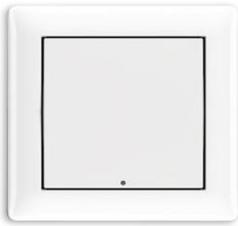


Cher client SOREL

les tendances techniques de l'année seront façonnées par une connectivité croissante, avec l'utilisation de sondes et de logiciels d'intelligence. C'est ce qu'on appelle souvent l'Internet des objets et qui ouvre des possibilités fascinantes pour toutes sortes d'applications de CVC. L'équipe SOREL est fortement engagée à rendre ces technologies accessibles pour l'amélioration numérique de vos systèmes de chauffage. Dans le même temps, il est important de garder les pieds sur terre pour préserver les solutions bien établies d'une surcharge inutile. Notre devise "Le contrôle de la température avec simplicité" continue de guider ce que nous faisons.

Outre la gamme de contrôles de température éprouvés, nous vous recommandons d'examiner de plus près les nouveaux points forts suivants dans ce catalogue :



Le nouveau sonde d'ambiance intelligent pour les commandes multi-zones de la °CALEONbox pour le chauffage de surface à la page 16 pour la communication sans fil de la température et de l'humidité de la pièce via le WiFi.



°CALEON App Pro pour les possibilités de maintenance à distance - permet à l'installateur ou au technicien OEM de mettre en service, de paramétrer et de surveiller entièrement à distance les commandes de chauffage de surface °CALEONbox (p. 15).



Fonction de ventilo-convecteur pour un contrôle continu par un signal 0-10V avec °CALEON Clima



Combinaison de l'eau douce décentralisée avec un régulateur de chauffage à compensation météorologique dans le nouveau HCC Fresh à la page 37

Nous serons ravis si quelque chose vous convient. Si ce n'est pas le, prenez contact avec nous pour discuter d'un développement fabricant personnalisé. Dans tous les cas, nous sommes impatients d'avoir vos commentaires et sont à votre disposition pour vous conseiller et vous aider!



Jonas Bicher et Georg Bicher, PDG

SOMMAIRE

CHAUFFAGE & REFROIDISSEMENT

°CALEONbox pour les systèmes de chauffage de surface Mise à jour	5
Contrôleur de pièce °CALEON Mise à jour	11
Application °CALEON	14
App Pro °CALEON Nouvelle	15
Sondes d'ambiance pour la °CALEONbox Nouveau	16
Régulateurs de circuit de chauffage série HCC	18
MHCC - Régulateur de chauffage moyen	22
LHCC - Régulateur de chauffage grand	23
XHCC - Régulateur de circuit de chauffage XtraLarge	25
Groupe de pompe du circuit de chauffage	27
TC - Régulateur de thermostat	28

FRESH WATER

Régulateur d'eau douce série FWC	30
SFWC - Petit régulateur d'eau douce	33
MFWC - Médium régulateur d'eau douce	34
LFWC - Grand régulateur d'eau douce Mise à jour	35
Fonction cascade	35

UNITÉS D'INTERFACE THERMIQUE

SFWC pour les unités d'interface thermique Nouveau	33
HCC Fresh Nouveau	37
°CALEONbox Fresh	6

SOLARE

Régulateur de différence de température Série TDC	38
STDC - Régulateur de différence de température petite	42
MTDC - Régulateur de différence de température médium	43
LTDC - Régulateur de différence de température grande	45
XTDC - Régulateur de différence de température XtraLarge	47
MTDC-E - Régulateur de différence de température	50
LTDC-E - Régulateur de différence de température	51
Groupes de pompes sans contrôleur TDC	52
Groupes de pompes avec contrôleur TDC	53
Régulateur de pool TDC M / M+	54

CHARGEMENT DU STOCKAGE

SLC - Régulateur de chargement du ballon Mise à jour	55
---	----

BIOMASS

SBMC - Petit régulateur de biomasse	56
-------------------------------------	----

HEAT PUMPS

WPC5 - Régulateur de pompe à chaleur	57
--------------------------------------	----

SOREL CONNECT

SOREL Connect - Enregistrement et Analyse	58
---	----

ACCESSORIES

Sondes de température ambiante	60
Actuateurs	60
Sondes de température	61
Sonde 1-Wire pour la °CALEONbox	62
Bague d'immersion	62
Sondes directes	63
Relais	63
Autre Accessoires	64
Substituts pour les régulateur de la série précédente	65

SERVICE OEM

OEM	66
Personnalisation	67
Pré-Paramétrage en fonction du système	71
Simulation PC	71

Entrées sondes Pt1000

 Entrées sondes	 0..10V ou signal PWM	 Connectivité Enregistreur de données	 Connectivité à °CALEONbox
 Sonde teur de chambre	 Relais sans potentiel	 Connexion Ethernet	 WLAN
 Sondes directs	 Zones	 LIN-Bus	 Application °CALEON
 Sorties de relais (NO contact)	 Sonde de température et d'humidité intégré	 Connectivité avec les régulateurs SOREL	 Max. classe de régulateur de température réalisable
 Sorties de relais avec contact pour le changement	 L'alimentation des dispositifs extérieurs	 Connectivité avec °CALEON	

Régulateur toutes zones et zone individuelle pour installations de chauffage par panneaux et stations d'appartement. Installation particulièrement rapide et extensible de manière flexible avec des fonctions supplémentaires en option pour des sorties libres.



Commande jusqu'à 8 zones avec 1 à 4 actionneurs chacun en version 24V ou 230V



Pour chaque zone, il est possible de raccorder soit un régulateur d'ambiance °CALEON, soit une sonde à 1-Wire



Configuration aisée du système par simple effleurlement et texte intégral via le régulateur d'ambiance °CALEON. En même temps, il offre un thermostat d'ambiance de haute qualité pour l'utilisateur final.



Maintenance facile grâce aux mises à jour logicielles via le WiFi et à l'élégante application pour smartphone destinée aux utilisateurs finaux avec °CALEON Smart Room Régulateur



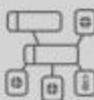
Assistant de configuration intégré pour faciliter une mise en service rapide et correcte



Calcul du point de rosée préventif basé sur l'humidité relative des pièces



Fonctions supplémentaires sélectionnables pour les sorties libres : circuit de mélange à compensation météorologique, chauffage d'appoint, fonction d'inversion chauffage/refroidissement, déshumidificateur d'air et bien plus encore. (selon la version)

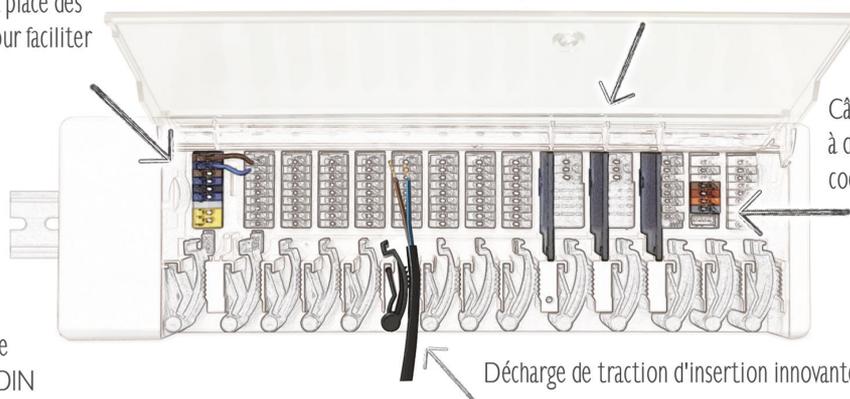


Système modulaire extensible pour la mise en réseau de plusieurs °CALEONboxes ou avec d'autres régulateurs SOREL. Par exemple, la température extérieure et les besoins de chauffage ou de refroidissement sont échangés afin de toujours fournir exactement la bonne température de départ.

