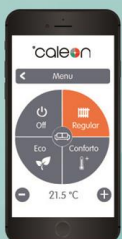


CATALOGUE 2022

Controle térmico
simplificado



Caro Cliente SOREL,

mesmo em tempos turbulentos, nós na SOREL permanecemos inovadores a fim de controlar os seus sistemas de aquecimento e ar condicionado confortavelmente e de forma a conservar recursos. As notícias diárias dos últimos meses recordam-nos a urgência da protecção climática, de um clima interior saudável e da independência energética.



Os novos **termóstatos °C-Lite** acrescentam outro componente excitante ao sistema modular para o sistema °CALEONbox para aquecimento e arrefecimento de superfície. °C-Lite integra-se discretamente em gamas de comutadores comuns e, com as suas áreas tácteis integradas, oferece também uma interface de utilizador para definir a temperatura desejada.

Para máxima flexibilidade, pode ser combinado de muitas maneiras com os controladores de sala °CALEON e os sensores de sala comprovados. O multi-sensor integrado com medição de CO₂ e indicação da **qualidade do ar interior** serve a crescente consciência da qualidade do ar.



Para mais pormenores, recomendamos que se dê uma vista de olhos ao página 14.

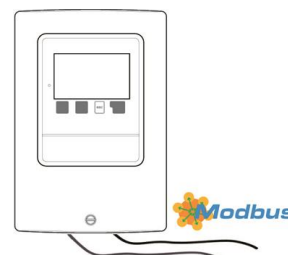
Outros destaques:



SHCC Fresh expande a nossa série de controladores para unidades de **interface térmica** especialmente para o controlo de sistemas descentralizados de água doce (página 37)

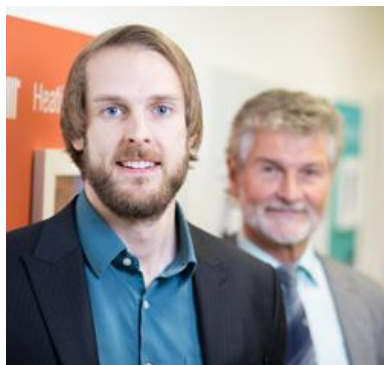


Novas **molduras de cobertura** e moldura montada à superfície para montagem à superfície dos sensores da sala SOREL, bem como dos novos °C-Lites (página 16)



Para OEMs, está disponível um número cada vez maior de plataformas de hardware para integração em redes **Modbus**. Contacte-nos em oem@sorel.de

Desejamos-lhe um ano de sucesso e esperamos poder apoiá-lo activamente na realização dos seus objectivos.



Jonas Bicher e Georg Bicher, CEOs



Devido à situação dinâmica do material, podem ocorrer sobretaxas materiais em casos individuais.

CONTEÚDO

AQUECIMENTO & ARREFECIMENTO

° CALEONbox para a superfície, sistemas de aquecimento	4
Controladores ambiente CALEON °	10
Termóstato °C-Lite Novo	14
Molduras de cobertura SOREL Novo	16
Sensores ambiente para ° CALEONbox	17
°CALEON App	18
°CALEON App Pro	19
Controladores de série circuito de aquecimento HCC	20
MHCC - controladores de aquecimento médio	24
LHCC -controlador grande de aquecimento	25
XHCC - Extra grande controlador de circuito de aquecimento	27
TC -Termóstato Controlador	29

ÁGUA DOCE

Controladores de série água doce FWC	30
SFWC - controladores pequeno de AQS	33
MFWC - médio controlador de água doce	34
LFWC - grande controlador de água doce	35
Função de cascata	35

UNIDADES DE INTERFACE DE CALOR

Controladores unidades de interface de calor	36
SHCC Fresh Novo	37
HCC Fresh	38
°CALEONbox Fresh	6

SOLAR

Controladores da serie diferença de temperatura TDC	40
STDC - Controlador de pequena diferença de temperatura	44
MTDC - Controlador de grande diferença de temperatura	45
LTDC - Grande Controlador de Diferença de Temperatura	47
XTDC - Controlador de diferença de temperatura extra grande	49
MTDC-E - Controlador de diferença temperatura	52
LTDC-E - Controlador de diferença de temperatura	53
Grupos de Bomba sem controlador de TDC	54
Bomba de grupos com controlador de TDC	55
Piscina TDC M / M + controladores de piscina	56

CARGA DE ARMAZENAMENTO

SLC - Controlador de carga de depósito	57
--	----

BOMBAS DE CALOR

WPC5 - Controlador de bomba de calor	58
--------------------------------------	----

SOREL CONNECT

SOREL Connect - acompanhamento e análise	59
--	----

ACESSÓRIOS

Sondas de temperatura	61
Sensores ambiente 1-Wire para ° CALEONbox	62
Mangas de imersão	62
Sondas diretas	63
Relés	63
Outros acessórios	64
Substitutos para os controladores da série anterior	65

SERVIÇO OEM

OEM	66
Personalização	67
Pre-parametrização do sistema dependente	71
Simulação-PC	71

Lenda

 Sonda	 0-10V or PWM signal	 Registador de dados de conectividade	 Conectividade à °CALEON
 Sonda ambiente	 Relé livre de potencial	 Conexão Ethernet	 Conectividade à °CALEONbox
 Sondas diretas	 Zonas	 LIN-Bus	 WLAN
 Saídas de relé com contacto NO	 Temp. integrada e sonda de umidade	 Modbus	 °CALEON App
 Saídas de relé livre de potencial, com o contato de comutação	 Saída de tensão para dispositivos externos	 Conectividade com os controladores SOREL	 Classe de controlo de temperatura máxima atingível

°CALEONBox

Sistema universal e controlador multi-zona para sistemas de aquecimento de superfície e permutador calor. Especialmente instalação com economia de tempo, com expansão flexível do sistema possível através da utilização de funções adicionais para relés livres.



°CALEONbox explicado em 2 minutos

→ <https://youtu.be/puzsUHLFCFU>



Controla até 8 zonas com até 4 atuadores cada um em versão 24V ou 230V



Controlador opcional de sala °CALEON ou sensor de 1 Wire pode ser ligado para cada zon



Configuração confortável do sistema via toque e texto completo via controlador ambiente °CALEON. Ao mesmo tempo, oferece um termostato de alta qualidade para o usuário final



Manutenção fácil com atualizações de software via Wi-Fi e app elegante de smartphone para consumidores finais com o controlador ambiente °CALEON



Assistente de configuração integrado para facilitar o comissionamento rápido e correto



Cálculo preventivo do ponto de orvalho com base na umidade relativa dos quartos



Funções adicionais seleccionáveis para saídas livres: Circuito de mistura com compensação meteorológica, reaquecimento, comutação de aquecimento/arrefecimento, desumidificador, etc. (dependendo do modelo)



Sistema modular para conectar várias °CALEONboxes entre si ou com outros controladores SOREL. Por exemplo, temperatura externa e requisitos de aquecimento ou arrefecimento são ajustados

Instalação fácil

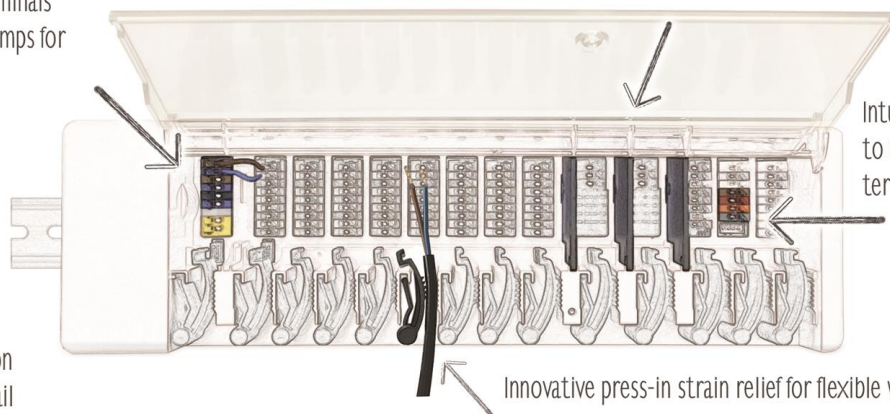
Press-on clamp terminals instead of screw clamps for easy wiring

Removable dividers and front cover for more space during clamp connection

Intuitive wiring thanks to colour-coded clamp terminals

Easy installation also on DIN rail

Innovative press-in strain relief for flexible wires



Visão geral



	°CALEONBox	°CALEONbox Clima	°CALEONbox Fresh
Fonte de alimentação	230VAC	230VAC	230VAC
Tensão de funcionamento interno	24VDC, 5VDC, 3.3 VDC	24VDC, 5VDC, 3.3 VDC	24VDC, 5VDC, 3.3 VDC
Saídas de relé 230VAC (SEM contato)	9	9	9
Saídas de relé livre de potencial, com o contato de comutação	2	2	2
0-10V ou saídas PWM	3	3	3
Saída de tensão 24VDC para dispositivos externos	✓ max 12W	✓ max 12W	✓ max 12W
LEDs para Estados de funcionamento	14	14	14
Entradas de sensor de temperatura * 1	até 20	até 20	até 20
Entrada de sensor Grundfos VFS * 5	✗	✗	1
Controlador de quarto compatível * 3	até 8 °CALEONs	até 8 °CALEON/°CALEON Clima	até 8 °CALEON/°CALEON Clima
Termostato ambiente compatível *4 NOVO	até 8 °C-Lite	até 8 °C-Lite / Clima IAQ	até 8 °C-Lite / Clima IAQ
Interface digital * 2	2x CAN + 1-fio	2x CAN + 1-fio	2x CAN + 1-fio
Bomba de aquecimento * 6	230VAC on/off / PWM	230VAC on/off / PWM	230VAC on/off / PWM
Misturador de aquecimento * 7	0-10V ou PWM	0-10V ou PWM	0-10V ou PWM
Zonas de aquecimento e atuadores *8	8 x 4	8 x 4	8 x 4
Pedido de calor * 9	✓	✓	✓
Função de bobina do ventilador via 0-10V/PWM	✓	✓	✓
Interruptor de aquecimento/arrefecimento * 9	✗		
Pedido de arrefecimento * 9	✗		
Desumidificador *10	✗		
Funcionamento de aquecimento vezes por dia * 11	8 por zona	8 por zona	8 por zona
Função de conforto para um arrefec. rápido *11	✓ para cada zona	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Modo de aquec. c/ economia de energia ECO * 11	✓ para cada zona	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Funcionamento de refrigeração vezes por dia * 11	✗	8 por zona	8 por zona
Função de conforto para um refrigeração rápido *11	✗	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Modo de arrefecimento económico Eco * 11	✗	✓ para cada zona	✓ para cada zona
Acesso à Internet via °CALEON Smart * 12	✓	✓	✓
Cálculo de ponto de orvalho * 13	✗		
Controlo PID para temperatura constante de quarto	✓	✓	✓
Funcionamento da bomba de circulação	✗	✗	

*1 por 1-Wire de barramento de até 20 sensores adicionais sensores de temperatura por rede CAN

*2 duas redes separadas CAN, 1x privativo (apartamento), 1x sistema de aquecimento (de construção)

*3 até 8 °CALEON podem ser fornecidas com 24VDC pela °CALEONbox. Ao se conectar mais °CALEONs, um adicional fonte de alimentação é necessária. Como alternativa, um termostato externo 230VAC pode ser operado para cada zona.

*4 até 8 °C-Lites podem ser fornecidos pela °CALEONbox com tensão de funcionamento 5V DC a partir do bus de 1 Wire

*5 para medir o toque de temperatura e de fluxo para controle de AQS

*6 através de relés 230VAC ligar/desligar, ou velocidade controlada através do PWM

*7 Controle de fluxo de temperatura é feito de acordo com a temperatura ambiente, opcionalmente clima de compensação ou combinação de clima-compensação com temperatura de influência

*8 até 8 zonas de aquecimento com até 3x atuadores de 230VAC com design NO ou NC e também com controle PID

*9 relé de contato livre de potência, 0-10V ou sinal PWM ou através de ligação CAN network

*10 função livre para ser atribuída em um dos relés ou saídas V

*11 ajustável via controlador °CALEON ou controlador °CALEON Clima

*12 ajustável via °CALEON Smart 24VDC com WiFi

*13 separadamente em cada zona onde está instalado o controlador °CALEON Clima

Preços ex works imposto sobre vendas. Termos e condições como pode ser visto na sorel.de aplicam-se. Desconto no pedido.

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

°CALEONBox

°CALEONBox



Para aquecimento de superfícies em combinação com até 8 controladores °CALEON.

Entradas / Saídas				Conectividade	
20x 1-Fio	2x 0-10V PWM	32x 8 zonas	9x 230 VAC	°CALEON	
		1x Livre de	3x 0-10V PWM		
		24VDC 20W			

Art. N.º.74001 - °CALEONbox

a partir de	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

°CALEONbox Clima



Para a superfície de aquecimento e arrefecimento de sistemas em combinação com até 8 controladores °CALEON Clima. O controle de ponto de orvalho contínuo em cada habitação garante a operação segura e eficiente do arrefecimento.

Entradas / Saídas				Conectividade	
20x 1-Fio	2x 0-10V PWM	32x 8 zonas	9x 230 VAC	°CALEON	
		2x Potenzialfrei	3x 0-10V PWM		
		24VDC 20W			

Art. N.º.74002 - °CALEONbox Clima

a partir de	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

°CALEONbox Fresh



Nota: Vendas apenas para fabricantes de sistemas de AQS.

Serviço OEM: Temos o prazer de contribuir com a nossa experiência de mais de 10 anos de desenvolvimento de água doce a fim de ajustar optimamente todos os parâmetros de controlo para a sua estação de água doce - para uma temperatura da torneira rápida e estável em todos os perfis de torneira comuns.

Para aquecimento de superfícies, arrefecimento e sistemas descentralizados de AQS com até 8 controladores ambiente °CALEON. O controle eletrônico de AQS fornece uma temperatura de batida estável

Entradas / Saídas				Conectividade	
20x 1-Fio	2x 0-10V PWM	32x 8 zonas	9x 230 VAC	°CALEON	
1x VFS		2x Potenzialfrei	3x 0-10V PWM		
		24VDC 20W			

Art. N.º.74003 - °CALEONbox Fresh

				a pedido
--	--	--	--	----------

Exemplos de aplicação

Os componentes dos sistemas da °CALEONbox podem ser combinados de forma flexível. Algumas possibilidades:

Controle de zona numa casa unifamiliar com solicitação de calor:



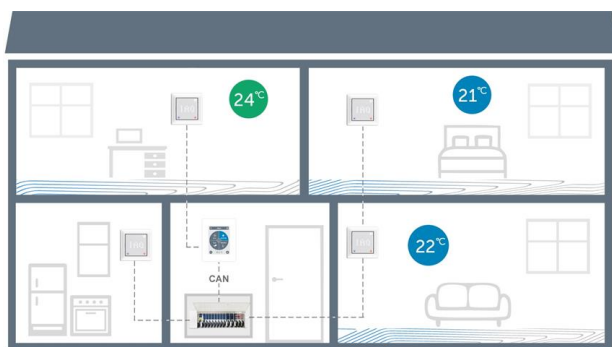
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON
- 1x Room Sensor 1-Wire por habitação adicional

Controle de zona numa casa unifamiliar com vários °CALEON, termostatos, WiFi e pedido de calor:



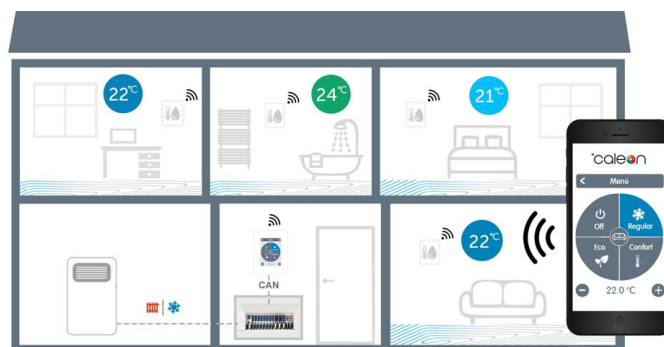
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart (WiFi) GF
- 1x °CALEON Room Controller UF
- 1x °C-Lite por habitação adicional

Aquecimento e arrefecimento na casa unifamiliar com indicação da qualidade do ar (Qualidade do Ar Interior e CO2):



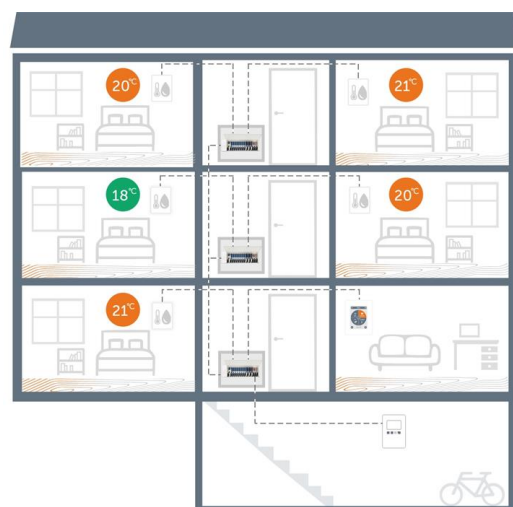
- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima
- 1x °C-Lite Clima IAQ por habitação adicional

Casa unifamiliar com sensores de WiFi, procura de energia, e aquecimento/ arrefecimento por mudança de estação:



- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima Smart (WiFi)
- 1x Room Sensor Clima Smart por habitação adicional (WiFi)

Aquecimento e arrefecimento em escritórios / hotéis / edifícios comerciais:



- 1x °CALEONbox por 8 habitações
- 1x Room Sensor 1-Wire por habitação
- 1x °CALEON Clima Room Controller

Casa multifamiliar com controle de AQS descentralizado:



- 1x °CALEONbox Fresh por apartamento
- 1x °CALEON por apartamento
- 1x Room Sensor 1-Wire por habitação adicional

Configurador da °CALEONbox

Encontre os componentes certos para controlar o seu sistema de aquecimento e arrefecimento com a °CALEONbox em 7 etapas.

Passo 1

Passo 2

Passo 3

Passo 4

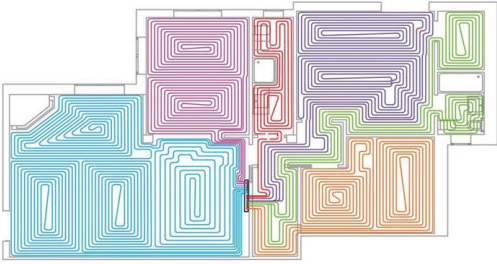
Passo 5

Passo 6

Passo 7

Passo 8

Quantas zonas tem o seu aquecimento de superfície?



Uma "zona" refere-se a uma sala ou área controlada independentemente. Para cada zona, podem ser utilizados até quatro actuadores.

