



Gentile Cliente di SOREL,

l'anno scorso siamo stati in grado di soddisfare in modo affidabile le esigenze dei nostri clienti, mantenendo un tempo medio di consegna di 3,8 settimane, anche in presenza di sfide particolari legate all'approvvigionamento dei materiali e alla logistica. Anche nel 2023, garantire la capacità di rifornire i propri clienti rimane una priorità assoluta. Ma anche il nostro team di sviluppo prodotti ha prodotto ancora una volta numerose innovazioni e miglioramenti con cui potrete continuare a conquistare il mercato HVAC.



n'attrazione speciale sono i nuovi termostati intelligenti °C-Lite: tramite il chip WiFi integrato, i dati dei sensori del multisensore 4-in-1 e i setpoint regolabili vengono condivisi in modalità wireless con il sistema di controllo °CALEONbox per impianti radianti.

Come per tutti i sensori Room e le varianti °C-Lite, il design compatto offre le migliori possibilità di integrazione in gamme di interruttori comuni. Utilizzando l'alimentazione esistente, non è necessario sostituire regolarmente la batteria.

Ulteriori informazioni sul nuovo °C-Lite Smart a pagina 14.



Anche il nostro stack tecnologico, che offre un'ampia gamma di opzioni di personalizzazione per lo sviluppo di dispositivi specifici per il cliente, è in costante crescita. La piattaforma hardware del nuovo termostato °C-Lite, ad esempio, prevede molte opzioni di assemblaggio aggiuntive per realizzare diversi requisiti di commutazione, ingressi sonda o opzioni di connettività.

Il nostro blog OEM offre molti suggerimenti in merito. Contattate il nostro team di vendita OEM per saperne di più sul nostro stack tecnologico e su come può essere applicato al vostro portafoglio prodotti.



Ci auguriamo di vivere con voi un anno entusiasmante.

<https://sorel.de/it/hvac-blog/>



Jonas Bicher e Georg Bicher, co-CEO

CONTENUTI

RISCALDAMENTO & RAFFRESCAMENTO		RICARICA DEL SERBATOIO	
°CALEONbox per sistemi impianti radianti	4	SLC - Centralina di Ricarica del Serbatoio	57
Centralina ambiente °CALEON	10	POMPE DI CALORE	
Termostato °C-Lite	14	WPC	58
Termostato °C-Lite Smart NUOVO	14	SOREL CONNECT	
Cornice di copertura per °C-Lite e sensori ambiente	16	SOREL Connect - Monitoraggio e analisi	59
Cornici di copertura SOREL	17	Accessori	
Sonde aggiuntive per °CALEONbox	18	Sonde di temperatura	61
App °CALEON	19	Pozzetti sonda	62
Centraline del circuito di riscaldamento serie HCC	20	Direct sonde	63
MHCC - Centralina Riscaldamento Medium	24	Relè	63
LHCC - Centralina Riscaldamento Large	25	Altri accessori	64
XHCC - Centralina di circuito di riscaldamento XtraLarge	27	Sostituti per centraline delle serie precedenti	65
TC - Centralina Termostato	29	SERVIZIO OEM	
ACS Istantanea		OEM	66
Centralina produzione istantanea ACS serie FWC	30	Personalizzazione	67
SFWC - Centralina ACS Small	33	Parametrizzazione specifiche	71
MFWC - Centralina ACS Medium	34	PC Simulation	71
LFWC - Centralina ACS Large	35	MODULI SATELLITE	
Funzione cascata	35	Centraline moduli satellite	36
MODULI SATELLITE		SHCC Fresh	38
Centraline moduli satellite	36	HCC Fresh	39
SHCC Fresh	38	SOLARE	
HCC Fresh	39	Centralina differenziale di temperatura serie TDC	40
SOLARE		STDC - Centralina a Differenza di Temperatura Small	44
Centralina differenziale di temperatura serie TDC	40	MTDC - Centralina a Differenza di Temperatura Medium	45
STDC - Centralina a Differenza di Temperatura Small	44	LTDC - Centralina a Differenza di Temperatura Large	47
MTDC - Centralina a Differenza di Temperatura Medium	45	XTDC - Centralina a Differenza di Temperatura XtraLarge	49
LTDC - Centralina a Differenza di Temperatura Large	47	MTDC-E - Centralina differenziale di Temperatura	52
XTDC - Centralina a Differenza di Temperatura XtraLarge	49	LTDC-E - Centralina a Differenza di Temperatura	53
MTDC-E - Centralina differenziale di Temperatura	52	Gruppi di Pompaggio senza Centralina TDC	54
LTDC-E - Centralina a Differenza di Temperatura	53	Gruppi di Pompaggio con Centralina TDC	55
Gruppi di Pompaggio senza Centralina TDC	54	Piscina TDC M/M+ Centraline Piscina Solare	56
Gruppi di Pompaggio con Centralina TDC	55	Sonde in ingresso PT1000	
Piscina TDC M/M+ Centraline Piscina Solare	56		

Sonde in ingresso PT1000

 Sonda	Ingressi per sensori Pt1000	 Relè a potenziale zero	 Connessione Ethernet	 WLAN
 Direct sonde		 Zone	 Modbus	 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		 Uscita di tensione per dispositivi esterni	 Connettività °CALEON	
 Segnale 0-10V o PWM		 Connettività Data logger	 Connettività °CALEONbox	

Sistema multiuso e centralina regolazione multi-zona per sistemi di riscaldamento radiante e modulo satellites. Installazione particolarmente rapida, flessibile e modulare con funzioni aggiuntive opzionali per le uscite libere.



°CALEONbox spiegato in 2 minuti

→ <https://youtu.be/rCy6Jkc2C1M>



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



Per ogni zona è possibile collegare una centralina ambiente °CALEON, un termostato °C-Lite o un sensore ambiente.



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



Facile manutenzione del sistema grazie agli aggiornamenti software via WiFi e all'elegante applicazione per smartphone.



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



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



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

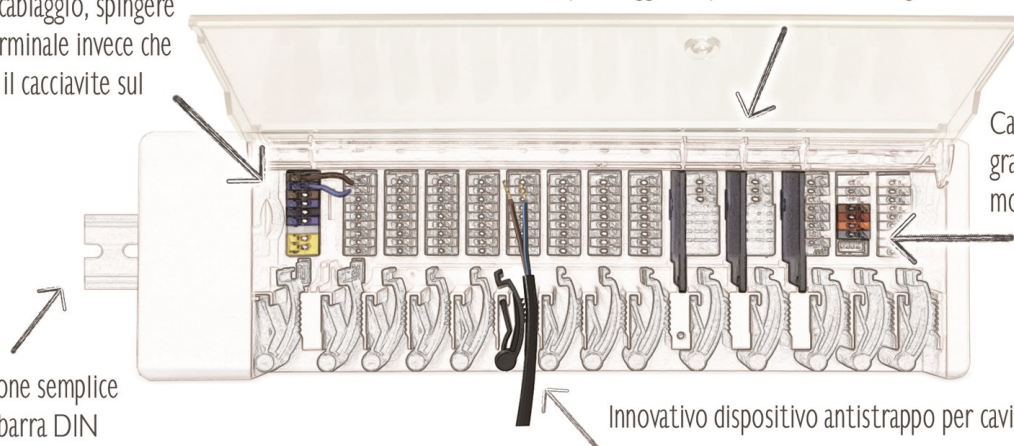


Sistema espandibile per collegare più °CALEONbox o altre centraline SOREL. Vengono, ad es., scambiate informazioni sulla temperatura esterna e sulla richiesta di riscaldamento o raffreddamento per fornire la temperatura di mandata giusta in ogni momento.

Facile Installazione

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

Divisori e coperchio anteriore rimovibili per maggiore spazio durante i collegamenti



Cablaggio intuitivo grazie a terminali per morsetti colorati

Installazione semplice anche su barra DIN

Innovativo dispositivo antistrappo per cavi flessibili



	°CALEONbox	°CALEONbox Clima
Alimentazione	230VAC	230VAC
Tensione operativa interna	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC
Uscite a relè 230VAC (NO contatto)	9	9
Uscite a relè senza potenziale con contatto di scambio	2	2
Uscite 0-10V o PWM	3	3
Uscita di tensione 24VDC per dispositivi esterni	✓ max 12W	✓ max 12W
LED per stati di funzionamento	14	14
Ingressi del sensore di temperatura *1	fino a 20	fino a 20
Centralina ambiente compatibile *2	fino a 8 °CALEON	fino a 8 °CALEON o °CALEON Clima
Termostati ambiente compatibili *3	fino a 8 °C-Lite	fino a 8 °C-Lite/ Clima IAQ
Interfaccia digitale *4	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire
Pompa di riscaldamento *5	230VAC on/off o PWM	230VAC on/off o PWM
Valvola miscelatrice riscaldamento *6	0-10V o PWM	0-10V o PWM
Zone riscaldamento e attuatori *7	8 x 4	8 x 4
Richiesta di calore *8	✓	✓
Funzione Fan coil via 0-10V/PWM	✓	✓
Interruttore Riscaldamento/Raffrescamento *8	✗	✓👉
Richiesta raffr. *8	✗	✓👉
Deumidificatore *9	✗	✓👉
Orari attivazione riscaldamento al giorno *10	8 per zona	8 per zona
Comfort function for fast heating *10	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Modalità ECO riscaldamento a risparmio energetico *10	✓ per ogni zona	✓ per ogni zona
Orari attivazione raffrescamento al giorno *10	✗	8 per zona
Funzione comfort per raffrescamento rapido *10	✗	✓ per ogni zona
Modalità ECO raffrescamento a risparmio energetico *10	✗	✓ per ogni zona
Accesso a Internet tramite °CALEON smart	✓	✓
Calcolo punto di rugiada *11	✗	✓👉
Controllo PID per temperatura ambiente costante	✓	✓

*1 tramite bus 1-Wire fino a 20 sensori, sensori di temperatura aggiuntivi tramite connessione alla rete CAN o WLAN

*2 fino a 8 °CALEON possono essere alimentati a 24 V DC da °CALEONbox.

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

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

*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, facoltativamente compensato in base alle condizioni atmosferiche o combinazione di compensazione climatica con 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 tramite °CALEON Clima Room Controller/ °C-Lite Clima/ Room Sensor Clima in ogni zona in cui è installato separatamente

°CALEONbox

°CALEONbox



Regolazione multi-zona per impianti radianti in combinazione con almeno 1 centralina °CALEON.

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

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

°CALEONbox Clima



Regolazione multi-zona per impianti di riscaldamento e raffrescamento radianti in combinazione con almeno 1 centralina ambiente °CALEON. Il controllo continuo del punto di rugiada in ogni ambiente garantisce un funzionamento di raffrescamento sicuro ed efficiente.

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

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

Esempi di applicazioni

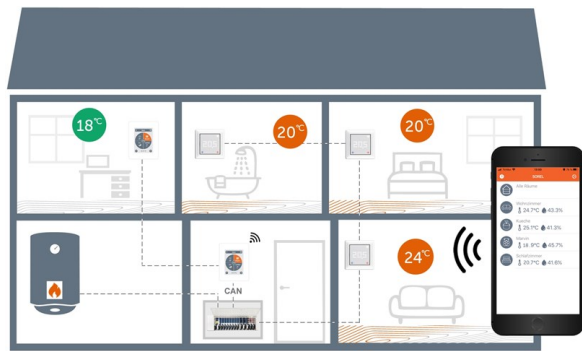
I componenti dei sistemi °CALEONbox possono essere combinati in modo flessibile. Molte possibilità:

Controllo zone in casa singola con richiesta energia:



1x °CALEONbox, 1x °CALEON, 1x Room Sensor 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, 1x °C-Lite per stanza aggiuntiva

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



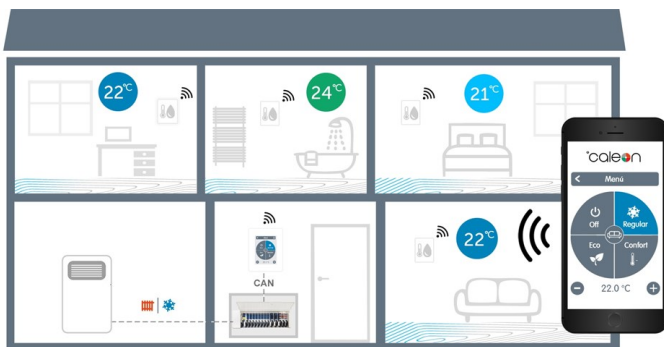
1x °CALEONbox Clima, 1x °CALEON Clima, 1x °C-Lite Clima IAQ per stanza aggiuntiva

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



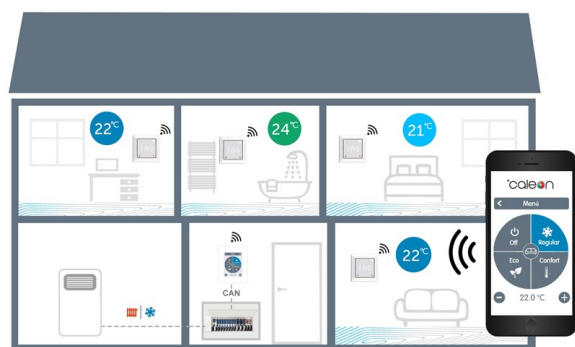
1x °CALEONbox per 8 stanze, 1x Room Sensor Smart per stanza aggiuntiva (WiFi), 1x °CALEON Clima Smart Room Controller (WiFi)

Casa singola con sensori WiFi per le stanze, domanda di energia e riscaldamento/ raffreddamento a cambio di stagione:



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

Casa unifamiliare con termostati intelligenti °C-Lite, domanda di energia e riscaldamento/ raffreddamento a variazione stagionale:



1x °CALEONbox Clima, 1x °CALEON Clima Smart (WiFi), 1x °C-Lite Smart per stanza aggiuntiva (WiFi)

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

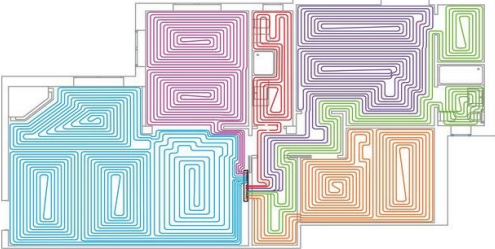
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

Configuratore per sistemi radianti °CALEONbox

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

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

Quante zone ha il vostro riscaldamento a superficie?



