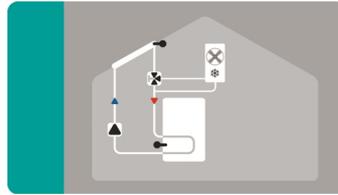
Solar mit Pool u. Wärmetauscher



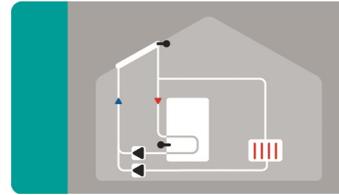
Solar mit Thermostat u. Ventil



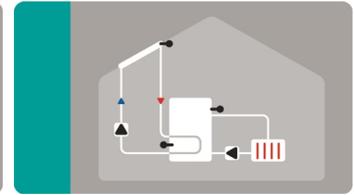
Solar mit Feststoffkessel



Solar mit Kühlung 1 (Koll. Kühlung)



Solar mit Kühlung 2 (Koll. Kühlung)



Solar mit Kühlung 3 (Sp. Kühlung)

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

SOREL Connect App



Seite 77

## LISTENPREISE (AB SOMMER)

Art. Nr. S13005 - TDC Smart Compact				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	230,60	209,60	201,50	199,50

Art. Nr. S13205- TDC Smart Compact mit 2 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	258,20	234,70	225,70	223,50

Art. Nr. S13305 - TDC Smart Compact mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	272,10	247,40	237,90	235,50

Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.

SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

# TDC SMART ADVANCE



Der TDC Smart Advance ist ein Temperatur-Differenz-Regler für größere Solarthermie-Systeme. Zusätzlich zu den 39 vordefinierten Hydraulikschemata können weitere Funktionen flexibel auf freie Schaltausgänge belegt werden. Über digitale Durchflusssensoren kann eine präzisere Wärmemengenzählung vorgenommen werden.

## Eingänge



## Ausgänge



## Konnektivität

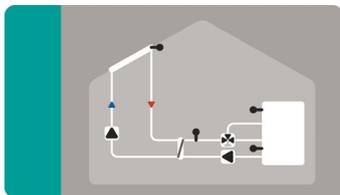


## Menüsprachen

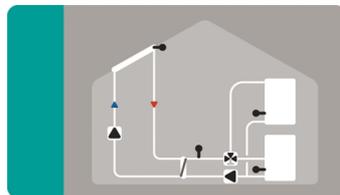


## HYDRAULIKVARIANTEN TDC SMART ADVANCE

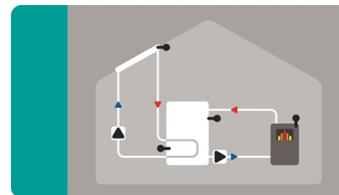
Die Hydraulikvarianten beinhaltet Schemata vom TDC Smart Basic, TDC Smart Compact sowie folgende:



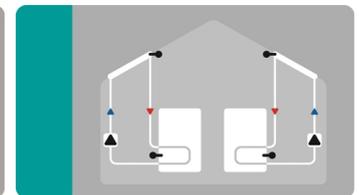
Solar, Wärmetauscher u. Ventil



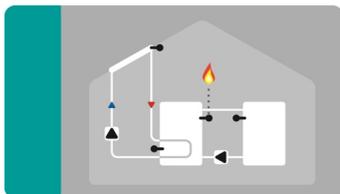
Solar, Wärmetauscher u. 2 Speicher



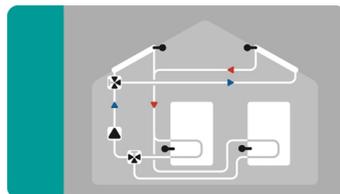
Solar, Speicher u. Feststoffkessel



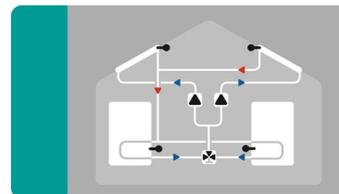
2x Solar



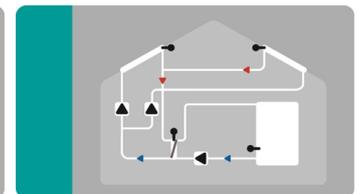
Solar, Thermostat und Speicherumladung



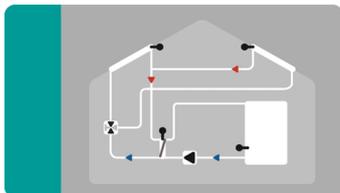
Solar, 2 Kollektoren, 2 Speichern u. 2 Ventilen



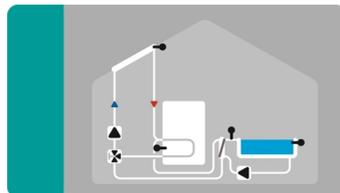
Solar, 2 Kollektoren, 2 Speichern und 2 Pumpen



Solar, 2 Kollektoren, 2 Pumpen und externem Wärmetauscher



Solar, 2 Kollektoren, Umschaltventil und Wärmetauscher



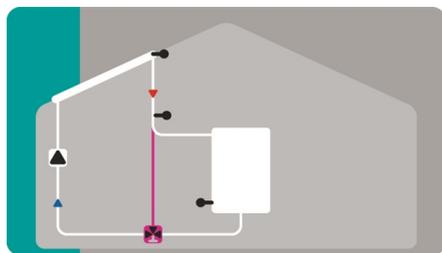
Solar, Pool, Speicher, Wärmetauscher und Ventil

# TDC SMART ADVANCE ZUSATZFUNKTIONEN FÜR FREI BELEGBARE RELAIS

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

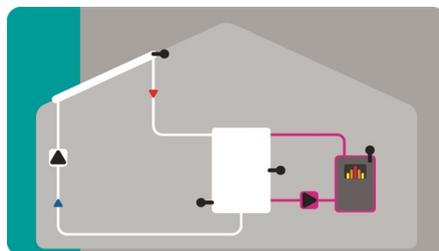
Beispiele:

System 1 + ☒



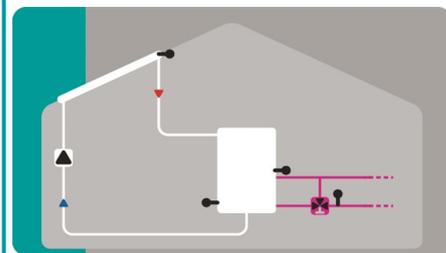
Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Solar Bypass

System 1 + ⚡



Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Feststoffkessel

System 1 + ☉



Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Rücklaufanhebung



Zusatzfunktion einfach einstellbar:



1. Zusatzfunktion auswählen



2. Freies Ausgang auswählen



3. Funktion einstellen

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler  
Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

SOREL Connect App



Seite 77

## LISTENPREISE (AB SOMMER)

Art. Nr. S15005 - TDC Smart Advance				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	302,70	275,20	264,60	262,00

Art. Nr. S15205- TDC Smart Advance mit 2 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	330,60	300,50	288,90	286,00

Art. Nr. S15305 - TDC Smart Advance mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	344,30	313,00	301,00	298,00

# TDC SMART PRIME [PREVIEW]



Der TDC Smart Prime ist ein Temperatur-Differenz-Regler für komplexe Solarthermie-Systeme mit bis zu vier Speichern. Über digitale Durchflusssensoren kann eine präzise Wärmemengenzählung vorgenommen werden. PWM-Eingänge ermöglichen die bidirektionale Kommunikation mit iPWM-kompatiblen Pumpen, um den korrekten Anlagenbetrieb sicherzustellen. Ein Steckplatz für Zusatzplatinen bietet eine flexible Erweiterbarkeit für zusätzliche I/Os oder Kommunikationsschnittstellen.

## Eingänge



## Ausgänge



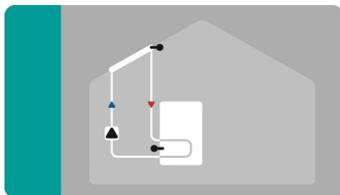
## Konnektivität



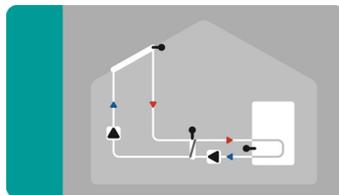
## Menüsprachen



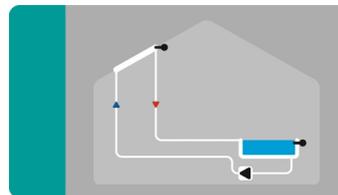
## HYDRAULIKVARIANTEN TDC SMART PRIME



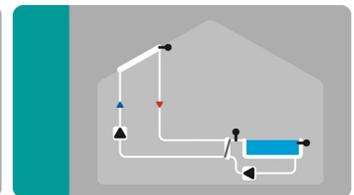
Solar mit Speicher



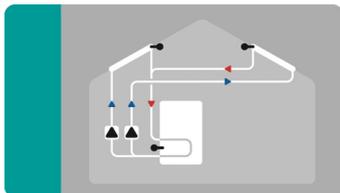
Solar mit Wärmetauscher



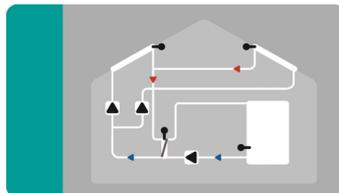
Solar mit Pool



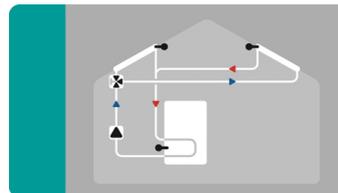
Solar, Pool u. Wärmetauscher



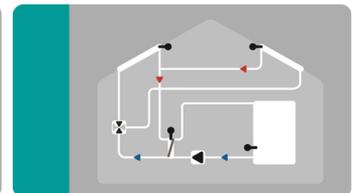
Solar, 2 Kollektoren u. 2 Pumpen



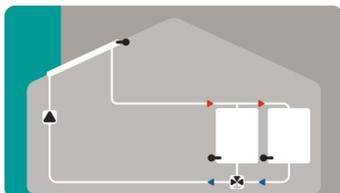
Solar, 2 Kollektoren, 2 Pumpen, Speicher, Wärmetauscher u. Pumpe



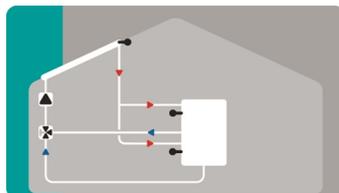
Solar, 2 Kollektoren und Umschaltventil



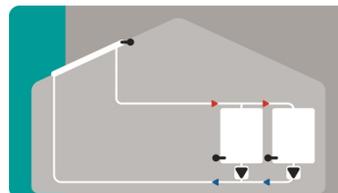
Solar, 2 Kollektoren, Umschaltventil u. Wärmetauscher



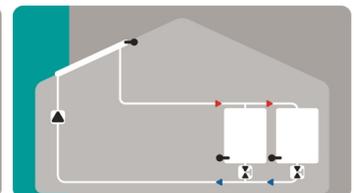
Solar, 2 Speicher u. Umschaltventil



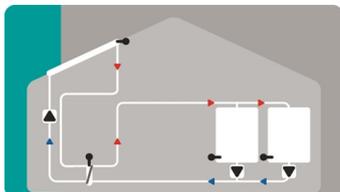
Solar, 2-Zonen-Speicher u. Umschaltventil



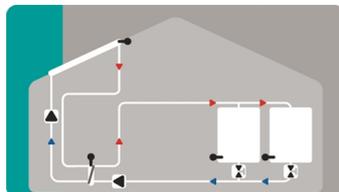
Solar, 2 Speicher u. 2 Pumpen



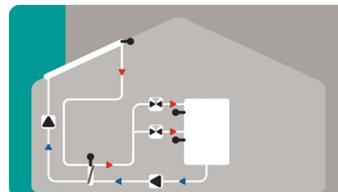
Solar, 2 Speicher u. 2 Absperrventile



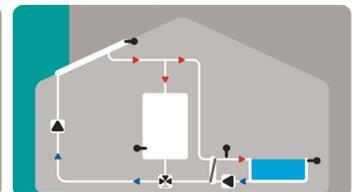
Solar, 2 Speicher, 2 Pumpen u. Wärmetauscher



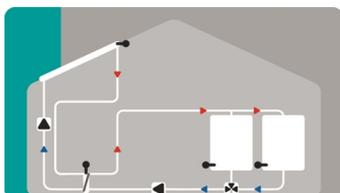
Solar, 2 Speicher, 2 Absperrventile u. Wärmetauscher



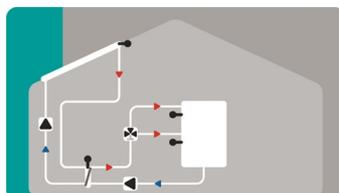
Solar, 2-Zonen-Speicher u. Absperrventil



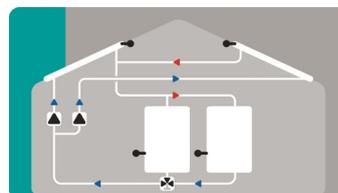
Solar, Speicher, Pool u. Wärmetauscher



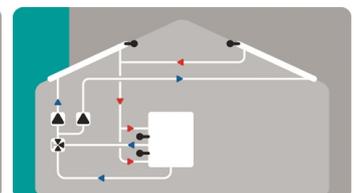
Solar, 2 Speicher, Umschaltventil u. Wärmetauscher



Solar, 2-Zonen-Speicher, Umschaltventil u. Wärmetauscher

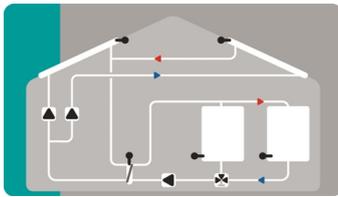


Solar, 2 Kollektoren, 2 Speicher, 2 Pumpen u. Umschaltventil

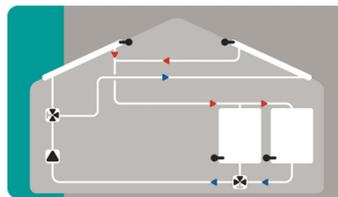


Solar, 2 Kollektoren, 2-Zonen-Speicher, 2 Pumpen u. Umschaltventil

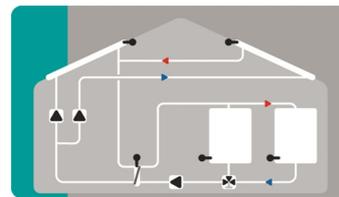
Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.



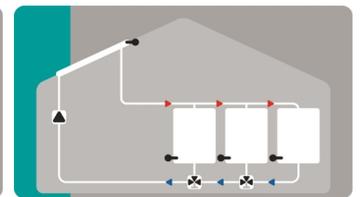
Solar mit 2 Kollektoren mit 2 Pumpen, 2 Speichern, Wärmetauscher und Pumpe



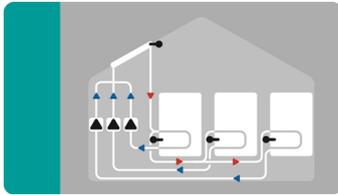
Solar mit 2 Kollektoren, 2 Speichern und 2 Umschaltventile



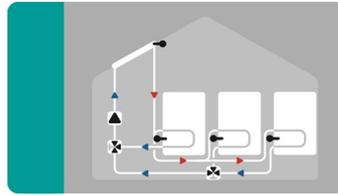
Solar mit 2 Kollektoren mit 1 Ventil, 1 Pumpe, 2 Speichern, Wt. und Pumpe



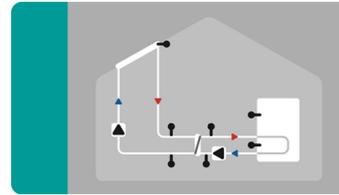
Solar mit 3 Speichern und 2 Umschaltventile



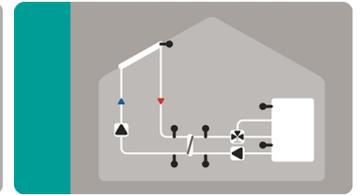
Solar, 3 Speichern u.3 Pumpen



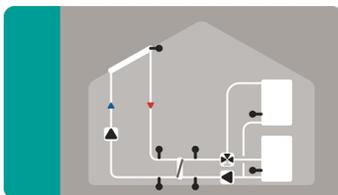
Solar, 3 Speichern u. 2 Ventilen



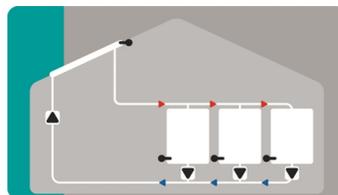
Solar, Wärmetauscher u. Speicher für Großsysteme



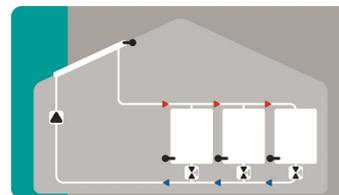
Solar, Wärmetauscher, Zonenventil u. Speicher für Großsysteme



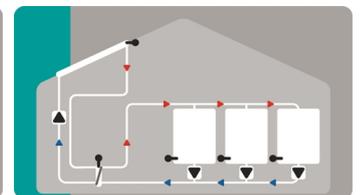
Solar, Wärmetauscher, Zonenventil u.2 Speichern für Großsysteme



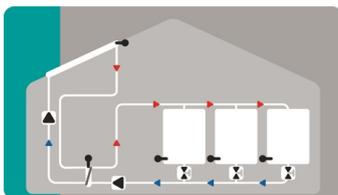
Solar mit 3 Speichern u. 3 Pumpen



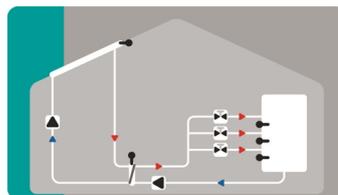
Solar mit 3 Speichern und 3 Absperrventile



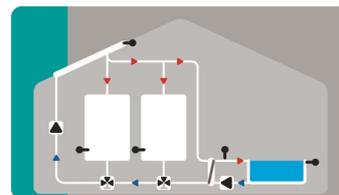
Solar mit 3 Speichern, 3 Pumpen und Wärmetauscher



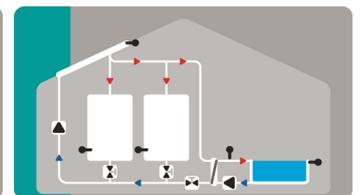
Solar mit 3 Speichern, 3 Absperrventile und Wärmetauscher



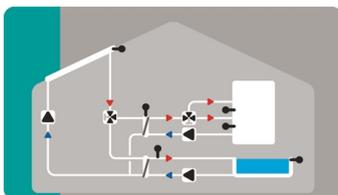
Solar mit 3-Zonenspeicher, 3 Absperrventile und Wärmetauscher



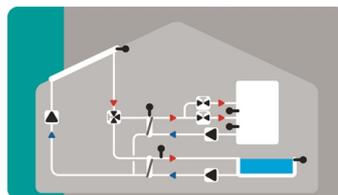
Solar mit 2 Speichern, Umschaltventil und Pool mit Wärmetauscher



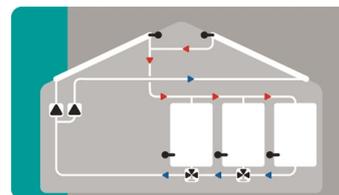
Solar mit 2 Speichern, 3 Absperrventile und Pool mit Wärmetauscher



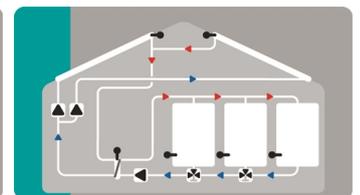
Solar mit 2 Z.Speicher, Umschaltventil, Wt. und Pool mit Wt.



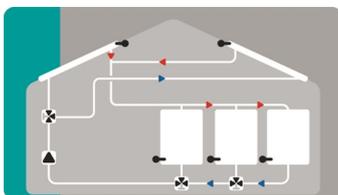
Solar mit 2 Z.Speicher, 2 Absperrventile, Wt. und Pool mit Wt.



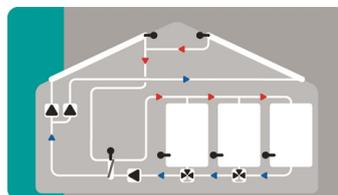
Solar mit 2 Kollektoren und 3 Speichern mit 2 Umschaltventile



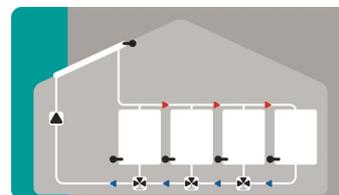
Solar mit 2 Kollektoren, 3 Speichern mit 2 Umschaltventile und Wt.



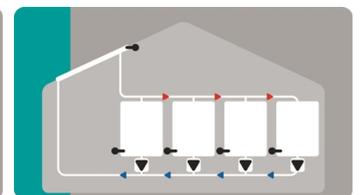
Solar mit 2 Kollektoren mit Ventil, 1 Pumpe, 3 Speichern mit Ventilen



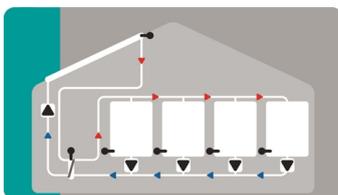
Solar mit 2 Kollektoren mit Ventil, 2 Pumpen, 3 Speichern, Wt.



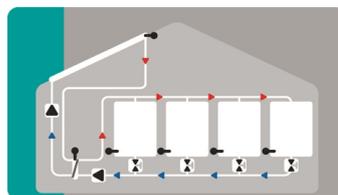
Solar mit 4 Speichern und 3 Ventilen



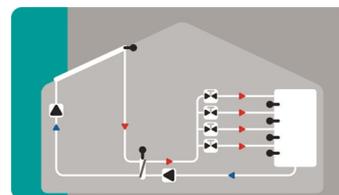
Solar mit 4 Speichern u. 4 Pumpen



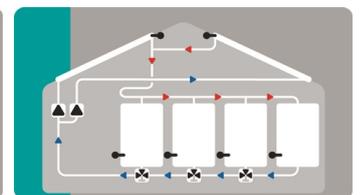
Solar mit 4 Speichern, 4 Pumpen und Wärmetauschern



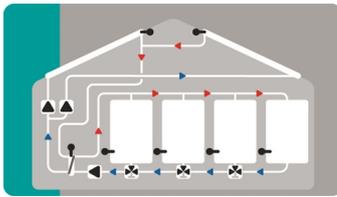
Solar mit 4 Speichern, 4 Absperrventilen und Wärmetauscher



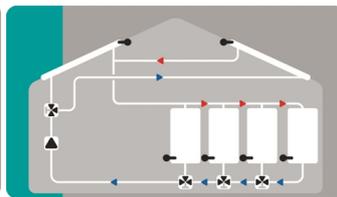
Solar mit 4 Zonen-Speicher und 4 Absperrventilen



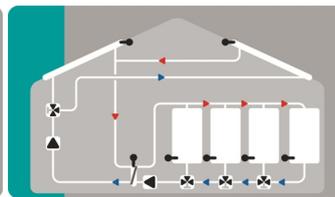
Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern, 2 Pumpen und 3 Umschaltventilen



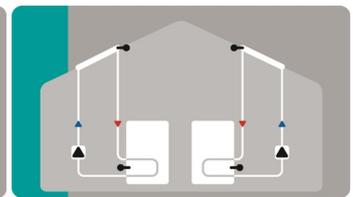
Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern, 3 Pumpen, 3 Umschaltventilen und Wärmetauscher.



Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern und 3 Umschaltventilen



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



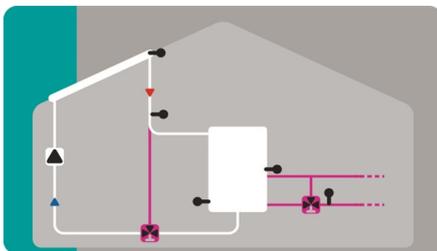
2 x Solar

## TDC SMART PRIME ZUSATZFUNKTIONEN FÜR FREI BELEGBARE RELAIS

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

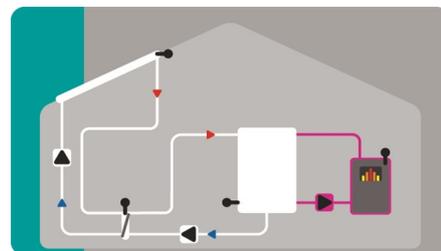
Beispiele:

System 1 + ☉ + 🚰



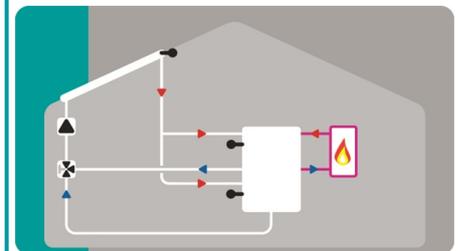
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktionen Solar Bypass und Rücklaufanhebung

System 2 + 🏠



Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel

System 10 + 🔥



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



Zusatzfunktion einfach einstellbar:

< 3.5. Funktionen

3.5.1. Solarthermie

3.5.2. Feststoffkessel

3.5.3. Thermostat

▼

1. Zusatzfunktion auswählen

< 3.5.2.1. Ausgang

Feststoffkessel

⌋ R1 ⌋ R2 ⌋ V1

2. Freies Ausgang auswählen

< 3.5.2. Feststoffkessel

3.5.2.4. Speicher kein

3.5.2.5. ΔT Feststoffkessel 8.0°C

3.5.2.6. ΔT Feststoffkessel Aus 4.0°C

▲ ▼

3. Funktion einstellen

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler Pt1000		Seite 82
Tauchhülsen		Seite 83
Durchflusssensoren		Seite 84
SOREL Connect App		Seite 77

## LISTENPREISE (PREVIEW 2026)

Art. Nr. S17005 - TDC Smart Prime	Preview
Art. Nr. S17305 - TDC Smart Prime mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000	Preview
Art. Nr. S17405 - TDC Smart Prime mit 4 Fühlern TT/S2 Pt1000	Preview
Art. Nr. S17505 - TDC Smart Prime mit 5 Fühlern TT/S2 Pt1000	Preview

# TEMPERATUR DIFFERENZ CONTROLLER TDC



TDC	STDC	MTDC
Fühlereingänge Pt1000	3	4
Relaisausgänge 230VAC	1	2
Relaisausgang potentialfrei	✗	✗
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal zur Drehzahlregelung von Hocheffizienzpumpen	1	1
Anzahl der vordefinierten Anwendungen	9	25+
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	✗	✓
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	✗	✓
Statistiken und Grafikauswertungen aus Datenspeicher	✓	✓
Wärmezählung über Direktsensor (VFS bzw. VVX)	✗	✗
Druckmessung über Grundfos Direktsensor (RPS)	✗	✗
Batteriegepufferte Echtzeituhr RTC	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	✓	✓
Lüftungsklappenfunktion	✗	✗
Antilegionellenfunktion über Solar	✓	✓
Antilegionellenfunktion durch Zusatzheizung	✓	✓
Kühlfunktion	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓	✓
Anlagenschutz	✓	✓
Kollektorschutz	✓	✓
Speicherschutz (KS-Tmax)	✓	✓
Frostschutz	✓	✓
Rückkühlung	✓	✓
Startlogik für Vakuumröhrenkollektoren	✓	✓
Steuerprogramm für selbstentleerende Systeme (Drain-Back)	✓	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓	✓
Menüblocker	✓	✓
Netzteil für universellen Spannungsbereich (100 ... 240VAC) und reduzierten Standby-Verbrauch	✗	✓
CAN Bus Anschluss für SOREL Connect	✗	✓
Data-Logging auf microSD Karte	✗	via Datalogger
Ethernetanschluss	✗	via Datalogger
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	115 x 86 x 45	163 x 110 x 51
Gehäusefarbe	RAL 9003	RAL 9003
Schutzart	IP40	IP40
Befestigungsmaterial, Ersatzsicherung und Anleitung	✓	✓
Produktdetails	Seite 17	Seite 18



LTDC	XTDC	MTDC-E	LTDC-E
6	8	3	4
3	6	1	2
✗	1	1	1
2	2	✗	1
42+	48+	5	8
✓	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
2	2	✗	✗
2	2	✗	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✗	✗	✗
via Datalogger	✓	✗	✗
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
✓	✓	✓	✓
Seite 20	Seite 22	Seite 25	Seite 26

# 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.

## Eingänge



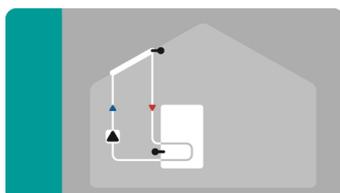
## Ausgänge



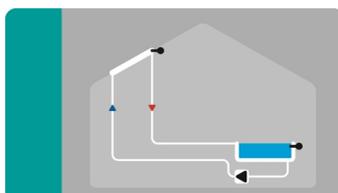
## Menüsprachen



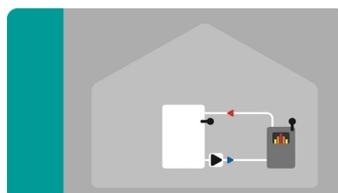
## HYDRAULIKVARIANTEN STDC



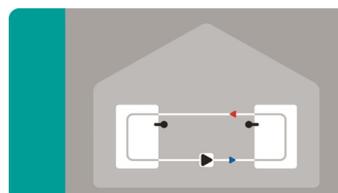
Solar mit Speicher



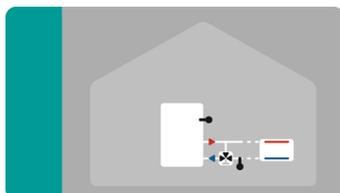
Solar mit Pool



Feststoffkessel mit Speicher



Speicherumladung



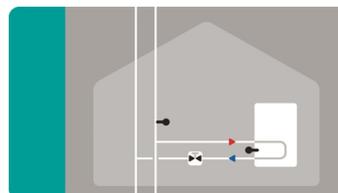
Rücklaufanhebung



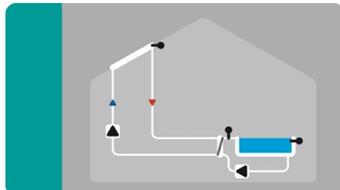
Thermostatfunktion



Universal DeltaT



Absperrventil



Solar mit Wärmetauscher (Sensor im Sekundärkreislauf) und Pool

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler  
Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

## LISTENPREISE

Art.Nr.10003 -STDC				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	171,10	155,50	149,50	148,00

Art. Nr. 10203 - STDC mit 2 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	198,70	180,60	173,70	172,00

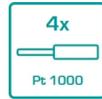
Art. Nr. 10303 - STDC mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	212,50	193,20	185,80	184,00

# 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

## Eingänge



## Ausgänge



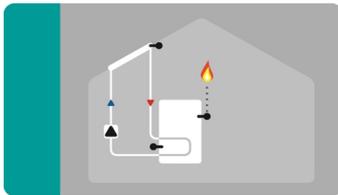
## Konnektivität



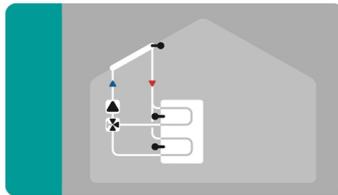
## Menüsprachen



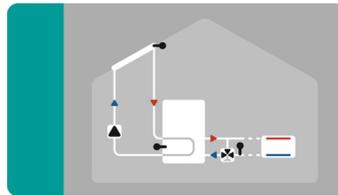
## HYDRAULIKVARIANTEN MTDC - BEINHALTET SCHEMATA VOM STDC SOWIE FOLGENDE:



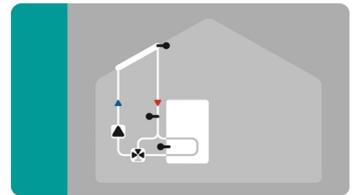
Solar mit Thermostat (Zusatzheizung)



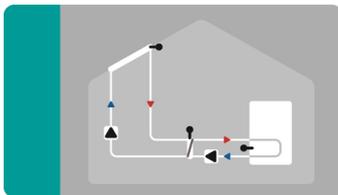
Solar mit 2 Zonen Speicher



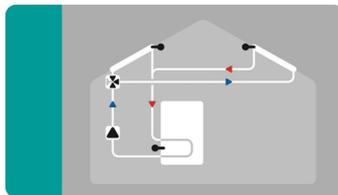
Solar mit Heizkreis



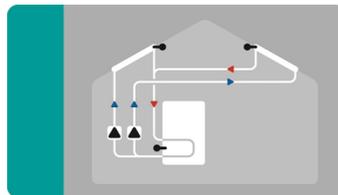
Solar mit Bypass



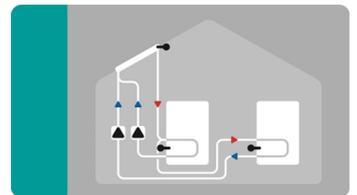
Solar mit Wärmetauscher



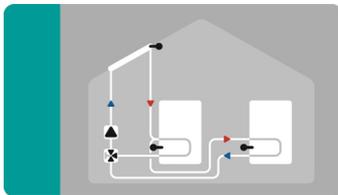
Solar mit 2 Kollektoren



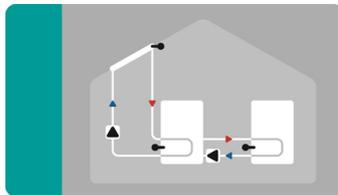
Solar mit 2 Kollektoren u. 2 Pumpen



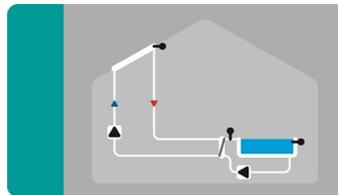
Solar mit 2 Speichern u. 2 Pumpen



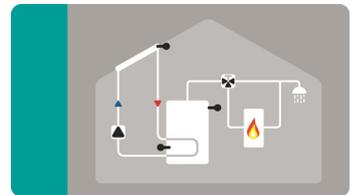
Solar mit 2 Speichern u. Ventil



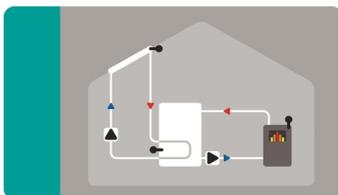
Solar mit Wärmetauscher



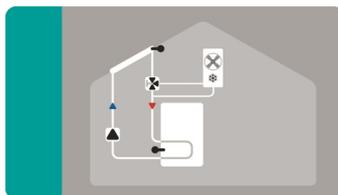
Solar mit Pool u. Wärmetauscher



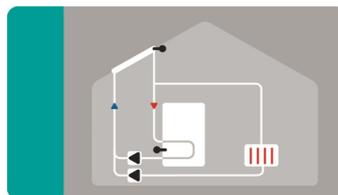
Solar mit Thermostat u. Ventil



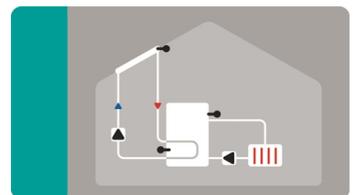
Solar mit Feststoffkessel



Solar mit Kühlung 1 (Koll. Kühlung)



Solar mit Kühlung 2 (Koll. Kühlung)



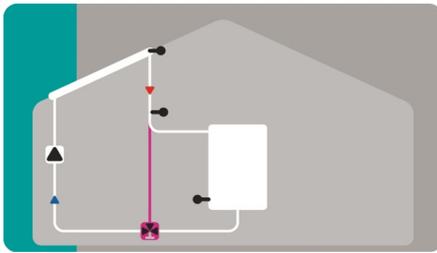
Solar mit Kühlung 3 (Sp. Kühlung)

# MTDC - ZUSATZFUNKTIONEN FÜR FREI BELEGBARE RELAIS

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

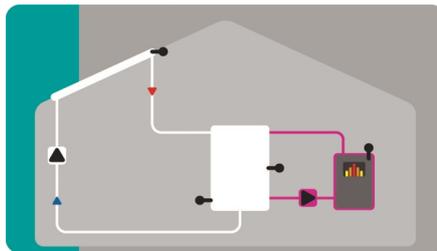
Beispiele:

System 1 + ☒



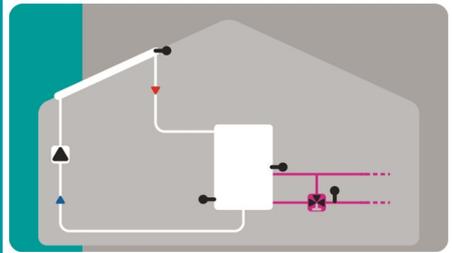
Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Solar Bypass

System 1 + ☒



Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Feststoffkessel

System 1 + ☉



Solar mit Speicher und Zusatzfunktion Rücklaufanhebung



Zusatzfunktion einfach einstellbar:



1. Freies Relais auswählen



2. Zusatzfunktion auswählen



3. Funktion einstellen

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler Pt1000  Seite 82

Tauchhülsen  Seite 83

## LISTENPREISE

Art. Nr. 16005 - MTDC				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	226,70	206,10	198,20	196,20

Art. Nr. 16205 - MTDC mit 2 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	254,40	231,30	222,40	220,20

Art. Nr. 16305 - MTDC mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	268,30	243,90	234,50	232,20

# LTDC - LARGE TEMPERATUR DIFFERENZ CONTROLLER



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

Eingänge	Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">6x Pt 1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2x WX/VFS/VTY</div> </div>	<div style="display: flex; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2x 0-10V/PWM</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x 230 VAC</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;">2x 230 VAC</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">CAN-BUS</div>	

## HYDRAULIKVARIANTEN LTDC - BEINHÄLTET SCHEMATA VOM STDC UND MTDC SOWIE FOLGENDE:

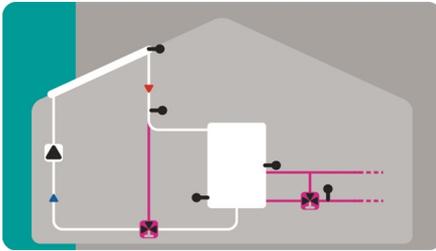
Solar, Wärmetauscher u. Ventil	Solar, Wärmetauscher u. 2 Speicher	Solar, Speicher u. Feststoffkessel	2x Solar	Solar, Thermostat u. Speicherumladung
Solar, Thermostat und Rücklaufanhebung	Solar, 2 Kollektoren, 2 Speichern u. 2 Ventilen	Solar, 2 Kollektoren, 2 Speichern u. 2 Pumpen	Solar, 2 Kollektoren,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

# LTDC - ZUSATZFUNKTIONEN FÜR FREI BELEGBARE RELAIS

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

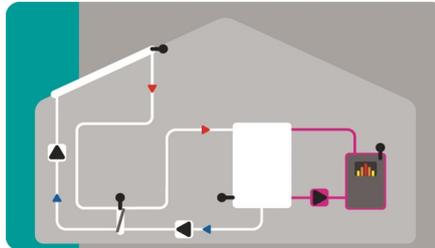
Beispiele:

System 1 + ☉ + ⚡



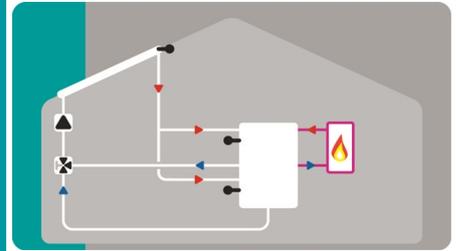
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktionen Solar Bypass und Rücklaufanhebung

System 2 + ⚡



Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel

System 10 + 🔥



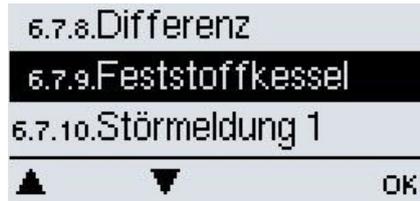
Solar mit 2-Zonen-Speicher und Umschaltventil mit Zusatzfunktion Thermostat



Zusatzfunktion einfach einstellbar:



1. Freies Relais auswählen



2. Zusatzfunktion auswählen



3. Funktion einstellen

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler  
Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

## LISTENPREISE

Art. Nr. 17003 - LTDC				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	297,00	270,00	259,60	257,00

Art. Nr. 17303 - LTDC mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	338,50	307,70	295,90	293,00

Art. Nr. 17403 - LTDC mit 4 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	352,40	320,40	308,10	305,00

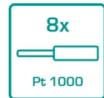
Art. Nr. 17503 - LTDC mit 5 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	366,30	333,00	320,20	317,00

# XTDC - XTRALARGE TEMPERATUR DIFFERENZ CONTROLLER



Mehrkreisregler für komplexe Solaranlagen

## Eingänge



## Ausgänge



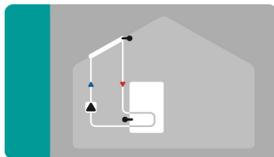
## Konnektivität



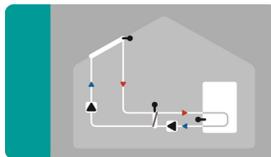
## Menüsprachen



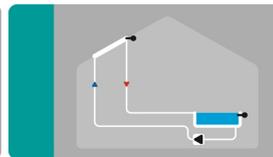
## HYDRAULIKVARIANTEN XTDC



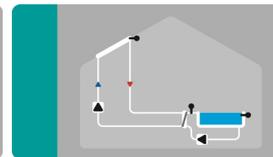
Solar mit Speicher



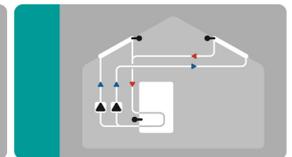
Solar mit Wärmetauscher



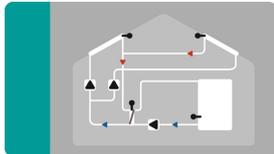
Solar mit Pool



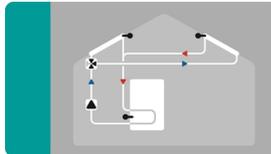
Solar, Pool u. Wärmetauscher



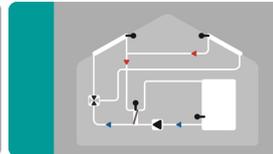
Solar, 2 Kollektoren u. 2 Pumpen



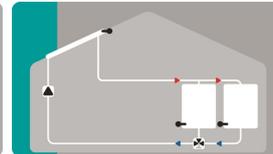
Solar, 2 Kollektoren, 2 Pumpen, Speicher, Wärmetauscher u. Pumpe



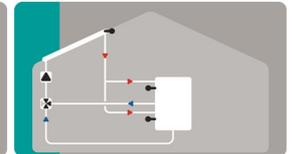
Solar, 2 Kollektoren u. Umschaltventil



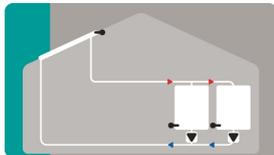
Solar, 2 Kollektoren, Umschaltventil u. Wärmetauscher



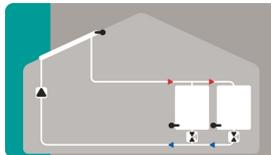
Solar, 2 Speicher u. Umschaltventil



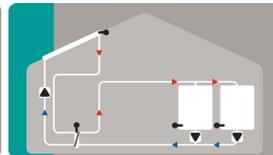
Solar, 2-Zonen-Speicher u. Umschaltventil



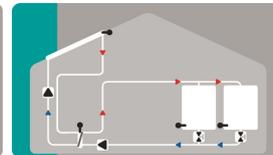
Solar, 2 Speicher u. 2 Pumpen



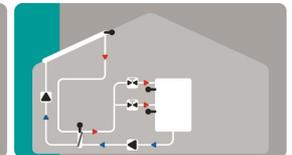
Solar, 2 Speicher u. 2 Absperrventile



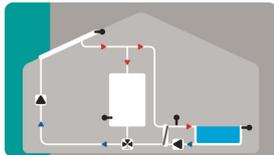
Solar, 2 Speicher, 2 Pumpen u. Wärmetauscher



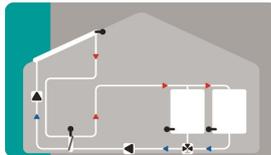
Solar, 2 Speicher, 2 Absperrventile u. Wärmetauscher



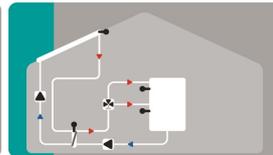
Solar, 2-Zonen-Speicher u. Absperrventil



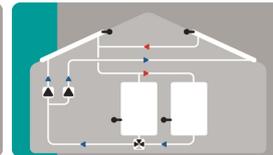
Solar, Speicher, Pool u. Wärmetauscher



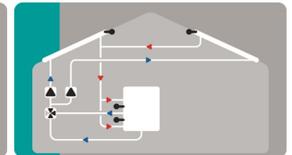
Solar, 2 Speicher, Umschaltventil u. Wärmetauscher



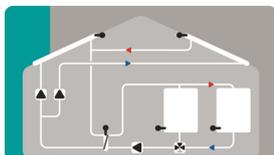
Solar, 2-Zonen-Speicher, Umschaltventil u. Wärmetauscher



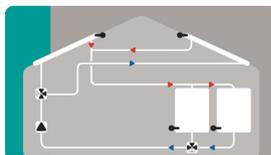
Solar, 2 Kollektoren, 2 Speicher, 2 Pumpen u. Umschaltventil



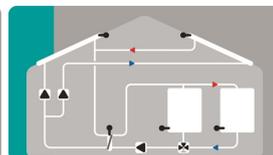
Solar, 2 Kollektoren, 2-Zonen-Speicher, 2 Pumpen u. Umschaltventil



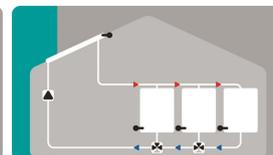
Solar mit 2 Kollektoren mit 2 Pumpen, 2 Speichern, Wärmetauscher und Pumpe



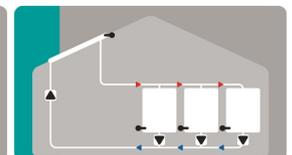
Solar mit 2 Kollektoren, 2 Speichern und 2 Umschaltventile



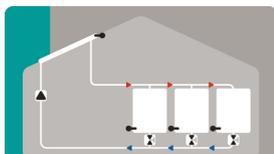
Solar mit 2 Kollektoren mit 1 Ventil, 1 Pumpe, 2 Speichern, Wt. und Pumpe



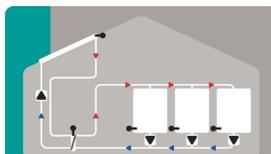
Solar mit 3 Speichern und 2 Umschaltventile



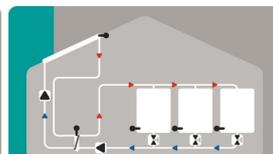
Solar mit 3 Speichern und 3 Pumpen



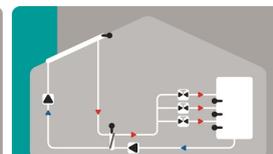
Solar mit 3 Speichern und 3 Absperrventile



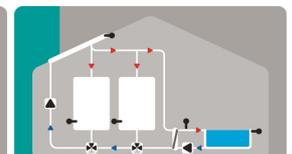
Solar mit 3 Speichern, 3 Pumpen und Wärmetauscher



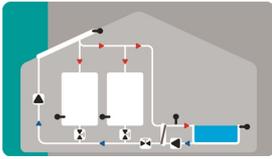
Solar mit 3 Speichern, 3 Absperrventile und Wärmetauscher



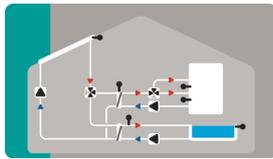
Solar mit 3-Zonenspeicher, 3 Absperrventile und Wärmetauscher



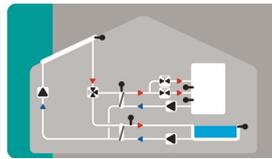
Solar mit 2 Speichern, Umschaltventil und Pool mit Wärmetauscher



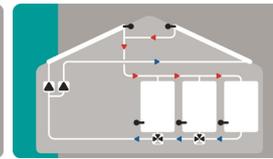
Solar mit 2 Speichern, 3 Absperrventile und Pool mit Wärmetauscher



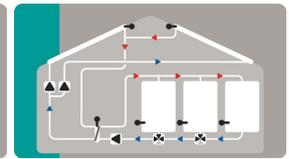
Solar mit 2 Z.Speicher, Umschaltventil, Wt. und Pool mit Wärmetauscher



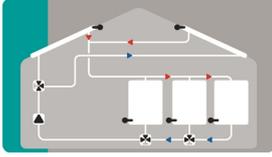
Solar mit 2 Z.Speicher, 2 Absperrventile, Wt. und Pool mit Wärmetauscher



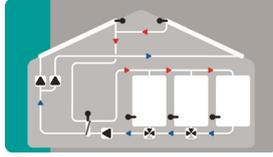
Solar mit 2 Kollektoren und 3 Speichern mit 2 Umschaltventile



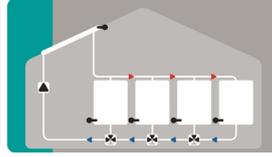
Solar mit 2 Kollektoren, 3 Speichern mit 2 Umschaltventile und Wt.