Número de Zonas

Continuar

SOREL GmbH Mikroelektronik Política de confidencialidade

Passo 1

Passo 2

Passo 3

Passo 4

Passo 5

Passo 6

Passo 7

Passo 8

A sua solução:

Lista de Materiais

Plano de Cablagem Sugerido

	°Cbox	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 4	Zona 5	Zona 6	Zona 7	Zona 8	Sensor adic.
CAN-Bus										
Bus 1-Wire										
			(1x)	(1x)	(1x)					1x Tubo

Inicie o Configurador:

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



Acessórios recomendados para a °CALEONbox

°CALEON
Controlador ambiente



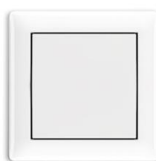
→ Página 12

°C-Lite
Aquecimento



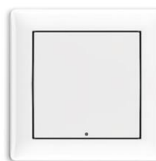
→ Página 14

Sondas ambiente
1-Wire



→ Página 17

Sondas ambiente
inteligente



→ Página 17

Controlador
HCC



→ Página 22

°CALEONbox explicado em 2 minutos



→ <https://youtu.be/puzsUHLFCU>

Cablagem simplificada de controladores para aquecimento por chão radiante com °CALEONbox



→ <https://youtu.be/YI6yCJgl4bs>

Controlo de grandes sistemas de aquecimento por chão radiante



→ www.sorel.de/en/commercial-systems-blog

Requisitos de arrefecimento de superfície para a tecnologia de controlo



→ www.sorel.de/en/surface-control-blog

Controlo multi-zonas de aquecimento de superfície com apenas 1 termóstato

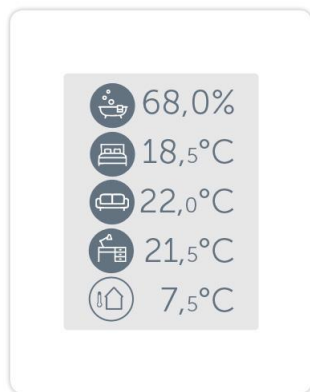


→ www.sorel.de/en/control-1-thermostat-blog

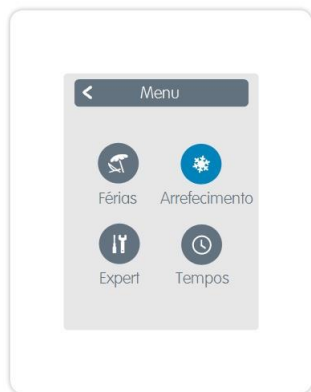
Controladores ambiente CALEON °



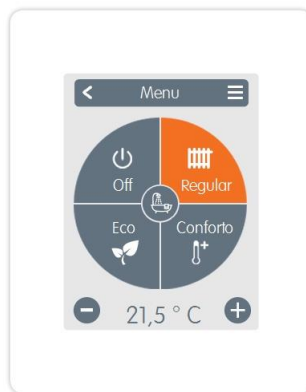
Controladores touch confortáveis com sensor integrado de temperatura e umidade para controle remoto conveniente de sistemas de aquecimento e arrefecimento da sala de estar. Controle as zonas de aquecimento em combinação com um °CALEONbox e influencie a temperatura de ida com os controladores °CALEONbox e HCC. Isso permite um controle ainda mais rápido e preciso da temperatura ambiente para aquecimento / resfriamento do painel, radiadores ou bobinas de ventilação.



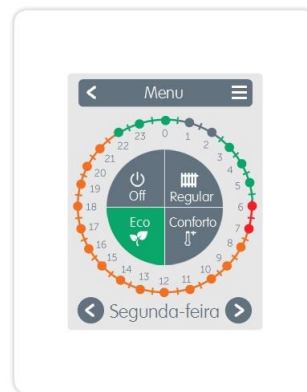
Seleção de habitação com vários zonas de aquecimento



Mudança de estação aquecimento / arrefecimento (Clima)



Ajuste os modos de operação e a temperatura agradável



programa de tempo intuitivo para programação semanal

Exemplos de aplicação

Controle de zona numa casa unifamiliar com vários °CALEON, WiFi e solicitação de calor:



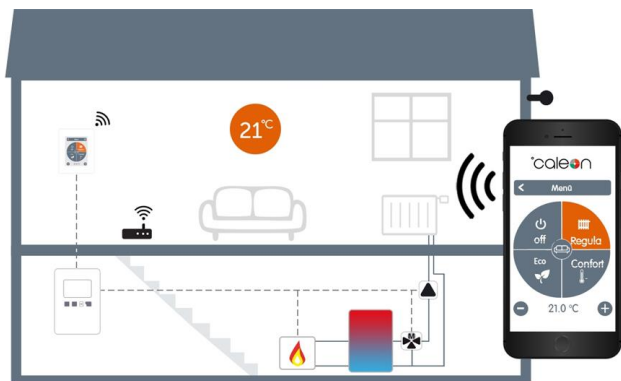
1x °CALEONbox
1x °CALEON Smart (WiFi)
1x °CALEON por habitação

Controle de zona uma casa unifamiliar com solicitação de energia e mudança de estação arrefecimento/ aquecimento:



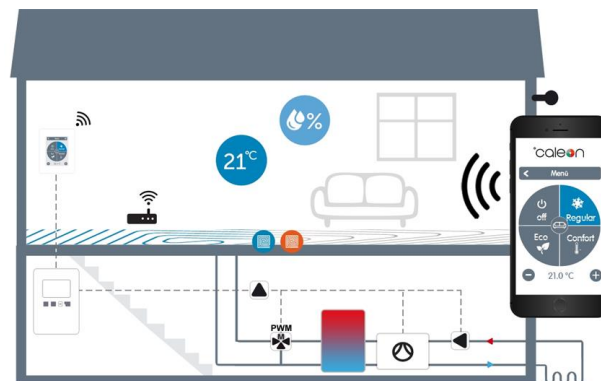
1x °CALEONbox Clima
2x °CALEON Clima
1x Room Sensor 1-Wire por habitação

Circulação do aquecimento compensado pelo tempo com influência do ambiente:



1x MHCC
1x °CALEON Smart (WiFi)

Circulação de aquecimento compensado por tempo para aquecimento e arrefecimento:



1x LHCC
1x °CALEON Smart (WiFi)

Visao geral



	Controladores ambiente CALEON °	°CALEON Controlador ambiente Smart
Temperatura 0...60°C, resolução de 0,1°C	✓	✓
Umidade relativa de 0% a 100%, com uma resolução de 0,1%	✓	✓
Função de aquecimento	✓	✓
Função de arrefecimento	✗	✗
Fonte de alimentação	24V	24V
Saída de comutação	✗	✗
Aquecimento vezes por dia	8	8
Módulo WLAN N 2.4GHz para atualizações de firmware e App °CALEON	✗	✓
Tampa de vidro com visor de toque capacitivo	✓	✓
2,8" visor TFT com 240 x 320 pontos	✓	✓
Cor da caixa / dimensões H x W x D em mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Detalhes do produto	página 12	página 12



	°CALEON Clima Controlador ambiente	° CALEON Clima Controlador Smart
Temperatura 0...60°C, resolução de 0,1°C	✓	✓
Umidade relativa de 0% a 100%, com uma resolução de 0,1%	✓	✓
Função de aquecimento	✓	✓
Função de arrefecimento	✓	✓
Fonte de alimentação	24V	24V
Saída de comutação	2x 0-10V	2x 0-10V
Função termostato	✓	✓
Função desumidificadora	✓	✓
Função interruptor de estação	✓	✓
Função fan coil NOVO	✓	✓
Aquecimento vezes por dia	8	8
Módulo WLAN N 2.4GHz para atualizações de firmware e App °CALEON	✗	✓
Tampa de vidro com visor de toque capacitivo	✓	✓
2,8" visor TFT com 240 x 320 pontos	✓	✓
Cor da caixa / dimensões H x W x D em mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Detalhes do produto	página 13	página 13

Controladores ambiente CALEON °

Controladores ambiente para controle remoto e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com os controladores de aquecimento SOREL ou ° CALEONbox. Ao influenciar o cálculo da temperatura do fluxo, permite um controlo mais rápido e mais preciso da temperatura.

Controladores ambiente CALEON °



Controlador ambiente elegante com TFT capacitivo, painel de toque para controlo remoto confortável e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com MHCC, LHCC, XHCC ou ° CALEONbox.

Entradas	Conectividade	Menu de Idiomas
1x	 	

Art. N°.70001 - °CALEON Room Controller

a partir de	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

°CALEON Controlador ambiente Smart



Controlador ambiente elegante com TFT capacitivo, painel de toque, módulo WLAN integrado e correspondente app no smartphone para confortável controlo remoto e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com MHCC, LHCC, XHCC e ° CALEONbox.

Entradas	Conectividade	Menu de Idiomas
1x	 	

Art. N°.70003 - °CALEON Smart Room Controller

a partir de	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

Acessórios recomendados

CAN
Cabo de Conexão



→ Página 60

HCCs



→ Página 22

°CALEONBox



→ Página 6

°CALEON App



→ Página 18

°C-Lite
Aquecimento



→ Página 14

°CALEON Clima Controlador ambiente

Controladores ambiente para controle remoto e otimização de aquecimento e arrefecimento sistema em combinação com os controladores de aquecimento SOREL ou °CALEONbox Clima.

°CALEON Clima Controlador ambiente



Controlador elegante com display capacitivo TFT touch para controlo remoto confortável e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com LHCC, XHCC e °CALEONbox Clima.

Entradas/Saídas	Conectividade	Menu de Idiomas
1x	2x 0-10V PWM	

Art. N.º.70002 - °CALEON Clima Room Controller

a partir de	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

°CALEON Clima Controlador Smart



Controlador elegante com display TFT capacitivo touch, módulo integrado WLAN e app correspondente para smartphone para confortável controlo remoto e otimização do sistema de aquecimento, em combinação com LHCC, XHCC e °CALEONbox Clima.

Entradas/Saídas	Conectividade	Menu de Idiomas
1x	2x 0-10V PWM	

Art. N.º.70004 - °CALEON Clima Smart Room Controller

a partir de	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

Acessórios recomendados

CAN
Cabo de Conexão



→ Página 60

HCCs



→ Página 22

°CALEONBox



→ Página 6

°CALEON App



→ Página 18

°C-Lite
Aquecimento



→ Página 14

Termostato °C-Lite

Termostatos digitais para sistemas de aquecimento e arrefecimento de superfícies com multi-sensor integrado e comunicação digital através de bus de 1 Wire. Operação intuitiva através de áreas tácteis integradas e LEDs que se misturam discretamente no painel de plástico quando em modo de espera. É possível uma monitorização contínua da qualidade do ar através de LED de estado colorido. Opções de instalação versáteis para montagem embutida em armações de cobertura comum ou como variante de montagem de superfície.



°C-Lite Vídeo de demonstração
→ https://youtu.be/WJAUYe_CX50



4 em 1 multisensor

Medição da temperatura, humidade relativa, Qualidade do Ar Interior (IAQ) e CO2. Exibição da qualidade do ar interior por meio de LED colorido.



Termóstato de habitação táctil

Termóstato com 3 LEDs coloridos e funcionamento intuitivo através de 3 zonas de toque capacitivo.



Conectividade

Comunicação digital com a °CALEONbox através de barramento de 1 Wire. Outras interfaces podem ser realizadas como versão OEM.



Montagem versátil

Integração em programas de comutação comuns de 55mm possível como variante de montagem embutida, como variante de montagem de superfície ou em armações de cobertura específicas do país.



	°C-Lite	°C-Lite Clima IAQ
Sonda	Sonda de temperatura (°C)	4 em 1 (°C, RH, IAQ, CO2eq)
Função de aquecimento	✓	✓
Função de arrefecimento	✗	✓
Tensão de funcionamento interno	5V DC	5V DC
consumo de energia	0,1 W em standby 0,5 W activo	0,1 W em standby 0,5 W activo
Classe de proteção	IP20	IP20
Fonte de alimentação	230VAC	230VAC
Interface	SOREL 1-Wire	SOREL 1-Wire
Display	LED (RGB)	LED (RGB)
Operação	através de 3 zonas tácteis	através de 3 zonas tácteis

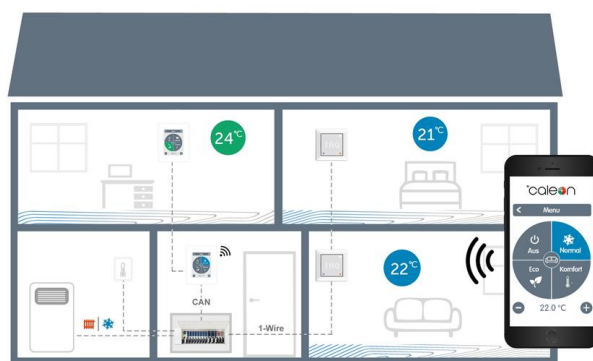
Exemplos de aplicação

Controle de zona numa casa unifamiliar com solicitação de calor:



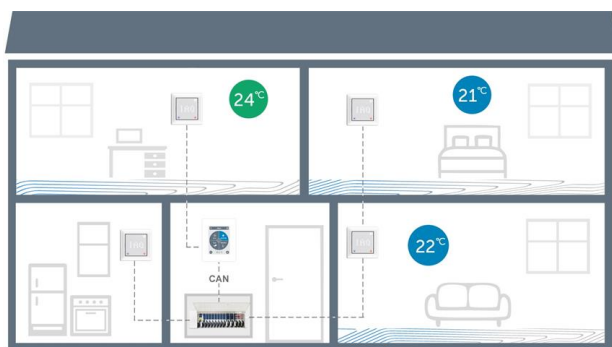
1x °CALEONbox
1x °CALEON Room Controller
4x °C-Lite

Casa unifamiliar com termóstatos mistos e aquecimento/ arrefecimento por comutação sazonal:



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

Aquecimento e arrefecimento na casa unifamiliar com indicação da qualidade do ar (Qualidade do Ar Interior e CO2):



1x °CALEONbox Clima
1x °CALEON Clima
1x °C-Lite Clima IAQ por habitação adicional

Controle de zona numa casa unifamiliar com vários °CALEON, WiFi e solicitação de calor:



1x °CALEONbox
1x °CALEON Smart (WiFi) PT
1x °CALEON Controlador da sala PS
1x °C-Lite por habitação adicional

Lista de preços

Art. Nº.75001 - °C-Lite					Art. Nr.75002 - °C-Lite Clima IAQ				
a partir de	1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40



Para clientes OEM, a °C-Lite representa uma plataforma de produto versátil com numerosas opções de personalização.

Peça informações sobre a plataforma °C-Lite OEM em oem@sorel.de !

Molduras de cobertura SOREL

Molduras de cobertura °C-Lite SOREL



Moldura de cobertura para inserções de 55mm do sensor de sala SOREL ou da moldura de plástico branco puro °C-Lite RAL9003, superfície erodida 80mm x 80mm mate com protecção UV.

Art. N°.82001 - SOREL Cover Frame

€/por peça

Conjunto de montagem SOREL moldura de montagem superficial com moldura de cobertura SOREL



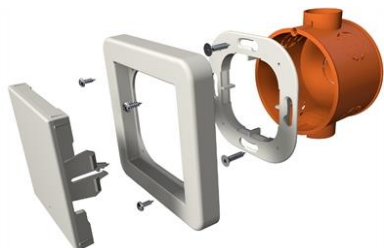
Conjunto de montagem constituído por moldura de cobertura SOREL e moldura SOREL montada à superfície 9mm para 55mm de inserção °C-Lite, moldura de plástico branco puro (RAL9003) montada à superfície, 80mm x 80mm de superfície erodida mate com protecção UV.

Art. N°.82002 - Conjunto de montagem SOREL moldura montada à superfície com moldura de cobertura SOREL

€/por peça

Variantes de montagem

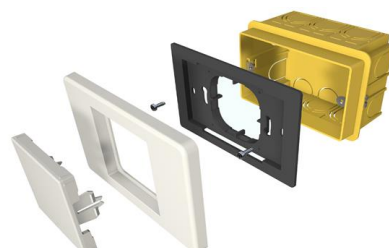
Variante de montagem embutida



Variante de montagem superfície

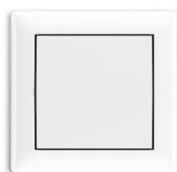


Variante italiana



Sensores ambiente para °CALEONbox

Cada zona da °CALEONbox requer um °CALEON ou sensores de ambiente para ativar o controle de zona. A variante de montagem embutida do sensor de ambiente é compatível com todos os sistemas de quadros quadrados de 55 mm de fabricantes comuns, como Gira, Busch-Jaeger, Jung, Berker e Merten.



Sensor ambiente 1-Wire

Sensor digital ambiente com comunicação 1-wire em combinação com a °CALEONbox.

Fonte de alimentação	3,3 VDC ... 5 VDC SELV ou PELV
Valores de medição	0 °C ... 60 °C precisão: +/- 1 °C resolução: 0,1 °C
Classe de proteção	IP20
Máx. do cabo	Alimentação de até 100 m (conexão com três fios recomendada), até 50 m (conexão com dois fios), utilizar cabo de pares torcidos
Dimensões / Alojamento	80 mm x 80 mm / plástico branco puro
Métodos de instalação	Caixa de distribuição embutida / outras variantes de cor disponíveis a pedido

Art. Nº.80003 -Sensor ambiente 1-Wire

a partir de	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----



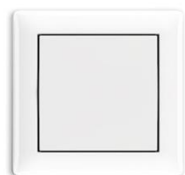
Sensor ambiente Clima 1-Wire

Sensor digital ambiente e humidade com comunicação 1-wire em combinação com a °CALEONbox.

Fonte de alimentação	3,3 VDC ... 5 VDC SELV ou PELV
Valores de medição	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% precisão: +/- 1 °C / +/- 6 % resolução: 0,1 °C / 0,1 %
Classe de proteção	IP20
Máx. do cabo	até 100 m de alimentação (conexão com três fios recomendada), utilizar cabo de pares torcidos
Dimensões / Alojamento	80 mm x 80 mm / plástico branco puro
Métodos de instalação	Caixa de distribuição embutida / outras variantes de cor disponíveis a pedido

Art. Nº.80004 -Room Sensor Clima 1-Wire

a partir de	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----



Room Sensor Smart

Sensor digital de temperatura ambiente com comunicação via WLAN em combinação com °CALEONbox.

Fonte de alimentação	230VAC
Valores de medição	0 °C ... 60 °C precisão: +/- 1 °C resolução: 0,1 °C
Classe de proteção	IP20
Dimensões / Alojamento	80 mm x 80 mm / plástico branco puro
Métodos de instalação	Caixa de distribuição embutida / outras variantes de cor disponíveis a pedido

Art. Nº.80103 -Room Sensor Smart

a partir de	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----



Room Sensor Clima Smart

Sensor digital de temperatura e umidade ambiente com comunicação via WLAN em combinação com a °CALEONbox.

Fonte de alimentação	230VAC
Valores de medição	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% precisão: +/- 1 °C / +/- 6 % resolução: 0,1 °C / 0,1 %
Classe de proteção	IP20
Dimensões / Alojamento	80 mm x 80 mm / plástico branco puro
Métodos de instalação	Caixa de distribuição embutida / outras variantes de cor disponíveis a pedido

Art. Nº.80104 -Room Sensor Clima 1-Wire

a partir de	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

°CALEON App



A app °CALEON fornece acesso remoto seguro e conveniente a um ou mais controladores ambiente inteligentes °CALEON. A gama funcional exata do aplicativo varia de acordo com a versão do °CALEON instalado. A aplicação °CALEON está disponível gratuitamente no Google Play (Android) e na Apple App Store (iOS).



Configuração simples via assistente de configuração



Temperaturas e umidade em tempo real



Selecione o modo de funcionamento e defina a temperatura ambiente desejada



Configurar o programa de tempo



Mudança de estação Aquecimento/arrefecimento



Activar o modo de férias



Acesso a múltiplos sistemas



Valores de serviço

°CALEON App

Livre

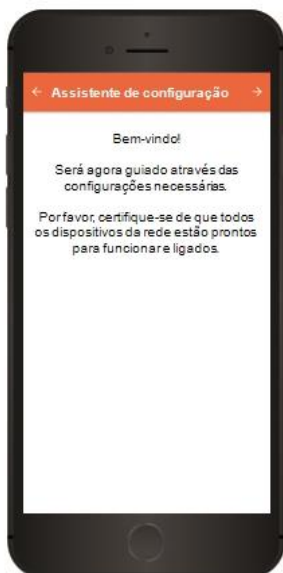
°CALEON App Pro

Adiciona acesso total ao menu avançado do Controlador ambiente °CALEON Smart ao aplicativo gratuito do cliente final.

Ofereça aos seus clientes um valor agregado real por meio de serviços remotos profissionais, como:

- Configuração de manutenção
- Controlo remoto
- ou a instalação controlada de atualizações de firmware no controlador ambiente °CALEON Smart e °CALEONbox.

Cada licença fornece a 1 usuário (por exemplo, artesão ou técnico de serviço) acesso total a qualquer número de instalações.



Assistente de configuração para o comissionamento °CALEON e °CALEONbox



Parametrização remota de todas as configurações



Ferramentas de diagnóstico avançadas



Solução de problemas ou para atualizações de função

°CALEON App Pro	
Serviço Abo	
Licença Quick Fix	

Nota: o preço exato pode variar de acordo com o país e as decisões de manuseio dos operadores de plataforma



Para apps OEM personalizadas, consulte a página 67 ou entre em contato conosco em oem@sorel.de

Controlador de aquecimento HCC

Controladores de aquecimento e sistema da SOREL: **versáteis e fáceis de usar**. Graças á orientação do usuário, diferentes tipos de sistemas solares podem ser operados intuitivamente - **de pequenos a complexos**.