Installation facile

Bornes à serrer à la place des serre-joints à vis pour faciliter le câblage

Séparateurs amovibles et couvercle avant pour plus d'espace lors de la connexion par serrage



Câblage intuitif grâce à des bornes à pince codées par couleur

Montage simple même sur rail DIN

Décharge de traction d'insertion innovante pour fils souples

Nouveau : sondes WiFi disponibles
 Nouveau : Fonction de ventilateur-convecteur
 intégrée



	°CALEONbox	°CALEONbox Clima	°CALEONbox Fresh
Tension	230VAC	230VAC	230VAC
Tension de fonctionnement interne	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC	24VDC, 5VDC, 3.3VDC
Sorties de relais 230 VAC (NO contact)	9	9	9
Sorties de relais sans potentiel avec contact pour le passage à l'euro	2	2	2
0..10V ou PWM sortie	3	3	3
Sortie de tension 24VDC pour appareils externes	✓ max 12W	✓ max 12W	✓ max 12W
LED pour les états de fonctionnement	14	14	14
Sonde température entrées *1	jusqu'à 20	jusqu'à 20	jusqu'à 20
Entrée de sonde Grundfos VFS * 4	✗	✗	1
Thermostat d'ambiance compatible * 3	jusqu'à 8 °CALEONs	jusqu'à 8 °CALEON ou °CALEON Clima	jusqu'à 8 °CALEON ou °CALEON Clima
Interface numérique *2	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire	2x CAN + 1-Wire
Pompe de chauffage *5	230VAC on/off ou PWM	230VAC on/off ou PWM	230VAC on/off ou PWM
Mélangeur de chauffage *6	0-10V or PWM	0-10V or PWM	0-10V or PWM
Zones de chauffage et actionneurs *7	8 x 4	8 x 4	8 x 4
Demande de chaleur *8	✓	✓	✓
Fonction du ventilateur-convecteur via 0-10V/PWM NOUVEAU	✓	✓	✓
Interrupteur de chauffage/refroidissement *8	✗		
Demande refroidissement *8	✗		
Déshumidificateur *9	✗		
Temps de chauffage par jour * 10	8 par zone	8 par zone	8 par zone
Fonction confort refroid. rapide * 10	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone
Mode chauffage Eco * 10	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone
Temps de refroid. par jour * 10	✗	8 par zone	8 par zone
Fonction confort refroid. rapide *10	✗	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone
Mode de refroidissement Eco * 10	✗	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone
Accès à Internet via °CALEON Smart *11	✓	✓	✓
Calcul du point de rosée *12	✗		
Contrôle PID pour une temp. constante	✓	✓	✓
Fonction de la pompe de circulation	✗	✗	

* 1 par bus 1-Wire jusqu'à 20 sondes, sondes de température supplémentaires par réseau CAN

* 2 deux réseaux CAN distincts, 1x privé (appartement), 1x système de chauffage (bâtiment)

* 3 jusqu'à 8 °CALEON peuvent être fournis avec 24VDC par °CALEONbox. Lors de la connexion de plusieurs °CALEON régulateurs, une alimentation supplémentaire est requise. Alternativement, un thermostat externe 230VAC peut être utilisé pour chaque zone.

* 4 pour mesurer la température et le débit du robinet pour le contrôle de l'eau chaude domestique

* 5 via relais 230VAC/ou de la vitesse par PWM

* 6 Le contrôle du flux de température est effectué en fonction de la température ambiante, éventuellement compensée par les intempéries ou d'une combinaison de compensation des intempéries et de l'influence de la température ambiante

* 7 à 8 zones de chauffage avec jusqu'à 3x actionneurs 230VAC, avec design NO ou NC et contrôle PID

* 8 relais de contact, 0-10V ou signal PWM ou par l'intermédiaire d'un réseau CAN

* 9 fonctions assignables gratuites sur l'une des sorties relais ou en "V"

* 10 réglables via le °CALEON Room Controller ou le °CALEON Clima Room Controller

* 11 via °CALEON Smart Room Controller 24VDC avec WiFi

* 12 séparément, dans chacune des zones où °CALEON Clima Room Controller est installé

°CALEONbox

°CALEONbox



Pour les chauffages de surface en combinaison avec des régulateurs d'ambiance CALEON jusqu'à 8°.

Bornes entrées et sorties				Connectivité
20x 1-Wire	2x 0-10V/PWM	32x 8 zones	9x 230 VAC	 
1x Tension libre	3x 0-10V/PWM	24VDC 12W par ex. 8x °CALEON		

Art. No. 74001 - °CALEONbox				
quantité	1	5	10	20

°CALEONbox Clima



Pour les chauffages de surface en combinaison avec des régulateurs d'ambiance CALEON Clima jusqu'à 8°. Le contrôle continu du point de rosée dans chaque pièce garantit un fonctionnement du refroidissement sûr et efficace.

Bornes entrées et sorties				Connectivité
20x 1-Wire	2x 0-10V/PWM	32x 8 zones	9x 230 VAC	 
2x Tension libre	3x 0-10V/PWM	24VDC 12W par ex. 8x °CALEON		

Art. No. 74002 - °CALEONbox Clima				
quantité	1	5	10	20

°CALEONbox Fresh



Pour le chauffage de surface, le refroidissement et les systèmes décentralisés d'eau douce avec des régulateurs de salle jusqu'à 8 °CALEON. Le contrôle électronique de l'eau douce assure une température de prélèvement stable

Remarque: Ventes aux fabricants de systèmes d'eau douce.

Service OEM : Nous sommes heureux de mettre à votre disposition notre expérience de plus de 10 ans dans le domaine de l'eau douce afin d'ajuster de manière optimale tous les paramètres de contrôle de votre station d'eau douce - pour une température de robinet stable dans tous les profils de robinet courants.



