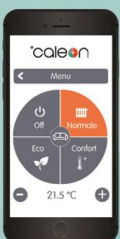


CATALOGO 2022

Controllo termico
semplificato



Gentile Cliente di SOREL,

anche in tempi turbolenti, noi della SOREL rimaniamo innovativi per controllare i vostri sistemi di riscaldamento e di climatizzazione comodamente e in modo da risparmiare risorse. Le notizie quotidiane degli ultimi mesi ci ricordano l'urgenza della protezione del clima, un clima interno sano e l'indipendenza energetica.



I nuovi **termostati °C-Lite** aggiungono un altro interessante componente al sistema modulare per il sistema °CALEONbox per il riscaldamento e il raffreddamento delle superfici. °C-Lite si integra discretamente nelle comuni gamme di interruttori e, con le sue aree touch integrate, offre anche un'interfaccia utente per impostare la temperatura desiderata.

Per la massima flessibilità, può essere combinato in molti modi con i termostati ambiente °CALEON e con i collaudati sensori ambiente. Il multisensore integrato con misurazione di CO2 e indicazione della **qualità dell'aria interna** serve alla crescente consapevolezza della qualità dell'aria.



Per maggiori dettagli, consigliamo di dare un'occhiata a pagina 14.

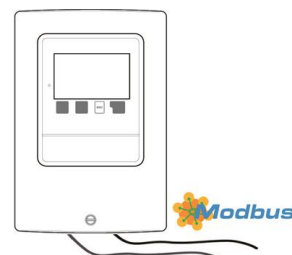
Altri punti salienti:



SHCC Fresh amplia la nostra serie di centraline per **moduli satellite** specialmente per il controllo di sistemi di acqua dolce decentralizzati (pagina 37)

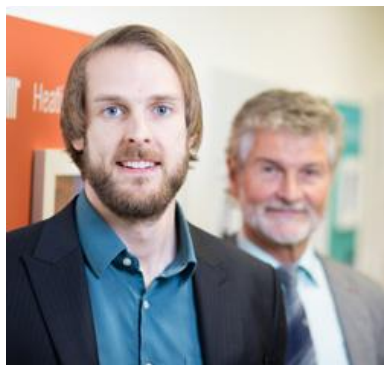


Nuovi **cornici di copertura** e cornice per il montaggio a superficie dei sensori ambiente SOREL e dei nuovi °C-Lites (pagina 16)



Per gli OEM, un numero sempre crescente di piattaforme hardware è disponibile per l'integrazione nelle reti **Modbus**. Contattateci oem@sorel.de

Vi auguriamo un anno di successo e non vediamo l'ora di sostenervi attivamente nel raggiungimento dei vostri obiettivi.



Jonas Bicher e Georg Bicher, co-CEO



A causa della situazione dinamica del materiale, in singoli casi possono verificarsi sovraccarichi di materiale.

CONTENUTI

RISCALDAMENTO & RAFFRESCAMENTO

°CALEONbox per sistemi impianti radianti	4
Regolati ambiente °CALEON	10
Termostato °C-Lite Nuovo	14
Cornici di copertura SOREL Nuovo	16
Sensori ambiente per °CALEONbox	17
App °CALEON	18
Applicazione Pro °CALEON	19
Centraline del circuito di riscaldamento serie HCC	20
MHCC - Centralina Riscaldamento Medium	24
LHCC - Centralina Riscaldamento Large	25
XHCC - Centralina di circuito di riscaldamento XtraLarge	27
TC - Centralina Termostato	29

ACQUA FRESCO

Centralina produzione istantanea ACS serie FWC	30
SFWC - Centralina di Acqua Corrente Small	33
MFWC - Centralina di Acqua Corrente Medium	34
LFWC - Centralina di Acqua Corrente Large	35
Funzione cascata	35

MODULI SATELLITE

Centraline moduli satellite	36
SHCC Fresh Nuovo	37
HCC Fresh	38
°CALEONbox Fresh	6

SOLARE

Centralina differenziale di temperatura serie TDC	40
STDC - Centralina a Differenza di Temperatura Small	44
MTDC - Centralina a Differenza di Temperatura Medium	45
LTDC - Large Temperature Difference Controller	47
XTDC - Centralina a Differenza di Temperatura XtraLarge	49
MTDC-E - Centralina differenziale di Temperatura	52
LTDC-E - Centralina a Differenza di Temperatura	53
Gruppi di Pompaggio senza Centralina TDC	54
Gruppi di Pompaggio con Centralina TDC	55
Piscina TDC M/M+ Centraline Piscina Solare	56

RICARICA DEL SERBATOIO

SLC - Centralina di Ricarica del Serbatoio	57
--	----

POMPE DI CALORE

WPC	58
-----	----

SOREL CONNECT

SOREL Connect - Monitoraggio e analisi	59
--	----

Accessori

Sonde di temperatura	61
Sonde ambiente 1-Wire per °CALEONbox	62
Pozzetti sonda	62
Direct sonde	63
Relè	63
Altri accessori	64
Sostituti per centraline delle serie precedenti	65

SERVIZIO OEM

OEM	66
Personalizzazione	67
Parametrizzazione specifiche	71
PC Simulation	71

Legenda

 Sonda	 Segnale 0-10V o PWM	 Data logger	 Connettività °CALEON
 Sonde ambiente	 Relè a potenziale zero	 Connessione Ethernet	 Connettività °CALEONbox
 Direct sonde	 Zone	 LIN-Bus	 WLAN
 Uscite a relè con NO contatto	 Sensore di temp. e umidità integrato	 Modbus	 App °CALEON
 Uscite a relè con contatto a scambio	 L'alimentazione di dispositivi esterni	 Connettività SOREL centraline	 Classe di controllo della temperatura massima raggiungibile

Regolazione universale e centralina regolazione multi-zona per sistemi di riscaldamento radiante e moduli satellite. Installazione particolarmente rapida, con possibilità di espansione flessibile del sistema attraverso l'uso di funzioni aggiuntive per i relè liberi.



°CALEONbox spiegato in 2 minuti

→ <https://youtu.be/rCy6Jkc2C1M>



Controlla fino a 8 zone con 1-4 attuatori 24V o 230V ciascuno.



È possibile collegare un controller ambiente °CALEON opzionale o un sensore 1-Wire per ogni zona



Comoda configurazione del sistema a testo integrale tramite il termostato ambiente °CALEON. Allo stesso tempo offre un elegante termostato ambiente per l'utente finale.



Semplice manutenzione con aggiornamenti del software via WiFi ed elegante app su smartphone per l'utente finale attraverso regolatore ambiente °CALEON Smart.



Programmazione guidata integrata per facilitare una messa in servizio rapida e corretta



Calcolo preventivo del punto di rugiada in base all'umidità relativa delle stanze



Funzioni aggiuntive selezionabili per le uscite libere: Circuito di miscelazione compensato dalle condizioni climatiche, riscaldamento, commutazione riscaldamento/raffreddamento, deumidificatore, ecc. (a seconda del modello)



Sistema espandibile per collegare più °CALEONbox o altre centraline SOREL. Vengono, ad es., scambiate informazioni sulla temperatura esterna e sulla richiesta di riscaldamento o raffreddamento per fornire la temperatura di mandata giusta in ogni momento.

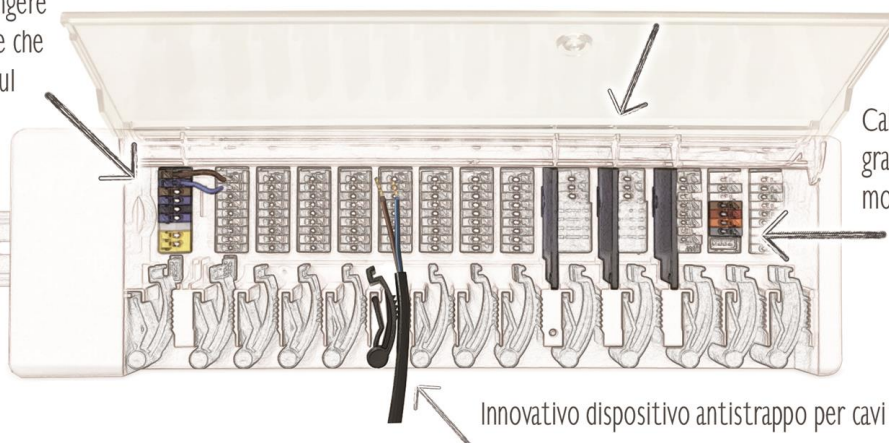
Facile Installazione

Per un facile cablaggio, spingere il cavo nel terminale invece che premere con il cacciavite sul morsetto

Divisori e coperchio anteriore rimovibili per maggiore spazio durante i collegamenti

Cablaggio intuitivo grazie a terminali per morsetti colorati

Installazione semplice anche su barra DIN



Innovativo dispositivo antistrappo per cavi flessibili



	°CALEONbox	°CALEONbox Klima	°CALEONbox Fresh
Alimentazione	230VAC	230VAC	230VAC
Tensione operativa interna	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC
Uscite a relè 230VAC (NO contatto)	9	9	9
Uscite a relè senza pot. con contatto di scambio	2	2	2
Uscite 0-10V o PWM	3	3	3
Uscita di tensione 24VDC per dispositivi esterni	✓ max 12W	✓ max 12W	✓ max 12W
LED per stati di funzionamento	14	14	14
Ingressi del sensore di temperatura *1	fino a 20	fino a 20	fino a 20
Ingretto Sensore Grundfos VFS *	✗	✗	1
Centraline ambiente compatibile *3	fino a 8 °CALEON	fino a 8 °CALEON/°CALEON Klima	fino a 8 °CALEON/°CALEON Klima
Termostato ambiente compatibile *4 NUOVO	fino a 8 °C-Lite	fino a 8 °C-Lite/ Klima IAQ	fino a 8 °C-Lite/ Klima IAQ
Interfaccia digitale *2	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire
Pompa di riscaldamento *6	230VAC on/off o PWM	230VAC on/off o PWM	230VAC on/off o PWM
Valvola miscelatrice *7	0-10V o PWM	0-10V o PWM	0-10V o PWM
Zone termiche e attuatori *8	8 x 4	8 x 4	8 x 4
Richiesta di energia *9	✓	✓	✓
Funzione Fan coil via 0-10V/PWM	✓	✓	✓
Interruttore Riscaldamento/Raffrescamento *9	✗		
Richiesta raffr. *9	✗	✓	✓
Deumidificatore *10	✗		
Orari riscaldamento per giorno *11	8 per zona	8 per zona	8 per zona
Funzione comfort per raffreddamento rapido *11	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Modo ECO riscaldamento ridotto *11	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Orari attivazione raffreddamento al giorno *11	✗	8 per zona	8 per zona
Funzione comfort per raffreddamento rapido *11	✗	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Modo ECO raffreddamento ridotto *11	✗	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Accesso Internet via °CALEON smart *12	✓	✓	✓
Calcolo punto di rugiada *13	✗		
Logica PID per temperatura casa costante	✓	✓	✓
Operazione pompa di circolazione	✗	✗	

*1 tramite bus a 1 filo fino a 20 sensori, sensori di temperatura aggiuntivi tramite rete CAN

*2 due reti CAN separate, 1x privata (appartamento), 1x sistema di riscaldamento (edificio)

*3 fino a 8 °CALEON alimentati con 24VDC da °CALEONbox. Quando si collegano più °CALEON, è necessario un alimentatore esterno. In alternativa, è possibile utilizzare un termostato esterno da 230 VAC per ciascuna zona.

*4 fino a 8 °C-Lite possono essere alimentati dalla °CALEONbox con una tensione di funzionamento di 5V DC dal bus 1-Wire

*5 per misurare la temperatura e la portata di erogazione per il controllo dell'acqua calda sanitaria

*6 tramite relè 230VAC on / off o controllo della velocità tramite PWM

*7 Il controllo della temp. di mandata viene eseguito in base alla temp. ambiente, facoltativamente compensato in base alle condizioni atmosferiche o combinazione di compensazione climatica con influenza della temp. ambiente

*8 fino a 8 zone termiche con 3x attuatori 230VAC come NO o NC progettati anche con controllo PID

*9 contatto relay a contatto pulito, segnale 0-10V o PWM o via rete CAN

*10 funzioni liberamente assegnabili su una delle uscite a relè o su uscite 0-10V "V"

*11 impostabile via °CALEON o °CALEON Klima

*12 impostabile via °CALEON smart regolatore ambiente 24VDC con WiFi

*13 separatamente in ogni zona dove °CALEON Klima è installato.

Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

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

°CALEONbox

°CALEONbox



Per sistemi di riscaldamento e raffreddamento a superficie in combinazione con fino a 8 centraline ambiente °CALEON.

Ingressi / Uscite				Connettività
20x 1-Wire	2x 0-10V PWM	32x 8-Zone	9x 230 VAC	°CALEON
		1x potenziale zero	3x 0-10V PWM	
		24VDC 20W		

Art. n. 74001 - °CALEONbox

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

°CALEONbox Clima



Per sistemi di riscaldamento e raffreddamento radiante in combinazione fino a 8 °CALEON Clima regolatori ambiente Il controllo continuo del punto di rugiada in ogni ambiente garantisce un funzionamento di raffreddamento sicuro ed efficiente.

Ingressi / Uscite				Connettività
20x 1-Wire	2x 0-10V PWM	32x 8-Zone	9x 230 VAC	°CALEON
		2x Potenziali	3x 0-10V PWM	
		24VDC 20W		

Art. n. 74002 - °CALEONbox Clima

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

°CALEONbox Fresh



Nota: vendibile solo a produttori di stazioni per ACS.

Servizio OEM: Siamo lieti di contribuire con la nostra esperienza di oltre 10 anni di sviluppo dell'acqua dolce al fine di regolare in modo ottimale tutti i parametri di controllo per la vostra stazione di acqua dolce - per una temperatura del rubinetto veloce e stabile in tutti i comuni profili di rubinetto.

Per stazioni satellite per riscaldamento e raffreddamento radiante con produzione istantanea ACS fino a 8 °CALEON regolatori ambiente. Il controllo elettronico per la produzione rapida di ACS garantisce una temperatura stabile di erogazione

Ingressi / Uscite				Connettività
20x 1-Wire	2x 0-10V PWM	32x 8-Zone	9x 230 VAC	°CALEON
1x VFS		2x Potenziali	3x 0-10V PWM	
		24VDC 20W		

Art. n. 74003 - °CALEONbox Fresh

da quantità	1	5	10	su richiesta
-------------	---	---	----	--------------

Esempi di applicazioni

I componenti dei sistemi °CALEONbox possono essere combinati in modo flessibile. Molte possibilità:

Controllo zone in casa singola con richiesta energia:



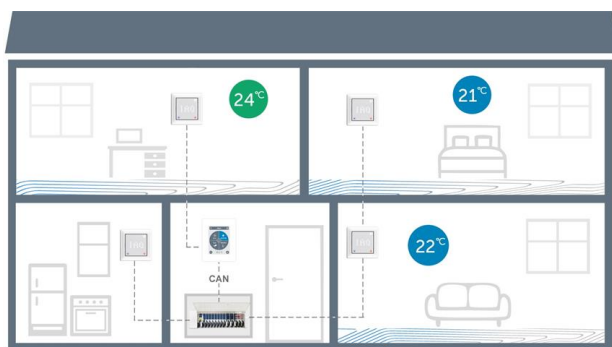
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON
- 1x Room Sensor 1-Wire per stanza aggiuntiva

Controllo zone in casa singola con diversi °CALEON,-termostati ambiente misti, WIFI e richiesta energia:



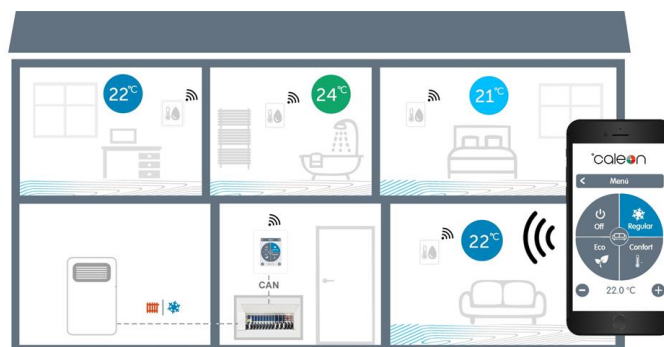
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart (WiFi) PT
- 1x °CALEON Room Controller PS
- 1x °C-Lite per stanza aggiuntiva

Riscaldamento e raffreddamento a casa singola con indicazione della qualità dell'aria (Indoor Air Quality e CO2):



- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima
- 1x °C-Lite Clima IAQ per stanza aggiuntiva

Casa singola con sensori WiF, domanda di energia e riscaldamento/ raffreddamento a cambio di stagione:



- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima Smart (WiFi)
- 1x Room Sensor Clima Smart per stanza aggiuntiva (WiFi)

Riscaldamento e condizionamento in edifici ad uso commerciale/ uffici/ hotels:



- 1x °CALEONbox per 8 stanze
- 1x Room Sensor 1-Wire per stanza
- 1x °CALEON Clima Room Controller

Condominio con stazioni satellite e gestione ACS decentralizzata:



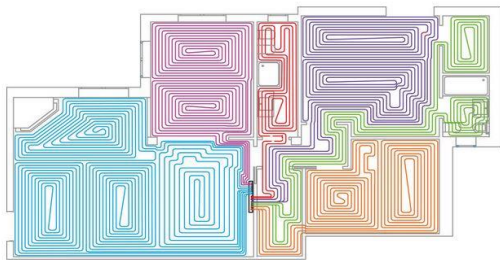
- 1x °CALEONbox Fresh per appartamento
- 1x °CALEON per appartamento
- 1x Room Sensor 1-Wire per stanza aggiuntiva

Configuratore per sistemi radianti °CALEONbox

Trova qui i componenti giusti per la regolazione del tuo impianto radiante per riscaldamento e raffrescamento con il °CALEONbox in 7 fasi.

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

Quante zone ha il vostro riscaldamento a superficie?



Per "zona" si intende una stanza o un'area controllata in modo indipendente. Per ogni zona si possono utilizzare fino a quattro attuatori.

Continua

SOREL GmbH Mikroelektronik [Informativa sulla privacy](#)

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

La vostra soluzione:

Distinta dei materiali

Piano di cablaggio suggerito

	°Cbox	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Sensore addiz.
CAN-Bus										
1-Wire Bus			(1x)	(1x)	(1x)		(1x)	(1x)	(1x)	1x Outdoor

Avvia il configuratore

<https://caleonbox.sorel.de/it/>



Accessori raccomandati per °CALEONbox

°CALEON
Regolatore ambiente



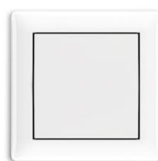
→ Pagina 12

°C-Lite
Termostato



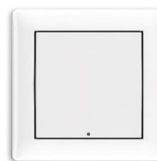
→ Pagina 14

Sonda ambiente
1-Wire



→ Pagina 17

Sonda ambiente
smart



→ Pagina 17

Centralina
HCC



→ Pagina 22

Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su [sorel.de](https://www.sorel.de). Sconti su richiesta.

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

°CALEONbox spiegato in 2 minuti



→ <https://youtu.be/rCy6Jkc2C1M>

Collegamenti delle centraline per riscaldamento a pavimento più semplici con °CALEONbox



→ https://youtu.be/MotmIR_-L-s

La regolazione di grandi impianti radianti a pannelli



→ <https://sorel.de/it/regolazione-grandi>

I requisiti del raffrescamento radiante per la termoregolazione



→ <https://sorel.de/it/termoregolazione>

Installazione di una regolazione multizona di pannelli radianti con 1 solo termostato

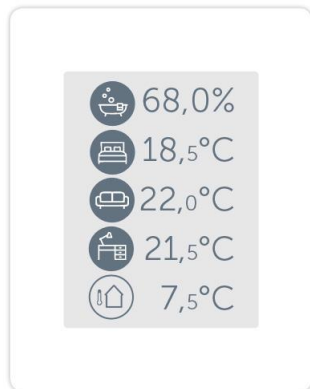


→ <https://sorel.de/it/regolazione-multizona>

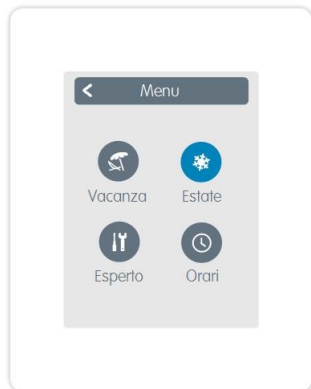
Regolati ambiente °CALEON



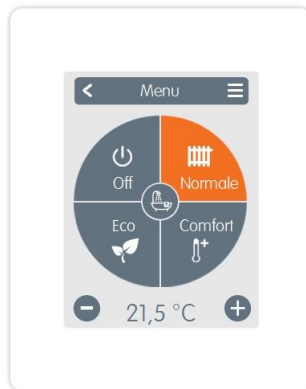
Comodo regolatore ambiente touch per un comodo controllo remoto del sistema di riscaldamento e raffreddamento dal soggiorno con sensore di temperatura e umidità integrato. Regolare le zone di riscaldamento in combinazione con un °CALEONbox e influenzare la temperatura di mandata con i regolatori °CALEONbox e HCC. Ciò consente un controllo ancora più rapido e preciso della temperatura ambiente per il riscaldamento/raffreddamento dei pannelli, dei radiatori o dei ventilconvettori.



