SOREL® Mikroelektronik GMBH

CATALOGO 2021

Controllo termico semplificato

www.sorel.de

Gentile Cliente di SOREL,

le tendenze techniche dell'anno saranno modellate dall'interazione di una crescente connettività, vasto uso di sensori e software di intelligenza. Questo è spesso chiamato Internet degli oggetti e apre affascinanti possibilità per tutti i tipi di applicazioni HVAC. Il team SOREL è molto impegnato a rendere queste tecnologie accessibili per il miglioramento digitale dei vostri sistemi di riscaldamento. Allo stesso tempo, è importante avere entrambi i piedi per terra per proteggere le soluzioni consolidate da un sovraccarico non necessario. Il nostro motto "Il controllo di temperatura semplice" continua ad essere il nostro punto di riferimento.

Oltre alla gamma di regolatori della temperatura, raccomandiamo uno sguardo più da vicino alle novità nel nostro catalogo:

Il nuovo Room Sensor Smart per i controlli multizona °CALEONbox per il riscaldamento delle superfici a pagina 16 per la comunicazione wireless della temperatura e dell'umidità ambiente via WiFi.

°CALEON App Pro per la manutenzione a distanza - consente all'installatore o al tecnico OEM di mettere completamente in funzione, parametrizzare e monitorare a distanza i comandi del riscaldamento superficiale di °CALEONbox (p. 15).

Funzione fan coil per il controllo continuo via segnale 0-10V con °CALEON Clima

Combinazione di ACS istantanea decentralizzata con un centralina di riscaldamento a compensazione delle condizioni atmosferiche nel nuovo HCC Fresh a pagina 37

Saremmo lieti di offrire qualcosa adatto a te. Altrimenti, ci farebbe piacere parlare con te del nostro sviluppo OEM personalizzato. In ogni caso, non vediamo l'ora di comunicare con te e di aiutarti con consigli e assistenza!

Jonas Bicher e Georg Bicher, co-CEO

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

CONTENUTI

RISCALDAMENTO & RAFFRESCAMENTO

°CALEONbox per sistemi impianti radianti **Aggiorna** 5
Centralina ambiente °CALEON **Aggiorna** 11
Applicazione °CALEON 14
Applicazione Pro °CALEON **Nuovo** 15
Sensori ambiente per °CALEONbox **Nuovo** 16
Centraline del circuito di riscaldamento serie HCC 18
MHCC - Centralina di riscaldamento medium 22
LHCC - Centralina di riscaldamento large 23
XHCC - Centralina di riscaldamento XL 25
Gruppi circolazione per riscaldamento 27
TC - Centralina termostato 28

PRODUZIONE RAPIDA ACS

Centralina produzione istantanea ACS serie FWC 30
SFWC - Centralina produzione istantanea ACS small 33
MFWC - Centralina produzione istantanea ACS medium 34
LFWC - Centralina produzione istantanea ACS grande **Aggiorna** 35
Funzione cascata 35

MODULI SATELLITE

SFWC per moduli satellite **Nuovo** 33
HCC Fresh **Nuovo** 37
°CALEONbox Fresh 6

SOLARE

Centralina differenziale di temperatura serie TDC 38
STDC - Centralina differenziale di temperatura small 42
MTDC - Centralina differenziale di temperatura medium 43
LTDC - Centralina differenziale di temperatura grande 45
XTDC- Centralina differenziale di temperatura XL 47
MTDC-E - Centralina differenziale di temperatura 50
LTDC-E - Centralina differenziale di temperatura 51
Gruppi di Pompaggio senza Centralina TDC 52
Gruppi di Pompaggio con Centralina TDC 53
Piscina TDC M/M+ Centraline Piscina Solare 54

RICARICA DEL SERBATOIO

SLC - Centralina Ricarica del serbatoio **Aggiorna** 55

BIOMASSA

SBMC - Centralina biomassa Small 56

POMPE DI CALORE

WPC5 - Centralina pompa di calore 57

SOREL CONNECT

SOREL Connect - Monitoraggio e analisi 58

Accessori

Sonde di temperatura ambiente 60
Testine 60
Sonde di temperatura 61
Sonde 1-Wire per °CALEONbox 62
Sonde a immersione 62
Sensori speciali 63
Relè 63
Altri accessori 64
Centraline di serie precedente 65

SERVIZIO OEM

OEM 66
Personalizzazione 67
Pre-parametrizzazione dipendente dal sistema 71
Simulazione PC 71

Ingressi sensore Pt1000

- Ingressi per sensori Pt1000
- Segnale 0-10V o PWM
- Connettività Data logger
- Connettività °CALEONbox
- Sonde ambiente
- Relè a potenziale zero
- Connessione Ethernet
- WLAN
- Direct sonde
- Zone
- LIN-Bus
- App °CALEON
- Uscite a relè con NO contatto
- Sensore di temp. e umidità integrato
- Connettività SOREL centraline
- Classe di controllo della temperatura massima raggiungibile
- Uscite a relè con contatto a scambio
- L'alimentazione di dispositivi esterni
- Connettività °CALEON

°CALEONbox

Regolazione universale e centralina regolazione multi-zona per sistemi di riscaldamento radiante e moduli satellite. Installazione particolarmente rapida, flessibile e modulare con funzioni aggiuntive opzionali per le uscite libere.

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

Per ciascuna zona può essere collegato o un regolatore ambiente °CALEON o un sensore 1-Wire.

Comoda configurazione del sistema con testo estesi, tramite il regolatore ambiente °CALEON. Allo stesso tempo offre un elegante termostato ambiente per l'utente finale.

Semplice manutenzione con aggiornamenti del software va Wi-Fi ed elegante app su smartphone per l'utente finale con termostato ambiente °CALEON Smart. Centralina

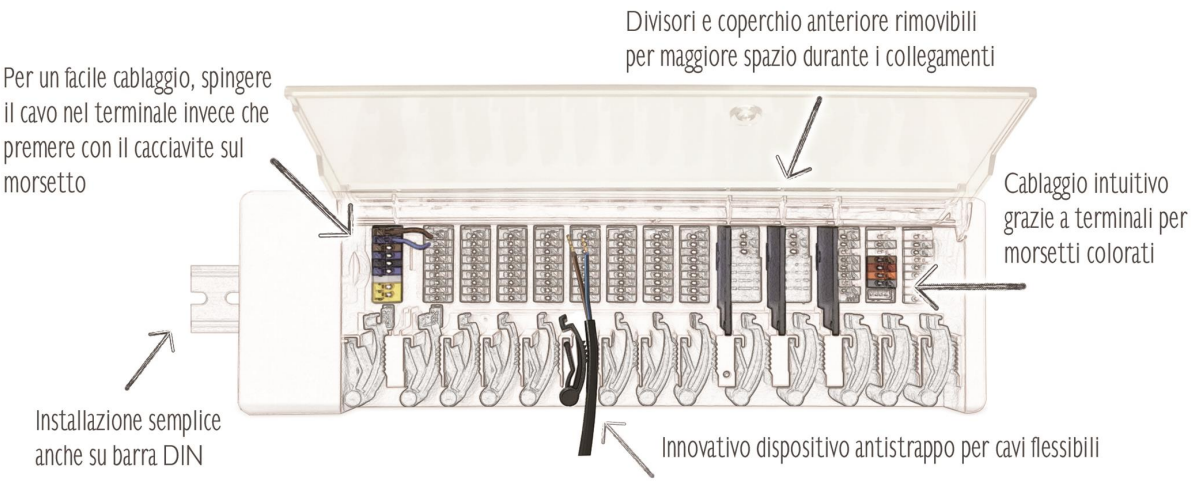
Programmazione guidata integrata per facilitare una messa in servizio rapida e corretta

Calcolo preventivo del punto di rugiada in base all'umidità relativa dei locali

E' possibile selezionare funzioni aggiuntive per le uscite libere: circuito miscelati con compensazione climatica, gestione generatore, commutazione estate/inverno, deumidifica, 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 raffrescamento

Facile Installazione



Panoramica

Nuovo: Sensori WiFi disponibili
Nuovo: Funzione Fan coil integrata

	°CALEONbox	°CALEONbox Clima	°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 con contatto pulito a 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
Ingresso Sensore Grundfos VFS *4	✕	✕	1
Regolatore ambiente compatibile*3	fino a 8 °CALEON	fino a 8 °CALEON o °CALEON Clima	fino a 8 °CALEON o °CALEON Clima
Interfaccia digitale *2	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire
Pompa di riscaldamento *5	230VAC on/off o PWM	230VAC on/off o PWM	230VAC on/off o PWM
Valvola miscelatrice *6	0-10V o PWM	0-10V o PWM	0-10V o PWM
Zone termiche e attuatori *7	8 x 4	8 x 4	8 x 4
Richiesta di energia *8	✓	✓	✓
Funzione Fan coil via 0-10V/PWM NUOVO	✓	✓	✓
Contatto estate *8	✕	✓	✓
Richiesta raffr. *8	✕	✓	✓
Deumidificatore *9	✕	✓	✓
Orari riscaldamento per giorno *10	8 per zona	8 per zona	8 per zona
Modo comfort per riscaldamento rapido *10	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Modo ECO riscaldamento ridotto *10	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Orari raffrescamento per giorno *10	✕	8 per zona	8 per zona
Modo comfort per raffreddamento rapido *10	✕	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Modo ECO raffreddamento ridotto *10	✕	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Accesso Internet via °CALEON smart *11	✓	✓	✓
Calcolo punto di rugiada *12	✕	✓	✓
Logica PID per temperatura casa costante	✓	✓	✓
Funzione pompa di circolazione	✕	✕	✓

*1 tramite bus 1-wire fino a 20 sonde, 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 per misurare la temperatura e la portata di erogazione per il controllo dell'acqua calda sanitaria
*5 tramite relè 230VAC on / off o controllo della velocità tramite PWM
*6 Il controllo della temperatura di mandata viene eseguito in base alla temperatura ambiente, eventualmente compensato con la temperatura esterna o in combinazione con compensazione climatica e l'influenza della temperatura ambiente
*7 fino a 8 zone termiche con 3x attuatori 230VAC come NO o NC progettati anche con controllo PID
*8 contatto relay a contatto pulito, segnale 0-10V o PWM o via rete CAN
*9 funzioni liberamente assegnabili su una delle uscite a relè o su uscite 0-10V "V"
*10 impostabile via °CALEON o °CALEON Clima
*11 impostabile via °CALEON smart regolatore ambiente 24VDC con WiFi
*12 separatamente in ogni zona dove °CALEON Clima è installato.

°CALEONbox

Per riscaldamento radiante in combinazione fino a 8 °CALEON regolatori ambiente.

Ingressi/Uscite	Connettività
20x 1-Cavo; 2x 0-10V | PWM; 32x 8-Zone; 9x 230 VAC; 1x; 3x 0-10V | PWM; 24VDC 12W e.g. 8x °CALEON	°CALEON

Art. n. 74001 - °CALEONbox				
da quantità	1	5	10	20

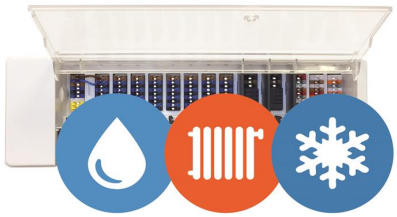
°CALEONbox Clima

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

Ingressi/Uscite	Connettività
20x 1-Cavo; 2x 0-10V | PWM; 32x 8-Zone; 9x 230 VAC; 2x; 3x 0-10V | PWM; 24VDC 12W e.g. 8x °CALEON	°CALEON

Art. n. 74002 - °CALEONbox Clima				
da quantità	1	5	10	20

°CALEONbox Fresh



Per stazioni satellite per riscaldamento e raffrescamento radiante con produzione instantanea 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-Cavo; 2x 0-10V | PWM; 32x 8-Zone; 9x 230 VAC; 1x VFS; 2x; 3x 0-10V | PWM; 24VDC 12W e.g. 8x °CALEON	°CALEON

Art. n. 74003 - °CALEONbox Fresh				
				su richiesta

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' ACS istantanea al fine di regolare in modo ottimale tutti i parametri di controllo per la vostra stazione di ACS - per una temperatura del rubinetto veloce e stabile in tutti i comuni profili di rubinetto.

Le centraline °CALEONbox e i regolatori ambiente °CALEON vengono combinate a piacimento. Molte possibilità:

Controllo zone in casa singola con richiesta energia:

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

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

1x °CALEONbox
1x °CALEON Smart (WiFi)
1x °CALEON Room Controller per stanza aggiuntiva

Casa singola con richiesta energia e contatto stagione estate/ inverno

1x °CALEONbox Clima
2x °CALEON Clima
1x Room Sensor 1-Wire per stanza aggiuntiva

Riscaldamento e raffrescamento in casa singola con sonde ambiente WiFi room:

1x °CALEONbox Clima
1x °CALEON Clima Smart (WiFi)
1x Sonda Ambiente Clima Smart per stanza aggiuntiva (WiFi)

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

1x °CALEONbox per 8 stanze

1x Sonda Ambiente 1-Wire per stanza

1x °CALEON Clima Room Controller

Condominio con stazioni satellite e gestione ACS decentralizzata:

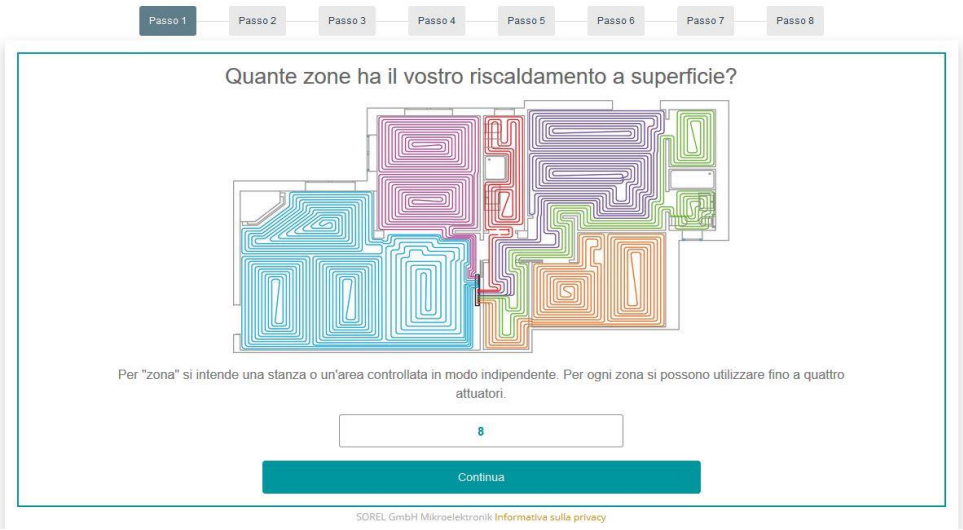
1x °CALEONbox Fresh per appartamento

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.



Avvia il configuratore

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

Accessori Consigliati

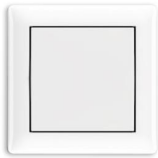
°CALEON Regolatore ambiente

→ Pagina 12

°CALEON Clima Regolatore ambiente

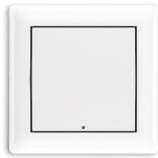
→ Pagina 13

Sonda ambiente 1-Wire



→ Pagina 16

Sonda ambiente smart



→ Pagina 16

Centralina HCC

→ Pagina 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

Contenuti aggiuntivi

La regolazione di grandi impianti radianti a pannelli
→ https://sorel.de/it/regolazione-grandi-impianti-pannelli-blog/

°CALEONbox regolazione per il riscaldamento e il raffreddamento a pavimento
→ https://youtu.be/rCy6Jkc2C1M

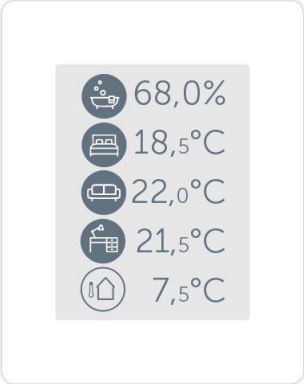
I requisiti del raffrescamento radiante per la termoregolazione
→ https://sorel.de/it/termoregolazione-raffrescamento-radiante-blog/

Collegamenti delle centraline per riscaldamento a pavimento più semplici con °CALEONbox
→ https://youtu.be/MotmlR_-L-s

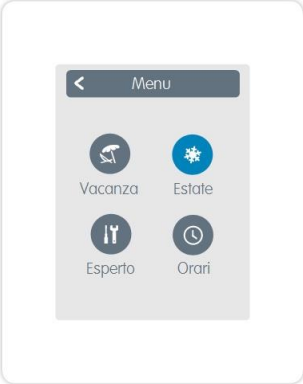
Installazione di una regolazione multizona di panelli radianti con 1 solo termostato
→ https://sorel.de/it/regolazione-multizona-di-sistemi-di-panelli-radianti-con-1-solo-termostato-blog/

Regolati ambiente °CALEON

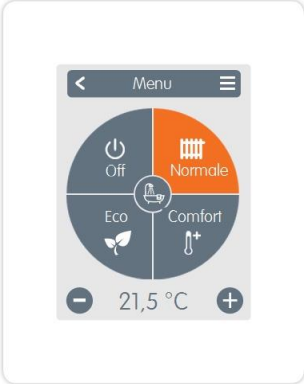
Comodo regolatore ambiente touch per un comodo controllo remoto del sistema di riscaldamento e raffreddamento dal soggiorno con sensore di temperatura e umidità integrato. Regolare le zone di riscaldamento in combinazione con un °CALEONbox e influenzare la temperatura di mandata con i regolatori °CALEONbox 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.