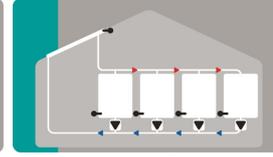
Solar mit 2 Kollektoren mit Ventil, 1 Pumpe, 3 Speichern mit Ventilen



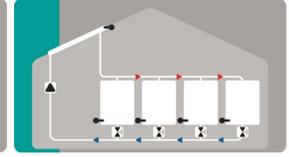
Solar mit 2 Kollektoren mit Ventil, 2 Pumpen, 3 Speichern, Wt.



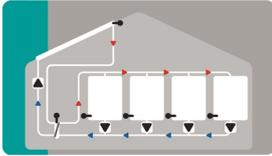
Solar mit 4 Speichern und 3 Ventilen



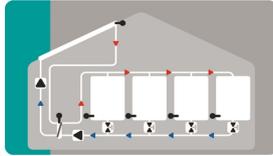
Solar mit 4 Speichern und 4 Pumpen



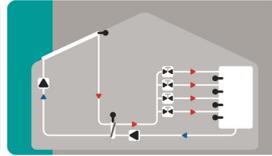
Solar mit 4 Speichern und 4 Absperrventile



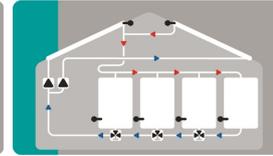
Solar mit 4 Speichern, 4 Pumpen und Wärmetauschern



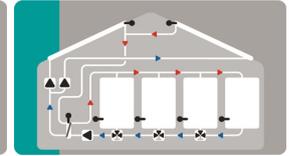
Solar mit 4 Speichern, 4 Absperrventilen und Wärmetauscher



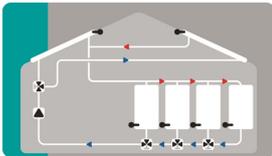
Solar mit 4 Zonen-Speicher und 4 Absperrventilen



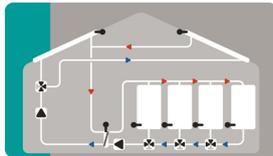
Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern, 2 Pumpen und 3 Umschaltventilen



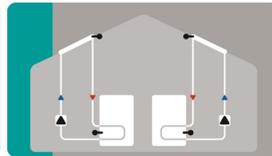
Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern, 3 Pumpen, 3 Umschaltventilen und Wärmetauscher.



Solar mit 2 Kollektoren, 4 Speichern und 3 Umschaltventilen



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



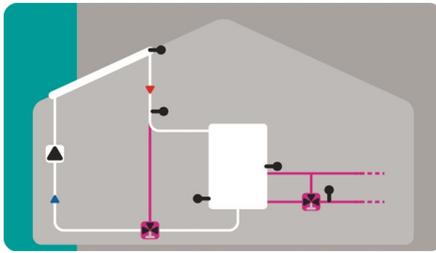
2 x Solar

# XTDC - ZUSATZFUNKTIONEN FÜR FREI BELEGBARE RELAIS

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

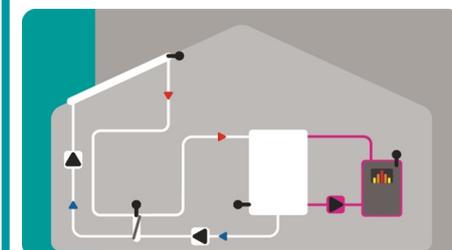
Beispiele:

System 1 + ☉ + 🚰



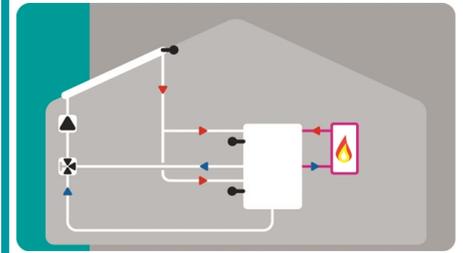
Solar mit Speicher mit Zusatzfunktionen Solar Bypass und Rücklaufanhebung

System 2 + 🔌



Solar mit Wärmetauscher mit Zusatzfunktion Feststoffkessel

System 10 + 🔥



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



Zusatzfunktion einfach einstellbar:

6. Sonderfunktionen	
1. Programmwenn	
2. Drehzahlregelung R1	
3. Drehzahlregelung R2	
<b>4. Relais 3</b>	
5. Relais 4	
6. Relais 5	
7. Relais 6	
▲ ▼ OK	

1. Freies Relais auswählen

6.4. Relais 3	
1. Antilegionellen	
8. Umladung	
9. Differenz	
<b>10. Feststoffkessel</b>	
11. Störmeldung	
12. Druckregelung	
13. Booster	
▲ ▼ OK	

2. Zusatzfunktion auswählen

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

3. Funktion einstellen

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

Anlagenspezifische Vorparametrierung



Seite 83

Durchflusssensoren



Seite 84

## LISTENPREISE

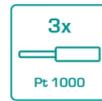
Art. Nr. 18002 - XTDC mit Ethernet inkl. SOREL Connect				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	1038,70	944,30	908,00	899,00

# MTDC-E - TEMPERATUR DIFFERENZ CONTROLLER

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



## Eingänge



## Ausgänge

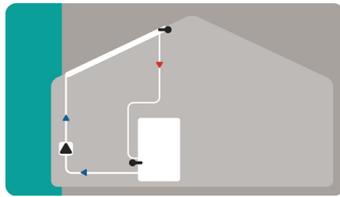


## Menüsprachen

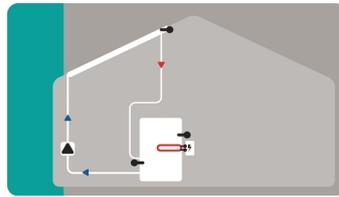


\* Potenzialfrei 3kW bei 230VAC

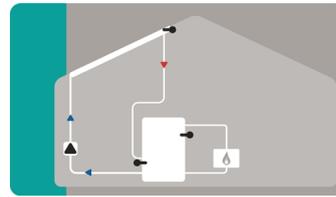
## HYDRAULIKVARIANTEN MTDC-E



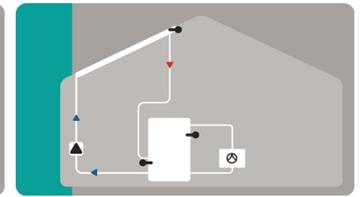
Solar mit Speicher



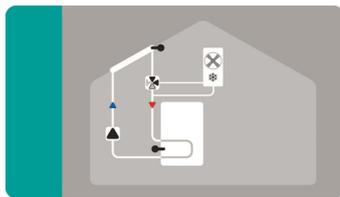
Solar, Speicher und Elektroheizstab



Solar, Speicher und Gaskessel



Solar, Speicher und Wärmepumpe



Solar mit Speicher und Kühlen

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler  
Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

## LISTENPREISE

Art. Nr. 16006 - MTDC-E				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	202,40	184,00	176,90	175,10

Art. Nr. 16206 - MTDC-E mit 2 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	230,00	209,10	201,10	199,10

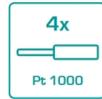
Art. Nr. 16306 - MTDC-E mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	243,90	221,70	213,20	211,10

# LTDC-E - TEMPERATUR DIFFERENZ CONTROLLER

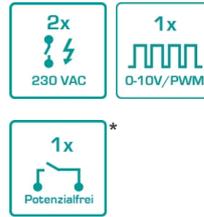
Für einfache Solar-Systeme mit Elektronachheizung bis zu 3 kW und Zirkulationspumpensteuerung.



## Eingänge



## Ausgänge

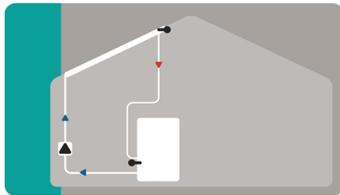


## Menüsprachen

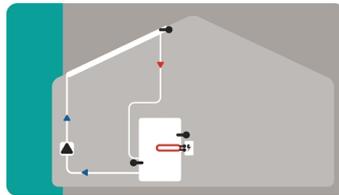


\* Potenzialfrei 3kW bei 230VAC

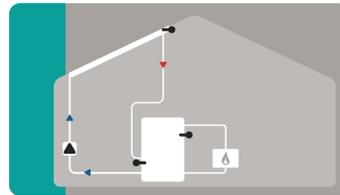
## HYDRAULIKVARIANTEN LTDC-E



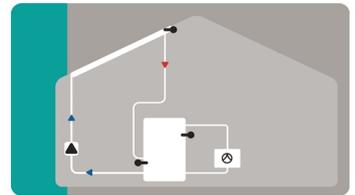
Solar mit Speicher



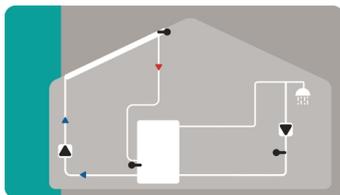
Solar, Speicher und Elektroheizstab



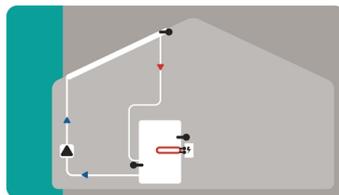
Solar, Speicher und Gaskessel



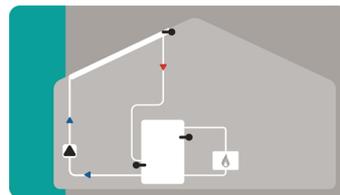
Solar, Speicher und Wärmepumpe



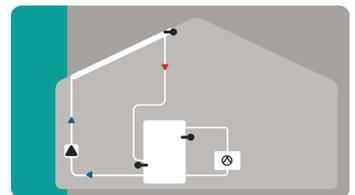
Solar, Speicher und Zirkulation



Solar, Speicher, Elektroheizstab und Zirkulation



Solar, Speicher, Gaskessel und Zirkulation



Solar, Speicher, Wärmepumpe und Zirkulation

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler  
Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

Externes Schaltrelais  
4S 24A



Seite 85

## LISTENPREISE

Art. Nr. 16007 - LTDC-E				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	215,20	195,60	188,10	186,20

Art. Nr. 16307 - LTDC-E mit 3 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	256,70	233,40	224,40	222,20

Art. Nr. 16407 - LTDC-E mit 4 Fühlern TT/S2 Pt1000				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	270,60	246,00	236,50	234,20

# PUMPENGRUPPEN OHNE TDC CONTROLLER

## S1-SOLAR-1

Komplett vormontierte und geprüfte Pumpengruppe mit Solarpumpe und Sicherheitsgruppe



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

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

Art. Nr. 71111

€ 498,20

## S2-SOLAR-2

Komplett vormontierte und geprüfte Pumpengruppe mit Solarpumpe und Sicherheitsgruppe



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

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

Art. Nr. 72211

€ 587,80

## S2-SOLAR-3 MIT ENTLÜFTERROHR

Komplett vormontierte und geprüfte Pumpengruppe mit Solarpumpe, Sicherheitsgruppe und Entlüfterrohr



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

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

Art. Nr. 72311

€ 627,30

## TACOSOL CIRC ZR HE

Komplett vormontierte auf Dichtheit geprüfte Zweistrang Pumpengruppe für Solarthermie mit Hocheffizienzpumpe, Abgleichventil, Entlüfter und Sicherheitsgruppe.



- Hocheffizienzpumpe TacoFlow3 GenS Solar (8,5 m) 15-85/130 C3 AS N3
- Durchflussmesser einstellbar 4-16 l/min
- Max. Betriebstemperatur, Vorlauf (Entlüfterseite) TB 150 °C, Rücklauf (Pumpenseite) TB 110 °C
- Max. Druck PB 8 bar
- Kugelhähne mit integriertem Sperrventil
- Sicherheitsventil 6 bar
- Abgang 3/4" zum Ausdehnungsgefäß
- 1 Manometer 10 bar, 2 Thermometer 0-160 °C
- Wandmontagevorrichtung
- Entlüfter
- Achsabstand 125 mm
- 4 Anschlüsse G1" AG zu Kollektor und Speicher

Art. Nr. 69200 - TACOSOL CIRC ZR HE

Art. Nr. 69200

€ 675,00

## ZUBEHÖR FÜR ALLE SOLARGRUPPEN

Wandhalterung für Expansionsgefäße passend für alle Solargruppen

Art. Nr. 77301

€ 32,50

Edelstahlwellrohr 0,5m für Expansionsgefäß passend für alle Solargruppen

Art. Nr. 77401

€ 15,40

Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.

# PUMPENGRUPPEN MIT TDC CONTROLLER

## S1-SOLAR-10

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



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

Art. Nr. 61103 - S1-Solar-10 Pumpengruppe 3/4"AG + STDC + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	871,80	792,50	762,00	754,50

## S2-SOLAR-30

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



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

Art. Nr. 63163 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 3/4"AG + MTDC + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	1126,30	1023,90	984,50	974,80

Art. Nr. 63263 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 1"AG + MTDC + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/13 PWM				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	1215,60	1105,10	1062,60	1052,10

Art. Nr. 63173 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 3/4"AG + LTDC + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	1193,90	1085,40	1043,70	1033,40

Art. Nr. 63273 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 1"AG + LTDC + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/13 PWM				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	1317,60	1197,80	1151,70	1140,30

# PUMPENGRUPPEN MIT TDC SMART CONTROLLER

## 1-SOLAR-10 SMART

Komplett vormontierte und geprüfte 1-Strang Pumpengruppe mit Solarpumpe, Sicherheitsgruppe und Solarregler TDC Smart Basic.



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

Art. Nr. 61115 - S1-Solar-10 Pumpengruppe 3/4"AG + TDC Smart Basic + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	888,70	807,90	776,80	769,10

## S2-SOLAR-30 SMART

Komplett vormontierte und geprüfte Solarstation mit Solarpumpe, Sicherheitsgruppe, Entlüfterrohr und Solarregler TDC Smart Advance.



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

Art. Nr. 63155 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 3/4"AG + TDC Smart Advance + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	1169,00	1062,70	1021,80	1011,70

Art. Nr. 63255 - S2-Solar-30 Pumpengruppe 1"AG + TDC Smart Advance + HE Pumpe WILO Yonos Para ST 25/13 PWM

ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	1258,30	1143,90	1099,90	1089,00

## TACOSOL CIRC ZR HE SMART

Komplett vormontierte auf Dichtheit geprüfte Zweistrang Pumpengruppe für Solarthermie mit Hocheffizienzpumpe, Abgleichventil, Entlüfter, Sicherheitsgruppe und integriertem TDC Smart Advance.



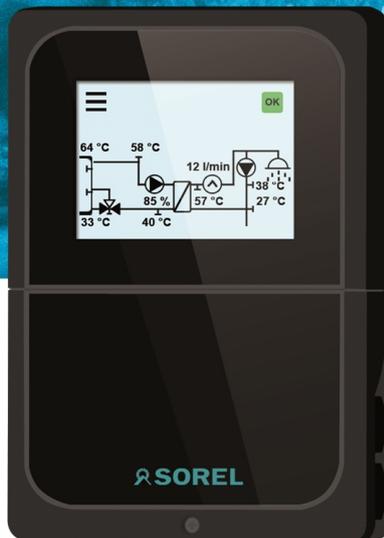
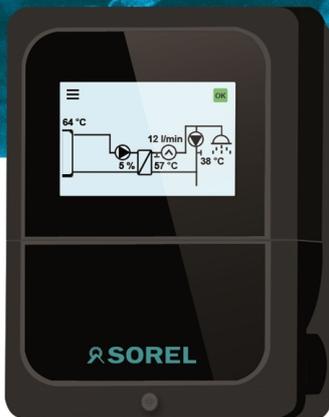
- Hocheffizienzpumpe TacoFlow3 GenS Solar (8,5 m) 15-85/130 C3 AS N3
  - Durchflussmesser einstellbar 4-16 l/min
  - Max. Betriebstemperatur, Vorlauf (Entlüfterseite) TB 150 °C, Rücklauf (Pumpenseite) TB 110 °C
  - Max. Druck PB 8 bar
  - Kugelhähne mit integriertem Sperrventil
  - Sicherheitsventil 6 bar
  - Abgang 3/4" zum Ausdehnungsgefäß
  - 1 Manometer 10 bar
  - 2 Thermometer 0-160 °C
  - Wandmontagevorrichtung, Achsabstand 125 mm
  - Entlüfter
  - 4 Anschlüsse G1" AG zu Kollektor /Speicher
- Komplett verkabelt mit:
- TDC Smart Advance
  - Netzanschlusskabel 1,5 m
  - Sensorbox mit 1 m Kabel
  - 3 Pt 1000 Fühler 2 m TT/S2

Art. Nr. 69155 - TACOSOL CIRC ZR HE + TDC Smart Advance + HE Pumpe TacoFlow3 GenS Solar

ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	1169,00	1062,70	1021,80	1011,70

# NEU 2025

## Frischwasser Controller FWC Smart



# FRISCHWASSER CONTROLLER FWC SMART

Selbstlernende Regelalgorithmen, Monitoring und Fernparametrierung per Smartphone-App sowie Datenintelligenz für Sie als Hersteller – die Frischwasserregler FWC Smart bringen Ihre Frischwasserstationen ins Digitalzeitalter. Die Regler der FWC Smart-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.

## FWC SMART IN 2 MINUTEN



## MERKMALE



Für zentrale Frischwasserstationen von klein bis komplex



PC-Simulation für Service & Support



Farbtouchdisplay mit Inbetriebnahme-Assistent, Volltextmenü und animierter Systemgrafik



Anbindung an Gebäudeleittechnik per LIN oder Modbus



WiFi Inside für Fernwartung per App oder Smart Data Analytics



Umfassende Individualisierungsmöglichkeiten für OEM-Kunden

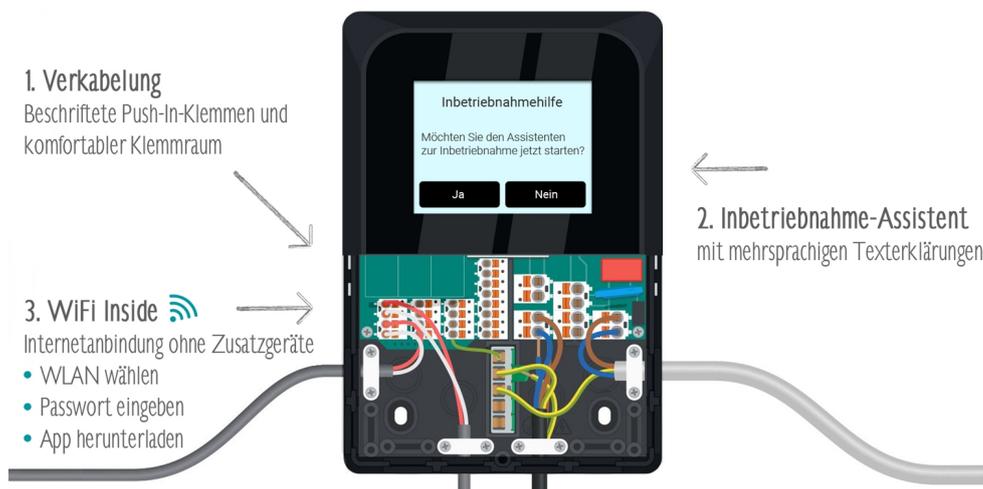


Integrierte Kaskadenfunktion



Schnelle und präzise Zapftemperatur durch ausgereifte Algorithmen und Selbstlernfunktionen

## EINFACHE INSTALLATION



Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.

# FRISCHWASSER CONTROLLER FWC SMART



OEM Service: Gerne bringen wir unsere Erfahrung aus über 20 Jahren Friwa-Entwicklung mit ein, um alle Regelparameter optimal für Ihre Friwa-Station einzuregeln - für eine schnelle und stabile Zapftemperatur in allen gängigen Zapfprofilen.



Preview

Preview

	FWC Smart Compact	FWC Smart Advance	FWC Smart Prime	FWC Smart Pro
Fühlereingänge Pt1000	4	4	6	8
Durchflusssensor-Eingang	- DigiVFS / VTY - Alsonic / VVX optional	- DigiVFS / VTY - Alsonic / VVX optional	- DigiVFS / VTY - Alsonic / VVX optional	- DigiVFS / VTY - Alsonic / VVX optional
PWM In-Signal	✗	✗	2	2
Relaisausgänge 230VAC	2	2	3 + 1*	3 + 1*
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal	1	2	2	4
Steckplatz für Zusatzoptionen (OEM)	✓	✓	✓	✓
Schrittmotor-Ansteuerung	✗	optional	optional	optional
LIN-Bus	optional	optional	optional	optional
Modbus	optional	optional	optional	✓
WiFi Inside	✓	✓	✓	✓
SOREL Connect App	✓	✓	✓	✓
Smart Data Anbindung	möglich	möglich	möglich	möglich
Vordefinierte Anwendungen	2	9	12	12+
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	✓	✓	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Thermostatfunktion	✗	✓	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Zirkulationspumpenschaltung	✓	✓	✓	✓
Schaltung für Zonenventil zur optimierten Speichereinschichtung	✗	✓	✓	✓
Vorregelung der Primärkreistemperatur über 3-Wege-Mischer	✗	✗	✓	✓
Wärmezählung	✓	✓	✓	✓
Kaskadenfunktion	✓	✓	✓	✓
Antilegionellenfunktion	✓	✓	✓	✓
Antilegionellenfunktion durch Zusatzheizung	✓	✓	✓	✓
Solarthermiefunktion	✗	✗	✓	✓
Speicherentladeschutz	✓	✓	✓	✓
Warmhaltung Wärmetauscher	✓	✓	✓	✓
Kalkschutz	✓	✓	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓	✓	✓	✓
Statistiken aus Datenspeicher	✓	✓	✓	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum / Uhrzeit	✓	✓	✓	✓
Menüblocker	✓	✓	✓	✓
Farbtouchdisplay kapazitiv	2.4" TFT	2.8" TFT	2.8" TFT	2.8" TFT
Netzteil für universellen Spannungsbereich (100 ... 240VAC)	✓	✓	✓	✓
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	116 x 86 x 37	160 x 110 x 41	160 x 110 x 41	160 x 110 x 41
Gehäusefarbe	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005
Schutzart	IP40	IP40	IP40	IP40
Produktdetails	Seite 33	Seite 34	Seite 35	Seite 36

\* potenzialfrei

Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.

SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

# FWC SMART COMPACT [PREVIEW]

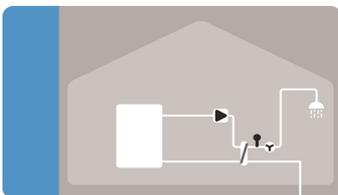


Der FWC Smart Compact ist ein Regler für zentrale Frischwasserstationen mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe und optionaler Zirkulationsregelung. Die Durchflussmessung kann nach Wunsch über verschiedene Sensortypen erfolgen. Mehrere Regler können als Kaskade zusammengefügt werden und optional per Bus kommunizieren. Ein PWM-Eingang ermöglicht die bidirektionale Kommunikation mit einer iPWM-kompatiblen Pumpe, um den korrekten Anlagenbetrieb sicherzustellen.