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

Continua

SOREL GmbH Mikroelektronik [Informativa sulla privacy](#)

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

La vostra soluzione:

Distinta dei materiali

Piano di cablaggio suggerito

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

Avvia il configuratore

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



Accessori raccomandati per °CALEONbox

Centralina ambiente
°CALEON Smart



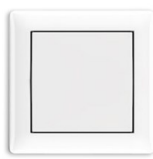
→ Pagina 12

Termostato
°CLite



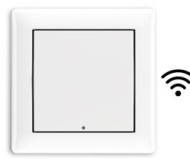
→ Pagina 14

Sensore ambiente



→ Pagina 16

Sensore ambiente
Smart



→ Pagina 16

Centraline
HCC



→ Pagina 22

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

°CALEONbox spiegato in 2 minuti



→ <https://youtu.be/rCy6Jkc2C1M>

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



→ https://youtu.be/MotmIR_-L-s

Come collegare diverse °CALEONbox tramite il CAN bus edificio



→ https://youtu.be/WqTdhZOWp_s

Come impostare il controllo del punto di rugiada per il raffreddamento di superficie con °CALEONbox Clima



→ <https://youtu.be/wpeKRURsYO0>

Come collegare i Room Sensor 1 wire alla °CALEONbox



→ <https://youtu.be/iH3pYHsS41E>

Come installare un sistema básico con °CALEONbox esempio di applicazione con 8 stanze



→ <https://youtu.be/Jwnc4dY0xSE>

La regolazione di grandi impianti radianti a pannelli



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

I requisiti del raffreddamento radiante per la termoregolazione



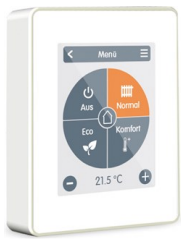
→ <https://sorel.de/it/termoregolazione-raffrescamento-radiante-blog>

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

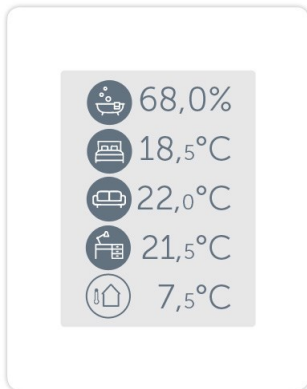


→ <https://sorel.de/it/regolazione-multizona-di-sistemi-di-pannelli-radianti>

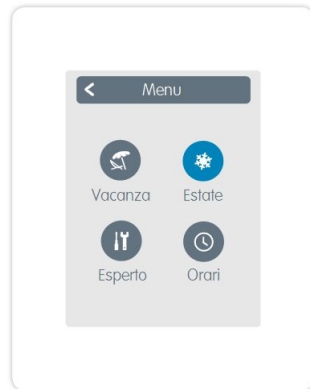
Centraline ambiente °CALEON



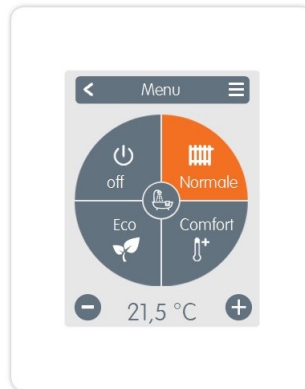
Comoda centraline ambiente touch per un comodo controllo remoto del sistema di riscaldamento e raffreddamento dal soggiorno con sensore di temperatura e umidità integrato. Regolare le zone di riscaldamento in combinazione con un °CALEONbox e influenzare la temperatura di mandata con i regolatori °CALEONbox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



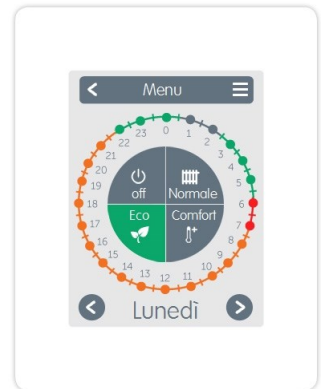
Selezione stanza con diverse zone di riscaldamento multiple



Cambio stagione riscaldamento/raffrescamento(Clima)



Imposta modalità funzionamento e la temperatura di benessere



Impostazione intuitiva orari per la programmazione settimanale

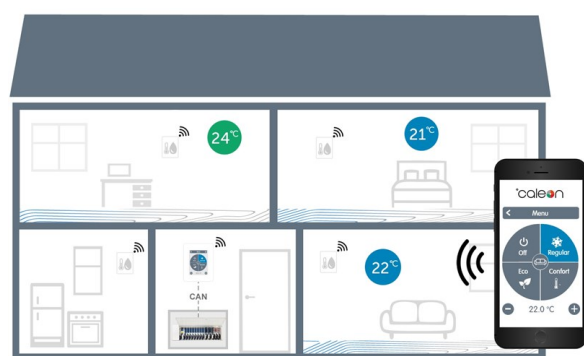
Esempi di applicazioni

Controllo zone in casa singola con richiesta energia:



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

Controllo di zona con richiesta di energia, riscaldamento/raffreddamento a variazione stagionale e sensori WiFi:



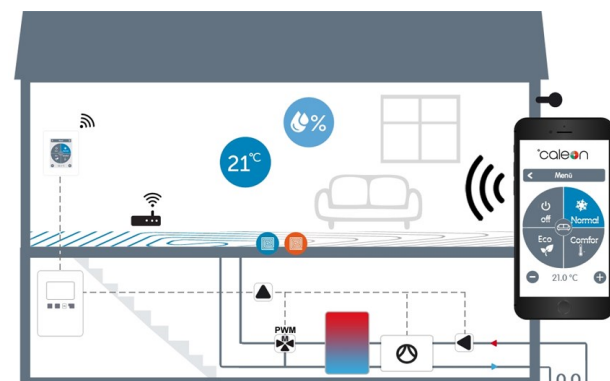
1x °CALEONbox Clima, 1x °CALEON Clima Smart (WiFi), 1x Room Sensor Clima Smart per stanza aggiuntiva (WiFi)

Circuito di riscaldamento a compensazione climatica con influenza sull'ambiente:



1x MHCC, 1x °CALEON Smart (WiFi)

Circuito di riscaldamento a compensazione climatica per riscaldamento e raffreddamento:



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

Panoramica



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



	Centralina ambiente °CALEON Klima	°CALEON Klima Smart Room Controller
Temperatura ambiente, 0...60°C, risoluzione 0.1°C	✓	✓
Umidità relativa 0%-100%, risoluzione 0.1%	✓	✓
Modalità riscaldamento	✓	✓
Modalità raffrescamento	✓👉	✓👉
Alimentazione	24VDC	24VDC
uscita di commutazione	2x 0-10V👉	2x 0-10V👉
Funzione termostato	✓	✓
Funzione deumidificatore	✓	✓
Funzione cambio stagione	✓	✓
Funzione Fan coil	✓	✓
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

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

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.

Centralina ambiente °CALEON [Prodotto fuori produzione]



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

Ingressi	Connettività	Menù lingue
1x	 	

Art. n. 70001 - °CALEON Room Controller				
da quantità	1	10	20	40

°CALEON Smart Room Controller



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

Ingressi	Connettività	Menù lingue
1x	 	

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

Accessori Consigliati

CAN
collegamento CAN



→ Pagina 60

HCCs



→ Pagina 22

°CALEONbox



→ Pagina 6

App °CALEON



→ Pagina 19

°CALEON Clima Room Controller

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.

Centralina ambiente °CALEON Clima [Prodotto fuori produzione]



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

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

Art. n. 70002 - °CALEON Clima Room Controller

da quantità	1	10	20	40

°CALEON Clima Smart Room Controller



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

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
1x	2x D-10V PWM	
	Applicazione °CALEON	

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

da quantità	1	10	20	40

Accessori Consigliati

CAN
collegamento CAN



→ Pagina 60

HCCs



→ Pagina 22

°CALEONbox



→ Pagina 6

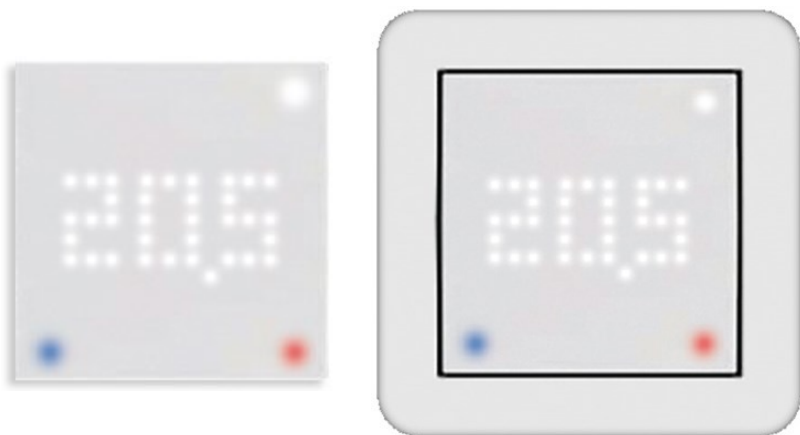
App °CALEON



→ Pagina 19

Termostato °C-Lite

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



Video dimostrativo °C-Lite

→ <https://youtu.be/59WqSP4Gsig>



4 in 1 multisensore

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



Termostato ambiente touch

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



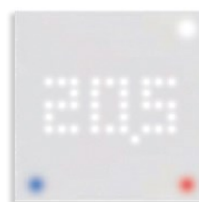
Connettività

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



Montaggio versatile

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

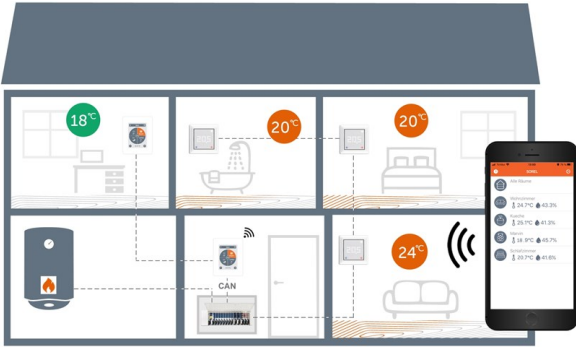


	°C-Lite	°C-Lite Clima IAQ	°C-Lite Smart	°C-Lite Clima Smart
Sonda	Sonda di temperatura (°C)	4 in 1 (°C, RH, IAQ, CO ₂ eq)	Sonda di temperatura (°C)	4 in 1 (°C, RH, IAQ, CO ₂ eq)
Modalità riscaldamento	✓	✓	✓	✓
Modalità raffrescamento	✗	✓	✗	✓
Alimentazione	5V DC	5V DC	230VAC	230VAC
Consumo di potenza	0,1 W in standby 0,5 W attivo	0,1 W in standby 0,5 W attivo	1 - 2,5 W	1 - 2,5 W
Classe di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Interfaccia	SOREL 1-Wire	SOREL 1-Wire	WiFi 2,4GHz	WiFi 2,4GHz
Display	LED (RGB)	LED (RGB)	LED (RGB)	LED (RGB)
Funzionamento	tramite 3 zone di contatto	tramite 3 zone di contatto	tramite 3 zone di contatto	tramite 3 zone di contatto
Dimensioni	55 mm x 55 mm	55 mm x 55 mm	55 mm x 55 mm	55 mm x 55 mm
Involucro	Plastica bianco opaco	Plastica bianco opaco	Plastica bianco opaco	Plastica bianco opaco
Montaggio	A muro/ Incasso	A muro/ Incasso	A muro/ Incasso	A muro/ Incasso

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

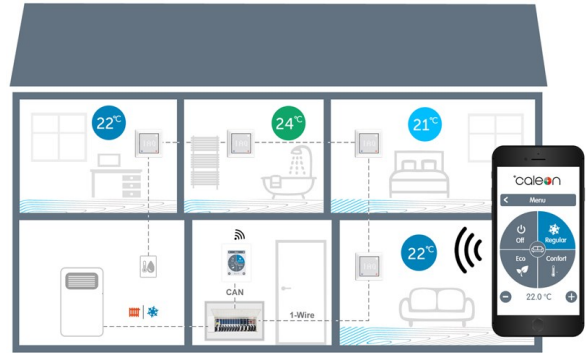
Esempi di applicazioni

Controllo zona incasa singola con richiesta energia:



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

Casa singola con °C-Lite Clima IAQ e riscaldamento/ raffreddamento stagionale:



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

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



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

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



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

Listino Prezzi

Art. n. 75001 - °C-Lite					Art. Nr.75002 - °C-Lite Clima IAQ				
da quantità	1	10	20	40	da quantità	1	10	20	40
Art. n. 75101 - °C-Lite Smart					Art. No.75102 - °C-Lite Clima IAQ Smart				
da quantità	1	10	20	40	da quantità	1	10	20	40

Per i clienti OEM, °C-Lite è una piattaforma di prodotto versatile con numerose opzioni di personalizzazione.

Il nostro blog OEM offre molti suggerimenti in merito.



<https://sorel.de/it/hvac-blog/>

Chiedete informazioni sulla piattaforma °C-Lite OEM a oem@sorel.de !



Sensori ambiente per °CALEONbox

Ogni zona del °CALEONbox richiede 1 °CALEON o, a scelta, un °CALEON, un °C-Lite o un sensore ambiente per 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. **Le cornici del coperchio devono essere ordinate separatamente a partire dal 2023.**



Sonda ambiente 1-Wire

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

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

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

Classe di protezione IP20

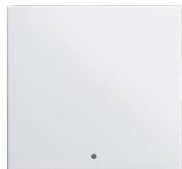
Velocità lunghezza cavo fino a 100 m alimentato (collegamento a tre fili), utilizzare un cavo a coppie intrecciate

Alloggiamento 80 mm x 80 mm/ plastica bianco opaco RAL9003. Altre varianti di colore disponibili su richiesta

Modalità di installazione Montaggio a incasso o montaggio in superficie con set di montaggio

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 combi. con °CALEONbox.

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

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

Classe di protezione IP20

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

Alloggiamento 80 mm x 80 mm/ plastica bianco opaco RAL9003. Altre varianti di colore disponibili su richiesta

Modalità di installazione Montaggio a incasso o montaggio in superficie con set di montaggio

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

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



Sonda ambiente smart

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

Alimentazione 230VAC

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

Classe di protezione IP20

Alloggiamento 80 mm x 80 mm/ plastica bianco opaco RAL9003. Altre varianti di colore disponibili su richiesta

Modalità di installazione Montaggio a incasso o montaggio in superficie con set di montaggio

Art. n. 80103 -Room Sensor Smart

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



Sonda ambiente clima smart

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

Alimentazione 230VAC

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

Classe di protezione IP20

Alloggiamento 80 mm x 80 mm/ plastica bianco opaco RAL9003. Altre varianti di colore disponibili su richiesta

Modalità di installazione Montaggio a incasso o montaggio in superficie con set di montaggio

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

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



Cornice di copertura per °C-Lite e sensori ambiente

Cornice di copertura



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

Art. n. 82001 - Cornice di copertura per inserto da 55 mm

€/per pezzo

Set di montaggio a superficie



Set di montaggio composto da cornice del coperchio e cornice di superficie. Altezza totale di 20 mm per l'utilizzo di °C-Lite o Room Sensor da 55 mm. Sensore. Cornice in plastica bianca RAL9003, superficie erosa opaca 80 mm x 80 mm con protezione UV

Art. n. 82002 - Set di montaggio cornice per montaggio in superficie

€/per pezzo

Set di montaggio a superficie alto



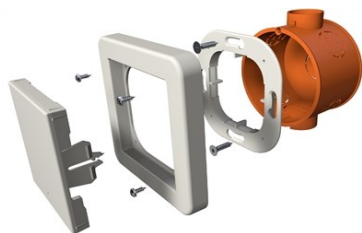
Set di montaggio composto da cornice del coperchio e cornice di superficie. L'altezza totale di 40 mm per l'inserto da 55 mm offre spazio sufficiente per i sensori con alimentazione a 230V, come °C-Lite Smart o Room Sensor Smart. spazio sufficiente per i sensori con alimentazione a 230 V, come °C-Lite Smart o Room Sensor Smart. Cornice in plastica bianca RAL9003, 80 mm x 80 mm superficie erosa opaca con protezione UV.