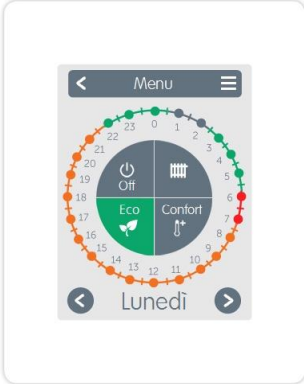
Selezione stanza con diverse zone termiche



Cambio stagione riscaldamento/raffrescamento (Clima)



Imposta modalità funzionamento e la temperatura di benessere



Impostazione intuitiva orari per la programmazione settimanale

Esempi di applicazioni

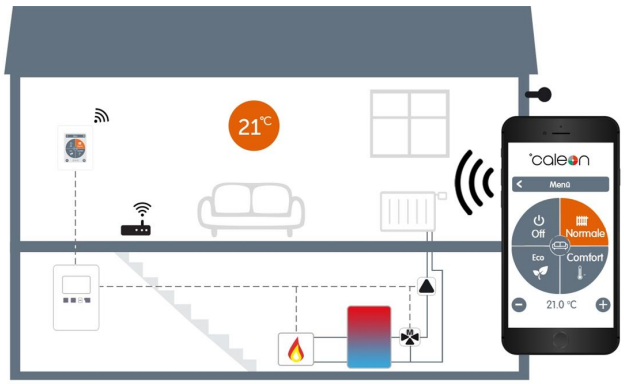
Controllo zone in casa singola con diversi °CALEON, WIFI e richiesta energia:

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

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

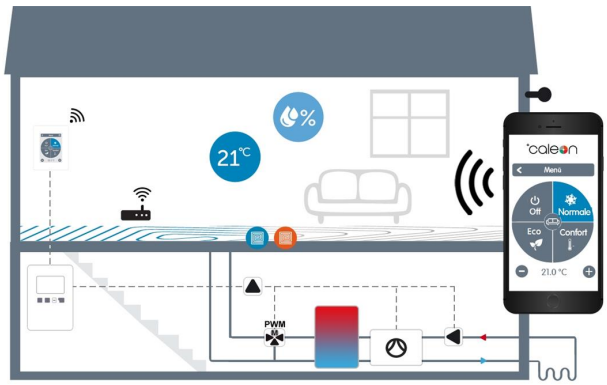
1x °CALEONbox Clima
2x °CALEON Clima
1x sonda ambiente 1-Wire per stanza

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)

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

Panoramica

	Regolati 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

Nuovo: Funzione fan coil per il controllo continuo da 0-10V		
	Termostato ambiente °CALEON Clima	°CALEON Clima 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

Centraline 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.

Centraline 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	Lingue Menu
1x	°CALEON, °caleon box	

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	Lingue Menu
1x	WLAN, °CALEON, °caleon box, Applicazione	

Art.n.70003 - °CALEON Smart Room Controller				
da quantità	1	10	20	40

Accessori Consigliati

Cavo di collegamento CAN

→ Pagina 59

HCCs

→ Pagina 20

°CALEONbox

→ Pagina 6

Applicazione °CALEON

→ Pagina 14

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

Centralina 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	Lingue Menu
1x, 2x 0-10V | PWM	°CALEON, °caleon box	

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	Lingue Menu
1x, 2x 0-10V | PWM	WLAN, °CALEON, °caleon box, Applicazione	

Art.n. 70004 - °CALEON Clima Smart Room Controller				
da quantità	1	10	20	40

Accessori Consigliati

Cavo di collegamento CAN

→ Pagina 59

HCCs

→ Pagina 20

°CALEONbox

→ Pagina 6

Applicazione °CALEON

→ Pagina 14

App °CALEON

L'applicazione °CALEON permette l'accesso remoto al comado 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).

Laden im App Store

JETZT BEI Google Play

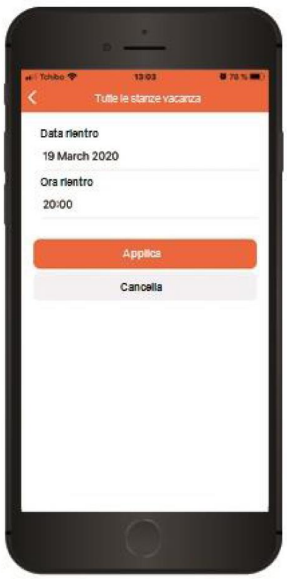
Semplice configurazione via installazione guidata

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

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

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 °CALEONbox

Parametrizzazione remota di tutte le impostazioni

Strumenti diagnostici avanzati

Risoluzione dei problemi o per l'aggiornamento delle funzioni

Applicazione Pro °CALEON	
Abbonamento al servizio	
Licenza Quick Fix	

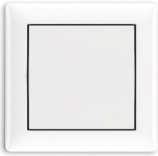
Nota: il prezzo esatto può variare a seconda del paese e delle decisioni di gestione degli operatori della piattaforma.

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

Sensori ambiente per °CALEONbox

Nuovo:
Sensori WiFi
disponibili

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.



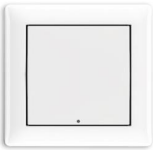
Sonda ambiente 1-Wire

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 protezione	IP20
Max. lunghezza cavo	Fino a 100 m alimentato (consigliato il collegamento a tre fili), fino a 50 m parassita (collegamento a due fili), utilizzando cavi a coppie attorcigliate
Dimensioni / Alloggiamento	80 mm x 80 mm/ plastica bianco puro/ altre varianti di colore disponibili su richiesta
Modalità di installazione	Scatola interruttori da incasso

Art. n. 80003 - Room Sensor 1-Wire

da quantità	1	10	20	40



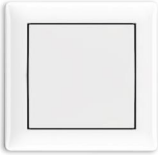
Sonda ambiente Clima 1-Wire

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 % di risoluzione: 0,1 °C / 0,1 %
Classe protezione	IP20
Max. lunghezza cavo	fino a 100 m alimentato (consigliato il collegamento a tre fili), usare un cavo con doppino intrecciato
Dimensioni / Alloggiamento	80 mm x 80 mm/ plastica bianco puro/ altre varianti di colore disponibili su richiesta
Modalità di installazione	Scatola interruttori da incasso

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 protezione	IP20
Dimensioni / Alloggiamento	80 mm x 80 mm/ plastica bianco puro/ altre varianti di colore disponibili su richiesta
Modalità di installazione	Scatola interruttori da incasso

Art. n. 80103 - Room Sensor Smart

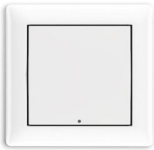
da quantità	1	10	20	40

Contenuti aggiuntivi

Cablato o wireless? Pro e contro per le applicazioni HVAC
→ https://sorel.de/it/hvac-cablato-wireless-blog/

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

Sensori ambiente per °CALEONbox



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 % di risoluzione: 0,1 °C / 0,1 %
Classe protezione	IP20
Dimensioni / Alloggiamento	80 mm x 80 mm/ plastica bianco puro/ altre varianti di colore disponibili su richiesta
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

Sonda ambiente 1-Wire (on-wall)

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 protezione	IP20
Max. lunghezza cavo	Fino a 100 m alimentato (consigliato il collegamento a tre fili), fino a 50 m parassita (collegamento a due fili), utilizzando cavi a coppie attorcigliate
Dimensioni / Alloggiamento	95 mm x 75 mm x 19 mm/ involucro in plastica bianca RAL 9003
Modalità di installazione	Installazione a parete

Art. n. 80001 - Room Sensor 1-Wire (on-wall)				
da quantità	1	10	20	40

Sonda ambiente clima 1-Wire (on-wall)

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 % di risoluzione: 0,1 °C / 0,1 %
Classe protezione	IP20
Max. lunghezza cavo	fino a 100 m di alimentazione (si consiglia il collegamento a tre fili), utilizzando cavi a doppino intrecciato
Dimensioni / Alloggiamento	95 mm x 75 mm x 19 mm/ involucro in plastica bianca RAL 9003
Modalità di installazione	Installazione a parete

Art. n. 80002 - Room Sensor Clima 1-Wire (on-wall)				
da quantità	1	10	20	40

Altri colori della custodia e gamme di interruttori su richiesta

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 fl essibilità attivando funzioni aggiuntive tramite relé liberi.

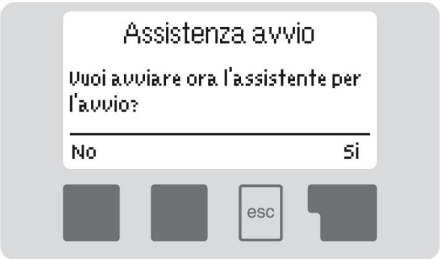
Multilingua
Diverse lingue del menu liberamente selezionabili per una chiara comprensibilità.

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.

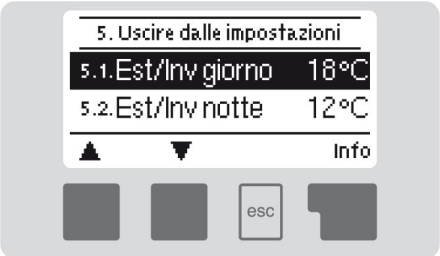
Indicazioni intuitive per l'operatore



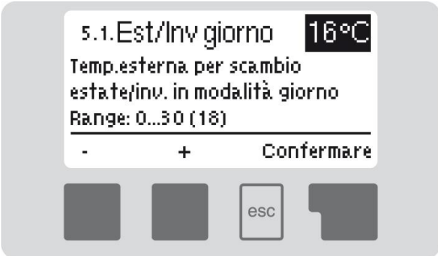
L'assistente alla messa in funzione permette di impostare i parametri iniziali in ordine logico. Ciò consente di evitare impostazioni erronee e facilitare la parametrizzazione.

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.

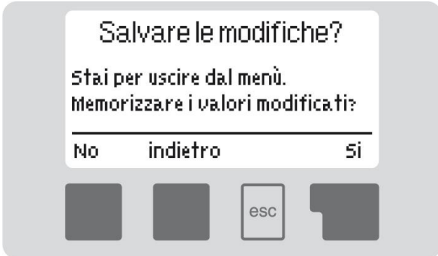
Per ogni giorno della settimana si possono impostare 3 fasce orarie di funzionamento che possono essere copiate negli altri giorni.



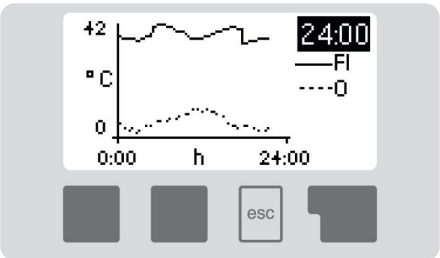
Il menù chiaro offre opzioni per interrogazioni, analisi e impostazioni.



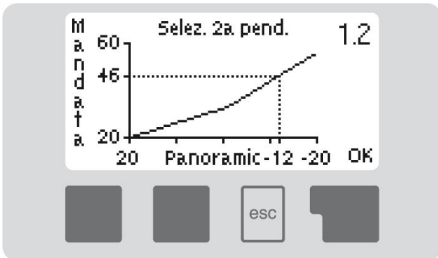
Il menù auto-esplicativo consente una semplice impostazione dei parametri con relativa spiegazione sul display.



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.

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

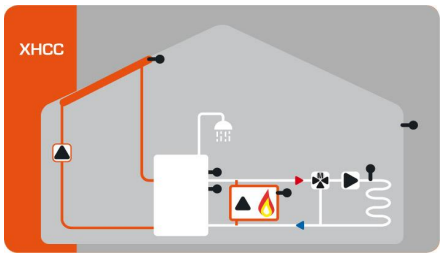
Funzioni aggiuntive per l‘espansione di schemi predefiniti

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
- Ricircolo
- Relè sempre acceso

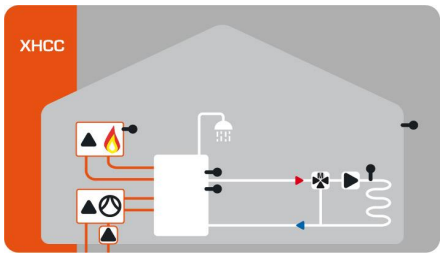
Esempio:

Sistema 1 + +



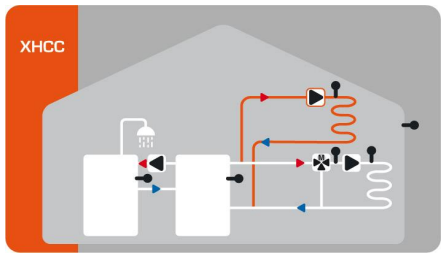
Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva solare e riscaldamento aggiuntivo

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 +

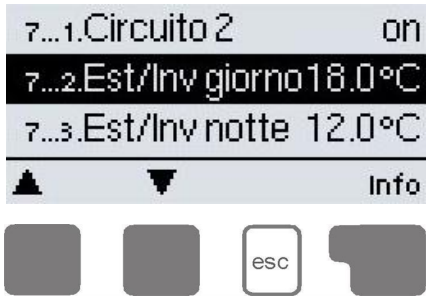


Vaso accumulo o combinato con accumulo o buffer con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva Secondo Circuito di riscaldamento

Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:

1. Selezionare relè libero

2. Selezionare funzione aggiuntiva



3. Impostare la funzione

Centraline del circuito di riscaldamento HCC

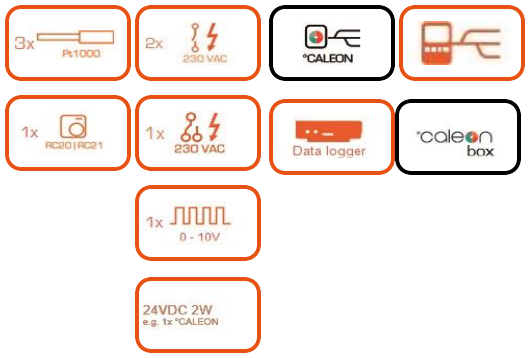
HCC	MHCC
Ingressi sensore dei quali per sonde di temperatura Pt1000 dei quali per remote adjuste r dei quali per sonde Dirette VVX / VFS / RPS di temperatura dei quali per sonde Dirette VVX / VFS / RPS di flusso	4 2 1 0 0
Termostato di ampiente compatibile	°CALEON / RC20 / RC21
Uscite a relè 230V	3
Uscite 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 degli errori di memoria 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	✓
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 protezione	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile di ricambio e manuale d'uso	✓
Product details	Pagina 22

LHCC	**XHCC**
10 6 1 2 2	17 11 2 2 2
°CALEON / °CALEON Clima / RC20 / RC21	°CALEON / °CALEON Clima / RC20 / RC21
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 23	Pagina 25