Menu de texto completo

Textos de ajuda dependentes do contexto explicam cada configuração para fácil compreensão

Assistente de configuração

Orienta passo a passo todas as configurações necessárias para um comissionamento rápido e fácil.

Display gráfico

Visualização do sistema, curvas de aquecimento ilustrativas e estatísticas de energia.

Sistema Modular

Ao ativar funções adicionais por meio de relés livres, os sistemas básicos podem ser ampliados de maneira fácil e flexível.

Multilinguístico

Vários idiomas de menu livremente selecionáveis para uma compreensão clara.

Simulação-PC

O software gratuito do Windows facilita o acesso ao produto, os testes de desempenho e o suporte técnico.



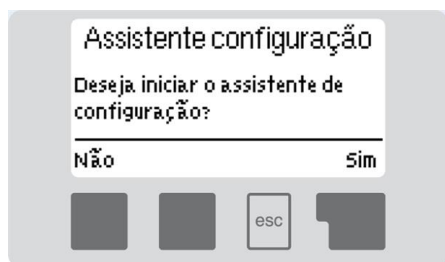
Compatível-rede

Os controladores podem ser conectados em rede via barramento CAN ou conectados à Internet.

ErP-Bonus

Alcance a classe VIII de temperatura máxima com os controladores de aquecimento SOREL para um bônus de 5% no cálculo da etiqueta energética da UE.

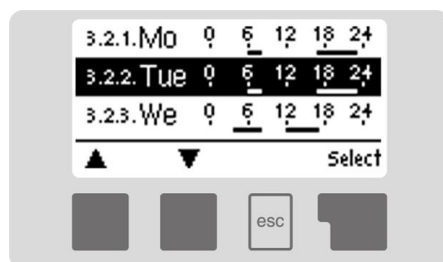
Orientação do Utilizador



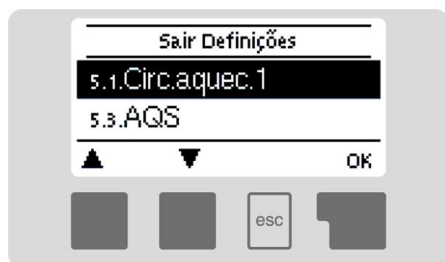
O assistente de configuração o guiará rapidamente pelas configurações que precisam ser executadas em uma sequência lógica. Desta forma, evita-se qualquer desajuste e simplifica-se a parametrização.



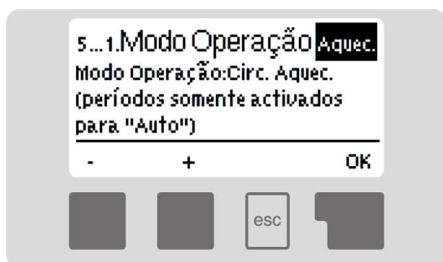
A exibição dos valores medidos atuais e das condições de funcionamento é realizada em modo gráfico com animações. Funções importantes são indicadas como ícones.



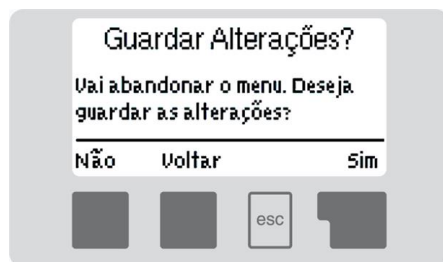
Três horários de operação podem ser definidos por dia da semana e podem ser transferidos para outros dias também.



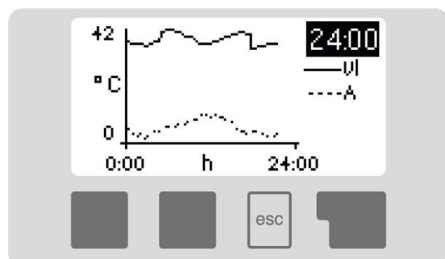
O menu claro oferece opções para solicitação, análise e configuração.



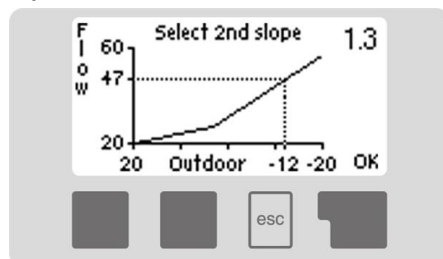
A orientação do utilizador autoexplicativa permite a parametrização simples, auxiliada com explicações funcionais.



Diálogos de confirmação e funções de bloqueio de menu evitam desajustes indesejados.



O controle de função e o monitoramento de longo prazo da instalação são fornecidos através do registro e avaliação dos dados.



A curva de aquecimento dividido é usada para produzir a temperatura mais confortável em diferentes condições de construção.

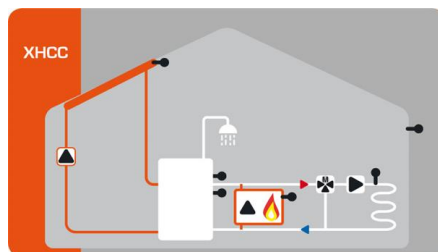
Funções adicionais para estender esquemas predefinidos

Exemplos de funções adicionais

- Temp. Diferença
- Bomba de reforço
- Função arrefecimento
- Função solar
- Caldeiras de combustível sólido
- Bypass Solar
- Queimador com bomba
- 2º circuito de aquec.
- Mensagem de erro
- Operação paralela
- circulação
- Relés sempre ON

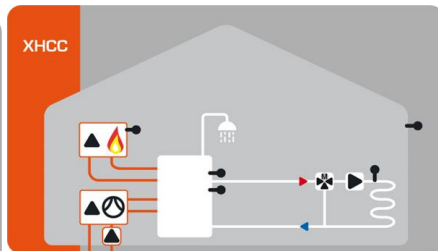
Exemplo:

Sistema 1 +  + 



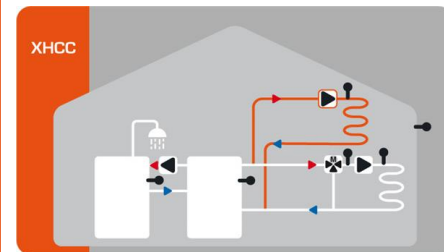
Tanque de depósito combinado com o circuito de aquecimento misto com função adicional solar e bomba adicional

Sistema 1 +  + 



Tanque de depósito combinado com o circuito de aquecimento misto com função adicional, aquecimento adicional e bomba de calor / compressor com bomba de salmoura.

Sistema 8 + 



Tanque de depósito combinado com deposito de inercia, com circuito de calor misturado e com função adicional de segundo circuito de aquecimento.



Função adicional facilmente ajustavel:

7.7.Relé 1	Circ.aquec.1
7.8.Relé 2	
7.9.Relé 3	

▲ ▼ OK



1. Selecione relé livre

7...4.RFI misturador abrir
7...5.Circ.aquec.2
7...8.ΔT

▲ ▼ OK



2. Selecione a função adicional

Sair Circ.aquec.	
7...1.Circ.aquec.2	On
7...2.Sonda de inercia	S2

▲ ▼ Info



3. selecionar função

Controlador de aquecimento HCC



CA	MHCC
Entradas da sonda	4
dos quais para sondas de temperatura Pt1000	3
dos quais para ajuste remoto	1
dos quais para sondas diretas VVX / VFS / RPS temperatura	0
dos quais para sondas diretas VVX / VFS / RPS fluxo	0
Termostato ambiente compatível	°CALEON / RC20
Saídas de relé 230V	3
Relé livre de potência	×
Saídas de 0..10V ou sinal PWM (para controle de queimador de modulação)	1
Saída 24VDC para dispositivos externos	✓ até 2W
Número de aplicações	2
Extensão dos sistemas pre-definidos por funções adicionais selecionáveis	×
LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	✓
Tempos de termostato programáveis e funções diárias	3
Função de conforto para aquecimento rápido	✓
Circuito de aquecimento com misturador	✓
Circuito de aquecimento sem misturador	×
Função de circuito de arrefecimento	×
Ajuste do ponto de condensação no modo "Arrefecimento"	×
Control da bomba de calor	×
Mudança de estação "Calor / Frio"	×
Função de arrefecimento com ar condicionado	×
AQS com tempos de funcionamento	×
Circulação de AQS com seleção de tempo	×
Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional	×
Função solar	×
Assistente de configuração	✓
Proteção contra descarga do depósito de inércia	✓
Proteção anticongelamento	✓
Proteção de gripagem	✓
Função controle e erro de memória com data e hora	✓
Erro memória e análise com data e hora	✓
Entrada para Tarifa de baixa energia ou superprodução PV (contato PV)	×
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	✓
Conexão CAN bus para Sorel Connect	✓
Registro de dados no cartão microSD	através do data logger
Conexão Ethernet	através do data logger
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163 x 110 x 51
Cor da caixa	RAL 9003
Classe de proteção	IP40
O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	✓
Detalhes do produto	página 24



LHCC	XHCC
10	17
6	11
1	2
2	2
2	2
°CALEON / °CALEON Klima / RC20	°CALEON / °CALEON Klima / RC20
3	6
1	1
2	4
✓ até 6W	✓ até 6W
22	13
✓	✓
✓	✓
2 x 3	2 x 3
✓	✓
0 - 2	0 - 2
0 - 2	0 - 2
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
através do data logger	✓
através do data logger	✓ (apenas V2)
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53
RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40
✓	✓

página 25

página 27

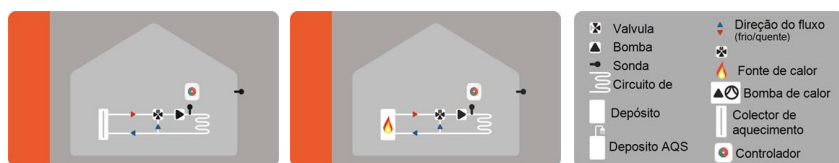
MHCC - controladores de aquecimento médio

Controlador climático para circuito de aquecimento misto com solicitação de calor.

Entradas / Saídas	Conectividade	Menu de Idiomas
3x Pt1000 2x 230 VAC 1x RC20/RC21 1x 230 VAC 1x 0 - 10V 24VDC 2W p.ex. 1x *CALEON		



Variantes hidráulicas do MHCC



Acessórios recomendados

°CALEON
Controlador ambiente



→ Página 12

Data logger



→ Página 60

Sondas de temperatura
Pt1000



→ Página 61

Relé de comutação
externo
0-10VDC



→ Página 63

Sensor exterior TA55



→ Página 61

Lista de preços

Art. Nº.23001 - MHCC					Art. Nº.23201 - MHCC Conjunto com 2 sensores Pt1000 (TR/ S2 e TA55)				
a partir de	1	5	10	20	a partir de	1	5	10	20
Art. Nº.23301 - MHCC Conjunto com 3 sensores Pt1000 (TT/ S4 / TR/ S2 e TA55)					Art. Nº.23311 - MHCC Conjunto com 3 sensores Pt1000 (TT/ S4 / TR/ S2 und TA55) e relé externo 1W 6A				
a partir de	1	5	10	20	a partir de	1	5	10	20

LHCC -controlador grande de aquecimento

Controlador de aquecimento clima-compensado para até dois controladores de aquecimento e arrefecimento de circuitos, bem como funções comutáveis para relés não utilizados.

Entradas / Saídas	Conectividade	Menu de Idiomas
6 Pt1000 3x 230 VAC 2x VVX/VFS/RPS 2x 0-10V/PWM 1x RC20/RC21 1x Livre de 24VDC 6W	°CALEON Data logger °caleon caixa	Deutsch English Spanish French Italian Portuguese Polish



Variantes de hidráulicas LHCC



Acessórios recomendados

°CALEON
Controlador ambiente



→ Página 12

°CALEON Clima
Controlador ambiente



→ Página 13

Data logger



→ Página 60

Conjunto de ligação CAN Sondas de temperatura Pt1000



→ Página 60



→ Página 61

Art. N° 27005 - LHCC

a partir de	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

Art. N° 27315 - LHCC Conjunto com 3 sensores Pt1000 TR/ S2, TA55, TT/ S4 e de relé externo 1W 6A

a partir de	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

Art. N° 27305 - LHCC conjunto com 3 sondas Pt1000 TR/ S2, TA55 e TT/ S4

a partir de	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----

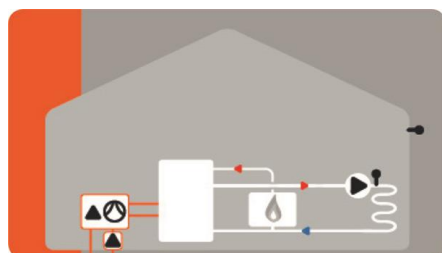


LHCC - funções Adicionais para os relés livres

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Aquecimento • Aumento do fluxo de retorno • Transferência • Diferença • Caldeiras de combustível sólido • Free Cooling • Desumidificador • Menssagem de erro • Monitoramento de pressão | <ul style="list-style-type: none"> • Funcionamento paralelo com R1 • Funcionamento paralelo com R2 • Sempre ligado • Circ. Aquec. 1/2 • Solar • Queimador • Compressor • Bomba da caldeira • Remoto | <ul style="list-style-type: none"> • Compressor de HP • Válvula de AQS • Válvula de arrefecimento • circulação • Barra de aquecimento • Misturador RLA • Dissipação • Mudança de estação |
|---|--|--|

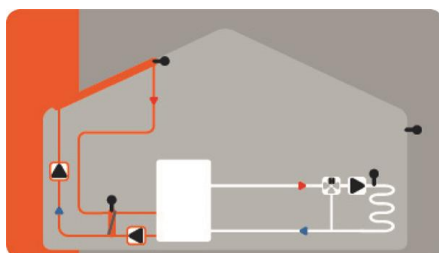
Exemplo:

Sistema 1 +



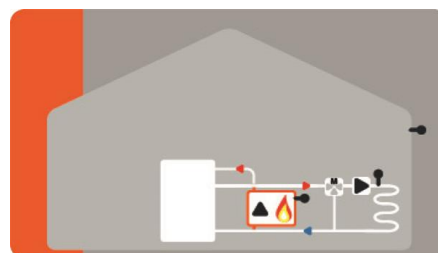
depósito combinado com aquecimento circuito com compressor e bomba de glicol de funções adicionais.

Sistema 2 +



depósito combinado com circuito de aquecimento misto com funções adicionais solares e trocadores de calor.

Sistema 8 +



depósito combinado ou depósito de reserva com circuito de aquecimento misto com bomba de caldeira e queimador de função adicional.

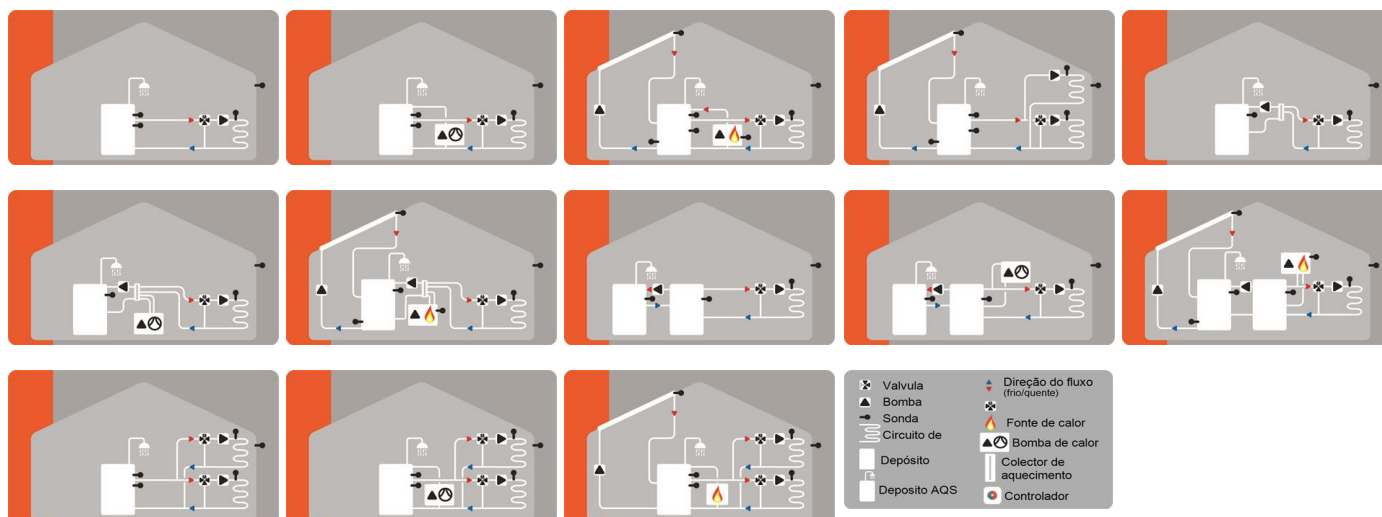
XHCC - Extra grande controlador de circuito de aquecimento

Controlador de aquecimento climático para sistemas complexos com até dois circuitos mistos de aquecimento e arrefecimento, diferentes fontes de calor e funções atribuíveis livres para relés não utilizados.

Entradas / Saídas	Conectividade	Menu de Idiomas
9 Pt1000 5x 230 VAC 2x RC20/RC21 1x Livre de 2x VVX/VFS/FPS 4x 0-10V/PWM 24VDC 6W	°CALEON LAN Data logger caleon caixa	Menu de Idiomas



Variantes hidráulicas do XHCC



Acessórios recomendados

°CALEON
Controlador ambiente



→ Página 12

°CALEON Clima
Controlador ambiente



→ Página 13

Dependente do sistema
Pré-parametrização



→ Página 71

Sondas de temperatura
Pt1000



→ Página 61

Mangas de imersão



→ Página 62

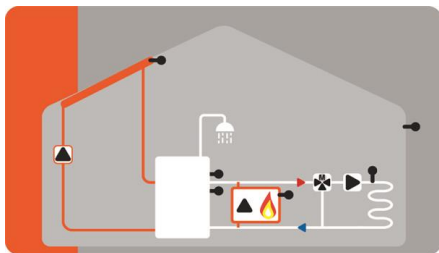
Lista de preços

Art. N.º 28001 - XHCC sem Ethernet					Art. N.º 28002 - XHCC com Ethernet				
a partir de	1	5	10	20	a partir de	1	5	10	20

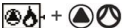
XHCC - funções adicionais para relés livres

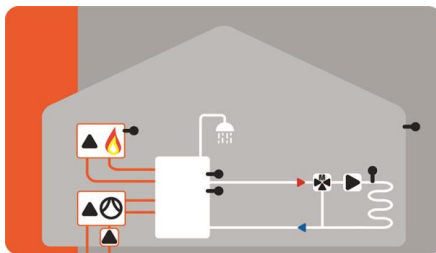
- Aquecimento
- Misturador
- Aumento do fluxo de retorno
- Transferência
- Diferença
- Caldeiras de combustível sólido
- Mensagem de erro
- Free Cooling
- Desumidificador
- Monitoramento de pressão
- Funcionamento paralelo com R1
- Funcionamento paralelo com R2
- Sempre ligado
- Circ. Aquec. 1/2
- Solar
- Queimador
- Compressor
- Remoto 1/2
- Compressor de HP
- Válvula de AQS
- Válvula de arrefecimento
- circulação
- Barra de aquecimento
- Misturador RLA
- Dissipação
- Mudança de estação

Sistema 1 + 



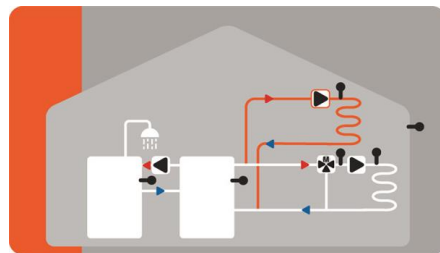
Tanque de depósito combinado com o circuito de aquecimento misto com função adicional solar e bomba adicional

Sistema 2 + 



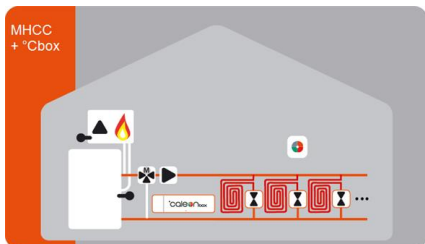
Tanque de depósito combinado com o circuito de aquecimento misto com função adicional, aquecimento adicional e bomba de calor / compressor com bomba de salmoura.