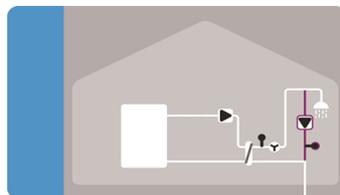
Eingänge	Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4x  Pt. 1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  Digi VFS + VTY</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  230 VAC</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  0-10V/PWM</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;">1x  230 VAC</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> WIFI</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> MODBUS*</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;"> LIN-BUS*</div>	

\* optional

## HYDRAULIKVARIANTEN FWC SMART COMPACT



Basisschema



Zirkulation

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler Pt1000		Seite 82
Durchflusssensoren		Seite 84
Vorverkabelung		Seite 95
SOREL Connect App		Seite 77
Smart Data Server		Seite 79

## LISTENPREISE

Art. Nr. S43005 - FWC Smart Compact
OEM-Preise auf Anfrage

# FWC SMART ADVANCE [PREVIEW]

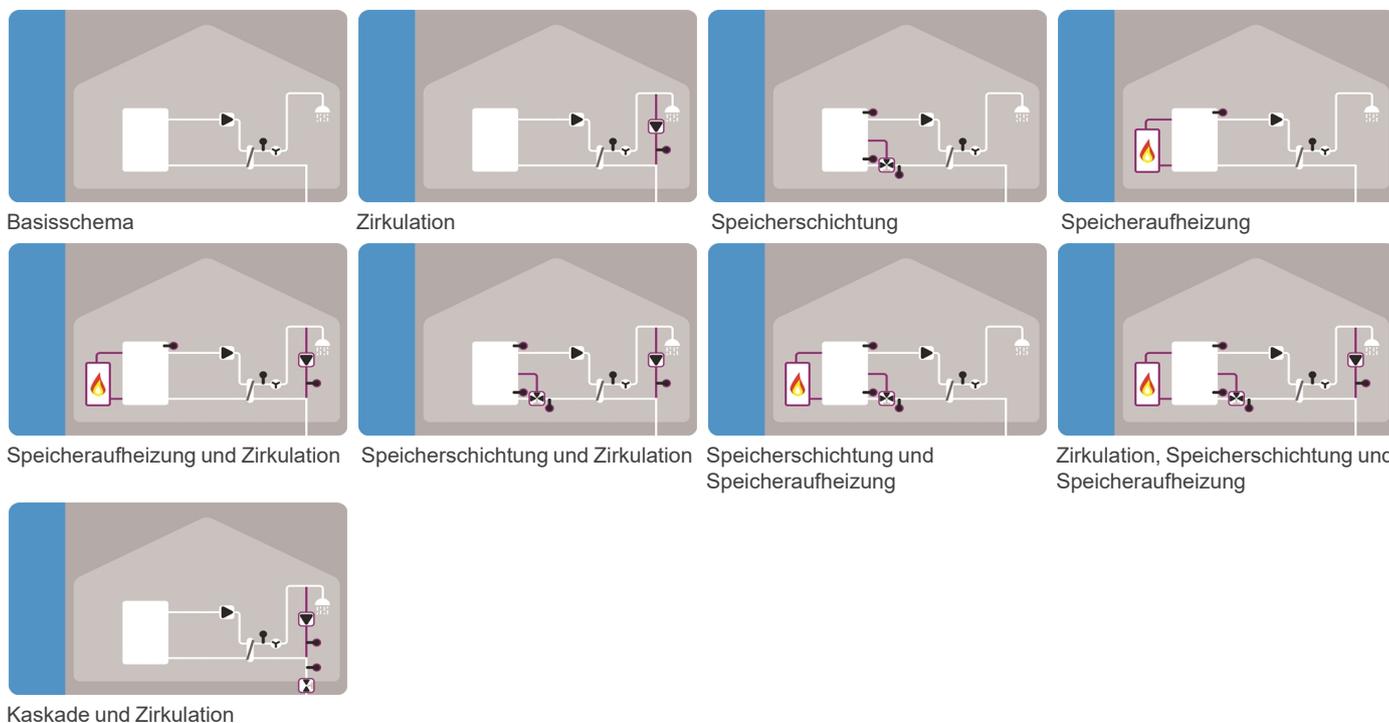


Der FWC Smart Advance ist ein Regler für zentrale Frischwasserstationen mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe und diversen einstellbaren Zusatzfunktionen. Die Durchflussmessung kann nach Wunsch über verschiedene Sensortypen erfolgen. Mehrere Regler können als Kaskade zusammengefügt werden und optional per Bus kommunizieren oder Schrittmotoren ansteuern. PWM-Eingänge ermöglichen die bidirektionale Kommunikation mit iPWM-kompatiblen Pumpen, um den korrekten Anlagenbetrieb sicherzustellen.

Eingänge	Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
4x Pt 1000 1x Digi VFS + VTY	1x 230 VAC 2x 0-10V/PWM 1x 230 VAC	WiFi MODBUS* LIN-BUS*	

\* optional

## HYDRAULIKVARIANTEN FWC SMART ADVANCE



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler Pt1000		Seite 82
Durchflusssensoren		Seite 84
Vorverkabelung		Seite 95
SOREL Connect App		Seite 77
Smart Data Server		Seite 79

## LISTENPREISE

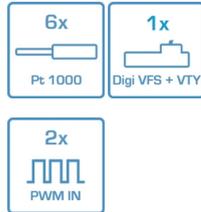
Art. Nr. S45005 - FWC Smart Advance
OEM-Preise auf Anfrage

# FWC SMART PRIME [PREVIEW]



Der FWC Smart Prime ist ein Regler für große, zentrale Frischwasserstationen mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe und diversen einstellbaren Zusatzfunktionen wie Temperaturvorregelung der Primärtemperatur, Speicherzonenventil, zusätzlicher Zirkulationspumpenschaltung und Solarpumpe. Die Durchflussmessung kann nach Wunsch über verschiedene Sensortypen erfolgen. Mehrere Regler können als Kaskade zusammengefügt werden und optional per Bus kommunizieren oder Schrittmotoren ansteuern. PWM-Eingänge ermöglichen die bidirektionale Kommunikation mit iPWM-kompatiblen Pumpen, um den korrekten Anlagenbetrieb sicherzustellen.

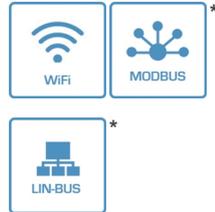
## Eingänge



## Ausgänge



## Konnektivität

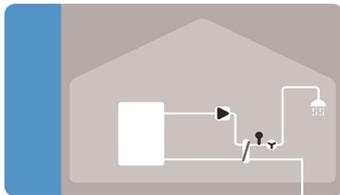


## Menüsprachen

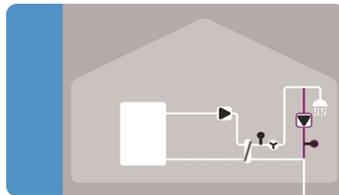


\* optional

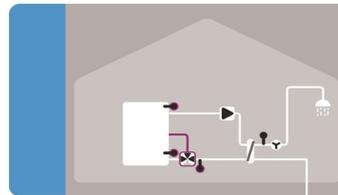
## HYDRAULIKVARIANTEN FWC SMART PRIME



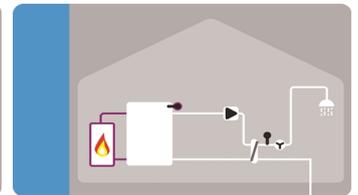
Basisschema



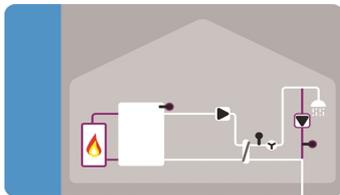
Zirkulation



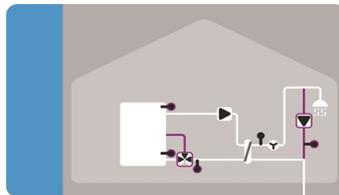
Speicherschichtung



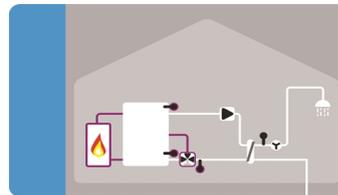
Speicheraufheizung



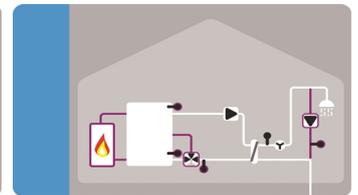
Speicheraufheizung und Zirkulation



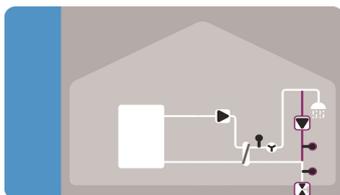
Speicherschichtung und Zirkulation



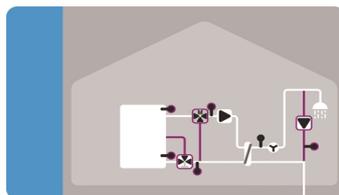
Speicherschichtung und Speicheraufheizung



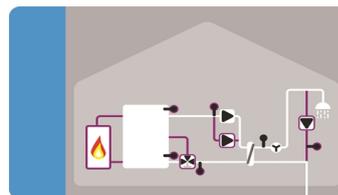
Zirkulation, Speicherschichtung und Speicheraufheizung



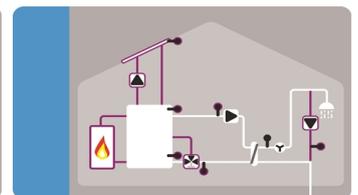
Kaskade und Zirkulation



Primärmischer, Zirkulation und Speicherschichtung



Zirkulation, Speicherschichtung, Speicheraufheizung und Zusatzpumpe



Zirkulation, Speicherschichtung, Speicheraufheizung und Solarpumpe

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler Pt1000



Seite 82

Durchflusssensoren



Seite 84

Vorverkabelung



Seite 95

SOREL Connect App



Seite 77

Smart Data Server



Seite 79

## LISTENPREISE

Art. Nr. S47005 - FWC Smart Prime

OEM-Preise auf Anfrage

# FWC SMART PRO [PREVIEW]

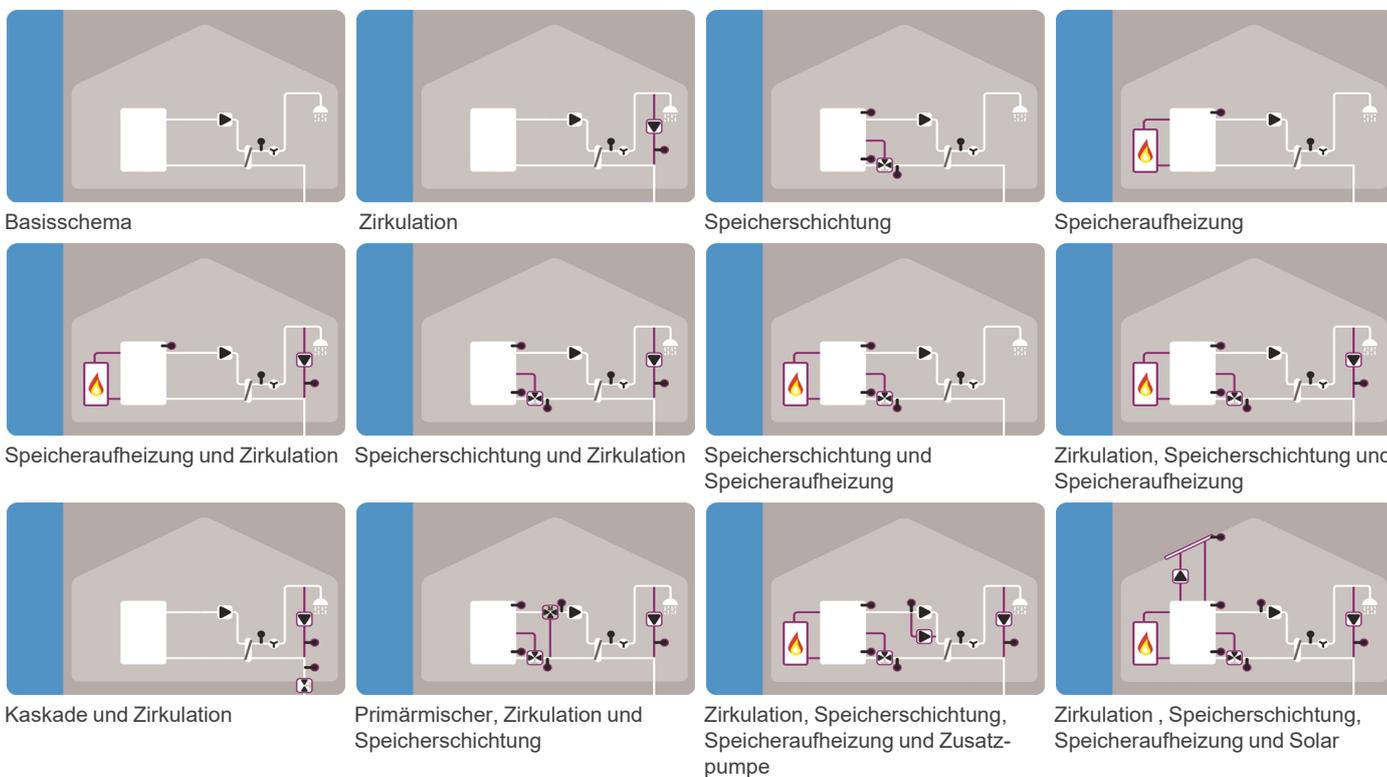


Der FWC Smart Pro ist ein Regler für komplexe, zentrale Frischwasserstationen mit drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe, diversen einstellbaren Zusatzfunktionen und integrierter Modbus-Schnittstelle. Die Durchflussmessung kann nach Wunsch über verschiedene Sensortypen erfolgen. Mehrere Regler können als Kaskade zusammengefügt werden und optional per Bus kommunizieren oder Schrittmotoren ansteuern. PWM-Eingänge ermöglichen die bidirektionale Kommunikation mit iPWM-kompatiblen Pumpen, um den korrekten Anlagenbetrieb sicherzustellen.

Eingänge	Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
8x Pt 1000 1x Digi VFS + VTY	1x 230 VAC 4x 0-10V/PWM 3x 230 VAC 1x Potenzialfrei	WiFi MODBUS LIN-BUS*	
2x PWM IN			

\* optional

## HYDRAULIKVARIANTEN FWC SMART PRO



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

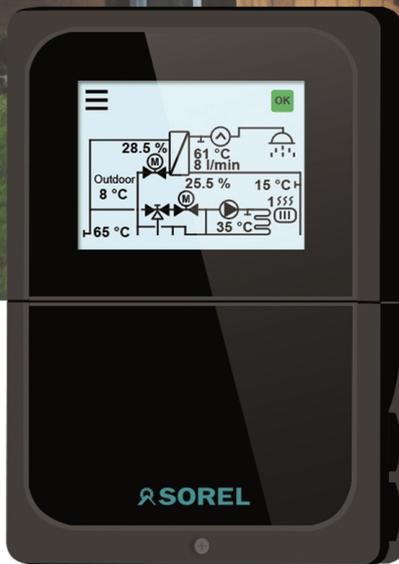
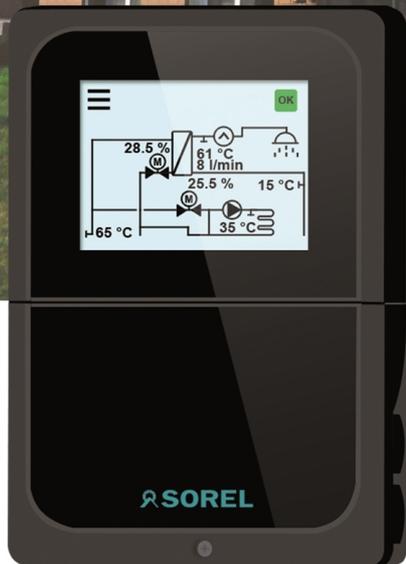
Temperaturfühler Pt1000		Seite 82
Durchflusssensoren		Seite 84
Vorverkabelung		Seite 95
SOREL Connect App		Seite 77
Smart Data Server		Seite 79

## LISTENPREISE

Art. Nr. S49005 - FWC Smart Pro
OEM-Preise auf Anfrage

# NEU 2025

## Wohnungsstationsregler HIU Smart



# WOHNUNGSSTATIONSREGLER HIU SMART

Regler für Wohnungsstationen regeln die dezentrale Frischwasserbereitung speziell im Mehrfamilienhaus. Optional kann ein witterungsgeführter Heizkreis sowie die Zonen einer Flächenheizung mitgeregelt werden. Selbstlernende Regelalgorithmen, Monitoring und Fernparametrierung per Smartphone-App sowie Datenintelligenz für Sie als Hersteller – die Reglerserie HIU Smart bringt Ihre Wohnungsstationen ins Digitalzeitalter.

## HIU SMART IN 2 MINUTEN



## MERKMALE



Für dezentrale Frischwasserbereitung speziell im Mehrfamilienhaus



PC-Simulation für Service & Support



Farbtouchdisplay mit Inbetriebnahme-Assistent, Volltextmenü und animierter Systemgrafik



Anbindung an Gebäudeleittechnik per LIN oder Modbus



WiFi Inside für Fernwartung per App oder Smart Data Analytics



Umfassende Individualisierungsmöglichkeiten für OEM-Kunden

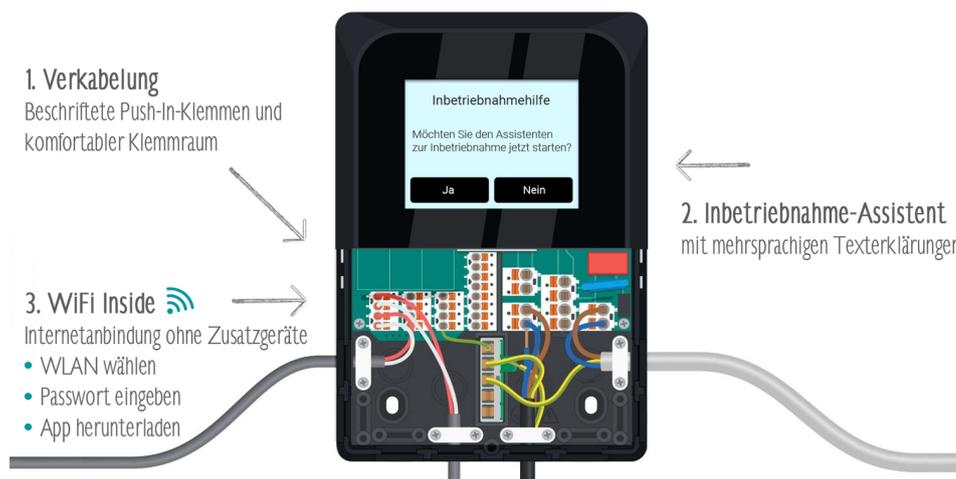


Optional mit Regelung für witterungsgeführten Heizkreis



Schnelle und präzise Zapftemperatur durch ausgereifte Algorithmen und Selbstlernfunktionen

## EINFACHE INSTALLATION



Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.

# WOHNUNGSSTATIONSREGLER HIU SMART

Preview



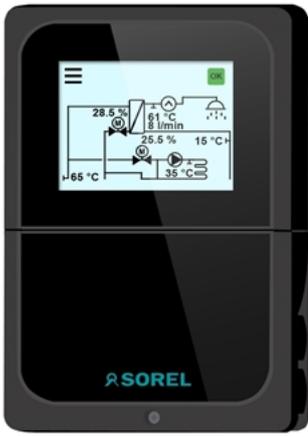
Preview



	HIU Smart Advance	HIU Smart Pro
Fühlereingänge Pt1000	5	7
Durchflusssensor-Eingang	- DigiVFS / VTY - Alsonic / VVX optional	- DigiVFS / VTY - Alsonic / VVX optional
PWM In-Signal	2	2
Relaisausgänge 230VAC	3 + 1*	3 + 1*
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal	2	4
Steckplatz für Zusatzoptionen (OEM)	✓	✓
CAN-Bus	✓	✓
Schrittmotor-Ansteuerung	optional	optional
LIN-Bus	optional	optional
Modbus	optional	✓
WiFi Inside	✓	✓
SOREL Connect App	✓	✓
Smart Data Anbindung	möglich	möglich
Vordefinierte Anwendungen	5	5
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	✓	✓
Uhrzeit- und temperaturgesteuerte Zirkulationspumpenschaltung	✓	✓
Temperatur Vorhaltung mit Wärmetauscherwarmhaltung	✓	✓
Temperatur Vorhaltung ohne Wärmetauscherwarmhaltung	✓	✓
Schaltung für Zonenventil zur optimierten Speichereinschichtung	✓	✓
Wärmezählung	✗	✓
Antilegionellenfunktion	✓	✓
Warmhaltung Wärmetauscher	✓	✓
Kalkschutz	✓	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓	✓
Statistiken aus Datenspeicher	✓	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum/Uhrzeit	✓	✓
Menüblocker	✓	✓
Farbtouchdisplay kapazitiv	2.8" TFT	2.8" TFT
Netzteil für universellen Spannungsbereich (100 ... 240VAC)	✓	✓
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	160 x 110 x 41	160 x 110 x 41
Gehäusefarbe	RAL 9005	RAL 9005
Schutzart	IP40	IP40
Produktdetails	Seite 40	Seite 41

\* potenzialfrei

# HIU SMART ADVANCE [PREVIEW]

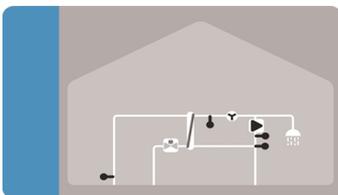


Der HIU Smart Advance ist ein Regler für Wohnungsstationen mit dezentraler Frischwasserbereitung. Optional mit Zirkulationspumpensteuerung und Warmhaltefunktion. Die Durchflussmessung kann nach Wunsch über verschiedene Sensortypen erfolgen. Mehrere Regler können als Kaskade zusammengefügt werden und optional per Bus kommunizieren oder Schrittmotoren ansteuern. PWM-Eingänge ermöglichen die bidirektionale Kommunikation mit iPWM-kompatiblen Pumpen, um den korrekten Anlagenbetrieb sicherzustellen.

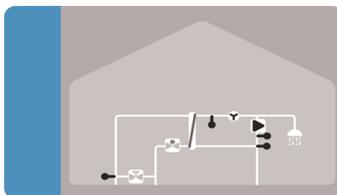
Eingänge	Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
5x Pt 1000 2x PWM IN	2x 0-10V/PWM 3x 230 VAC 1x Potenzialfrei	WIFI CAN-BUS MODBUS LIN-BUS	
1x Digi VFS			

\* optional

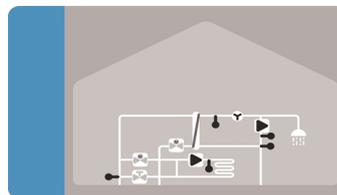
## HYDRAULIKVARIANTEN HIU SMART ADVANCE



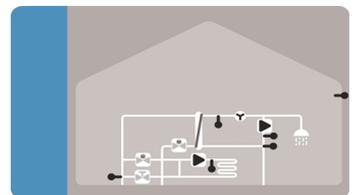
Dez. Friwaregelung ohne Heizkreis



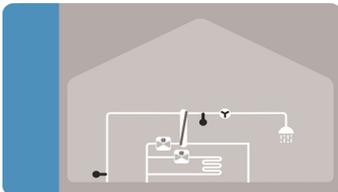
Dez. Friwaregelung unreguliert



Dez. Friwaregelung mit reguliertem Heizkreis



Dez. Friwaregelung mit witterungsgeführtem Heizkreis



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

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler Pt1000		Seite 82
Durchflusssensoren		Seite 84
Vorverkabelung		Seite 95
SOREL Connect App		Seite 77
Smart Data Server		Seite 79

## LISTENPREISE

Art. Nr. S35005 - HIU Smart Advance
OEM-Preise auf Anfrage

# HIU SMART PRO [PREVIEW]

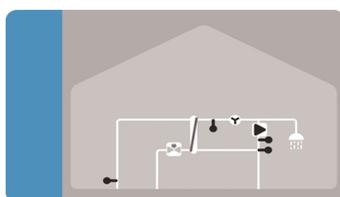


Der HIU Smart Pro ist ein witterungsgeführter Heizkreisregler für Wohnungsstationen mit dezentraler Frischwasserbereitung. Optional mit Kühlfunktion, Zirkulationspumpensteuerung, Warmhaltefunktion und systemweiter Trinkwasservorrangschaltung. Die Durchflussmessung kann nach Wunsch über verschiedene Sensortypen erfolgen. Mehrere Regler können als Kaskade zusammengefügt werden und optional per Bus kommunizieren oder Schrittmotoren ansteuern. PWM-Eingänge ermöglichen die bidirektionale Kommunikation mit iPWM-kompatiblen Pumpen, um den korrekten Anlagenbetrieb sicherzustellen.