Bornes entrées et sorties				Connectivité
20x 1-Wire	2x 0-10V/PWM	32x 8 zones	9x 230 VAC	 
1x VFS	2x Tension libre	3x 0-10V/PWM	24VDC 12W par ex. 8x °CALEON	

Art. No. 74003 - °CALEONbox Fresh				
				sur demande

Exemples d'application

Les régulateurs °CALEONboxes et °CALEON peuvent être combinés, comme souhaité. Quelques possibilités :

Contrôle de zone dans une maison unifamiliale avec demande de chaleur :



1x °CALEONbox
1x °CALEON
1x sonde d'ambiance 1-Wire par pièce supplémentaire

Contrôle de zone dans une maison unifamiliale avec plusieurs °CALEON, WiFi et demande de chaleur :



1x °CALEONbox
1x °CALEON Smart (WiFi)
1x °CALEON Room Controller par pièce supplémentaire

Maison unifamiliale avec demande d'énergie et changement de saison chauffage/ refroidissement :



1x °CALEONbox Clima
2x °CALEON Clima
1x Room Sensor 1-Wire par pièce supplémentaire

Chauffage et refroidissement dans une maison individuelle avec des capteurs d'ambiance WiFi :



1x °CALEONbox Clima
1x °CALEON Clima Smart (WiFi)
1x Room Sensor Clima Smart par pièce supplémentaire (WiFi)

Chauffage et refroidissement dans les bureaux / - hôtels / bâtiments commerciaux :



1x °CALEONbox par 8 pièces
1x Room Sensor 1-Wire par pièce
1x °CALEON Clima Room Controller

Maison multifamiliale avec contrôle de l'eau douce décentralisée :



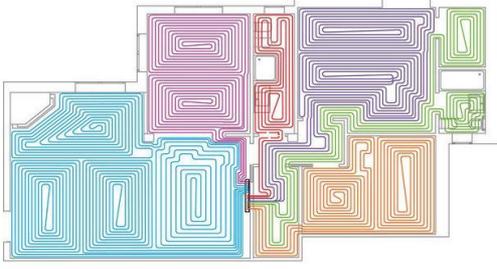
1x °CALEONbox Fresh par appartement
1x °CALEON par appartement
1x Room Sensor 1-Wire par pièce supplémentaire

Configurateur °CALEONbox

Vous trouverez ici les composants appropriés pour la régulation de votre installation de plancher chauffant avec °CALEONbox en 7 étapes.

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

How many zones does your surface heating have?



A "zone" refers to an independently controlled room or area. For each zone, up to four actuators can be used.

Continue

SOREL GmbH Mikroelektronik Privacy policy

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

Your Solution:

Bill of Materials

Suggested Wiring Plan

°Cbox	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7	Zone 8	Add. Sensor
									
		(1x)	(1x)	(1x)		(1x)	(1x)	(1x)	1x Outdoor 

Démarrer le configurateur

<https://caleonbox.sorel.de>



Accessoires recommandés

°CALEON Thermostat d'ambiance



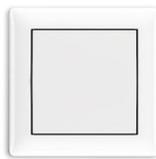
→ Page 12

°CALEON Clima Thermostat d'ambiance



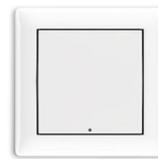
→ Page 13

Sonde d'ambiance 1-Wire



→ Page 16

Sonde d'ambiance Smart



→ Page 16

HCC Régulateur



→ Page 20

  **Contrôle des grands systèmes de chauffage par le sol**
→ <https://sorel.de/en/commercial-ufh-systems-blog/>

  **°CALEONbox contrôles pour le chauffage et le refroidissement par le sol**
→ <https://youtu.be/puzsUHLFCU>

  **Les exigences du refroidissement de surface pour la technologie de contrôle**
→ <https://sorel.de/en/surface-cooling-control-blog/>

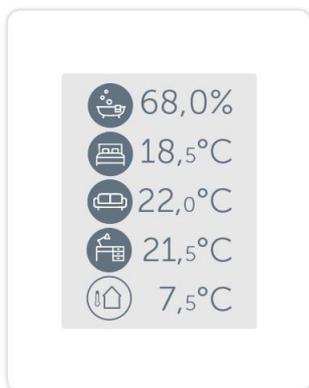
  **Câblage simplifié des régulateurs de chauffage au sol avec la °CALEONbox**
→ <https://youtu.be/Yl6yCJgI4bs>

  **Contrôle multizone des systèmes de chauffage avec un seul thermostat**
→ <https://sorel.de/en/multi-zone-control-of-surface-heating-systems-with-only-1-thermostat-blog/>

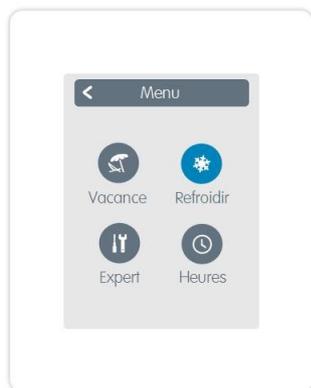
°CALEON Room Controllers



Régulateurs tactiles confortables avec sonde de température et d'humidité intégré pour une commande à distance pratique des systèmes de chauffage et de refroidissement depuis le salon. Contrôlez les zones de chauffage en liaison avec une °CALEONbox et influencez la température de départ avec les régulateurs °CALEONbox et HCC. Cela permet un contrôle encore plus rapide et plus précis de la température ambiante pour les panneaux de chauffage/refroidissement, les radiateurs ou les ventilo-convecteurs.



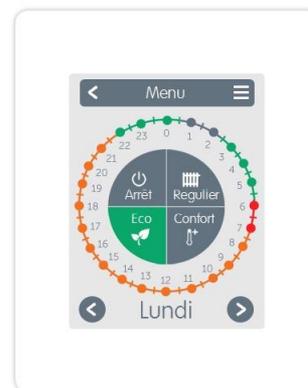
Sélection de pièces avec plusieurs zones de chauffage



Changement de saison chauffage / refroidissement (Clima)



Réglez les modes de fonctionnement et la température de bien-être



Interrupteur intuitif pour le programme hebdomadaire

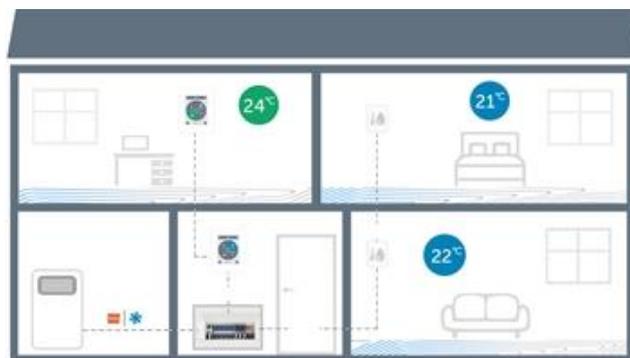
Exemples d'application

Contrôle de zone dans une maison unifamiliale avec plusieurs °CALEON, WiFi et demande de chaleur :



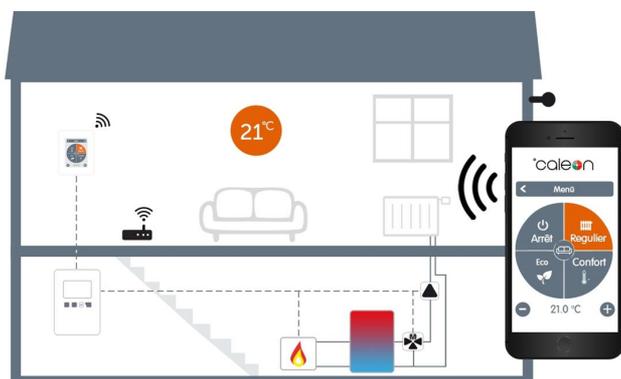
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart (WiFi)
- 1x °CALEON par pièce