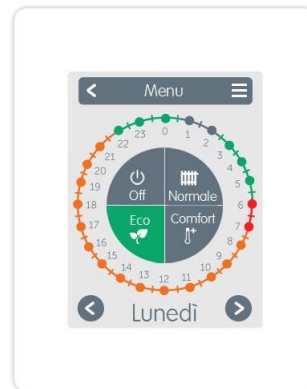
Selezione stanza con diverse zone di riscaldamento multiple



Cambio stagione riscaldamento/raffrescamento (Clima)



Imposta modalità funzionamento e la temperatura di benessere



Impostazione intuitiva orari per la programmazione settimanale

Esempi di applicazioni

Controllo zone in casa singola con diversi °CALEON, WiFi e richiesta energia:



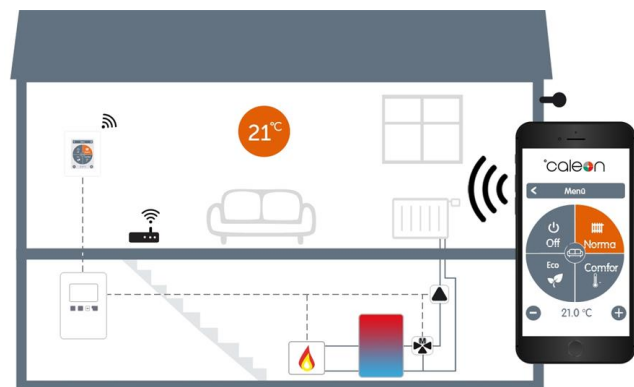
1x °CALEONbox
1x °CALEON Smart (WiFi)
1x °CALEONbox per stanza

Controllo zone in una casa singola con richiesta energia e cambio stagione estate/ inverno:



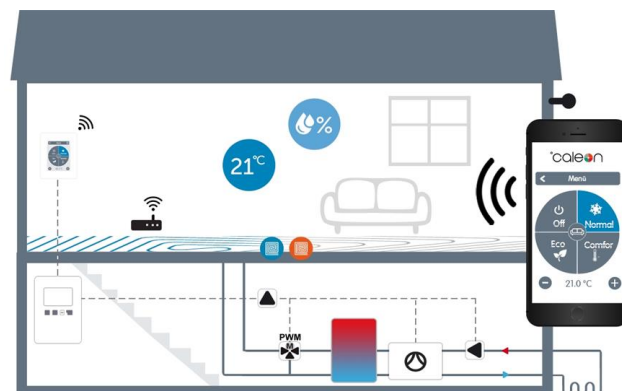
1x °CALEONbox Clima
2x °CALEON Clima
1x Sonda ambiente 1-Wire per stanza

Circuito di riscaldamento compensato dalle intemperie con influenza della stanza:



1x MHCC
1x °CALEON Smart (WiFi)

Circuito con compensazione climatica per riscaldamento e condizionamento:



1x LHCC
1x °CALEON Smart (WiFi)

Panoramica



	Centraline ambiente °CALEON	°CALEON Smart Room Controller
Temperatura ambiente, 0...60°C, risoluzione 0.1°C	✓	✓
Umidità relativa 0%-100%, risoluzione 0.1%	✓	✓
Modalità riscaldamento	✓	✓
Modalità raffrescamento	✗	✗
Alimentazione	24VDC	24VDC
scita di commutazione	✗	✗
Orari di riscaldamento giornalieri	8	8
Modulo WLAN N 2.4GHz per l'aggiornamento del firmware e applicazione °CALEON	✗	✓
Copertura in vetro con pannello capacitivo tattile	✓	✓
Monitor TFT da 2.8" con 240 x 320 pixel	✓	✓
Colore involucro / Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Product details	pagina 12	pagina 12



	Centralina ambiente °CALEON Klima	°CALEON Klima Smart Room Controller
Temperatura ambiente, 0...60°C, risoluzione 0.1°C	✓	✓
Umidità relativa 0%-100%, risoluzione 0.1%	✓	✓
Modalità riscaldamento	✓	✓
Modalità raffrescamento	✓	✓
Alimentazione	24VDC	24VDC
scita di commutazione	2x 0-10V	2x 0-10V
Funzione termostato	✓	✓
Funzione deumidificatore	✓	✓
Funzione cambio stagione	✓	✓
Funzione Fan coil NUOVO	✓	✓
Orari di riscaldamento giornalieri	8	8
Modulo WLAN N 2.4GHz per l'aggiornamento del firmware e applicazione °CALEON	✗	✓
Copertura in vetro con pannello capacitivo tattile	✓	✓
Monitor TFT da 2.8" con 240 x 320 pixel	✓	✓
Colore involucro / Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Product details	pagina 13	pagina 13

Regolati ambiente °CALEON

Centralina ambiente per controllo a distanza e ottimizzazione dei sistemi di riscaldamento in combinazione con le centraline di riscaldamento SOREL o °CALEONbox. Influenzando il calcolo della temperatura di mandata, consentono un controllo della temperatura ancora più rapido e preciso.

Regolati ambiente °CALEON



Elegante centralina per ambienti con pannello touch capacitivo TFT per un comodo controllo remoto e un'ottimizzazione del sistema di riscaldamento in combinazione con MHCC, LHCC, XHCC o °CALEONbox.

Ingressi	Connettività	Menù lingue
1x	 	

Art. n. 70001 - °CALEON Room Controller

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

°CALEON Smart Room Controller



Elegante centralina ambiente con pannello di tocco capacitivo TFT, modulo WLAN integrato e app per smartphone abbinata per un confortevole controllo a distanza e l'ottimizzazione del sistema di riscaldamento in combinazione con MHCC, LHCC, XHCC e °CALEONbox.

Ingressi	Connettività	Menù lingue
1x	 	

Art. n. 70003 - °CALEON Smart Room Controller

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

Accessori Consigliati

CAN
collegamento CAN



→ Pagina 60

HCCs



→ Pagina 22

°CALEONbox



→ Pagina 6

App °CALEON



→ Pagina 18

°C-Lite
Termostato



→ Pagina 14

Termostato ambiente °CALEON Clima

Centralina ambiente per controllo a distanza e ottimizzazione dei sistemi di riscaldamento e raffrescamento in combinazione con le centraline di riscaldamento SOREL o °CALEONbox Clima.

Termostato ambiente °CALEON Clima



Elegante centralina per Ambienti con pannello touch capacitivo TFT per un comodo controllo remoto e un'ottimizzazione del sistema di riscaldamento in combinazione con LHCC e XHCC e °CALEONbox Clima.

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
1x	2x 0-10V PWM	

Art. n. 70002 - °CALEON Clima Room Controller

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

°CALEON Clima Smart Room Controller



Elegante centralina ambiente con pannello di tocco capacitivo TFT, modulo WLAN integrato e app per smartphone abbinata per un confortevole controllo a distanza e l'ottimizzazione del sistema di riscaldamento in combinazione con LHCC, XHCC e °CALEONbox Clima.

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
1x	2x 0-10V PWM	

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

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

Accessori Consigliati

CAN
collegamento CAN



→ Pagina 60

HCCs



→ Pagina 22

°CALEONbox



→ Pagina 6

App °CALEON



→ Pagina 18

°C-Lite
Termostato



→ Pagina 14

Termostato °C-Lite

Termostati ambiente digitali per sistemi di riscaldamento e raffreddamento di superficie con multisensore integrato e comunicazione digitale tramite bus 1-Wire. Funzionamento intuitivo tramite aree touch integrate e LED che si fondono discretamente nel pannello di plastica quando è in modalità standby. Monitoraggio continuo della qualità dell'aria possibile tramite LED di stato colorato. Opzioni di installazione versatili per il montaggio a filo nei comuni telai di copertura o come variante per il montaggio in superficie.



Video dimostrativo °C-Lite

→ https://youtu.be/WJAUye_CX50



4 in 1 multisensore

Misurazione di temperatura, umidità relativa, Indoor Air Quality (IAQ) e CO2. Visualizzazione della qualità dell'aria interna per mezzo di LED colorati.



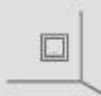
Termostato ambiente touch

Termostato con 3 LED colorati e funzionamento intuitivo tramite 3 zone touch capacitive.



Connettività

Comunicazione digitale con °CALEONbox tramite bus 1-Wire. Ulteriori interfacce possono essere realizzate come versione OEM.



Montaggio versatile

Integrazione nei comuni programmi di interruttori da 55 mm possibile come variante a incasso, come variante a superficie o in cornici di copertura specifiche per il paese.



	°C-Lite	°C-Lite Klima IAQ
Sonda	Sonda di temperatura (°C)	4 in 1 (°C, RH, IAQ, CO2eq)
Modalità riscaldamento	✓	✓
Modalità raffrescamento	✗	✓
Tensione operativa interna	5V DC	5V DC
consumo di potenza	0,1 W in standby 0,5 W attivo	0,1 W in standby 0,5 W attivo
Classe di protezione	IP20	IP20
Interfaccia	SOREL 1-Wire	SOREL 1-Wire
Display	LED (RGB)	LED (RGB)
Funzionamento	tramite 3 zone di contatto	tramite 3 zone di contatto

Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

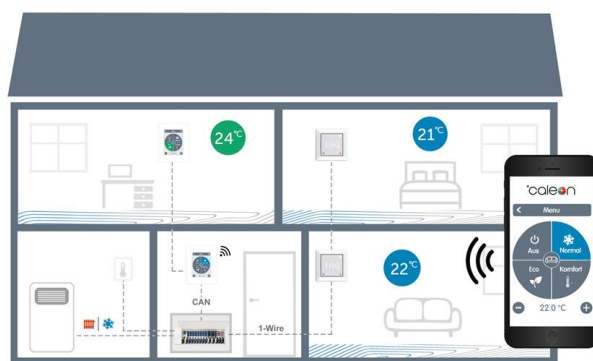
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

Controllo zone in casa singola con richiesta energia:



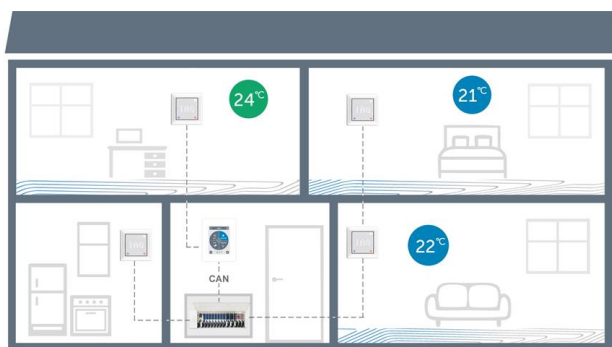
1x °CALEONbox
1x °CALEON Room Controller
4x °C-Lite

Casa singola con termostati misti e riscaldamento/ raffreddamento con cambio stagionale:



1x °CALEONbox Clima
1x °CALEON Room Controller Smart
1x °CALEON Room Controller
1x Sonda ambiente 1-Wire
2x °C-Lite Clima IAQ

Riscaldamento e raffreddamento a casa singola con indicazione della qualità dell'aria (Indoor Air Quality e CO2):



1x °CALEONbox Clima
1x °CALEON Clima
1x °C-Lite Clima IAQ per stanza aggiuntiva

Controllo zone in casa singola con diversi °CALEON, WIFI e richiesta energia:



1x °CALEONbox
1x °CALEON Smart (WiFi) PT
1x °CALEON Room Controller PS
1x °C-Lite per stanza aggiuntiva

Listino Prezzi

Art. n. 75001 - °C-Lite					Art. Nr.75002 - °C-Lite Clima IAQ				
da quantità	1	10	20	40	da quantità	1	10	20	40



Per i clienti OEM, °C-Lite è una piattaforma di prodotto versatile con numerose opzioni di personalizzazione. Richiedi informazioni sulla piattaforma OEM °C-Lite a oem@sorel.de!

Cornici di copertura SOREL

Cornice di copertura SOREL °C-Lite



Cornice di copertura per inserti da 55mm di SOREL Room Sensor o °C-Lite cornice in plastica bianca pura RAL9003, 80mm x 80mm superficie opaca erosa con protezione UV.

Art. n. 82001 - Cornici di copertura SOREL

€/per pezzo

Set di montaggio SOREL con cornice di copertura SOREL



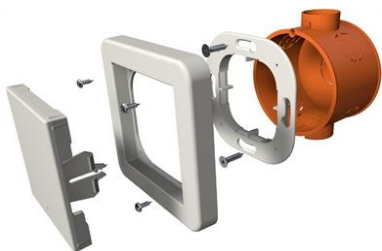
Set di montaggio composto da telaio di copertura SOREL e telaio di superficie SOREL 9mm per inserto da 55mm °C-Lite, telaio di superficie in plastica bianco puro (RAL9003), 80mm x 80mm superficie opaca erosa con protezione UV.

Art. n. 82002 - Set di montaggio SOREL con cornice di copertura SOREL

€/per pezzo

Varianti di montaggio

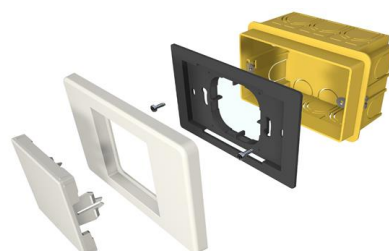
Variante a montaggio incasso



Variante a montaggio superficiale

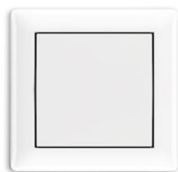


Variante italiana



Sensori ambiente per °CALEONbox

Ogni zona del °CALEONbox richiede un sensore °CALEON o un sensore ambiente per consentire il controllo delle zone. La versión empotrada del Room Sensor es compatible con todas las sistemas de cajas de interruptor cuadradas de 55mm como por ejemplo de los fabricantes Gira, Busch-Jaeger, Jung, Berker y Merten.



Sonda ambiente 1-Wire

Sonda digitale di temperatura ambiente con comunicazione tramite bus 1-wire in combinazione con °CALEONbox.

Alimentazione 3,3 VCC ... 5 VCC SELV o PELV

Range di misura 0 °C ... 60 °C precisione: Risoluzione +/- 1 °C: 0,1 °C

Classe di protezione IP20

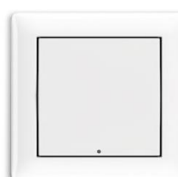
Velocità lunghezza cavo fino a 100 m alimentati (collegamento a tre fili), fino a 50 m parassiti (collegamento a due fili), usare un doppino intrecciato

Dimensioni / Alloggiamento 80 mm x 80 mm/ plastica bianca pura

Modalità di installazione Scatola interruttori da incasso / altre varianti di colore disponibili su richiesta

Art. n.80003 -Room Sensor 1-Wire

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----



Sonda ambiente Clima 1-Wire

Sonda ambiente digitale di temperatura e umidità con comunicazione tramite bus 1-Wire in combinazione con °CALEONbox.

Alimentazione 3,3 VCC ... 5 VCC SELV o PELV

Range di misura 0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% Precisione +/- 1 °C / +/- 6 % Risoluzione 0,1 °C / 0,1 %

Classe di protezione IP20

Velocità lunghezza cavo fino a 100 m alimentato (collegamento a tre fili), utilizzare un cavo a coppie intrecciate

Dimensioni / Alloggiamento 80 mm x 80 mm/ plastica bianca pura

Modalità di installazione Scatola interruttori da incasso / altre varianti di colore disponibili su richiesta

Art. n.80004 -Room Sensor Clima 1-Wire

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----



Sonda ambiente smart

Sonda digitale di temperatura ambiente con comunicazione tramite WLAN in combinazione con °CALEONbox.

Alimentazione 230VAC

Range di misura 0 °C ... 60 °C precisione: Risoluzione +/- 1 °C: 0,1 °C

Classe di protezione IP20

Dimensioni / Alloggiamento 80 mm x 80 mm/ plastica bianca pura

Modalità di installazione Scatola interruttori da incasso / altre varianti di colore disponibili su richiesta

Art. n.80103 -Room Sensor Smart

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----



Sonda ambiente clima smart

Sonda ambiente digitale di temperatura e umidità con comunicazione tramite WLAN in combinazione con °CALEONbox.

Alimentazione 230VAC

Range di misura 0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% Precisione +/- 1 °C / +/- 6 % Risoluzione 0,1 °C / 0,1 %

Classe di protezione IP20

Dimensioni / Alloggiamento 80 mm x 80 mm/ plastica bianca pura

Modalità di installazione Scatola interruttori da incasso / altre varianti di colore disponibili su richiesta

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

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----



L'applicazione °CALEON permette l'accesso remoto al comando ambiente °CALEON versione smart. La gamma di funzioni dell'applicazione varia a seconda della versione °CALEON installata. La App °CALEON è gratuitamente disponibile in Google Play (Android) e in Apple App Store (iOS).



Semplice configurazione via installazione guidata



Visualizza temperature e umidità in tempo reale



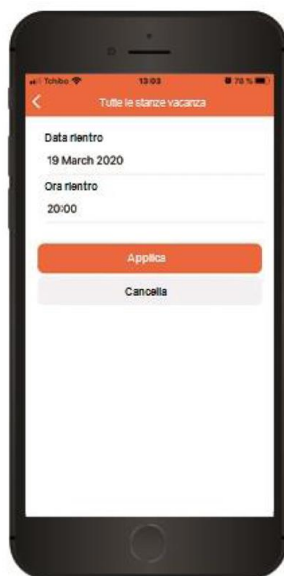
Scegli modalità operativa e la temperatura negli ambienti



Configura programma a tempo



Condizionamento riscaldamento/raffreddamento



Attiva modalità vacanza



Accesso a multi-sistemi



Valori di servizio

App °CALEON

Gratuito

Applicazione Pro °CALEON

Aggiunge all'applicazione gratuita per il cliente finale l'accesso completo al menu esperto del °CALEON Smart Room Controller.

Offrite ai vostri clienti un reale valore aggiunto attraverso un servizio di assistenza professionale a distanza, come ad esempio:

- Configurazione assistita
- Controllo remoto
- o l'installazione controllata degli aggiornamenti del firmware sul °CALEON Smart Room Controller e sul °CALEONbox.

Ogni licenza fornisce a 1 utente (ad es. artigiano o tecnico dell'assistenza) l'accesso completo a qualsiasi numero di installazioni.



Installazione guidata per la messa in servizio di °CALEON e °CALEON-box

Parametrizzazione remota di tutte le

Strumenti diagnostici avanzati

Risoluzione dei problemi o per l'aggiornamento delle funzioni

Applicazione Pro °CALEON

Abbonamento al servizio

Licenza Quick Fix

Nota: il prezzo esatto può variare a seconda del paese e delle influenze degli operatori della piattaforma.



Per le applicazioni OEM personalizzate vedi pagina 67 o contattaci all'indirizzo oem@sorel.de

Centraline del circuito di riscaldamento HCC

Centraline riscaldamento e di sistema di SOREL: **versatile e semplice**. Grazie alla chiara interfaccia utente, i diversi tipi di sistemi ad energia solare possono essere utilizzati in maniera intuitiva - **dal più piccolo al più complesso**.

Menu con Testo

Testi contestuali di aiuto spiegano ogni impostazione per una facile comprensione.

Installazione Guidata

Accompagna passo per passo lungo tutte le impostazioni necessarie, per un collaudo rapido e semplice.

Display Grafico

Sistema di visualizzazione animato, curve di calore illustrative e statistiche energetiche.

Sistema Modulare

I sistemi base possono essere estesi con semplicità e flessibilità attivando funzioni aggiuntive tramite relé liberi.

Multilingua

Diverse lingue del menu liberamente selezionabili per una chiara comprensibilità.

Simulazione PC

Il software Windows gratuito facilita la formazione al prodotto, i test di prestazioni e il supporto tecnico.