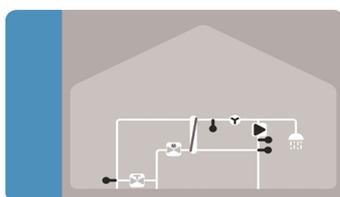
Eingänge	Ausgänge	Konnektivität	Menüsprachen
<ul style="list-style-type: none"> <li>7x Pt 1000</li> <li>2x PWM IN</li> <li>1x Digi VFS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4x 0-10V/PWM</li> <li>3x 230 VAC</li> <li>1x Potenzialfrei</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WiFi</li> <li>CAN-BUS</li> <li>MODBUS</li> <li>LIN-BUS*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Deutsch</li> <li>Englisch</li> </ul>

\* optional

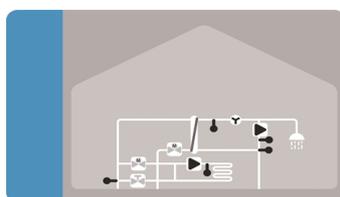
## HYDRAULIKVARIANTEN FWC SMART PRO



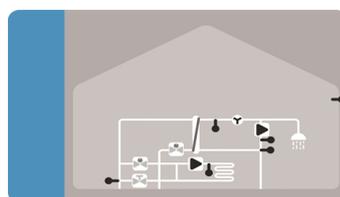
Dez. Friwaregelung ohne Heizkreis



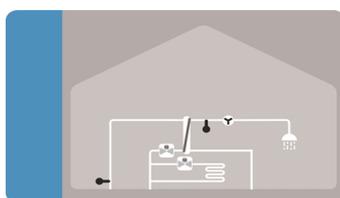
Dez. Friwaregelung ungeregelt



Dez. Friwaregelung mit geregeltm Heizkreis



Dez. Friwaregelung mit witterungsgeführtem Heizkreis



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

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler Pt1000  Seite 82

Durchflusssensoren  Seite 84

Vorverkabelung  Seite 95

SOREL Connect App  Seite 77

Smart Data Server  Seite 79

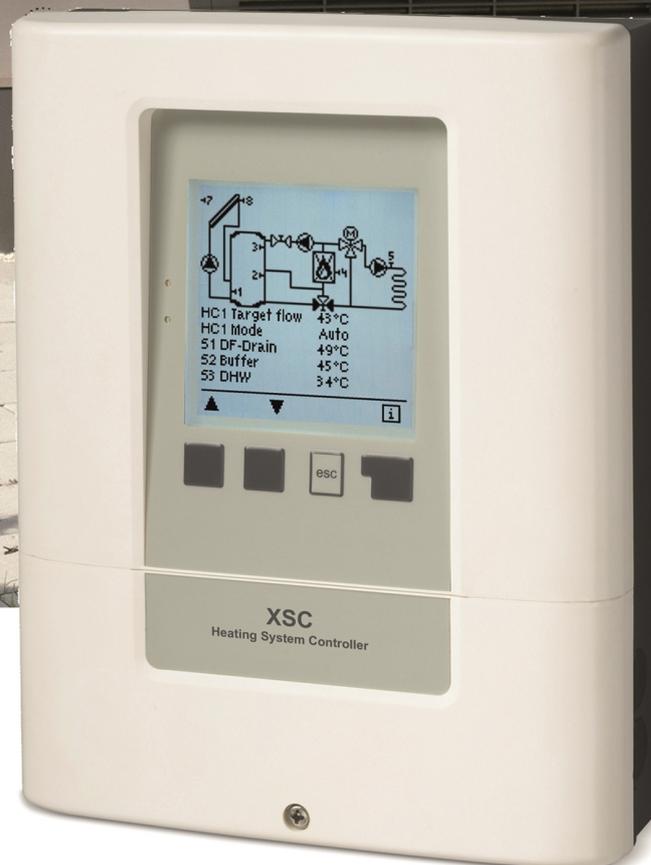
## LISTENPREISE

Art. Nr. S39005 - HIU Smart Pro

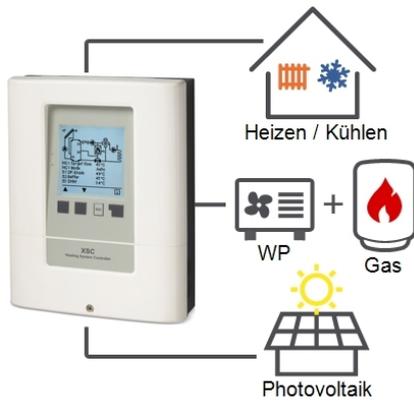
OEM-Preise auf Anfrage

**NEU 2025**

# **Wärmepumpen Systemregler**



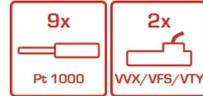
# XSC - SYSTEMCONTROLLER



OEM-Heizungssystemregler XSC maßgeschneidert für Wärmepumpen- oder Hybridsysteme mit Energiemanagement für witterungsgeführte Heiz- und Kühlsysteme.

- Thermische Nutzung von PV-Überschüssen oder günstigen Stromtarifen
- Regelung verschiedener Energiequellen - auch in Kaskade
- 1 - 2 Speicher wie Pufferspeicher oder Kombispeicher
- 1 - 3 Heiz-/Kühlkreise
- Zusatzfunktionen für nicht genutzte Relais
- Konnektivität über Modbus und WiFi
- Anpassung der Modbus-Datenpunkte zur Kommunikation mit Ihren PV-Wechselrichtern und Wärmepumpen

## Eingänge



## Ausgänge



## Konnektivität



## Menüsprachen

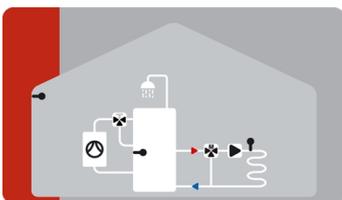


\*optional

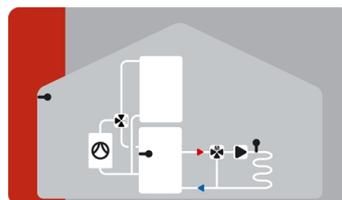
## Technische Daten

Fühlereingänge	9
Durchflusssensor-Eingang (VFS- oder RPS-Sensoren)	2
Relaisausgänge 230VAC	6
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal	4
24VDC Ausgang für externe Geräte	✓
LIN-Bus	Optional
1-Wire Bus	✓
Modbus RTU	✓
CAN-Bus	✓
Wifi Modul für Datenabfrage / Fernzugriff	✓
Anzahl der vordefinierten Anwendungen	3
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	✓
Wärmepumpenansteuerung	✓
Inbetriebnahmeassistent	✓
Statistiken aus Datenspeicher	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum/Uhrzeit	✓
Menüblocker	✓
Netzteil für universellen Spannungsbereich (100 ... 240VAC)	✓
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe	228mm x B 180mm x T 53mm
Gehäusefarbe	RAL 9003
Schutzart	IP40

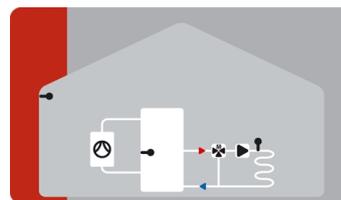
## Hydraulikvarianten XSC



Kombispeicher



Puffer- und Brauchwasserspeicher

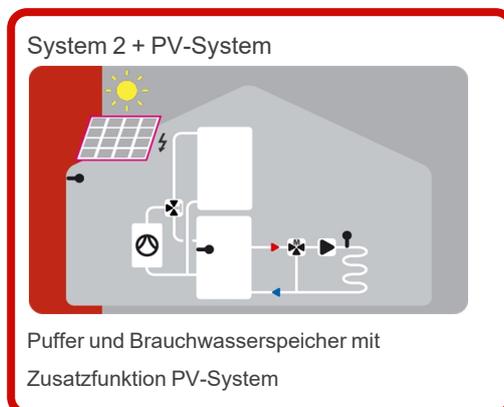


Pufferspeicher

# XSC - Zusatzfunktionen für frei belegbare Relais

- Brauchwasser
- Heizkreis
- Mischer
- Wärmepumpe
- PV-System
- Ladepumpe
- Feststoffkessel
- Saisonschalter
- Brenner
- Entfeuchter
- Thermostat
- Konvektor
- Heizstab
- Solarthermie
- Parallelbetriebe
- Störmeldung
- Zeitprogramm
- Dauer-Ein

Beispiel



Zusatzfunktion einfach einstellbar:

3.2.Geräte

3.3.Netzwerke

3.4.Programmwahl

**3.5.Funktionen**

3.6.Sensoren

3.7.Wärmemenge

3.8.Uhrzeit & Datum

OK

3.5.2.Heizkreise

3.5.3.Mischer

3.5.4.Wärmepumpen

**3.5.5.PV-System**

3.5.6.Ladepumpe

3.5.7.Feststoffkessel

3.5.8.Saisonschalter

OK

PV-System verlassen

5...1.Ausgang R4

5...3.Min. Batterieladung 80%

5...4.Überschuss 100W

Info

1. Funktions-Menü aufrufen

2. Zusatzfunktion auswählen

3. Funktion einstellen

## Empfohlenes Zubehör

Temperaturfühler  
Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

°C-Lite Thermostate



Seite 56

SOREL Connect App



Seite 77

Smart Data Server



Seite 77

## Listenpreise

Art. Nr. 28005 XSC Systemcontroller

Preis auf Anfrage

# Flächenheizungsregler



# °CALEONBOX

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



ENERGETEFFIZIENT  
BENUTZERFREUNDLICH  
UNIVERSELL

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

	<p>Regelt bis zu 8 Zonen mit je 1 - 4 Stellantrieben in 24V oder 230V-Ausführung</p>		<p>Je Zone wahlweise °CALEON Room Controller, °C-Lite Thermostat oder Room Sensor anschließbar</p>
	<p>Komfortable Systemkonfiguration per Touch und in Volltext über °CALEON Room Controller. Bietet zugleich ein hochwertiges Raumthermostat für den Endanwender</p>		<p>Einfache Systemwartung durch Software-Updates per WiFi sowie elegante Smartphone-App.</p>
	<p>Der Inbetriebnahme-Assistent verhilft zur schnellen und korrekten Ersteinrichtung</p>		<p>Vorbeugende Taupunktüberwachung anhand der relativen Luftfeuchtigkeit im Raum</p>
	<p>Wählbare Zusatzfunktionen für freie Ausgänge: witterungsgeführter Mischkreis, Nachheizung, Umschaltung heizen/kühlen, Luftentfeuchter uvm. (je nach Ausführung)</p>		<p>Modular erweiterbares System zur Vernetzung mehrerer °CALEONboxen oder mit weiteren SOREL-Reglern. Z.B. Für Austausch von Außentemperatur und Wärme- oder Kältebedarf</p>

## EINFACHE INSTALLATION

Steck- statt Schraubklemmen zum einfachen Anschließen der Drähte

Einfache Montage auch auf Hutschiene

Bewegliche Trennsteg und Frontdeckel für mehr Platz beim Klemmanschluss

Intuitive Verdrahtung durch Farbcodierung der Klemmen

Innovative Press-In Zugentlastung für flexible Leitungen

# ÜBERSICHT



	°CALEONbox	°CALEONbox Clima
Spannungsversorgung	230VAC	230VAC
Interne 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
LED für Betriebszustände	14	14
Temperaturfühlereingänge *1	bis zu 20	bis zu 20
Kompatible Raumcontroller *2	bis 8 °CALEON	bis 8 °CALEON / °CALEON Clima
Kompatible 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
Wärmeanforderung *8	✓	✓
Fan Coil Funktion über 0-10V/PWM	✓	✓
Umschaltung 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
Internetzugriff über °CALEON Smart	✓	✓
Taupunktberechnung *11	✗	✓👉
PID Regelung für stabile Raumtemperatur	✓	✓

\*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 drehzahrgeregt 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



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

Eingänge		Ausgänge		
20x 1-Wire	2x 0-10V/PWM	32x 8-Zonen	9x 230 VAC	2x Potenzialfrei
		24 VDC:20 W (8 x °CALEON)	3x 0-10V/PWM	

Art. Nr. 74001 - °CALEONbox				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	322,40	293,10	281,80	279,00

## °CALEONBOX CLIMA



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

Eingänge / Ausgänge		Ausgänge		
20x 1-Wire	2x 0-10V/PWM	32x 8-Zonen	9x 230 VAC	2x Potenzialfrei
		24 VDC:20 W (8 x °CALEON)	3x 0-10V/PWM	

Art. Nr. 74002 - °CALEONbox Clima				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	437,90	398,10	382,80	379,00

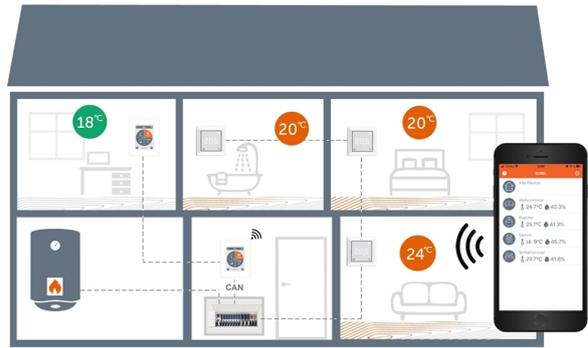
Die Komponenten der °CALEONbox-Systeme sind flexibel kombinierbar. Einige Möglichkeiten:

## Zonenregelung im Einfamilienhaus mit Wärmeanforderung:



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

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



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

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



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

## Heizen und kühlen im Büro/Hotel/Zweckgebäude:



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

## 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)

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



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

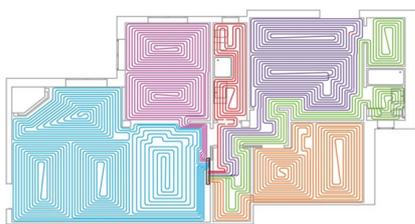
# °CALEONBOX KONFIGURATOR

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

deutsch 

1. Zonen 2. Kühlen 3. WiFi 4. Steuerungen 5. Abdeckrahmen 6. Sensoren 7. Kabel Lösung E-Mail

### Aus wievielen Zonen besteht Ihre Flächenheizung?



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

Weiter

SOREL GmbH Mikroelektronik Datenschutzerklärung

1. Zonen 2. Kühlen 3. WiFi 4. Steuerungen 5. Abdeckrahmen 6. Sensoren 7. Kabel Lösung E-Mail

### Ihre Lösung:

Stückliste

Verkabelungsvorschlag

	CALEONbox	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4
CAN-Bus					
1-Wire-Bus					
wifi					

Ganzseitige Ansicht

Hier geht es zum Konfigurator:

[www.caleonbox.sorel.de/de](http://www.caleonbox.sorel.de/de)



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR FÜR DIE °CALEONBOX

°CALEON Smart  
Room Controller



→ Seite 54

°C-Lite  
Thermostat



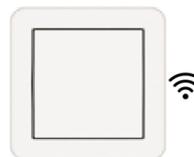
→ Seite 56

Room Sensor



→ Seite 58

Room Sensor  
Smart



→ Seite 58

HCC  
Controller



→ Seite 65

## °CALEONbox erklärt in 2 Minuten



→ <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](http://www.sorel.de/regelung-grosssystem)

## Anforderungen der Flächenkühlung an die Regelungstechnik



→ [www.sorel.de/flaechenkuehlung](http://www.sorel.de/flaechenkuehlung)

## Einzelraumregelung von Flächenheiz. mit nur 1 Thermostat realisieren



→ [www.sorel.de/einzelraumregelung](http://www.sorel.de/einzelraumregelung)

## Touch-to-Assign-Funktion für °CALEONbox

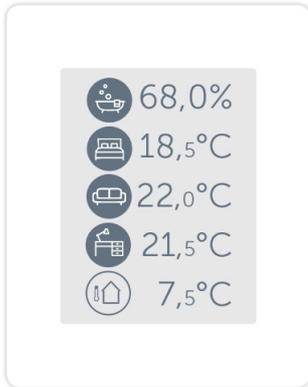


→ [https://youtu.be/yN\\_H\\_eplWjE](https://youtu.be/yN_H_eplWjE)

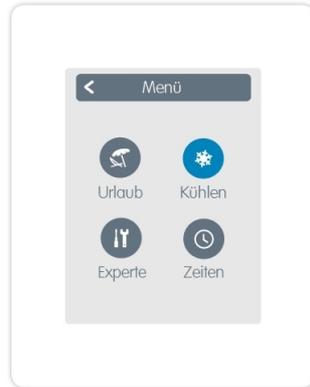
# °CALEON ROOM CONTROLLER



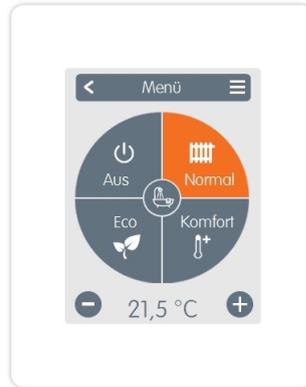
Komfortable Touchregler zur effizienten Bedienung des Heiz- und Kühlsystems vom Wohnraum mit integriertem Temperatur- und Luftfeuchtesensor. Regeln die Heizzonen in Verbindung mit einer °CALEONbox und beeinflussen die Vorlauftemperatur bei °CALEONbox und HCC-Reglern. Somit wird für Flächenheizung-/kühlung,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



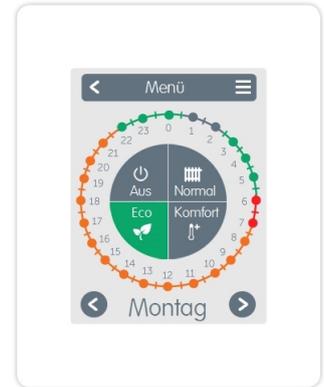
Raumauswahl mit mehreren Heizzonen



Saisonschaltung heizen/kühlen (Clima)



Betriebsmodi und Wohlfühltemperatur anpassen



Intuitive Zeitschaltuhr für Wochenprogramm

## ANWENDUNGSBEISPIELE

### Zonenregelung im Einfamilienhaus mit Wärmeanforderung:



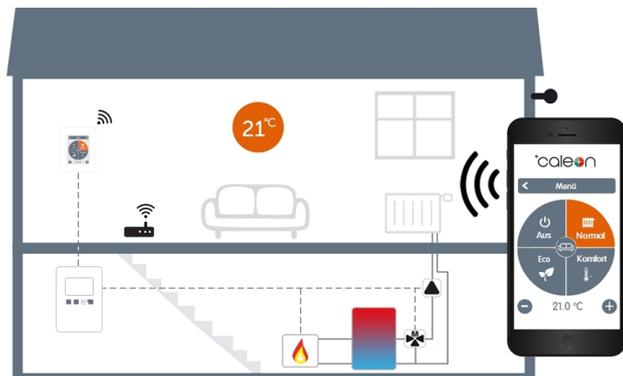
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart (WiFi)
- 1 x Room Sensor Smart je Raum (WiFi)

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



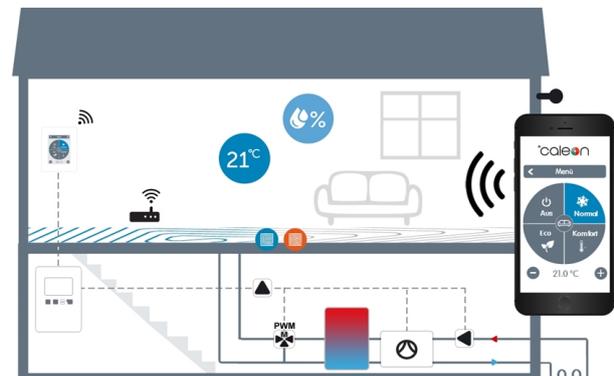
- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima Smart (WiFi)
- 1x Room Sensor Clima Smart je Raum (WiFi)

### Witterungsgeführter Heizkreis mit Raumeinfluss:



- 1x MHCC
- 1x °CALEON Smart (WiFi)

### Witterungsgeführter Heizkreis zum Heizen und Kühlen:



- 1x LHCC
- 1x °CALEON Clima Smart (WiFi)

Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.

# ÜBERSICHT



	°CALEON Room Controller	°CALEON Smart Room Controller
Raumtemperatur 0...60°C, Auflösung 0,1°C	✓	✓
Relative Luftfeuchte 0% – 100%, Auflösung 0,1%	✓	✓
Heizbetrieb	✓	✓
Kühlbetrieb	✗	✗
Spannungsversorgung	24VDC	24VDC
Schaltausgang	✗	✗
Heizbetriebszeiten pro Tag	8	8
WLAN-Modul N 2.4GHz für Firmware-Updates und °CALEON App	✗	✓👉
Glasfront mit kapazitivem Touchpanel	✓	✓
2,8" TFT Display mit 240 x 320 dots	✓	✓
Gehäusefarbe / -abmessungen H x B x T in mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Produktdetails	Seite 54	Seite 54



	°CALEON Clima Room Controller	°CALEON Clima Smart Room Controller
Raumtemperatur 0...60°C, Auflösung 0,1°C	✓	✓
Relative Luftfeuchte 0% – 100%, Auflösung 0,1%	✓	✓
Heizbetrieb	✓	✓
Kühlbetrieb	✓👉	✓👉
Spannungsversorgung	24VDC	24VDC
Schaltausgang	2x 0-10V 👉	2x 0-10V 👉
Thermostatfunktion	✓	✓
Entfeuchterfunktion	✓	✓
Saisonschalterfunktion	✓	✓
Fan Coil Funktion	✓	✓
Heizbetriebszeiten pro Tag	8	8
WLAN-Modul N 2.4GHz für Firmware-Updates und °CALEON App	✗	✓👉
Glasfront mit kapazitivem Touchpanel	✓	✓
2,8" TFT Display mit 240 x 320 dots	✓	✓
Gehäusefarbe/ -abmessungen H x B x T in mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Produktdetails	Seite 55	Seite 55

# °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 SMART ROOM CONTROLLER



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

### Eingänge



### Konnektivität



### Menüsprachen



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

CAN  
Verbindungskabel



Seite 82

HCCs



Seite 85

°CALEONbox



Seite 82

°CALEON App



Seite 78

## LISTENPREISE

Art. Nr. 70003 - °CALEON Smart Room Controller

ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	229,90	209,00	201,00	199,00

# °CALEON CLIMA ROOM CONTROLLER

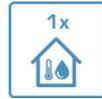
Room Controllers zur Fernsteuerung und Optimierung des Heiz- und Kühlsystems in Verbindung mit SOREL Heizungsreglern oder °CALEONbox Clima.