Contrôle de zone dans une maison unifamiliale avec demande d'énergie et changement de saison de chauffage / refroidissement :



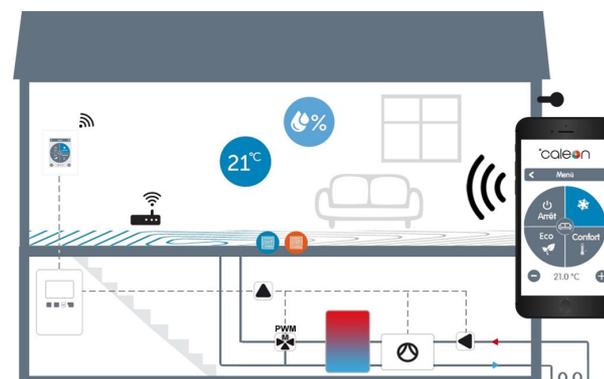
- 1x °CALEONbox Clima
- 2x °CALEON Clima
- 1x Room Sensor 1-Wire par pièce

Circuit de chauffage à compensation météorologique avec influence de la pièce :



- 1x MHCC
- 1x °CALEON Smart (WiFi)

Circuit de chauffage à compensation météorologique pour le chauffage et le refroidissement :



- 1x LHCC
- 1x °CALEON Smart (WiFi)



	°CALEON Room Controllers	°CALEON Smart Room Controller
Température ambiante 0 ... 60°C, résolution 0,1°C	✓	✓
Humidité relative 0% - 100%, résolution 0.1%	✓	✓
Fonctionnement du chauffage	✓	✓
Fonctionnement du refroidissement	✗	✗
Tension	24VDC	24VDC
Sortie de commutation	✗	✗
Heures de chauffage par jour	8	8
Module WLAN N 2.4GHz pour les mises à jour de firmware et l'application °CALEON	✗	✓
Couvercle en verre avec écran tactile capacitif	✓	✓
Ecran TFT 2.8" avec 240 x 320 points	✓	✓
Couleur du boîtier / Dimensions Hauteur x largeur x profondeur en mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Détails du produit	Page 12	Page 12

Nouveau : Fonction de ventilo-convecteur pour un contrôle continu par 0-10V



	°CALEON Clima Room Controller	°CALEON Clima Smart Room Controller
Température ambiante 0 ... 60°C, résolution 0,1°C	✓	✓
Humidité relative 0% - 100%, résolution 0.1%	✓	✓
Fonctionnement du chauffage	✓	✓
Fonctionnement du refroidissement	✓	✓
Tension	24VDC	24VDC
Sortie de commutation	2x 0-10V	2x 0-10V
Fonction Thermostat	✓	✓
Fonction Déshumidificateur	✓	✓
Fonction de changement de saison	✓	✓
Fonction du ventilo-convecteur NOUVEAU	✓	✓
Heures de chauffage par jour	8	8
Module WLAN N 2.4GHz pour les mises à jour de firmware et l'application °CALEON	✗	✓
Couvercle en verre avec écran tactile capacitif	✓	✓
Ecran TFT 2.8" avec 240 x 320 points	✓	✓
Couleur du boîtier / Dimensions Hauteur x largeur x profondeur en mm	RAL 9003 / 95 x 75 x 19	RAL 9003 / 95 x 75 x 19
Détails du produit	Page 13	Page 13

°CALEON Room Controllers

Thermostat d'ambiance à distance pour le contrôle et l'optimisation du système de chauffage en combinaison avec les régulateurs de chauffage SOREL ou °CALEONbox. En influençant le calcul de la température d'écoulement, ils permettent un contrôle de la température encore plus rapide et plus précis.

°CALEON Room Controller



Élégant thermostat d'ambiance avec écran tactile TFT capacitif pour une commande à distance confortable et une optimisation du système de chauffage en combinaison avec MHCC, LHCC, XHCC ou °CALEONbox.

Entrées	Connectivité	Menu de langue
1x	 	

Art. No. 70001 - °CALEON Room Controller				
quantité	1	10	20	40

°CALEON Smart Room Controller



Thermostat d'ambiance élégant avec écran tactile TFT capacitif, module WLAN intégré et application smartphone correspondante pour un contrôle à distance confortable et une optimisation du système de chauffage en combinaison avec MHCC, LHCC, XHCC et °CALEONbox.

Entrées	Connectivité	Menu de langue
1x	 	

Art. No. 70003 - °CALEON Smart Room Controller				
quantité	1	10	20	40

Accessoires recommandés

CAN
Câble de raccordement



→ Page 59

HCCs



→ Page 20

°CALEONbox



→ Page 6

Application °CALEON



→ Page 14

°CALEON Clima Room Controller

Thermostat d'ambiance pour la commande à distance et l'optimisation du système de chauffage et de refroidissement en combinaison système de chauffage et de refroidissement en combinaison

°CALEON Clima Room Controller



Thermostat d'ambiance élégant avec écran tactile TFT capacitif pour une commande confortable et une optimisation du système de chauffage en combinaison avec LHCC, XHCC et °CALEON-box Clima.

Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue

Art. No. 70002 - °CALEON Clima Room Controller

quantité	1	10	20	40

°CALEON Clima Smart Room Controller



Thermostat d'ambiance élégant avec écran tactile TFT capacitif, module WLAN intégré et application smartphone adaptée pour une commande et une optimisation pratiques du système de chauffage en combinaison avec LHCC, XHCC et °CALEONbox Clima.

Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue

Art. No. 70004 - °CALEON Clima Smart Room Controller

quantité	1	10	20	40

Accessoires recommandés

CAN

Câble de raccordement



→ Page 59

HCCs



→ Page 20

°CALEONbox



→ Page 6

Application °CALEON



→ Page 14

Application °CALEON



L'application °CALEON fournit un accès à distance sécurisé et pratique à un ou plusieurs contrôleurs de pièce intelligents °CALEON. La plage fonctionnelle exacte de l'application varie selon la version de °CALEON installée. L'application °CALEON est disponible gratuitement sur le Google Play (Android) et l'Apple App Store (iOS).



Configuration facile via assistant de configuration



Températures et humidité en temps réel



Sélectionner le mode de fonctionnement et fixer la température ambiante cible



Configurer le programme horaire



Commutateur saisonnier chauffage/refroidissement



Mode vacances activé



Accès à des systèmes multiples



Valeurs de service

Application °CALEON

Gratuit

°CALEON App Pro

Ajoute l'accès complet au menu expert du régulateur de pièce intelligent °CALEON à l'application gratuite pour le client final.

Offrez à vos clients une réelle valeur ajoutée grâce à des services professionnels à distance tels que :

- Installation avec services
- Télécommande
- ou l'installation contrôlée de mises à jour de micrologiciels sur le régulateur de pièce intelligent °CALEON et la °CALEONbox.