Art. n. 82003 - Set di montaggio per montaggio in superficie cornice alto

€/per pezzo

Varianti di montaggio

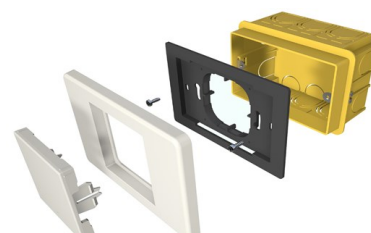
Variante a montaggio incasso



Variante a montaggio superficiale



Variante italiana



Sonde aggiuntive per °CALEONbox

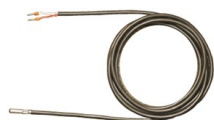
Sensori opzionali da utilizzare sul bus 1-Wire del °CALEONbox (vedere pag. 6.)



Sonda a contatto 1-Wire

Art. n. 80101 - Pipe-mounted Sensor 1-Wire 0,6m

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



Sonda di temperatura immersione 1-Wire

Art. n. 80102 - Floor Temperature Sensor 1-Wire 2m

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



Sonda esterna 1-Wire

Art. n. 87006 -TA56 Outdoor Sensor 1-Wire

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



L'App °CALEON consente al cliente di accedere in modo sicuro e comodo da remoto alla propria centralina ambiente intelligente °CALEON. er l'utente professionale, consente un reale valore aggiunto grazie alle ampie funzioni di diagnosi e manutenzione a distanza, come ad esempio:

- Impostazione del servizio per l'avviamento guidato a distanza
- Parametrizzazione remota per l'ottimizzazione del sistema e la risoluzione dei problemi
- Installazione centralizzata degli aggiornamenti del firmware

Disponibile gratuitamente qui:



Semplice configurazione via installazione guidata



Visualizza temperature e umidità in tempo reale



Scegli modalità operativa e la temperatura negli ambienti



Configura programma a tempo



Accesso a multi-sistemi



Valori di servizio



Parametrizzazione remota di tutte le impostazioni



Strumenti di diagnostica avanzata e aggiornamenti remoti

Centraline del circuito di riscaldamento HCC

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

Menu con Testo

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

Installazione Guidata

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

Display Grafico

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

Sistema Modulare

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

Multilingua

Diverse lingue del menu liberamente selezionabili per una chiara comprensibilità.

Simulazione PC

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



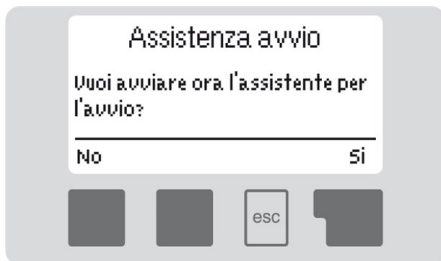
Compatibile con la Rete

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

ErP-Bonus

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

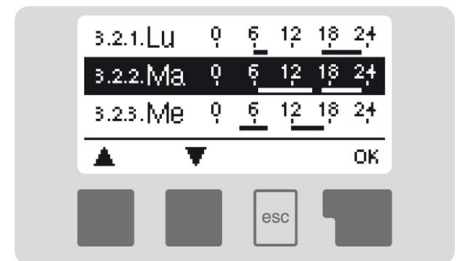
Indicazioni intuitive per l'operatore



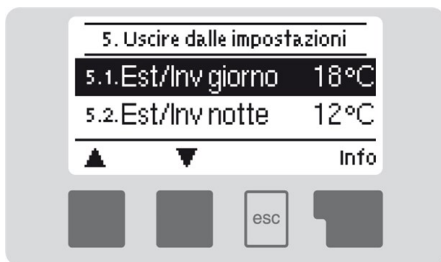
L'assistente alla messa in funzione permette di impostare i parametri iniziali in ordine logico. Ciò consente di evitare impostazioni erranee e facilitare la parametrizzazione.



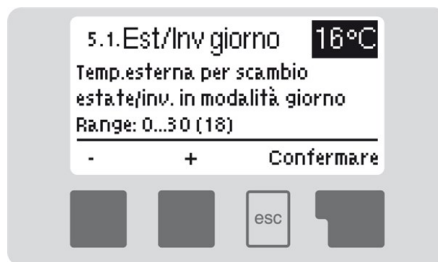
La schermata dei valori misurati e delle condizioni di funzionamento si può visualizzare in modalità grafica con animazioni. Le funzioni importanti sono visualizzate come icone sul display.



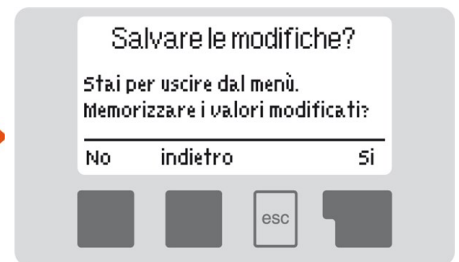
Per ogni giorno della settimana si possono impostare 3 fasce orarie di funzionamento che possono essere copiate negli altri giorni.



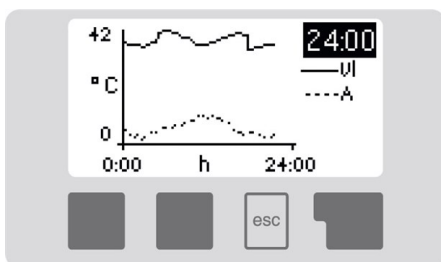
Il menù chiaro offre opzioni per interrogazioni, analisi e impostazioni.



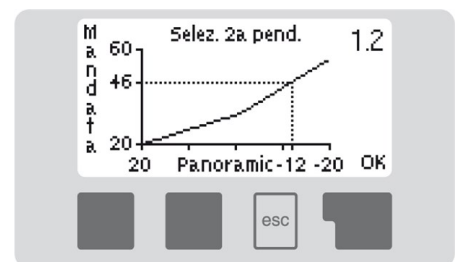
Il menù auto-esplicativo consente una semplice impostazione dei parametri con relativa spiegazione sul display.



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



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




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

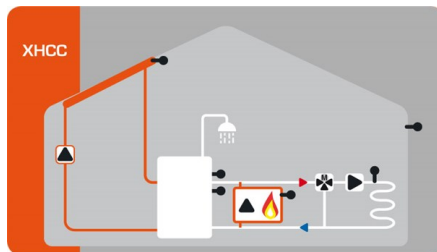
Funzioni aggiuntive per l'espansione di schemi predefiniti

Esempi di funzioni di estensione:

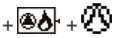
- Temp. Differenza
- Pompa di riempimento
- Funzione raffreddamento
- Funzione solare
- Caldaia a combustibile solido
- Bypass solare
- Caldaia con pompa
- 2° Circuito termico
- Messaggio di errore
- Funzionamento in parallelo
- Circolazione
- Relè sempre acceso

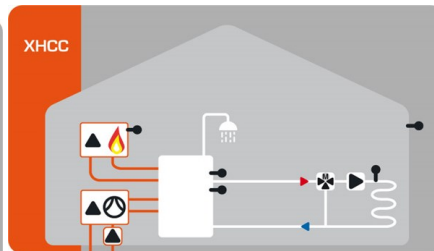
Esempio:

Sistema 1 + 



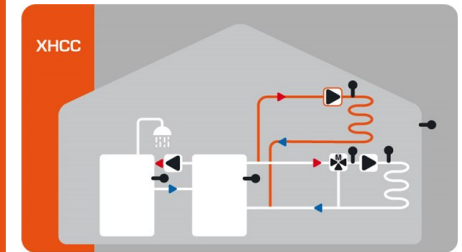
Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva solare e riscaldamento aggiuntivo

Sistema 1 + 



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

Sistema 8 + 



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



Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:

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



1. Selezionare relè libero

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



2. Selezionare funzione aggiuntiva

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



3. Impostare la funzione

Centraline del circuito di riscaldamento HCC



HCC	MHCC
Ingressi sensore dei quali per sonde di temperatura Pt1000 dei quali per remote adjust 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 ambiente compatibile	°CALEON
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 di protezione	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile di ricambio e manuale d'uso	✓

Product details

Pagina 24



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

Pagina 25

Pagina 27

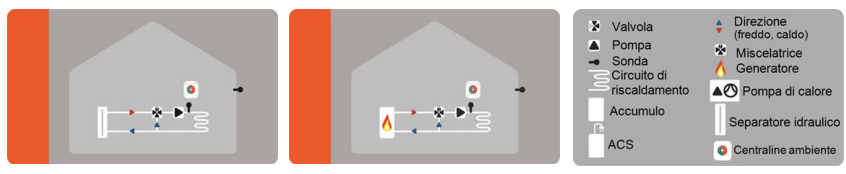
MHCC - Centralina Riscaldamento Medium

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

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



Varianti idrauliche MHCC



Accessori Consigliati

°CALEON Smart
Regolatore ambiente



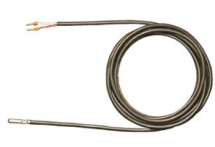
→ Pagina 12

Data logger



→ Pagina 60

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Relè di commutazione
esterno
0-10VDC



→ Pagina 63

Sensore esterno TA55



→ Pagina 61

Listino Prezzi

Art. n. 23001 -MHCC				
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 1W 6A				
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.

LHCC - Centralina Riscaldamento Large

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

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
6 Pt1000 3x 2SD VAC 1x VVK/VFS/RPS 2x 0-10V/PWM 1x potenziatore zero 24VDC 6W	°CALEON HCC Data logger °caleon box	



Varianti idrauliche LHCC

	Valvola		Direzione (freddo, caldo)
	Pompa		Miscelatrice
	Sonda		Generatore
	Circuito di riscaldamento		Pompa di calore
	Accumulo		Separatore idraulico
	ACS		Centrale ambiente

Accessori Consigliati

Centralina ambiente °CALEON Smart



→ Pagina 12

Centralina ambiente °CALEON Clima Smart



→ Pagina 13

Data logger



→ Pagina 60

Set di connessione CAN



→ Pagina 60

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Art. n. 27005 - LHCC

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

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

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

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

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

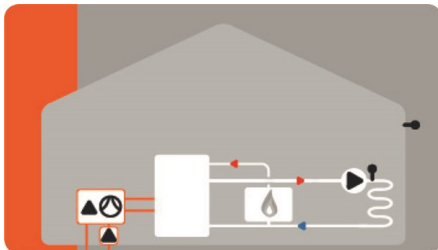


LHCC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

- Termostato
- Aumento portata 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 accumulo
- Remoto
- Pompa di calore
- ACS Valvola
- Valvola condiz
- Circolazione
- Resistenza elettrica
- Miscelatrice ritorno
- Dissipazione
- Condizionamento

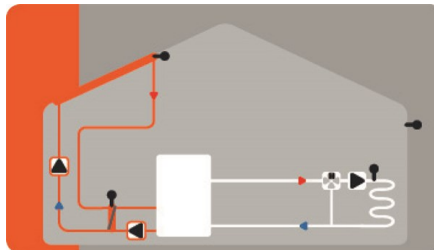
Esempio:

Sistema 1 +



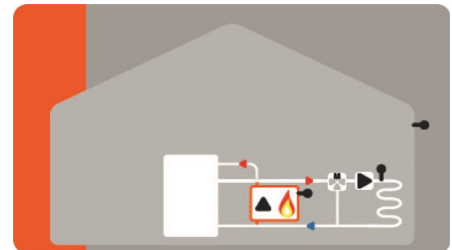
Accumulo combinato con circuito di riscaldamento con le funzioni aggiuntive pompa glycol e compressore.

Sistema 2 +



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

Sistema 8 +



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

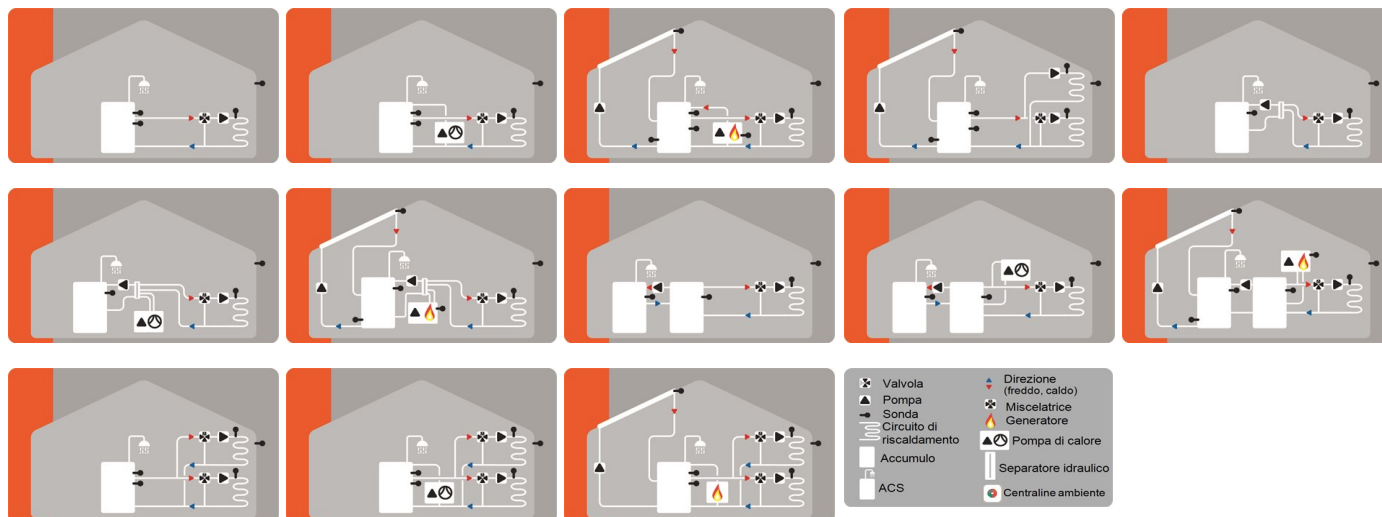
XHCC - Centralina di circuito di riscaldamento XtraLarge

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

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
9 Pt1000 6x 230 VAC 2x RC20/RC21 1x potenziale zero 1x VVK/VFS/RPS 4x 0-10V/PWM 24VDC 6W	°CALEON HCC Lan Data logger caleon box	



Varianti idrauliche XHCC



Accessori Consigliati

°CALEON Smart
Regolatore ambiente



→ Pagina 12

°CALEON Clima Smart
Regolatore ambiente



→ Pagina 13

Parametrizzazione
specifiche



→ Pagina 71

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Listino Prezzi


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

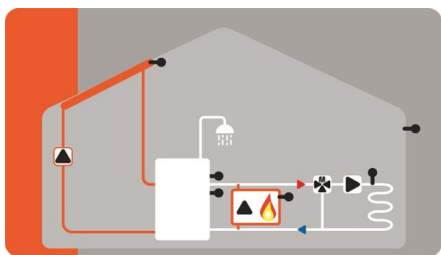
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

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 - Funzioni aggiuntive per relè liberi

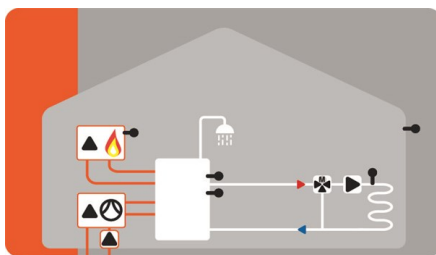
- Termostato
- Miscelatrice
- Aumento portata di ritorno
- Trasferimento
- Differenza
- Caldaia a combustibile solido
- Messaggio di errore
- Free Cooling
- Deumidificatore
- Monitoraggio pressione
- Operazione parallela con R1
- Operazione parallela con R2
- Sempre acceso
- Circuito di riscaldamento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

Sistema 1 + 




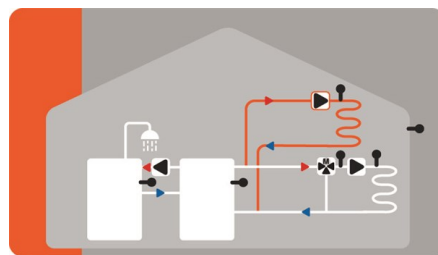
Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva solare e riscaldamento aggiuntivo con pompa.