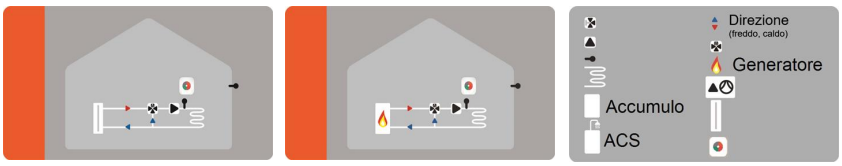
MHCC - Centralina riscaldamento medium

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

Ingressi / Uscite	Connettività	Lingue Menu



Varianti idrauliche MHCC



Accessori Consigliati

°CALEON
Comando remoto con termostato

→ Pagina 12

Data logger

→ Pagina 59

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				
da quantità	1	5	10	20

Art. n. 23201 - MHCC Set con 2 sonda Pt1000 (TR/ S2 e TA55)				
da quantità	1	5	10	20

Art. n. 23301 - MHCC Set con 3 sonde Pt1000 (TT/ S4, TR/ S2 e TA55)				
da quantità	1	5	10	20

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

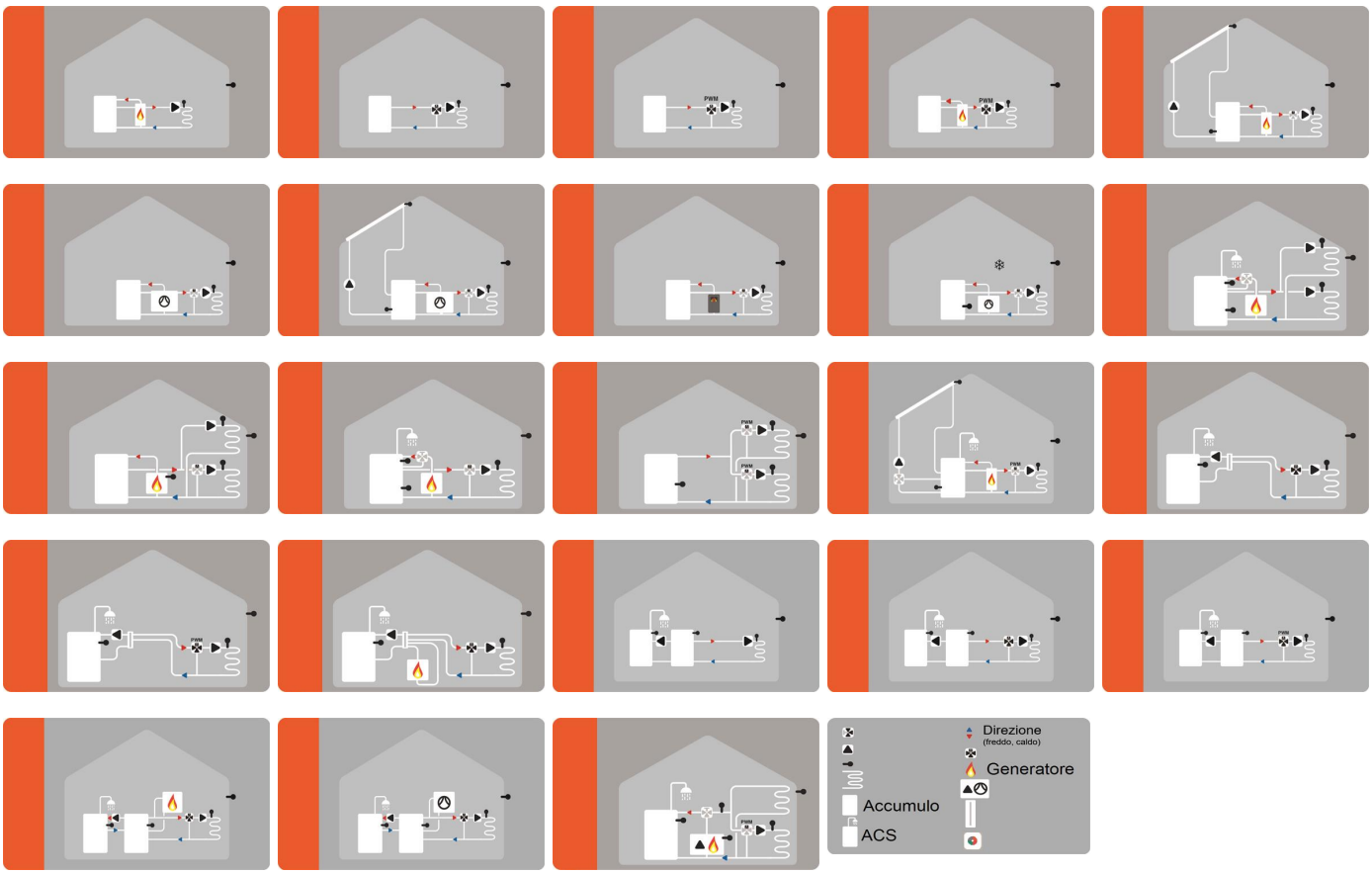
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

LHCC - Centralina riscaldamento grande

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	Lingue Menu
6x Pt1000 3x 230 VAC 2x VVX/VFS/RPS 2x 0-10V | PWM 1x RC20 | RC21 1x 24VDC 6W e.g. 3x °CALEON	°CALEON Data logger °caleon box	

Varianti idrauliche LHCC



Accessori Consigliati

°CALEON

→ Pagina 12

°CALEON Clima

→ Pagina 13

Data logger

→ Pagina 59

Set di connessione CAN

→ Pagina 59

Sonde Pt1000

→ Pagina 61

Art. n. 27005 - LHCC				
da quantità	1	5	10	20

Art. n. LHCC Set con 3 Pt1000 sonde TR/ S2, TA52 e TT/ S4				
da quantità	1	5	10	20

Art. n. 27315 - LHCC Set con 3 Pt1000 sonde TR/ S2, TA55, TT/ S4 e Relè esterno 1W 6A				
da quantità	1	5	10	20

Art. n. 27325 - LHCC Set con 3 sonde Pt1000 TR/ S2, TA55, TT/ S4 e PWM actuators				
da quantità	1	5	10	20

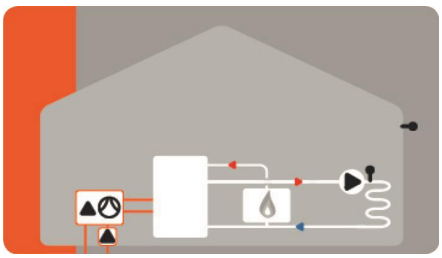
Art. n. 27335 - LHCC Set con 3 sonde Pt1000 TR/ S2, TA55, TT/ S4 e Relè esterno 1W 6A e PWM actuators				
da quantità	1	5	10	20

LHCC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

- Termostato
- Aumento flusso di ritorno
- Trasferimento
- Differenza
- Caldaia a combustibile solido
- Free Cooling
- Deumidificatore
- Messaggio di errore
- Monitoraggio pressione
- Operazione parallela con R1
- Operazione parallela con R2
- Sempre acceso
- Circuito di riscaldamento 1/ 2
- Solare
- Bruciatore
- Pompa di calore
- Pompa della caldaia
- Remoto
- Pompa di calore
- ACS Valvola
- Valvola condiz
- Circolazione
- Resistenza elettrica
- Miscelatrice ritorno
- Dissipazione
- Condizionamento

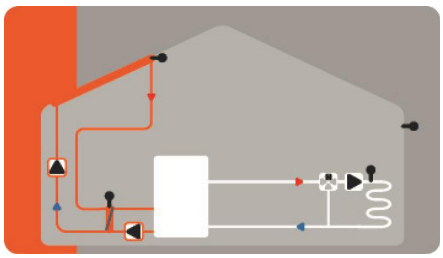
Esempio:

Sistema 1 +



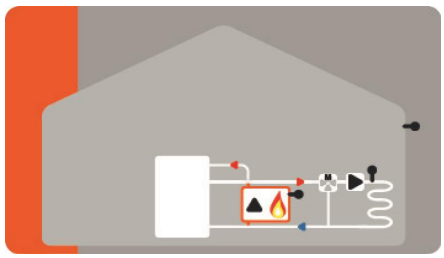
Serbatoio combinato con circuito di riscaldamento con le funzioni aggiuntive pompa glycol e compressore.

Sistema 2 + +



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

Sistema 8 +



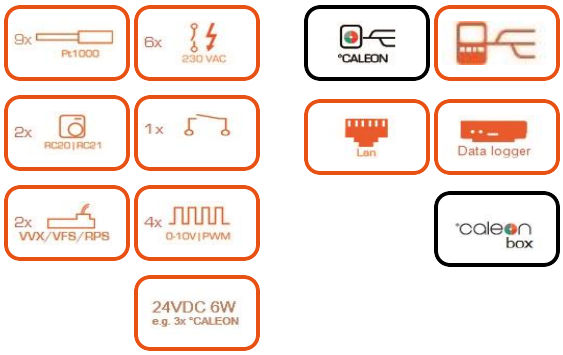
Accumulo combinato oppure accumulo o buffer con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva bruciatore e pompa del boiler.

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

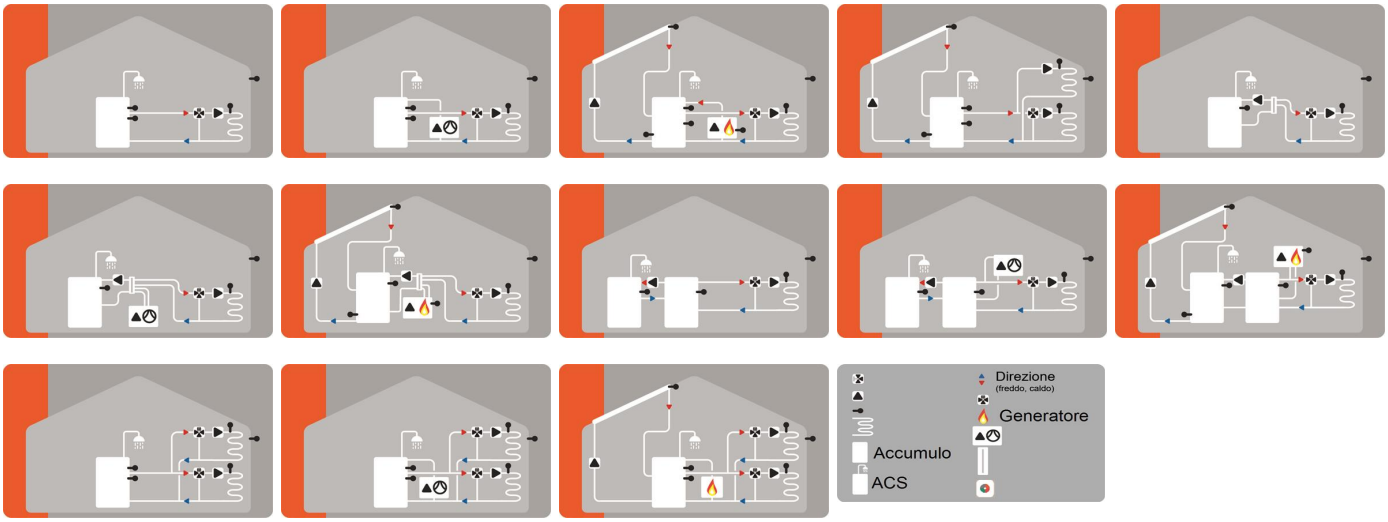
XHCC - Centralina di riscaldamento xtraLarge

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

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue



Varianti idrauliche XHCC



Accessori Consigliati

°CALEON Regolatore ambiente

→ Pagina 12

°CALEON Clima Comando remoto con termostato

→ Pagina 13

Parametrizzazione specifiche

→ Pagina 71

Sonde di temperatur a Pt1000

→ Pagina 61

Pozzetti sonda

→ Pagina 62

Listino Prezzi

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

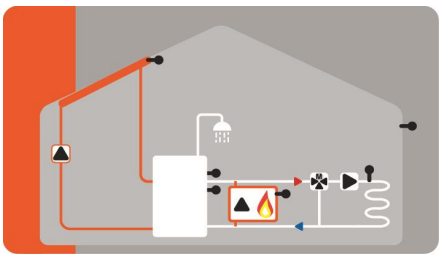
Art. n. 28002 - XHCC con Ethernet				
da quantità	1	5	10	20

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

XHCC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

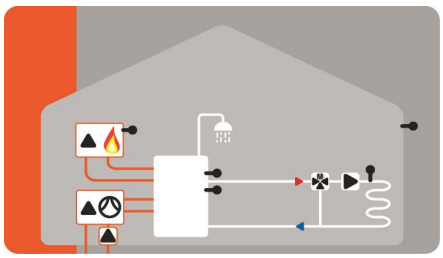
- Termostato
- Miscelatrice
- Aumento flusso di ritorno
- Trasferimento
- Differenza
- Caldaia a combustibile solido
- Messaggio di errore
- Free Cooling
- Deumidificatore
- Monitoraggio pressione
- Operazione parallela con R1
- Operazione parallela con R2
- Sempre acceso
- Circuito di riscaldamento 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 +



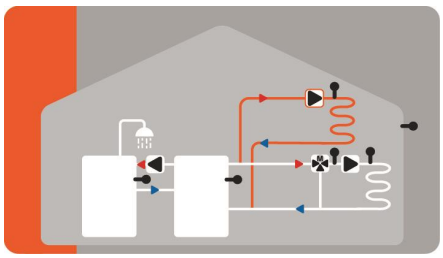
Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva solare e riscaldamento aggiuntivo con pompa.

Sistema 2 +



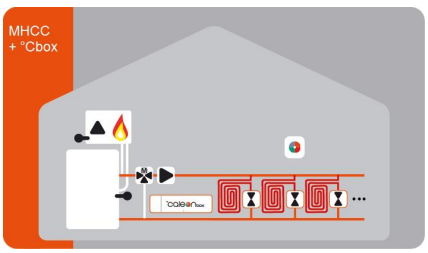
Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva, riscaldamento aggiuntivo e pompa di calore / compressore con pompa di miscela incongelabile

Sistema 8 +

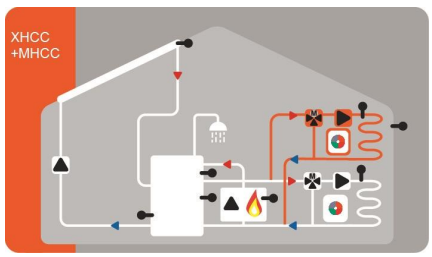


Vaso serbatoio combinato con serbatoio buffer con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva Secondo Circuito di riscaldamento

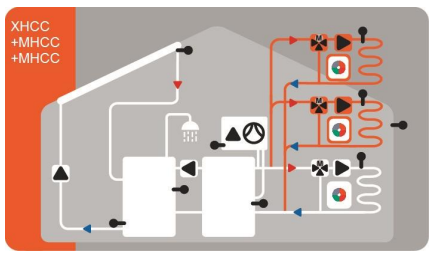
MHCC come Moodulo di Estensione, ognuno per 1 Circuito di riscaldamento miscelato



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

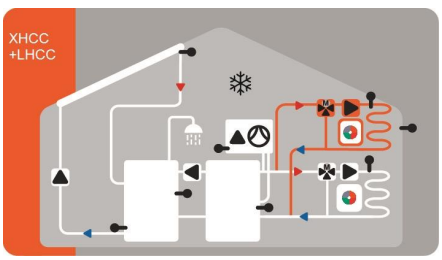


Sistema standard XHCC: Accumulo combinato con solare, caldaia a gas e circuito di riscaldamento Un MHCC con °CALEON aggiunge un altro circuito di riscaldamento.