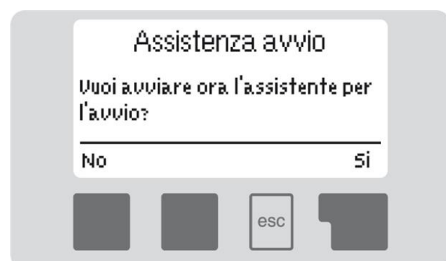
Compatibile con la Rete

I centraline possono essere collegate in rete tramite CAN bus o collegate a Internet.

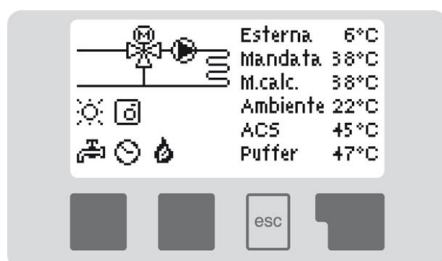
ErP-Bonus

Raggiungere la classe di temperatura massima VIII con le centraline di riscaldamento SOREL per un bonus del 5% sul calcolo dell'etichetta energetica dell'UE.

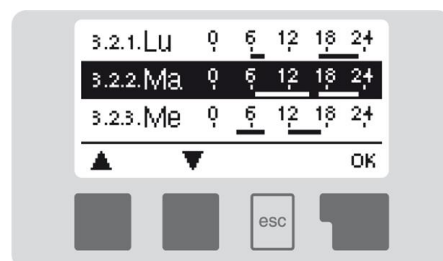
Indicazioni intuitive per l'operatore



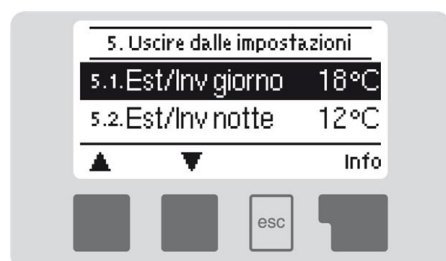
L'assistente alla messa in funzione permette di impostare i parametri iniziali in ordine logico. Ciò consente di evitare impostazioni erranee e facilitare la parametrizzazione.



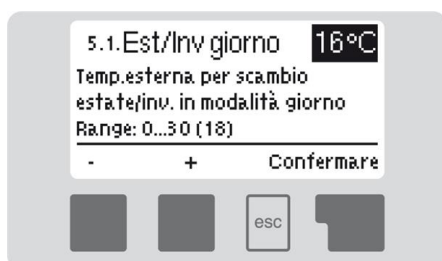
La schermata dei valori misurati e delle condizioni di funzionamento si può visualizzare in modalità grafica con animazioni. Le funzioni importanti sono visualizzate come icone sul display.



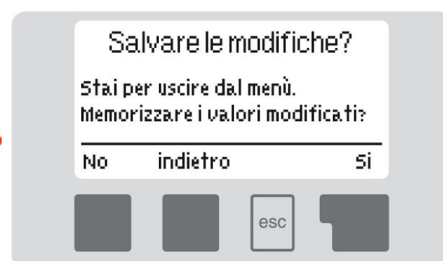
Per ogni giorno della settimana si possono impostare 3 fasce orarie di funzionamento che possono essere copiate negli altri giorni.



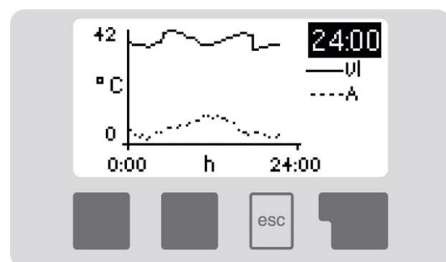
Il menù chiaro offre opzioni per interrogazioni, analisi e impostazioni.



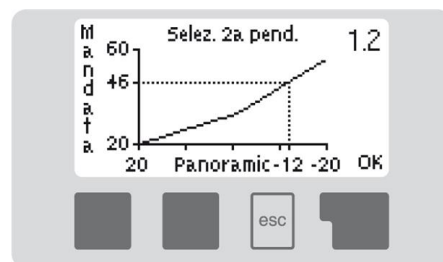
Il menù auto-esplicativo consente una semplice impostazione dei parametri con relativa spiegazione sul display.



Le domande di sicurezza e i blocchi menù proteggono da modifiche involontarie.



Le funzioni di controllo e monitoraggio dell'impianto sono possibili grazie alla registrazione ed analisi dei dati.



La curva divisa è usata per avere una temperatura più confortevole in diverse tipologie di costruzione.

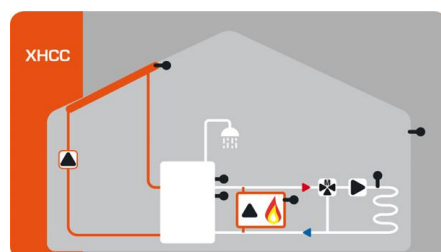
Funzioni aggiuntive per l'espansione di schemi predefiniti

Esempi di funzioni di estensione:

- Temp. Differenza
- Pompa di riempimento
- Funzione raffreddamento
- Funzione solare
- Caldaia a combustibile solido
- Bypass solare
- Caldaia con pompa
- 2° Circuito termico
- Messaggio di errore
- Funzionamento in parallelo
- Circolazione
- Relè sempre acceso

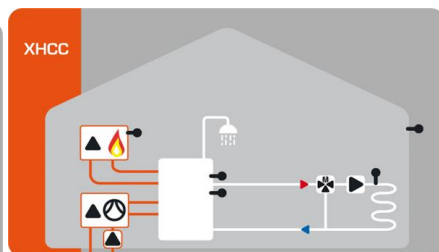
Esempio:

Sistema 1 +  + 



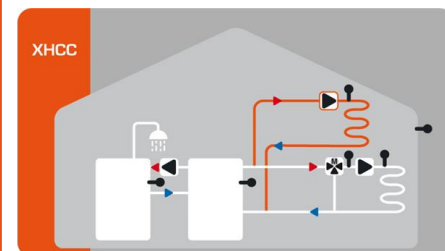
Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva solare e riscaldamento aggiuntivo

Sistema 1 +  + 



Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva, riscaldamento aggiuntivo e pompa di calore / compressore con pompa di miscela incongelabile

Sistema 8 + 



Vaso accumulo o combinato con accumulo o buffer con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva Secondo Circuito di riscaldamento



Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:

7.7.Relè 1	Circuito 1
7.8.Relè 2	
7.9.Relè 3	
▲ ▼	OK



1. Selezionare relè libero

7...4.Mix ritorno
7...5.Circuito 2
7...8.Differenziale
▲ ▼
OK



2. Selezionare funzione aggiuntiva

7...1.Circuito 2	on
7...2.Est/Inv giorno	18.0°C
7...3.Est/Inv notte	12.0°C
▲ ▼	Info



3. Impostare la funzione

Centraline del circuito di riscaldamento HCC



HCC	MHCC
Ingressi sensore	4
dei quali per sonde di temperatura Pt1000	2
dei quali per remote adjuste	1
r dei quali per sonde Dirette VVX / VFS / RPS di temperatura	0
dei quali per sonde Dirette VVX / VFS / RPS di flusso	0
Termostato di ambiente compatibile	°CALEON / RC20
Uscite a relè 230V	3
Uscite a relè con tensione libera	×
Uscita segnale 0..10 V o PWM (per la regolazione della centralina della caldaia)	1
uscita 24VDC per dispositivi esterni	✓ fino a 2W
Numero di applicazioni	2
Espansione di sistemi predefiniti con funzioni aggiuntive selezionabili	×
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✓
Termostato programmabile con orari e funzioni giornaliere	3
Funzione Comfort per riscaldamento veloce	✓
Circuito di riscaldamento con mixer	✓
Circuito di riscaldamento senza mixer	×
Funzione di raffreddamento per circuiti di riscaldamento	×
Correzione del punto di rugiada in modo "Raffreddamento"	×
Gestione pompa di calore	×
Contatto stagione estate/inverno	×
Funzione condizionamento per aria condizionata	×
Acqua calda sanitaria	×
Funzione ricircolo ACS con orari	×
Prevenzione della legionella con ulteriore riscaldamento	×
Funzione solare	×
Installazione guidata	✓
Protezione scarica buffer	✓
Protezione antigelo	✓
Protezione antibloccaggio	✓
Controllo delle funzioni e memoria errori con data e ora	✓
Memoria errori e analisi con data e ora	✓
ingresso per tariffa Conto Energia o sovrapproduzione PV (contatto PV)	×
Blocco del menu e alimentazione universale	✓
Connessione CAN bus per SOREL Connect	✓
Salvataggio dati su carta microSD	via Data logger
Connessione Ethernet	via Data logger
Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	163 x 110 x 51
Colore involucro	RAL 9003
Classe di protezione	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile di ricambio e manuale d'uso	✓
Product details	pagina 24



LHCC	XHCC
10	17
6	11
2	2
2	2
2	2
°CALEON / °CALEON Klima / RC20	°CALEON / °CALEON Klima / RC20
3	6
1	1
2	4
✓ fino a 6W	✓ fino a 6W
22	13
✓	✓
✓	✓
2 x 3	2 x 3
✓	✓
0 - 2	0 - 2
0 - 2	0 - 2
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
via Data logger	✓
via Data logger	✓ (solo V2)
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53
RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40
✓	✓

pagina 25

pagina 27

MHCC - Centralina Riscaldamento Medium

Centralina di riscaldamento con compensazione del meteo per circuito miscelato con richiesta di calore.

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
3x Pt1000 2x 230 VAC 1x RC20/RC21 1x 230 VAC 1x 0 - 10V 24VDC 2W e.g. 1x °CALEON		



Varianti idrauliche MHCC



Accessori Consigliati

°CALEON
Regolatore ambiente



→ Pagina 12

Data logger



→ Pagina 60

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Relè di commutazione
esterno
0-10VDC



→ Pagina 63

Sensore esterno TA55



→ Pagina 61

Listino Prezzi

Art. n. 23001 - MHCC					Art. n. 23201 - MHCC Set con 2 sonda Pt1000 (TR/ S2 e TA55)				
da quantità	1	5	10	20	da quantità	1	5	10	20
Art. n. 23301 - MHCC-Set con 3 sonde Pt1000 (TT/ S4, TR/ S2 e TA55)					Art. n. 23311 - MHCC Set con 3 sonde Pt1000 (TT/ S4, TR/ S2 e TA55) e Relè esterno 1W 6A				
da quantità	1	5	10	20	da quantità	1	5	10	20

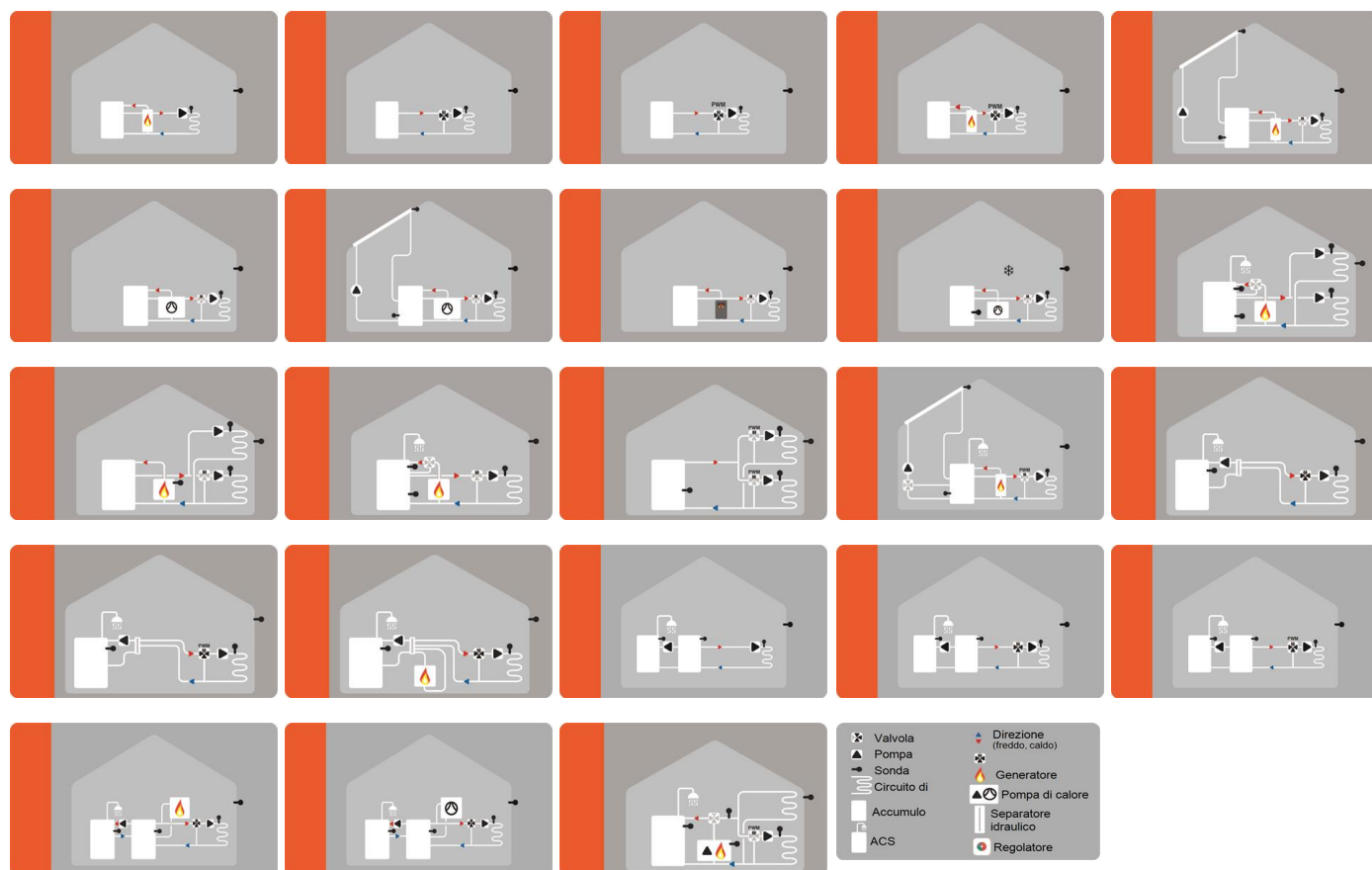
LHCC - Centralina Riscaldamento Large

Centralina di riscaldamento a compensazione climatica per un massimo di due circuiti di controllo riscaldamento e raffrescamento oltre che funzioni intercambiabili per relè non utilizzati.

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
6 Pt1000 3x 230 VAC 2x VVX/VFS/RPS 2x 0-10V/PWM 1x RC20/RC21 1x potenziatore zero 24VDC 6W	°CALEON Data logger °caleon box	Deutsch English Italiano Português Russisch Spanisch Valis



Varianti idrauliche LHCC



Accessori Consigliati

°CALEON
Regolatore ambiente



→ Pagina 12

°CALEON Klima
Regolatore ambiente



→ Pagina 13

Data logger



→ Pagina 60

Set di connessione CAN



→ Pagina 60

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Art. n. 27005 - LHCC

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

Art. n. 27315 - LHCCSet con 3 Pt1000 sonde TR/ S2, TA55, TT/ S4 e Relè esterno 1W 6A

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

Art. n. LHCCSet con 3 Pt1000 sonde TR/ S2, TA52 e TT/ S4

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

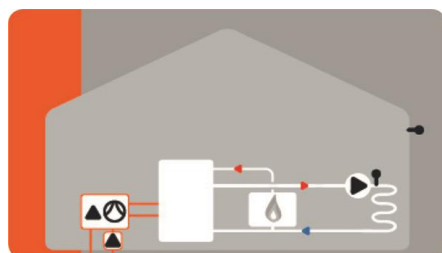


LHCC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

- | | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Termostato • Aumento portata di ritorno • Trasferimento • Differenza • Caldaia a combustibile solido • Free Cooling • Deumidificatore • Messaggio di errore • Monitoraggio pressione | <ul style="list-style-type: none"> • Operazione parallela con R1 • Operazione parallela con R2 • Sempre acceso • Circuito di riscaldamento 1/ 2 • Solare • Bruciatore • Pompa di calore • Pompa accumulo • Remoto | <ul style="list-style-type: none"> • Pompa di calore • ACS Valvola • Valvola condiz • Circolazione • Resistenza elettrica • Miscelatrice ritorno • Dissipazione • Condizionamento |
|--|--|---|

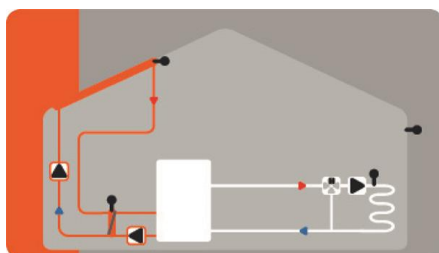
Esempio:

Sistema 1 +



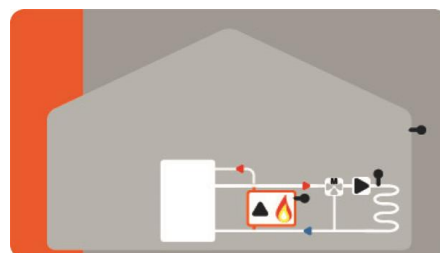
Accumulo combinato con circuito di riscaldamento con le funzioni aggiuntive pompa glycol e compressore.

Sistema 2 +



Accumulo combinato con circuito di riscaldamento miscelato con le funzioni aggiuntive solare e scambiatori di calore.

Sistema 8 +



Accumulo combinato oppure accumulo o buffer con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva caldaia e pompa del boiler.

XHCC - Centralina di circuito di riscaldamento XtraLarge

Centralina di riscaldamento a compensazione climatica per sistemi complessi con un massimo di due circuiti di controllo riscaldamento e raffreddamento, fonti di calore differenti e funzioni intercambiabili per relè non utilizzati.



Varianti idrauliche XHCC



Accessori Consigliati

°CALEON
Regolatore ambiente



→ Pagina 12

°CALEON Klima
Regolatore ambiente



→ Pagina 13

Parametrizzazione
specifiche



→ Pagina 71

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Listino Prezzi

Art. n. 28001 - XHCC without Ethernet					Art. n. 28002 - XHCC con Ethernet				
da quantità	1	5	10	20	da quantità	1	5	10	20

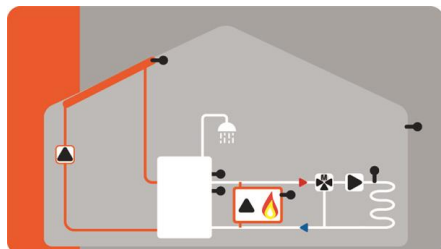
XHCC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

- Termostato
- Miscelatrice
- Aumento portata di ritorno
- Trasferimento
- Differenza
- Caldaia a combustibile solido
- Messaggio di errore
- Free Cooling
- Deumidificatore

- Monitoraggio pressione
- Operazione parallela con R1
- Operazione parallela con R2
- Sempre acceso
- Circuito di riscaldamento 1/2
- Solare
- Bruciatore
- Pompa di calore
- Remoto 1/2

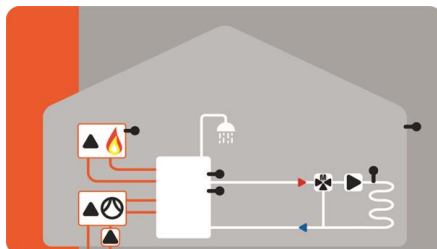
- Pompa di calore
- ACS Valvola
- Valvola condiz
- Circolazione
- Resistenza elettrica
- Miscelatrice ritorno
- Dissipazione
- Condizionamento

Sistema 1 +



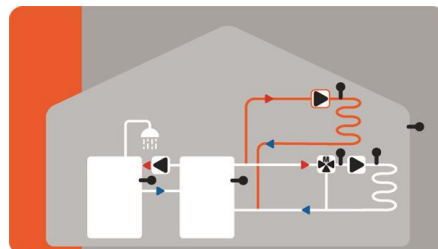
Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva solare e riscaldamento aggiuntivo con pompa.