Chaque licence donne à un utilisateur (par exemple un artisan ou un technicien de service) un accès complet à un nombre quelconque d'installations.



Assistant de configuration pour la mise en service de °CALEON et °CALEONbox



Paramétrage à distance de tous les paramètres



Outils de diagnostic avancés



Dépannage ou mise à jour des fonctions

°CALEON App Pro	
Service Abo	
Licence Quick Fix	

Note : le prix exact peut varier selon le pays et les décisions de traitement des opérateurs de la plate-forme

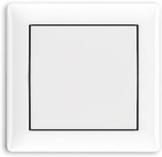


Pour les applications OEM personnalisées, voir la page 67 ou nous contacter à l'adresse oem@sorel.de

Sondes d'ambiance pour °CALEONbox

Nouveau :
Sondes WiFi
disponibles

Chaque zone de la °CALEONbox nécessite soit 1 °CALEON, soit des sondes de pièce pour permettre le contrôle du zonage. La variante encastrée de la sonde de pièce est compatible avec tous les systèmes de cadres de commutation carrés de 55 mm de fabricants courants tels que Gira, Busch-Jaeger, Jung, Berker et Merten.



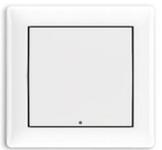
Sondes d'ambiance 1-Wire

Sonde numérique de température ambiante avec communication par bus à 1-Wire en combinaison avec la °CALEONbox.

Tension	3,3 VDC ... 5 VDC SELV ou PELV
Plage de mesure	0 °C ... 60 °C de précision : résolution de +/- 1 °C : 0,1 °C
Classe de protection	IP20
Max. longueur de câbles	Alimentation jusqu'à 100 m (connexion à trois fils recommandée), jusqu'à 50 m parasite (connexion à deux fils), en utilisant des câbles à paires torsadées
Dimensions/ Boîtier	80 mm x 80 mm/ plastique blanc pur/ autres variantes de couleurs disponibles sur demande
Modes de montage	Boîtier d'interrupteur encastré

Art. No. 80003 -Room Sensor 1-Wire

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----



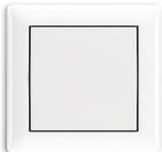
Sondes d'ambiance Clima 1-Wire

Sonde numérique de température et d'humidité ambiante avec communication par bus à 1-Wire en combinaison avec la °CALEONbox.

Tension	3,3 VDC ... 5 VDC SELV ou PELV
plage de mesure	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% précision : +/- 1 °C / +/- 6 % de résolution : 0,1 °C / 0,1 %
Classe de protection	IP20
Max. longueur de câbles	jusqu'à 100 m sous tension (connexion à trois fils recommandée), utilisez un câble à paire torsadée
Dimensions/ Boîtier	80 mm x 80 mm/ plastique blanc pur/ autres variantes de couleurs disponibles sur demande
Modes de montage	Boîtier d'interrupteur encastré

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

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----



Sondes d'ambiance smart

Sonde numérique de température ambiante avec communication via WLAN en combinaison avec la °CALEONbox.

Tension	230VAC
Plage de mesure	0 °C ... 60 °C de précision : résolution de +/- 1 °C : 0,1 °C
Classe de protection	IP20
Dimensions/ Boîtier	80 mm x 80 mm/ plastique blanc pur/ autres variantes de couleurs disponibles sur demande
Modes de montage	Boîtier d'interrupteur encastré

Art. No. 80103 -Room Sensor Smart

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Contenu supplémentaire



Câblé ou sans fil ? Avantages et inconvénients
des applications CVC

→ <https://sorel.de/en/wireless-hvac-blog/>

Sondes d'ambiance pour °CALEONbox



Sondes d'ambiance Clima Smart

Sonde numérique de température et d'humidité ambiante avec communication via WLAN en combinaison avec la °CALEONbox.

Tension	230VAC
Plage de mesure	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% précision : +/- 1 °C / +/- 6 % de résolution : 0,1 °C / 0,1 %
Classe de protection	IP20
Dimensions/ Boîtier	80 mm x 80 mm/ plastique blanc pur/ autres variantes de couleurs disponibles sur demande
Modes de montage	Boîtier de commutation encastrée / autres variantes de couleurs disponibles sur demande

Art. No. 80104 - Room Sensor Clima Smart

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----



Sondes d'ambiance 1-Wire (on-wall)

Sonde numérique de température ambiante avec communication par bus à 1-Wire en combinaison avec la °CALEONbox.

Tension	3,3 VDC ... 5 VDC SELV ou PELV
Plage de mesure	0 °C ... 60 °C de précision : résolution de +/- 1 °C : 0,1 °C
Classe de protection	IP20
Max. longueur de câbles	Alimentation jusqu'à 100 m (connexion à trois fils recommandée), jusqu'à 50 m parasite (connexion à deux fils), en utilisant des câbles à paires torsadées
Dimensions/ Boîtier	95 mm x 75 mm x 19 mm/ boîtier plastique blanc RAL 9003
Modes de montage	Montage mural

Art. No. 80001 - Room Sensor 1-Wire (on-wall)

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----



Sondes d'ambiance Clima 1-Wire (on-wall)

Sonde numérique de température et d'humidité ambiante avec communication par bus à 1-Wire en combinaison avec la °CALEONbox.

Tension	3,3 VDC ... 5 VDC SELV ou PELV
plage de mesure	0 °C ... 60 °C / 0% ... 100% précision : +/- 1 °C / +/- 6 % de résolution : 0,1 °C / 0,1 %
Classe de protection	IP20
Max. longueur de câbles	Alimentation jusqu'à 100 m (connexion à trois fils recommandée), en utilisant des câbles à paires torsadées
Dimensions/ Boîtier	95 mm x 75 mm x 19 mm/ boîtier plastique blanc RAL 9003
Modes de montage	Montage mural

Art. No. 80002 - Room Sensor Clima 1-Wire (on-wall)

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----



Autres couleurs de boîtier et gammes d'interrupteurs sur demande

Régulation du chauffage HCC

Régulateurs de chauffage et de systèmes de la SOREL : **versatile et facile à utiliser**. Grâce au guidage clair de l'utilisateur, différents types de systèmes solaires peuvent être utilisés intuitivement - **des plus petits aux plus complexes**.

Menu en texte intégral

Des textes d'aide dépendant du contexte expliquent chaque contexte pour faciliter la compréhension.

Assistant de configuration

Guide pas à pas tous les réglages nécessaires pour une mise en service rapide et facile.

Affichage graphique

Visualisation animée du système, courbes de chauffage illustratives et statistiques énergétiques.

Système modulaire

En activant des fonctions supplémentaires via des relais libres, les systèmes de base peuvent être étendus facilement et flexiblement.

Multilingue

Diverses langues de menu librement sélectionnables pour une bonne compréhension.

Simulation PC

Les logiciels Windows gratuits facilitent la formation aux produits, les tests de performance et l'assistance technique.