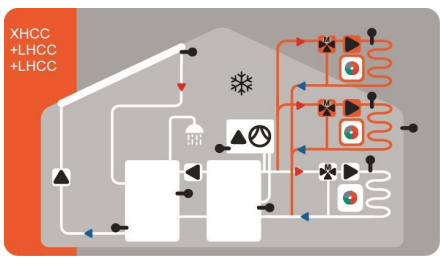


XHCC sistema standard: accumulo o di buffer e acqua calda con solare, pompa di calore e circuito di riscaldamento. Due MHCC aggiungono due circuiti di riscaldamento

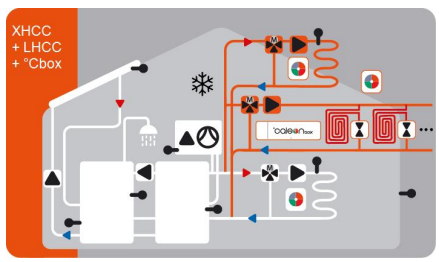
LHCC con °CALEON Clima come Estensione per un Circuito di Riscaldamento e Raffredamento



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

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

Gruppo circuito di riscaldamento

Gruppo circuito di riscaldamento MHCC

Gruppo di pompaggio a 2 vie con miscelatore a 3 vie interamente pre-assemblato e collaudato, servomotore e centralina di riscaldamento compensato con il meteo MHCC incl. sonde sonde

- Dimensioni: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, max. Temp. 110°C, KVS 6,0
- Flusso a destra, ritorno a sinistra
- 2 vannes à bille avec thermomètre intégré
- connettore 1“ femmina esterno
- Pompa ad alta efficienza con velocità controllata
- Wilo Stratos Pico 25/1-6
- Valve de mélangeur 3-voies avec KVS 10,0
- Servomotore con range operativo 90°
- Centralina di riscaldamento MHCC
- interamente pre-collegato con il box di connessione
- Sensore da esterno TA55, Sensor di flusso TR/S1,5

Art. n. 60550 - Gruppo circuito di riscaldamento MHCC

da quantità	1	5	10	20

Gruppo circuito di riscaldamento MHCC

Groupe de pompes 2-voies entièrement pré assemblé et testé avec mélangeur 3-voies, Servomoteur et compensation de climate, Régulateur de chauffage MHCC et capteurs incl. sonde

- Dimensioni: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, max. Temp. 110°C, KVS 6,0
- Flusso a destra, ritorno a sinistra
- 2 vannes à bille avec thermomètre intégré
- connettore 1“ femmina esterno
- Pompa ad alta efficienza con velocità controllata
- Wilo Stratos Pico 25/1-6
- Valve de mélangeur 3-voies avec KVS 10,0
- Servomotore con range operativo 90°
- Centralina di riscaldamento LHCC
- interamente pre-collegato con il box di connessione
- Sensore da esterno TA55, Sensor di flusso TR/S1,5
- L-Connection Box per collegare in modo semplice ulteriori sensori e CAN senza aprire la centralina.

Art. n. 60555 - Gruppo circuito di riscaldamento LHCC

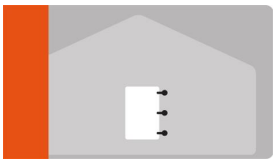
da quantità	1	5	10	20

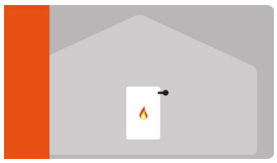
TC - Centralina Termostato

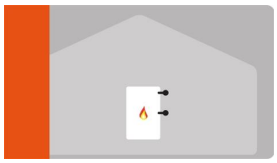
Centralina con funzione termostato per riscaldamento dell'accumulo. Anche per il riscaldamento elettrico di sistemi termosifoni ad energia solare.

Ingressi / Uscite	Lingue Menu

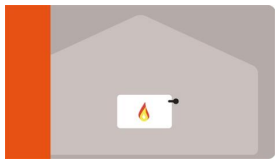
Varianti idrauliche TC


Display di temperatura


Termostato S1


Termostato S1 e S2

Termostato S1 e S2


Termosifone

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000

→ Pagina 61

Sonde a immersione

→ Pagina 62

Relè esterno 4S

→ Pagina 63

Listino Prezzi

Art. n. 10006 - TC

da quantità	1	10	20	40

Art. n. 10106 - TC Set con 1 sonda TT/S2 PT1000

da quantità	1	10	20	40

Art. n. 10206 - TC Set con 2 sonde TT/S2 PT1000

da quantità	1	10	20	40

Art. n. 10306 - TC Set con 3 sonde TT/S2 PT1000

da quantità	1	10	20	40

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

Centraline di produzione istantanea ACS FWC

I centraline della serie ACS consentono una regolazione rapida e precisa della temperatura del rubinetto nelle stazioni centrali di ACS istantanea. 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.

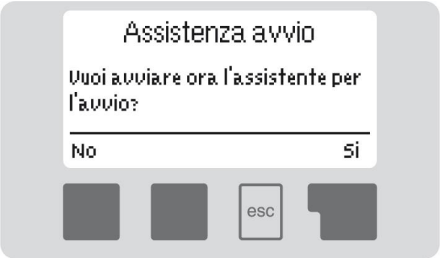
Multilingua
Diverse lingue del menu liberamente selezionabili per una chiara comprensibilità.

Compatibile con la Rete
I centraline possono essere collegate in rete tramite CAN bus o collegate a Internet.

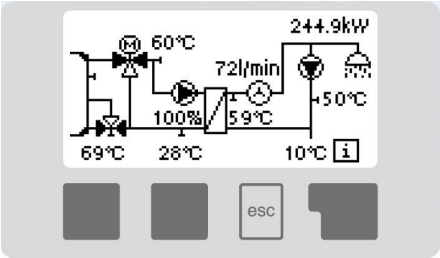
Simulazione PC
Il software Windows gratuito facilita la formazione al prodotto, i test di prestazioni e il supporto tecnico.

Funzione cascata
Ulteriori stazioni di ACS istantanea 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

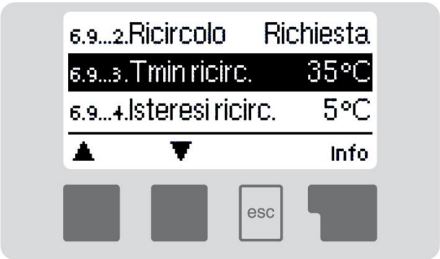


L'assistente alla messa in funzione permette di impostare i parametri iniziali in ordine logico. Ciò consente di evitare impostazioni erronee e facilitare la parametrizzazione.

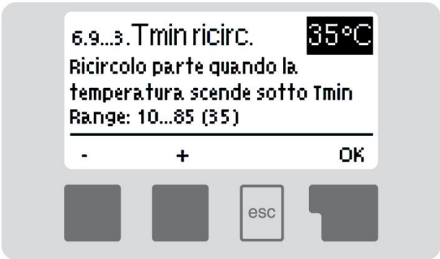


La schermata dei valori misurati e delle condizioni di funzionamento si può visualizzare in modalità grafica con animazioni. Le funzioni importanti sono visualizzate come icone sul display.

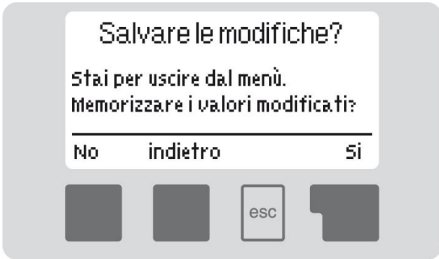
Per ogni giorno della settimana, gli orari di funzionamento per la circolazione possono essere fissati e adottati per altri giorni.



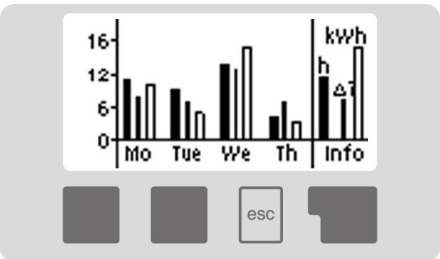
Il menù chiaro offre opzioni per interrogazioni, analisi e impostazioni.



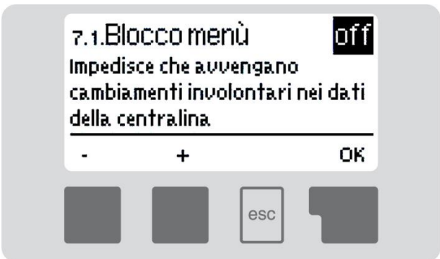
Il menù auto-esplicativo consente una semplice impostazione dei parametri con relativa spiegazione sul display.



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.

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

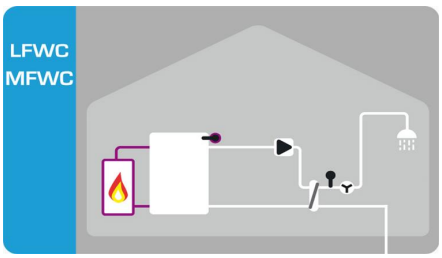
Funzioni aggiuntive per l‘espansione di schemi predefiniti

Esempi di funzioni di estensione:

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

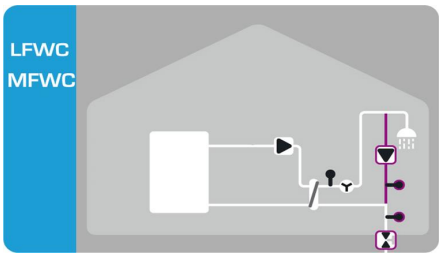
Esempio:

Sistema 1 +



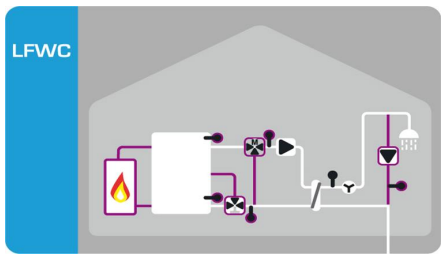
Funzione aggiuntiva accumulo o riscaldato

Sistema 1 + +



Funzioni aggiuntive cascade 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' ACS istantanea al fine di regolare in modo ottimale tutti i parametri di controllo per la vostra stazione di ACS - 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 ACS istantanea. 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 tempra 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 nella 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 controllata in tempo e temperatura	✗	✓	✓
Interruttore pompa di circolazione controllato in tempo e temperatura	✓	✓	✓
Interruttore per valvola a zona per stratificazione ottimizzato di serbatoi	✗	✓	✓
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 degli errori di memoria con data e ora	✓	✓	✓
Blocco del menu	✓	✓	✓
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 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

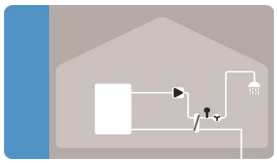
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

SFWC - Centralina produzione istantanea ACS small

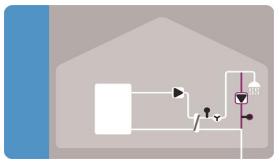
Per piccole stazioni di acqua corrente con pompa ad alta efficienza con velocità controllata.

Ingressi / Uscite	Lingue Menu
2x Pt1000; 1x 230 VAC; 1x VVX/VFS/VTY; 1x 0-10V|PWM	

Varianti idrauliche SFWC



Schema base



Funzione aggiuntiva: circolazione

Accessori Consigliati

VVX / VFS / RPS Sonda combinata

→ Pagina 63

Sonde di temperatura Pt1000

→ Pagina 61

Pozzetti sonda

→ Pagina 62

Pre-cablaggio

→ Pagina 70

Listino Prezzi

Preghiamo di notare: le centraline sono fornite esclusivamente a produttori di stazioni ACS sistemi.

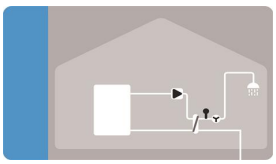
Art. n. 47001 - SFWC	
	su richiesta

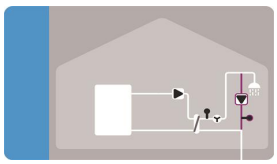
MFWC - Centralina produzione istantanea ACS medium

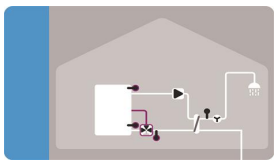
Centralina universale per stazioni di acqua corrente con pompa primaria con velocità controllata e funzioni aggiuntive selezionabili come controllo della pompa di circolazione.

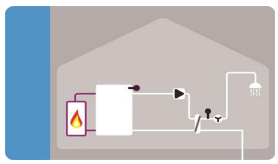
Ingressi / Uscite	Connettività	Lingue Menu
6x Pt1000; 3x 230 VAC; 1x VVX/VFS/VTY; 1x 230 VAC; 2x 0-10V | PWM	Data logger	

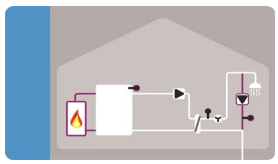
Varianti idrauliche MFWC

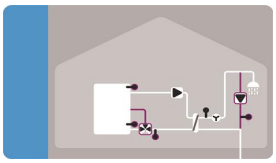

Schema base

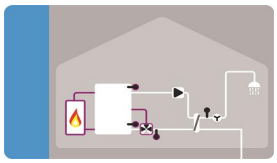

Funzione aggiuntiva: circolazione

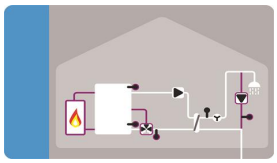

Funzione aggiuntiva accumulo o stratificato

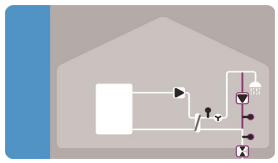

Funzione aggiuntiva accumulo o riscaldato


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 59

VVX / VFS / RPS Sonda combinata

→ Pagina 63

Sonde di temperatura Pt1000

→ Pagina 61

Set di connessione CAN

→ Pagina 59

Listino Prezzi

Preghiamo di notare: le centraline sono fornite esclusivamente a produttori di stazioni ACS sistemi.

Art. n. 47003 - MFWC	
	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

LFWC - Centralina produzione istantanea ACS grande

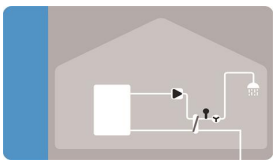
Per grandi stazioni di acqua corrente con pompa primaria con velocità controllata e funzioni aggiuntive selezionabili come pre-controllo della temperatura primaria, valvola di serbatoio a zona e controllo aggiuntivo della pompa di circolazione.

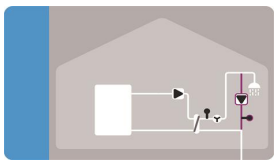
Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
5 + 3* Pt1000; 4x 230 VAC; 1x VVX/VFS/VTY; 1x 230 VAC; 3 + 1* 0-10V/PWM	Data logger	

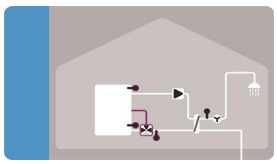
Nuovo: sensori supplementari e uscite 0-10V/PWM.

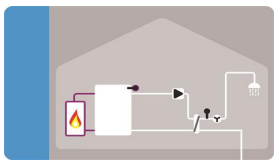
* sulla spina di prolunga

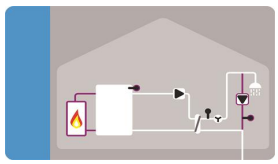
Varianti idrauliche LFWC

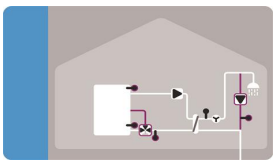

Schema base

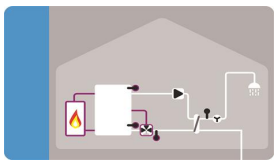

Circolazione

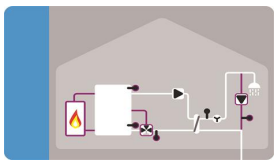

Stratificazione accumulo

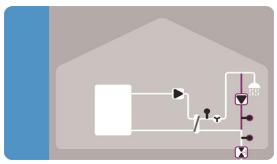

Accumulo o riscaldato

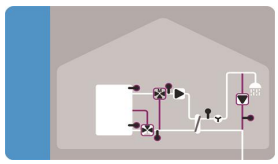

Accumulo o riscaldato e circolazione

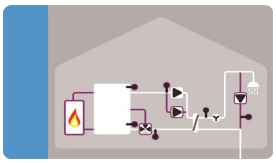

Accumulo o stratificato e circolazione

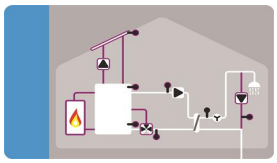

Accumulo o stratificato e accumulo o riscaldato


Accumulo o stratificato e accumulo o riscaldato


Cascata e circolazione


Pre-mixer primario, circolazione e accumulo o stratificat


Circolazione, accumulo o stratificato, accumulo o riscaldato e pompa aggiuntiva


Circolazione, accumulo o stratificato, accumulo o riscaldato e solare

Accessori Consigliati

Data logger

→ Pagina 59

VVX / VFS / RPS

→ Pagina 63

Sonde Pt1000

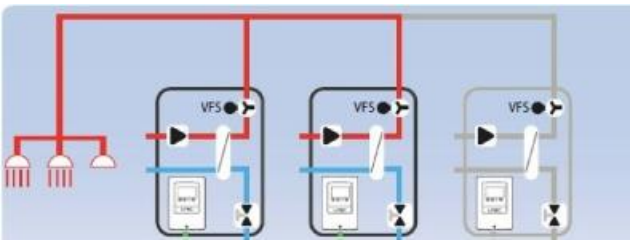
→ Pagina 61

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.