Sistema 2 + 



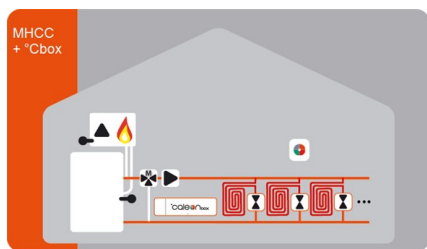
Vaso accumulo o combinato con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva, riscaldamento aggiuntivo e pompa di calore / compressore con pompa di miscela incongelabile

Sistema 8 + 

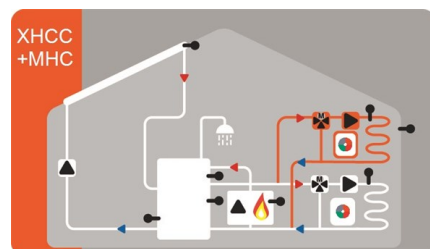


Vaso accumulo o combinato con accumulo o buffer con circuito di riscaldamento miscelato con la funzione aggiuntiva Secondo Circuito di riscaldamento

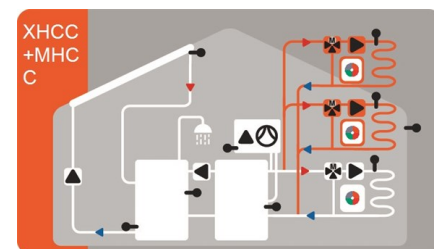
MHCC come Modulo di Estensione, ognuno per 1 Circuito di riscaldamento miscelato



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

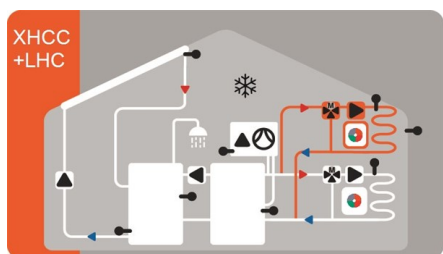


Sistema standard XHCC: Accumulo combinato con solare, caldaia a gas e circuito di riscaldamento Un MHCC con °CALEON aggiunge un altro circuito di riscaldamento.

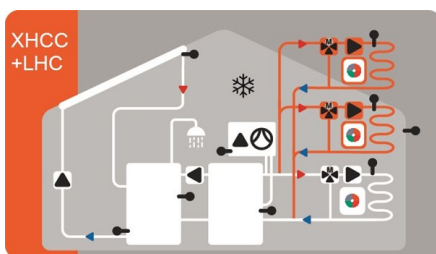


XHCC sistema standard: accumulo o di buffer e acqua calda con solare, pompa di calore e circuito di riscaldamento. Due MHCC aggiungono due circuiti di riscaldamento

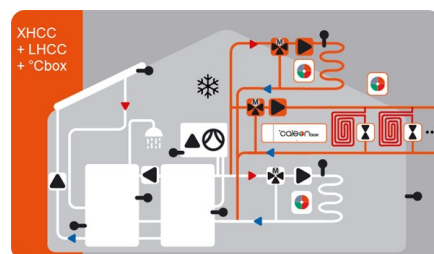
LHCC con °CALEON Clima come Estensione per un Circuito di Riscaldamento e Raffreddamento



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



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



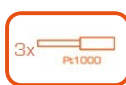
XHCC sistema standard: accumulo o di buffer e acqua calda con solare, pompa di calore e circuito di riscaldamento e raffreddamento esteso da un LHCC e un °CALEON Clima per due circuiti di riscaldamento e raffreddamento aggiuntivi.

TC - Centralina Termostato

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



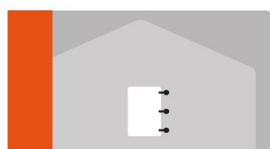
Ingressi / Uscite



Menù lingue



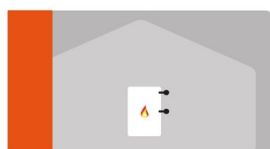
Varianti idrauliche TC



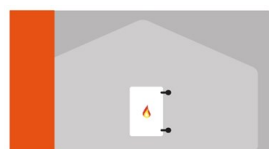
Display di temperatura



Termostato S1



Termostato S1 e S2



Termostato S1 e S2



Termosifone

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Relè esterno 4S



→ Pagina 63

Listino Prezzi

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

Centralina di produzione istantanea ACS FWC

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

Menu con Testo

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

Installazione Guidata

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

Display Grafico

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

Sistema Modulare

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

Multilingua

Diverse lingue del menu liberamente selezionabili per una chiara comprensibilità.

Simulazione PC

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

Compatibile con la Rete

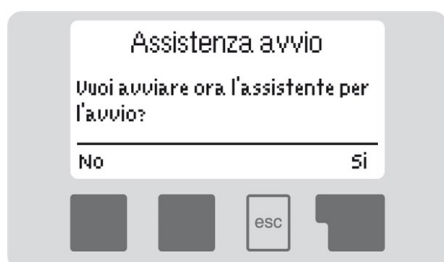
I centraline possono essere collegate in rete tramite CAN bus o collegate a Internet.

Funzione cascata

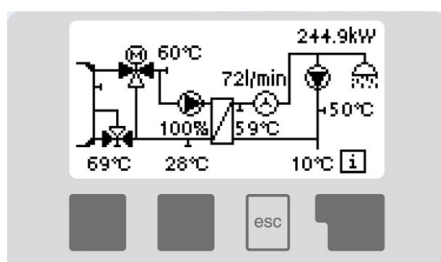
Ulteriori stazioni di acqua dolce tramite il sistema di bus digitale quando necessario a causa di un'elevata quantità d'acqua che viene prelevata. Questo rende obsoleto un controllore dedicato a cascata / controllore master.



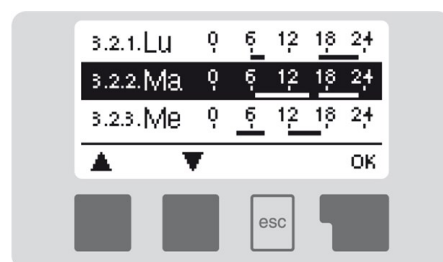
Indicazioni intuitive per l'operatore



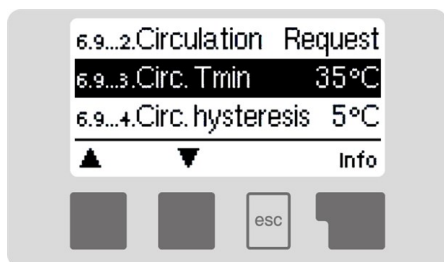
L'assistente alla messa in funzione permette di impostare i parametri iniziali in ordine logico. Ciò consente di evitare impostazioni erronee e facilitare la parametrizzazione.



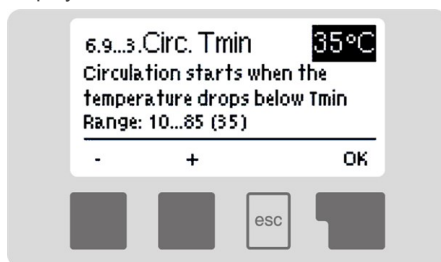
La schermata dei valori misurati e delle condizioni di funzionamento si può visualizzare in modalità grafica con animazioni. Le funzioni importanti sono visualizzate come icone sul display.



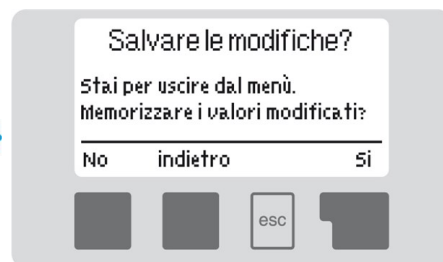
Per ogni giorno della settimana, gli orari di funzionamento per la circolazione possono essere fissati e adottati per altri giorni.



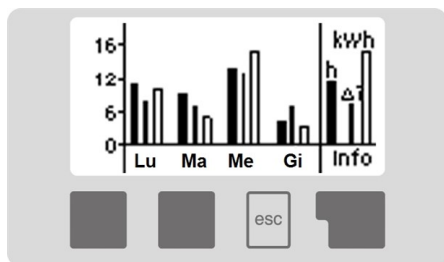
Il menù chiaro offre opzioni per interrogazioni, analisi e impostazioni.



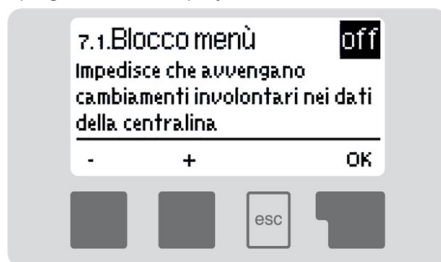
Il menù auto-esplicativo consente una semplice impostazione dei parametri con relativa spiegazione sul display.



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.

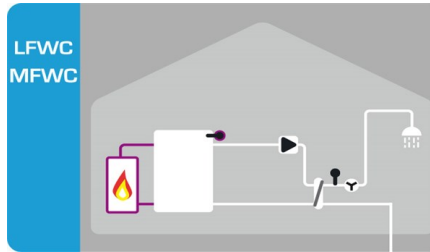
Funzioni aggiuntive per l'espansione di schemi predefiniti

Esempi di funzioni di estensione:

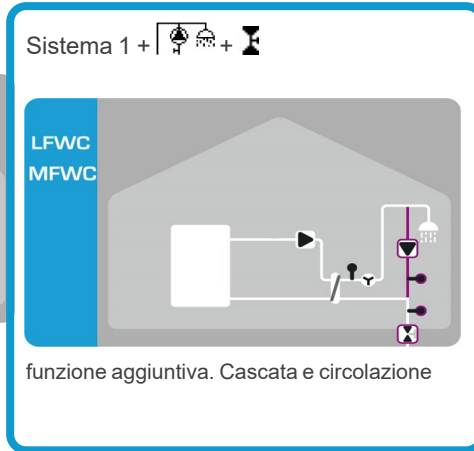
- Circolazione
- Miscelatrice primario
- pompa booster
- Funzionamento in parallelo V1/V2
- Relè sempre acceso
- accumulo o riscaldato
- Stratificazione accumulato
- Ciclo antilegionella
- Messaggio di errore

Esempio:

Sistema 1 + 

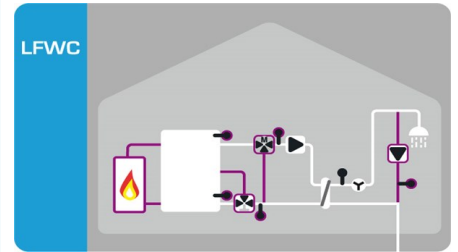


funzione aggiuntiva. accumulo o riscaldato



funzione aggiuntiva. Cascata e circolazione

Sistema 1 +  +  +  +  + 



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



Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:



1. Selezionare relè libero



2. Selezionare funzione aggiuntiva



3. Impostare la funzione



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

Centraline produzione istantanea ACS

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



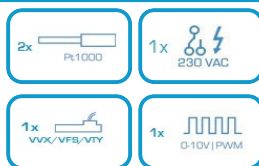
FWC	SFWC	MFWC	LFWC
Sonde in ingresso PT1000	2	6	5 + 3*
Ingressi per sensori VFS / VVX / VTY	1	1	1
Uscite a relè 230V	1	3	3
Uscite 0..10V o segnali PWM per il controllo della velocità di pompe ad alta efficienza	1	2	3 + 1*
Numero di applicazioni	2	9	12
Espansione di sistemi predefiniti con funzioni aggiuntive selezionabili	✓	✓	✓
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✗	✓	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati 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 con regolazione ad orari e temperatura	✗	✓	✓
Interruttore pompa di circolazione controllato in tempo e temperatura	✓	✓	✓
Interruttore per valvola a zona per stratificazione ottimizzato di accumulo	✗	✓	✓
Pre-regolazione della temperatura del circuito primario con un miscelatore a 3 vie	✗	✗	✓
Funzione anti-legionella	✓	✓	✓
Prevenzione della legionella con ulteriore riscaldamento	✗	✓	✓
Installazione guidata	✓	✓	✓
Protezione sistema solare	✗	✗	✓
Protezione da scarico	✓	✓	✓
Controllo delle funzioni e 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 di protezione	IP40	IP40	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile di ricambio e manuale d'uso	✓	✓	✓
Product details	Pagina 33	Pagina 34	Pagina 35

* sulla spina di prolunga

SFWC - Centralina ACS Small

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

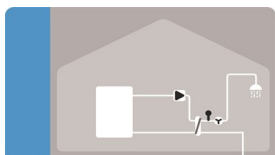
Ingressi / Uscite



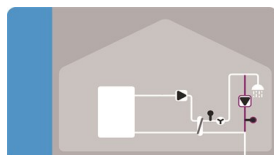
Lingue Menu



Varianti idrauliche SFWC



Schema base



Funzione aggiuntiva circolazione

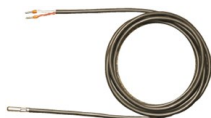
Accessori Consigliati

WX/ VFS/ RPS
Sonda combinata



→ Pagina 63

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Pre-cablaggio



→ Pagina 70

Listino Prezzi

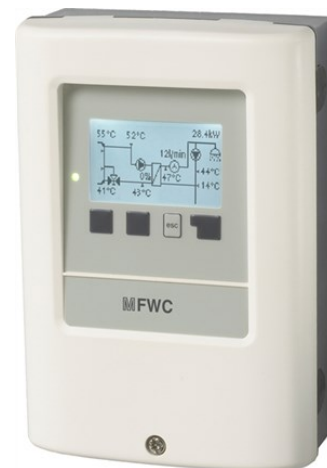
Nota: vendibile solo a produttori di stazioni per ACS.