## °CALEON CLIMA SMART ROOM CONTROLLER



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

### Eingänge



### Ausgänge



### Konnektivität



### Menüsprachen



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

CAN  
Verbindungskabel



Seite 1

HCCs



Seite 83

°CALEONbox Clima



Seite 48

°CALEON App



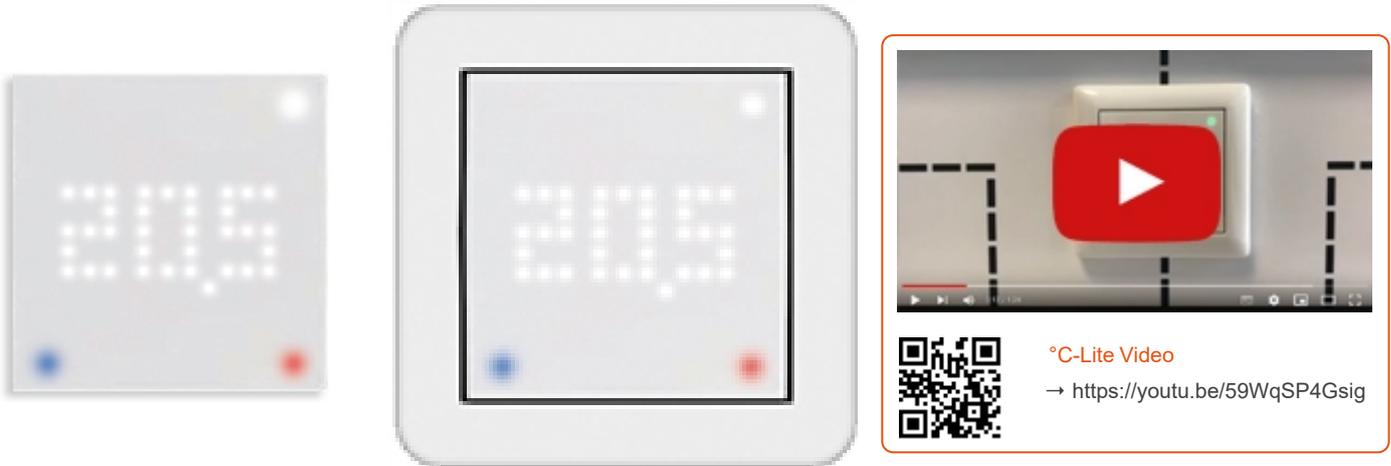
Seite 78

## LISTENPREISE

Art. Nr. 70004 - °CALEON Clima Smart Room Controller				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	287,80	261,60	251,50	249,00

# °C-LITE THERMOSTAT

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

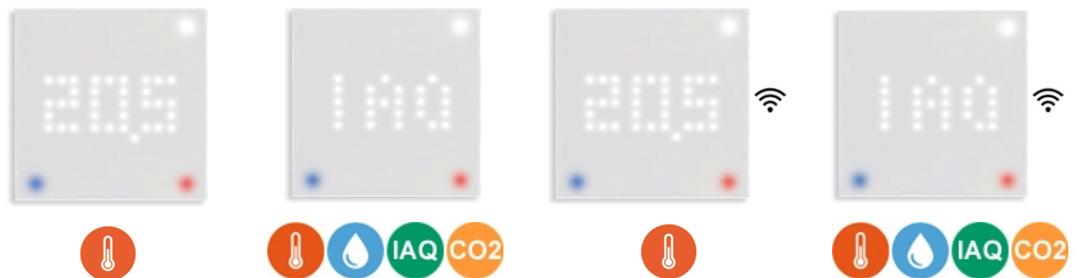


**4 in 1 Multisensor**  
Messung von Temperatur, relativer Feuchtigkeit, Indoor Air Quality (IAQ) und CO<sub>2</sub>. Anzeige der Raumluftqualität mittels farbiger LED.

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

**Touch-Raumthermostat**  
Thermostat mit 3 farbigen LEDs und intuitiver Bedienung über 3 kapazitive Touchzonen.

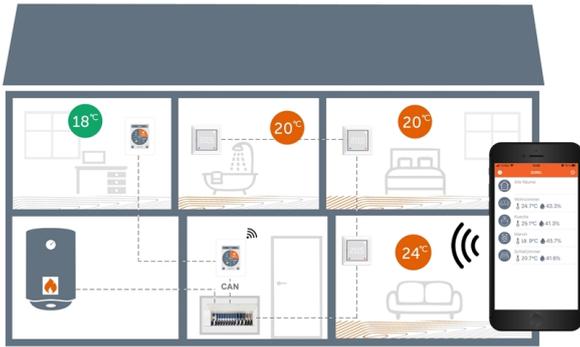
**Vielseitige Montage**  
Integration in gängige 55mm-Schalterprogramme als Unterputz-Variante, als Aufputzvariante oder in länderspezifischen Einfachrahmen möglich.



	°C-Lite	°C-Lite Klima IAQ	°C-Lite Smart	°C-Lite Klima IAQ Smart
Sensor	Temperatursensor (°C)	4 in 1 (°C, RH, IAQ, CO <sub>2</sub> eq)	Temperatursensor (°C)	4 in 1 (°C, RH, IAQ, CO <sub>2</sub> eq)
Heizbetrieb	✓	✓	✓	✓
Kühlbetrieb	✗	✓	✗	✓
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

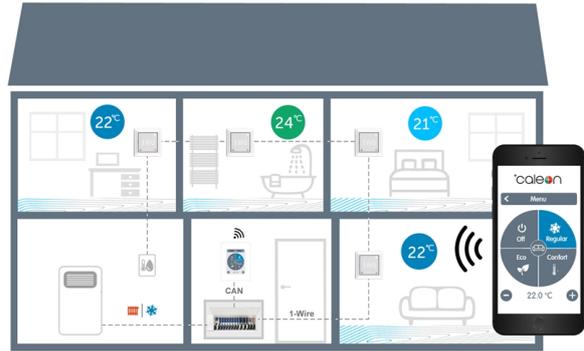
Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.

**Zonenregelung im Einfamilienhaus mit Wärmeanforderung:**



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

**EFH mit °C-Lite Clima IAQ und Saisonwechsel heizen/kühlen:**



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

**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

**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				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	102,90	93,50	89,90	89,00

Art. Nr.75002 - °C-Lite Clima IAQ				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	137,50	125,00	120,20	119,00

Art. Nr. 75101 - °C-Lite Smart				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	160,60	146,00	140,40	139,00

Art. Nr.75102 - °C-Lite Clima IAQ Smart				
ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	206,80	188,00	180,80	179,00

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

Unser OEM-Blog bietet hierzu viele Anregungen.



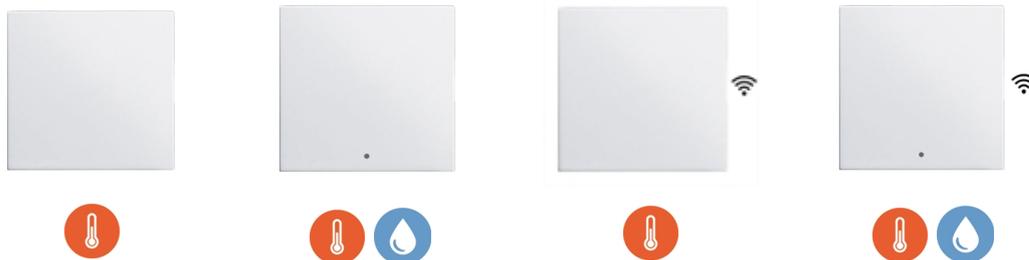
[www.sorel.de/hvac-blog](http://www.sorel.de/hvac-blog)

Fragen Sie unter [oem@sorel.de](mailto: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 Schaltrahmen-Systemen gängiger Hersteller, wie Gira, Busch-Jaeger, Jung, Berker und Merten kompatibel. **Abdeckrahmen separat bestellen.**



	Room Sensor	Room Sensor Klima	Room Sensor Smart	Room Sensor Klima Smart
Sensor	Temperatursensor (°C)	Temperatur- und Luftfeuchtesensor (°C, RH)	Temperatursensor (°C)	Temperatur- und Luftfeuchtesensor (°C, RH)
Heizbetrieb	✓	✓	✓	✓
Kühlbetrieb	✗	✓	✗	✓
Spannungsversorgung	5 VDC SELV oder PELV	5 VDC SELV oder PELV	230VAC	230VAC
Messbereich	0 °C ... 60 °C Genauigkeit +/- 1 °C Auflösung 0,1 °C	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% Genauigkeit +/- 1 °C / +/- 6 % Auflösung 0,1 °C / 0,1 %	0 °C ... 60 °C Genauigkeit +/- 1 °C Auflösung 0,1 °C	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% Genauigkeit +/- 1 °C / +/- 6 % Auflösung 0,1 °C / 0,1 %
Schutzart	IP20	IP20	IP20	IP20
Schnittstelle / Max. Kabellänge	SOREL 1-Wire / bis zu 100 m powered (Drei-leiteranschluss), Twisted-Pair-Kabel	SOREL 1-Wire / bis zu 100 m powered (Drei-leiteranschluss), Twisted-Pair-Kabel	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	Unterputz (Schalterdos) oder Aufputz (Montageset)	Unterputz (Schalterdos) oder Aufputz (Montageset)	Unterputz (Schalterdos) oder Aufputz (Montageset)	Unterputz (Schalterdos) oder Aufputz (Montageset)

## LISTENPREISE

Art. Nr. 80003 - Room Sensor					Art. Nr. 80004 - Room Sensor Klima				
ab Menge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	56,70	51,50	49,50	49,00	€/Stück	79,80	72,50	69,70	69,00

Art. Nr. 80103 - Room Sensor Smart					Art. Nr. 80104 - Room Sensor Klima 1-Wire				
ab Menge	1	10	20	40	ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	114,40	104,00	100,00	99,00	€/Stück	137,50	125,00	120,20	119,00

# 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 - Einfachrahmen für 55mm Einsatz

€/Stück

6,50

## 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

12,90

## AUFPUTZ MONTAGESET HOCH



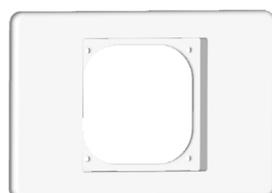
Montageset bestehend aus Einfachrahmen und Aufputzrahmen. 40mm Gesamthöhe für 55mm Einsatz bietet ausreichend Platz für Sensoren mit 230V Spannungsversorgung wie °C-Lite Smart oder Room Sensor Smart. Kunststoffrahmen weiß RAL9003, 80mm x 80mm matte erodierte Oberfläche mit UV-Schutz.

Art. Nr. 82003 - Montageset AP Rahmen hoch

€/Stück

15,60

## MONTAGESET ITALIEN



Einlegerahmen für 55 mm-Einsätze °C-Lite oder Room Sensor. Weißer Kunststoffrahmen RAL9003 und Montage-Inlay für rechteckige, italienische Einbaudosen. Matt erodierte Oberfläche mit UV-Schutz.

Art. Nr. 82004 - Montageset für Aufputzmontage

€/Stück

14,90

## MONTAGEVARIANTEN

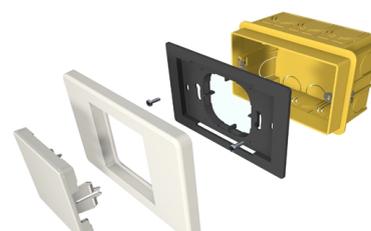
Unterputz Variante



Aufputz Variante



Italienische Variante



# WEITERE SENSOREN FÜR °CALEONBOX

Optionale Sensoren zum Einsatz am 1-Wire-Bus der °CALEONbox (siehe S.48.)



## Rohranlegefühler 1-Wire

Art. Nr. 80101 - Rohranlegefühler 1-Wire 0,6 m				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	26,40	22,00	20,00	19,00



## Bodenfühler 1-Wire

Art. Nr. 80102 - Bodenfühler 1-Wire 2 m				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	30,50	25,40	23,10	22,00



## Außenfühler 1-Wire

Art. Nr. 87006 - TA56 Außenfühler 1-Wire				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	37,10	30,90	28,10	26,80

# XTENSIONBOX SMART FÜR FAN COILS PREVIEW



Sensor-Aktor-Box mit WiFi zur Verbindung mit einem °C-Lite Smart IAQ für Fan Coil Anwendungen für Heizen und Kühlen.

Die Xtensionbox Smart öffnet / schließt das Ventil zum FanCoil und schaltet den Lüfter zeitverzögert oder optional anhand der Vorlauftemperatur. Der Lüfter wird automatisch drehzahl geregelt oder kann in drei Stufen betrieben werden. Durch die Drahtlos-Kommunikation mit den °C-Lite Thermostaten müssen keine Kabel durch den Raum verlegt werden.

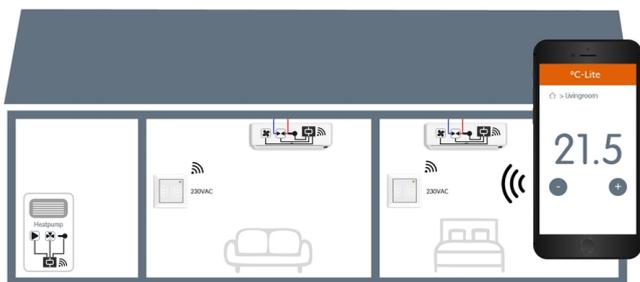
Das °C-Lite Thermostat dient als Raumsensor für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Indoor Air Quality und CO<sub>2</sub>-Äquivalent, sowie zur Einstellung von Heiz/Kühlbetrieb, Solltemperatur und Lüfterstufe.

Alle Einstellungen können per Smartphone-App vorgenommen und Räume zu Systemen zusammengefasst werden.

## Technische Details

- 1 x Relais potentialfreier Wechselkontakt
- 1 x Relais potentialfreier Ein/Aus-Kontakt
- 1 x 0-10V Ausgang für Lüfter
- 2 x 0/I Digitaleingang
- 1 x 1-Wire-Sensoreingang für 1-2 Sensoren
- WiFi-Modul 2,4 GHz
- 230VAC-Stromversorgung

## ANWENDUNGSBEISPIELE



Fan Coil (Standalone)



Kombination mit Fußbodenheizung

Art. Nr. 79002 - Xtensionbox Smart für Fan Coils

Preis auf Anfrage

# Heizkreis Controller HCC-Serie



# 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.



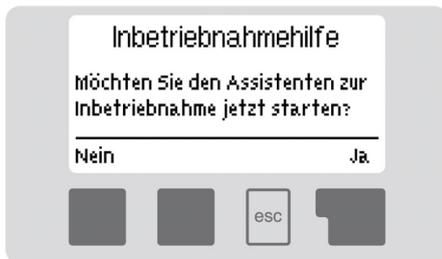
## Netzwerkfähig

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

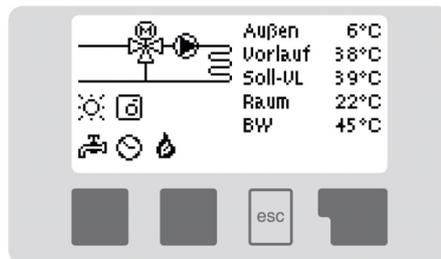
## ErP-Bonus

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

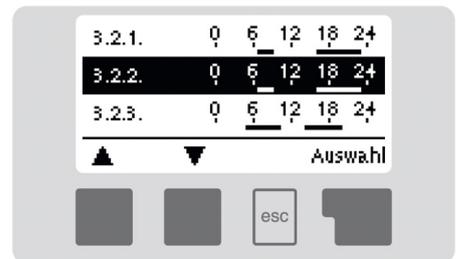
## BEDIENERFÜHRUNG



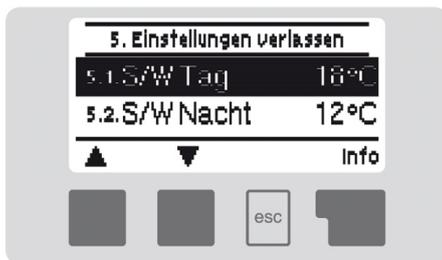
Der Inbetriebnahmeassistent führt in logisch sinnvoller Reihenfolge schnell durch die zu tätigen Einstellungen. So wird Fehleinstellungen vorgebeugt und die Parametrierung erleichtert.



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



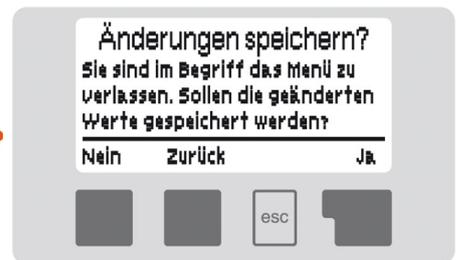
Für jeden Wochentag können 3 Betriebszeiten für den Heizkreis eingestellt und für andere Tage übernommen werden.



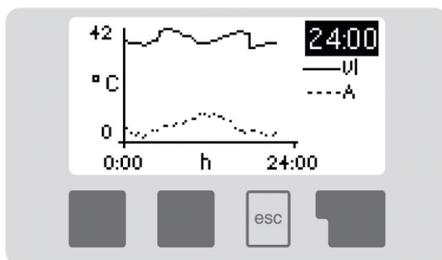
Das übersichtliche Menü bietet Abfrage-, Auswertungs- und Einstellmöglichkeiten.



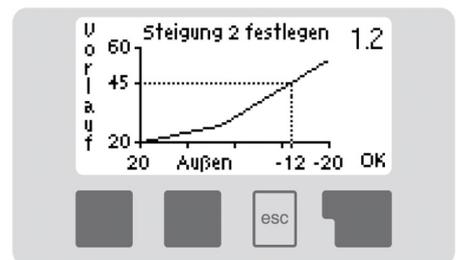
Die selbsterklärende Bedienerführung ermöglicht eine einfache Parametrierung, die durch entsprechende Erläuterungen unterstützt wird.



Sicherheitsabfragen und Menüblocker schützen vor unbeabsichtigten Verstellungen.



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



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

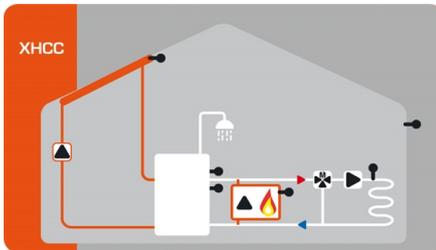
# ZUSATZFUNKTIONEN ZUR ERWEITERUNG DER VORDEFINIERTEN SCHEMA

Beispiele für zuschaltbare Funktionen

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

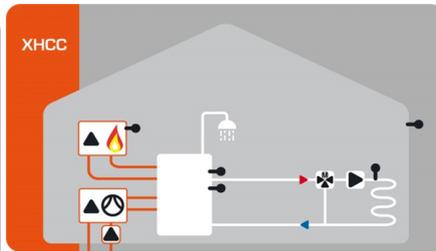
Beispiele:

System 1 +  + 



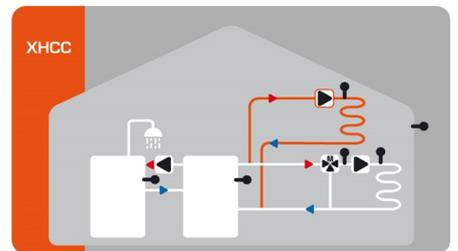
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Brenner mit Kesselpumpe.

System 1 +  + 



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

System 8 + 



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



Zusatzfunktion einfach einstellbar:

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



1. Freies Relais auswählen

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



2. Zusatzfunktion auswählen

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



3. Funktion einstellen

# HEIZUNGSREGLER HCC



HCC	MHCC
Fühlereingänge	4
davon für Pt1000 Temperaturfühler	3
davon für Fernversteller	1
davon für Directsensor VVX / VFS / RPS Temperatur	0
davon für Directsensor VVX / VFS / RPS Durchfluss	0
Kompatibler Raumthermostat	°CALEON
Relaisausgänge 230VAC	3
Relaisausgang potentialfrei	×
Ausgänge 0..10V oder PWM-Signal (zur modulierenden Brennersteuerung)	1
24VDC Ausgang für externe Geräte	✓ bis zu 2W
Anzahl der vordefinierten Anwendungen	2
Erweiterung der vordefinierten Anwendungen durch frei wählbare Zusatzfunktionen	×
LEDs Rot/Grün zur Anzeige des Status	✓
Programmierbare Heizkreisbetriebszeiten pro Tag	3
Komfortfunktion für schnelle Aufheizung	✓
Heizkreis mit Mischer	✓
Heizkreis ohne Mischer	×
Kühlen Funktion für Heizkreise	×
Taupunktkorrektur im "Kühlen"-Modus	×
Wärmepumpenansteuerung	×
Saisonschalter "Heizen / Kühlen"	×
Kühlen Funktion mit Klimaanlage	×
Brauchwasserfunktion mit Betriebszeiten	×
Zirkulation Brauchwasser mit Betriebszeiten	×
Antilegionellenfunktion durch Zusatzheizung	×
Solarfunktion	×
Inbetriebnahmeassistent	✓
Pufferentladeschutz	✓
Frostschutz	✓
Antiblockierschutz	✓
Funktionskontrolle und Fehlerspeicher mit Datum und Uhrzeit	✓
Fehlerspeicher und Analyse mit Datum und Zeit	✓
Eingang für Niedrigenergietarif bzw. PV-Überproduktion (PV-Kontakt)	×
Menüblocker	✓
CAN Bus Anschluss für SOREL Connect	✓
Data-Logging auf microSD Karte	via Datalogger
Ethernetanschluss	via Datalogger
Abmessungen Höhe x Breite x Tiefe in mm	163 x 110 x 51
Gehäusefarbe	RAL 9003
Schutzart	IP40
Befestigungsmaterial, Ersatzsicherung und Anleitung	✓
Produktdetails	Seite 67



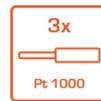
LHCC	XHCC
10	17
6	11
1	2
1	2
1	2
°CALEON / °CALEON Klima	°CALEON / °CALEON Klima
3	6
1	1
2	4
✓ bis zu 6W	✓ bis zu 6W
22	13
✓	✓
✓	✓
2 x 3	2 x 3
✓	✓
0 - 2	0 - 2
0 - 2	0 - 2
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
via Datalogger	✓
via Datalogger	✓ (nur bei V2)
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53
RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40
✓	✓
Seite 68	Seite 70

# MHCC - MEDIUM HEIZKREIS CONTROLLER



Witterungsgeführter Heizungsregler für einen geregelten Heizkreis mit Wärmeanforderung.

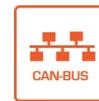
## Eingänge



## Ausgänge



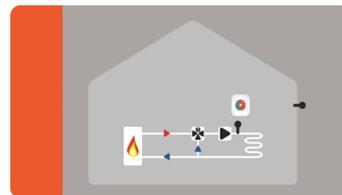
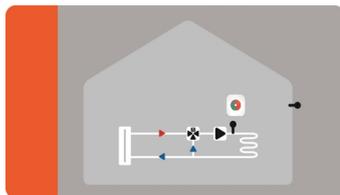
## Konnektivität



## Menüsprachen



## HYDRAULIKVARIANTEN MHCC



⊗ Ventil	▲ Fließrichtung (kalt/warm)
▲ Pumpe	⊗ Mischer
→ Fühler	🔥 Wärmequelle
🌀 Heizkreis	▲ Wärmepumpe
📦 Pufferspeicher	📦 Heizkreisverteiler
🚰 Brauchwasserspeicher	🏠 Room Controller

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

°CALEON Smart Room Controller



Seite 82

Temperaturfühler Pt1000



Seite 82

Externes Schaltrelais 0-10VDC



Seite 85

TA55 Außenfühler



Seite 82

## LISTENPREISE

Art. Nr. 23001 - MHCC				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	279,80	254,40	244,60	242,20

Art. Nr. 23201 - MHCC Set mit 2 Pt1000 Fühlern (TR/T2 und TA55)				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	331,80	301,60	290,00	287,10

Art. Nr. 23301 - MHCC Set mit 3 Pt1000 Fühlern (TT/S4, TR/S2 und TA55)				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	353,90	321,70	309,30	306,20

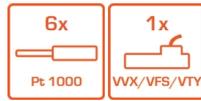
Art. Nr. 23311 - MHCC Set mit 3 Pt1000 Fühlern (TT/S4, TR/S2 und TA55) und externem Schaltrelais 1W 6A				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	398,20	362,00	348,10	344,70

# LHCC - LARGE HEIZKREIS CONTROLLER



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

## Eingänge



## Ausgänge



## Konnektivität



## Menüsprachen



## HYDRAULIKVARIANTEN LHCC



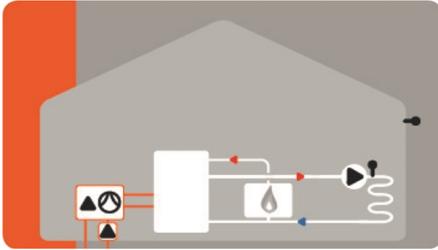
Ventil	Fließrichtung (kalt/warm)
Pumpe	Mischer
Fühler	Wärmequelle
Heizkreis	Wärmepumpe
Pufferspeicher	Heizkreisverteiler
Brauchwasser speicher	Room Controller

# LHCC - ZUSATZFUNKTIONEN FÜR FREI BELEGBARE RELAIS

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

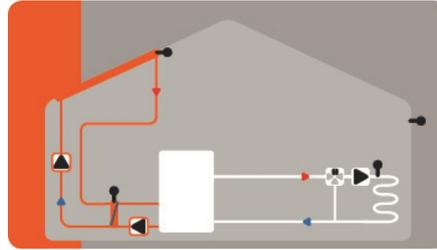
Beispiele:

System 1 + 



Kombispeicher mit einem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solepumpe und Verdichter.