SFWC per moduli satellite

Centralina produzione istantanea ACS decentralizzato per moduli satellite per controllo accurato di valvole sanitarie ad ad alta reattività e funzione aggiuntiva di mantenimento calore per periodo estivo

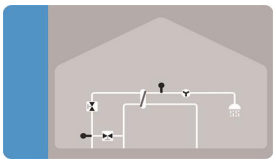
SFWC per moduli satellite

Ingressi / Uscite	Menù lingue
3x Pt1000, 1x 230 VAC, 1x VVX/VFS/VTY, 1x 0-10V | PWM	

SFWC (24VAC/DC) per moduli satellite

Ingressi / Uscite	Menù lingue
3x Pt1000, 1x 230 VAC, 1x VVX/VFS/VTY, 2x 0-10V | PWM, 1x PWM, 1x 24V	

Varianti idrauliche SFWC per moduli satellite



Valvola per standby ACS
e sensore
flusso e temperatura

Accessori Consigliati

VVX / VFS / RPS
Sonda combinata

→ Pagina 63

Sonde di temperatura
Pt1000

→ Pagina 61

Pozzetti sonda

→ Pagina 62

Pre-cablaggio

→ Pagina 70

Listino Prezzi

Nota: vendibile solo a produttori di stazioni per ACS.

Art. n. 47021 - SFWC per unità satellite	su richiesta
Art. n. 47024 - SFWC (24VAC/DC) per unità satellite	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

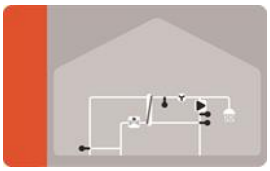
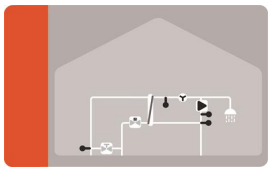
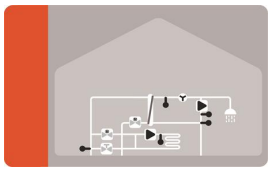
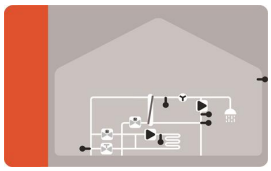
HCC Fresh

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; 4x 230 VAC; 1x VFS/VVX/VTY; 1x 230 VAC; 3+1* 0-10V/PWM	°CALEON; °caleon box	

* sulla spina di prolunga

Varianti idrauliche HCC Fresh

Accessori Consigliati

°CALEON Regolatore ambiente

→ Pagina 12

°CALEON Clima Regolatore ambiente

→ Pagina 13

Data logger

→ Pagina 59

Set di connessione CAN

→ Pagina 59

Sonde di temperatura Pt1000

→ Pagina 61

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' ACS istantanea al fine di regolare in modo ottimale tutti i parametri di controllo per la vostra stazione di ACS - per una temperatura del rubinetto veloce e stabile in tutti i comuni profili di rubinetto.

Contenuti aggiuntivi

BLOG

Ottimizzazione dei satelliti di utenza con regolazione elettronica
→ https://sorel.de/it/satellite-di-utenza-elettronico-blog/

Centraline solare 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 fl essibilità attivando funzioni aggiuntive tramite relé liberi.

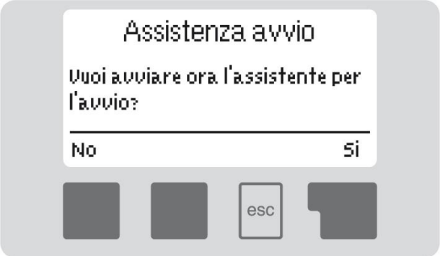
Multilingua
Diverse lingue del menu liberamente selezionabili per una chiara comprensibilità.

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

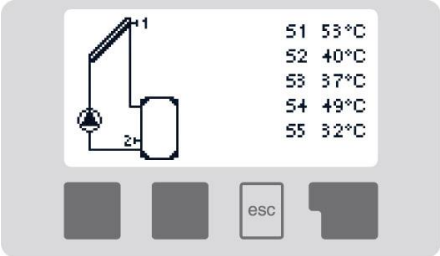
Compatibile con la Rete
I centraline possono essere collegate in rete tramite CAN bus o collegate a Internet.

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

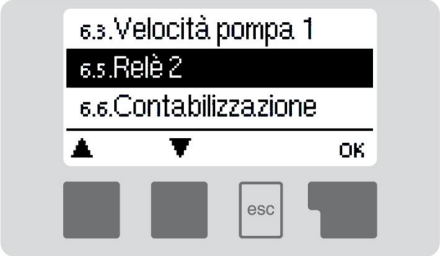


L'assistente alla messa in funzione permette di impostare i parametri iniziali in ordine logico. Ciò consente di evitare impostazioni erronee e facilitare la parametrizzazione.

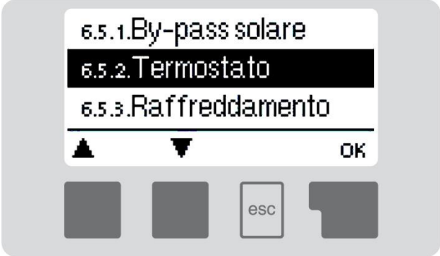


La schermata dei valori misurati e delle condizioni di funzionamento si può visualizzare in modalità grafica con animazioni. Le funzioni importanti sono visualizzate come icone sul display.

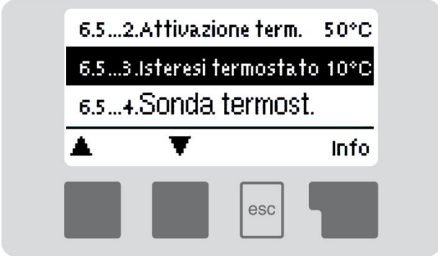
Procedura di installazione guidata



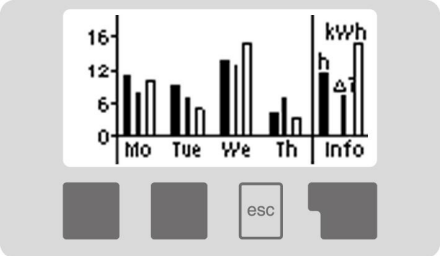
Confi gurazione della funzione aggiuntiva: Selezione del relé



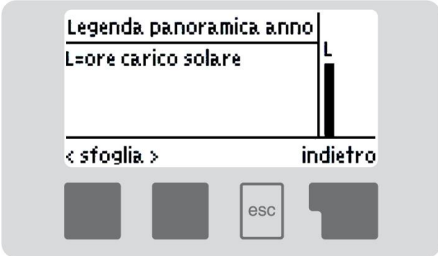
Selezione della funzione aggiuntiva



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 grafi ca

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

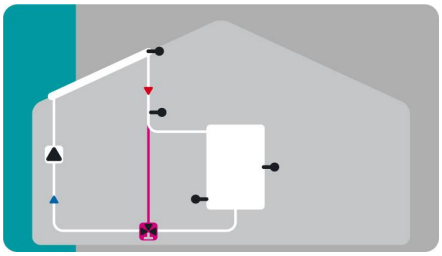
Funzioni aggiuntive per l‘espansione di schemi predefiniti

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 flusso di ritorno
- Relè sempre acceso

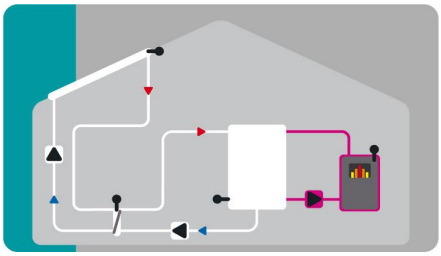
Esempio:

MTDC Sistema 1 +



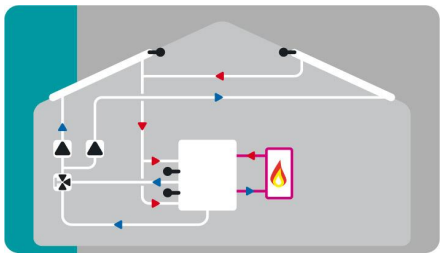
Solare con accumulo o con la funzione aggiuntiva Bypass solare

LTDC Sistema 14 +



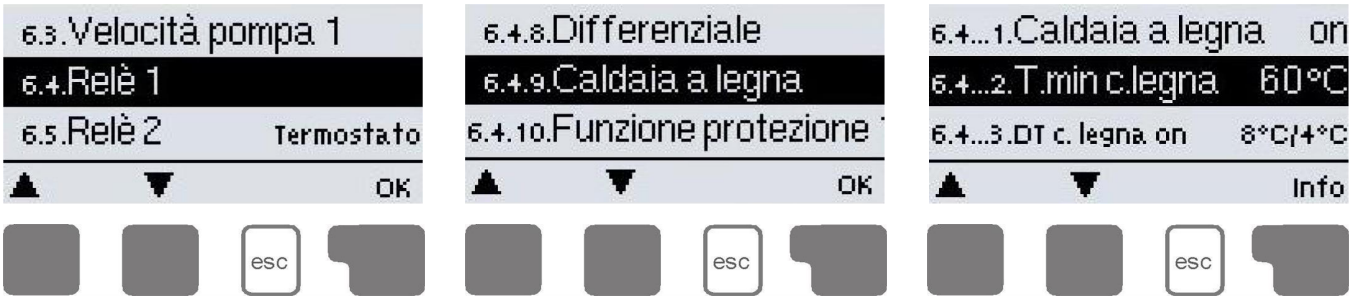
Solare con scambiatore di calore con la funzione aggiuntiva Boiler a combustibile solido

XTDC Sistema 20 +



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

Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:



1. Selezionare relè libero
2. Selezionare funzione aggiuntiva
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 nella 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 degli errori di memoria con data e ora	✓	✓
Blocco del menu	✓	✓
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 protezione	IP40	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile di ricambio e manuale d'uso	✓	✓
Product details	Pagina 42	Pagina 43

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

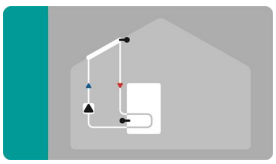
LTDC	XTDC	MTDC-E	LTDC-E
6	8	3	4
3	6	1	2
✕	1	1	1
2	2	✕	1
42+	48+	5	8
✓	✓	✕	✕
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
2	2	✕	✕
2	2	✕	✕
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✕	✕	✕	✕
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✕	✕	✕
via Data logger	✓	✕	✕
via Data logger	✓ (solo V2)	✕	✕
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 45	Pagina 47	Pagina 50	Pagina 51

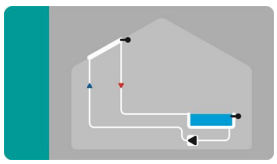
STDC - Centralina differenziale di temperatura small

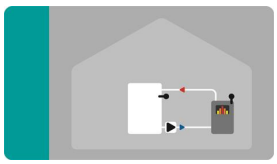
Centralina singolo circuito per sistemi semplici con 1 memoria.

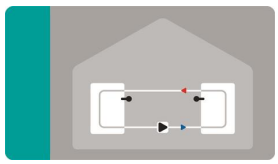
Ingressi / Uscite	Lingue Menu
3x Pt1000, 1x 230 VAC, 1x 0-10V / PWM	

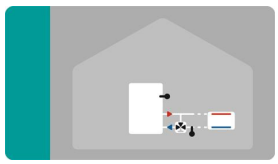
Varianti idrauliche STDC

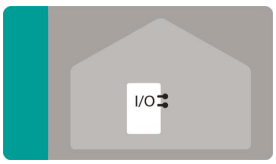

Solare con serbatoio


Solare con piscina


Boiler a combustibile solido e accumulo o

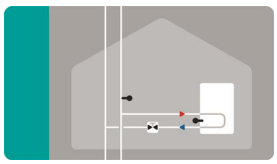

Trasferimento accumulo

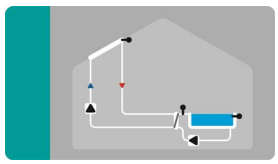

Aumento del flusso di ritorno



Funzione termostato

DeltaT universale


Valvola di intercettazione


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. 10203 - STDC con 3 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

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

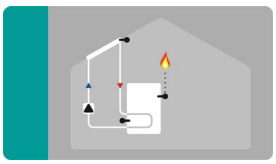
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

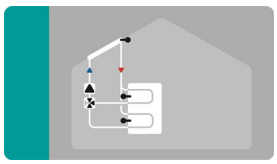
MTDC - Centralina differenziale di temperatura medium

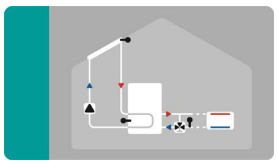
Centralina di doppio circuito per sistemi ad energia solare con 1-2 serbatoi di accumulo o seconda fonte di calore.

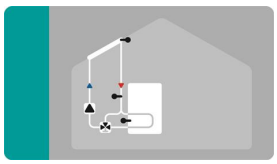
Ingressi / Uscite	Connettività	Lingue Menu
4x Pt1000 2x 230 VAC 1x 0-10V I PWM	Datalogger	

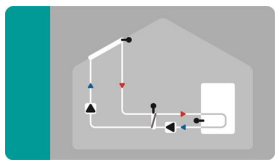
Varianti idrauliche MTDC - Include tutte le varianti STDC più le seguenti:

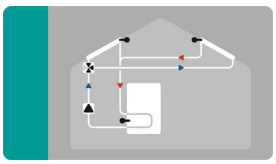

Solare con termostato (riscaldamento ausiliario)

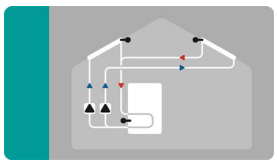

Solare con accumulo o a due zone

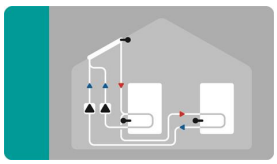

Solare con circuito di riscaldamento

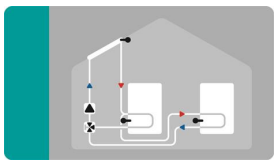

Solare con bypass

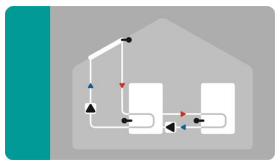

Solare con scambiatore di calore

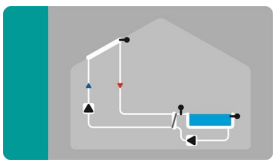

Solare con 2 superfici di collettori

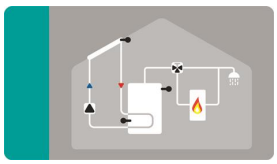

Solare con 2 superfici di collettore e 2 pompe

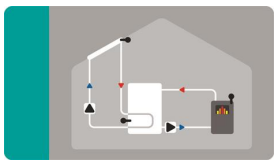

Solare con 2 accumulo e 2 pompe

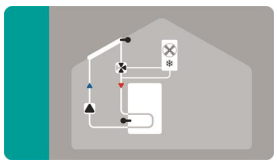

Solare con 2 serbatoi e valvola

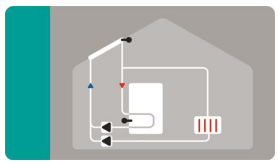

Solare con scambiatore di calore

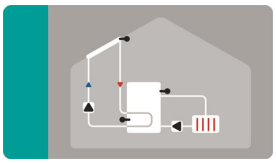

Solare con piscina e scambiatore di calore


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 del accumulo o)