Art. n. 47001 - SFWC

su richiesta

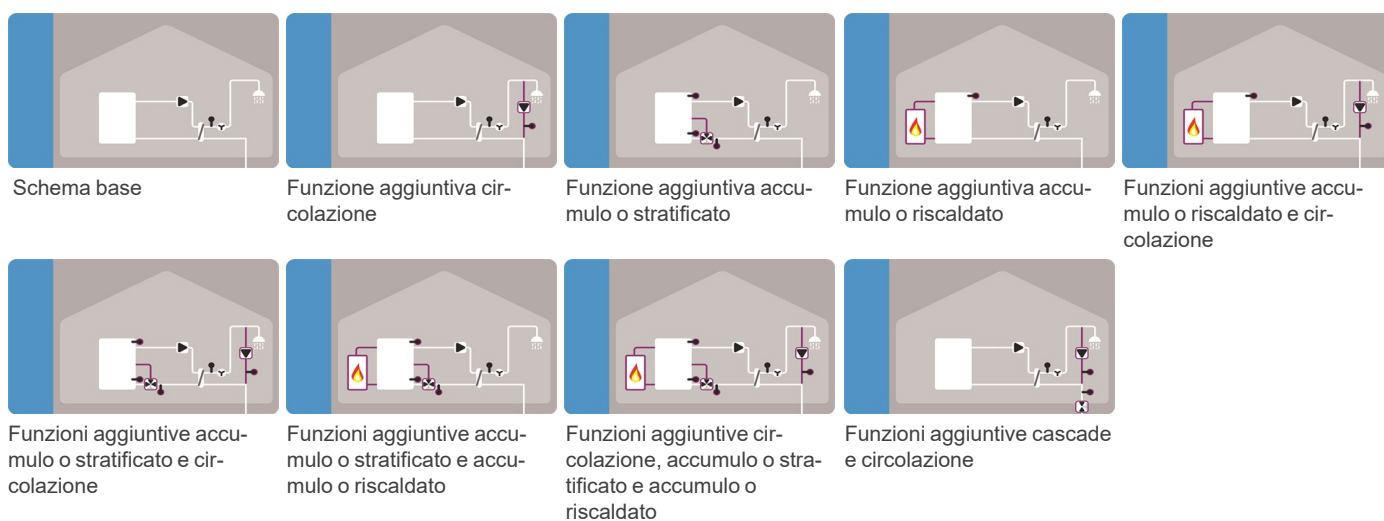
MFWC - Centralina ACS Medium

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

Varianti idrauliche MFWC



Accessori Consigliati

Data logger

WX/ VFS/ RPS
Sonda combinata

Sonde di temperatura
Pt1000

Set di
connessione CAN



→ Pagina 60

→ Pagina 63

→ Pagina 61

→ Pagina 60

Listino Prezzi

Nota: vendibile solo a produttori di stazioni per ACS.

Art. n. 47003 - MFWC

su richiesta

LFWC - Centralina ACS Large

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

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

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



* sulla spina di prolunga

Varianti idrauliche LFWC

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

Accessori Consigliati

Data logger



→ Pagina 60

VVX/ VFS/ RPS
Sonda combinata



→ Pagina 63

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

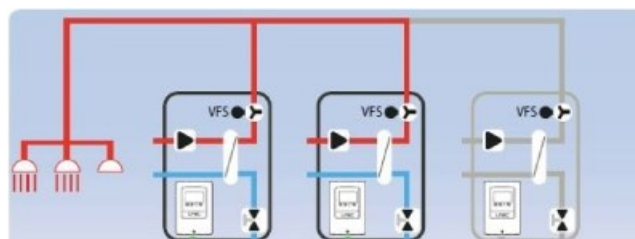
Listino Prezzi

Art. n. 47007 - LFWC

su richiesta

Nota: vendibile solo a produttori di stazioni per ACS.

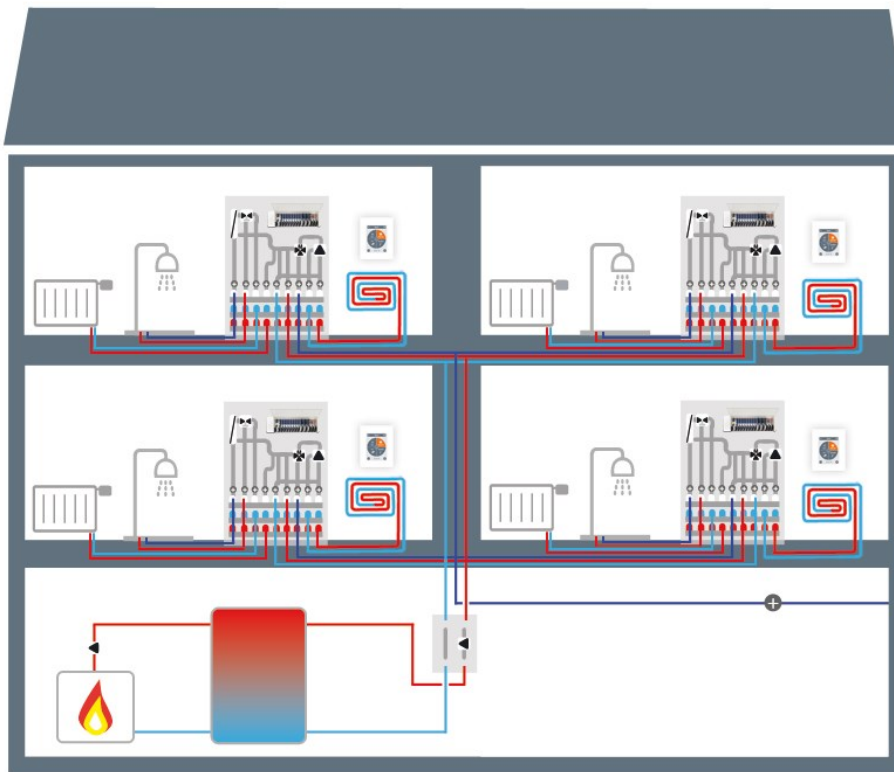
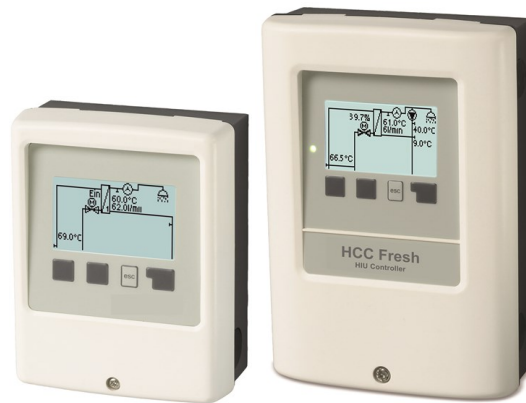
Funzione cascata



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

Centraline moduli satellite

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



Contenuti aggiuntivi

Ottimizzazione dei satelliti di utenza con regolazione elettronica



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

Cosa conta durante la taratura delle stazioni ACS



→ <https://sorel.de/it/avviamento-e-taratura-efficace-delle-stazioni-acs/>

Utilizzo di centraline di riscaldamento per migliorare la classe ErP di un sistema composto



→ <https://sorel.de/it/migliorare-la-classe-erp-di-un-sistema-composto-con-centraline-di-riscaldamento-blog/>

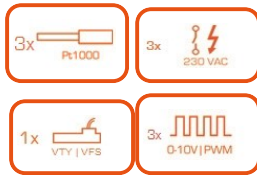


	SHCC Fresh	HCC Fresh
Ingressi per sensori Pt1000	4	8
Ingressi sensori di flusso	1	1
Uscite a relè con tensione libera	3	3
Uscite 0..10V o segnali PWM	3	2x (0-10V/PWM) / 2x (PWM)
Numero di applicazioni	3	5
Espansione di sistemi predefiniti con funzioni aggiuntive selezionabili	✓	✓
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✗	✓
Termostato programmabile con orari e funzioni giornaliere	2x3	2x3
Funzione Comfort per riscaldamento veloce	✓	✓
Circuito di riscaldamento con mixer	1	1
Circuito di riscaldamento senza mixer	✗	1
Acqua calda sanitaria	✓	✓
Interruttore pompa di circolazione controllato in tempo e temperatura	✓	✓
Mantenimento della temperatura	✓	✓
Acqua calda sanitaria priorità	✓	✓
Funzione anti-legionella	✓	✓
Installazione guidata	✓	✓
Protezione antigelo	✓	✓
Protezione antibloccaggio	✓	✓
Controllo delle funzioni e degli errori di memoria con data e ora	✓	✓
Memoria errori e analisi con data e ora	✓	✓
Blocco del menu	✓	✓
Connessione CAN bus	✗	✓
Salvataggio dati su carta microSD	via Data logger	via Data logger
Connessione Ethernet	via Data logger	via Data logger
Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Colore involucro	RAL 9003	RAL 9003
Classe di protezione	IP40	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile di ricambio e manuale d'uso	✓	✓
Product details	Pagina 38	Pagina 39

SHCC Fresh

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

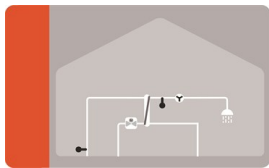
Ingressi / Uscite



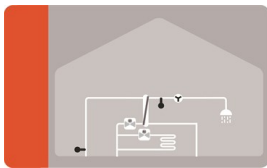
Lingue Menu



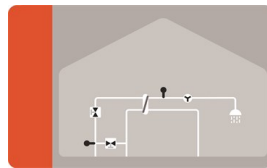
Varianti idrauliche SHCC Fresh



Centralina ACS decentralizzata senza circuito di riscaldamento



Centralina ACS decentralizzata con circuito di riscaldamento regolato



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

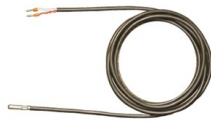
Accessori Consigliati

VFS Sensore combinato



→Pagina 63

Sonde di temperatura Pt1000



→Pagina 61

Pre-cablaggio



→Pagina 70

Listino Prezzi

Art.n. 47021-SHCCFresh VFS

su richiesta

Art.n. 47022-SHCCFresh VTY

su richiesta



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

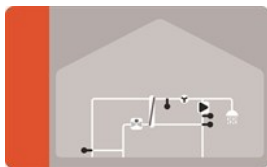
HCC Fresh

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

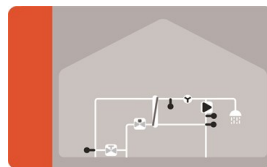
Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
 5 + 3* Pt1000	 	
 3x 230 VAC		
 1x VFS/VAC/VTY		
 1x potenziale zero		
 2x 0-10V PWM		
 2x PWM		



Varianti idrauliche HCC Fresh



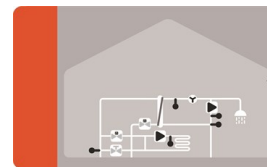
Centralina ACS decentralizzata senza circuito di riscaldamento



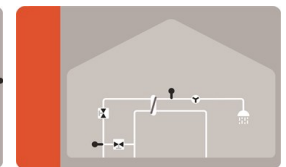
Centralina ACS decentralizzata non regolamentato



Centralina ACS decentralizzata con circuito di riscaldamento regolato



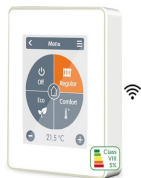
Centralina ACS decentralizzata con circuito di riscaldamento a compensazione climatica



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

Accessori Consigliati

°CALEON Room Controller Smart



→Pagina 12

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Set di connessione CAN



→Pagina 60

VFS Sensore combinato



→ Pagina 63

Listino Prezzi

Art. n. 27008 -HCCFresh VFS

su richiesta

Art. n. 27009 -HCCFresh VTY

su richiesta



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

Centralina 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 flessibilità attivando funzioni aggiuntive tramite relé liberi.

Multilingua

Diverse lingue del menu liberamente selezionabili per una chiara comprensibilità.

Simulazione PC

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



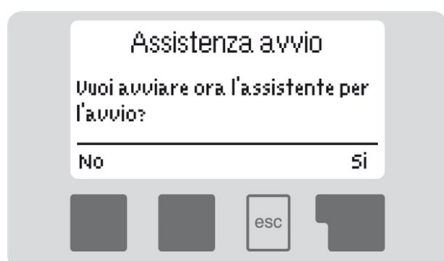
Compatibile con la Rete

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

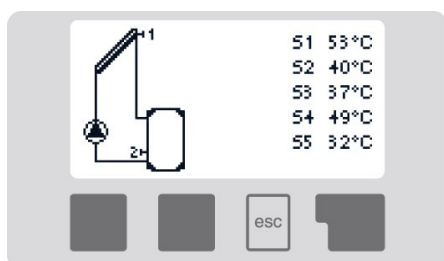
CAN-Bus

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

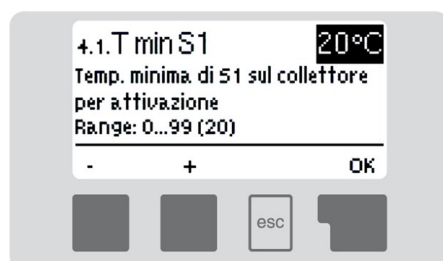
Indicazioni intuitive per l'operatore



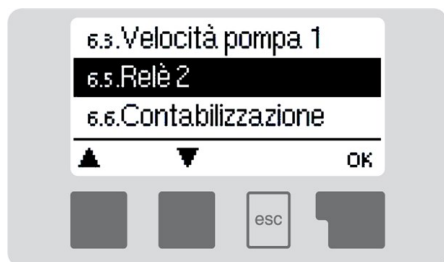
L'assistente alla messa in funzione permette di impostare i parametri iniziali in ordine logico. Ciò consente di evitare impostazioni erranee e facilitare la parametrizzazione.



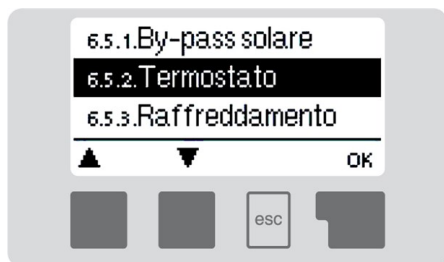
La schermata dei valori misurati e delle condizioni di funzionamento si può visualizzare in modalità grafica con animazioni. Le funzioni importanti sono visualizzate come icone sul display.