Sistema 8 + 

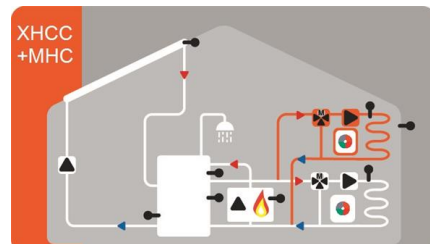


Tanque de depósito combinado com depósito de inércia, com circuito de calor misturado e com função adicional de segundo circuito de aquecimento.

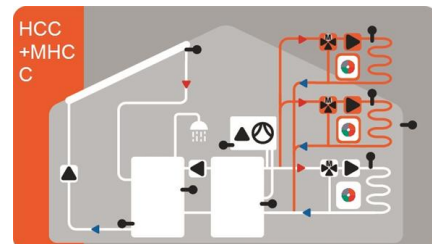
MHCC como uma extensão do módulo para 1 circuito de aquecimento misto cada



Esquema padrão MHCC: caldeira a gás ampliada com ° CALEONbox.

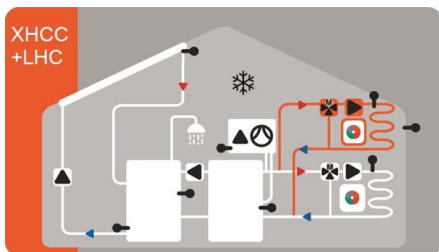


Sistema padrão de XHCC: combina solar com depósito, circuito de aquecimento e caldeira de gás. Um MHCC com ° CALEON adiciona outro circuito de aquecimento.

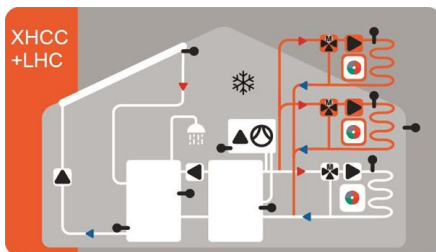


Sistema padrão de XHCC: depósito AQS e depósito de inércia com bomba de calor solar e o circuito de aquecimento. Dois MHCCs com ° CALEON adiciona dois circuitos de aquecimento.

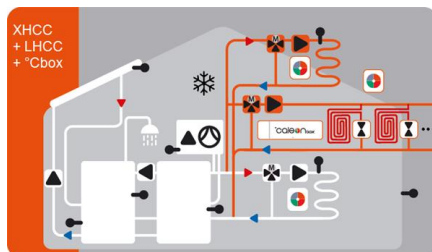
LHCC com ° CALEON Clima como uma extensão de 1 circuito de aquecimento e arrefecimento



Sistema padrão de XHCC: depósito de inércia e AQS depósito com solar, bomba de calor e circuito de aquecimento e arrefecimento estendido por 2 LHCC e 2 ° CALEON Clima para um circuito de aquecimento e arrefecimento adicional.



Sistema padrão de XHCC: depósito de inércia e AQS depósito com solar, bomba de calor e circuito de aquecimento e arrefecimento estendido por 1 LHCC e 1 ° CALEON Clima para dois circuitos de aquecimento e arrefecimento adicionais.



Sistema padrão de XHCC: depósito de inércia e AQS depósito com solar, bomba de calor e circuito de aquecimento e arrefecimento estendido por 1 LHCC e 1 ° CALEON Clima para dois circuitos de aquecimento e arrefecimento adicionais.

TC -Termostato Controlador

Controlador com função de termostato para aquecer o depósito. Também para reaquecimento elétrico de sistemas solares de termosifão.



Entradas / Saídas



Menu de Idiomas



Variantes hidráulicas TC



Visor de temperatura



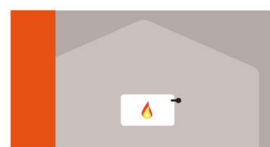
Termostato S1



Termostato S1 e S2



Termostato S1 e S2



Termosifão

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura
Pt1000



→ Página 61

Mangas de imersão



→ Página 62

Relé externo 4S



→ Página 63

Lista de preços

Art. N°.10006 - TC					Art. N°.10106 - TC definido com 1 sonda TT/S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40
Art. N°.10206 - TC definido com 2 sondas PT1000 TT/S2					Art. N°.10306 - TC-conjunto com 3 sondas PT1000 TT/S2				
a partir de	1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40

Controladores de AQS FWC

Os controladores da série FWC permitem uma regulação rápida e precisa da temperatura da torneira em estações centrais de AQS. O calor de um armazenamento é controlado e transferido para um trocador de calor através de uma bomba ou válvula usando o princípio de fluxo contínuo, fornecendo temperatura com precisão e livre de legionela nas torneiras.

Menu de texto completo

Textos de ajuda dependentes do contexto explicam cada configuração para fácil compreensão

Assistente de configuração

Orienta passo a passo todas as configurações necessárias para um comissionamento rápido e fácil.

Display gráfico

Visualização do sistema, curvas de aquecimento ilustrativas e estatísticas de energia.

Sistema Modular

Ao ativar funções adicionais por meio de relés livres, os sistemas básicos podem ser ampliados de maneira fácil e flexível.

Multilinguístico

Vários idiomas de menu livremente selecionáveis para uma compreensão clara.

Simulação-PC

O software gratuito do Windows facilita o acesso ao produto, os testes de desempenho e o suporte técnico.

Compatível-rede

Os controladores podem ser conectados em rede via barramento CAN ou conectados à Internet.

Função de cascata

Estações de AQS adicionais via sistema bus digital, quando necessário devido a uma grande quantidade de água sendo canalizada. Isso torna obsoleto um controlador em cascata dedicado / controlador mestre.



Orientação do Utilizador

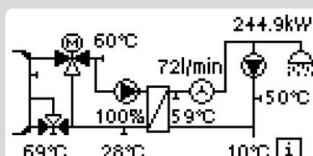
Assistente configuração

Deseja iniciar o assistente de configuração?

Não Sim



O assistente de configuração o guiará rapidamente pelas configurações que precisam ser executadas em uma sequência lógica. Desta forma, evita-se qualquer desajuste e simplifica-se a parametrização.



A exibição dos valores medidos atuais e das condições de funcionamento é realizada em modo gráfico com animações. Funções importantes são indicadas como ícones.

3.2.1. Mo 0 6 12 18 24
3.2.2. Tue 0 6 12 18 24
3.2.3. We 0 6 12 18 24



Para cada dia da semana, os horários de funcionamento para circulação podem ser definidos e adotados para outros dias.

6.9...2.Circulação Pedido
6.9...3.Tmin Circul. 35°C
6.9...4.Histerese da circul. 5°C

Info



O menu claro oferece opções para solicitação, análise e configuração.

6.9...3.Tmin Circul. 35°C
A circulação inicia quando a temperatura desce abaixo de Alcançe: 10...85 (35)

- + OK



A orientação do utilizador autoexplicativa permite a parametrização simples, auxiliada com explicações funcionais.

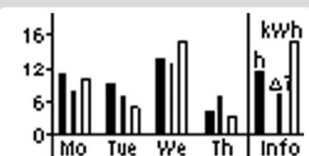
Guardar Alterações?

Vai abandonar o menu. Deseja guardar as alterações?

Não Voltar Sim



Diálogos de confirmação e funções de bloqueio de menu evitam desajustes indesejados.



O controle de função e o monitoramento de longo prazo da instalação são fornecidos através do registro e avaliação dos dados.

7.1.Bloqueio menu off
Protege contra alterações acidentais.

- + OK



Os bloqueios de menu protegem contra ajustes não intencionais.

9.17.Polski
9.18.Português
9.19.Romana

OK



O menu está disponível em uma ampla variedade de idiomas.

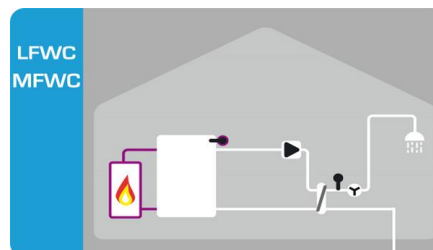
Funções adicionais para estender esquemas predefinidos

Exemplos de funções adicionais

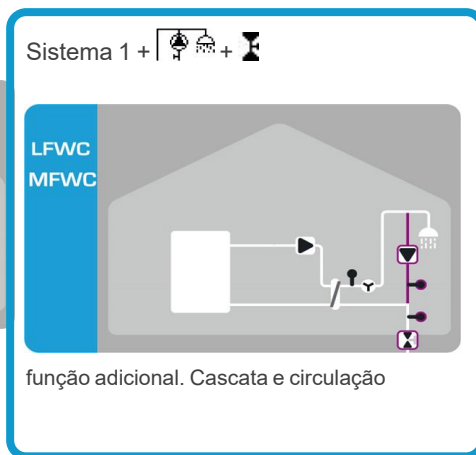
- circulação
- Misturador primário
- bomba adicional
- Operação paralela V1 / V2
- Relés sempre ON
- Aquecimento do depósito
- estratificação de depósito
- Aquecimento AL
- Mensagem de erro

Exemplo:

Sistema 1 + 🔥

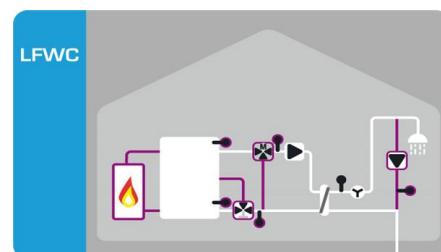


função adicional. Aquecimento do depósito



função adicional. Cascata e circulação

Sistema 1 + 🔥 + 🔄 + 🏠 + 🌡️



função adicional Pré-mistura primária, circulação, estratificação de armazenamento e aquecimento de armazenamento



Função adicional facilmente ajustável:

6.2. Controlo velocidade V
6.9. Relé 1
6.10. Relé 2



1. Selecione relé livre

Sair relé 1
6.9.1. Circulação
6.9.2. Aquecimento armaze



2. Selecione a função adicional

Sair Circulação
6.9...1. Circulação on
6.9...2. Circulação Pedido



3. selecionar função



Serviço OEM: Temos o prazer de contribuir com a nossa experiência de mais de 10 anos de desenvolvimento de água doce a fim de ajustar optimamente todos os parâmetros de controlo para a sua estação de água doce - para uma temperatura da torneira rápida e estável em todos os perfis de torneira comuns.

Controladores de AQS

Os controladores da série FWC permitem uma regulação rápida e precisa da temperatura da torneira em estações centrais de AQS. O calor de um armazenamento é transferido para o circuito de AQS por meio de um permutador de calor usando o princípio de fluxo contínuo e, assim, fornece água temperada com precisão e livre de legionela.



FWC	SFWC	MFWC	LFWC
Entradas de Sonda PT1000	2	6	5 + 3*
Entradas de sensor VFS / VVX / VTY	1	1	1
Saídas de relé 230V	1	3	3
Saídas 0..10V ou sinal PWM para o controle de velocidade de bombas de alta eficiência	1	2	3 + 1*
Número de aplicações	2	9	12
Extensão dos sistemas pre-definidos por funções adicionais selecionáveis	✓	✓	✓
LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	✗	✓	✓
Estatísticas e análises gráficas de memória de dados	✓	✓	✓
Medição do fluxo de calor com base na sonda Grundfos diretamente (VFS)	✓	✓	✓
Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto (RPS)	✗	✓	✓
Bateria em tempo Real relógio > 24h	✓	✓	✓
Tempo e Temperatura controlada por função termostato	✗	✓	✓
Tempo e interruptor da bomba de circulação de temperatura controlada	✓	✓	✓
Interruptor para válvula de zona para camadas de depósito otimizadas	✗	✓	✓
Pré-regulamento do circuito primário da temperatura pelo misturador de três vias	✗	✗	✓
Função anti-legionella	✓	✓	✓
Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional	✗	✓	✓
Assistente de configuração	✓	✓	✓
Proteção do sistema-solar	✗	✗	✓
Proteção contra descarga	✓	✓	✓
Função controle e erro de memória com data e hora	✓	✓	✓
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	✓	✓	✓
Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby	✗	✓	✓
Conexão CAN bus para Sorel Connect	✗	✓	✓
Registro de dados no cartão microSD	✗	através do data logger	através do data logger
Conexão Ethernet	✗	através do data logger	através do data logger
Função de cascata	✗	✓	✓
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Cor da caixa	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Classe de proteção	IP40	IP40	IP40
O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	✓	✓	✓
Detalhes do produto	página 33	página 34	página 35

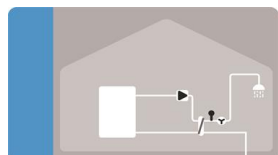
* no plug de extensão

SFWC - Controladores pequeno de AQS

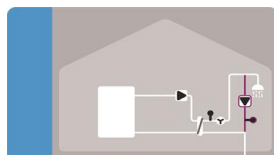
O controlador para pequenas estações de AQS com bomba de alta eficiência de velocidade controlada.



Variantes de hidráulicas SFWC



Esquema básico



Função adicional de circulação

WX/ VFS/ RPS
Sonda combinada



→ Página 63

Sondas de temperatura
Pt1000



→ Página 61

Mangas de imersão



→ Página 62

Pré-cablage



→ Página 70

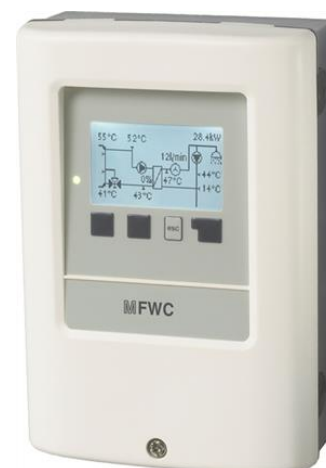
Nota: Vendas apenas para fabricantes de sistemas de AQS.

Art. N°.47001 - SFWC

a pedido

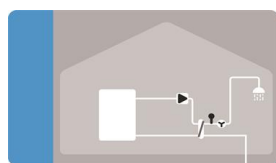
MFWC - médio controlador de água doce

Controlador universal para estações de água doce com bomba de alta eficiência de velocidade controlada e funções selecionáveis adicionais, como controle de bomba de circulação.

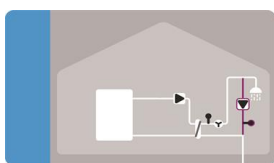


Entradas / Saídas	Conectividad	Menu de Idiomas
6x Pt1000 1x VVX/VFS/VNY	 Data logger	
2x 0-10V/PWM		

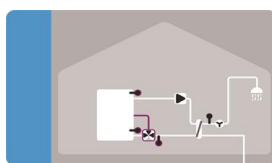
Variantes de hidráulicas MFWC



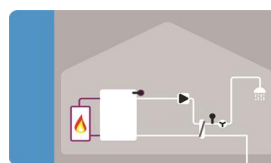
Esquema básico



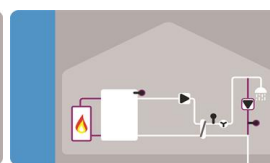
Função adicional de circulação



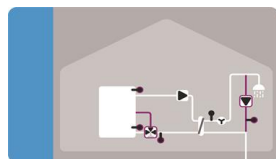
Função adicional de depósito
estratificação



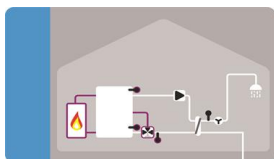
Função adicional de depósito
aquecimento



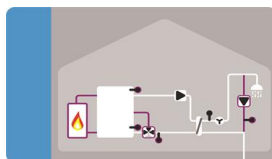
Função adicional de depósito
aquecimento e circulação



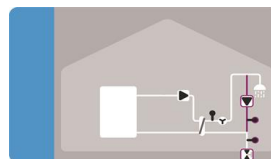
Função adicional de depósito
estratificação e circulação



Função adicional de depósito
estratificação e depósito
aquecimento



Função adicional de circulação,
estratificação de depósito e
Aquecimento do depósito



Função adicional em cascata e circulação

Acessórios recomendados

Data logger



→ Página 60

WX/ VFS/ RPS
Sonda combinada



→ Página 63

Sondas de temperatura Pt1000



→ Página 61

CAN
Conjunto de Conexão



→Página 60

Lista de preços

Nota: Vendas apenas para fabricantes de sistemas de AQS.

Art. N°.47003 - MFWC

a pedido

Controladores unidades de interface de calor

Controladores para unidades de interface de calor controlam a preparação des-centralizada de água doce, especialmente em edifícios de apartamentos. Opcionalmente, pode também ser controlado um circuito de aquecimento compensado pelo tempo e as zonas de um sistema de aquecimento de superfície.

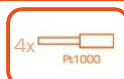


	SHCC Fresh	HCC Fresh
Entradas de Sonda PT1000	4	8
Entradas de sensores de sensores de fluxo	1	1
Relé de saída livre de tensão	3	3
Saídas 0..10V ou sinal PWM	3	4 (2x 0-10V/PWM, 2x PWM)
Número de aplicações	3	5
Extensão dos sistemas pre-definidos por funções adicionais selecionáveis	✓	✓
LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	✗	✓
Tempos e funções programáveis do termostato por dia	2x3	2x3
Função de conforto para aquecimento rápido	✓	✓
Circuito de aquecimento com misturador	1	1
Circuito de aquecimento sem misturador	✗	1
Função água quente doméstica com tempos de funcionamento	✓	✓
Circulação de água quente doméstica com tempos de funcionamento	✓	✓
Aguardente de água quente	✓	✓
AQS Prioridade	✓	✓
Função anti-legionella	✓	✓
Assistente de configuração	✓	✓
Protecção anti-congelamento	✓	✓
Protecção contra descarga	✓	✓
Função controle e erro de memória com data e hora	✓	✓
Memória e análise de erros com data e hora	✓	✓
Bloqueador de menu	✓	✓
Conexão CAN bus	✗	✓
Registro de dados no cartão microSD	através registador de dados	através registador de dados
Conexão Ethernet	através registador de dados	através registador de dados
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	115 x 86 x 45	163 x 110 x 51
Cor da caixa	RAL 9003	RAL 9003
Classe de protecção	IP40	IP40
Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	✓	✓
Detalhes do produto	página 37	página 38

SHCC Fresh

Controlador de circuito de aquecimento com setpoint ajustável e controlo adicional de válvulas rápidas para função descentralizada de água doce em unidades de interface térmica. Opcionalmente com controlo da bomba de circulação e função de manutenção de calor.

Entradas / Saídas



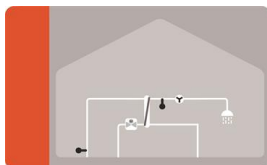
1x 24VDC



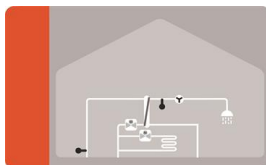
Menu de Idiomas



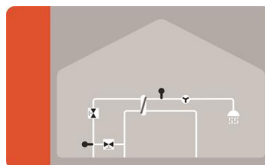
Variantes hidráulicas SHCC Fresh



Água doce descentralizada
controlo sem circuito de aquecimento



Água doce descentralizada
controlo com aquecimento
não regulamentado circuito



Água doce descentralizada
controlo com válvula para
quente espera de água, tem-
peratura e sensores de fluxo

Acessórios recomendados

Sonda combinada VFS



→ Página 63

Sondas de temperatura
Pt1000



→ Página 61

Pré-cablagem



→ Página 70

Lista de preços

Art. Nº.47024 - SHCCFresh VTY

a pedido

Art. Nº.47025 - SHCCFresh VFS

a pedido



Serviço OEM: Temos o prazer de contribuir com a nossa experiência de mais de 10 anos de desenvolvimento de água doce a fim de ajustar optimamente todos os parâmetros de controlo para a sua estação de água doce - para uma temperatura da torneira rápida e estável em todos os perfis de torneira comuns.

Conteúdo adicional

Optimização de unidades de interface térmica
com controlos electrónicos



→ www.sorel.de/en/electronic-heat-interface-unit

HCC Fresh

Controlador climático com função AQS para permutador de calor. Opcionalmente com função de refrigeração, controle da bomba de circulação, função de manutenção a quente e função prioritária de AQS em todo o sistema.