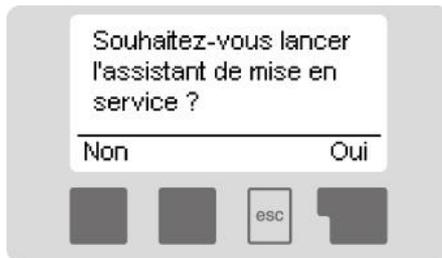
Compatible avec le réseau

Les régulateurs peuvent être mis en réseau via le bus CAN ou connectés à l'internet.

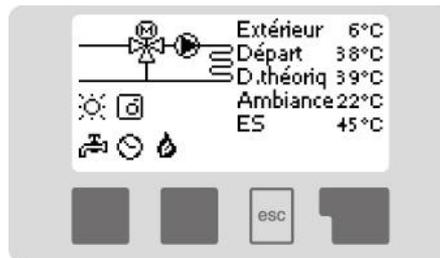
Bonus ErP

Atteignez la classe de température maximale VIII avec les régulateurs de chauffage SOREL pour un supplément de 5 % sur le calcul du label énergétique de l'UE.

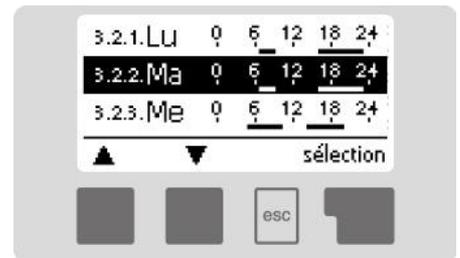
Guide de l'opérateur



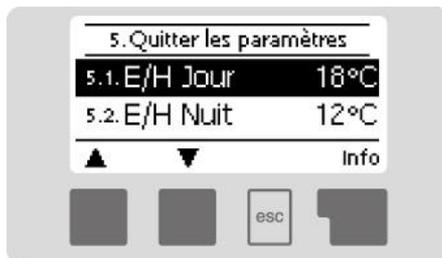
L'assistant de configuration vous guidera rapidement à travers les réglages qui doivent être effectués dans une séquence logiquement raisonnable. De cette façon, tout mauvais réglage est évité et le paramétrage est simplifié.



L'affichage des valeurs mesurées actuelles et des conditions de fonctionnement est effectué en mode graphique avec des animations. Les fonctions importantes sont indiquées sous forme d'icônes.



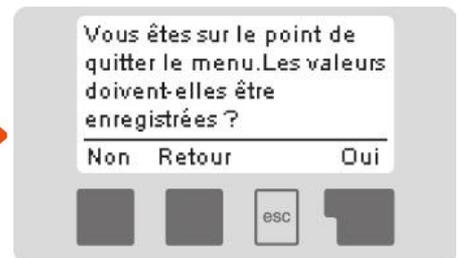
Trois heures de fonctionnement peuvent être fixées par jour de la semaine et peuvent être transférées à d'autres jours également.



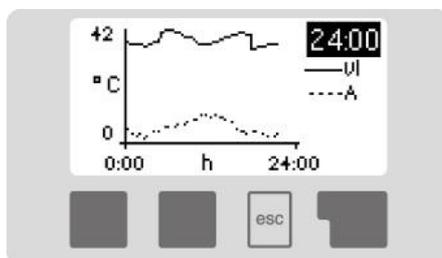
Le menu clair offre des options de demande, d'analyse et de réglage.



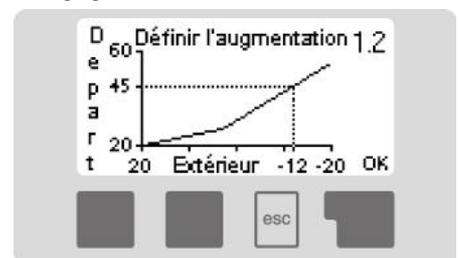
Le guide de l'opérateur auto-explicatif permet le paramétrage simple, assisté d'explications fonctionnelles.



Les dialogues de confirmation et les fonctions de bloc de menu permettent d'éviter les erreurs de réglage indésirables.



Le contrôle du fonctionnement et la surveillance à long terme de l'installation sont assurés par l'enregistrement et l'évaluation des données.



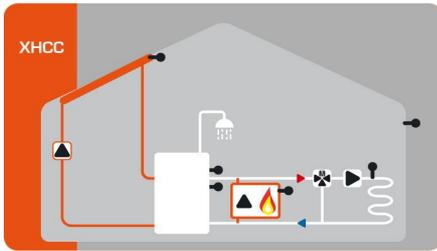
La courbe de chauffe fractionnée est utilisée pour produire la température la plus confortable dans différentes conditions de construction.

Exemples de fonctions supplémentaires

- Temp. Différence
- Pompe d'appoint
- Fonction de refroidissement
- Fonction solaire
- Chaudière à combustible solide
- By-pass solaire
- Brûleur avec pompe
- 2ème circuit de chauffage
- Messages d'erreur
- Fonctionnement en parallèle
- Circulation
- Relais toujours en marche

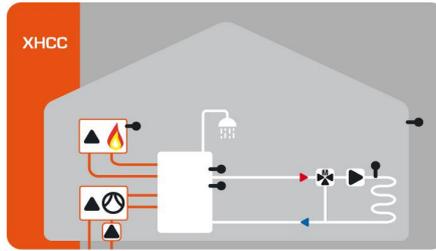
Exemple:

Système 1 +  + 



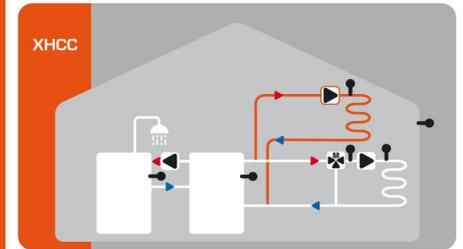
Réservoir de stockage combiné avec circuit de chauffage mixte et fonction supplémentaire solaire et chauffage supplémentaire avec pompe

Système 1 +  + 



Réservoir de stockage combiné avec circuit de chauffage mixte et fonction supplémentaire, chauffage supplémentaire et pompe à chaleur / compresseur avec pompe à saumure.

Système 8 + 



Réservoir de stockage combiné avec réservoir tampon et circuit de chaleur mixte avec fonction supplémentaire 2e circuit de chauffage.