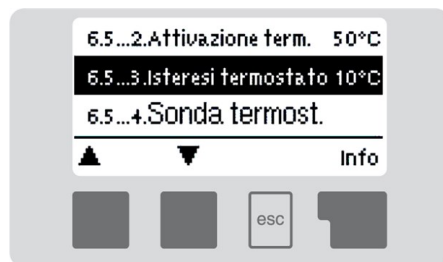
Procedura di installazione guidata



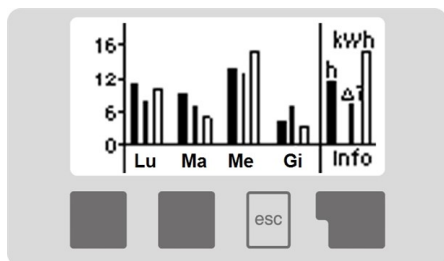
Configurazione della funzione aggiuntiva: Selezione del relé



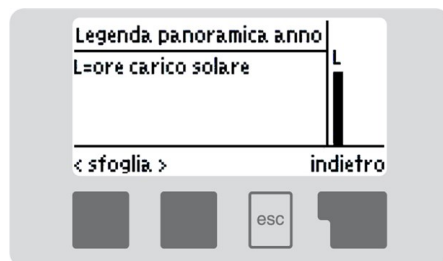
Selezione della funzione aggiuntiva



Installazione della funzione aggiuntiva termostato



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



Legenda per l'analisi grafica

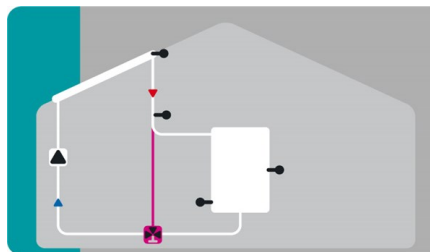
Funzioni aggiuntive per l'espansione di schemi predefiniti

Esempi di funzioni di estensione:

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

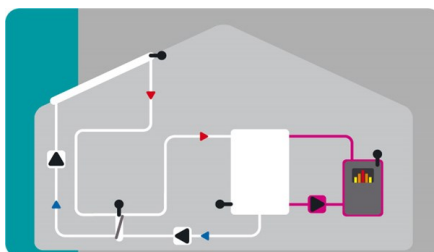
Esempio:

MTDC Sistema 1 + 



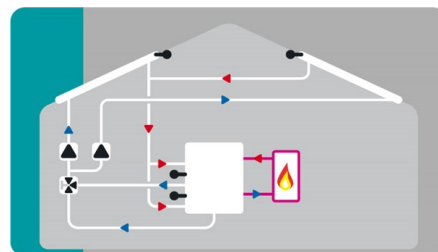
Solare con accumulo o con la funzione aggiuntiva Bypass solare

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:

6.3.Velocità pompa 1

6.4.Relè 1

6.5.Relè 2 Termostato



1. Selezionare relè libero

6.4.8.Differenziale

6.4.9.Caldaia a legna

6.4.10.Funzione protezione



2. Selezionare funzione aggiuntiva

6.4...1.Caldaia a legna on

6.4...2.T.min c.legna 60°C

6.4...3.DT c. legna on 8°C/4°C



3. Impostare la funzione

Centraline a Differenza di Temperatura TDC



TDC	STDC	MTDC
Sonde in ingresso PT1000	3	4
Uscite a relè 230V	1	2
Uscite a relè con tensione libera	✗	✗
Uscite 0..10V o segnali PWM per il controllo della velocità di pompe ad alta efficienza	1	1
Numero di applicazioni	9	25+
Espansione di sistemi predefiniti con funzioni aggiuntive selezionabili	✗	✓
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✗	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati 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 di protezione	IP40	IP40
Hardware per l'installazione, fusibile di ricambio e manuale d'uso	✓	✓

Product details

Pagina 44

Pagina 45



LTDC	XTDC	MTDC-E	LTDC-E
6	8	3	4
3	6	1	2
✘	1	1	1
2	2	✘	1
42+	48+	5	8
✓	✓	✘	✘
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
2	2	✘	✘
2	2	✘	✘
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✘	✘	✘	✘
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✘	✘	✘
via Data logger	✓	✘	✘
via Data logger	✓	✘	✘
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40	IP40	IP40
✓	✓	✓	✓
Pagina 47	Pagina 49	Pagina 52	Pagina 53

STDC - Centralina a Differenza di Temperatura Small

Centralina differenziale di temperatura "piccola" per sistemi semplici. Per 9 impianti con solare, accumulo e caldaia a biomassa. Può essere fornita con o senza controllo velocità di pompe standard, pompe ad alta efficienza o entrambe, a seconda delle necessità.



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

Varianti idrauliche STDC

 Solare con accumulo o	 Solare con piscina	 Boiler a combustibile solido e accumulo	 Trasferimento serbatoio	 Aumento portata di ritorno
 Funzione termostato	 DeltaT universale	 Valvola di zona	 Solare con scambiatore di calore (sonda nel circuito secondario) e piscina	

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Listino Prezzi

Art. n. 10003 -STDC				
da quantità	1	10	20	40

Art. n. 10303 -STDC con 3 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

Art. n. 10203 -STDC con 2 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.

MTDC - Centralina differenziale di temperatura

Centralina differenziale di temperatura "media" (Medium) per sistemi di media grandezza. Per 25 impianti base con funzioni aggiuntive per contatti puliti. Può essere fornita con o senza controllo velocità di pompe standard, delle pompe ad alta efficienza o di entrambe.



Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4x Pt1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2x 230 VAC</div> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin-top: 10px;">1x 0-10V/PWM</div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">Datalogger</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> </div> </div>	

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

Solare con termostato Riscaldamento supplementare	Solare con serbatoio 2 zone	Solare con circuito di riscaldamento	Solare con bypass	Solare con scambiatore di calore
Solare con 2 superfici di 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 dell'accumulo)				

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Data logger



→ Pagina 60

Art. n. 16005 - MTDC				
da quantità	1	10	20	40
Art. n. 16305 - MTDC con 3 sonde TT/S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

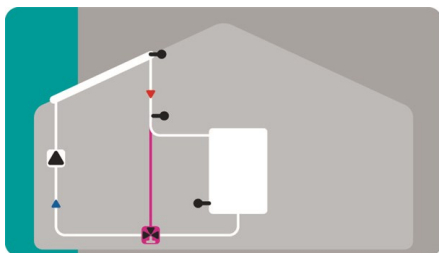
Art. n. 16205 - MTDC con 2 sonde TT/S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

MTDC - Funzioni aggiuntive per relè liberi

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

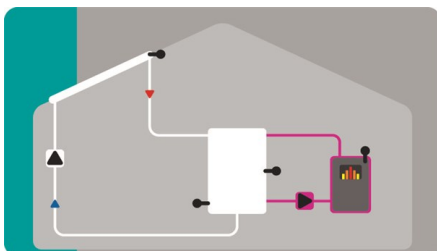
Esempio:

Sistema 1 + ☒



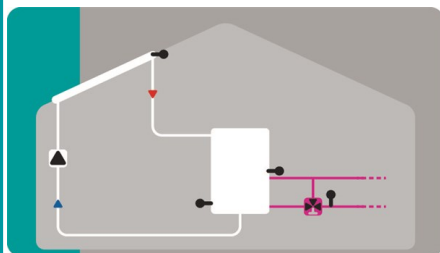
Solare con accumulo o con la funzione aggiuntiva Bypass solare

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:

6.3.Velocità pompa 1

6.4.Relè 1

6.5.Relè 2 Termostato



1. Selezionare relè libero

6.4.8.Differenziale

6.4.9.Caldaia a legna

6.4.10.Funzione protezione



2. Selezionare funzione aggiuntiva

6.4...1.Caldaia a legna on

6.4...2.T.min c.legna 60°C








6.4...3.DT c. legna on 8°C/4°C



3. Impostare la funzione

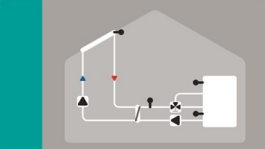
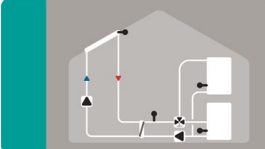
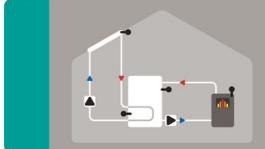
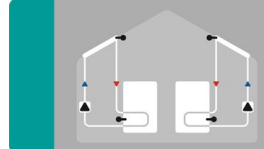
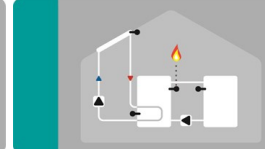

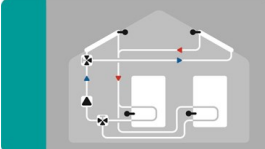
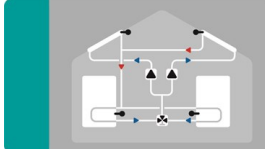
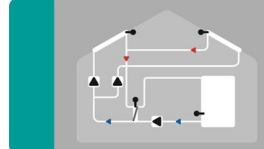
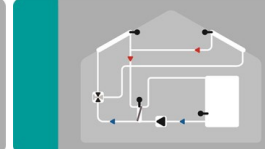
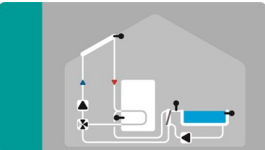
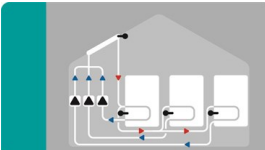
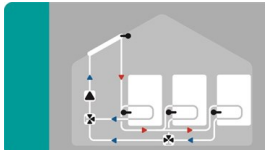
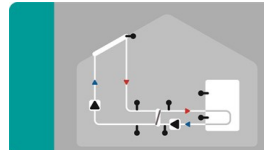
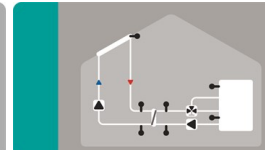
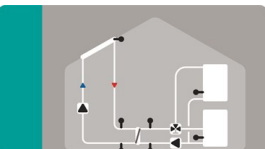
LTDC - Centralina a Differenza di Temperatura Large

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

Ingressi / Uscite	Connettività	Menù lingue
 	 	
 		
		



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

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

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura / Sonde a immersione



→ Pagina 62

Data logger



→ Pagina 60

WX/ VFS/ RPS Sonda combinata



→ Pagina 63

Art.n. 17003 -LTDC				
da quantità	1	10	20	40
Art.n. 17403 -LTDCcon 4 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

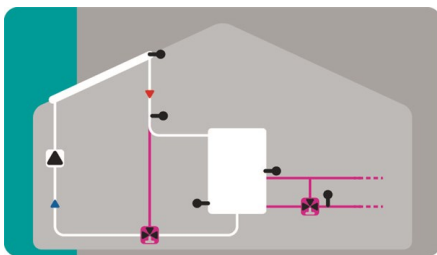
Art.n. 17303 -LTDCcon 3 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40
Art.n. 17503 -LTDCcon 5 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40

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

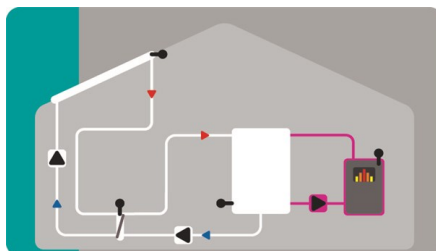
Esempio:

Sistema 1 + ☀ + 🚰



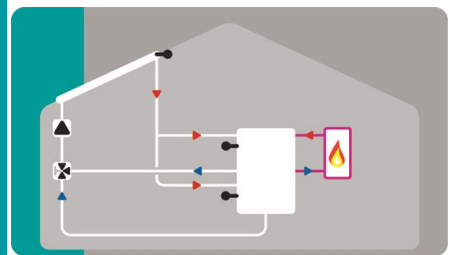
Solare con serbatoio con le funzioni addizionali Bypass solare e Aumento flusso di ritorno

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:

```

6.3.Velocità pompa 1
6.4.Relè 1
6.5.Relè 2      Termostato
    ▲           ▼           OK
    
```



1. Selezionare relè libero

```

6.4.8.Differenziale
6.4.9.Caldaia a legna
6.4.10.Funzione protezione
    ▲           ▼           OK
    
```



2. Selezionare funzione aggiuntiva

```

6.4...1.Caldaia a legna on
6.4...2.T.min c.legna  60°C
6.4...3.DT c. legna on  8°C/4°C
    ▲           ▼           Info
    
```



3. Impostare la funzione

XTDC - Centralina a Differenza di Temperatura XtraLarge

Centralina multi-circuito per impianti solari complessi



Ingressi / Uscite	Connettività	Lingue Menu
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>5x Pt1000</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>5x 230 VAC</p> </div> </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 60px; margin: 0 auto;"> <p>LAN</p> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>2x VUX/VFS/PPS</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>2x 0-10V/PWM</p> </div> </div>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>1x RC20</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 45%;"> <p>1x potenziale zero</p> </div> </div>		

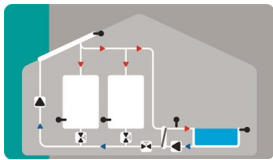
Varianti idrauliche XTDC

Solare con accumulò	Solare con scambiatore di calore	Solare con piscina	Solare con piscina e scambiatore di calore	Solare con 2 collettori e 2 pompe
Solare con 2 collettori con 2 pompe, 2 accumulò, scambiatore di calore e pompa	Solare con 2 collettori e valvola di commutazione	Solare con 2 collettori, valvola di commutazione e scambiatore di calore	Solare con 2 accumulò e valvola di commutazione	Solare con accumulò o a due zone e valvola di commutazione
Solare con 2 accumulò e 2 pompe	Solare con 2 accumulò e 2 valvole di arresto	Solare con 2 accumulò, 2 pompe e scambi. di calore	Solare con 2 accumulò, 2 valvole e scambiatore di calore	Solare con accumulò o a due zone e valvola di arresto
Solare, accumulò, piscina e scambiatore di calore	Solare con 2 accumulò, valvola di commutazione e scambiatore di calore	Solare con accumulò o a 2 zone, valvola di commut. e scamb. di calore	Solare con 2 collettori, 2 accumulò, 2 pompe e valvola di commutazione	Solare con 2 collettori, accumulò o a due zone, 2 pompe e valvola di commutazione
Solare con 2 collettori con 2 pompe, 2 accumulò, scambiatore di calore e pompa	Solare con 2 collettori, 2 accumulò e 2 valvole di commutazione	Solare con 2 collettori, valvola, pompa, 2 accumulò, scambi. di calore e pompa	Solare con 3 accumulò e 2 valvole di commutazione	Solare con 2 accumulò e 3 pompe
Solare con 3 accumulò e 3 valvole di arresto	Solare con 3 accumulò, 3 pompe e scambiatore di calore	Solare con 3 accumulò, 3 valvole di arresto e scambiatore di calore	Solare con accumulò 3 zone, 3 valvola di commutazione e scambiatore di calore	Solare con 2 accumulò, valvola di commutazione e piscina con scambiatore di calore

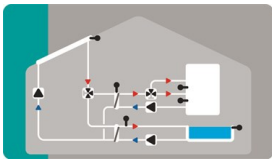
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

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

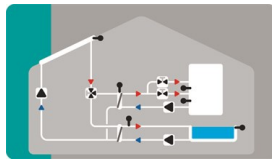
Varianti idrauliche XTDC



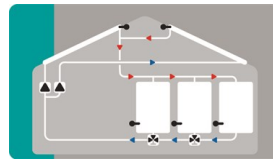
Solare con 2 accumulo, 3 valvole di arresto e piscina con scambiatore di calore