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000

→ Pagina 61

Sonde a immersione

→ Pagina 62

Data logger

→ Pagina 59

Art. n. 16005 - MTDC				
da quantità	1	10	20	40

Art. n. 16205 - MTDC con 2 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

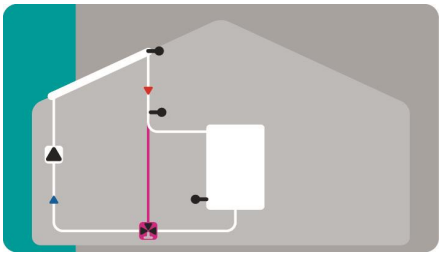
Art. n. 16305 - MTDC con 3 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

MTDC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

- Bypass solare
- Controllo riscaldamento di backup
- Funzione raffreddamento
- Raffreddamento collettore
- Aumento 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

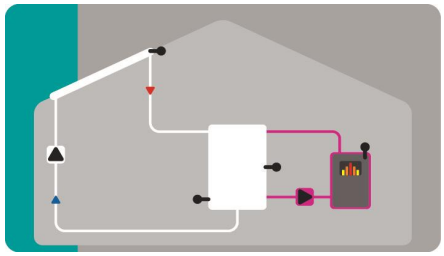
Esempio:

Sistema 1 +



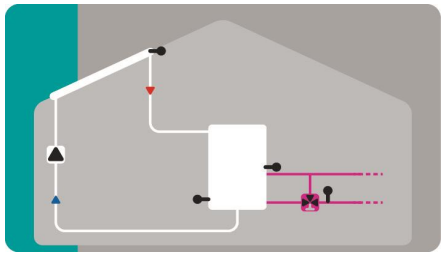
Solare con accumulo o con la funzione aggiuntiva Bypass solare

Sistema 1 +



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

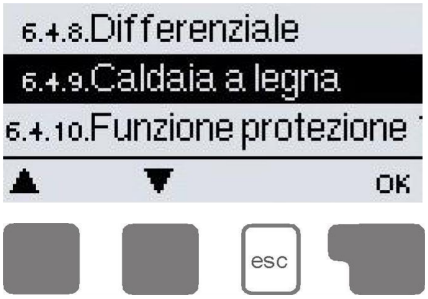
Sistema 1 +



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

Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:

1. Selezionare relè libero



2. Selezionare funzione aggiuntiva

3. Impostare la funzione

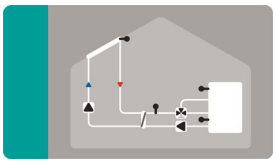
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

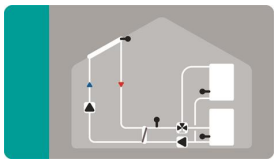
LTDC - Centralina differenziale di temperatura grande

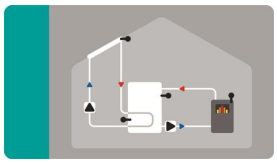
Tre centraline di circuito per sistemi ad energia solare con 1-3 serbatoi di accumulo e differenti fonti di calore.

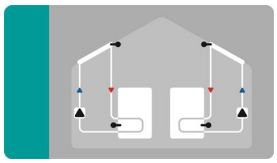
Ingressi / Uscite	Connettività	Lingue Menu
6x Pt1000 2x 230 VAC 2x VVX/VFS/RPS 1x 230 VAC 2x 0-10V I PWM	Datalogger	

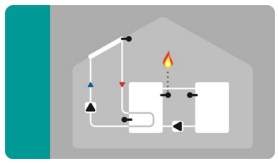
Varianti idrauliche LTDC - Include tutte le varianti STDC e MTDC variants plus:

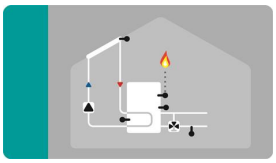

Solare con scambiatore di calore e valvola

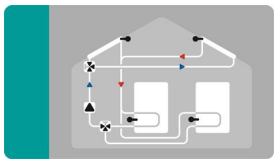

Solare con scambiatore di calore e 2 serbatoi

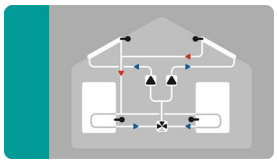

Solare con serbatoio e boiler a combustibile solido

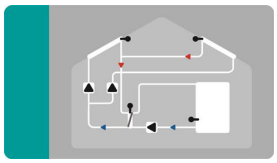

2x Solare

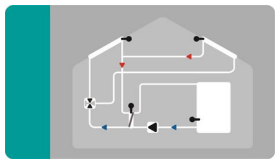

Solare con termostato e trasferimento accumulo

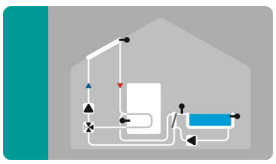

Solare con termostato e aumento flusso di ritorno

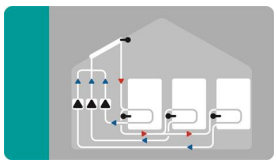

Solare con 2 superfici di collettori, 2 serbatoi e 2 valvole

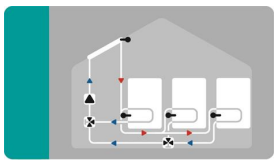

Solare con 2 superfici di collettori, 2 serbatoi e 2 pompe

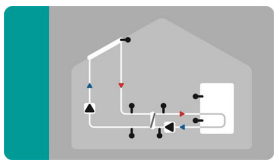

2 x Solare con accumulo, scambiatore di calore e 2 pompe

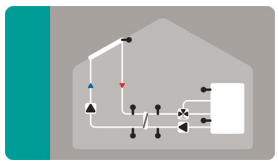

2 x Solare con accumulo, scambiatore di calore e valvola

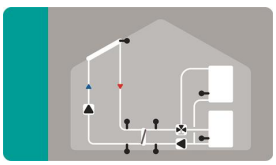

Solare con piscina, serbatoio, scambiatore di calore e valvola


Solare con 3 serbatoi e 3 pompe


Solare con 3 accumuli e 3 pompe 2 valvole

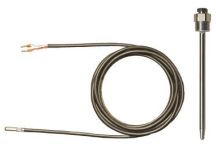

Solare, scambiatore di calore e accumuli per impianti di grandi dimensioni


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 / Sonde a immersione



→ Pagina 62

Data logger

→ Pagina 59

VVX / VFS / RPS Sonda combinata

→ Pagina 63

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

Art. n. 17003 - LTDC				
da quantità	1	10	20	40

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

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

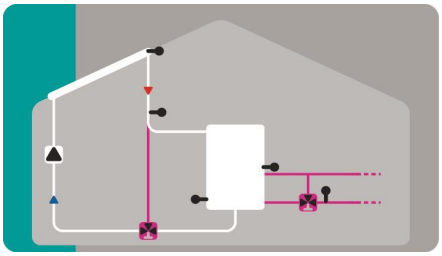
Art. n. 17503 - LTDC con 5 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

LTDC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

- 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

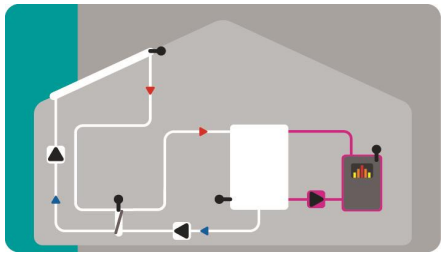
Esempio:

Sistema 1 + +



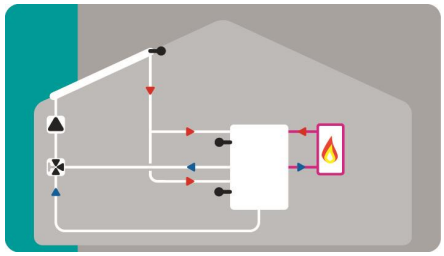
Solare con serbatoio con le funzioni addizionali Bypass solare e Aumento flusso di ritorno

Sistema 2 +



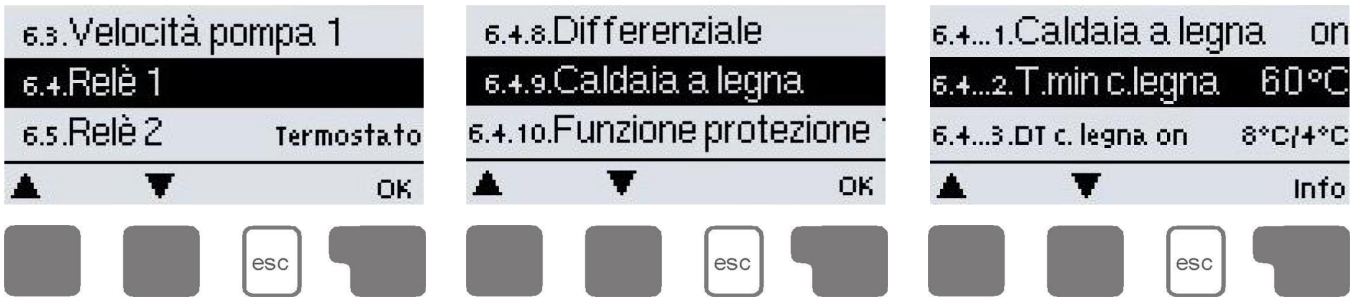
Solare con scambiatore di calore con la funzione aggiuntiva Boiler a combustibile solido

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

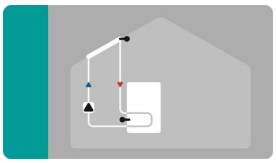
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

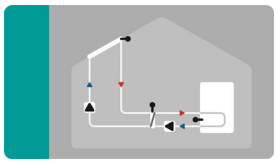
XTDC - Centralina differenziale di temperatura xtraLarge

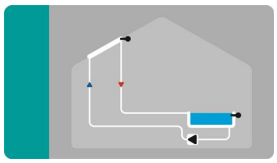
Centralina multi-circuito per impianti solari complessi

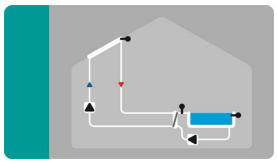
Ingressi / Uscite	Connettività	Lingue Menu
8x Pt1000 6x 230 VAC 2x VVX/VFS/RPS 2x 0-10V I PWM 1x RC20 1x Potenzialfrei	Lan	

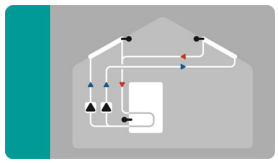
Varianti idrauliche XTDC

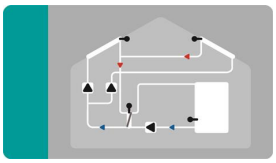

Solare e accumulo

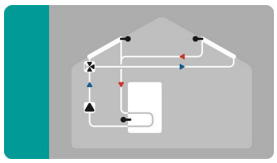

Solare, scambiatore di calore

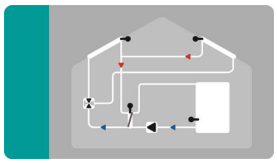

Solare con piscina

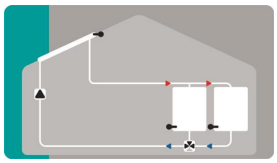

Solare,piscina e scambiatore di calore

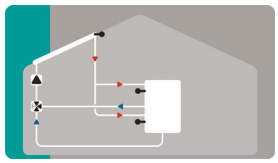

Solare,2 superfici di collettore e 2 pompe

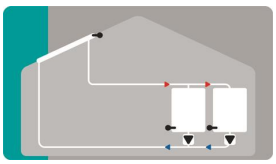

Solare con 2 collettore, 3 pompe,accumulo, scambiatore di calore

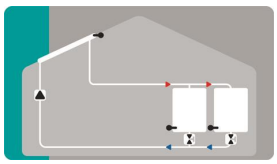

Solare,2 collettore e valvola di commutazione

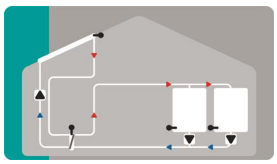

Solare, 2 collettore , valvola di commutazione e scambiatore di calore

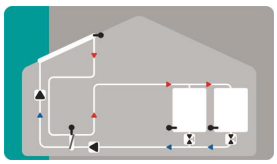

Solare, 2 accumulo e valvola di commutazione

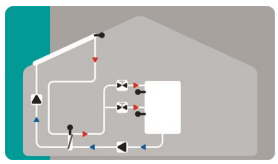

Solare, accumulo 2-zone e valvola di commutazione

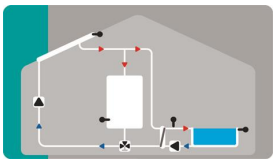

Solare, 2 accumulo e 2 pompe

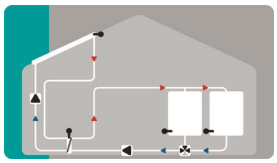

Solare, 2 accumulo e 2 valvole di arresto

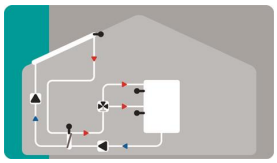

Solare, 2 accumulo, 2 pompe e scambiatore di calore

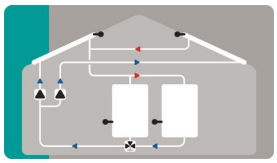

Solare, 2 accumulo, 2 valvole di arresto e scambiatore di calore

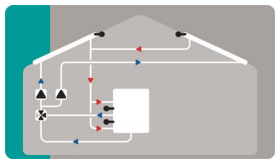

Solare,accumulo 2-zone e valvola di arresto

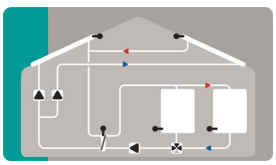

Solare, accumulo, piscina e scambiatore di calore

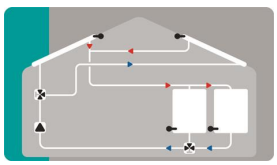

Solare, 2 accumulo, valvola commutazione e scambiatore di calore

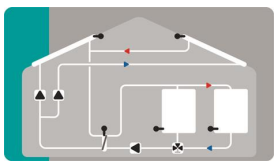

Solare, accumulo 2-zone, valvola commutazione e scambiatore calore

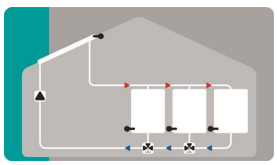

Solare, 2 collettore, 2 accumulo, 2 pompe e valvola commutazione

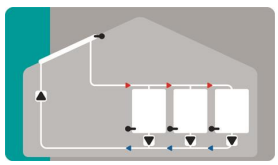

Solare, 2 collettore , accumulo 2-zone, 2 pompe e valvola commutazione

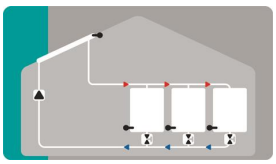

Solare, 2 collettore, 2 pompe, 2 accumulo, scambiatore calore e pompa

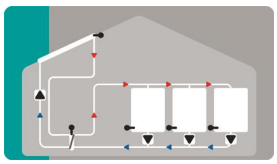

Solare,2 collettore, 2 accumulo e 2 valvole commutazione

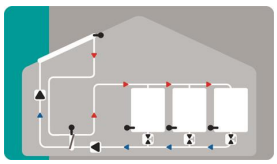

Solare, 2 collettore con valvola, pompa, 2 accumulo, scambiatore calore e pompa

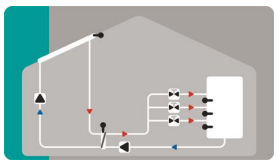

Solare, 3 accumulo e 2 valvole commutazione

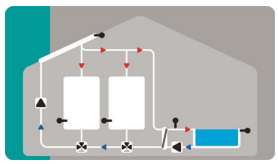

Solare, 3 accumulo e 3 pompe


Solare, 3 accumulo e 3 valvole di arresto

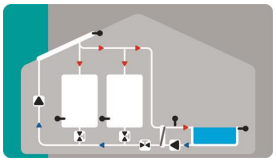

Solare, 3 accumulo, 3 pompe e scambiatore di calore

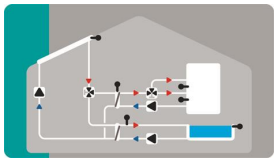

Solare, 3 accumulo, 3 valvole di arresto e scambiatore di calore

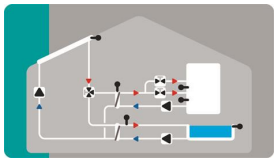

Solare, accumulo o a 3 zone, 3 valvole di arresto e scambiatore di calore

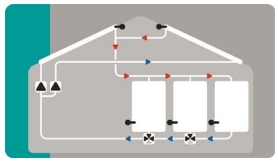

Solare, 2 accumulo, valvole di commutazione e piscina con scambiatore di calore

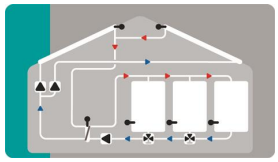
Varianti idrauliche XTDC

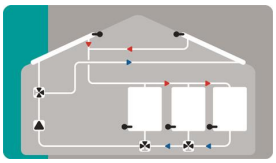

Solare con 2 serbatoi, 3 valvole di arresto e piscina con scambiatore di calore

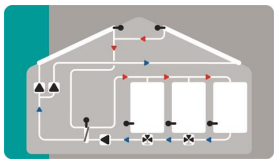

Solare con accumulo o a due zone, valvola di commutazione, scambiatore e piscina con scambiatore