Entradas / Saídas	Conectividade	Menu de Idiomas
5 + 3* Pt1000 3x 230 VAC 1x VFS/VWV/VVY 1x Livre de 2x 0-10V/PWM 2x PWM	°CALEON °CALEON caixa	DE EN



* 3 com caixa adicional

Variantes hidráulicas HCC Fresh

Água doce descentralizada controle	Água doce descentralizada controle com circuito de aquecimento sem controle	Água doce descentralizada controle com circuito de aquecimento controlado	AQS desc. controle com circuito de aquecimento com-pensado pelo tempo	AQS desc. controle com válvula quente espera de água, sensores temp. e fluxo
---	--	--	--	---

Acessórios recomendados

°CALEON Controlador ambiente →Página 12	°C-Lite Aquecimento →Página 14	Sondas de temperatura Pt1000 →Página 61	Conjunto de ligação CAN →Página 60	Sonda combinada VFS →Página 63
---	--	---	--	--

Lista de preços

Art. Nº.27008 -HCCFresh
a pedido

Serviço OEM: Temos o prazer de contribuir com a nossa experiência de mais de 10 anos de desenvolvimento de água doce a fim de ajustar optimamente todos os parâmetros de controlo para a sua estação de água doce - para uma temperatura da torneira rápida e estável em todos os perfis de torneira comuns.

Conteúdo adicional

Optimização de unidades de interface térmica com controlos electrónicos

→ www.sorel.de/en/electronic-heat-interface-unit

Controlador solar TDC

Controladores de diferença de temperatura da SOREL: versáteis e fáceis de usar. Graças à orientação do usuário, diferentes tipos de sistemas solares podem ser operados intuitivamente - de pequenos a complexos.

Menu de texto completo

Textos de ajuda dependentes do contexto explicam cada configuração para fácil compreensão

Assistente de configuração

Orienta passo a passo todas as configurações necessárias para um comissionamento rápido e fácil.

Display gráfico

Visualização do sistema, curvas de aquecimento ilustrativas e estatísticas de energia.

Sistema Modular

Ao ativar funções adicionais por meio de relés livres, os sistemas básicos podem ser ampliados de maneira fácil e flexível.

Multilinguístico

Vários idiomas de menu livremente selecionáveis para uma compreensão clara.

Simulação-PC

O software gratuito do Windows facilita o acesso ao produto, os testes de desempenho e o suporte técnico.

Compatível-rede

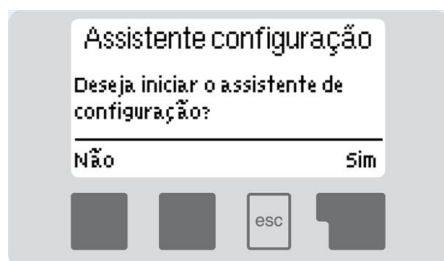
Os controladores podem ser conectados em rede via barramento CAN ou conectados à Internet.

CAN-Bus

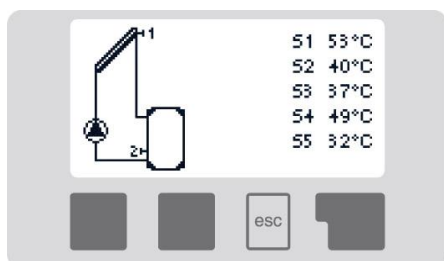
Para conexão à Internet via data-logger ou para otimização do sistema por meio da comunicação com nossos controladores de aquecimento.



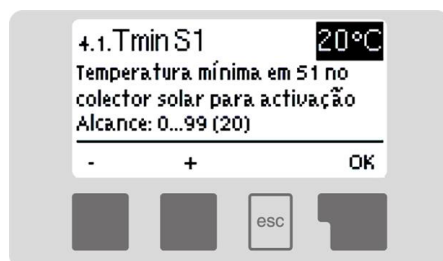
Orientação do Utilizador



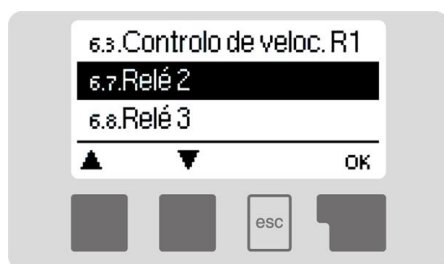
O assistente de configuração o guiará rapidamente pelas configurações que precisam ser executadas em uma sequência lógica. Desta forma, evita-se qualquer desajuste e simplifica-se a parametrização.



A exibição dos valores medidos atuais e das condições de funcionamento é realizada em modo gráfico com animações. Funções importantes são indicadas como ícones.



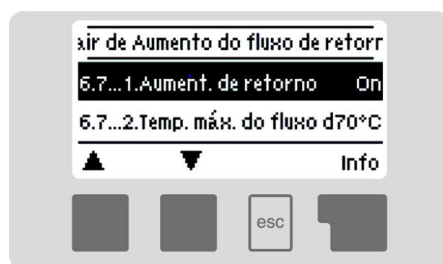
Configuração com explicação em texto completo



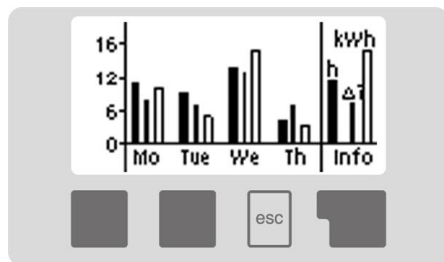
Função adicional de configuração: Selecionar relé



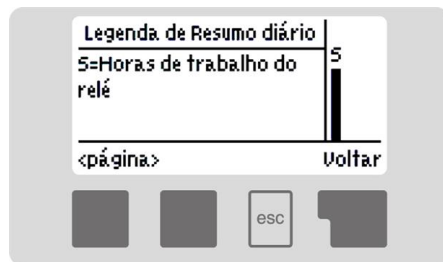
Selecionando função adicional



Configuração de termostato de função adicional



O controle de função e o monitoramento de longo prazo da instalação são fornecidos através do registro e avaliação dos dados.



Legenda de análise gráfica

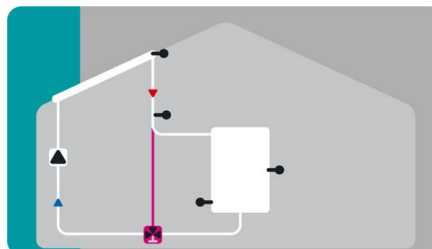
Funções adicionais para estender esquemas predefinidos

Exemplos de funções adicionais

- Temp. Diferença
- Bomba de reforço
- Função arrefecimento
- Circuito de calor
- Caldeiras de combustível sólido
- Bypass Solar
- A transferência de depósito
- Anti-Legionela (AL)
- Mensagem de erro
- Operação paralela
- Aumento do fluxo de retorno
- Relés sempre ON

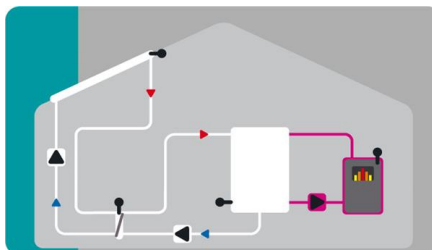
Exemplo:

MTDC Sistema 1 + 



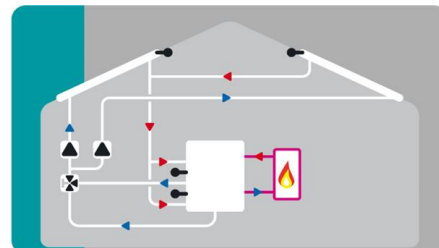
Solar com depósito e função bypass solar adicional

LTDC Sistema 14 + 



Solar com permutador de calor, com função adicional para caldeira de biomassa

XTDC Sistema 20 + 



Solar com 2 zonas de depósito e válvula de troca com função adicional de termostato



Função adicional facilmente ajustável:

6.3. Controlo de veloc. R1

6.4. Relé 1

6.5. Relé 2



1. Selecione relé livre

6.4.8. ΔT

6.4.9. Caldeira Combustível

6.4.10. Mensagens de erro 1



2. Selecione a função adicional

Sair de Caldeira C. Sólido

6.4...1. Caldeira Combustível 5 On

6.4...2. CSmin 60°C



3. selecionar função

Controladores de diferença de temperatura TDC



TDC	STDC	MTDC
Entradas de Sonda PT1000	3	4
Saídas de relé 230V	1	2
Relé livre de potência	✗	✗
Saídas 0..10V ou sinal PWM para o controle de velocidade de bombas de alta eficiência	1	1
Número de aplicações	9	25+
Extensão dos sistemas pre-definidos por funções adicionais selecionáveis	✗	✓
LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	✗	✓
Estatísticas e análises gráficas de memória de dados	✓	✓
Com base no fluxo de calor de medição através do sensor direto da Grundfos (VFS / VVX)	✗	✗
Monitoramento de pressão através da Grundfos do sensor direto (RPS)	✗	✗
Bateria em tempo Real relógio > 24h	✓	✓
Tempo e Temperatura controlada por função termostato	✓	✓
Ventilação função de flap	✗	✗
Função de Legionella através do solar	✓	✓
Proteção contra a legionella através de aquecimento adicional	✓	✓
Função arrefecimento	✓	✓
Assistente de configuração	✓	✓
Proteção de sistema	✓	✓
Proteção do coletor	✓	✓
depósito de proteção (KS-Tmax)	✓	✓
Proteção anticongelamento	✓	✓
Re-arrefecimento	✓	✓
Início lógico para coletores de tubo de vácuo	✓	✓
Programa de controle para a auto-despejar (sistemas de drenagem)	✓	✓
Função controle e erro de memória com data e hora	✓	✓
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	✓	✓
Fonte de alimentação universal para a faixa de tensão de 100 a 240 vca) e redução de consumo em modo standby	✗	✓
Conexão CAN bus para Sorel Connect	✗	✓
Registro de dados no cartão microSD	✗	através do data logger
Conexão Ethernet	✗	através do data logger
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Cor da caixa	RAL 9003	RAL 9003
Classe de proteção	IP40	IP40
O Hardware de montagem, Fusível Sobresselente e Manual do Usuário	✓	✓

Detalhes do produto

página 44

página 45



LTDC	XTDC	MTDC-E	LTDC-E
6	8	3	4
3	6	1	2
X	1	1	1
2	2	X	1
42+	48+	5	8
✓	✓	X	X
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
2	2	X	X
2	2	X	X
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
X	X	X	X
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
através do data logger	✓	X	X
através do data logger	✓	X	X
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
✓	✓	✓	✓
página 47	página 49	página 52	página 53

STDC - Controlador de pequena diferença de temperatura

Controlador de circuito único para sistemas simples com 1 depósito.

Entradas / Saídas

3x Pt1000

1x 230 VAC

1x 0-10V/PWM

Menu de Idiomas



Variantes hidráulicas STDC

Solar com depósito

Solar com piscina

Caldeira de biomassa com depósito

A transferência de depósito

Aumento do fluxo de retorno

Função termostato

Universal DeltaT

Válvula de encerramento

Solar com permutador de calor (sonda no circuito secundário) e piscina

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000 Mangas de imersão



→ Página 61



→ Página 62

Lista de preços

Art. Nº.10003 -STDC					Art. Nº.10203 -STDC com 2 sondas PT1000 TT/ S2				
a partir de	1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40

Art. Nº.10203 -STDC com 3 sondas PT1000 TT/ S2				
a partir de	1	10	20	40

MTDC-E- controladores de diferença temperatura

Controlador de circuito duplo para sistemas solares com 1-2 tanques de depósito ou segunda fonte de calor.



Entradas / Saídas



Conectividade



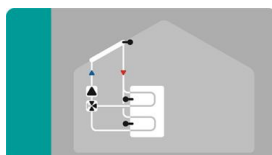
Menu de Idiomas



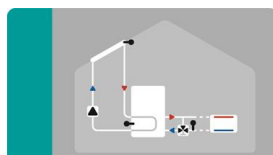
Variantes hidráulicas MTDC - Inclui variantes STDC mais:



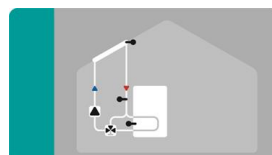
Solar com termostato (aquecimento adicional)



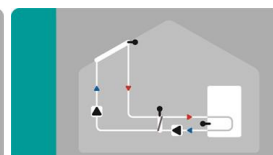
Solar com duas zonas de depósito



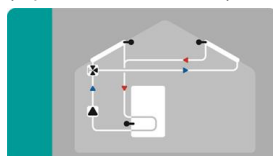
Solar com circuito de aquecimento



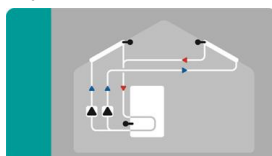
Solar com bypass



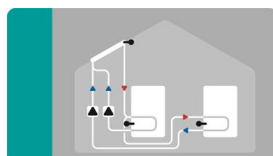
Solar com permutador de calor



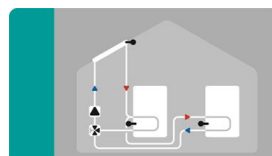
Solar com 2 coletor de superfícies



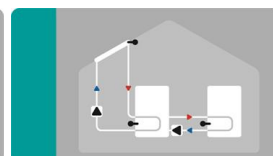
Solar com 2 coletor de superfícies e 2 bombas



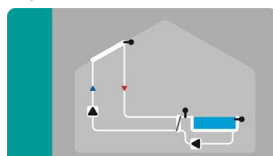
Solar com 2 depósitos e 2 bombas



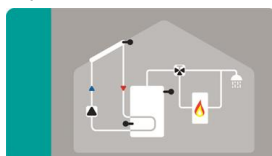
Solar com 2 depósitos e válvula de comutação



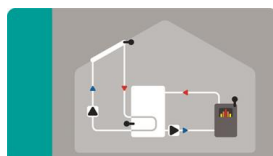
Solar com permutador de calor



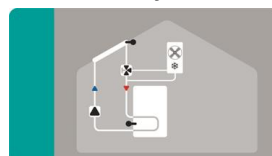
Solar com piscina e permutador de calor



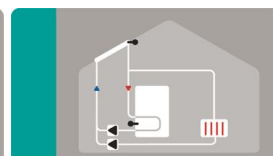
Solar com termostato e válvula de comutação



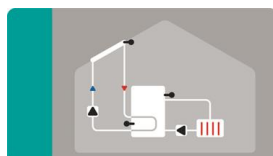
Solar e caldeira de biomassa



Solar com refrigeração 1 (Col. de arrefecimento)



Solar com refrigeração 2 (Col. de arrefecimento)



Solar com refrigeração de 3 (depósito de refrigeração)

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000



→ Página 61

Mangas de imersão



→ Página 62

Data logger



→ Página 60

Art. N°.16005 - MTDC				
a partir de	1	10	20	40

Art. N°.16305 - MTDC com 3 sondas TT/S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

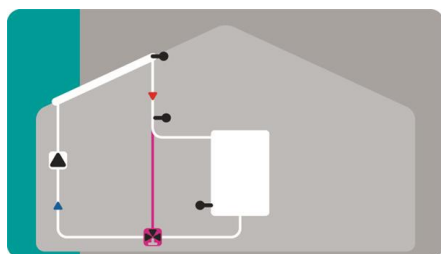
Art. N°.16205 - MTDC com 2 sondas de TT/S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

MTDC - funções Adicionais para os relés livres

- Bypass Solar
- Cópia de segurança de controle de aquecimento
- Função arrefecimento
- Campo de coletor de refrigeração
- Aumento do fluxo de retorno
- Função anti-legionella
- A transferência de depósito
- Universal DeltaT
- Controle de caldeira de biomassa
- Função proteção de ativação de sinal
- Sinalização com nova mensagem de informação
- Impulsionador para sistema de carregamento rápido
- Sempre ligado
- Monitoramento de pressão
- Funcionamento paralelo com R1
- Funcionamento paralelo com R2
- Termostato 2
- Circuito de calor

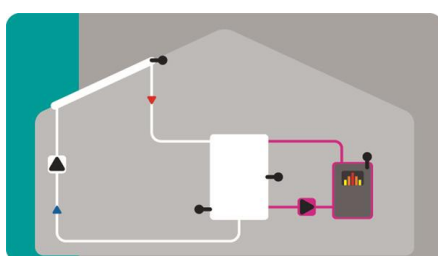
Exemplo:

Sistema 1 +



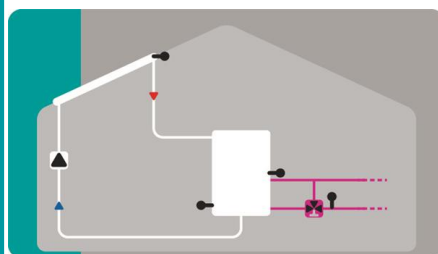
Solar com depósito e função bypass solar adicional

Sistema 1 +



Solar com depósito e função de caldeira de biomassa adicional

Sistema 1 +



Solar com depósito função adicional de carga rápida



Função adicional facilmente ajustável:

6.2. Controlo velocidade V
6.9. Relé 1
6.10. Relé 2
▲ ▼ OK



1. Selecione relé livre

6.4.8. Difference
6.4.9. Solid fuel boiler
6.4.10. Error message 1
▲ ▼ OK



2. Selecione a função adicional

6.4...1. Solid fuel boiler on
6.4...2. SF Tmin 60°C
6.4...3. ΔT solid fuel 8°C/4°C
▲ ▼ Info



3. selecionar função

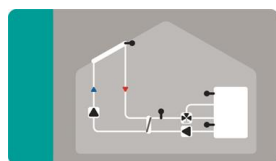
LTDC-Grande Controlador de Diferença de Temperatura

3-circuito controlador para sistemas solares com 1-3 depósitos e diferentes fontes de calor.