Sistema 2 + +



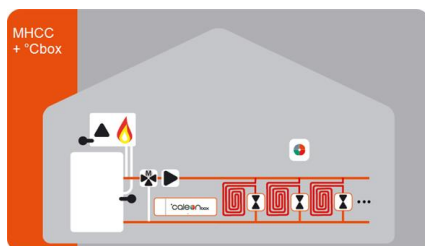
Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva, riscaldamento aggiuntivo e pompa di calore / compressore con pompa di miscela incongelaibile

Sistema 8 +

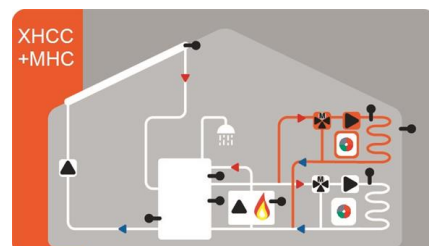


Vaso accumulo o combinato con accumulo o buffer con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva Secondo Circuito di riscaldamento

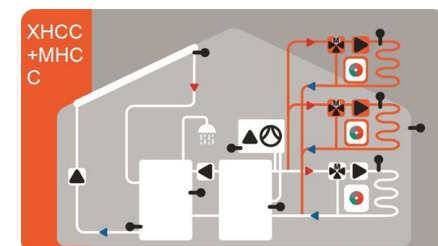
MHCC come Modulo di Estensione, ognuno per 1 Circuito di riscaldamento miscelato



Schema standard MHCC: caldaia a gas estesa con °CALEONbox.

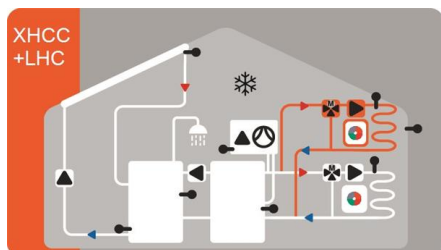


Sistema standard XHCC: Accumulo combinato con solare, caldaia a gas e circuito di riscaldamento. Un MHCC con °CALEON aggiunge un altro circuito di riscaldamento.

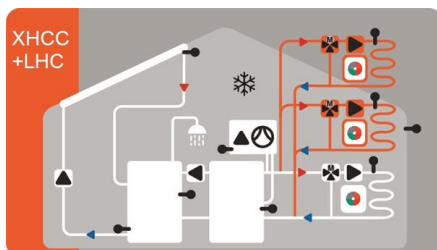


XHCC sistema standard: accumulo o di buffer e acqua calda con solare, pompa di calore e circuito di riscaldamento. Due MHCC aggiungono due circuiti di riscaldamento

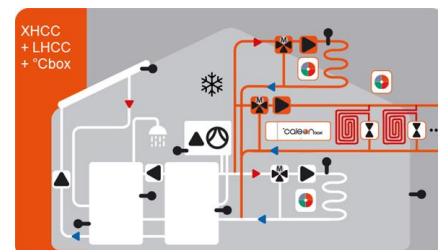
LHCC con °CALEON Clima come Estensione per un Circuito di Riscaldamento e Raffreddamento



XHCC sistema standard: accumulo o di buffer e acqua calda con solare, pompa di calore e circuito di riscaldamento e raffreddamento esteso da due LHCC e due °CALEON Clima per un circuito di riscaldamento e raffreddamento aggiuntivo.



XHCC sistema standard: accumulo o di buffer e acqua calda con solare, pompa di calore e circuito di riscaldamento e raffreddamento esteso da un LHCC e un °CALEON Clima per due circuiti di riscaldamento e raffreddamento aggiuntivi.



XHCC sistema standard: accumulo o di buffer e acqua calda con solare, pompa di calore e circuito di riscaldamento e raffreddamento esteso da un LHCC e un °CALEON Clima per due circuiti di riscaldamento e raffreddamento aggiuntivi.

TC - Centralina Termostato

Centralina con funzione termostato per riscaldamento dell'accumulo. Anche per il riscaldamento elettrico di sistemi termosifoni ad energia solare.



Ingressi / Uscite



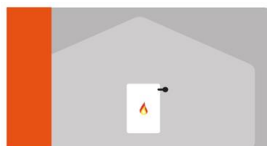
Menù lingue



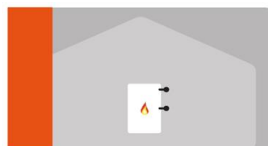
Varianti idrauliche TC



Display di temperatura



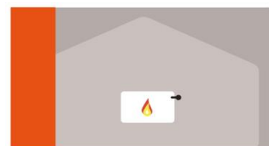
Termostato S1



Termostato S1 e S2



Termostato S1 e S2



Termosifone

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Relè esterno 4S



→ Pagina 63

Listino Prezzi

Art. n. 10006 - TC					Art. n. 10106 - TC Set con 1 sonda TT/S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40	da quantità	1	10	20	40
Art. n. 10206 - TC Set con 2 sonde TT/S2 PT1000					Art. n. 10306 - TC Set con 3 sonde TT/S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40	da quantità	1	10	20	40

Centralina di produzione istantanea ACS FWC

I centraline della serie ACS consentono una regolazione rapida e precisa della temperatura del rubinetto nelle stazioni centrali di acqua dolce. Il calore proveniente da un accumulatore viene controllato e trasferito ad uno scambiatore di calore tramite una pompa o una valvola utilizzando il principio del flusso continuo, fornendo così acqua calda sanitaria temperata con precisione e priva di legionella ai rubinetti.

Menu con Testo

Testi contestuali di aiuto spiegano ogni impostazione per una facile comprensione.

Installazione Guidata

Accompagna passo per passo lungo tutte le impostazioni necessarie, per un collaudo rapido e semplice.

Display Grafico

Sistema di visualizzazione animato, curve di calore illustrative e statistiche energetiche.

Sistema Modulare

I sistemi base possono essere estesi con semplicità e flessibilità attivando funzioni aggiuntive tramite relé liberi.

Multilingua

Diverse lingue del menu liberamente selezionabili per una chiara comprensibilità.

Simulazione PC

Il software Windows gratuito facilita la formazione al prodotto, i test di prestazioni e il supporto tecnico.

Compatibile con la Rete

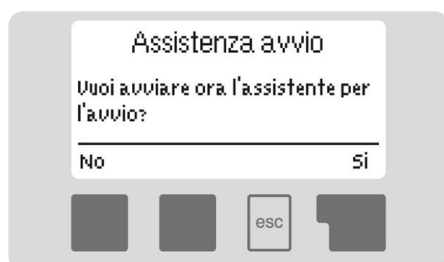
I centraline possono essere collegate in rete tramite CAN bus o collegate a Internet.

Funzione cascata

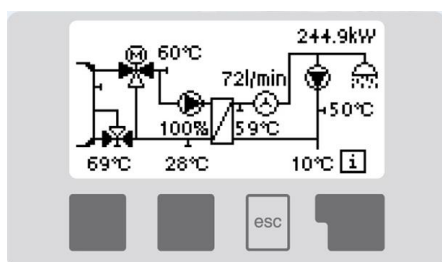
Ulteriori stazioni di acqua dolce tramite il sistema di bus digitale quando necessario a causa di un'elevata quantità d'acqua che viene prelevata. Questo rende obsoleto un controllore dedicato a cascata / controllore master.



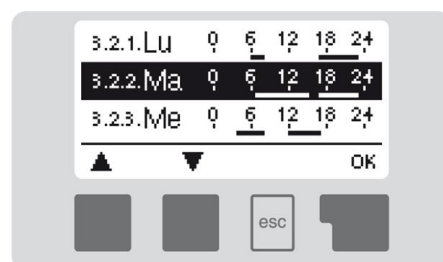
Indicazioni intuitive per l'operatore



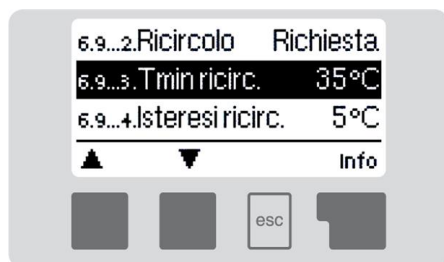
L'assistente alla messa in funzione permette di impostare i parametri iniziali in ordine logico. Ciò consente di evitare impostazioni erranee e facilitare la parametrizzazione.



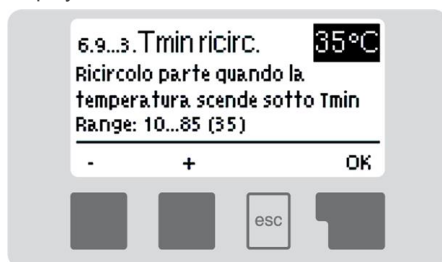
La schermata dei valori misurati e delle condizioni di funzionamento si può visualizzare in modalità grafica con animazioni. Le funzioni importanti sono visualizzate come icone sul display.



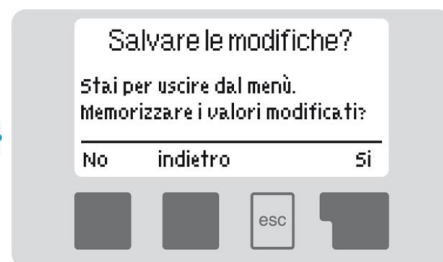
Per ogni giorno della settimana, gli orari di funzionamento per la circolazione possono essere fissati e adottati per altri giorni.



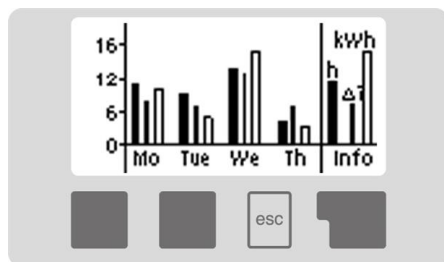
Il menù chiaro offre opzioni per interrogazioni, analisi e impostazioni.



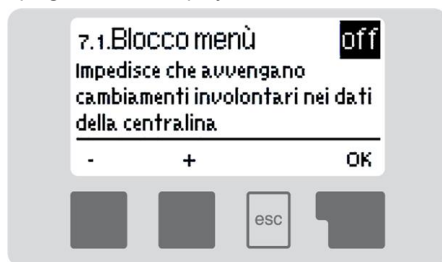
Il menù auto-esplicativo consente una semplice impostazione dei parametri con relativa spiegazione sul display.



Le domande di sicurezza e i blocchi menù proteggono da modifiche involontarie.



Le funzioni di controllo e monitoraggio dell'impianto sono possibili grazie alla registrazione ed analisi dei dati.



Il blocco del menu protegge da regolazioni involontarie.



Il menu può essere utilizzato in varie lingue.

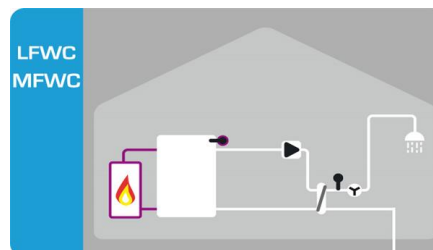
Funzioni aggiuntive per l'espansione di schemi predefiniti

Esempi di funzioni di estensione:

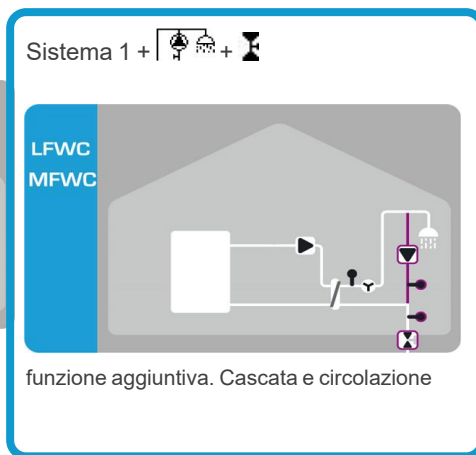
- Circolazione
- Miscelatrice primario
- pompa booster
- Funzionamento in parallelo V1/V2
- Relè sempre acceso
- accumulo o riscaldato
- Stratificazione accumulo
- Ciclo antilegionella
- Messaggio di errore

Esempio:

Sistema 1 + 

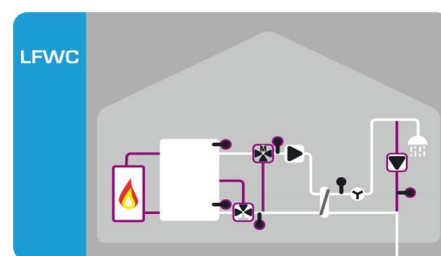


funzione aggiuntiva. accumulo o riscaldato



funzione aggiuntiva. Cascata e circolazione

Sistema 1 +  +  +  +  + 



Funzioni aggiuntive miscelatrice primario, circolazione, accumulo o stratificato e accumulo o riscaldato



Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:



1. Selezionare relè libero



2. Selezionare funzione aggiuntiva



3. Impostare la funzione



Servizio OEM: Siamo lieti di contribuire con la nostra esperienza di oltre 10 anni di sviluppo dell'acqua dolce al fine di regolare in modo ottimale tutti i parametri di controllo per la vostra stazione di acqua dolce - per una temperatura del rubinetto veloce e stabile in tutti i comuni profili di rubinetto.

Centraline produzione istantanea ACS

I centraline della serie ACS consentono una regolazione rapida e precisa della temperatura del rubinetto nelle stazioni centrali di acqua dolce. Il calore proveniente da un accumulatore viene trasferito al circuito dell'acqua di rubinetto tramite uno scambiatore di calore secondo il principio del flusso continuo e viene così provata l'esatta temperatura e l'assenza di legionella dell'acqua ai rubinetti.

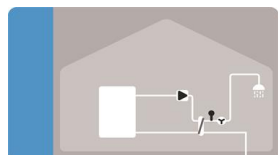


FWC	SFWC	MFWC	LFWC
Sonde in ingresso PT1000	2	6	5 + 3*
Ingressi per sensori VFS / VVX / VTY	1	1	1
Uscite a relè 230V	1	3	3
Uscite 0..10V o segnali PWM per il controllo della velocità di pompe ad alta efficienza	1	2	3 + 1*
Numero di applicazioni	2	9	12
Espansione di sistemi predefiniti con funzioni aggiuntive selezionabili	✓	✓	✓
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✗	✓	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati in memoria	✓	✓	✓
Misura di calore basata sul flusso tramite sensore Grundfos diretto (VFS)	✓	✓	✓
Monitoraggio della pressione (sensore Grundfos RPS)	✗	✓	✓
Real Time Clock con batteria tampone > 24h	✓	✓	✓
Funzione termostato con regolazione ad orari e temperatura	✗	✓	✓
Interruttore pompa di circolazione controllato in tempo e temperatura	✓	✓	✓
Interruttore per valvola a zona per stratificazione ottimizzato di accumulo	✗	✓	✓
Pre-regolazione della temperatura del circuito primario con un miscelatore a 3 vie	✗	✗	✓
Funzione anti-legionella	✓	✓	✓
Prevenzione della legionella con ulteriore riscaldamento	✗	✓	✓
Installazione guidata	✓	✓	✓
Protezione sistema solare	✗	✗	✓
Protezione da scarico	✓	✓	✓
Controllo delle funzioni e memoria errori con data e ora	✓	✓	✓
Blocco del menu e alimentazione universale	✓	✓	✓
Alimentazione nel range universale (100...240VAC) e ridotto consumo in standby	✗	✓	✓
Connessione CAN bus per SOREL Connect	✗	✓	✓
Salvataggio dati su carta microSD	✗	via Data logger	via Data logger
Connessione Ethernet	✗	via Data logger	via Data logger
Funzione cascata	✗	✓	✓
Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Colore involucro	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Classe di protezione	IP40	IP40	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile di ricambio e manuale d'uso	✓	✓	✓
Product details	pagina 33	pagina 34	pagina 35

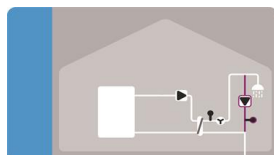
* sulla spina di prolunga

SFWC - Centralina di Acqua Corrente Small

Per piccole stazioni di acqua corrente con pompa ad alta efficienza con velocità controllata.



Schema base



Funzione aggiuntiva circolazione

WX/ VFS/ RPS
Sonda combinata



→ Pagina 63

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Pre-cablaggio



→ Pagina 70

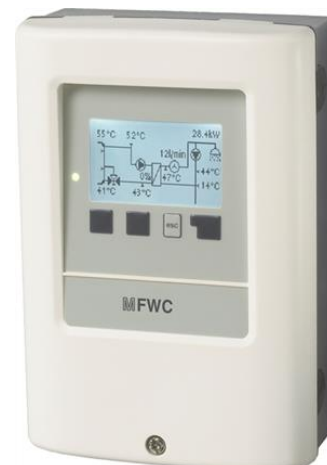
Nota: vendibile solo a produttori di stazioni per ACS.

Art. n. 47001 - SFWC

su richiesta

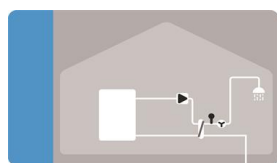
MFWC - Centralina di Acqua Corrente Medium

Centralina universale per stazioni di acqua corrente con pompa primaria con velocità controllata e funzioni aggiuntive selezionabili come controllo della pompa di circolazione.

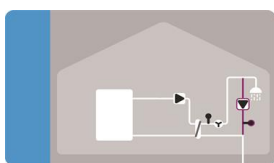


Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
6x Pt1000 3x 230 VAC 1x VVX/VFS/VTY 1x 230 VAC 2x 0-10V/PWM	Data logger	

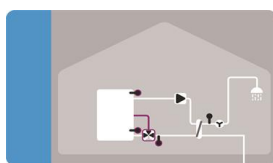
Varianti idrauliche MFWC



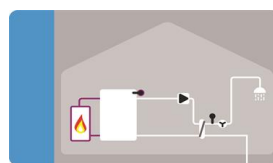
Schema base



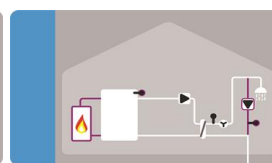
Funzione aggiuntiva circolazione



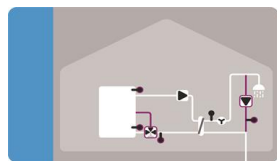
Funzione aggiuntiva accumulo o stratificato



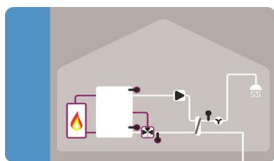
Funzione aggiuntiva accumulo o riscaldato



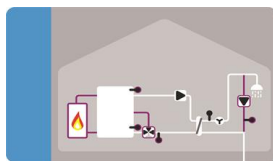
Funzioni aggiuntive accumulo o riscaldato e circolazione



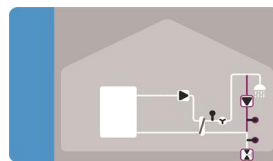
Funzioni aggiuntive accumulo o stratificato e circolazione



Funzioni aggiuntive accumulo o stratificato e accumulo o riscaldato



Funzioni aggiuntive circolazione, accumulo o stratificato e accumulo o riscaldato



Funzioni aggiuntive cascade e circolazione

Accessori Consigliati

Data logger



→ Pagina 60

VVX / VFS / RPS
Sonda combinata



→ Pagina 63

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Set di
connessione CAN



→ Pagina 60

Listino Prezzi

Nota: vendibile solo a produttori di stazioni per ACS.

Art. n. 47003 - MFWC

su richiesta

LFWC - Centralina di Acqua Corrente Large

Per grandi stazioni di acqua corrente con pompa primaria con velocità controllata e funzioni aggiuntive selezionabili come pre-controllo della temperatura primaria, valvola di serbatoio a zona e controllo aggiuntivo della pompa di circolazione.

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
5 + 3* Pt1000 4x 230 VAC 1x VVX/VFS/VTY 1x 230 VAC 3 + 1* PWM / 0-10V	Data logger	Deutsch English Italiano Francia Spagnolo

Nuovo: sensori supplementari e uscite 0-10V/PWM.



* sulla spina di prolunga

Varianti idrauliche LFWC

Schema base	Circolazione	Stratificazione accumulo	accumulo o riscaldato	Accumulo o riscaldato e circolazione
Accumulo o stratificato e circolazione	Accumulo o stratificato e accumulo o riscaldato	Circolazione, accumulo o stratificato e accumulo o riscaldato	Cascata e circolazione	Pre-mixer primario, circolazione e accumulo o stratificato
Circolazione, accumulo o stratificato, accumulo o riscaldato e pompa aggiuntiva	Circolazione, accumulo o stratificato, accumulo o riscaldato e solare			

Accessori Consigliati

Data logger



→ Pagina 60

VVX/ VFS/ RPS
Sonda combinata



→ Pagina 63

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

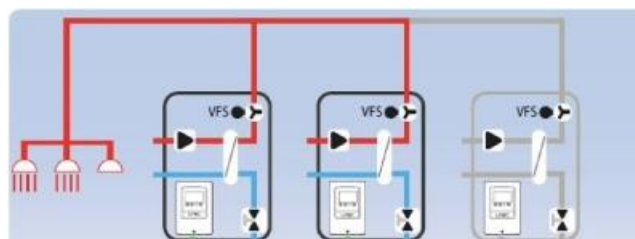
Listino Prezzi

Art. n. 47007 - LFWC

su richiesta

Nota: vendibile solo a produttori di stazioni per ACS.