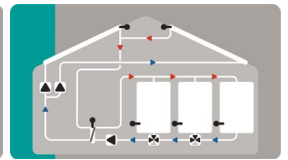
Solare con accumulo o a due zone, valvola di commutazione, scambiatore e piscina con scambiatore



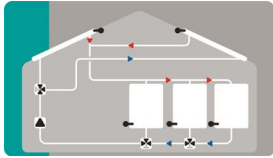
Solare con accumulo o a due zone, 2 valvole di arresto, scambiatore di calore e piscina con scambiatore di calore



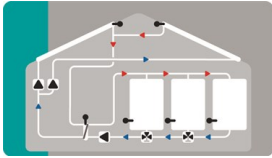
Solare con 2 collettori, 2 accumulo e 2 valvole di commutazione



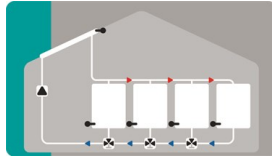
Solare con 2 collettori, 3 serbatoi con 2 valvole di commutazione e scambiatore di calore



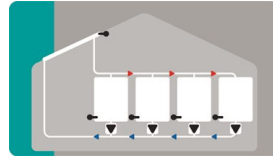
Solare con 2 collettori con 1 valvola, 1 pompa, 3 accumulo con valvole



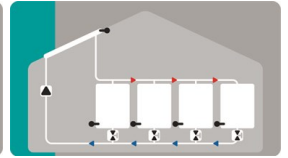
Solare con 2 collettori con 2 pompe, 2 accumulo, scambiatore di calore e pompa



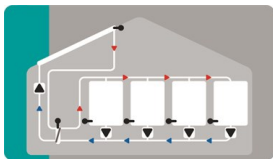
Solare con 4 accumulo e 3 valvole



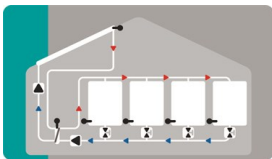
Solare con 4 accumulo e 4 pompe



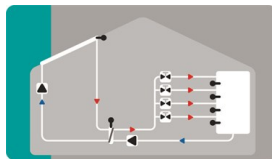
Solare con 4 accumulo e 4 valvole di arresto



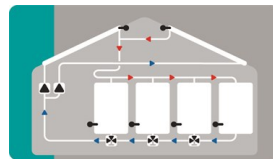
Solare con 4 accumuli, 4 pompe e scambiatore di calore



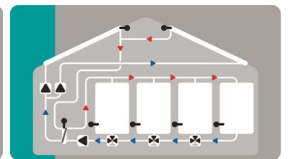
Solare con 4 accumulo, 4 valvole di arresto e scambiatore di calore



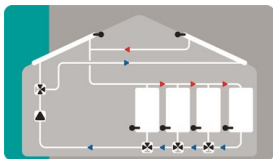
Solare con serbatoio a 4 zone e 4 valvole di arresto



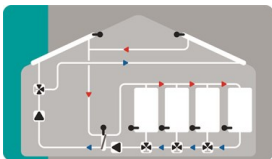
Solare con 2 collettori, 4 serbatoi, 2 pompe e 3 valvole di commutazione



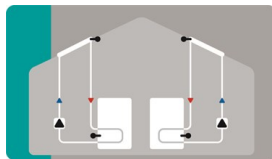
Solare con 2collettori , 4 accumulo, 2 pompe, 3 valvole di commutazione e scambiatore di calore



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



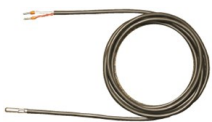
Solare con 2 collettori, 4 serbatoi e 3 valvole di commutazione e scambiatore di calore



2x solare

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Parametrizzazione specifiche



→ Pagina 71

Sonde a immersione



→ Pagina 62

VWX/ VFS/ RPS Sonda combinata



→ Pagina 63

Listino Prezzi

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

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

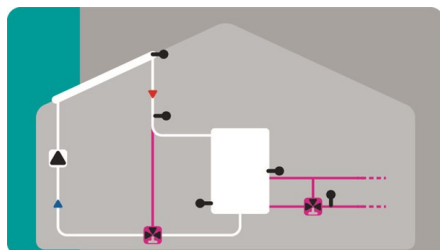
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

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

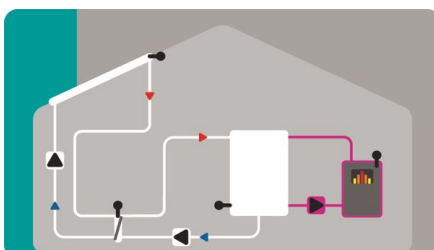
Esempio:

Sistema 1 + ☀️ + 🚰



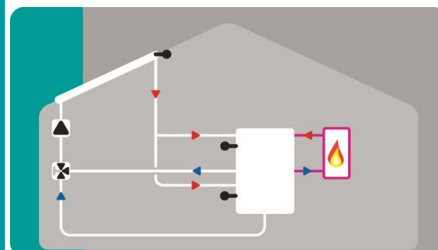
Solare con accumulo o con le funzioni aggiuntive Bypass solare e Aumento flusso di ritorno

Sistema 2 + 🏠



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

Sistema 10 + 🔥



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



Funzione aggiuntiva facilmente regolabile:

6. Funzioni speciali

Opzioni per funzioni speciali

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

1. Selezionare relè libero

6.4. Relè 3

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

2. Selezionare funzione aggiuntiva

6.4.10. Caldaia a legna

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

3. Impostare la funzione

MTDC-E - Centralina a Differenza di Temperatura

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



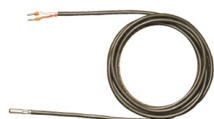
Ingressi / Uscite		Lingue Menu
3x Pt1000	1x 230 VAC	
1x Potenziatore libero	1x 0-10V/PWM	

Varianti idrauliche MTDC-E

Solare con accumulato o	Solare con serbatoio e scaldatore a immersione	Solare con serbatoio e boiler a gas	Solare, accumulato e pompa di calore	Solare con 2 accumulato e raffreddamento

Accessori Consigliati

Sonde di temperatura Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Listino Prezzi

Art. n. 16006 -MTDCE					Art. n. MTDCE con 2 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40	da quantità	1	10	20	40
Art. n. 16306 -MTDCE con 3 sonde TT/ S2 PT1000									
da quantità	1	10	20	40					

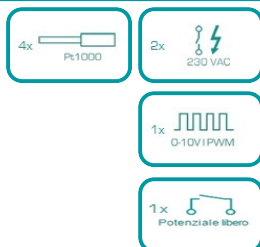
Prezzi ex works, escluse le tasse di vendita. Termini e condizioni si applicano come consultabili su sorel.de. Sconti su richiesta.

LTDC-E - Centralina a Differenza di Temperatura

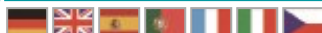
Per sistemi a energia solare di base con backup elettrico di riscaldamento fino a 3kW e controllo della pompa di circolazione.



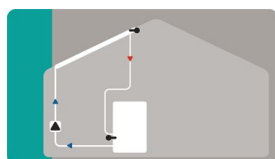
Ingressi / Uscite



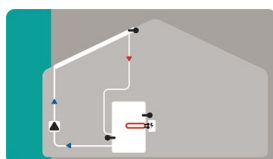
Menù lingue



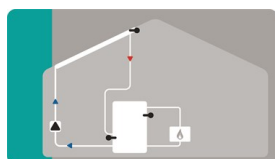
Varianti idrauliche LTDC-E



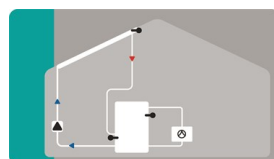
Solare con accumulo o



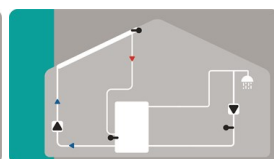
Solare con serbatoio e scaldatore a immersione



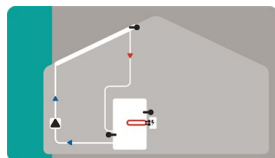
Solare con serbatoio e boiler a gas



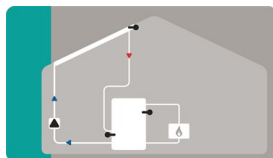
Solare, accumulo e pompa di calore



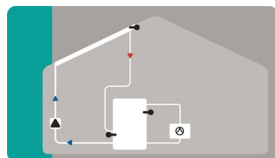
Solare, accumulo e circolazione



Solare con accumulo o, 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

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Relè di commutazione esterno 4S24A



→ Pagina 63

Listino Prezzi

Art. n. 16007 -LTDC-E					Art. n. 16307 -LTDC-E con 3 sonde TT/ S2 PT1000				
da quantità	1	10	20	40	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 0,5m da vasodi 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 centralina solare STDC



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

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

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

S2-Solar-30

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



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

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

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

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

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

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

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

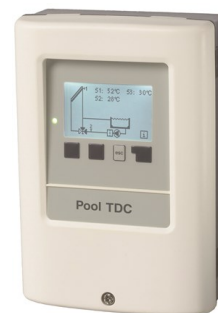
Art. n. 63273 - S2-Solar-30 pump group 1"AG + LTDC + HE Pump
WILO Yonos Para ST25/13 PWM

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

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

Centraline Pool TDC M / M+ Pool

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.



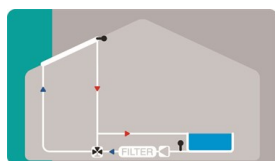
Ingressi / Uscite

Menù lingue

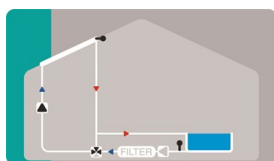


	Pool TDC M	Pool TDC M+
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✓	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati in memoria	✓	✓
Real Time Clock con batteria tampone > 24h	✓	✓
Funzione termostato con regolazione ad orari e temperatura	✓	✓
Installazione guidata	✓	✓
Richiesta di riscaldamento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

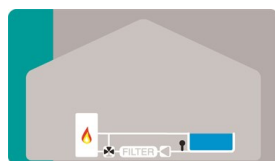
Varianti idrauliche con Pool TDC M



Piscina con impianto solare e valvola a sfera

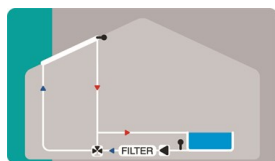


Piscina con impianto solare e pompa aggiuntiva

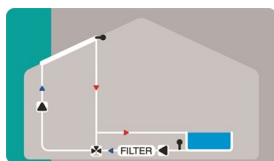


Piscina con riscaldamento integrazione e valvola a sfera

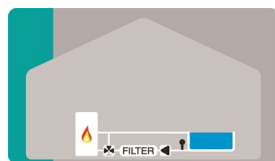
Varianti idrauliche con Pool TDC M+



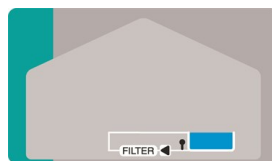
Piscina con impianto solare, valvola a sfera e controllo della pompa di filtraggio



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



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



Piscina con controllo della pompa di filtraggio

Accessori raccomandati & listino prezzi

su richiesta

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

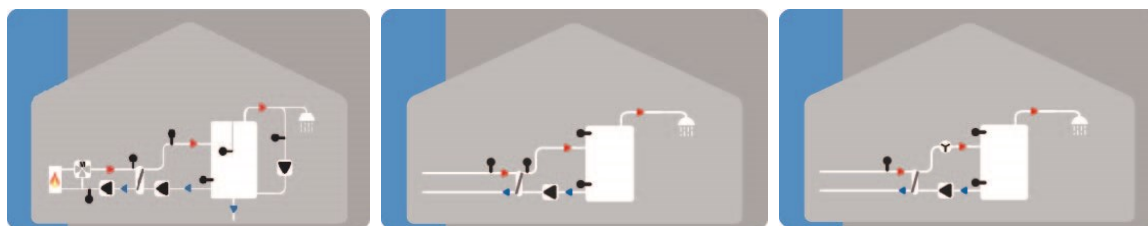
SLC - Centralina di Ricarica del Serbatoio

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



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

Varianti idrauliche SLC



Accessori Consigliati

Data logger



→ Pagina 60

VVX/ VFS/ RPS
Sonda combinata



→ Pagina 63

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

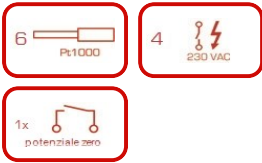
Listino Prezzi

Art. n. 47008 - SLC				
da quantità	1	5	10	20

WPC5 - Centralina di Pompa di Calore [prodotto in disuso]

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

Ingressi / Uscite



Menù lingue



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

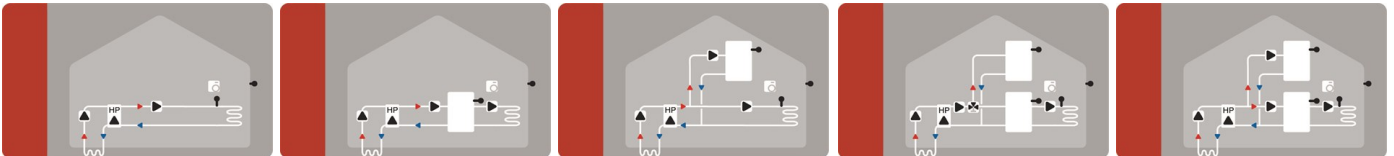


Per i produttori HP, siamo lieti di sviluppare soluzioni personalizzate su base OEM.
Contattateci: oem@sorel.de

Dati tecnici

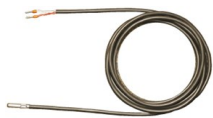
LED rosso/verde per la visualizzazione dello stato operativo	✓
Real Time Clock con batteria tampone > 24h	✓
Installazione guidata	✓
Statistiche e analisi grafica dei dati nella memoria	✓
Protezione antibloccaggio	✓
Protezione antigelo	✓
Controllo delle funzioni e degli errori di memoria con data e ora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

Varianti idrauliche WPC



Accessori Consigliati

Sonde di temperatura
Pt1000



→ Pagina 61

Pozzetti sonda



→ Pagina 62

Listino Prezzi

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

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

SOREL Connect - Monitoraggio e analisi

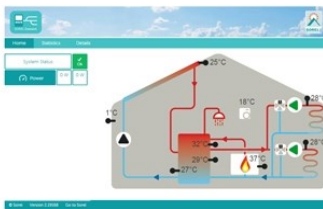


Le centraline SOREL Connect permettono un comodo monitoraggio del sistema e la registrazione dei dati.