Fonctions supplémentaires facilement réglables:

6.2.Régl. vitesse R1

6.3.Relais 2

6.4.Relais 3



1. Sélectionnez le relais libre

6.3.1.Dérivation solaire

6.3.2.Thermostat

6.3.3.Refroidissement



2. Sélectionnez la fonction supplémentaire

6...2.THT consigne 50°C

6...3.TH hystérésis 10K

6...4.Sonde thermostat



3. Configurer la fonction

Régulation de chauffage HCC



HCC	MHCC
Entrées sondes	4
pour les sondes de PT1000 température	3
pour l'ajusteur à distance	1
pour les sondes Direct VVX / VFS / RPS de température	0
pour les sondes Direct VVX / VFS / RPS de circulation	0
Thermostat compatible avec la chambre	°CALEON / RC20 / RC21
Sortie relai 230V	3
Sortie des relais à tension libre	x
Sorties 0..10V ou signal PWM (Pour régler la commande du brûleur)	1
Sortie 24 VDC pour périphériques externes	✓ jusqu'à 2W
Nombre d'applications	2
Extension des systèmes pré-définis par des fonctions supplémentaires sélectionnables	x
LED rouges/vertes pour l'affichage de l'état de fonctionnement	✓
Temps et fonctions du thermostat programmables selon les jour	3
Fonction confort pour le chauffage rapide	✓
Circuit de chauffage avec mélangeur	✓
Circuit de chauffage sans mélangeur	x
Fonction de refroidissement pour les circuits de chauffage	x
Correction du point de rosée en mode "refroidissement"	x
Contrôle de la pompe à chaleur	x
Interrupteur de saison "Chauffage/Refroidissement"	x
Fonction de refroidissement avec climatisation	x
Eau chaude domestique	x
Circulation de ECS avec temps de fonctionnement	x
Protection Anti-Legionella via chaleur supplémentaire	x
Fonction solaire	x
Assistant de configuration	✓
Protection de la décharge de le ballon	✓
Protection anti-gel	✓
Protection Antiblocage	✓
Contrôle des fonctions et de la mémoire d'erreur avec date et heure	✓
Erreur mémoire et analyse avec la date et l'heure	✓
Entrée pour tarification basse énergie ou surproduction PV (contact PV)	x
Blocage du menu	✓
Connexion CAN bus pour SOREL Connect	✓
Enregistrement de données sur carte microSD	via enregistreur de données
Connexion Ethernet	via enregistreur de données
Dimensions Hauteur x largeur x profondeur	163 x 110 x 51
Couleur du boîtier	RAL 9003
Classe de protection	IP40
Matériel de montage, fusible de rechange et manuel d'utilisation	✓
Détails du produit	Page 22



LHCC	XHCC
10	17
6	11
1	2
2	2
2	2
°CALEON / °CALEON Klima / RC20 / RC21	°CALEON / °CALEON Klima / RC20 / RC21
3	6
1	1
2	4
✓ jusqu'à 6W	✓ jusqu'à 6W
22	13
✓	✓
✓	✓
2 x 3	2 x 3
✓	✓
0 - 2	0 - 2
0 - 2	0 - 2
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
✓	✓
via enregistreur de données	✓
via enregistreur de données	✓ (seulement à V2)
163 x 110 x 51	228 x 180 x 53
RAL 9003	RAL 9003
IP40	IP40
✓	✓

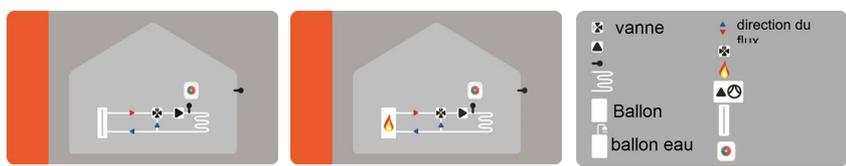
MHCC - Régulateur de chauffage moyen

Régulateur de chauffage à compensation de température pour un circuit contrôlé avec demande de chaleur.

Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue
3x Pt1000 2x 230 VAC °CALEON °CALEON box		
1x RC20/RC21 1x 230 VAC 1x 0 - 10V 24VDC 2W par ex. 1x °CALEON		



Configurations hydrauliques MHCC



Accessoires recommandés

°CALEON Thermostat d'ambiance	Enregistreur de données	Sonde température Pt1000	Relais externe 0-10VDC	Sonde extérieure TA55
→ Page 12	→ Page 59	→ Page 61	→ Page 63	→ Page 61

Liste de prix

Art. No. 23001 -MHCC	Art. No. 23201 -Ensemble MHCC avec 2 sondes Pt1000 (TR/ S2 et TA55)								
quantité	1	5	10	20	quantité	1	5	10	20
Art. No. 23301 -Ensemble MHCC avec 3 sondes Pt1000 (TT/ S4, TR/ S2 et TA55)	Art. No. 23311 -Ensemble MHCC avec 3 sondes Pt1000 (TT/ S4, TR/ S2 et TA55) et un relai externe 1W 6A								
quantité	1	5	10	20	quantité	1	5	10	20

LHCC - Large Heating Controller

Régulateur de chauffage à compensation météorologique pour deux circuits de chauffage et de refroidissement contrôlés, ainsi que fonctions commutables pour relais non utilisés.

Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue
6x Pt1000 3x 230 VAC 2x VVX/VFS/RPS 2x 0-10V PWM 1x RC0/RC21 1x Tension libre 24VDC 6W par ex. 3x °CALEON	°CALEON CALEON caleon box	



Configurations hydrauliques LHCC



Accessoires recommandés

<p>°CALEON Thermostat d'ambiance</p> <p>→ Page 12</p>	<p>°CALEON Klima Thermostat d'ambiance</p> <p>→ Page 13</p>	<p>Enregistreur de données</p> <p>→ Page 59</p>	<p>Ensemble de connexion CAN</p> <p>→ Page 59</p>	<p>Sonde température Pt1000</p> <p>→ Page 61</p>
---	---	---	---	--

Art. No. 27005 - LHCC

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. No. 27305 - Ensemble LHCC avec 3 Pt1000 sondes TR/ S2, TA55 et TT/ S4

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. No. 27315 - Ensemble LHCC avec 3 sondes Pt1000 TR/ S2, TA55, TT/ S4 et relai externe 1W 6A

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. No. 27325 - Ensemble LHCC avec 3 Pt1000 sondes TR/ S2, TA55, TT/ S4 et actionneurs PWM

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. No. 27335 - Ensemble LHCC avec 3 Pt1000 sondes TR/ S2, TA55, TT/ S4, relai externe 1W 6A et actionneurs PWM

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

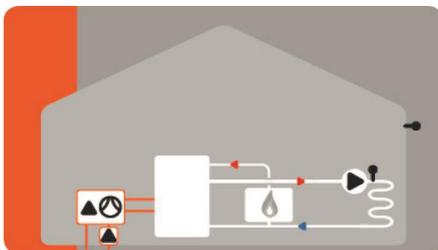


LHCC - Fonctions supplémentaires sur les relais libres

- Thermostat
- Préchauffage chaudière à bois de chaleur
- Différence
- Chaudière à combustible solide
- Free Cooling
- Déshumidificateur
- Messages d'erreur
- Suivi de pression
- Fonctionnement parallèle avec R1
- Fonctionnement parallèle avec R2
- Marche continue
- Circuit de chauffage 1/2
- Solaire
- Chaudière
- Compresseur
- Pompe chaudière
- Position du relais
- Compresseur
- Valve ECS
- Vanne de refroidissement
- Circulation
- Electro chauffage
- Mélangeur RFI
- Dissipation
- L'interrupteur saisonnier

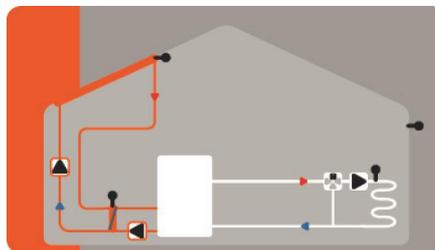
Exemple:

Système 1 +  



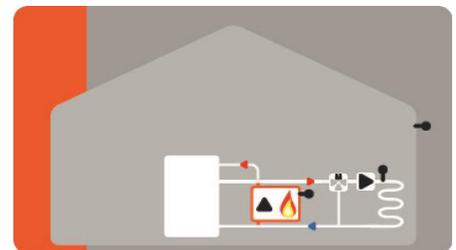
Ballon combiné avec système de chauffage et fonctions supplémentaires de pompe à glycol et compresseur.