Funzione cascata



La funzione cascata utilizza il bus digitale sul MFWC o sul LFWC per accendere stazioni di acqua corrente aggiuntive in caso di alta attività di corrente. Non è necessario nessun centralina master o cascata.

Centraline per moduli satellite

I centraline per moduli satellite regolano la preparazione decentralizzata dell'acqua dolce, soprattutto nei condomini. In opzione, è possibile controllare anche un circuito di riscaldamento compensato in base alle condizioni atmosferiche e le zone di un impianto di riscaldamento a pannelli.



	SHCC Fresh	HCC Fresh
Sensori di ingresso	4	8
Ingressi sensori flusso	1	1
Uscite a relè con tensione libera	3	3
Uscite 0..10V o segnali PWM	3	4 (2x 0-10V/PWM, 2x PWM)
Numero di applicazioni	3	5
Espansione di sistemi predefiniti con funzioni aggiuntive selezionabili	✓	✓
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✗	✓
Termostato programmabile con orari e funzioni giornaliere	2x3	2x3
Funzione Comfort per riscaldamento veloce	✓	✓
Circuito di riscaldamento con mixer	1	1
Circuito di riscaldamento senza mixer	✗	1
Acqua calda sanitaria	✓	✓
Interruttore pompa di circolazione controllato in tempo e temperatura	✓	✓
Mantenimento della temperatura	✓	✓
Acqua calda sanitaria priorità	✓	✓
Funzione antilegionella	✓	✓
Installazione guidata	✓	✓
Protezione antigelo	✓	✓
Protezione grippaggio	✓	✓
Controllo delle funzioni e degli errori di memoria con data e ora	✓	✓
Memoria errori e analisi con data e ora	✓	✓
Blocco del menu	✓	✓
Connessione CAN bus	✗	✓
Salvataggio dati su carta microSD	via Datalogger	via Datalogger
Connessione Ethernet	via Datalogger	via Datalogger
Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità in mm	115 x 86 x 45	163 x 110 x 51
Colore involucro	RAL 9003	RAL 9003
Classe protezione	IP40	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile diricambio e manuale d'uso	✓	✓
Product details	pagina 37	pagina 38

SHCC Fresh

Centralina del circuito di riscaldamento con setpoint regolabile e controllo aggiuntivo delle valvole veloci per la funzione di acqua dolce decentralizzata nelle unità di interfaccia di calore. In opzione con controllo della pompa di circolazione e funzione di mantenimento del calore.

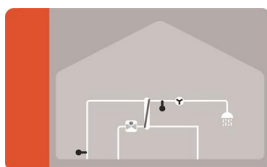
Ingressi / Uscite



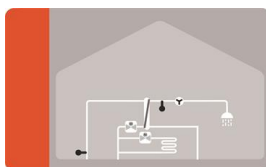
Menù lingue



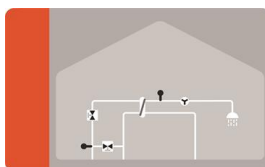
Varianti idrauliche SHCC Fresh



Centralina d'acqua dolce decentralizzata senza circuito di riscaldamento



Centralina d'acqua dolce decentralizzata con circuito di riscaldamento non regolato



Centralina d'acqua dolce decentralizzata con valvola per lo standby dell'acqua calda, sensori di temperatura e di flusso

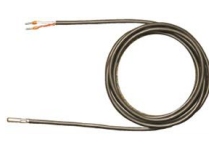
Accessori Consigliati

VFS Sensore combinato



→ Pagina 63

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Pre-cablaggio



→ Pagina 70

Listino Prezzi

Art. n. 47024 - SHCC Fresh VTY

su richiesta

Art. n. 47025 - SHCC Fresh VFS

su richiesta



Servizio OEM: Siamo lieti di contribuire con la nostra esperienza di oltre 10 anni di sviluppo dell'acqua dolce al fine di regolare in modo ottimale tutti i parametri di controllo per la vostra stazione di acqua dolce - per una temperatura del rubinetto veloce e stabile in tutti i comuni profili di rubinetto.

Contenuti aggiuntivi

Ottimizzazione dei satelliti di utenza con regolazione elettronica



→ <https://sorel.de/it/satellite-di-utenza-elettronico-blog>

HCC Fresh

Centralina climatica con funzione di produzione istantanea ACS per moduli satellite Come opzione con funzione raffrescamento, ricircolo ACS, funzione mantenimento calore primario e funzione di priorità ACS a livello di sistema.

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
5 + 3* Pt1000 3x 230 VAC 1x VFS/VWV/VVY 1x potenziale zero 2x 0-10V/PWM 2x PWM	°CALEON °CALEON box	DE EN

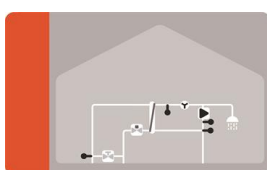


* 3 con scatola aggiuntiva

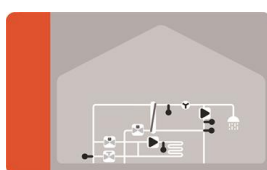
Varianti idrauliche HCC Fresh



Centralina ACS decentralizzata senza circuito di riscaldamento



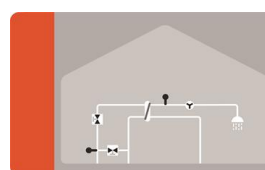
Centralina ACS decentralizzata non regolato



Centralina ACS decentralizzata con circuito di riscaldamento non regolato



Centralina ACS decentral. con circ.di riscaldamento compensazione climatica



Centralina ACS decentral. con valvola standby ACS, sensori di temp. e di flusso

Accessori Consigliati

°CALEON
Regolatore ambiente



→ Pagina 12

°C-Lite
Termostato



→ Pagina 14

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Set di connessione CAN



→ Pagina 60

VFS Sensore combinato



→ Pagina 63

Listino Prezzi

Art. n. 27008 - HCC Fresh

su richiesta



Servizio OEM: Siamo lieti di contribuire con la nostra esperienza di oltre 10 anni di sviluppo dell'acqua dolce al fine di regolare in modo ottimale tutti i parametri di controllo per la vostra stazione di acqua dolce - per una temperatura del rubinetto veloce e stabile in tutti i comuni profili di rubinetto.

Contenuti aggiuntivi

Ottimizzazione dei satelliti di utenza
con regolazione elettronica



→ <https://sorel.de/it/satellite-di-utenza-elettronico-blog>

Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su [sorel.de](https://www.sorel.de). Sconti su richiesta.

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

Centrale solare e TDC

Centraline a differenza di temperatura di SOREL: versatili e facili da usare. Grazie alla chiara interfaccia utente, i diversi tipi di sistemi ad energia solare possono essere utilizzati in maniera intuitiva - dal più piccolo al più complesso.

Menu con Testo

Testi contestuali di aiuto spiegano ogni impostazione per una facile comprensione.

Installazione Guidata

Accompagna passo per passo lungo tutte le impostazioni necessarie, per un collaudo rapido e semplice.

Display Grafico

Sistema di visualizzazione animato, curve di calore illustrative e statistiche energetiche.

Sistema Modulare

I sistemi base possono essere estesi con semplicità e flessibilità attivando funzioni aggiuntive tramite relé liberi.

Multilingua

Diverse lingue del menu liberamente selezionabili per una chiara comprensibilità.

Simulazione PC

Il software Windows gratuito facilita la formazione al prodotto, i test di prestazioni e il supporto tecnico.



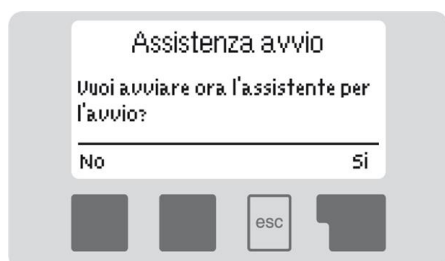
Compatibile con la Rete

I centraline possono essere collegate in rete tramite CAN bus o collegate a Internet.

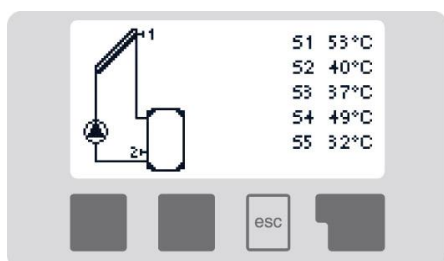
CAN-Bus

Per una connessione internet via datalogger o per ottimizzare il sistema con la comunicazione con i nostri regolatori di riscaldamento.

Indicazioni intuitive per l'operatore



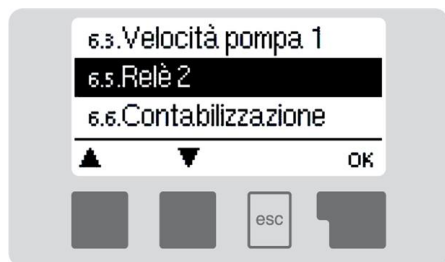
L'assistente alla messa in funzione permette di impostare i parametri iniziali in ordine logico. Ciò consente di evitare impostazioni erranee e facilitare la parametrizzazione.



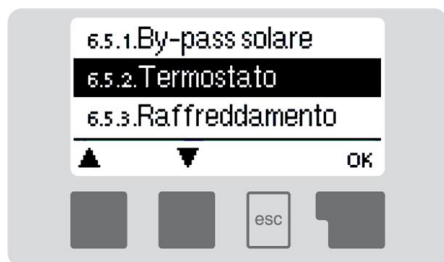
La schermata dei valori misurati e delle condizioni di funzionamento si può visualizzare in modalità grafica con animazioni. Le funzioni importanti sono visualizzate come icone sul display.



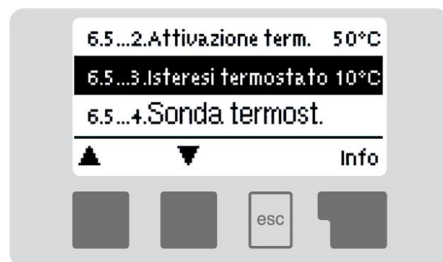
Procedura di installazione guidata



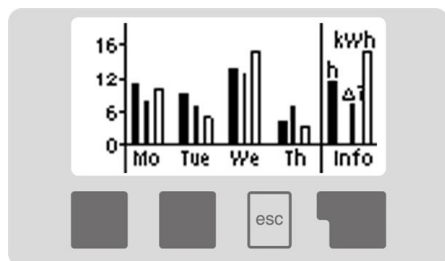
Configurazione della funzione aggiuntiva: Selezione del relé



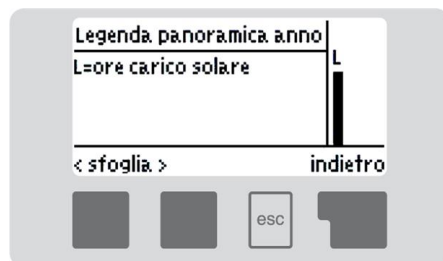
Selezione della funzione aggiuntiva



Installazione della funzione aggiuntiva termostato



Le funzioni di controllo e monitoraggio dell'impianto sono possibili grazie alla registrazione ed analisi dei dati.



Legenda per l'analisi grafica

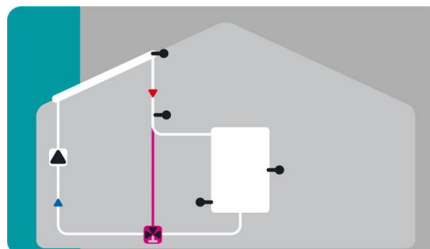
Funzioni aggiuntive per l'espansione di schemi predefiniti

Esempi di funzioni di estensione:

- Temp. Differenza
- Pompa di riempimento
- Funzione raffreddamento
- Circuito di riscaldamento
- Caldaia a combustibile solido
- Bypass solare
- Trasferimento serbatoio
- Antilegionella
- Messaggio di errore
- Funzionamento in parallelo
- Aumento portata di ritorno
- Relè sempre acceso

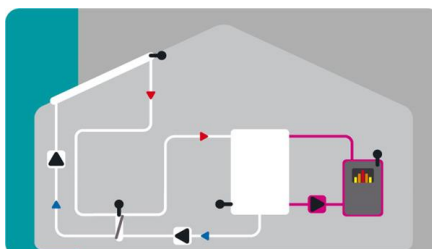
Esempio:

MTDC Sistema 1 +



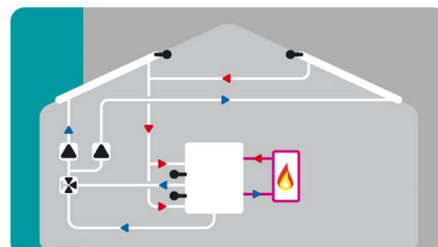
Solare con accumulo o con la funzione aggiuntiva Bypass solare

LTDC Sistema 14 +



Solare con scambiatore di calore con la funzione aggiuntiva Boiler a combustibile solido

XTDC Sistema 20 +



Solare con 2 zone serbatoio e valvola di commutazione con la funzione aggiuntiva Termostato



Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:

6.3.Velocità pompa 1

6.4.Relè 1

6.5.Relè 2 Termostato



1. Selezionare relè libero

6.4.8.Differenziale

6.4.9.Caldaia a legna

6.4.10.Funzione protezione



2. Selezionare funzione aggiuntiva

6.4...1.Caldaia a legna on

6.4...2.T.min c.legna 60°C

6.4...3.DT c. legna on 8°C/4°C



3. Impostare la funzione

Centraline a Differenza di Temperatura TDC



TDC	STDC	MTDC
Sonde in ingresso PT1000	3	4
Uscite a relè 230V	1	2
Uscite a relè con tensione libera	✗	✗
Uscite 0..10V o segnali PWM per il controllo della velocità di pompe ad alta efficienza	1	1
Numero di applicazioni	9	25+
Espansione di sistemi predefiniti con funzioni aggiuntive selezionabili	✗	✓
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✗	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati in memoria	✓	✓
Misura di calore basata sul flusso tramite sensore Grundfos diretto (VFS / VVX)	✗	✗
Monitoraggio della pressione (sensore Grundfos RPS)	✗	✗
Real Time Clock con batteria tampone > 24h	✓	✓
Funzione termostato controllata in tempo e temperatura	✓	✓
Funzione di ventilazione	✗	✗
Prevenzione della legionella con il sole	✓	✓
Prevenzione della legionella con ulteriore riscaldamento	✓	✓
Funzione raffreddamento	✓	✓
Installazione guidata	✓	✓
Protezione sistema	✓	✓
Protezione collettore	✓	✓
Protezione memoria (Tmax)	✓	✓
Protezione antigelo	✓	✓
Refrigerazione	✓	✓
Logica di avvio per collettori a tubo sottovuoto	✓	✓
Programma di controllo per impianti con auto-scarica (drain-back)	✓	✓
Controllo delle funzioni e memoria errori con data e ora	✓	✓
Blocco del menu e alimentazione universale	✓	✓
Alimentazione nel range universale (100...240VAC) e ridotto consumo in standby	✗	✓
Connessione CAN bus per SOREL Connect	✗	✓
Salvataggio dati su carta microSD	✗	via Data logger
Connessione Ethernet	✗	via Data logger
Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Colore involucro	RAL 9003	RAL 9003
Classe di protezione	IP40	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile di ricambio e manuale d'uso	✓	✓

Product details

pagina 44

pagina 45



LTDC	XTDC	MTDC-E	LTDC-E
6	8	3	4
3	6	1	2
✗	1	1	1
2	2	✗	1
42+	48+	5	8
✓	✓	✗	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
2	2	✗	✗
2	2	✗	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✗	✗	✗	✗
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✗	✗	✗
via Data logger	✓	✗	✗
via Data logger	✓	✗	✗
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
✓	✓	✓	✓
pagina 47	pagina 49	pagina 52	pagina 53

STDC - Centralina a Differenza di Temperatura Small

Centralina singolo circuito per sistemi semplici con 1 accumulo.



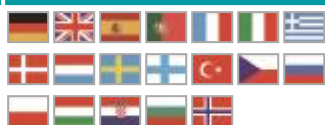
Ingressi / Uscite

3x Pt1000

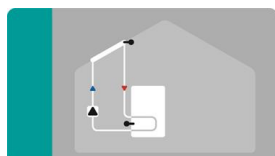
1x 230 VAC

1x 0-10V/PWM

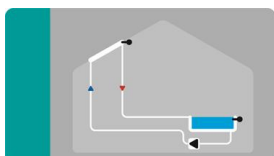
Menù lingue



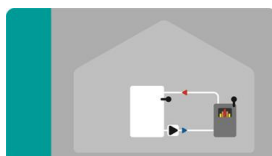
Varianti idrauliche STDC



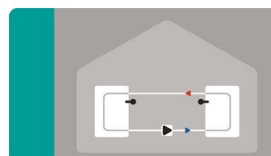
Solare con accumulo o



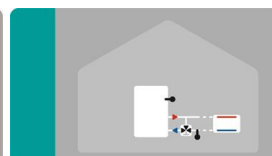
Solare con piscina



Boiler a combustibile solido e accumulo



Trasferimento serbatoio



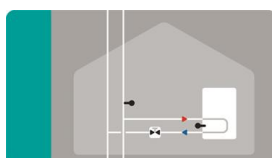
Aumento portata di ritorno



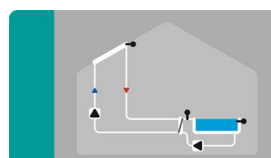
Funzione termostato



DeltaT universale



Valvola di zona



Solare con scambiatore di calore (sonda nel circuito secondario) e piscina

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Listino Prezzi

Art. n. 10003 - STDC

da quantità

1

10

20

40

Art. n. 10203 - STDC con 2 sonde TT/ S2 PT1000

da quantità

1

10

20

40

Art. n. 10303 - STDC con 3 sonde TT/ S2 PT1000

da quantità

1

10

20

40

MTDC - Centralina differenziale di temperatura

Centralina di doppio circuito per sistemi ad energia solare con 1-2 serbatoi di accumulo o seconda fonte di calore.