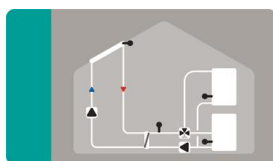
Entradas / Saídas	Conectividad	Menu de Idiomas
5x  Pt1000 2x  230 VAC 2x  VVK/VFS/RPS 1x  230 VAC 2x  0-10V/PWM	 Data logger 	



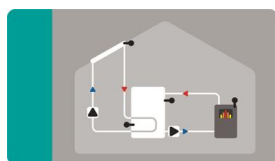
Variantes hidráulicas LTDC - inclui todos os sTDC e MTDC e mais variantes:



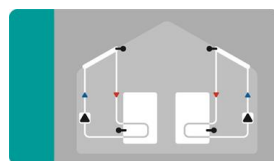
Solar com permutador de calor e a válvula



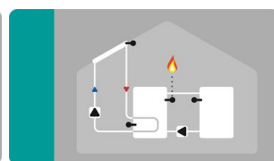
Solar com depósito e permutador de calor



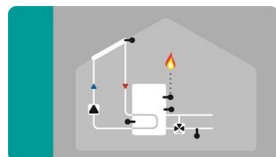
Solar com caldeira de bio-
massa e depósito



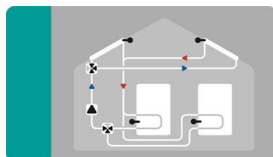
2x Solar



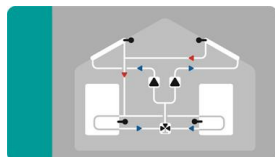
Solar com termostato e
transferência de depósito



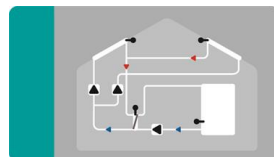
Solar com termostato e aumento do fluxo de retorno



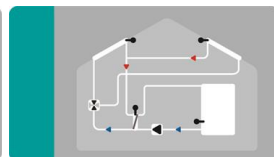
Solar com 2 superfícies de coletor, 2 depósitos e 2 válvulas



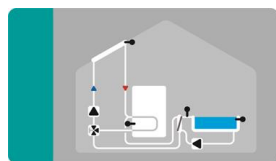
Solar com 2 superfícies de coletor, 2 depósitos e 2 bombas



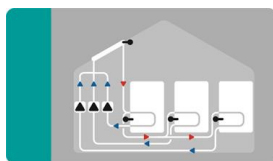
2 x Solar com depósito, 2 bombas e permutador de calor



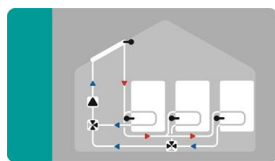
2 x Solar com depósito, válvula e permutador de calor



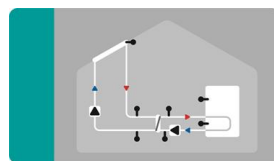
Solar com piscina, depósito, permutador de calor e válvula



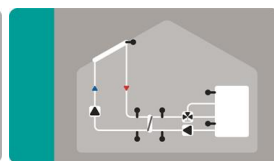
Solar com 3 depósitos e 3 bombas



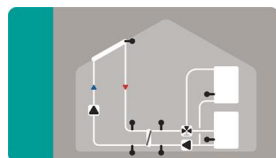
Solar com 3 depósitos e 2 válvulas



Solar, permutador de calor e depósitos para grandes sistemas



Solar com depósito, permutador de calor e depósitos para grandes sistemas



Solar, permutador de calor,
válvula de zona e 2 tanques
de depósito para grandes sis-
temas

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura / mangas de imersão



→ Página 62

Data logger



→ Página 60

WX/ VFS/ RPS
Sonda combinada



→ Página 63

Lista de preços

Art. Nº.17003 -LTDC					Art. Nº.17303 -LTDCcom 3 sondas TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40

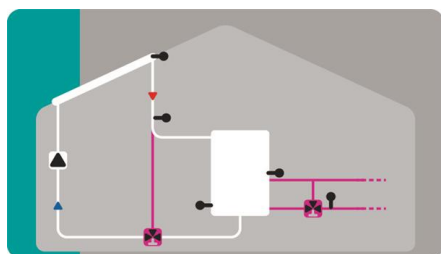
Art. Nº.17403 -LTDCcom 4 sondas PT1000 TT/ S2					Art. Nº.17503 -LTDCcom 5 sondas PT1000 TT/ S2				
a partir de	1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40

LTDC - funções Adicionais para os relés livres

- Bypass Solar
- Cópia de segurança de controle de aquecimento
- Função arrefecimento
- Campo de coletor de refrigeração
- Aumento do fluxo de retorno
- Função anti-legionella
- A transferência de depósito
- Universal DeltaT
- Controle de caldeira de biomassa
- Função proteção de ativação de sinal
- Sinalização com nova mensagem de informação
- Impulsionador para sistema de carregamento rápido
- Sempre ligado
- Monitoramento de pressão
- Funcionamento paralelo com R1
- Funcionamento paralelo com R2
- Termostato 2
- Circuito de calor

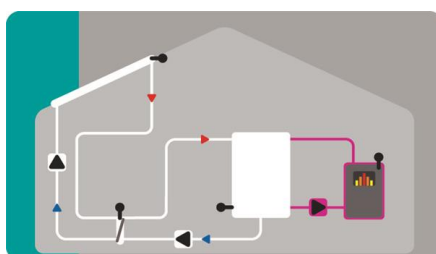
Exemplo:

Sistema 1 + ☀ + ❄



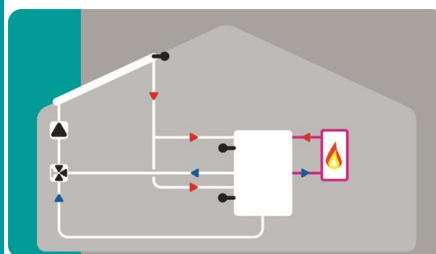
Solar com depósito com funções adicionais
Solar Bypass e aumento do fluxo de retorno

Sistema 2 + ☀



Solar com permutador de calor, com função adicional para caldeira de biomassa

Sistema 10 + 🔥



Solar com 2 zonas de depósito e válvula de troca com função adicional de termostato



Função adicional facilmente ajustável:

6.2. Controlo velocidade V
6.9. Relé 1
6.10. Relé 2
▲ ▼ OK



1. Selecione relé livre

6.4.8. Difference
6.4.9. Solid fuel boiler
6.4.10. Error message 1
▲ ▼ OK



2. Selecione a função adicional

6.4...1. Solid fuel boiler on
6.4...2. SF Tmin 60°C
6.4...3. ΔT solid fuel 8°C/4°C
▲ ▼ Info



3. selecionar função

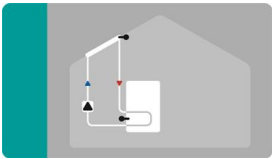
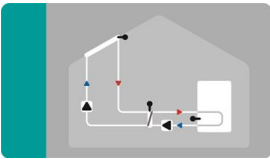
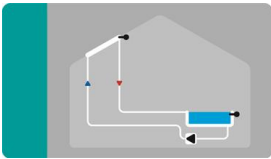
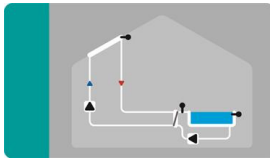
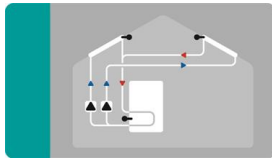
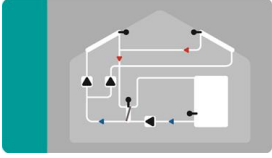
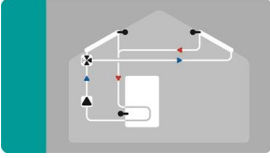
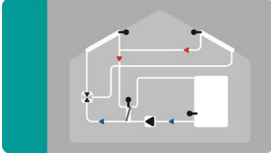
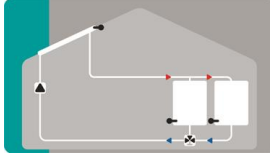
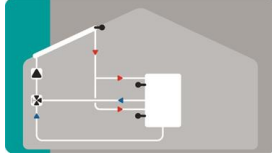
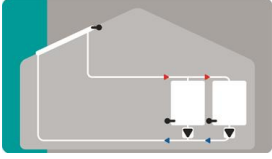
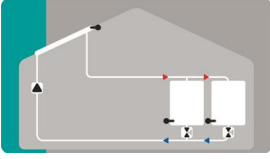
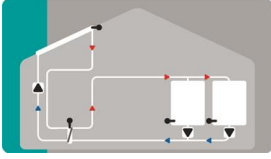
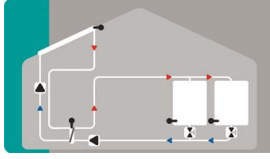
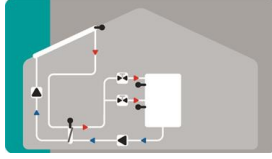
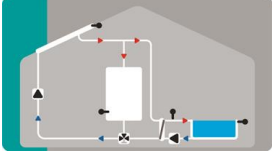
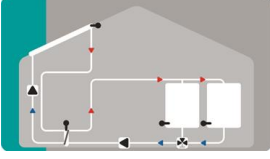
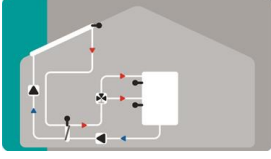
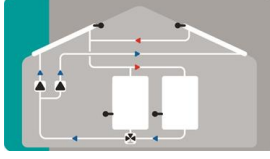
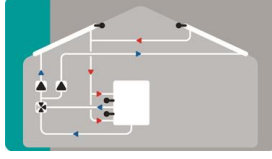
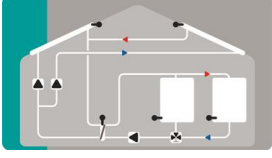
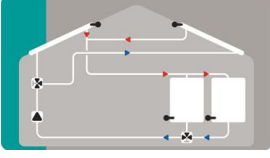
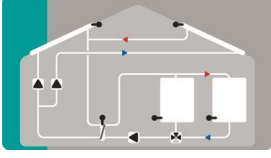
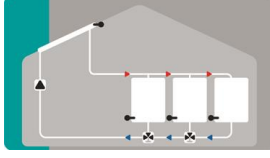
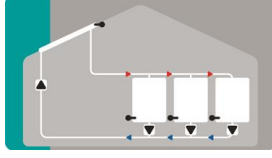
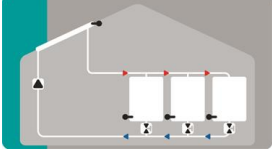
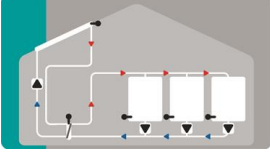
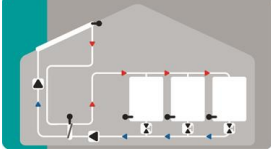
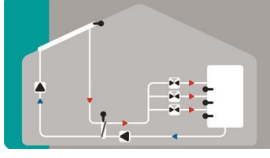
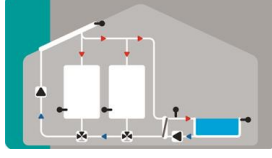
XTDC - Controlador de diferença de temperatura extra grande

Controlador de multi circuitos para sistemas solares complexos

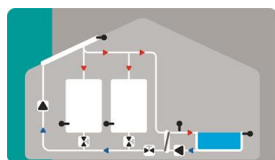
Entradas / Saídas	Conectividade	Menu de Idiomas
8x  Pt1000 8x  230 VAC 2x  VUX/VFB/RPS 2x  0-10V/PWM 1x  RC20 1x  Potenzialfrei	 Lan	



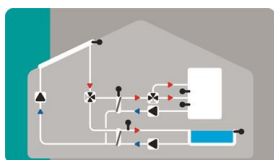
Variantes hidráulicas XTDC

				
Solar com depósito	Solar com permutador de calor	Solar com piscina	Solar com piscina e permutador de calor	Solar com 2 colectores e 2 bombas
				
Solar com 2 colectores, 2 bombas, depósito, permutador de calor e bomba	Solar com 2 colectores e válvula de comutação	Solar com 2 colectores, válvula de comutação e permutador de calor	Solar com 2 depósitos e válvula de comutação	Solar com depósito de duas zonas e comutação
				
Solar com 2 depósitos e 2 bombas	Solar com 2 depósitos e 2 válvulas de zona	Solar com 2 depósitos, 2 bombas e permutador de calor	Solar com 2 depósitos, 2 válvulas de zona	Solar com depósito de duas zonas e válvula de zona
				
Solar, depósito, piscina e permutador de calor	Solar com 2 depósitos, válvula de comutação e permutador de calor	Solar com depósito de duas zonas, válvula de comutação e permutador de calor	Solar com 2 colectores, 2 depósitos, 2 bombas e válvula de comutação	Solar com 2 colectores, depósito de duas zonas, 2 bombas e válvula de comutação
				
Solar com 2 colectores, 2 bombas, 2 depósitos, permutador de calor e bomba	Solar com 2 colectores, 2 depósitos e 2 válvulas de comutação	Solar com 2 colectores, válvula, 2 bombas, 2 depósitos, permutador calor e bomba	Solar com 3 depósitos e 2 válvulas de comutação	Solar com 2 depósitos e 3 bombas
				
Solar com 2 depósitos e 2 válvulas de zona	Solar com 3 depósitos, 3 bombas e permutador de calor	Solar com 3 depósitos, 3 válvulas de esfera e permutador de calor	Solar com depósito de 3 zonas, 3 válvulas de zona e permutador de calor	Solar com 2 depósitos, válvulas de comutação e piscina com permutador de calor

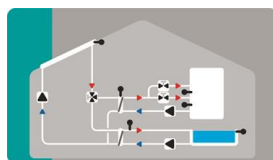
Variantes hidráulicas XTDC



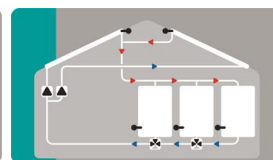
Solar com 2 depósitos, 3 válvulas de esfera e piscina com permutador de calor



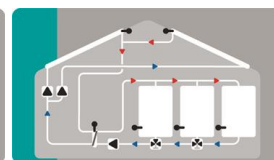
Solar com 2 depósitos, válvula de comutação, permutador de calor e piscina com permutador de calor



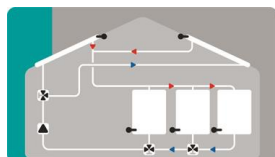
Solar com 2 depósitos de 2 zonas, 2 válvulas de esfera, permutador de calor e piscina com permutador de calor



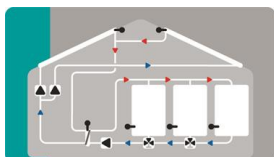
Solar com 2 coletores, 3 depósitos e 2 válvulas de comutação



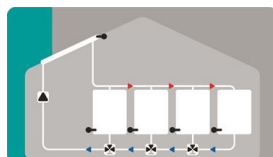
Solar com 2 coletores, 3 depósitos, 2 válvulas de comutação e permutador de calor



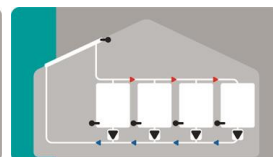
Solar com 2 coletores com 1 válvula, 1 bomba, 3 depósitos com válvulas



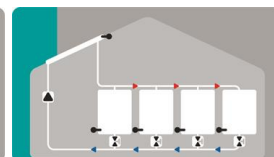
Solar com 2 coletores, 2 bombas, 3 depósitos, permutador de calor e bomba



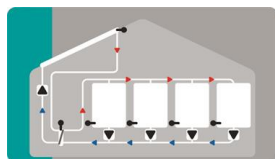
Solar com 4 depósitos e 3 válvulas



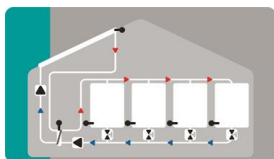
Solar com 4 depósitos e 4 bombas



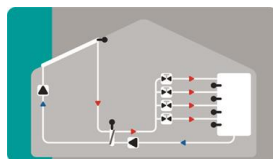
Solar com 4 depósitos e 4 válvulas de esfera



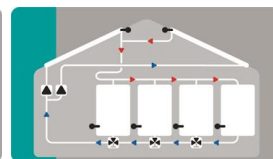
Solar com 4 depósitos, 4 bombas e permutador de calor



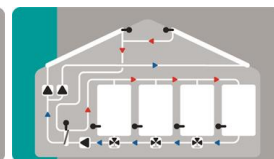
Solar com 4 depósitos, 4 válvulas de esfera e permutador de calor



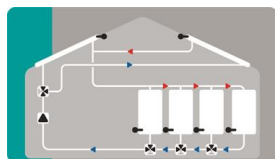
Solar com depósitos de 4 zonas e 4 acumuladores de calor



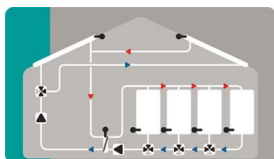
Solar com 2 coletores, 4 depósitos, 2 bombas e 3 válvulas de comutação



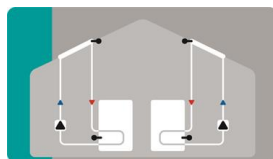
Solar com 2 coletores, 4 depósitos, 2 bombas, 3 válvulas de comutação e permutador de calor



Solar com 2 coletores, 4 depósitos e 3 válvulas de comutação



Solar com 2 coletores, 4 depósitos, 3 válvulas de comutação e permutador de calor



2x Solar

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura
Pt1000



→ Página 61

Dependente do sistema
Pré-parametrização



→ Página 71

Mangas de imersão



→ Página 62

WX/ VFS/ RPS
Sonda combinada



→ Página 63

Lista de preços

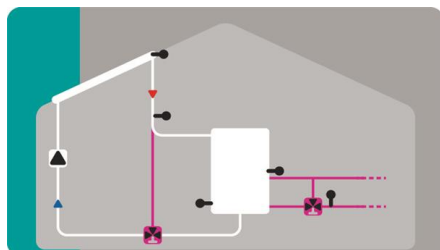
Art. N.º 18002 - XTDC com Ethernet incl. SOREL CONNECT

a partir de	1	10	20	40
-------------	---	----	----	----

- Bypass Solar
- Cópia de segurança de controle de aquecimento
- Função arrefecimento
- Campo de coletor de refrigeração
- Aumento do fluxo de retorno
- Função anti-legionella
- A transferência de depósito
- Universal DeltaT
- Controle de caldeira de biomassa
- Função proteção de ativação de sinal
- Sinalização com nova mensagem de informação
- Impulsionador para sistema de carregamento rápido
- Sempre ligado
- Monitoramento de pressão
- Funcionamento paralelo com R1
- Funcionamento paralelo com R2
- Termostato 2
- Circuito de calor

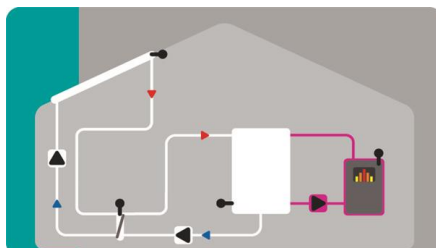
Exemplo:

Sistema 1 + ☉ + 🔧



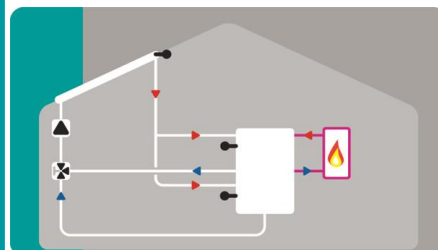
Solar com depósito com funções adicionais
Solar Bypass e aumento do fluxo de retorno

Sistema 2 + 🔧



Solar com permutador de calor, com função adicional para caldeira de biomassa

Sistema 10 + 🔥



Solar com 2 zonas de depósito e válvula de troca com função adicional de termostato



6.Special functions

Can special functions

- 1.Program selection
- 2.Speed control R1
- 4.Relay 3
- 5.Relay 4
- 6.Relay 5
- 7.Relay 6

Thermostat 2

Thermostat

▲ ▼ OK

1. Seleccione relé livre

Função adicional facilmente ajustável:

6.4.Relay 3

- 1.Anti-legionella
- 8.Heat transfer
- 9.Difference
- 10.Solid fuel boiler
- 11.Error message
- 12.Pressure control
- 13.Booster

▲ ▼ OK

2. Seleccione a função adicional

6.4.10.Solid fuel boiler

- 1.Solid fuel boiler
- 2.SF Tmin
- 3.ΔT solid fuel

on

60°C

8/4°C

▲ ▼ Info

3. seleccionar função

MTDC-E-controlador de diferença temperatura

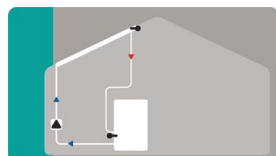
Para sistemas solares básicos com aquecimento eléctrico de backup até 3kW.

Entradas / Saídas	Menu de Idiomas
3x Pt1000 1x 230 VAC 1x Livre de tensão 1x 0-10V/PWM	

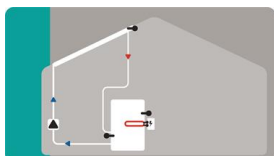
Novo: adequado para bombas de alta eficiência e com variante hidráulica adicional.



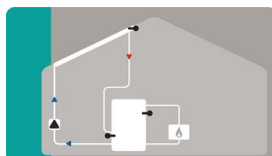
Variantes hidráulicas MTDC-E



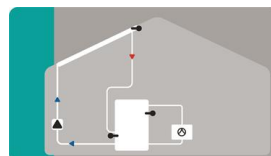
Solar com depósito



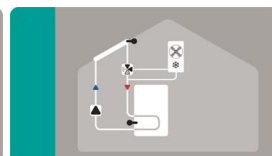
Solar, depósito e quecimento eléctrico



Solar, depósito e caldeiras a gás



Solar, armazenamento e bomba de calor



Solar com depósito e arrefecimento

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000

Mangas de imersão



→ Página 61



→ Página 62

Lista de preços

Art. Nº.16006 -MTDCE					Art. Nº.16206 -MTDCEcom 2 sondas de TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40

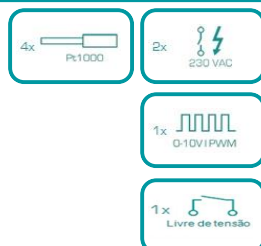
Art. Nº.16306 -MTDCEcom 3 sondas TT/ S2 PT1000				
a partir de	1	10	20	40

LTDC-E-controlador de diferença de temperatura

Para sistemas solares básicos com aquecimento elétrico de backup até 3kW e controle da bomba de circulação.