System 2 + 



Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Wärmetauscher.

System 8 + 



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

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

°CALEON Smart Room Controller



Seite 82

Temperaturfühler Pt1000



Seite 82

°CALEON Clima Smart Room Controller



Seite 85

CAN Verbindungssatz



Seite 82

## LISTENPREISE

Art. Nr. 27005 - LHCC

ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	323,10	293,70	282,40	279,60

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

ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	397,00	360,90	347,00	343,60

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

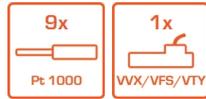
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	441,40	401,30	385,90	382,10

# XHCC - XTRALARGE HEIZKREIS CONTROLLER



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

## Eingänge



## Ausgänge



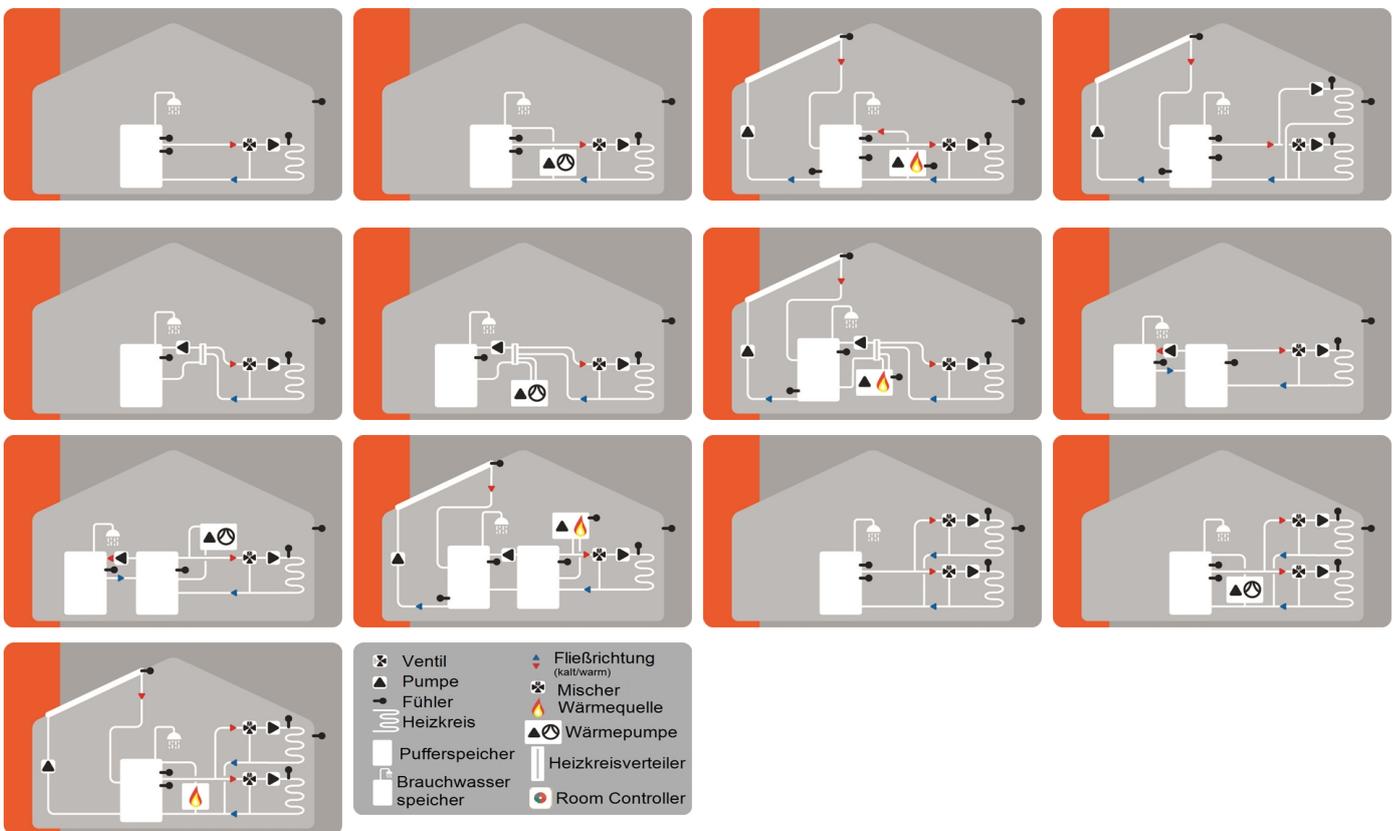
## Konnektivität



## Menüsprachen



## HYDRAULIKVARIANTEN XHCC



## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

°CALEON Smart Room Controller



Seite 82

Temperaturfühler Pt1000



Seite 82

°CALEON Clima Smart Room Controller



Seite 85

CAN Verbindungssatz



Seite 82

## LISTENPREISE

Art. Nr. 28002 - XHCC mit Ethernet				
ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	981,00	891,80	857,50	849,00

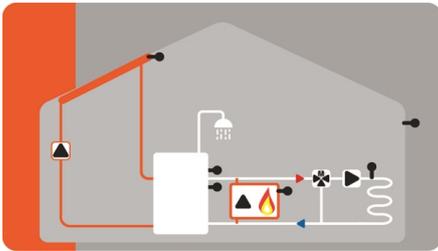
# XHCC - ZUSATZFUNKTIONEN FÜR FREI BELEGBARE RELAIS

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

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

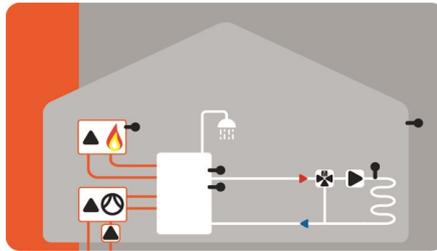
- WP Verdichter
- BW Ventil
- Kühlventil
- Zirkulation
- Heizstab
- RLA-Mischer
- Dissipation
- Saisonschalter

System 1 + 



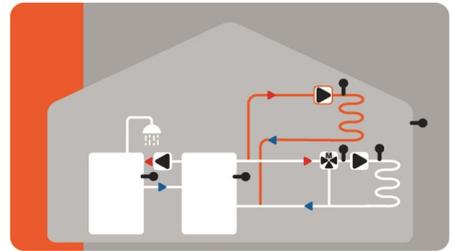
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Solar und Brenner mit Kesselpumpe.

System 2 + 



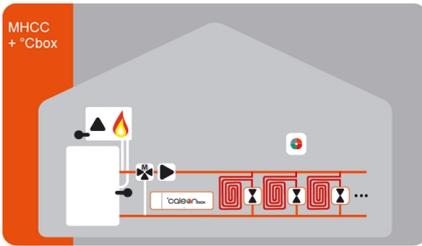
Kombispeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktionen Brenner mit Kesselpumpe und Verdichter, Ladepumpe, Solepumpe.

System 8 + 

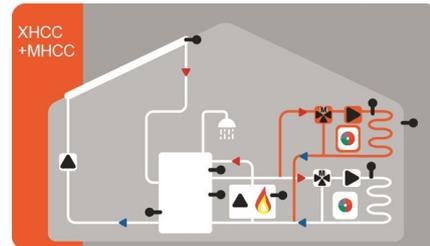


Kombispeicher und Pufferspeicher mit gemischtem Heizkreis mit Zusatzfunktion 2. Heizkreis.

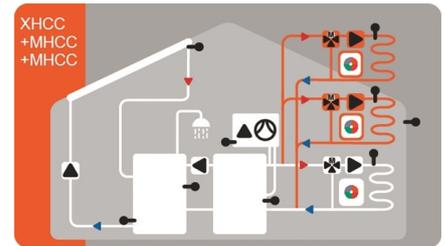
## MHCC ALS ERWEITERUNGSMODUL FÜR JE 1 GEMISCHTEN HEIZKREIS



MHCC Standard-Schema: Gaskessel mit °CALEONbox erweitert.

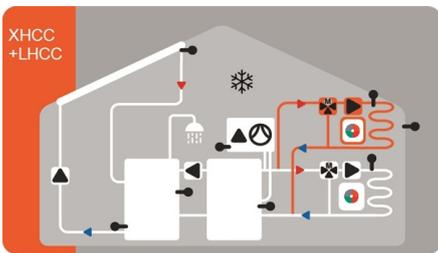


XHCC Standard-Schema: Kombispeicher mit Solar, Gaskessel und Heizkreis durch einen MHCC mit °CALEON um einen Heizkreis erweitert.

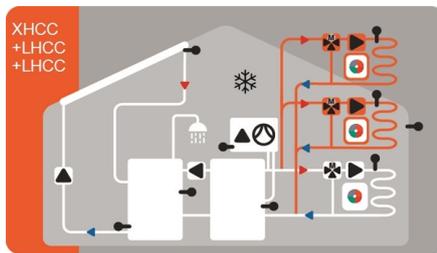


XHCC Standard-Schema: Puffer und WW-Speicher mit Solar, Wärmepumpe und Heizkreis durch zwei MHCC mit °CALEON um zwei Heizkreise erweitert.

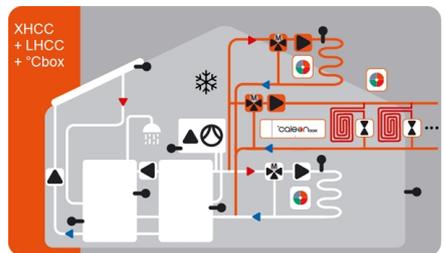
## LHCC MIT °CALEON CLIMA ALS ERWEITERUNG FÜR JE 1 HEIZ- UND KÜHLKREIS



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



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



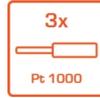
XHCC Standard-Schema: Puffer u. WW-Speicher mit Solar, Wärmepumpe u. einem Heiz- und Kühlkreis durch einen LHCC und eine °CALEONbox Clima um zwei Heiz- und Kühlkreis erweitert.

# TC - THERMOSTAT CONTROLLER



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

## Eingänge



## Ausgänge

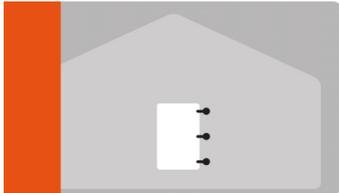


## Menüsprachen

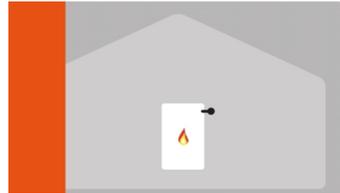


\* Potenzialfrei 3kW bei 230VAC

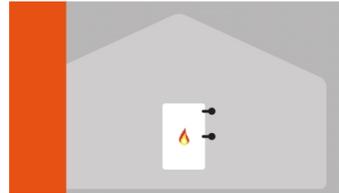
## HYDRAULIKVARIANTEN TC



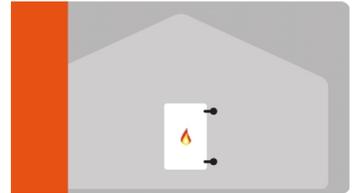
Temperaturanzeige



Thermostat S1



Thermostat S1 und S2



Thermostat S1 und S2



Thermosiphon

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler  
Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 85

Externes Relais 4S



Seite 82

## LISTENPREISE

Art. Nr. 10006 - TC (max 3kW)

ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	149,10	135,50	130,30	129,00

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

ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	162,90	148,10	142,40	141,00

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

ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	176,80	160,70	154,50	153,00

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

ab Menge	1	10	20	40
€/Stück	190,70	173,40	166,70	165,00

# Brauchwasserregler



# SLC - SPEICHERLADE CONTROLLER



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

## Eingänge



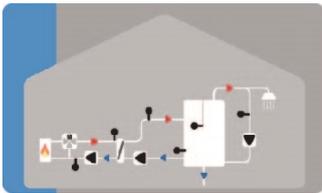
## Ausgänge



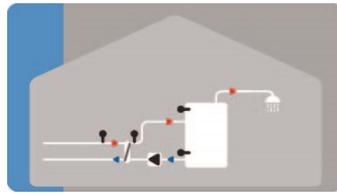
## Menüsprachen



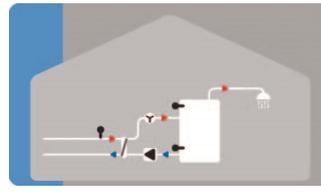
## HYDRAULIKVARIANTEN SLC



Mischerregelung und Zirkulation



Speicherladung ohne VFS



Speicherladung mit VFS

## EMPFOHLENES ZUBEHÖR

Temperaturfühler  
Pt1000



Seite 82

Tauchhülsen



Seite 83

Durchflusssensoren



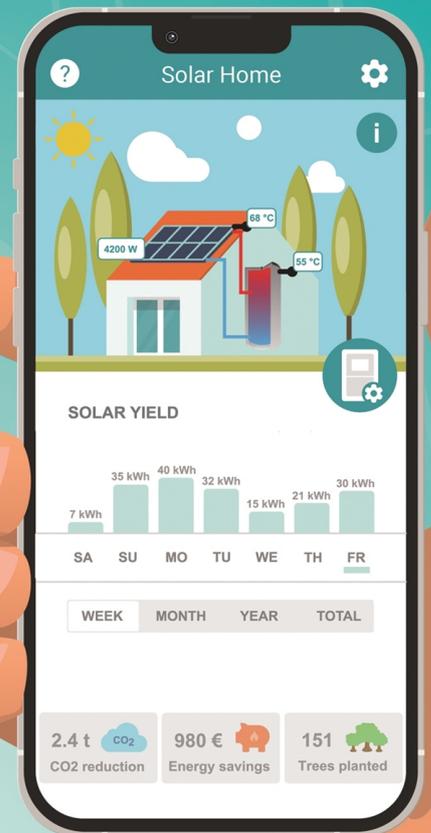
Seite 84

## LISTENPREISE

Art. Nr. 47008 - SLC

ab Menge	1	5	10	20
€/Stück	403,80	367,10	353,00	349,50

# Konnektivität



# MULTIGATEWAY

Das Multigateway ist ein Datenlogger und Konnektivitätsmodul mit grafischer Bedienoberfläche auf einem 2,8" TFT-Touchpanel. Es kann mit einem Modbus-Master sowie über CAN-Bus mit kompatiblen Reglern der HCC und FWC-Serie kommunizieren, um

- Sensor- und Relaisdaten zu empfangen
- Parameter zu lesen und zu setzen
- geloggte Daten abzurufen

Über das verbaute WiFi-Modul kann eine Internetverbindung hergestellt werden, um angeschlossene Regler per App fernzuparametrieren, Firmware-Updates zu laden oder eine Verbindung zum Smart Data Server zu betreiben.



## TECHNISCHE DATEN

Gehäuse	2-teilig, Kunststoff ABS, Glasfront 75 mm x 95 mm x 19 mm
Display	Kapazitives Touch-Panel Farbdisplay mit 240 x 320 dots, 2,8 Zoll (7 cm) Diagonale
Bedienung	Intuitive Benutzerführung
Sprache	Deutsch, English, Español, Italiano, Français, Português
Spannungsversorgung	12 - 24 VDC +/- 10%
Leistungsaufnahme	Max. 2,5 W
Schutzart	IP20
Schutzklasse / Überspannungskategorie	0/II
Kompatible Geräte	OEM-spezifisch
Einbaumöglichkeiten	Wandmontage, mit/ohne Schaltdose

## FUNKTIONEN / ANWENDUNGSBEISPIELE

- Modbus UDP
- Remote Access über die App auf angeschlossene Geräte
- Firmware-Updates für verbundene Geräte laden und installieren
- Datenlogging auf Smart Data Server



### CAN / Modbus Converter

Bereitstellen aller Sensoren und Aktoren, Meldungen und Auswertungen für Modbus-Systeme. Wichtige Parameter über Modbus editierbar.



### Fernparametrierung über App

Volle Fernparametrierung aller Einstellungen angeschlossener SOREL-Regler



### Datenübertragung an Smart Data Server

Userportal im Webbrowser zum Anzeigen/Analysieren der Logdaten.

## LISTENPREISE

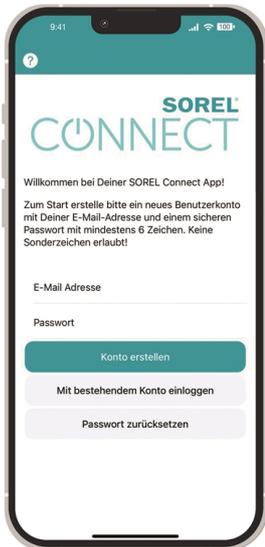
Art. Nr. 70109- Multigateway	
€/Stück	328,30

# SOREL CONNECT APP



Die SOREL Connect App ermöglicht den Fernzugriff auf Smart Regler oder Regler über Multigateway. Somit wird geräteabhängig eine Anlagensvisualisierung für den Endkunden und eine volle Fernparametrierbarkeit für den Servicetechniker ermöglicht.

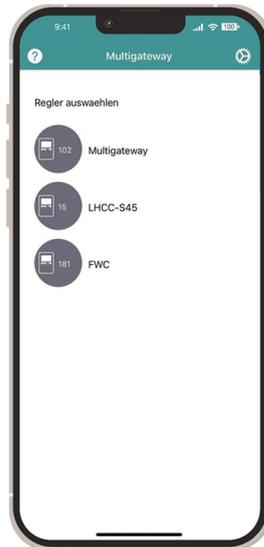
Hier kostenlos erhältlich:



Einfaches einrichten per Inbetriebnahme-Assistent



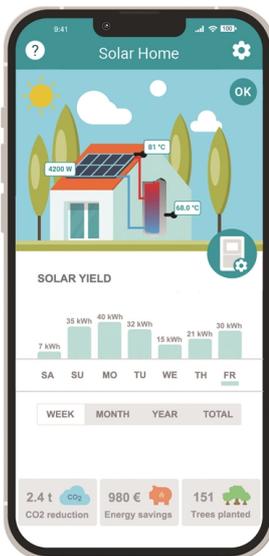
Fernparametrierung aller Einstellungen



Zugriff auf mehrere Geräte und Systeme



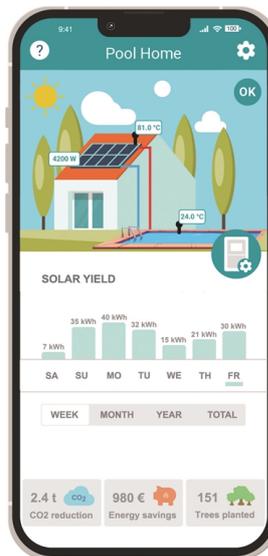
Fernzugriff per Multigateway



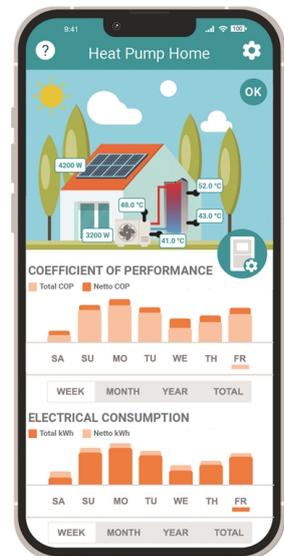
Endkundenansicht Solarthermie



Endkundenansicht Kaminofen



Endkundenansicht Pool



Endkundenansicht Wärmepumpe



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:



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

## Was wäre, wenn ...

Was wäre, wenn Ihre Systeme Ihnen von der Installation bis zum Ende seiner Lebensdauer Bericht erstatten könnten?



## Stellen Sie sich vor

ein konstanter Datenfluss aus Ihren Systemen, der in Ihrem personalisierten Dashboard in nützliche Erkenntnisse umgewandelt wird.

- Wie werden Ihre Produkte in realen Anlagen eingesetzt? Wie verhalten sie sich unter verschiedenen Bedingungen?
- Wie schneidet das Produkt A im Vergleich zu seiner neuen Variante B ab?
- Welche Fehler machen Ihre Installateure, welches sind die häufigsten Qualitätsprobleme?
- Wie entwickelt sich die Leistung des Systems während seiner Lebensdauer?

## Designed for Impact

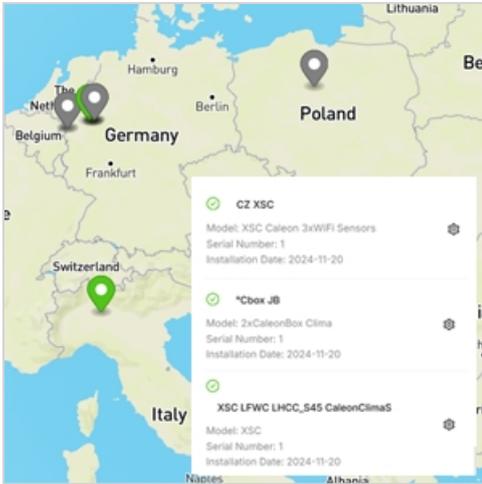
- Wie könnten Dateneinblicke die Art und Weise verbessern, wie Sie Produkte entwickeln?
- Wie könnte es Ihre Prozesse effizienter machen?
- Wie kann es Ihnen helfen, Schwachstellen in Ihrer Qualitätssicherung zu finden?
- Welche neuen Dienstleistungen könnten Sie Ihren Kunden anbieten?





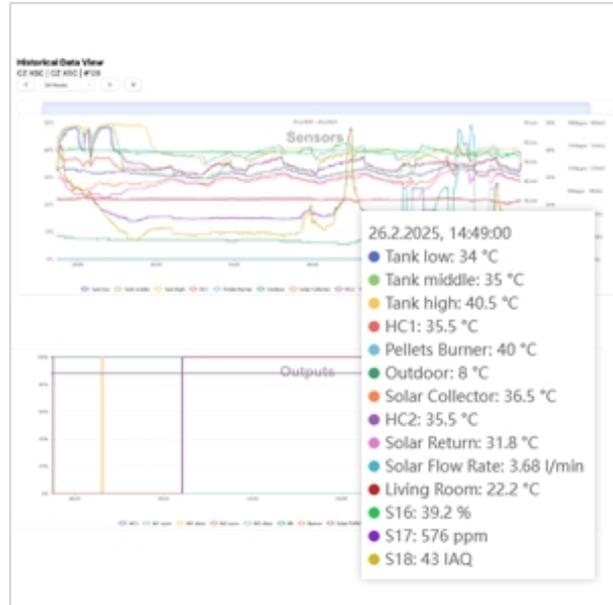
## Systemüberblick

Behalten Sie den Überblick über alle angeschlossenen Systeme. Sie können jedes System auf einen Blick sehen oder in jedes einzelne System eintauchen.



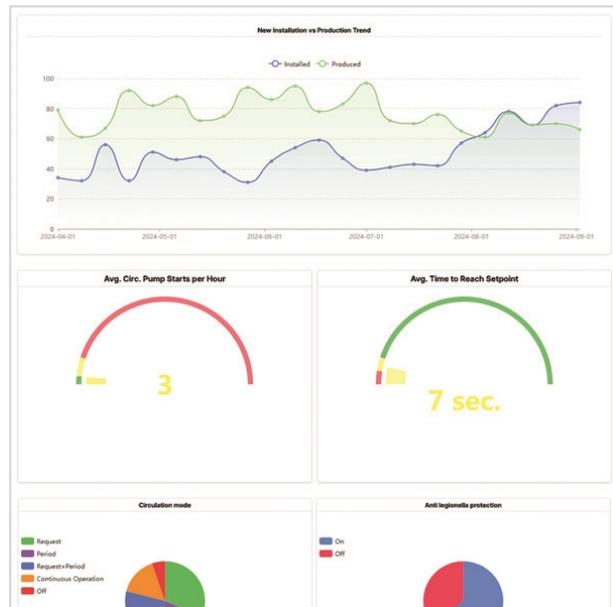
## Systemparameter

Grafische Visualisierung von Sensorwerten, Fehlermeldungen und Parameteränderungen auf einem Blick – sowohl historisch als auch in Echtzeit.



## Daten-Dashboard

Sehen Sie das große Ganze mit aggregierten Daten auf einem benutzerdefinierten Daten-Dashboard für Ihre Systeme.



Unser OEM-Team bespricht gerne mit Ihnen Ihre Möglichkeiten!