Ingressi / Uscite



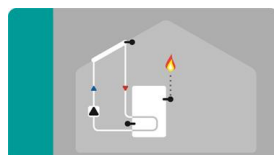
Connettività



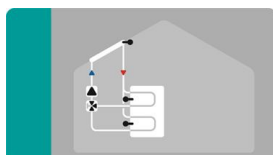
Menù lingue



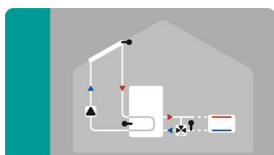
Varianti idrauliche MTDC - Include tutte le varianti STDC più le seguenti:



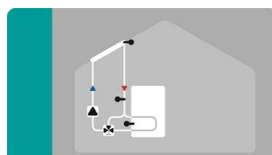
Solare con termostato
Riscaldamento supplementare



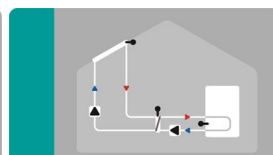
Solare con serbatoio 2 zone



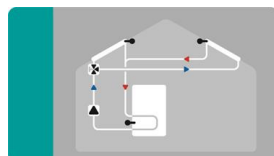
Solare con circuito di riscaldamento



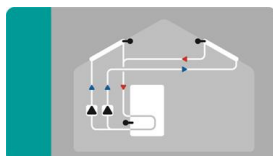
Solare con bypass



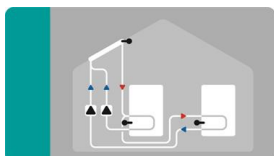
Solare con scambiatore di calore



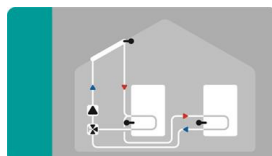
Solare con 2 superfici di collettore



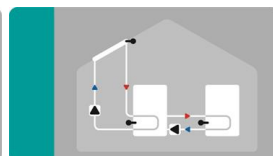
Solare con 2 superfici di collettore e 2 pompe



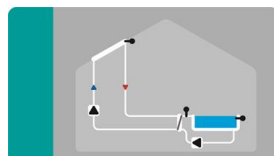
Solare con 2 accumulo e 2 pompe



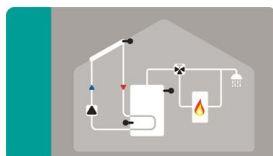
Solare con 2 serbatoi e valvola



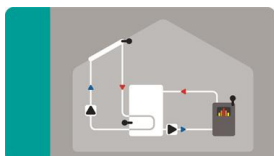
Solare con scambiatore di calore



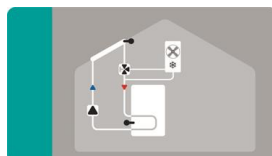
Solare con piscina e scambiatore di calore



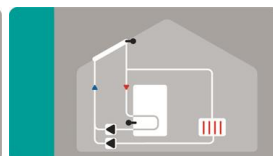
Solare con termostato e valvola



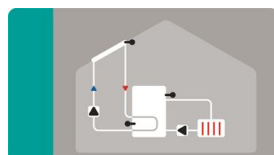
Solare con boiler a combustibile solido



Solare con raffreddamento 1 (raffreddamento del collettore)



Solare con raffreddamento 2 (raffreddamento del collettore)



Solare con raffreddamento 3 (raffreddamento dell'accumulo)

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Data logger



→ Pagina 60

Art. n. 16005 - MTDC

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

Art. n. 16305 - MTDC con 3 sonde TT/S2 PT1000

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

Art. n. 16205 - MTDC con 2 sonde TT/S2 PT1000

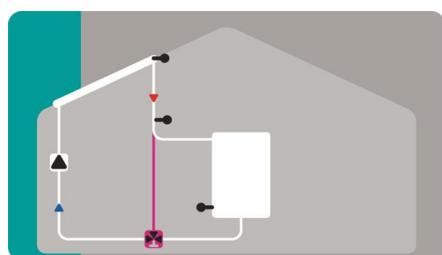
da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

MTDC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

- Bypass solare
- Controllo riscaldamento di backup
- Funzione raffreddamento
- Raffreddamento collettore
- Aumento portata di ritorno
- Funzione anti-legionella
- Trasferimento serbatoio
- DeltaT universale
- Sempre acceso
- Segnalamento con funzione di protezione attivata
- Segnalamento con nuovo messaggio informativo
- Booster per avvio veloce sistema
- Sempre acceso
- Monitoraggio pressione
- Operazione parallela con R1
- Operazione parallela con R2
- Termostato 2
- Circuito di riscaldamento

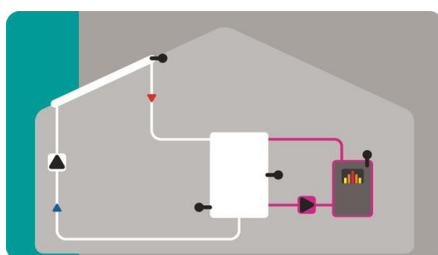
Esempio:

Sistema 1 + ☒



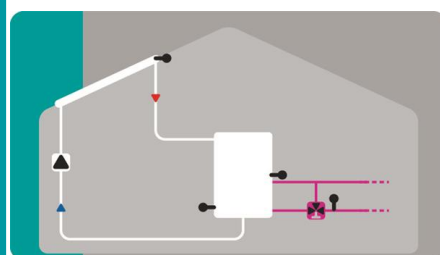
Solare con accumulo o con la funzione aggiuntiva Bypass solare

Sistema 1 + ☒



Solare con accumulo o con la funzione aggiuntiva boiler a combustibile solido

Sistema 1 + ☉



Solare con accumulo o con la funzione aggiuntiva aumento del flusso di ritorno



Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:

6.3.Velocità pompa 1

6.4.Relè 1

6.5.Relè 2 Termostato



1. Selezionare relè libero

6.4.8.Differenziale

6.4.9.Caldaia a legna

6.4.10.Funzione protezione



2. Selezionare funzione aggiuntiva

6.4...1.Caldaia a legna on

6.4...2.T.min c.legna 60°C

6.4...3.DT c. legna on 8°C/4°C



3. Impostare la funzione

LTDC - Centralina a Differenza di Temperatura Large

Tre centraline di circuito per sistemi ad energia solare con 1-3 serbatoi di accumulo e differenti fonti di calore.

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
5x Pt1000 2x 230 VAC 2x WX/VFS/RPS 1x 230 VAC 2x 0-10V/PWM	Datalogger Wi-Fi	



Varianti idrauliche LTDC - Include tutte le varianti STDC e MTDC variants plus:

Solare con scambiatore di calore e valvola	Solare con 2 accumulatori e scambiatore di calore	Solare con accumulo e caldaia a combustibile solido	2x solare	Solare con termostato e trasferimento di accumulo
Solare con termostato e aumento flusso di ritorno	Solare con 2 superfici di collettori, 2 accumulo e 2 valvole	Solare con 2 collettori, 2 accumulo e 2 pompe	2 x Solare con accumulo, scambiatore di calore e 2 pompe	2 x Solare con accumulo o, scambiatore di calore e valvola
Solare con piscina, serbatoio, scambiatore di calore e valvola	Solare con 3 accumulo e 3 pompe	Solare con 3 accumulo e 2 valvole	Solare, scambiatore di calore e accumuli per impianti di grandi dimensioni	Solare con accumulo, scambiatore di calore e accumuli per impianti di grandi dimensioni
Solare, scambiatore di calore, valvola di zona e 2 accumuli per impianti di grandi dimensioni				

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura



→ Pagina 62

Data logger



→ Pagina 60

WX/ VFS/ RPS
Sonda combinata



→ Pagina 63

Sonde a immersione



→ Pagina 63

Art. n. 17003 -LTDC					Art. n. 17303 -LTDC con 3 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40	da quantità	1	10	20	40

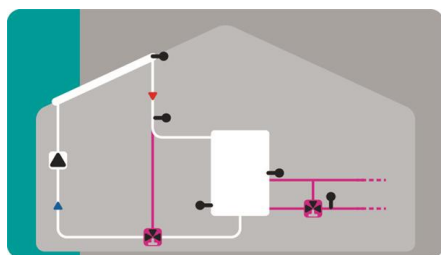
Art. n. 17403 -LTDC con 4 sonde TT/ S2 PT1000					Art. n. 17503 -LTDC con 5 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40	da quantità	1	10	20	40

LTDC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

- Bypass solare
- Controllo riscaldamento di backup
- Funzione raffreddamento
- Raffreddamento collettore
- Aumento portata di ritorno
- Funzione anti-legionella
- Trasferimento serbatoio
- DeltaT universale
- Sempre acceso
- Segnalamento con funzione di protezione attivata
- Segnalamento con nuovo messaggio informativo
- Booster per avvio veloce sistema
- Sempre acceso
- Monitoraggio pressione
- Operazione parallela con R1
- Operazione parallela con R2
- Termostato 2
- Circuito di riscaldamento

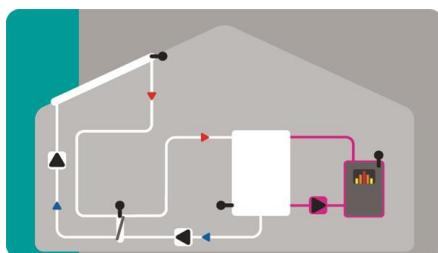
Esempio:

Sistema 1 + ☉ + ❄️



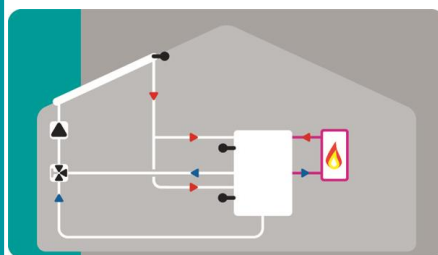
Solare con accumulo o con le funzioni aggiuntive Bypass solare e Aumento flusso di ritorno

Sistema 2 + 🔥



Solare con scambiatore di calore con la funzione aggiuntiva Boiler a combustibile solido

Sistema 10 + 🔥



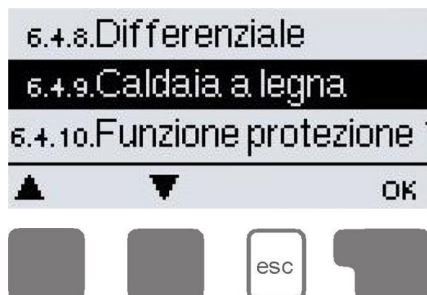
Solare con 2 zone serbatoio e valvola di commutazione con la funzione aggiuntiva Termostato



Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:



1. Selezionare relè libero



2. Selezionare funzione aggiuntiva



3. Impostare la funzione

XTDC - Centralina a Differenza di Temperatura XtraLarge

Centralina multi-circuito per impianti solari complessi

Ingressi / Uscite	Connettività	Lingue Menu
8x P1000 2x VVX/VFB/RPS 1x RC20	8x 230 VAC 2x 0-10V/PWM 1x Potenzialfrei	Lan



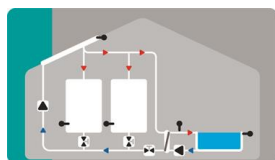
Varianti idrauliche XTDC

Solare con accumulatore o	Solare con scambiatore di calore	Solare con piscina	Solare con piscina e scambiatore di calore	Solare con 2 collettori e 2 pompe
Solare, 2 collettori, 2 pompe, 2 accumulo, scambiatore di calore e pompa	Solare, 2 collettori e valvola di commutazione	Solare, 2 collettori, valvola di commutazione e scambiatore di calore	Solare, 2 accumulo e valvola di commutazione	Solare, accumulatore a 2 zone e valvola di commutazione
Solare con 2 accumulatore e 2 pompe	Solare con 2 accumulatore e 2 valvole di arresto	Solare, 2 accumulatore, 2 pompe e scambiatore di calore	Solare, 2 accumulatore, 2 valvole di arresto e scambiatore di calore	Solare con accumulatore o a due zone e valvola di arresto
Solare, accumulatore, piscina e scambiatore di calore	Solare, 2 accumulatore, valvola di commutazione e scambiatore di calore	Solare, accumulatore a 2 zone, valvola di commutazione e scambiatore di calore	Solare, 2 collettori, 2 accumulatore, 2 pompe e valvola di commutazione	Solare, 2 collettori, accumulatore o a due zone, 2 pompe e valvola di commutazione
Solare, 2 collettori con 2 pompe, 2 accumulatore, scambiatore di calore e pompa	Solare, 2 collettori, 2 accumulatore e 2 valvole di commutazione	Solare, 2 collettori, valvola, pompa, 2 accumulatore, scambiatore di calore e pompa	Solare, 3 accumulatore e 2 valvole di commutazione	Solare, 2 accumulatore e 3 pompe
Solare, 3 accumulatore e 3 valvole di arresto	Solare, 3 accumulatore, 3 pompe e scambiatore di calore	Solare, 3 accumulatore, 3 valvole di arresto e scambiatore di calore	Solare, accumulatore 3 zone, 3 valvola di commutazione e scambiatore di calore	Solare, 2 accumulatore, valvola di commutazione e piscina con scambiatore di calore

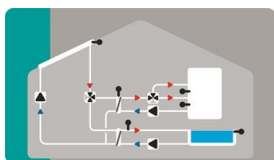
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

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

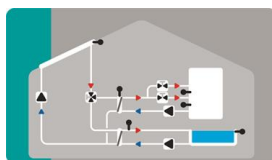
Varianti idrauliche XTDC



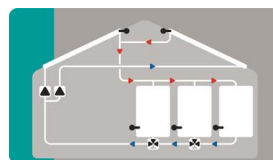
Solare con 2 accumulo, 3 valvole di arresto e piscina con scambiatore di calore



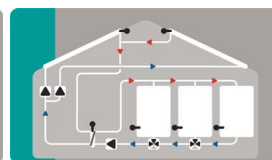
Solare con accumulatore o a due zone, valvola di commutazione, scambiatore di calore e piscina con scambiatore di calore



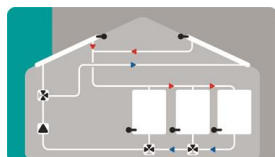
Solare con accumulatore o a due zone, 2 valvole di arresto, scambiatore di calore e piscina con scambiatore di calore



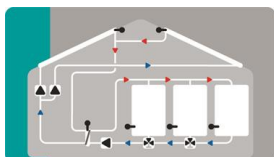
Solare con 2 collettori, 2 accumulatori e 2 valvole di commutazione



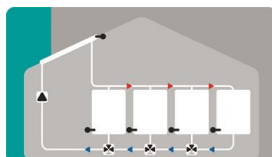
Solare con 2 collettori, 3 serbatoi con 2 valvole di commutazione e scambiatore di calore



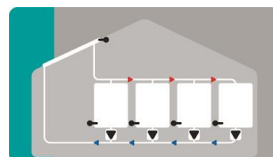
Solare con 2 collettori con 1 valvola, 1 pompa, 3 accumulatori con valvole



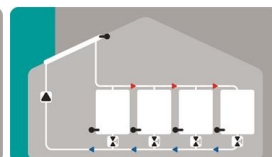
Solare con 2 collettori con 2 pompe, 2 accumulatori, scambiatore di calore e pompa



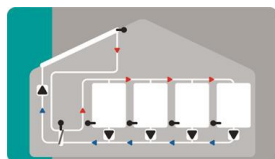
Solare con 4 accumulatori e 3 valvole



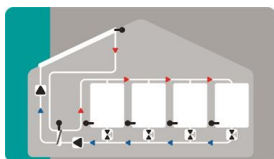
Solare con 4 accumulatori e 4 pompe



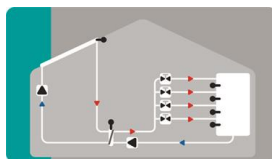
Solare con 4 accumulatori e 4 valvole di arresto



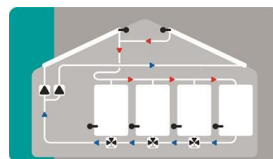
Solare con 4 accumulatori, 4 pompe e scambiatore di calore



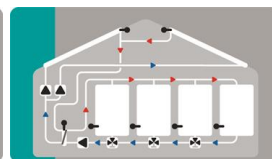
Solare con 4 accumulatori, 4 valvole di arresto e scambiatore di calore



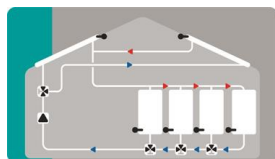
Solare con serbatoio a 4 zone e 4 valvole di arresto



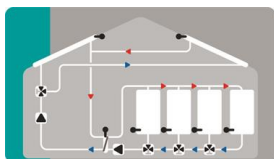
Solare con 2 collettori, 4 serbatoi, 2 pompe e 3 valvole di commutazione



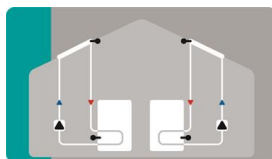
Solare con 2 collettori, 4 accumulatori, 2 pompe, 3 valvole di commutazione e scambiatore di calore



Solare con 2 collettori, 4 accumulatori e 3 valvole di commutazione



Solare con 2 collettori, 4 serbatoi e 3 valvole di commutazione e scambiatore di calore



2x solare

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Parametrizzazione
specifiche



→ Pagina 71

Sonde a immersione



→ Pagina 62

VWX/ VFS/ RPS
Sonda combinata



→ Pagina 63

Listino Prezzi

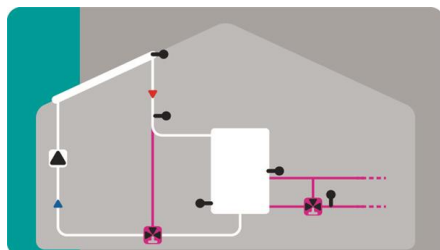
Art. n. 18002 - XTDC con Ethernet incl. SOREL Connect

da quantità	1	10	20	40

- Bypass solare
- Controllo riscaldamento di backup
- Funzione raffreddamento
- Raffreddamento collettore
- Aumento flusso di ritorno
- Funzione anti-legionella
- Trasferimento serbatoio
- DeltaT universale
- Sempre acceso
- Segnalamento con funzione di protezione attivata
- Segnalamento con nuovo messaggio informativo
- Booster per avvio veloce sistema
- Sempre acceso
- Monitoraggio pressione
- Operazione parallela con R1
- Operazione parallela con R2
- Termostato 2
- Circuito di riscaldamento

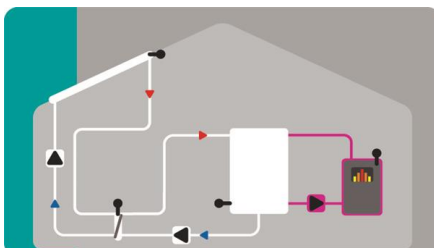
Esempio:

Sistema 1 + ☼ + 🔧



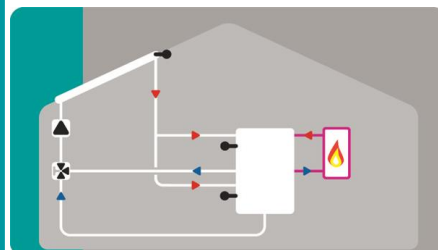
Solare con serbatoio con le funzioni aggiuntive Bypass solare e Aumento flusso di ritorno

Sistema 2 + 🔧



Solare con scambiatore di calore con la funzione aggiuntiva Boiler a combustibile solido

Sistema 10 + 🔥



Solare con 2 zone accumulo o e valvola di commutazione con la funzione aggiuntiva Termostato



Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:

6. Funzioni speciali

Usare le funzioni speciali

1. Selez. programma
2. Velocità pompa R1
4. Relè 3
5. Relè 4 Termostato 2
6. Relè 5 Termostato
7. Delta T

1. Selezionare relè libero

6.4. Relè 3

1. Antilegionella
8. Trasferimento
9. Differenziale
10. Caldaia a legna
11. Funzione protezione
12. Reg. pressione
13. Booster

2. Selezionare funzione aggiuntiva

6.4.10. Caldaia a legna

1. Caldaia a legna on
2. T.min c.legna 60°C
3. DT c.legna on 8/4°C

3. Impostare la funzione

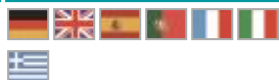
MTDC-E - Centralina a Differenza di Temperatura

Per impianti solari base con riscaldamento di backup elettrico fino a 3kW

Ingressi / Uscite



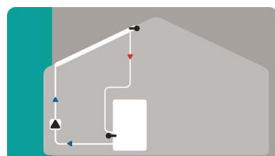
Menù lingue



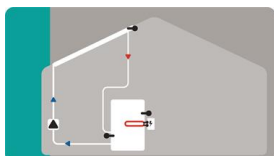
Novità: adatta per pompe ad alta efficienza e con variante idraulica supplementare.



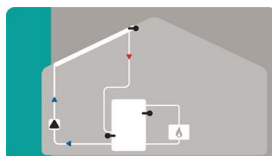
Varianti idrauliche MTDC-E



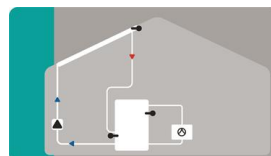
Solare con accumulo



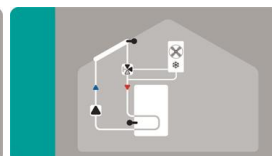
Solare con serbatoio e scaldatore a immersione



Solare con serbatoio e boiler a gas



Solare, accumulo e pompa di calore



Solare con 2 accumulo e raffreddamento

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Listino Prezzi

Art. n. 16006 - MTDC-E

da quantità

1

10

20

40

Art. n. MTDC-Econ 2 sonde TT/ S2 PT1000

da quantità

1

10

20

40

Art. n. 16306 - MTDC-Econ 3 sonde TT/ S2 PT1000

da quantità

1

10

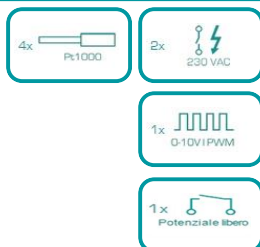
20

40

LTDC-E-Centralina a Differenza di Temperatura

Per sistemi a energia solare di base con backup elettrico di riscaldamento fino a 3kW e controllo della pompa di circolazione.