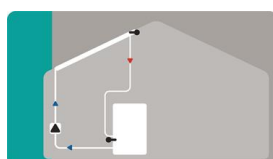
Entradas / Saídas



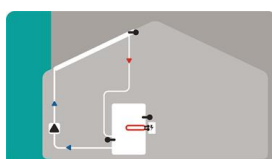
Menu de Idiomas



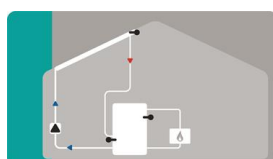
Variantes hidráulicas LTDC



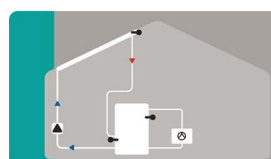
Solar com depósito



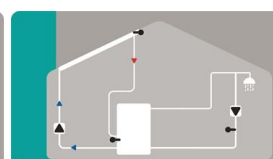
Solar, depósito e quecimento elétrico



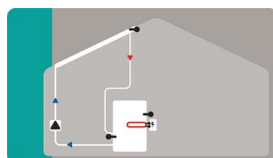
Solar, depósito e caldeiras a gás



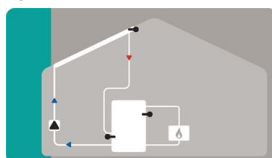
Solar, armazenamento e bomba de calor



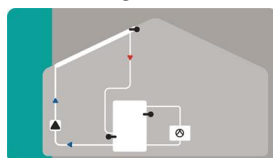
Solar, armazenamento e circulação



Solar, depósito, aquecedor de imersão e circulação



Circulação, depósito, caldeira a gás e solar



Solar com depósito, bomba de calor e circulação

Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000



→ Página 61

Mangas de imersão



→ Página 62

Relé de comutação externo 4S24A



→ Página 63

Lista de preços

Art. Nº.16007 - LTDC-E					Art. Nº.16307 - LTDC-Ecom 3 sondas PT1000 TT/ S2				
a partir de	1	10	20	40	a partir de	1	10	20	40
Art. Nº.16407 - LTDC-Ecom 4 sondas PT1000 TT/ S2									
a partir de	1	10	20	40					

Grupos de Bomba sem controlador de TDC

S1-Solar-1

Grupos completamente pré-montados e testados com bomba 3/4" com a montagem da bomba e segurança solar



- Bomba de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termômetro
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Temperatura de trabalho de 120°C (160 curto prazo)

Art. Nº.71111 - S1-Solar-1 3/ 4"AG

Art. Nº.71111

S2-Solar-2

Grupos completamente pré-montados e testados com bomba 3/4" com a montagem da bomba e segurança solar



- Bomba de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termômetro
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Distância entre a oferta e o retorno de 125 mm
- Temperatura de trabalho de 120°C (160 curto prazo)

Art. Nº.72211 - S2-Solar-2 3/ 4"AG

Art. Nº.72211

S2-Solar-3, com tubo de ventilação

Grupos completamente pré-montados e testados com bomba 3/4" com a montagem da bomba e segurança solar



- Bomba de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termômetro
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Distância entre a oferta e o retorno de 125 mm
- Temperatura de trabalho de 120°C (160 curto prazo)
- Tubo de ventilação

Art. Nº.72311 - S2-Solar-3 3/ 4"AG

Art. Nº.72311

Equipamentos auxiliares para todos os grupos Solares

Fixação de parede para os tanques de expansão para todos os grupos solares

Art. Nº.77301

Aço inoxidável flex tubo 0,5m para o tanque de expansão para todos os grupos solares

Art. Nº.77401

Bomba de grupos com controlador de TDC

S1-Solar-10

Completamente pré-montado e testado de forma integral com grupo de bomba 3/4", bomba, conjunto de segurança e controlador solar STDC



- Bomba solar de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- STDC montado e testado, incluindo 2 sondas
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termômetro
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Temperatura de trabalho de 120°C (160 curto prazo)

Art. Nº.61103 - S1-Solar-10 grupo de bomba + STDC
+HE Bomba WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

a partir de

1

5

10

20

S2-Solar-30

Completamente pré-montado e estação solar de 3/4" testado com a bomba, o conjunto de segurança, tubo de respiro e controlador solar MTDC



- Bomba solar de alta eficiência WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM ou WILO Yonos Para ST 25/13 PWM
- MTDC ou LTDC plugados e testados, 3 sensores incluídos
- Válvulas de esfera com válvula de corte integrada e termômetro
- Medidor de fluxo 2-12 l/min com válvula de corte e válvulas de esfera de drenagem
- Conjunto de segurança com manômetro 0-10 bar e válvula de segurança 6 bar
- Saída de 3/4" para tanque de expansão no conjunto de segurança
- Fixação na parede
- Distância entre a oferta e o retorno de 125 mm
- Temperatura de trabalho de 120°C (160 curto prazo)

Art. Nº.63163 - grupo S2-Solar-30 3/4"AG + MTDC + HE Pumpe
WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

a partir de

1

5

10

20

Art. Nº.63263 - grupo S2-Solar- 30 1"AG + MTDC + HE Pump WILO
Yonos Para ST 25/13 PWM

a partir de

1

5

10

20

Art. Nº.63173 - grupo S2-Solar-30 3/4"AG + LTDC + HE Pumpe
WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

a partir de

1

5

10

20

Art. Nº.63273 - grupo S2-Solar- 30 1"AG + LTDC + HE Pump WILO
Yonos Para ST25/13 PWM

a partir de

1

5

10

20

Grupos de bombas de vários fabricantes, bem como versões anteriores com bombas padrão, estão disponíveis mediante solicitação.

Piscina TDC M / M + controladores de piscina

Controlador solar de piscina com opcional de controle da bomba do filtro para o uso eficiente, função de controle da luz solar ou sistema de aquecimento da sua piscina.



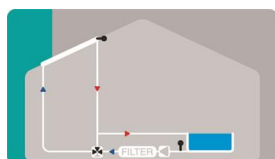
Entradas / Saídas

Menu de Idiomas

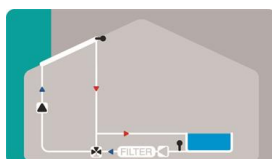


	Piscina TDC M	Piscina TDC M +
LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	✓	✓
Estatísticas e análises gráficas de memória de dados	✓	✓
Bateria em tempo Real relógio > 24h	✓	✓
Tempo e Temperatura controlada por função termostato	✓	✓
Assistente de configuração	✓	✓
Pedido de calor	✓	✓
Filtro de controle de bomba	✗	✓
Tempos do filtro da bomba de execução (control 3 vezes por dia)	✗	✓
Dependente da temp. do filtro da bomba de otimização de tempo de execução	✗	✓
O ecomode permite: Consideração de energia solar horários de funcionamento	✗	✓
Proteção de sistema	✓	✓
Proteção anticongelamento	✓	✓
Função controle e erro de memória com data e hora	✓	✓
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	✓	✓
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163mm x 110mm x 51mm	163mm x 110mm x 51mm
Classe de proteção	IP40	IP40

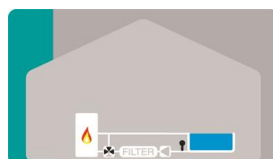
Variantes de hidráulicas piscina TDC M



Piscina com solar e válvula de esfera

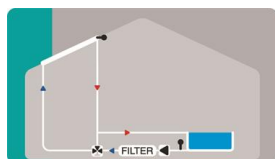


Piscina com solar e bomba adicional

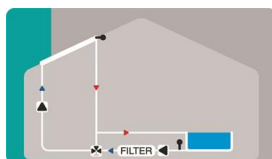


Piscina com aquecimento adicional e válvula de esfera

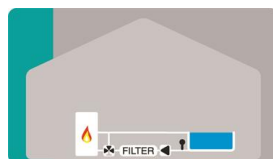
Variantes de hidráulicas piscina TDC m +



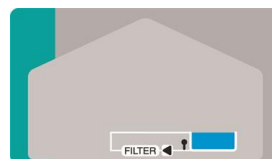
Piscina com solar, válvula de esfera e controle do filtro da bomba



Piscina com solar, controle de bomba e filtro da bomba adicional



Piscina com aquecimento adicional, válvula de esfera e controle filtro bomba



Piscina com controle de filtro da bomba

Acessórios recomendados e lista de preços

a pedido

Preços ex works imposto sobre vendas. Termos e condições como pode ser visto na sorel.de aplicam-se. Desconto no pedido.
SOREL GmbH, Reme-Straße 12, 58300 Wetter, T +49 2335 682 77 0, F +49 2335 682 77 10, www.sorel.de, info@sorel.de

SLC - Controlador de carga de depósito

Para carregamento com temperatura precisa de grandes tanques de AQS, em conexão com redes de aquecimento urbano, grandes sistemas de bomba de calor ou cascatas de caldeira.

Entradas / Saídas



Conectividade



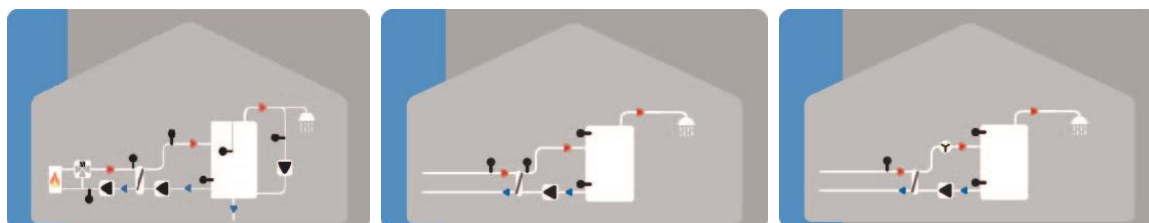
Menu de Idiomas



Novo: função do misturador primário integrado



Variantes hidráulicas SLC



Acessórios recomendados

Data logger



→ Página 60

VVX/ VFS/ RPS
Sonda combinada



→ Página 63

Sondas de temperatura
Pt1000



→ Página 61

Lista de preços

Art. N°.47008 - SLC

a partir de

1

5

10

20

WPC5 - controlador de bomba de calor

Controlador de tempo-compensou a bomba de calor para 5 sistemas diferentes de bomba de calor com bomba exclusiva, o compressor e o circuito de aquecimento. Avaliação de mensagens de falha externa e possível bloqueio EVU. Opcionalmente, também com AQS e depósito de inércia.

Entradas / Saídas

6 Pt1000

4 230 VAC

1x Livre de

Menu de Idiomas



Outros controladores para aplicações de bombas de calor com funções adicionais tais como aquecimento e arrefecimento, segunda fonte de calor e mais ver também: LHCC página 25, XHCC página 27.



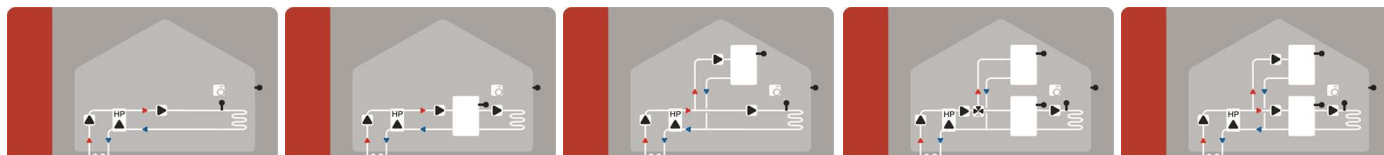
Para os fabricantes de bombas de calor, temos o prazer de desenvolver soluções personalizadas numa base OEM.

Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

Dados Técnicos

LEDs vermelho/verde para exibição de estado operacional	✓
Bateria em tempo Real relógio > 24h	✓
Assistente de configuração	✓
Estatísticas e análises gráficas de memória de dados	✓
Proteção de gripagem	✓
Proteção anticongelamento	✓
Função controle e erro de memória com data e hora	✓
Bloqueador de menu fonte de alimentação Universal	✓
Dimensões Altura x Largura x Profundidade em mm	163mm x 110mm x 51mm
Classe de proteção	IP40

Variantes hidráulicas WPC



Acessórios recomendados

Sondas de temperatura Pt1000

Mangas de imersão



→ Página 61



→ Página 62

Lista de preços

Art. N° 35000 - WPC5

a partir de

1

5

10

20

Art. N° 35500 - WPC5 com 1 sonda TA52 PT1000 e 4 sondas PT1000 TT/ S2

a partir de

1

5

10

20

SOREL conect - acompanhamento e análise

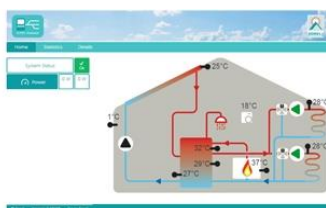


Os controladores SOREL Connect permitem o monitoramento conveniente do sistema e o registro de dados.

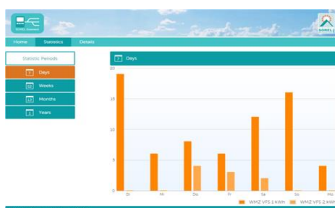
SOREL Connect é o conceito de Plug & Play, que não requer nenhuma habilidade de rede específico. Usando uma interface CAN-bus, os controladores podem se comunicar uns com os outros, ou ser conectados com as redes locais ou internet via Ethernet. O usuário pode monitorar o sistema a qualquer momento e em qualquer lugar através de PC, tablet e smartphone.



Características principais (dependendo da versão): visualização do sistema de aquecimento com mensagens de estado, estatísticas de temperaturas e rendimento de calor (apenas XHCC), influência na temperatura ambiente, ativação do boost de conforto (HCCs). Data logging é realizado através de um cartão microSD, para que todos os dados do sistema possam ser gravados e analisados extensivamente.



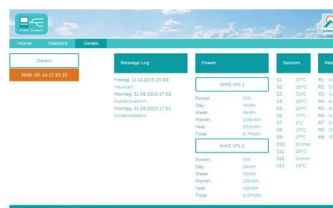
Visão geral do sistema



Estatísticas de energia (apenas com medição de quantidade de calor ativa)



Curvas de temperatura (apenas com medição de quantidade de calor ativa)



Detalhes técnicos para a expert

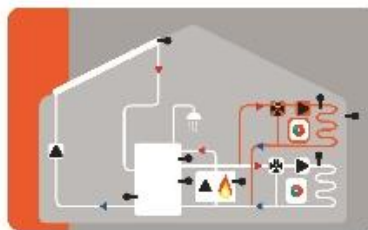
Princípio de rede



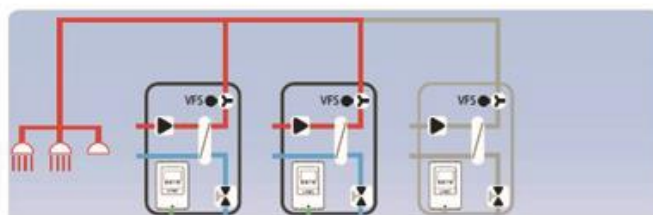
Exemplo de aplicação: XHCC com conexão de Ethernet direto



Exemplo de aplicação: MHCC com conexão Ethernet através de data logger



Exemplo de aplicação: circuitos de aquecimento misturado adicionais e 2 controladores° CALEON ambiente



Exemplo de aplicação: cascata de água doce



Data logger

Para uso com MTDC, LTDC, MHCC, LHCC, XHCC, MFWC e LFWC. O conjunto consiste de data logger, cartão Micro SD, interface Ethernet, fonte de alimentação de parede, 1m de cabo de conexão CAN ao controlador, licença para SOREL Connect.

Art. Nº.77701 -Conjunto Data logger incl. cabo de alimentação e cabo de conexão

a partir de	1	5	10	20
-------------	---	---	----	----



Caixa de conexão CAN

caixa de conexão CAN para a blindagem de cabos CAN

Art. Nº.89200	caixa de conexão CAN para conectar até 6 CAN Conjunto de conexão CAN 0,3 m cabo blindado de par trançado CAN 1x2x0.22mm de cabo de conexão com 2 fichas Molex 2 resistências com fichas Molex para dispositivos
---------------	--

Conjunto de conexão CAN

conjunto de conexão CAN para conectar múltiplos controladores

Art. Nº.89210	Conjunto de conexão CAN 0,3 m cabo de conexão blindado de par trançado CAN 1x2x0.22mm com 2 fichas Molex, 2 resistências com fichas Molex para dispositivos	
Art. Nº.89211	Conjunto de conexão CAN 1,00 m cabo de conexão CAN blindado de par trançado 1 x 2 x 0,22 mm com 2 fichas Molex, 2 resistências com fichas Molex para dispositivos	
Art. Nº.89213	Conjunto conexão CAN 2,90 m cabo de conexão CAN blindado de par trançado 1 x 2 x 0,22 mm com 2 fichas Molex, 2 resistências com fichas Molex para dispositivos	
Art. Nº.89299	conjunto de conexão CAN 6-fios pelo metro de cabo de conexão CAN blindado de par trançado 3 x 2 x 0,22 mm comprimento do cabo seleccionável de 1 a 100m. Preço por metro. Preço por metro	
Art. Nº.89298	Cabo de ligação de 1 Wire, cinzento, vendido ao metro. Cabo de ligação blindado de par trançado de 1 fio, 2 x 2 x 0,75 mm², especialmente para aplicações com vários °C-lites e cabos mais longos. Comprimento do cabo seleccionável de 1-100 m. Preço por metro	



Sondas de temperatura

Sondas de temperatura, com elementos da sonda PT1000 - com um grau-precisão garantido de acordo com DIN EN60751 (IEC751) - garantir reconhecimento preciso da diferença de temperatura e melhor uso de energia.



Art. N° 85220 - sonda de imersão de temperatura TT/ S2 com cabo de 2 m de silicone, 180 ° C

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. N° 85240 - sonda de imersão de temperatura TT/ S4 cabo de 4 m de silicone, 180 ° C

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. N° 85140 - sonda de imersão de temperatura TT/ P4 com cabo de 4 m de PVC, 95 ° C

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. N° Sonda de imersão de temperatura 86325 -TT/ T 2.5 com cabo especial 2,5 m, 220/ 300 ° C

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. N° 81220 - sensor de temperatura do tubo TR/ S2 com cabo de 2 m de silicone, 180 ° C

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. N° 81140 - sensor de temperatura do tubo TR/ P4 com cabo de 4 m de PVC, 95 ° C

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. N° 85216 -TT/ S10 TP6 Sonda de temperatura de imersão com cabo de silicone de 10 m para aplicações de piscina

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. N° 85222 -sonda dupla Pt1000 - TT/ S2.5 Sonda de temperatura de imersão com cabo de silicone de 4 fios de 2,5 m, 180 ° C

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Caixa de sonda de temperatura externa TA55



Art. N° 87005 - Caixa de sonda de temperatura externa TA55

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Sensor roscado



Art. N° 87118 -ES/ S1 G1/ 8"

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Art. N° 87112 -ES/ S1 G1/ 2"

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

Mangas de imersão

Mangas de imersão R 1/2" com segmentação de cabo PG7 e selo de silicone, em vários comprimentos e projetos:



Art. Nº.91030 - TH30 com tubo de imersão de 30mm de latão, 150° C	Art. Nº.91045 - TH45 com tubo de imersão de 45mm de latão, 150° C
a partir de 1 20 50 100	a partir de 1 20 50 100
Art. Nº.90060 - TH60 com cobre niquelado de 60mm. tubo, 150/ 180 °C	Art. Nº.90100 - TH100 com cobre niquelado de 100mm. tubo, 150/ 180 °C
a partir de 1 20 50 100	a partir de 1 20 50 100
Art. Nº.90150 - TH150 com cobre niquelado de 150mm. tubo, 150/ 180 °C	Art. Nº.90200 - TH200 com cobre niquelado de 200mm. tubo, 150/ 180 °C
a partir de 1 20 50 100	a partir de 1 20 50 100
Art. Nº.90300 - TH300 com cobre niquelado de 300mm. tubo, 150/ 180 °C	Art. Nº.90400 - TH400 com cobre niquelado de 400mm. tubo, 150/ 180 °C
a partir de 1 20 50 100	a partir de 1 20 50 100
Art. Nº.92100 - TH100Estainl. aço imm. Manga 100mm, teste pico até 300° C	Art. Nº.92150 - TH150Estainl. aço imm. Manga 150mm, teste pico até 300° C
a partir de 1 20 50 100	a partir de 1 20 50 100
Art. Nº.92200 - TH200Estainl. aço imm. Manga 200mm, teste pico até 300° C	
a partir de 1 20 50 100	

Sensores ambiente 1-Wire para ° CALEONbox

Sensores opcionais para uso com °CALEONbox (ver pág. 6).