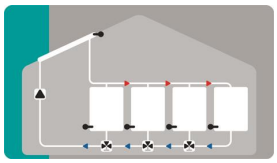

Solare con accumulo o a due zone, 2 valvole di arresto, scambiatore di calore e piscina con scambiatore di calore

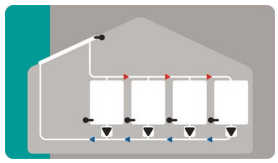

Solare con 2 superfici di collettore e 3 serbatoi con 2 valvole di commutazione

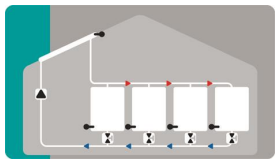

Solare con 2 superfici di collettore, 3 serbatoi con 2 valvole di commutazione e scambiatore di calore

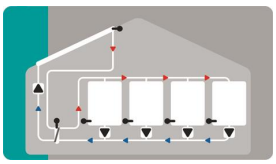

Solare con 2 superfici di collettore con 1 valvola, 1 pompa, 3 serbatoi con valvole

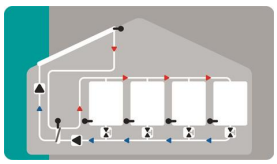

Solare con 2 superfici di collettore con 2 pompe, 3 serbatoi, scambiatore di calore e pompa

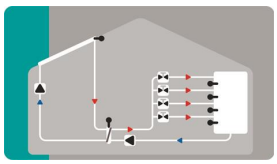

Solare con 4 serbatoi e 3 valvole

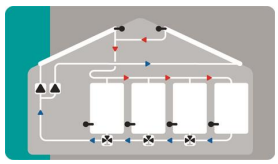

Solare con 4 serbatoi e 4 pompe

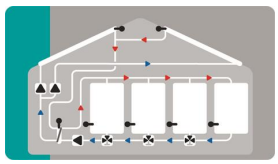

Solare con 4 serbatoi e 4 valvole di arresto

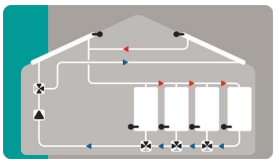

Solare con 4 accumulo, 4 pompe e scambiatore di calore

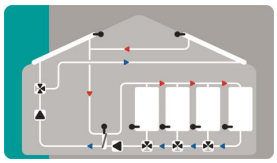

Solare con 4 serbatoi, 4 valvole di arresto e scambiatore di calore

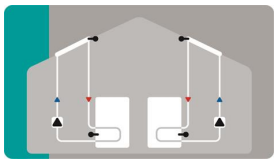

Solare con serbatoio a 4 zone e 4 valvole di arresto


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


Solare con 2 superfici di collettore, 4 serbatoi, 2 pompe, 3 valvole di commutazione e scambiatore di calore


Solare con 2 superfici di collettore, 4 serbatoi e 3 valvole di commutazione


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


2 x Solar

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000

→ Pagina 61

Parametrizzazione specifiche

→ Pagina 71

Sonde a immersione

→ Pagina 62

VVX / VFS / RPS Sonda combinata

→ Pagina 63

Listino Prezzi

Art. n. 18001 - XTDC				
da quantità	1	10	20	40

Art. n. 18002 - XTDC con Ethernet incl. SOREL Connect				
da quantità	1	10	20	40

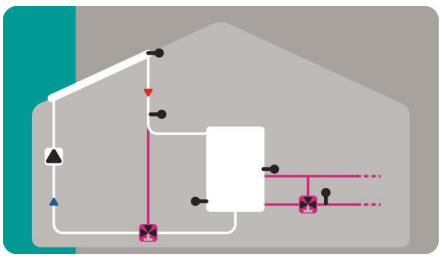
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

XTDC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

- 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

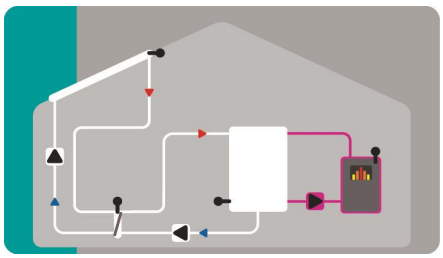
Esempio:

Sistema 1 +



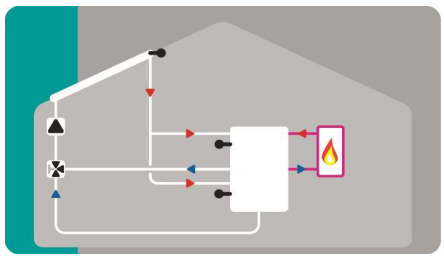
Solare con serbatoio con le funzioni addizionali Bypass solare e Aumento flusso di ritorno

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

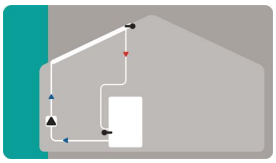
MTDC-E - Centralina differenziale di temperatura

Per impianti solari semplici con integrazione elettrica fino a 3kW.

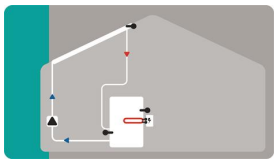
Ingressi / Uscite	Menù lingue
3x Pt1000 · 1x 230 VAC · 1x Potenziale libero · 1x 0-10V I PWM	

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

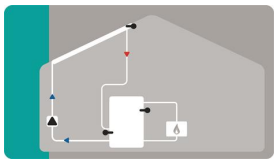
Varianti idrauliche MTDC-E



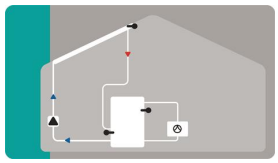
Solare con serbatoio



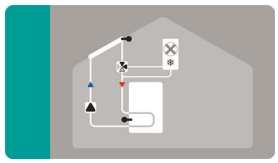
Solare con serbatoio e resistenza elettrica



Solare con serbatoio e caldaia a gas



Solare con serbatoio e pompa di calore



Solare con accumulo e dissipazione

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-E con 2 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

Art. n. 16306 - MTDC-E con 3 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

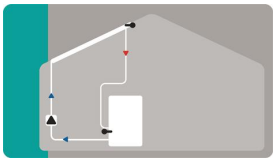
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

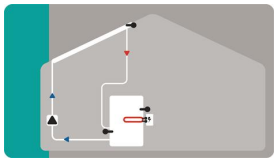
LTDC-E - Centralina differenziale di temperatura

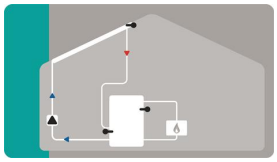
Per impianti solari base con riscaldamento di backup elettrico fino a 3kW e controllo della pompa di circolazione.

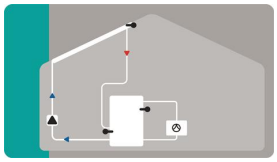
Ingressi / Uscite	Lingue Menu
4x Pt1000 2x 230 VAC 1x 0-10V I PWM 1x Potenziale libero	

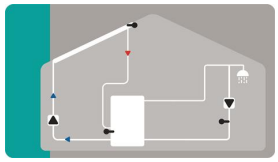
Varianti idrauliche LTDC-E

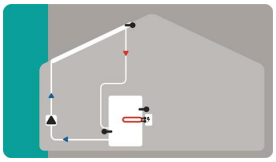

Solare con serbatoio

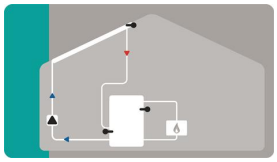

Solare con serbatoio e resistenza elettrica

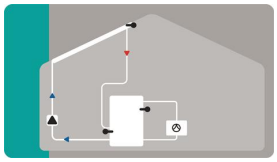

Solare con serbatoio e caldaia a gas


Solare con serbatoio e pompa di calore


Solare con accumulo o e circolazione


Solare con accumulo o, scaldatore a immersione e circolazione


Solare con accumulo o, boiler a gas e circolazione


Solare con accumulo o, pompa di calore e circolazione

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000

→ Pagina 61

Sonde a immersione

→ 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-E con 3 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

Art. n. 16407 - LTDC-E con 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 0,5 m da vaso di espansione, per tutti 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 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 Pompae 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.

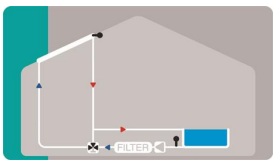
Centraline Pool TDC M / M+ per piscine

Centralina 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.

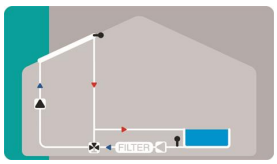
Ingressi / Uscite	Menù lingue
3x Pt1000, 2x 230 VAC	

	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)	✗	✓
Optimizzazione di funzionamento della pompa del filtro in funzione della temp.	✗	✓
Ecomode: in considerazione dei tempi di funzionamento solare	✗	✓
Protezione sistema	✓	✓
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	163mm x 110mm x 51mm
Classe protezione	IP40	IP40

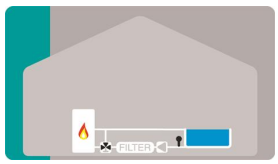
Varianti idrauliche con Pool TDC M



Piscina con impianto solare e valvola a sfera

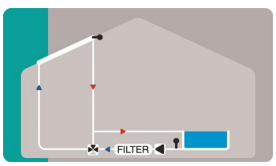


Piscina con impianto solare e pompa

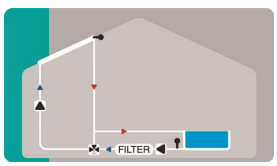


Piscina con riscaldamento e valvola a sfera

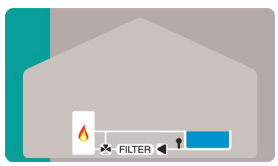
Varianti idrauliche con Pool TDC M+



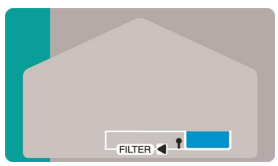
Piscina con impianto solare, valvola a sfera e controllo della pompa filtraggio



Piscina con impianto solare, pompa aggiuntiva controllo della pompa filtraggio



Piscina con riscaldamento, valvola a sfera e controllo della pompa filtraggio



Piscina con pompa filtraggio regolazione

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.

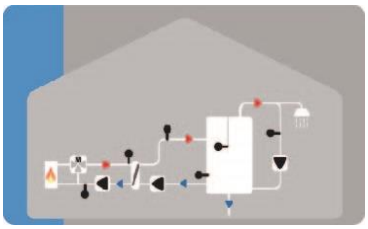
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

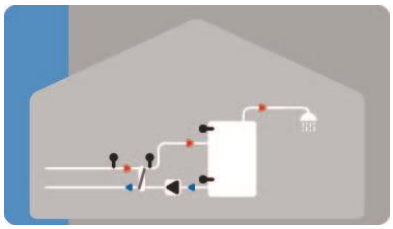
SLC - Centralina di Ricarica del Serbatoio

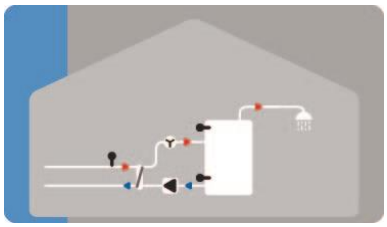
Per il caricamento a temperatura precisa di grandi serbatoi di acqua calda sanitaria, in collegamento con reti di teleriscaldamento, grandi sistemi a pompa di calore o caldaie a cascata.

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue	
6x Pt1000, 4x 230 VAC, 2x VVX/VFS/VTY, 2x 0-10V | PWM, 1x 230 VAC	Data logger		Nuovo: funzione miscelatore primario integrato

Varianti idrauliche SLC







Accessori Consigliati

Data logger

→ Pagina 59

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

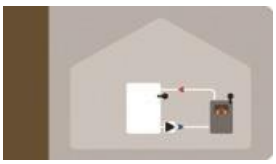
SBMC - Centralina Biomassa

Centralina con speciale controllo velocità per sistemi di riscaldamento con caldaia a combustibile solido.
Garantisce una temperatura di carica costante anche durante la fase di avvio.

Ingressi / Uscite	Lingue Menu
3x Pt1000, 1x 230 VAC, 1x 0-10V | PWM	

Dati tecnici	
Real Time Clock con batteria tampone > 24h	✓
Installazione guidata	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati nella memoria	✓
Funzione anti-legionella	✓
Protezione antibloccaggio	✓
Controllo delle funzioni e degli errori di memoria con data e ora	✓
Blocco del menu	✓
Temperatura di carica costante grazie all'ottimizzazione della velocità della pompa ad alta efficienza	✓
Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	115mm x 86mm x 45mm
Classe protezione	IP40

Varianti idrauliche SBMC



Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000

→ Pagina 61

Sonde a immersione

→ Pagina 62

Listino Prezzi

Art. n. 10008 - SBMC				
da quantità	1	10	20	40

Art. n. 10208 - SBMC Set con 2 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

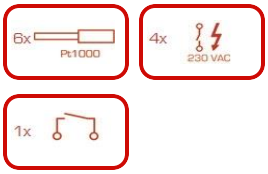
Art. n. 10308 - SBMC Set con 3 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

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

WPC - Centralina 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



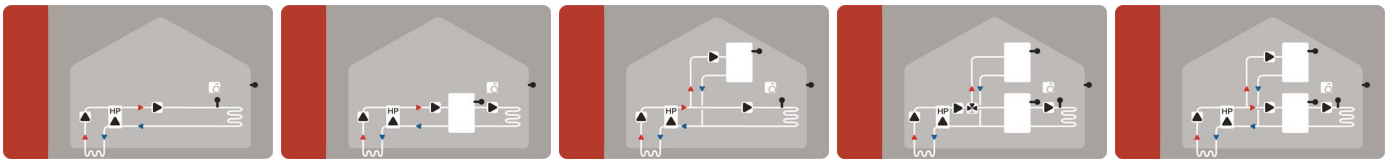
Menù lingue

Further heat pump applications with additional functions such as heating and cooling,second heat source and more see also: LHCC page **23**, XHCC page **25**.

Per i produttori HP, siamo lieti di sviluppare soluzioni personalizzate su base OEM.
Contattateci: oem@sorel.de

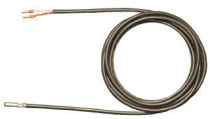
Dati tecnici	
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✓
Real Time Clock con batteria tampone > 24h	✓
Installazione guidata	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati nella memoria	✓
Protezione antibloccaggio	✓
Protezione antigelo	✓
Controllo delle funzioni e degli errori di memoria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

Varianti idrauliche WPC



Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Sonde a immersione

→ Pagina 62

Listino Prezzi

Art. n. 35000 - WPC5				
da quantità	1	5	10	20

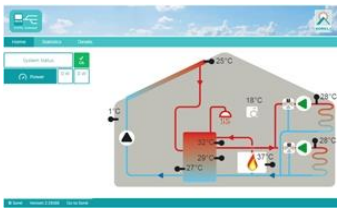
Art. n. 35500 - WPC5 con 1 sonda TA55 PT1000 e 4 sonde TT/ S2				
da quantità	1	5	10	20

SOREL Connect - Monitoraggio e analisi

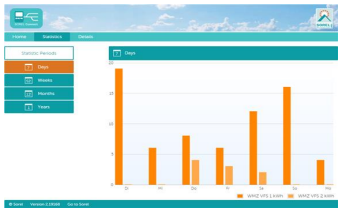
I centraline SOREL Connect rendono possibile un sistema convenient di monitoraggio, salvataggio di dati.