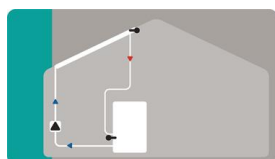
Ingressi / Uscite



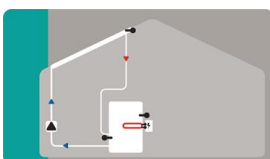
Menù lingue



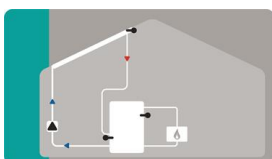
Varianti idrauliche LTDC-E



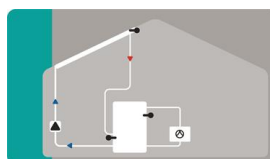
Solare con accumulo o



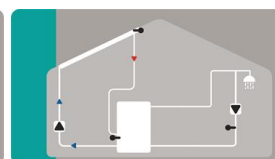
Solare con serbatoio e
scaldatore a immersione



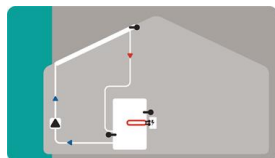
Solare con serbatoio e
boiler a gas



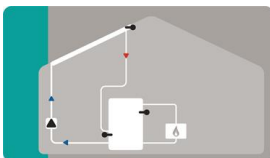
Solare, accumulo e
pompa di calore



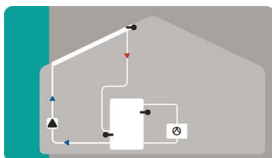
Solare, accumulo e
circolazione



Solare con accumulo o, scal-
datore a immersione e cir-
colazione



Solare con accumulo o, boi-
ler a gas e circolazione



Solare con accumulo o,
pompa di calore e cir-
colazione

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Relè di commutazione esterno 4S24A



→ Pagina 63

Listino Prezzi

Art. n. 16007 -LTDC-E

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

Art. n. 16307 -LTDC-Econ 3 sonde TT/ S2 PT1000

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

Art. n. 16407 -LTDC-Econ 4 sonde TT/ S2 PT1000

da quantità	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

Gruppi di Pompaggio senza Centralina TDC

S1-Solar-1

Gruppo di pompaggio 3/4" interamente pre-assemblato e collaudato con pompa solare e gruppo di sicurezza



- Pompa solare ad alta efficienza WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Valvole a sfera con valvola di arresto e termometro integrati
- Misuratore di portata 2-12 l/min con valvola di arresto e 2 valvole a sfera di carico e scarico
- Gruppo di sicurezza con manometro 0-10 bar e valvola di sicurezza 6 bar
- Connettore 3/4" al vaso di espansione al gruppo di sicurezza
- Fissaggio a parete
- Temperatura operativa 120 °C (per brevi durate 160 °C)

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

Art. n. 71111

S2-Solar-2

Gruppo di pompaggio 3/4" interamente pre-assemblato e collaudato con pompa solare e gruppo di sicurezza



- Pompa solare ad alta efficienza WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Valvole a sfera con valvola di arresto e termometro integrati
- Misuratore di portata 2-12 l/min con valvola di arresto e 2 valvole a sfera di carico e scarico
- Gruppo di sicurezza con manometro 0-10 bar e valvola di sicurezza 6 bar
- Connettore 3/4" al vaso di espansione al gruppo di sicurezza
- Fissaggio a parete
- Distanza tra andata e ritorno 125 mm
- Temperatura operativa 120 °C (per brevi durate 160 °C)

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

Art. n. 72211

S2-Solar-3 con tubo di sfiato

Gruppo di pompaggio 3/4" interamente pre-assemblato e collaudato con pompa solare e gruppo di sicurezza



- Pompa solare ad alta efficienza WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Valvole a sfera con valvola di arresto e termometro integrati
- Misuratore di portata 2-12 l/min con valvola di arresto e 2 valvole a sfera di carico e scarico
- Gruppo di sicurezza con manometro 0-10 bar e valvola di sicurezza 6 bar
- Connettore 3/4" al vaso di espansione al gruppo di sicurezza
- Fissaggio a parete
- Distanza tra andata e ritorno 125 mm
- Temperatura operativa 120 °C (per brevi durate 160 °C)
- Tubo di sfiato

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

Art. n. 72311

Equipaggiamento ausiliario per tutti i gruppi Solare

Fissaggio a parete per il vaso di espansione per tutti i gruppi Solar

Art. n. 77301

Tubo flessibile in acciaio inox 0,5m da vaso di espansione, per tutti i gruppi

Art. n. 77401

Gruppi di Pompaggio con Centralina TDC

S1-Solar-10

Gruppo di pompaggio 3/4" interamente pre-assemblato e collaudato con pompa solare e gruppo di sicurezza e centralina solare STDC



- Pompa solare ad alta efficienza WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- STDC connesso e collaudato, con incluse 2 sonde
- Valvole a sfera con valvola di arresto e termometro integrati
- Misuratore di portata 2-12 l/min con valvola di arresto e 2 valvole a sfera di carico e scarico
- Gruppo di sicurezza con manometro 0-10 bar e valvola di sicurezza 6 bar
- Connettore 3/4" al vaso di espansione al gruppo di sicurezza
- Fissaggio a parete
- Temperatura operativa 120 °C (per brevi durate 160 °C)

Art. n. 61103 - S1-Solar-10 gruppo di pompaggio + STDC
+ HE Pumpae WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

S2-Solar-30

Gruppo di pompaggio 3/4" interamente pre-assemblato e collaudato con pompa solare, gruppo di sicurezza, sfiatatoio e centralina solare MTDC o LTDC



- Pompa solare ad alta efficienza WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM o WILO Yonos Para ST 25/13 PWM
- MTDC o LTDC cablata e testata, 3 sensori inclusi
- Valvole a sfera con valvola di arresto e termometro integrati
- Misuratore di portata 2-12 l/min con valvola di arresto e 2 valvole a sfera di carico e scarico
- Gruppo di sicurezza con manometro 0-10 bar e valvola di sicurezza 6 bar
- Connettore 3/4" al vaso di espansione al gruppo di sicurezza
- Fissaggio a parete
- Distanza tra andata e ritorno 125 mm
- Temperatura operativa 120 °C (per brevi durate 160 °C)

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

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

Art. n. 63263 - S2-Solar-30 pump group 1"AG + MTDC + HE Pump
WILO Yonos Para ST 25/13 PWM

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

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

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

Art. n. 63273 - S2-Solar-30 pump group 1"AG + LTDC + HE Pump
WILO Yonos Para ST25/13 PWM

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

Gruppi di pompaggio di diversi produttori e versioni precedenti con pompe standard sono disponibili su richiesta.

Centrale Pool TDC M / M+ Pool

Centrale solare per piscine con controllo opzionale della pompa del filtro per un uso efficiente e il controllo del funzionamento del sistema solare o del riscaldamento della vostra piscina.

Ingressi / Uscite

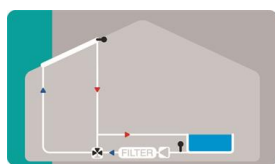


Menù lingue

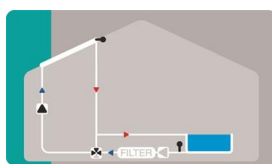


	Pool TDC M	Pool TDC M+
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✓	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati in memoria	✓	✓
Real Time Clock con batteria tampone > 24h	✓	✓
Funzione termostato con regolazione ad orari e temperatura	✓	✓
Installazione guidata	✓	✓
Richiesta di riscaldamento	✓	✓
Controllo della pompa di filtraggio	✗	✓
Controllo orari di funzionamento della pompa del filtro (3 fasce giornaliere)	✗	✓
Ottimizzazione del tempo di funz. della pompa del filtro in funzione della temperatura	✗	✓
Ecomode: in considerazione dei tempi di funzionamento solare	✗	✓
Protezione sistema	✓	✓
Protezione antigelo	✓	✓
Controllo delle funzioni e memoria errori con data e ora	✓	✓
Blocco del menu e alimentazione universale	✓	✓
Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	163mm x 110mm x 51mm	163mm x 110mm x 51mm
Classe di protezione	IP40	IP40

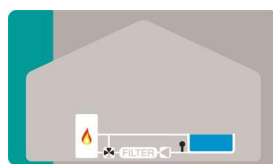
Varianti idrauliche con Pool TDC M



Piscina con impianto solare e valvola a sfera

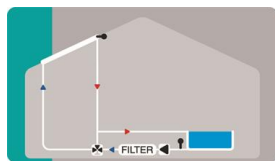


Piscina con impianto solare e pompa aggiuntiva

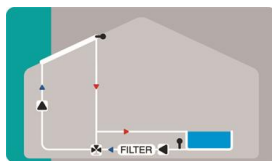


Piscina con riscaldamento integrazione e valvola a sfera

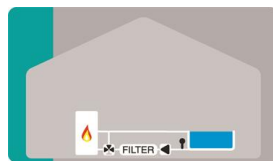
Varianti idrauliche con Pool TDC M+



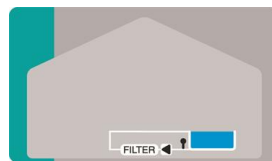
Piscina con impianto solare, valvola a sfera e controllo della pompa di filtraggio



Piscina con impianto solare, pompa aggiuntiva controllo della pompa di filtraggio



Piscina, riscaldamento integrazione, valvola a sfera e controllo pompa di filtraggio



Piscina con controllo della pompa di filtraggio

Accessori raccomandati & listino prezzi

[su richiesta](#)

Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

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

SLC - Centralina di Ricarica del Serbatoio

Per il caricamento a temperatura precisa di grandi serbatoi di acqua calda sanitaria, in collegamento con reti di teleriscaldamento, grandi sistemi a pompa di calore o caldaie a cascata.

Ingressi / Uscite



Connettività



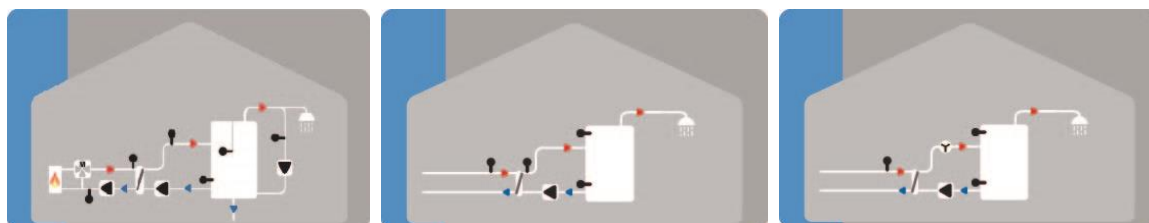
Menù lingue



Nuovo: funzione miscelatore primario integrato



Varianti idrauliche SLC



Accessori Consigliati

Data logger



→ Pagina 60

VVX/ VFS/ RPS
Sonda combinata



→ Pagina 63

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Listino Prezzi

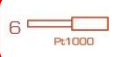
Art. n. 47008 - SLC

da quantità	1	5	10	20

WPC5 - Centralina di Pompa di Calore

Centralina pompa di calore a compensazione climatica per 5 diversi sistemi di pompa di calore differenti con pompa singola, compressore e circuito di riscaldamento. Possibile valutazione di messaggi di errore esterni e blocco EVU. A scelta anche con acqua calda sanitaria e stoccaggio tampone.

Ingressi / Uscite



Menù lingue



Altri centraline per applicazioni a pompa di calore con funzioni aggiuntive come riscaldamento e raffreddamento, seconda fonte di calore e altro ancora vedi anche: LHCC pagina 25, XHCC pagina 27.



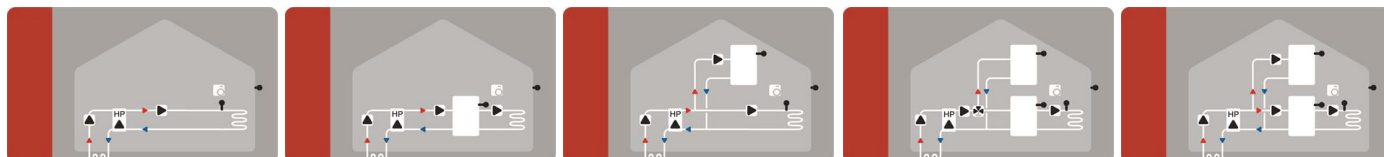
Per i produttori HP, siamo lieti di sviluppare soluzioni personalizzate su base OEM.

Contattateci: oem@sorel.de

Dati tecnici

LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✓
Real Time Clock con batteria tampone > 24h	✓
Installazione guidata	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati nella memoria	✓
Protezione antibloccaggio	✓
Protezione antigelo	✓
Controllo delle funzioni e degli errori di memoria con data e ora	✓
Blocco del menu	✓
Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	163mm x 110mm x 51mm
Classe di protezione	IP40

Varianti idrauliche WPC



Accessori Consigliati

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Listino Prezzi

Art. n. 35000 - WPC5					Art. n. 35500 - WPC5 con 1 sonda TA55 PT1000 e 4 sonde TT/ S2				
da quantità	1	5	10	20	da quantità	1	5	10	20

Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

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

SOREL Connect - Monitoraggio e analisi

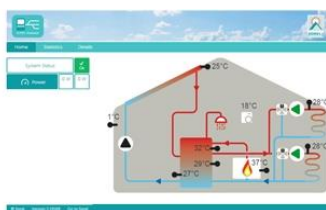


Le centraline SOREL Connect permettono un comodo monitoraggio del sistema e la registrazione dei dati.

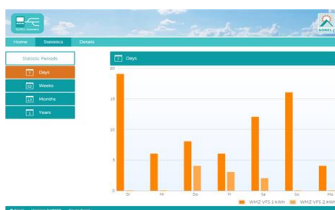
SOREL Connect è il concept Plug & Play che non richiede nessuna particolare abilità con le reti. Utilizzando un'interfaccia CAN-bus, i controllori possono comunicare tra loro, o essere collegati con Internet o via Ethernet. L'utente può monitorare il sistema in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo tramite PC, tablet e smartphone.



Caratteristiche principali (a seconda della versione): visualizzazione dell'impianto di riscaldamento con messaggi di stato, statistiche di temperature e resa termica (solo XHCC), influenza la temperatura ambiente, attivazione del comfort boost (HCC). I dati vengono memorizzati su una carta microSD, in modo che tutti i dati possono essere registrati e analizzati approfonditamente.



Panoramica del sistema



Statistiche energetiche (solo con la misurazione attiva del calore)



Curve di temperatura (solo con misurazione attiva del calore)



Dettagli tecnici per gli esperti

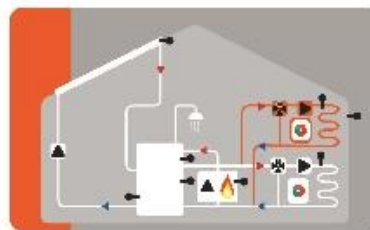
Principio della Rete



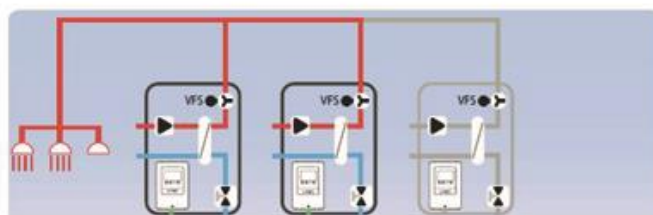
Esempio di applicazione: XHCC con connessione Ethernet diretta



Esempio di applicazione: MHCC con connessione Ethernet tramite data logger



Esempio di applicazione: circuito di riscaldamento miscelato aggiuntivo e 2 °CALEON



Esempio di applicazione: cascata di acqua corrente



Data logger

Per utilizzo con MTDC, LTDC, MHCC, LHCC, XHCC, MFWC e LFWC. Il set è composto da data logger, scheda Micro SD, interfaccia Ethernet, alimentazione a muro, cavo di connessione CAN alla centralina da 1 m, licenza per SOREL Connect.

Art. n. 77701 - Data logger set incl. spina di alimentazione e cavo di connessione

da quantità	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----



Box di connessione CAN

per cavi di connessione CAN schermati

Art. n. 89200	Box di connessione CAN per connettere fino a 6 CAN CAN Set di connessione 0.3m cavo di connessione CAN shielded twisted pair 1x2x0.22mm con 2 prese Molex, 2 resistori terminali con prese Molex per dispositivi finali	
---------------	---	--

Set di connessione CAN

Set di connessione CAN per connettere multipli centraline

Art. n. 89210	CAN Set di connessione 0.3m cavo di connessione CAN shielded twisted pair 1 x 2 x 0.22 mm ² con 2 prese Molex, 2 resistori terminali con prese Molex per dispositivi finali	
Art. n. 89211	CAN Set di connessione 1.00 m cavo di connessione CAN shielded twisted pair 1 x 2 x 0.22 mm ² con 2 prese Molex, 2 resistori terminali con prese Molex per dispositivi finali	
Art. n. 89213	CAN Set di connessione 2.90 m cavo di connessione CAN shielded twisted pair 1 x 2 x 0.22 mm ² con 2 prese Molex, 2 resistori terminali con prese Molex per dispositivi finali	
Art. n. 89299	CAN connect set 6 cavi al metro cavo di connessione CAN shielded twisted pair 3 x 2 x 0.22 mm ² Lunghezza cavi selezionabile tra 1 a 100 m. Prezzi al metro	
Art. n. 89298	Cavo di collegamento a 1 filo, grigio, venduto al metro. Cavo di collegamento schermato a 1 filo a coppia attorcigliata, 2 x 2 x 0,75 mm ² , specialmente per appli- cazioni con diverse luci in °C e percorsi di cavo più lunghi. Lunghezza del cavo selezionabile da 1 a 100 m. Prezzi al metro	



Sonde di temperatura

Sonde di temperatura con elementi sensori Pt1000 - con accuratezza al grado garantita secondo DIN EN60751 (IEC751) - assicurano un preciso riconoscimento della differenza di temperatura e un uso ottimale di energia.



Art. n. 85220 - TT/ S2 sonda di temperatura a immersione con 2 m di cavo in silicone, 180 °C

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. n. Art. n. 85240 - TT/ S4 sonda di temperatura a immersione con 4 m di cavo in silicone, 180 °C

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. n. Art. n. 85140 - TT/ P4 sonda di temperatura a immersione con 4 m di cavo PVC, 95 °C

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. n. Art. n. 86325 - TT/ T2.5 sonda di temperatura a immersione con cavo speciale 2,5 m, 220/ 300 °C

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. n. 81220 - TR/ S2 sonda di temperatura per tubo con 2 m di cavo in silicone, 180 °C

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. n. Art. n. 81140 - TR/ P4 sonda di temperatura per tubo con 4 m di cavo PVC, 95 °C

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. n. 85216 - TT/ S10 TP6 sonda di temperatura a immersione con 10 m silicone cable per applicazioni da piscina

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. n. Doppio sensore Pt1000 - TT/ S2.5 sonda di temperatura a immersione con un cavo in silicone a 4 fili da 2.5m, 180 °C

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

TA55 box sensore di temperatura esterno



Art. n. 87005 -TA52 box di sensore di temperatura esterno

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Sensore filettato



Art. n. 87118 -ES/ S1 G1/ 8"

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. n. 87112 -ES/ S1 G1/ 2"

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Pozzetti sonda

Sonde a immersione R 1/2" con cavo filettato PG7 e sigillo in silicone, di varie lunghezze e design.



Art. n. Art. n. 91030 -TH30 con 30mm tubo di immersione in ottone, 150°C					Art. n. Art. n. 91045 -TH45 con 45mm tubo di immersione in ottone, 150°C				
da quantità	1	20	50	100	da quantità	1	20	50	100
Art. n. Art. n. 90060 -TH60 con tubo di imm. in rame 60mm rivestito di nickel, 150/ 180 °C					Art. n. 90100 -TH100 w/ nickel-plated 100mm copper imm. 150/ 180 °C				
da quantità	1	20	50	100	da quantità	1	20	50	100
Art. n. Art. n. 90150 -TH150 con tubo di imm. in rame 150mm rivestito di nickel, 150/ 180 °C					Art. n. Art. n. 90200 -TH200 con tubo di imm. in rame 200mm rivestito di nickel, 150/ 180 °C				
da quantità	1	20	50	100	da quantità	1	20	50	100
Art. n. 90300 -TH300 con tubo di imm. in rame 300mm rivestito di nickel 150/ 180 °C					Art. n. 90400 -TH400 con tubo di imm. in rame 400mm rivestito di nickel, 150/ 180 °C				
da quantità	1	20	50	100	da quantità	1	20	50	100
Art. n. 92100 -TH100Estainl. steel imm. sleeve 100mm, test prod up to 300°C					Art. n. 92150 -TH150Estainl. steel imm. sleeve 150mm, test prod up to 300°C				
da quantità	1	20	50	100	da quantità	1	20	50	100
Art. n. 92200 -TH200Estainl. steel imm. sleeve 200mm, test prod up to 300°C									
da quantità	1	20	50	100					

Sonde ambiente 1-Wire per °CALEONbox

Sensori opzionali per l'utilizzo con °CALEONbox (vedi pag. 6).