Sonda montada em tubo 1-Wire

Art. Nº.80101 - Pipe-mounted Sensor 1-Wire 0,6m
a partir de 1 20 50 100



Sensor de temperatura do piso 1-Wire

Art. Nº.80102 - Floor Temperature Sensor 1-Wire 2m
a partir de 1 20 50 100



Sensor externo 1-Wire

Art. Nº.87006 -TA56 Outdoor Sensor 1-Wire
a partir de 1 20 50 100

Sonda

Sonda VFS para fluxo combinado e medição de temperatura



sem partes móveis no fluido, perda de pressão permanente mínima, nenhum desvio de medição crescente devido ao desgaste, „2 em 1 Sensor“ - fluxo e temperatura em um sensor

VFS1-18L/ Min 0-100 ° C, 3/ 4" AG, aço inoxidável	VFS2-40L/ Min 0-100 ° C, 3/ 4" AG, aço inoxidável
Art. N°.78018	Art. N°.78040
VFS5-100L/ Min 0-100 ° C, 1", aço inoxidável	VFS10-200L/ Min 0 A 100 °C, 1 1/ 4" aço inoxidável
Art. N°.78100	Art. N°.78200
VFS20-400L/ Min 0-100 ° C, 1 1/ 2" plástico	
Art. N°.78400	

VVX15 sonda combinada para medição de fluxo e temperatura



para obter detalhes, consulte sensor combinado VFS especialmente robusto, elemento sensor separado do meio

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

RPS - sonda de pressão combinada e medição de temperatura



sem partes móveis no fluido, sensor de pressão preciso, temperatura compensada e linearizada, „2 em 1 sensor“ - pressão e temperatura em um sensor

RPS-Sensor 0-10 bar 2,9m cabo
Art. N°.78600

Relés

Relé externo 1W 10A na caixa de proteção, para ser usado ex. nas saídas do controlador que devem ser operadas sem potência, a potência de controle do controlador não é suficiente.



tensão da bobina	9-230V AC/DC	comprimento máximo tensão de comutação	250VAC
contatos de comutação	1 contato de mudança	comprimento máximo corrente de comutação	10A em AC1
Categoria de caixa de proteção IP55			

Relé IFR/ 1W
Art. N°.77500

Relé externo de comutação de 4 NO 24A na caixa de proteção, é para ser usado sempre que a capacidade de comutação do controlador não é suficiente multi-pólo de comutação é necessário, como, por exemplo, com três-fase de aquecimento elétrico de hastes.



tensão da bobina	230VAC	comprimento máximo tensão de comutação	400VAC
contatos de comutação	4 contato de encerramento	comprimento máximo corrente de comutação	24A para AC1
Categoria de caixa de proteção IP30			

Relés 4Sx24A
Art. N°.77501

Relé externo 1W 6A na caixa de proteção, para ser usado onde o 0-10V saídas do controlador deve ser operado de potencial livre



tensão da bobina	9-12VDC	comprimento máximo tensão de comutação	250VAC
contatos de comutação	1 contato de mudança	comprimento máximo corrente de comutação	6A bei AC1
Categoria de caixa de proteção IP55			

Relé de 1W 6A
Art. N°.77502

Outros acessórios

Proteção contra sobretensão para a sonda do coletor em 90 x 35 x 38 mm eletroduto caixa



Art. Nº.77600 - KA12 de proteção contra Sobretensão para a sonda do coletor no ramo de caixa

a partir de	1	20	50	100
-------------	---	----	----	-----

100 peças fusível de 2A isolado, lento golpe, encaixotado



Art. Nº.09028 - 100xfusível de 2A lento

€/por peça

IP44 conjunto



Art. Nº.06442 - IP44 Conjunto

€/por peça

Comutação da fonte de alimentação 24VDC 12W



- 100 - 240VAC
- 24VDC 0,63 UM
- ex adequado como uma fonte de alimentação para até 6 °CALEON sala de controladores ou para outros dispositivos externos.
- incluindo a montagem de parede

Art. Nº.77505 - 24VDC de fornecimento de alimentação de comutação 12W

€/por peça

92,00

Comutação da fonte de alimentação 24VDC 30W

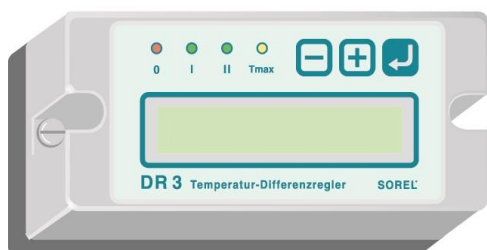


Art. Nº.77507 - Comutação da fonte de alimentação 24VDC 30W

€/por peça

99,00

Substitutos para os controladores da série anterior



Esta tabela indica qual novo controlador é o sucessor da série anteriore.

Estas recomendações não são vinculativas e não substituem o seu exame, se o controlador atende às suas necessidades.

Modelo anterior	Controlador recomendado
TDC 1	MTDC
TDC 2	MTDC
TDC 3	MTDC
TDC 4 sem VFS	MTDC/LTDC
TDC 4 com 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

Desde o conceito até a implementação, somos um parceiro confiável de gerentes de produto na indústria de aquecimento. Não importa se para versões de "marca branca" de controles existentes, com hardware e software adaptados, ou como um novo desenvolvimento de acordo com os seus desejos: sendo um especialista em digitalização, eletrônica e TI, aprimoramos seu produto de aquecimento para o sucesso conjunto.



Com o que você pode contar como nosso cliente OEM:

Co-engenharia



Gostamos de ir além de trabalhar com especificações fixas, contribuindo como um **parceiro técnico**. Desta forma, desenvolvemos ainda mais as suas ideias em conjunto, propomos cursos de ação alternativos e otimizações, fornecemos apoio na seleção de componentes e fornecedores e, por vezes, até questionamos as especificações originais se isso beneficia o resultado. No final das contas, o que conta é a funcionalidade técnica e o sucesso de mercado do seu produto.

Continuidade

Seus contatos OEM são técnicos experientes, com uma média de **12 anos** de experiência operacional e industrial. Eles conhecem a aplicação de seus produtos, bem como nossos próprios processos de desenvolvimento em eletrônica e software. Nossas relações comerciais também são duradouras: o nosso cliente OEM médio tem sido leal a nós por mais de **9 anos** e nos confia em uma média de **3 projetos OEM** adicionais após o projeto inicial.



Pragmatismo



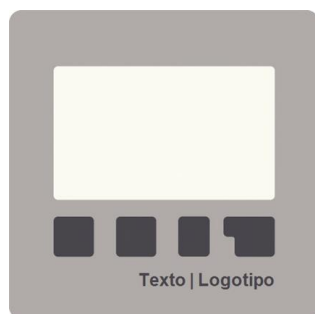
Sempre que as circunstâncias o exigirem, fazemos um esforço extra pelos nossos OEMs. Por exemplo, enviamos um técnico sem aviso prévio para uma fábrica de aço perto de nossa sede para solucionar um problema hidráulico urgente em nome de um cliente italiano - o sistema ficou funcionando novamente. Colocamos espontaneamente nossa sala de produção e dois técnicos à disposição de outro cliente para construir um protótipo funcional com pressa para ganhar um grande projeto. Voamos da Alemanha para Madrid e otimizamos uma importante fábrica de referência para um bom cliente. E viajamos com um cliente pela Europa Oriental para fornecer suporte no projeto, dimensionamento de componentes e seleção de fornecedores para o desenvolvimento de uma estação hidráulica. Não podemos resolver tudo, mas **nunca vamos decepcionar você sem lutar**.

Você encontrará suas opções de OEM nas páginas a seguir →

Personalização

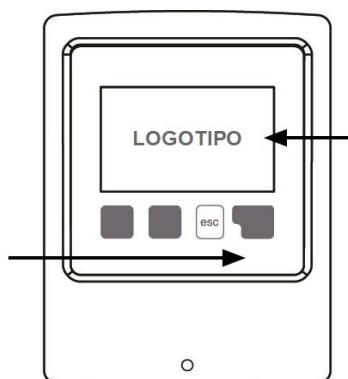
Preços especiais líquidos, sem descontos

Personalização do Controlador-S



Rótulo frontal STDC, plástico, até 4 cores

€/por peça	
Quantidade de ordem mín.	1,000 rótulos frontais



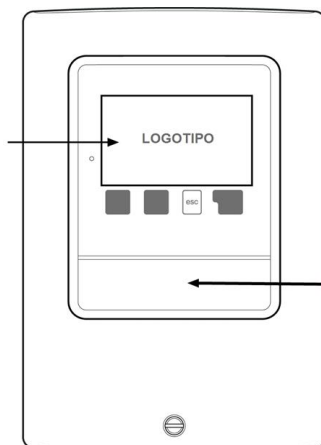
Logotipo da empresa no visor durante a inicialização

Custo único

Personalização do controlador M, L e X-

Logotipo da empresa no visor durante a inicialização

Custo único



Texto | Logotipo

TDC/ HCC... rótulo frontal, papel paper strip em uma janela de plástico transparente

€/por peça	
Custo único	

Texto | Logotipo

Rótulo frontal TDC/ HCC, plástico, até 4 cores

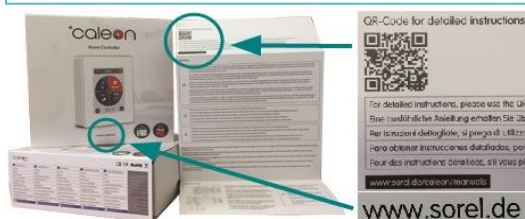
€/por peça	
Quantidade de ordem mini.	500 rótulos frontais

Personalização °CALEON



Logotipo da empresa no visor durante a inicialização e antes de espera

Custo único



Luva de papelão e manual °CALEON

€/por peça	
Quantidade de ordem mínima	500
Custo único	



Aplicativo personalizado



Personalização da app °CALEON
Personalizar cor, fonte, ícones e lançamento de appstore.

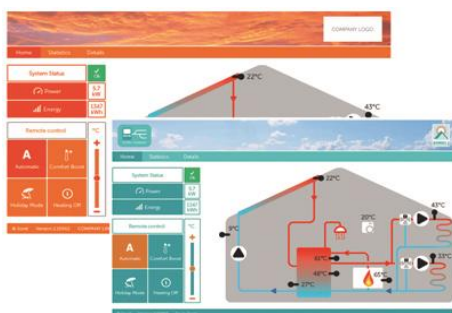
Custo único	
Taxas de hosting / ano	
Aplicativo personalizado com a funcionalidade personalizada	
	a pedido

Personalização da app °CALEON Pro
Permite o acesso remoto para qualquer número de utilizadores a qualquer número de bens, em vez de licenças individuais (p.19), e estabelece os seus próprios modelos de preços para os seus clientes. Requer aplicação °CALEON personalizada.

Custo único	
Taxas de hosting / ano	



Página SOREL Connect personalizada



Art. N.º 77770 Página SOREL Connect - Adaptação de cabeçalho (gráficos, logotipos), lateral (cor, texto) e rodapé (de texto, link e cor)

Custo único	
-------------	--



Personalização da embalagem



Código de barras personalizado e tipo de decalques (tamanho 70 x 22 mm)

Custo único	
-------------	--



Manual adicional (por exemplo, outras línguas)

€/por peça	
------------	--



Adesivos do pacote / embalagem sacos (Dimensões: 70 mm x 25,4 mm, p/ b)

€/por peça	
Custo único	



Sensores em sacos plásticos etiquetados

€/por peça	
Custo único	



Manual personalizado (Logotipo, nome, endereço, informações de contato)

Custo único	
-------------	--

Adaptações



Para requisitos especiais, ficamos felizes em expandir nossos controles de o desejado de hardware ou software de recursos. No pedido, nós fornecemos os seus controles específicos do cliente pré-parametrização como um plug & play solução para simplificar a instalação de aplicativos individuais ou em série.

Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

Serviço De Desenvolvimento

Você deseja implementar seu próprio produto ideia e estão à procura de um parceiro profissional que transforma a ficção em realidade com você? Com mais de 25 anos de experiência prática em eletrônica e desenvolvimento de software para a indústria de aquecimento, devemos levar seus produtos para a era digital!



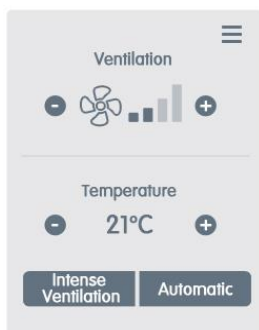
Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

Display touch OEM

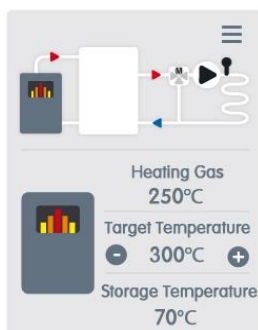


Com base no nosso elegante painel de controlo com display touch de TFT e elegante tampa de vidro, temos o prazer de desenvolver um produto personalizado para seu aplicativo. Usando o hardware existente, sistema operacional e vários módulos de software é a forma mais inteligente para a sua solução específica, com razoável esforço de desenvolvimento.

Exemplos de aplicação



Controle de ventilação (2,8")



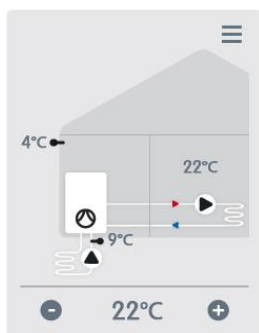
Controlo da estufa a lenha (2,8")



Temporizador universal (2,8")



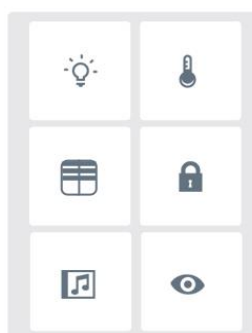
Termostato inteligente (2,8")



Controle da bomba de calor (3,5")



Gestor de energia (3,5")



Unidade central smart home (3,5")



Controlador de sistema para painéis de caldeira (4,3")

Opções de hardware



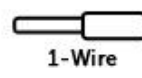
WLAN



0-10V/PWM



CAN bus



1-Wire



Livre de potencial

Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

Pré-cablagem

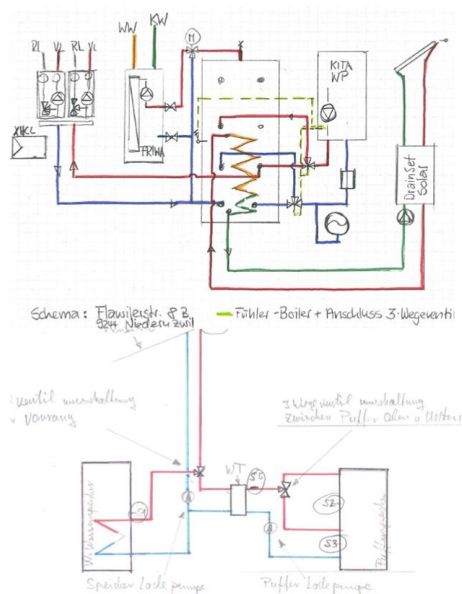


Pré-cablagem ex obras fortemente simplifica a instalação no local. Ele economiza tempo durante a montagem, evita erros e fornece uma vantagem de custo devido a fiação industrial em grandes quantidades. Alegremente, nós arranjamos a solução certa para seu aplicativo de nossa ampla seleção de comprimentos e tipos de cabos prontos para uso.

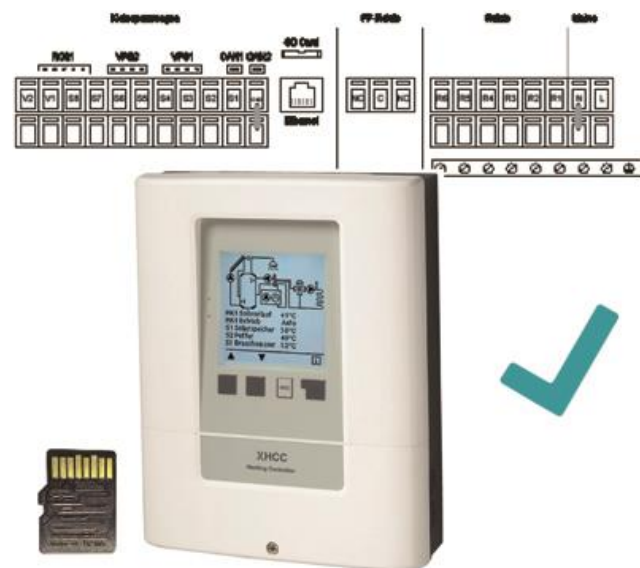
Por favor, entre em contato conosco: oem@sorel.de

Pre-parametrização do sistema dependente

1. enviar plano hidráulico com breve descrição



2. receber o controlador predefinido com braçadeira plano de conexão



Pré-ajuste do manual do controlador adaptado ao sistema do cliente. O preço inclui uma folha simples com alocação dos aparelhos como bombas e válvulas e sondas de temperatura.

Art. N°.06899

Simulação-PC



Ferramenta útil para marketing, treino e auto-estudo. Disponível para todos os controladores SOREL. Pede agora em simu@sorel.de.

SOREL GmbH Mikroelektronik

Reme-Straße 12

58300 Wetter (Ruhr) | Germany

Telefon: +49 (0) 2335 68277-0

Fax: +49 (0) 2335 68277-10

Diretores Administrativos

Georg Bicher

Jonas Bicher

E-Mail: info@sorel.de

Sparkasse Schwelm-Sprockhövel

BLZ 452 515 15

Konto 18010991

Swift/BIC de SPSHDE 31 XXX

IBAN DE 2545 2515 15 00000 10991

Amtsgericht Hagen

HRB 10189

USt-Id-Nr. DE 125 315 635

**Suporte técnico**

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

Fax: +49 (0)2335 68277-10

E-Mail: support@sorel.de**Gestão de Pedidos**

Martin Michalski

Radegundis Albus

Silke Tombrink

Jason-Christopher Heinrichsmeier

Phone: +49 (0) 2335 68277-0

Fax: +49 (0) 2335 68277-10

E-Mail: auftrag@sorel.de**Diretor Técnico / Suporte-OEM**

Christian Zänker

E-Mail: c.zaenker@sorel.de**Gestão de Vendas**

Andreas Hölscher

E-Mail: a.hoelscher@sorel.de**Documentação técnica / Design**

Christiane Schulze

E-Mail: c.schulze@sorel.de**Segue-nos no LinkedIn**linkedin.com/company/sorel-gmbh**Visite-nos no YouTube**sorel.de/youtube**Siga-nos no Facebook**facebook.com/sorel.de**Notas gerais:**

Esta lista de preços é válida a partir de 1 de maio de 2022. Substitui qualquer listas de preço emitidos anteriormente. SOREL GmbH Mikroelektronik (SOREL) reserva-se o direito de alterar as especificações e preços sem aviso prévio. Quaisquer erros ou omissões neste documento são involuntários e podem ser sujeitas a revisão em qualquer momento por SOREL.

As ilustrações devem ser vistas apenas como diagramas esquemáticos mostrando os respectivos sistemas hidráulicos, e não pretende ser completa. O controlador não substitui dispositivos de segurança em quaisquer circunstâncias. Dependendo da aplicação específica, componentes adicionais do sistema e componentes de segurança podem ser obrigatórios, tais como válvulas de retenção, válvulas de segurança de temperatura liwthers, protetores de escada, etc. e, portanto, deve ser fornecida.

Os preços indicados devem ser entendidos por unidade à saída da fábrica (EXW segundo os Incoterms) Wetter (Ruhr) mais IVA. Ao cliente padrão aplicam-se descontos para encomendas acima de 50 €. Os custos de transporte são cobrados consoante a carga de trabalho. Os descontos são concedidos mediante solicitação por escrito. Versões podem ser diferentes das ilustrações. Sujeitas a alteração sem aviso prévio. Os termos e condições da SOREL GmbH Mikroelektronik, como pode ser visto na www.sorel.de aplica. Produtos reais podem diferir das imagens. Todos os direitos reservados.

16/08/2022