Kontaktieren Sie uns unter: [oem@sorel.de](mailto:oem@sorel.de)

## LISTENPREISE

Smart Data Server OEM	
Einmalkosten	2025 kostenfrei
Servicegebühren/Jahr	2025 kostenfrei danach 1920 € / Jahr

# Sensoren und Zubehör



# TEMPERATURFÜHLER

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



Art. Nr. 85220 - TT/S2 Temperatur-Tauchfühler mit 2 m Silicon-Kabel, 180 °C					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	16,70	13,90	12,60	12,00	

Art. Nr. 85240 - TT/S4 Temperatur-Tauchfühler mit 4 m Silicon-Kabel, 180 °C					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	26,50	22,10	20,10	19,10	

Art. Nr. 85140 - TT/P4 Temperatur-Tauchfühler mit 4 m PVC-Kabel, 95 °C					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	22,40	18,70	17,00	16,20	

Art. Nr. 86325 -TT/T2.5 Temperatur-Tauchfühler mit 2,5 m Spezial-Kabel, 220/300°C					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	31,70	26,40	24,00	22,90	

Art. Nr. 81220 - TR/S2 Temperatur-Rohranlegefühler mit 2 m Silicon-Kabel, 180°C					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	23,30	19,40	17,60	16,80	

Art. Nr. 81140 - TR/P4 Temperatur-Rohranlegefühler mit 4 m PVC-Kabel, 95°C					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	27,50	22,90	20,80	19,80	

Art. Nr. 85216 - TT/S10 TP6 Temperatur-Tauchfühler mit 10 m Silicon-Kabel für Schwimmbad-anwendung					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	37,00	30,80	28,00	26,70	

Art. Nr. 85222 - Pt1000-Doppelfühler - TT / S2,5 Temp.-Tauchfühler mit 2,5 m Silicon-Kabel, 180 °C, 4-Adrig					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	39,70	33,10	30,10	28,70	

TA55 Temperatur-Außenfühler im Kästchen



Art. Nr. 87005 -TA55 Temp.-Außenfühler im Kästchen					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	39,00	32,50	29,50	28,10	

Gewindefühler



Art. Nr. 87118 -ES/S1 G1/8"					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	33,00	27,50	25,00	23,80	

Art. Nr. 87112 -ES/S1 G1/2"					
ab Menge	1	20	50	100	
€/Stück	41,30	34,40	31,30	29,80	

# TAUCHHÜLSEN

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



Art. Nr. 91030 - TH30 mit Messingtauchrohr 30mm, 150°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	14,50	12,10	11,00	10,50

Art. Nr. 91045 - TH45 mit Messingtauchrohr 45mm, 150°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	15,50	12,90	11,70	11,10

Art. Nr. 90060 - TH60 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 60mm, 150/180°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	15,80	13,20	12,00	11,40

Art. Nr. 90100 - TH100 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 100mm, 150/180°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	17,60	14,70	13,40	12,80

Art. Nr. 90150 - TH150 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 150 mm, 150/180°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	18,70	15,60	14,20	13,50

Art. Nr. 90200 - TH200 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 200 mm, 150/180°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	20,60	17,20	15,60	14,90

Art. Nr. 90300 - TH300 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 300 mm, 150/180°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	22,30	18,60	16,90	16,10

Art. Nr. 90400 - TH400 mit vernickeltem Kupfertauchrohr 400 mm, 150/180°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	24,00	20,00	18,20	17,30

Art. Nr. 92100 - TH100E-Edelstahltauchhülse 100 mm, Messspitze bis 300°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	35,50	29,60	26,90	25,60

Art. Nr. 92150 - TH150E-Edelstahltauchhülse 150 mm, Messspitze bis 300°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	40,30	33,60	30,50	29,00

Art. Nr. 92200 - TH200E-Edelstahltauchhülse 200mm, Messspitze bis 300°C				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	43,40	36,20	32,90	31,30

# DURCHFLUSSENSENSOREN

## VFS-Kombisensor für Durchfluss- und Temperaturmessung



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

VFS 1-18L/Min 0-100°C, 3/4"AG, Edelstahl	VFS 2-40L/Min 0-100°C, 3/4"AG, Edelstahl
Art. Nr. 78018 € 153,70	Art. Nr. 78040 € 153,70
VFS 5-100L/Min 0-100°C, 1", Edelstahl	VFS 10-200L/Min 0-100°C, 1 1/4" Edelstahl
Art. Nr. 78100 € 212,00	Art. Nr. 78200 € 252,50
VFS 20-400L/Min 0-100°C, 1 1/2", Kunststoff	
Art. Nr. 78400	€ 477,00

## VVX15-Kombisensor für Durchfluss- und Temperaturmessung



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

VVX15 2-40L/Min 0-100°C, 3/4"AG, Kunststoff
Art. Nr. 78041 € 156,00

## 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 € 124,30

Alsonic Ultraschallsensor zur Durchfluss- und Temperaturmessung mit besonders weitem Messbereich von 0,3-100l/Min.

**Nur in Verbindung mit angepassten OEM-Reglern FWC Smart oder HIU Smart.**



Alsonic P 0.3-100L/Min 0...110 °C - G1"

Alsonic Ultraschallsensor
Art. Nr. 78510m auf Anfrage

# 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

€ 85,60

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



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

## Relais 4S x 24A

Art. Nr. 77501

€ 76,40

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

€ 38,50

# WEITERES ZUBEHÖR

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



Art. Nr. 77600 - KA12 Klemmanschluss Überspannungsschutz für Kollektorfühler in Abzweigdose				
ab Menge	1	20	50	100
€/Stück	27,40	22,80	20,70	19,70

100 Stück Sicherung isoliert 2A träge im Karton



Art. Nr. 09028 - 100 Stück Sicherung 2A träge	
€/Stück	76,60

IP44 Dichtungsset



Art. Nr. 06442 - IP44 Dichtungsset	
€/Stück	12,00

Schaltnetzteil 24VDC 12W



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

Art. Nr. 77505 - Schaltnetzteil 24VDC 12W	
€/Stück	98,50

Schaltnetzteil 24VDC 30W



Art. Nr. 77507 - Schaltnetzteil 24VDC 30W	
€/Stück	107,40

CAN- Verbindungsbox



CAN Verbindungs-Box für abgeschirmte CAN-Verbindungskabel		
Art. Nr. 89200	CAN Verbindungs-Box zur Verbindung von bis zu 6 CAN-Verbindungskabeln mit Abschirmung und auch als Übergang von fertigen CAN-Verbindungskabeln mit Molexsteckern auf Anschlussklemmen.	€ 25,90

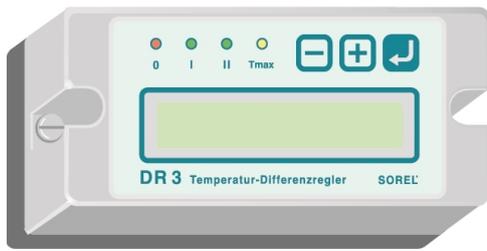
CAN- Verbindungssatz



CAN Verbindungssatz zur Verbindung mehrerer Regler		
Art. Nr. 89210	CAN Verbindungssatz Set 0,3 m abgeschirmtes twisted pair CAN-Verbindungskabel, 1 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> mit 2 Molex-Steckern, 2 Abschlusswiderstände mit Molexsteckern für Endgeräte	€ 9,20
Art. Nr. 89211	CAN Verbindungssatz Set 1,00 m abgeschirmtes twisted pair CAN-Verbindungskabel, 1 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> mit 2 Molex-Steckern, 2 Abschlusswiderstände mit Molex-Steckern für Endgeräte	€ 12,50
Art. Nr. 89213	CAN Verbindungs Set 2,90m abgeschirmtes twisted pair CAN-Verbindungskabel, 1 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> mit 2 Molex-Steckern, 2 Abschlusswiderstände mit Molex-Steckern für Endgeräte	€ 22,40
Art. Nr. 89299	CAN Verbindungskabel 6-adrig als Meterware abgeschirmtes twisted pair CAN-Verbindungskabel, 3 x 2 x 0,22 mm <sup>2</sup> , Kabellänge wählbar von 1-100 m. <b>Preis gilt pro Meter</b>	€ 4,00
Art. Nr. 89298	1-Wire Verbindungskabel grau als Meterware. Abgeschirmtes twisted pair 1-Wire Verbindungskabel, 2 x 2 x 0,75 mm <sup>2</sup> , besonders für Anwendungen mit mehreren °C-Lite und längeren Leitungswegen. Kabellänge wählbar von 1-100 m. <b>Preis gilt pro Meter</b>	€ 4,00

Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.

# 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
SBMC	STDC
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	STDC
DR 01	STDC
DR 01F	STDC
DR 1	STDC
DR 1S	STDC
DR 1F	STDC
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 Personalisierung



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



## WORAUF SIE ALS UNSER OEM-KUNDE ZÄHLEN KÖNNEN:

### Co-Engineering



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

### Beständigkeit

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



### Pragmatismus



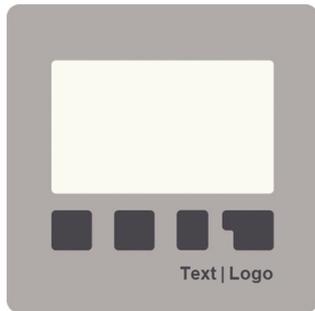
Wenn es die Umstände erfordern, gehen wir für unsere OEMs auch schonmal die Extrameile. So haben wir etwa kurzfristig einen Techniker zum Troubleshooting in ein Bochumer Stahlwerk geschickt, um im Namen eines italienischen Kunden ein drängendes Hydraulikproblem zu lösen – die Anlage lief anschließend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

Ihre OEM Möglichkeiten finden Sie auf den nachfolgenden Seiten 

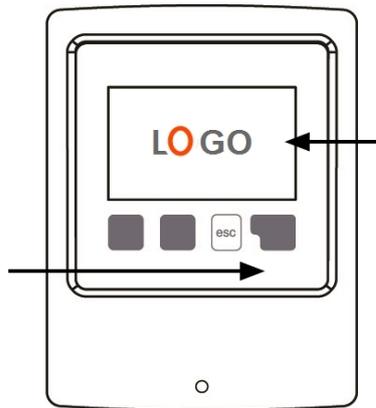
# PERSONALISIERUNG KLASSIK-REGLER

Sondernettopreise, nicht rabattierbar

## PERSONALISIERTE S-REGLER



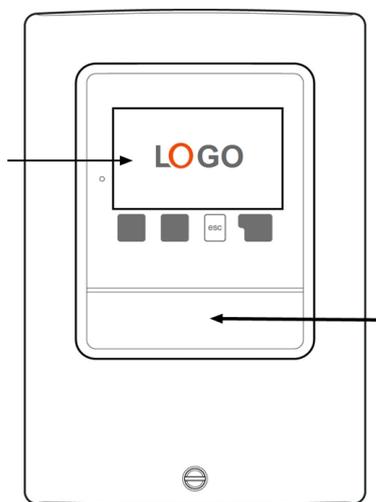
STDC Front Label Kunststoff, bis zu 4 Farben	
€/Stück	€ 0,70
Mindestbestellmenge	1.000 Front Label



Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Reglerstart	
Einmalkosten	€ 500,00

## PERSONALISIERTE M-, L- UND X-REGLER

Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Reglerstart	
Einmalkosten	€ 500,00



<b>Text   Logo</b>	
TDC/ HCC... Front Label, Papierstreifen hinter transparentem Plastik-Fenster	
€/Stück	€ 1,40
Einmalkosten	€ 100,00

<b>Text   Logo</b>	
TDC/ HCC... Front Label Kunststoff, bis zu 4 Farben	
€/Stück	€ 0,70
Mindestbestellmenge	500 Front Label

## PERSONALISIERUNG VERPACKUNG



Personalisierter Barcode und Typenschilder (Maße 70 x 22 mm)	
Einmalkosten	€ 80,00



Zusätzliche Anleitung (z.B. weitere Sprachen)	
€/Stück	€ 0,70



Paketaufkleber/ Verpackungbeutel (Maße: 70 mm x 25,4 mm, s/ w)	
€/Stück	€ 0,30
Einmalkosten	€ 80,00



Gelabelte Plastikbeutel für Sensoren	
€/Stück	€ 0,20
Einmalkosten	€ 80,00

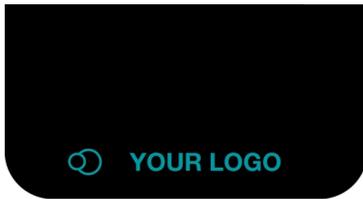


Personalisierte Anleitung (Logo, Name, Adresse, Kontaktinformation)	
Einmalkosten	€ 80,00

# PERSONALISIERUNG SMART-REGLER

Sondernettopreise, nicht rabattierbar

## PERSONALISIERTE BASIC / COMPACT REGLER



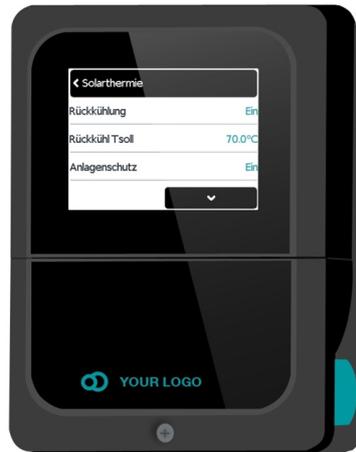
Custom Software mit Ihren Farben, eingeblenndetem Logo und Funktionsanpassungen

auf Anfrage

Lasergravur (einfarbig)

€/Stück € 0,70

Einmalkosten € 500,00



Farbige Kabeltüllen

auf Anfrage

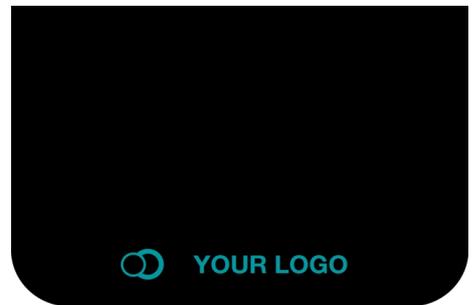
Lasergravur (mehrfarbig)

auf Anfrage

## PERSONALISIERTE M-, L- UND X-REGLER

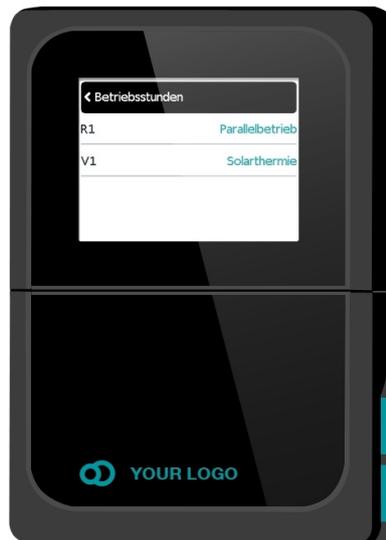
Custom Software mit Ihren Farben, eingeblenndetem Logo und Funktionsanpassungen

auf Anfrage



Farbige Kabeltüllen

auf Anfrage



Lasergravur (einfarbig)

€/Stück € 0,70

Einmalkosten € 500,00

Lasergravur (mehrfarbig)

auf Anfrage

## PERSONALISIERUNG VERPACKUNG



Personalisierter Typenschilder (Maße 70 x 22 mm)

Einmalkosten € 80,00



Zusätzliche Anleitung (z.B. weitere Sprachen)

€/Stück € 0,70



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

€/Stück € 0,30

Einmalkosten € 80,00



Gelabelte Plastikbeutel für Sensoren

€/Stück € 0,20

Einmalkosten € 80,00



Personalisierte Anleitung (Logo, Name, Adresse, Kontaktinformation)

Einmalkosten € 80,00

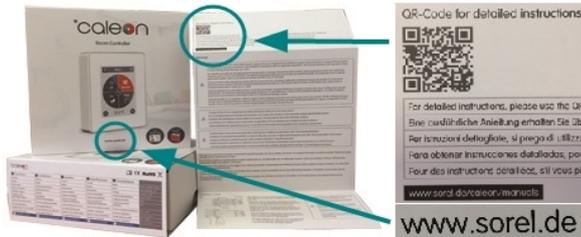
Preise ab Werk, zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer. Es gelten die AGB der SOREL GmbH Mikroelektronik. Rabatte auf Anfrage.

# PERSONALISIERUNG °CALEON / °CALEONBOX / °C-LITE

Sondernettopreise, nicht rabattierbar

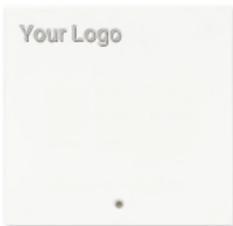
## PERSONALISIERTE °CALEON

Unternehmens-Logo-Anzeige im Display bei Reglerstart und vor Standby	
Einmalkosten	€ 500,00
Unternehmens-Logo-Lasergravur auf dem Gehäusedisplay	
	auf Anfrage



Banderole und Anleitung für °CALEON	
€/Stück	€ 0,40
Mindestbestellmenge	500
Einmalkosten	€ 80,00

## PERSONALISIERTE °C-LITE



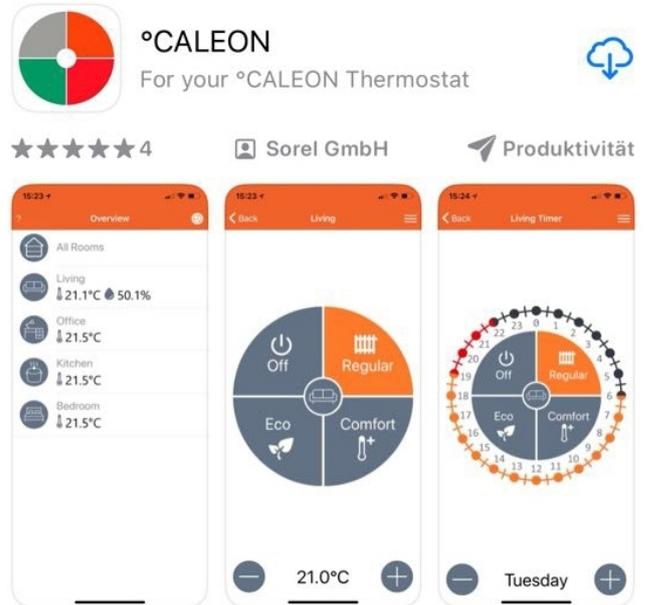
Unternehmens-Logo-Lasergravur auf dem Gehäuse	
	Auf Anfrage

# PERSONALISIERUNG APP

Sondernetttopreise, nicht rabattierbar

## PERSONALISIERTE APP

Personalisierung SOREL Connect oder °CALEON App.



Anpassung Farbe, Schrift und Icons sowie Launch im Appstore

Einmalkosten € 2900,00

Servicegebühren/Jahr € 1920,00

Kundenspezifische App mit eigener Funktionalität

auf Anfrage

# OEM TOUCHPANEL

## TFT BEDIENPANEL

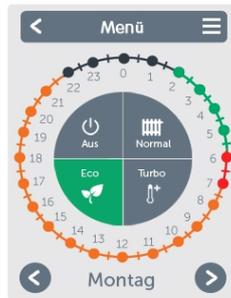


Auf Basis unseres hochwertigen Bedienpanels mit kapazitivem TFT-Touchdisplay und eleganter Glasfront entwickeln wir mit Ihnen gerne ein individuelles Produkt für Ihre Anwendung. Die Verwendung der vorhandenen Hardware, des Betriebssystems und diverser Softwaremodule ist der ideale Weg zu Ihrer spezifischen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

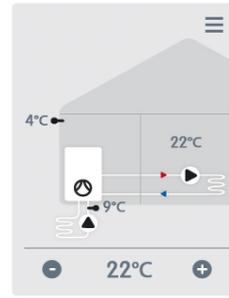
## ANWENDUNGSBEISPIELE



Lüftungssteuerung (2.8")



Universal Timer (2.8")



Wärmepumpenregler (3.5")

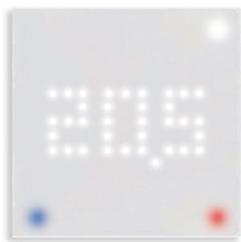


Energiemanager (3.5")

## HARDWAREOPTIONEN



## 55 MM BEDIENPANEL



Die °C-Lite Plattform ist ein kompaktes Raumgerät mit integriertem Multisensor und touchbasiertem User Interface.



4 in 1 Multisensor

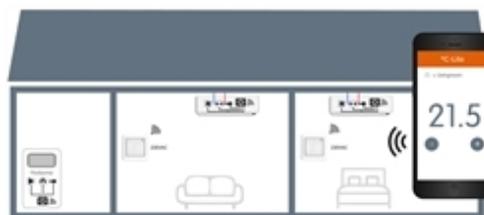
Touchbedienung

Hidden LEDs

Schalterprogramm-Montage

Durch diverse Konnektivitätsoptionen von WiFi bis Modbus, bestückbare Signalein- und Schaltausgänge sowie anwendungsspezifische Anpassungen des User Interface lässt sie sich beliebig für Ihren OEM-Anwendungsfall erweitern.

## ANWENDUNGSBEISPIELE



Drahtlose Kommunikation zwischen Thermostaten, Relais und App.



Brennwertkessel mit Thermostaten (1 x Smart), kundenspezifische App für Endkunden / Servicetool für OEMs.



Lesen Sie mehr unter <https://www.sorel.de/c-lite-oem-thermostat-blog>

# 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.

# 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!



# 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.



Unser OEM-Team bespricht gerne mit Ihnen Ihre Möglichkeiten!  
Kontaktieren Sie uns unter: [oem@sorel.de](mailto:oem@sorel.de)

# PC-SIMULATION



Praktisches Tool zur Vermarktung, für Schulungen und zum Selbststudium. Für jeden SOREL-Regler verfügbar.



Jetzt kostenlos anfordern unter [simu@sorel.de](mailto: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](mailto:info@sorel.de)

Sparkasse Schwelm-Sprockhövel  
BLZ 452 515 15  
Konto 10991  
Swift/BIC-Code SPSHDE 31 XXX  
IBAN-Code DE 2545 2515 15 0000 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](mailto:support@sorel.de)

### **Auftragsbearbeitung**

Radegundis Albus  
Jason-Christopher Heinrichsmeier  
Heike Hoffmann-Jelinski  
Silke Tombrink

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

### **Technische Leitung / OEM-Support**

Christian Zänker  
E-Mail: [c.zaenker@sorel.de](mailto:c.zaenker@sorel.de)

### **Vertriebsleitung**

Andreas Hölscher  
E-Mail: [a.hoelscher@sorel.de](mailto:a.hoelscher@sorel.de)

### **Technische Dokumentation / Design**

Christiane Schulze  
E-Mail: [c.schulze@sorel.de](mailto:c.schulze@sorel.de)



**Folgen Sie uns auf LinkedIn**  
[linkedin.com/company/sorel-gmbh](https://linkedin.com/company/sorel-gmbh)



**Besuchen Sie uns auf YouTube**  
[sorel.de/youtube](https://sorel.de/youtube)



**Folgen Sie uns auf Facebook**  
[facebook.com/sorel.de](https://facebook.com/sorel.de)



### **Allgemeine Hinweise:**

Diese B2B-Preisliste ist für Lieferungen ab dem 1. Mai 2025 gültig. Sämtliche vorherigen Preislisten verlieren ab diesem Datum ihre Gültigkeit. Obwohl dieser Produktkatalog mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt wurde, sind fehlerhafte oder unvollständige Angaben nicht auszuschließen. Irrtümer und technische Änderungen bleiben grundsätzlich vorbehalten.

Die Abbildungen in diesem Katalog sind nur als Prinzipschema zur Darstellung der jeweiligen Anlagenhydraulik zu verstehen und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der Regler ersetzt keinesfalls sicherheitstechnische Einrichtungen. Je nach Anwendungsfall sind weitere Anlagen- und Sicherheitskomponenten wie Sperrventile, Rückschlagklappen, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Verbrühungsschutz usw. vorgeschrieben und somit vorzusehen.

Die genannten Preise verstehen sich pro Stück ab Werk (EXW It. Incoterms) Wetter (Ruhr) zzgl. Mehrwertsteuer. Bei Bestellung ab Warenwert netto 100 € 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](http://www.sorel.de).

11.04.2025

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