Sonda a contatto 1-Wire

Art. n. 80101 -Pipe-mounted Sensor 1-Wire 0,6m				
da quantità	1	20	50	100



Sonda di temperatura immersione 1-Wire

Art. n. 80102 -Floor Temperature Sensor 1-Wire 2m				
da quantità	1	20	50	100



Sonda esterna 1-Wire

Art. n. 87006 -TA56 Outdoor Sensor 1-Wire				
da quantità	1	20	50	100

Sonda

VFS sonda per misura combinata di flusso e temperatura



nessuna parte mobile nel fluido, minima perdita di pressione permanente, nessun aumento di deviazione della misurazione dovuta a usura, „Sensore 2 in 1“ - portata e temperatura in un unico sensore

VFS1-18L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, acciaio inox	VFS2-40L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, acciaio inox
Art. n. 78018	Art. n. 78040
VFS5-100L/ Min 0-100°C, 1", acciaio inox	VFS10-200L/ Min 0-100°C, 1 1/ 4" acciaio inox
Art. n. 78100	Art. n. 78200
VFS20-400L/ Min 0-100°C, 1 1/ 2" plastica	
Art. n. 78400	

Sensore VVX15 per la misura combinata di flusso e temperatura



per ulteriori dettagli vedere il sensore combinato VFS, particolarmente robusto, l'elemento sensore è separato dal mezzo

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

RPS - sonda per la misura combinata di pressione e temperatura



nessuna parte mobile nel fluido, sensore di pressione preciso, compensato in temperatura e linearizzato, „Sensore 2 in 1“ - pressione e temperatura in un sensore

RPS-sensore 0-10 bar cavo 2,9m
Art. n. 78600

Relè

Relè esterno 1W 10A in rivestimento protettivo, da usare dove e.g. usciti di un controllore devono operare a potenziale libero, la potenza di controllo del centralina non è sufficiente oppure è richiesto un contatto switch-over invece di un contatto normale.



tensione bobina	9-230V AC/DC	max. tensione di interruttore	250VAC
contatti commutanti	1 contatto change-over	max. corrente di interruttore	10A at AC1
categoria protezione case	IP55		

Relè IFR/ 1W
Art. n. 77500

Il relè di commutazione esterno 4 NO 24A nella custodia di protezione deve essere utilizzato ovunque la capacità di commutazione del controllore non sia sufficiente quando è richiesta la commutazione multipolare, come ad esempio con barre di riscaldamento elettriche trifase.



tensione bobina	230VAC	max. tensione di interruttore	400VAC
contatti commutanti	4 closing contact	max. corrente di interruttore	24A per AC1
categoria protezione case	IP30		

Relè 4Sx24A
Art. n. 77501

Relè esterno 1W 6A in rivestimento protettivo, da usare dove le uscite 0-10V del centralina devono operare a potenziale libero



tensione bobina	9-12VDC	max. tensione di interruttore	250VAC
contatti commutanti	1 contatto change-over	max. corrente di interruttore	6A a AC1
categoria protezione case	IP55		

Relè 1W 6A
Art. n. 77502

Accessori

Protezione da sovratensioni per sensori di collettore in scatola tubolare 90 x 35 x 38 mm



Art. n. 77600 -KA12 protezione da sovratensioni per sensori di collettore in scatola tubolare 90 x 35 x 38 mm

da quantità	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

100 fusibili isolati 2A, slow blow, incapsulati



Art. n. 09028 -100x fusibili 2A slow blow

€/per pezzo

IP44 seal Set



Art. n. 06442 -IP44 seal Set

€/per pezzo

Alimentatore per interruttori 24VDC 12W



- 100 - 240 V CA
- 24VDC 0,63A
- Per esempio adatto come alimentatore per regolatori ambiente fino a 6 °CALEON o per altri dispositivi esterni.
- include scatola con montaggio da parete

Art. n. 77505 -Alimentatore 24VDC12W

€/per pezzo

Alimentatore 24VDC 30W



Art. n. 77507 -Alimentatore 24VDC30W

€/per pezzo

Sostituti per centraline delle serie precedenti



Questa tabella indica quale nuovo centralina succede a quelli delle serie precedenti. Queste raccomandazioni sono non-vincolanti e non sostituiscono la vostra propria verifica se il centralina soddisfa i vostri requisiti.

Modello precedente	Centralina raccomandato
TDC 1	MTDC
TDC 2	MTDC
TDC 3	MTDC
TDC 4 senza VFS	MTDC/LTDC
TDC 4 con VFS	LTDC
TDC 5	LTDC
SD 01	STDC
SD 01/f	SBMC
DR 01	STDC
DR 01F	SBMC
DR 1	STDC
DR 1S	STDC
DR 1F	SBMC
DR 2	MTDC
DR 3	MTDC
DR 4	MTDC/LTDC
DR 5	LTDC
HR3	MHCC
HCC3	MHCC
HCC4/HCC5/HCC6	LHCC
MR...	XHCC
SR...	XHCC

Dalla progettazione all'implementazione, siamo partner affidabili dei responsabili della promozione dei prodotti nel settore del riscaldamento. Indipendentemente che si tratti di una versione "white label", con hardware e software adattati o di un nuovo sviluppo pensato per le tue esigenze, essendo specialisti della digitalizzazione, dell'elettronica e dell'IT, miglioriamo il tuo prodotto per il riscaldamento per raggiungere un successo comune.



Su cosa potete contare come nostro cliente OEM:

Co-progettazione



Ci piace andare oltre l'elaborazione di specifiche fisse, contribuendo nel ruolo di **partner tecnico alleato**. In questo modo, sviluppiamo ulteriormente insieme le vostre idee, proponiamo alternative e ottimizzazioni, forniamo supporto nella selezione di componenti e di fornitori collaterali e, talvolta, mettiamo in discussione le specifiche originali se ciò va a vantaggio del risultato. Alla fine, quello che conta è la funzionalità tecnica e il successo sul mercato del vostro prodotto.

Continuità

I vostri contatti OEM sono tecnici esperti con una media di **12 anni** di esperienza pratica nel settore. Conoscono il lato applicativo dei vostri prodotti, nonché i nostri processi di sviluppo in elettronica e software. Anche i nostri rapporti commerciali sono duraturi: il nostro cliente OEM medio ci è fedele da oltre **9 anni** e ci affida in media **3** ulteriori progetti OEM, dopo il progetto iniziale.



Pragmatismo



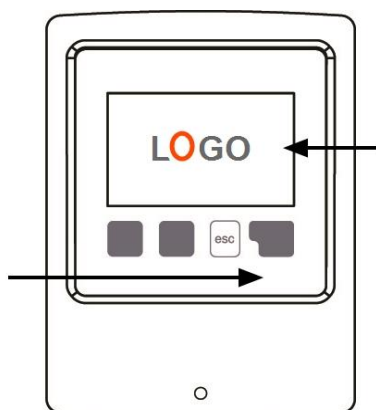
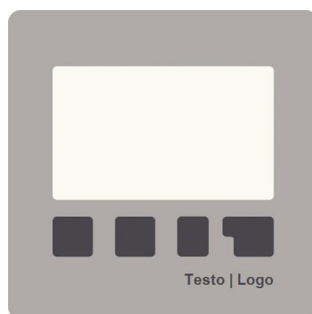
Ogni volta che le circostanze lo richiedono, facciamo il possibile per i nostri OEM. Ad esempio, abbiamo inviato un tecnico, con breve preavviso, in un'acciaieria vicina alla nostra sede per la risoluzione di un problema idraulico urgente per conto di un cliente italiano: il sistema è tornato quindi di nuovo operativo. Abbiamo messo spontaneamente a disposizione il nostro capannone di produzione e due tecnici ad un altro cliente per costruire un prototipo funzionale in tempi strettissimi per vincere un grande progetto. Abbiamo preso l'aereo dalla Germania a Madrid e abbiamo ottimizzato un importante impianto di riferimento per un buon cliente. E abbiamo viaggiato con un cliente attraverso l'Europa orientale per fornire supporto nella progettazione, nel dimensionamento dei componenti e nella selezione dei fornitori per lo sviluppo di una stazione idraulica. Non possiamo risolvere tutto, ma **non vi deluderemo mai senza prima aver combattuto**.

Troverete le vostre opzioni OEM alle seguenti pagine →

Personalizzazione

Prezzi netti speciali, nessuno sconto

Personalizzazione Centralina S



Logo dell'azienda sul display all'avvio

Costo unico

STDC etichetta frontale, in plastica, fino a 4 colori

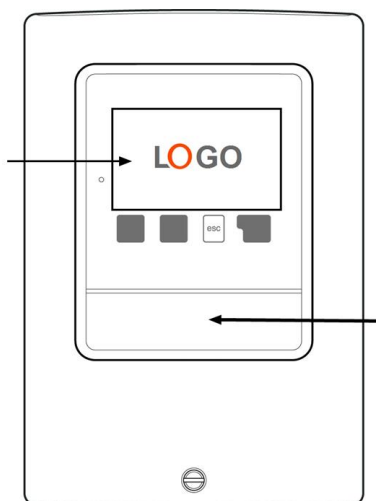
€/per pezzo

Min. quantitativo ordine 1.000 etichette frontali

Personalizzazione Centralina M-, L- e X-

Logo dell'azienda sul display all'avvio

Costo unico



Testo | Logo

TDC/ HCC. etichetta frontale, striscia di carta in una finestra trasparente

€/per pezzo

Costo unico

Testo | Logo

TDC/ HCC etichetta frontale, in plastica, fino a 4 colori

€/per pezzo

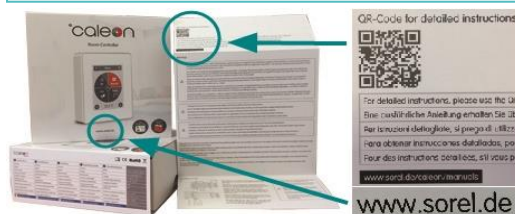
Min. quantitativo ordine 500 etichette frontali

Personalizzazione °CALEON



Logo dell'azienda sul display all'avvio e prima di stand-by

Costo unico



Copertina in cartoncino e manuale di °CALEON

€/per pezzo

Minimo quantitativo ordine

500

Costo unico



App personalizzato



Personalizzazione app °CALEON

Personalizzazione del colore, del carattere e delle icone e lancio in appstore

Costo unico	
Tasse di servizio/anno	
App personalizzata con funzionalità su misura	
	su richiesta

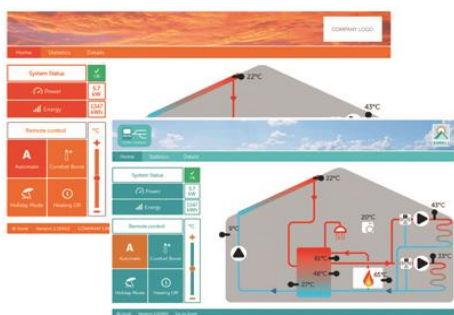
Personalizzazione app °CALEON Pro

Consente l'accesso remoto per qualsiasi numero di utenti a qualsiasi numero di risorse invece di licenze individuali (p. 19), e imposta i tuoi modelli di prezzo per i tuoi clienti. Richiede un'app personalizzata °CALEON.

Costo unico	
Tasse di servizio/anno	



Pagina personalizzata di SOREL Connect



Art. n. Art. n. 77770 Pagina di SOREL Connect - Adattamento del header (grafica, logo), barra laterale (colori, testo) e footer (testo, collegamenti e colori)

Costo unico	
-------------	--

Imballaggio personalizzato



Codice a barre personalizzato e decalchi (Dimensioni 70 x 22 mm)

Costo unico	
-------------	--



Manuale aggiuntivo (p.es. altre lingue)

€/per pezzo	
-------------	--



Adesivi pacco / scatole imballaggio (Dimensioni: 70 mm x 25.4 mm, b/ n)

€/per pezzo	
Costo unico	



Sonde sacchetti di plastica echiattati

€/per pezzo	
Costo unico	



Manuale personalizzato (logo del client, nome, indirizzo, contatto informazioni)

Costo unico	
-------------	--

Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

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

Adattamenti



Per esigenze speciali, estendiamo volentieri i nostri controller con le funzionalità hardware o software desiderate. Su richiesta, possiamo fornire ai controller una pre-parametrizzazione personalizzata come soluzione Plug & Play, riducendo al minimo la complessità dell'installazione, sia per le singole installazioni che per la produzione in serie.

Contattateci: oem@sorel.de

Servizio Sviluppo

Vorresti implementare la tua idea di prodotto e stai cercando un partner professionale che trasformi la tua idea in realtà? Con oltre 25 anni di esperienza pratica nello sviluppo di elettronica e software per l'industria del riscaldamento, portiamo i tuoi prodotti insieme nell'era digitale!



Manutenzione da remoto
Building Automation Z-Wave Ricerca dei componenti App
Software HVAC Wireless Riscaldamento BMS (Building Management System)
Smart Home (casa intelligente)
Visualizzazione Digital Transformation (Trasformazione digitale)
Control Engineering Internet of Things Hardware
Disegno di circuiti stampati PCB Sistema BUS Comunicazione radio Elettronica

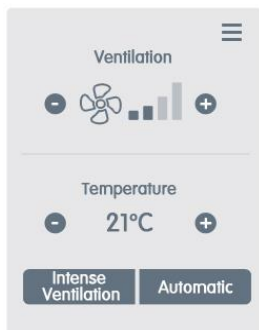
Contattateci: oem@sorel.de

Pannello touch OEM

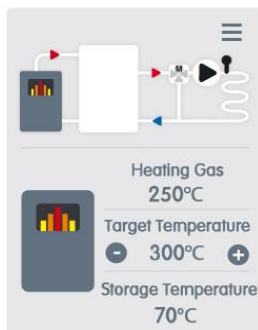


Grazie al nostro sofisticato pannello di controllo con display touch capacitivo TFT e l'elegante copertura in vetro, siamo in grado di sviluppare un singolo prodotto per la tua applicazione. Utilizzare l'hardware, il sistema operativo e vari moduli software esistenti è il modo più intelligente per individuare la tua soluzione specifica con un lavoro di sviluppo ragionevole.

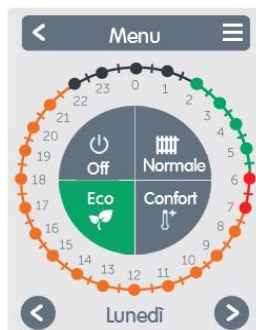
Esempi di applicazioni



Controllo della ventilazione (2,8")



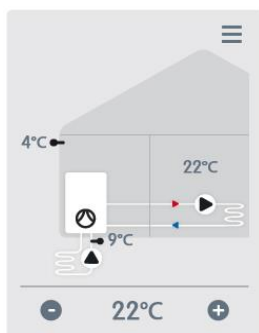
Controllo della stufa a legna (2,8")



Timer universale (2,8")



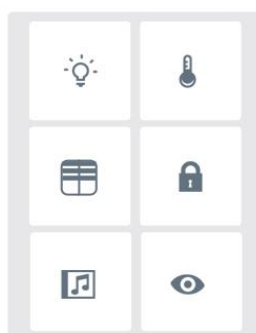
Termostato intelligente (2,8")



Controllo pompa di calore (3,5")



Gestione energia (3,5")



Unità centrale domestica intelligente (3,5")



Controllo impianto per pannelli caldaia (4,3")

Opzioni hardware



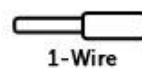
WLAN



0-10V/PWM



CAN bus



1-Wire



potenziale zero

Contattateci: oem@sorel.de

Pre-cablaggio

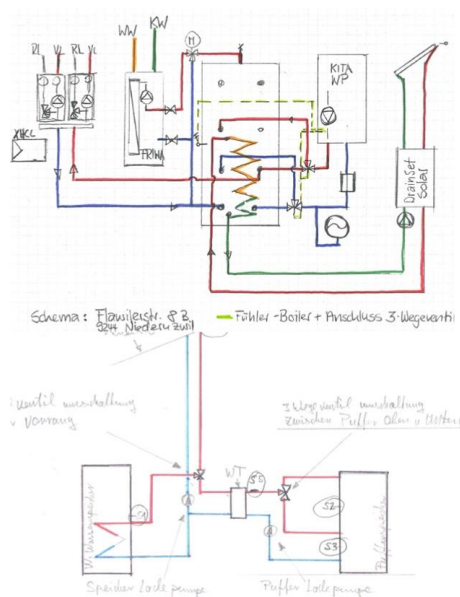


Le centraline sono tutte precablate, così che l'installazione dei singoli componenti in cantiere risulta molto semplice. Cablare in fabbrica grandi quantità di unità è molto più efficiente e fa risparmiare tempo e denaro. Siamo lieti di offrire la giusta soluzione per la vostra applicazione dalla nostra vasta gamma di cavi pronti all'uso.

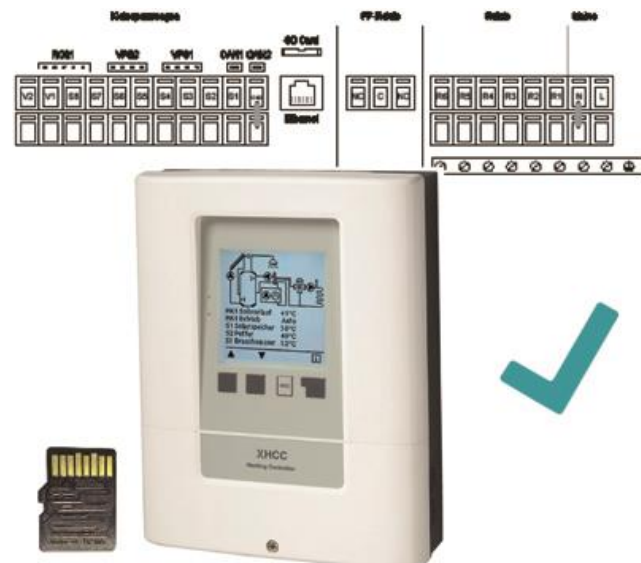
Contattateci: oem@sorel.de

Parametrizzazione specifiche

1. Invia schema idraulico con una breve descrizione



2. Centralina parametrizzata preimpostato con piano di serraggio adattato



Preimpostazione manuale del centralina adattata al sistema del cliente. Il prezzo include un semplice foglio con l'allocatione dei dispositivi come pompe, valvole e sonde di temperatura.

Art. n. 06899

PC Simulation



Utile strumento per il marketing, per la formazione e per studi autonomi. Disponibile per ogni centralina SOREL. Fate una richiesta subito a 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

Direzione

Georg Bicher

Jonas Bicher

E-Mail: info@sorel.de

Sparkasse Schwelm-Sprockhövel

BLZ 452 515 15

Konto 10991

Swift/BIC-Code SPSHDE 31 XXX

IBAN-Code DE 2545 2515 15 00000 10991

Amtsgericht Hagen

HRB 10189

USt-Id-Nr. DE 125 315 635

**Supporto Tecnico**

Telefon: +49 (0)2335 68277-66*

Fax: +49 (0)2335 68277-10

E-Mail: support@sorel.de**Amministrazione degli Ordini**

Martin Michalski

Radegundis Albus

Silke Tombrink

Jason-Christopher Heinrichsmeier

Phone: +49 (0) 2335 68277-0

Fax: +49 (0) 2335 68277-10

E-Mail: auftrag@sorel.de**Gestione tecnica / supporto OEM**

Christian Zänker

E-Mail: c.zaenker@sorel.de**Gestione delle vendite**

Andreas Hölscher

E-Mail: a.hoelscher@sorel.de**Documentazione tecnica / design**

Christiane Schulze

E-Mail: c.schulze@sorel.de**Seguici su LinkedIn**linkedin.com/company/sorel-gmbh**Visitaci su Youtube**sorel.de/youtube**Seguici su Facebook**facebook.com/sorel.de**Note generali:**

Questo listino prezzi è valido dal 1° maggio 2022. Sostituisce ogni precedente listino(i). SOREL GmbH Mikroelektronik (SOREL) si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i prezzi senza avviso. Qualunque errore od omissione in questo documento sono non intenzionali e possono essere soggetti a revisione in qualunque momento da parte di SOREL.

Le illustrazioni devono essere considerate solo come diagrammi schematici illustranti i rispettivi sistemi idraulici, e non pretendono di essere complete. Il centralina non sostituisce i dispositivi di sicurezza in nessuna circostanza. A seconda dell'applicazione specifica possono essere obbligatori dei componenti di sistema e dispositivi di sicurezza aggiuntivi, ad esempio valvole di ritegno, valvole di non ritorno, liwither di temperatura di sicurezza, protettori da ustioni, etc., e devono quindi essere implementati.

I prezzi citati sono da intendersi per unità franco fabbrica ex works (EXW secondo Incoterms) Wetter (Ruhr) più IVA. Sconti clienti standard si applicano per ordini superiori a 50€. I costi di trasporto vengono addebitati in base al carico di lavoro necessario. Gli sconti vengono concessi su richiesta scritta. Le versioni potrebbero essere diverse dalle illustrazioni. Soggetto a cambiamento senza avviso. Si applicano gli attuali termini e condizioni di SOREL GmbH Mikroelektronik, consultabili su www.sorel.de. I prodotti reali possono differire dalle immagini. Tutti i diritti riservati.

08/08/2022