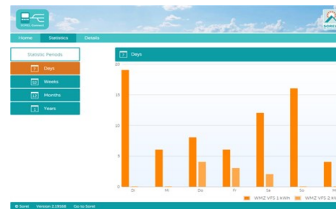
SOREL Connect è il concept Plug & Play che non richiede nessuna particolare abilità con le reti. Utilizzando un'interfaccia CAN-bus, i controllori possono comunicare tra loro, o essere collegati con Internet o via Ethernet. L'utente può monitorare il sistema in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo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



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



Panoramica del sistema



Statistiche energetiche (solo con la misurazione attiva del calore)



Curve di temperatura (solo con misurazione attiva del calore)



Dettagli tecnici per gli esperti

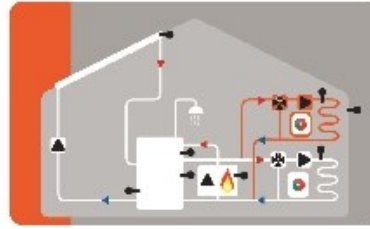
Principio della Rete



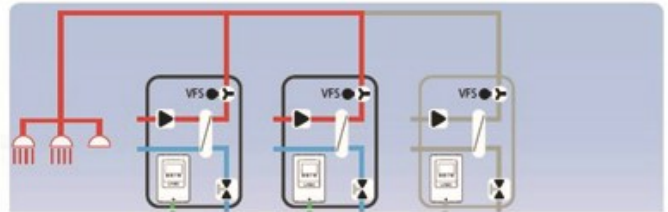
Esempio di applicazione: XHCC con connessione Ethernet diretta



Esempio di applicazione: MHCC con connessione Ethernet tramite data logger



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



Esempio di applicazione: cascata di acqua corrente



Data logger [Prodotto fuori produzione]

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

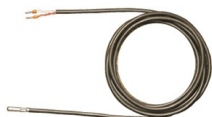
Set di connessione CAN per connettere multipli centraline

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



Sonde di temperatura

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

TA55 box sensore di temperatura esterno



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

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

Sensore filettato



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

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

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

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

Pozzetti sonda

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



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

Sonda

VFS sonda per misura combinata di flusso e temperatura



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

VFS 1-12L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, acciaio inox

Art. n. 78018

VFS 2-40L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, acciaio inox

Art. n. 78040

VFS 5-100L/ Min 0-100°C, 1", acciaio inox

Art. n. 78100

VFS 10-200L/ Min 0-100°C, 1 1/ 4" acciaio inox

Art. n. 78200

VFS 20-400L/ Min 0-100°C, 1 1/ 2" plastica

Art. n. 78400

Sensore VVX15 per la misura combinata di flusso e temperatura



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

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

Art. n. 78041

RPS - sonda per la misura combinata di pressione e temperatura



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

RPS-sensore 0-10 bar cavo 2,9m

Art. n. 78600

Relè

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



tensione bobina

9-230V AC/DC

max. tensione di interruttore

250VAC

contatti commutanti

1 contatto change-over

max. corrente di interruttore

10A at AC1

categoria protezione case

IP55

Relè IFR/ 1W

Art. n. 77500

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



tensione bobina

230VAC

max. tensione di interruttore

400VAC

contatti commutanti

4 closing contact

max. corrente di interruttore

24A per AC1

categoria protezione case

IP30

Relè 4Sx24A

Art. n. 77501

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



tensione bobina

9-12VDC

max. tensione di interruttore

250VAC

contatti commutanti

1 contatto change-over

max. corrente di interruttore

6A a AC1

categoria protezione case

IP55

Relè 1W 6A

Art. n. 77502

Accessori

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



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

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

100 fusibili isolati 2A, slow blow, incapsulati



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

€/per pezzo

IP44 seal Set



Art. n. 06442 -IP44 seal Set

€/per pezzo

Alimentatore per interruttori 24VDC 12W



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

Art. n. 77505 -Alimentatore 24VDC12W

€/per pezzo

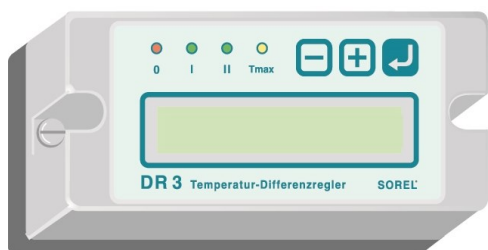
Alimentatore per interruttori 24VDC 12W



Art. n. 77507 -Alimentatore 24VDC30W

€/per pezzo

Sostituti per centraline delle serie precedenti



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

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

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



Su cosa potete contare come nostro cliente OEM:

Co-progettazione



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

Continuità

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



Pragmatismo



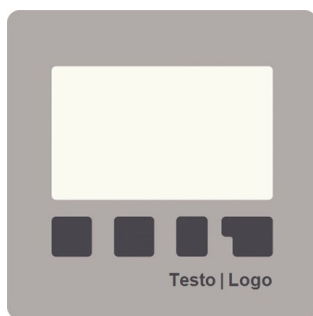
Ogni volta che le circostanze lo richiedono, facciamo il possibile per i nostri OEM. Ad esempio, abbiamo inviato un tecnico, con breve preavviso, in un'acciaieria vicina alla nostra sede per la risoluzione di un problema idraulico urgente per conto di un cliente italiano: il sistema è tornato quindi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

Troverete le vostre opzioni OEM alle seguenti pagine →

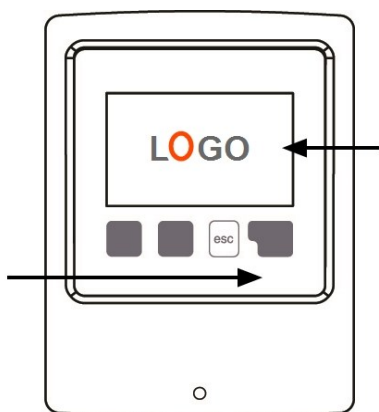
Personalizzazione

Prezzi netti speciali, nessuno sconto

Personalizzazione Centralina S



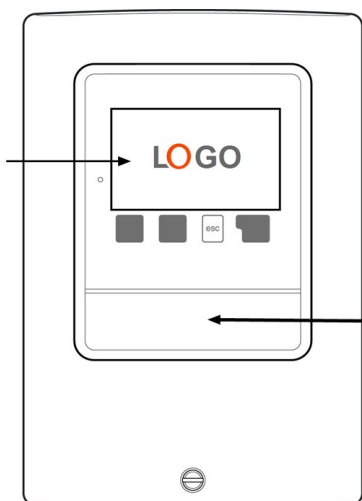
STDC etichetta frontale, in plastica, fino a 4 colori	
€/per pezzo	
Min. quantitativo ordine	1.000 etichette frontali



Logo dell'azienda sul display all'avvio	
Costo unico	

Personalizzazione Centralina M-, L- e X-

Logo dell'azienda sul display all'avvio	
Costo unico	



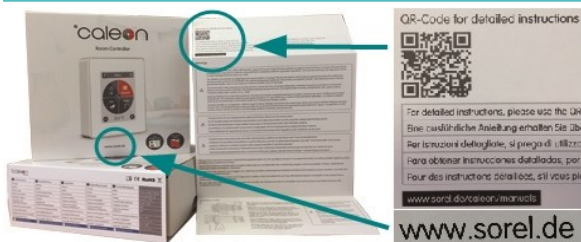
Testo Logo	
TDC/ HCC. etichetta frontale, striscia di carta in una finestra trasparente	
€/per pezzo	
Costo unico	

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

Personalizzazione °CALEON



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



Copertina in cartoncino e manuale di °CALEON	
€/per pezzo	
Min. quantitativo ordine	500
Costo unico	



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

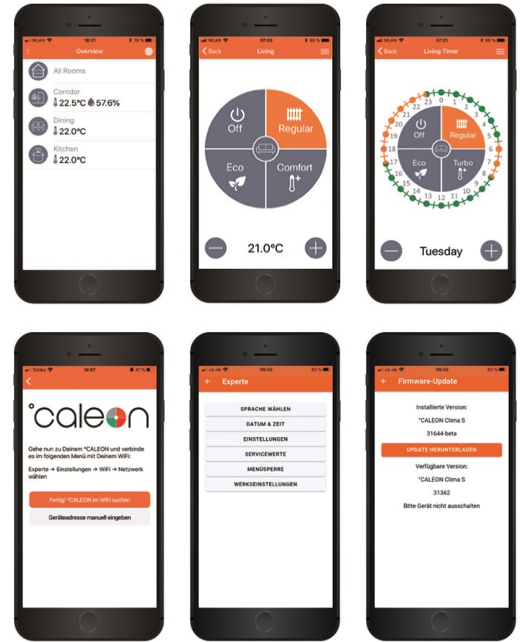
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, Germany, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

App personalizzato



Personalizzazione app °CALEON
Personalizzazione del colore, del carattere e delle icone e lancio in appstore

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



Imballaggio personalizzato



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

Costo unico



Manuale aggiuntivo (p.es. altre lingue)

€/per pezzo



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

€/per pezzo

Costo unico



Sonde sacchetti di plastica ehitettati

€/per pezzo

Costo unico



Manuale per personalizzato (logodel client,nome, indirizzo,contattooinformazioni)

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!



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

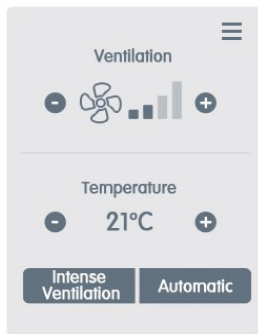
Contattateci: oem@sorel.de

Pannello touch OEM

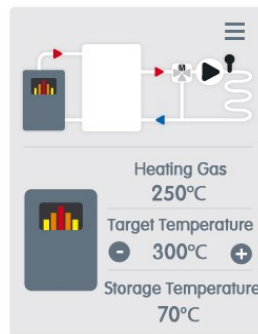


Grazie al nostro sofisticato pannello di controllo con display touch capacitivo TFT e l'elegante copertura in vetro, siamo in grado di sviluppare un singolo prodotto per la tua applicazione. Utilizzare l'hardware, il sistema operativo e vari moduli software esistenti è il modo più intelligente per individuare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

Esempi di applicazioni



Controllo della ventilazione (2,8")



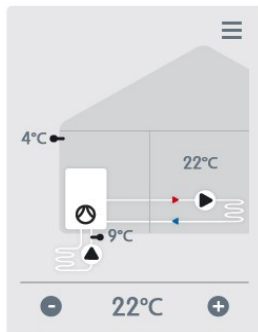
Controllo della stufa a legna (2,8")



Timer universale (2,8")



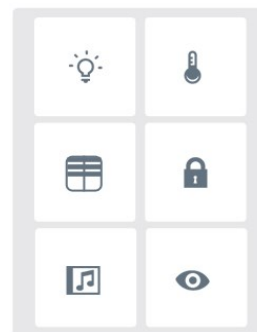
Termostato intelligente (2,8")



Controllo pompa di calore (3,5")



Gestione energia (3,5")



Unità centrale domestica intelligente (3,5")



Controllo impianto per pannelli caldaia (4,3")

Opzioni hardware



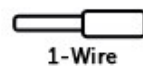
WLAN



2x 0-10V/PWM



CAN bus



1-Wire



potenziale zero

Contattateci: oem@sorel.de

Pre-cablaggio

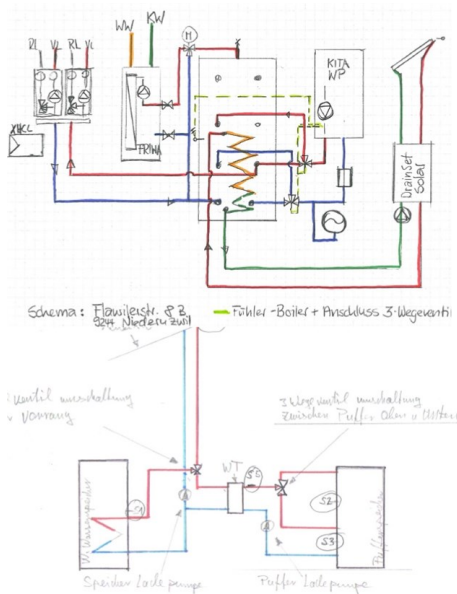


Le centraline sono tutte precablate, così che l'installazione dei singoli componenti in cantiere risulta molto semplice. Cablare in fabbrica grandi quantità di unità è molto più efficiente e fa risparmiare tempo e denaro. Siamo lieti di offrire la giusta soluzione per la vostra applicazione dalla nostra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

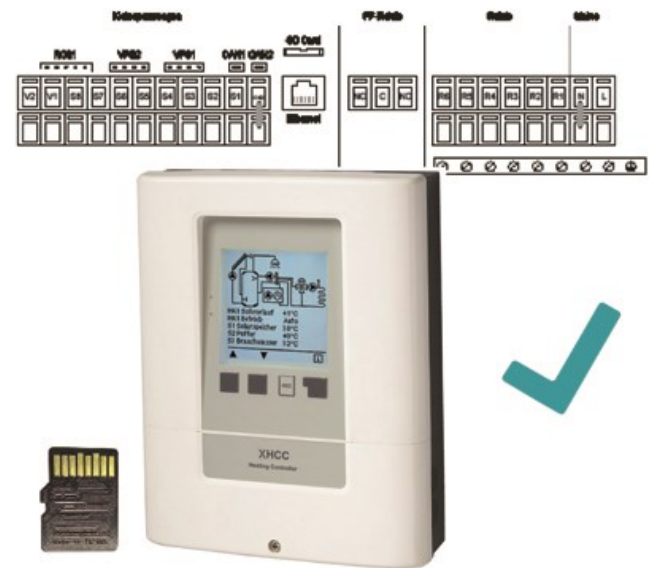
Contattateci: oem@sorel.de

Parametrizzazione specifiche

1. Invia schema idraulico con una breve descrizione



2. Centralina parametrizzata preimpostato con piano di serraggio adattato



Preimpostazione manuale del centralina adattata al sistema del cliente. Il prezzo include un semplice foglio con l'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 Schwelm-Sprockhövel
BLZ 452 515 15
Konto 10991
Swift/BIC-Code SPSHDE 31 XXX
IBAN-Code DE 2545 2515 15 00000 10991
Amtsgericht Hagen
HRB 10189
USt-Id-Nr. DE 125 315 635



Supporto Tecnico

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

Amministrazione degli Ordini

Martin Michalski
Christiane Stengel
Radegundis Albus
Silke Tombrink
Jason-Christopher Heinrichsmeier
Phone: +49 (0) 2335 68277-0
Fax: +49 (0) 2335 68277-10
E-Mail: auftrag@sorel.de

Gestione tecnica / supporto OEM

Christian Zänker
E-Mail: c.zaenker@sorel.de

Gestione delle vendite

Andreas Hölscher
E-Mail: a.hoelscher@sorel.de

Documentazione tecnica / design

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



Seguici su LinkedIn

linkedin.com/company/sorel-gmbh



Visitaci su Youtube

sorel.de/youtube



Seguici su Facebook

facebook.com/sorel.de



Note generali:

Il presente listino prezzi B2B è valido per le consegne a partire dal 1° aprile 2023. Sostituisce ogni precedente listino(i) SOREL GmbH Mikroelektronik (SOREL) si riserva il diritto di cambiare le specifiche e i prezzi senza avviso. Qualunque errore od omissione in questo documento sono non intenzionali e possono essere soggetti a revisione in qualunque momento da parte di SOREL.

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

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

08/03/2023

* 0,14 EURO/Min. - - 0,42 EURO/Min. (solo per la Germania)