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 dati possono essere registrati e analizzati approfonditamente.

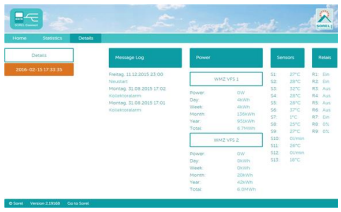


Panoramica del sistema



Statistiche dell'energia (solo con misurazione attiva della resa)

Curve di temperatura (solo con misurazione attiva della resa)



Dettagli tecnici per gli esperti

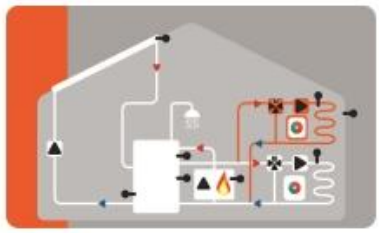
Principio della Rete

Esempio di applicazione: XHCC con connessione Ethernet diretta

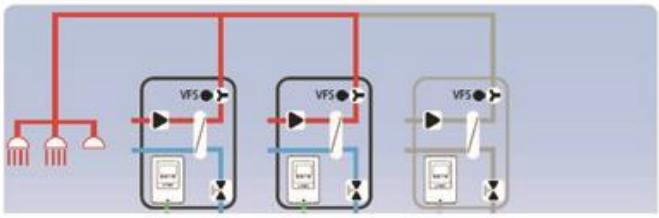
Esempio di applicazione: MHCC con connessione Ethernet tramite data logger

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

Principio della Rete



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 1x2x0.22mm 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 con 2 prese Molex, 2 resistori terminali con prese Molex per dispositivi finali
Art. n. 89213	CAN Set di connessione 2.90m cavo di connessione CAN shielded twisted pair 1x2x0.22mm 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 0.22mm Lunghezza cavi selezionabile tra 1 e 100m. Prezzi al metro.

Sensori di Temperatura Ambiente

RC21

Opzionale per MHCC, LHCC e XHCC Termostato d'ambiente con modalità interruttore traslazione della curva parallela di riscaldamento tramite quadrante, sonda di temperatura ambiente integrata.

Art. n. 89021 - RC21 Sonda di temperatura ambiente e adjuster remoto				
da quantità	1	5	10	20

actuators

Gli attuatori ARA661 vengono usati in combinazione con un miscelatore riscaldante e sono controllati da un segnale a 3 livelli a 230V dal centralina di riscaldamento per regolare il flusso di temperatura desiderato. Centraline compatibili: serie HCC, LFWC, SLC

Tempo per la posizione a 90°	2 minutes
Coppia	6 Nm
Tensione operativa	230VAC 50 Hz
consumo di potenza	5VA
Temperatura di ambiente valida	5°C - 55°C

Attuatore ARA661	
Art. n. 76901	

I nuovi attuatori PWM ARA598 vengono usati in combinazione con un miscelatore riscaldante e sono controllati da un segnale PWM dal centralina di riscaldamento per regolare il flusso di temperatura in modo particolarmente preciso e veloce. Come risultato del controllo PWM, 2 uscite a relè diventano libere per funzioni aggiuntive. Centraline compatibili: LHCC, XHCC, LFWC, SLC, °CALEONbox e °CALEONbox Clima.

Attuatore ARA598 PWM 12-24VDC5W	
Art. n. 76900	

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

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 2.5 m, 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

Sonde per °CALEONbox

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

Sonda a contatto 1-Wire

Art. n. 80101 - Sonda a contatto 1-Wire 0,6 m				
da quantità	1	20	50	100

Sonda di temperatura immersione 1-Wire

Art. n. 80102 - Sonda temperatura immersione 1-Wire 2 m				
da quantità	1	20	50	100

Sonda esterna 1-Wire

Art. n. 87006 - TA56 Sonda esterna 1-Wire				
da quantità	1	20	50	100

Sonde a immersione

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 30 mm tubo di immersione in ottone, 150 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. Art. n. 91045 - TH45 con 45 mm tubo di immersione in ottone, 150 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. Art. n. 90060 - TH60 con tubo di imm. in rame 60 mm rivestito di nickel, 150/ 180 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. 90100 - TH100 w/ nickel-plated 100 mm copper imm. 150/ 180 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. Art. n. 90150 - TH150 con tubo di imm. in rame 150 mm rivestito di nickel, 150/ 180 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. Art. n. 90200 - TH200 con tubo di imm. in rame 200 mm rivestito di nickel, 150/ 180 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. Art. n. 90300 - TH300 con tubo di imm. in rame 300 mm rivestito di nickel, 150/ 180 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. Art. n. 90400 - TH400 con tubo di imm. in rame 400 mm rivestito di nickel, 150/ 180 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. 92100 - TH100 Estainl. steel imm. sleeve 100 mm, test prod up to 300 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. 92150 - TH150 Estainl. steel imm. sleeve 150 mm, test prod up to 300 °C				
da quantità	1	20	50	100

Art. n. 92200 - TH200 Estainl. steel imm. sleeve 200 mm, test prod up to 300 °C				
da quantità	1	20	50	100

Sonde

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

VFS 1-12 L/ Min 0-100 °C, 3/ 4 “AG, acciaio inox	Art. n. 78012
VFS 2-40 L/ Min 0-100 °C, 3/ 4 “AG, acciaio inox	Art. n. 78040
VFS 5-100 L/ Min 0-100 °C, 1 “, acciaio inox	Art. n. 78100
VFS 10-200 L/ Min 0-100 °C, 1 1/ 4 “ acciaio inox	Art. n. 78200
VFS 20-400 L/ 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 2-40 L/ 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 2,9 m	Art. n. 78600

Relè

Relè esterno 1W 10A in rivestimento protettivo, da usare dove e.g. uscitedi 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

Altri accessori

Protezione da sovratensioni per sonda collettore in scatola derivazione 90 x 35 x 38 mm

Art. n. 77600 - KA12 protezione da sovratensioni per sonda collettore in scatola derivazione 90 x 35 x 38 mm				
da quantità	1	20	50	100

100 fusibili isolati 2A, slow blow, confezionati

Art. n. 02125 - 100 x fusibili 2A slow blow	
€/per pezzo	

IP44 set di tenuta

Art. n. 06442 - IP44 set di tenuta	
€/per pezzo	

Alimentatore 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 24VCC 12W	
€/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

OEM

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.**

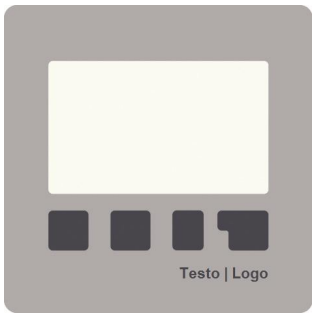
Troverete le vostre opzioni OEM alle seguenti pagine →

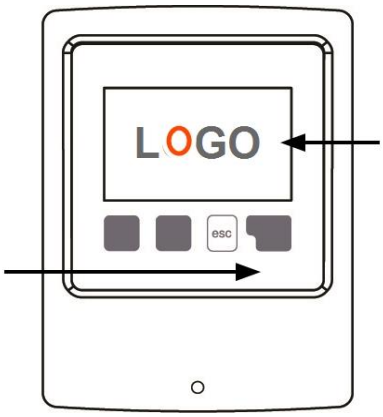
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

Personalizzazione

Prezzi netti speciali, nessuno sconto

Personalizzazione Centralina S



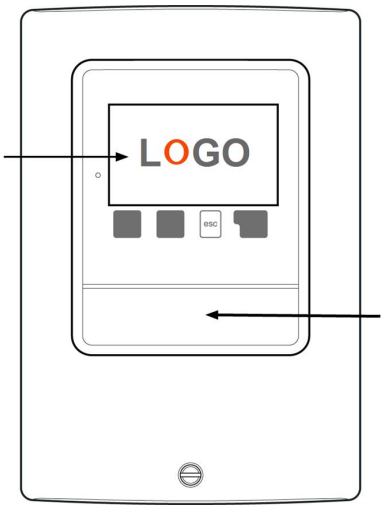


Logo dell'azienda sul display all'avvio	
Costo unico	

STDC etichetta frontale, in plastica, fino a 4 colori	
€/per pezzo	
Minimo quantitativo ordine	1.000 etichette frontali

Personalizzazione Centralina M-, L- e X-

Logo dell'azienda sul display all'avvio	
Costo unico	



TDC/ HCC.. etichetta frontale, striscia di carta in una finestra trasparente	
€/per pezzo	
Costo unico	

TDC/ HCC etichetta frontale, in plastica, fino a 4 colori	
€/per pezzo	
Minimo quantitativo ordine	500 etichette frontali

Personalizzazione °CALEON

°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 personalizzata

Laden im App Store

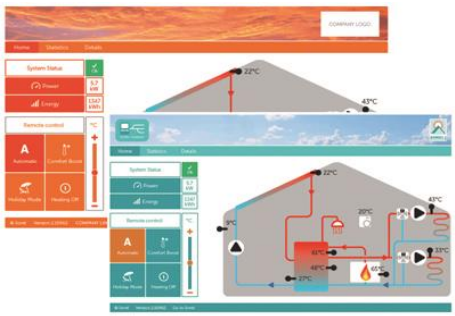
JETZT BEI Google Play

Personalizzazione app °CALEON Personalizza colore, caratteri, icone e funzioni.	
	su richiesta

App personalizzata con funzionalità su misura	
	su richiesta

Personalizzazione app °CALEON Pro Personalizza colore, caratteri, icone e funzioni.	
Costo unico	
Tasse di ospitalità/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

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

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

Adesivi pacco / scatole imballaggio (Dimensioni: 70 mm x 25.4 mm, b/ n)	
€/per pezzo	
Costo unico	

Manuale aggiuntivo (p.es. altre lingue)	
€/per pezzo	

Sonde sacchetti di plastica echitettati	
€/per pezzo	
Costo unico	

Manule personalizzato (logo, nome, indirizzo, contatto informazioni)	
Costo unico	

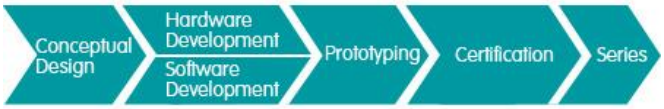
Adattamenti

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!

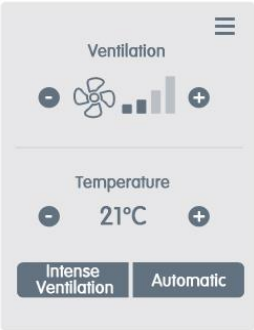


Contattateci: oem@sorel.de

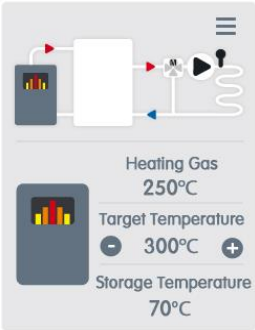
Pannello touch OEM

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.

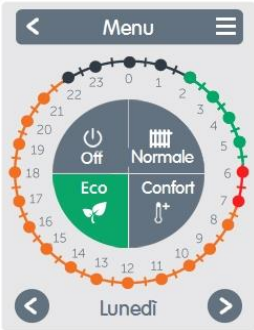
Esempi di applicazioni



Controllo della ventilazione (2,8“)

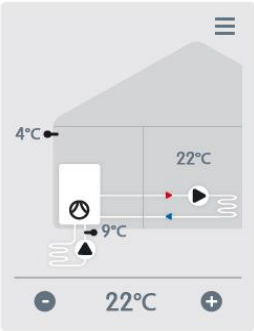


Controllo della stufa a legna (2,8“)



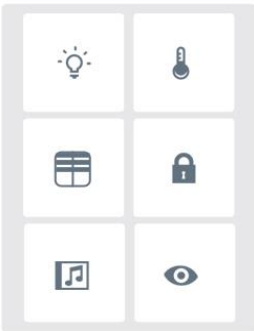
Timer universale (2,8“)

Termostato intelligente (2,8“)



Controllo pompa di calore (3,5“)

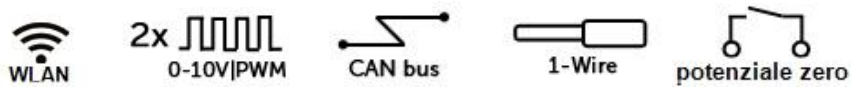
Gestione energia (3,5“)



Unità centrale domestica intelligente (3,5“)

Controllo impianto per pannelli caldaia (4,3“)

Opzioni hardware



Contattateci: oem@sorel.de

Pre-cablaggio

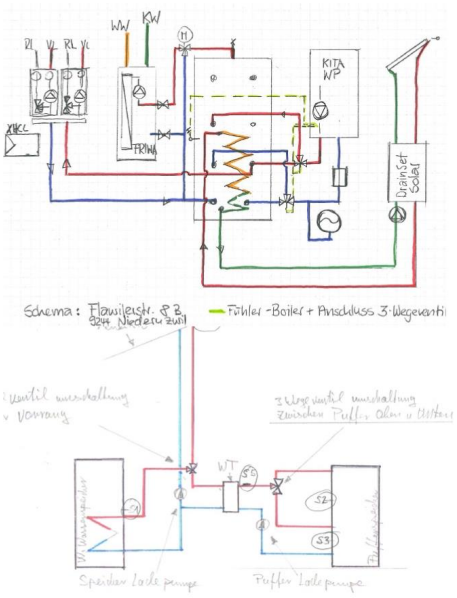
Le centraline sono tutte precablate, così che l'installazione dei singoli componenti in cantiere risulta molto semplice. Cablare in fabbrica grandi quantità di unità è molto più efficiente e fa risparmiare tempo e denaro. Siamo lieti di offrire la giusta soluzione per la vostra applicazione dalla nostra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

Contattateci: oem@sorel.de

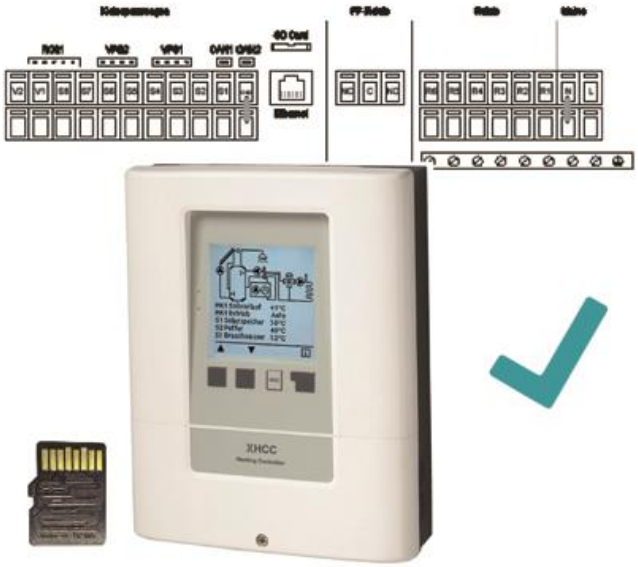
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

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'allocazione 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 microelettronica
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 Sprockhövel
BLZ 452 515 15
Conto 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
Phone: +49 (0)2335 68277-66*
Fax: +49 (0)2335 68277-10
E-Mail: support@sorel.de

Amministrazione degli Ordini
Heike Hoffmann-Jelinski
Martin Michalski
Radegundis Albus
Silke Tombrink
Phone: +49 (0) 2335 68277-0
Fax: +49 (0) 2335 68277-10
E-Mail: auftrag@sorel.de

Direttore Tecnico
Supporto OEM
Christian Zänker
E-Mail: c.zaenker@sorel.de

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

Seguici su Facebook
facebook.com/sorel.de

Visitaci su Youtube
sorel.de/youtube

Seguici su Linkedin
linkedin.com/company/sorel-gmbh

Note generali:
Questo listino prezzi è valido dal 1° aprile 2021. 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 ommissione 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 fabrica 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 tipo di spedizione. Gli sconti vengono confermati 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.

15.02.2021
- - - - -