Système 2 +  + 



Ballon combiné avec circuit de chauffage et mélangeur et fonctions supplémentaires solaires et échangeurs de chaleur.

Système 8 +   



Ballon combiné ou ballon tampon avec circuit de chauffage mixte et fonction supplémentaire de pompe de chauffe eau et brûleur.

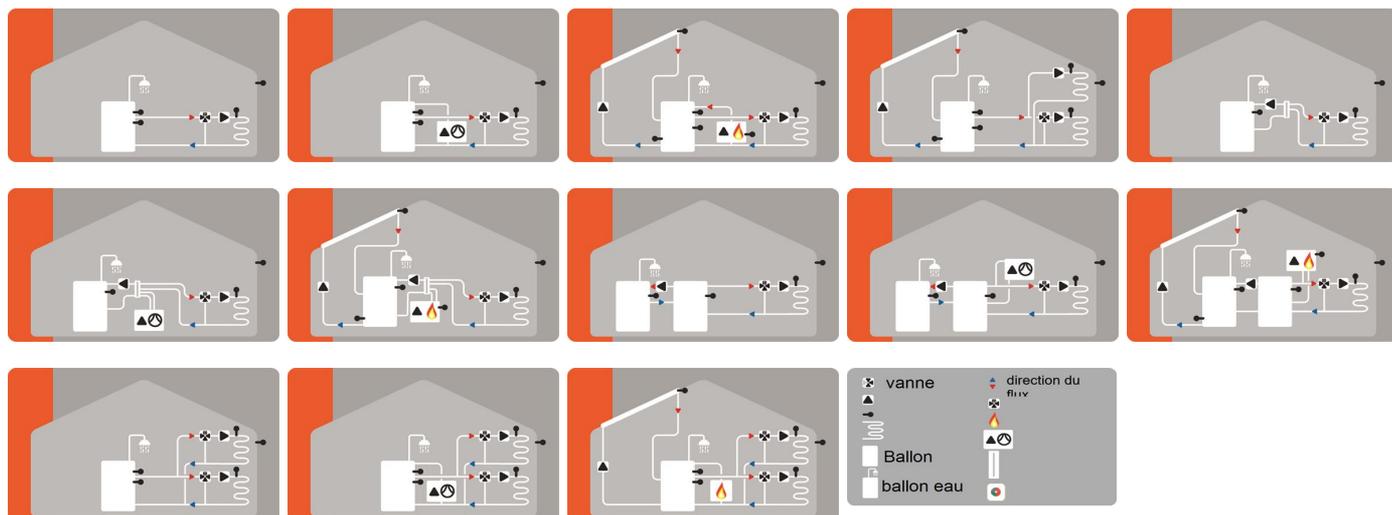
XHCC - Régulateur de circuit de chauffage XtraLarge

Régulateur de chauffage à compensation météorologique pour systèmes complexes avec jusqu'à deux circuits de chauffage et de refroidissement contrôlés, différentes sources de chaleur et fonctions interchangeables pour les relais non utilisés.

Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue
9x Pt1000 6x 230 VAC 2x RC20/RC21 1x Tension libre 2x VVX/VFS/RPS 4x 0-10V/PWM 24VDC 6W par ex. 3x °CALEON		



Configurations hydrauliques XHCC



Accessoires recommandés

°CALEON Thermostat d'ambiance → Page 12	°CALEON Klima Thermostat d'ambiance → Page 13	Pré-Paramétrage en fonction du système → Page 71	Sonde température Pt1000 → Page 61	Bague d'immersion → Page 62
--	--	---	---------------------------------------	--------------------------------

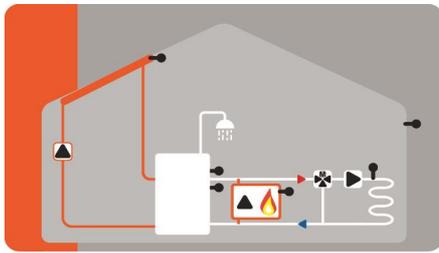
Liste de prix

Art. No. 28001 -XHCCsans Ethernet					Art. No. 28002 -XHCCavec Ethernet				
quantité	1	5	10	20	quantité	1	5	10	20

XHCC - Fonctions supplémentaires sur les relais libres

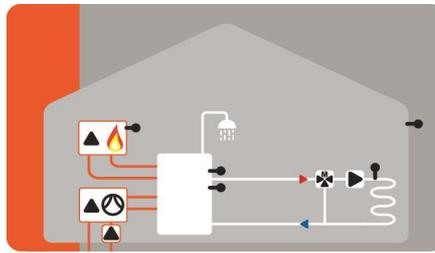
- Thermostat
- Vannes mélangeuses
- Préchauffage chaudière à bois de chaleur
- Différence
- Chaudière à combustible solide
- Messages d'erreur
- Free Cooling
- Déshumidificateur
- Suivi de pression
- Fonctionnement parallèle avec R1
- Fonctionnement parallèle avec R2
- Marche continue
- Circuit de chauffage 1/2
- Solare
- Chaudière
- Compresseur
- Position du relais 1/2
- Compresseur
- Valve ECS
- Vanne de refroidissement
- Circulation
- Electro chauffage
- Mélangeur RFI
- Dissipation
- L'interrupteur saisonnier

Système 1 +



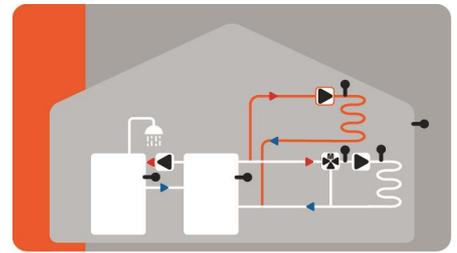
Ballon combiné avec un circuit de chauffage mixte avec système solaire et chauffage supplémentaire

Système 2 +



Ballon combiné avec un circuit de chauffage mixte avec chauffage supplémentaire et pompe de chaleur / compresseur avec pompe à saumure

Système 8 +



Ballon combiné avec ballon avec circuit de chauffage mixte avec fonction de 2 circuit de chauffage

MHCC comme Module d'Expansion pour 1 chaque circuit de chauffage mixte

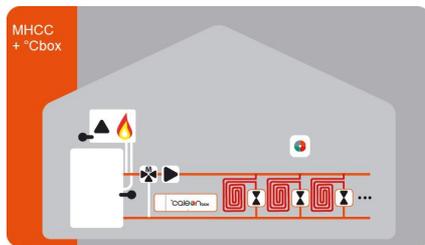
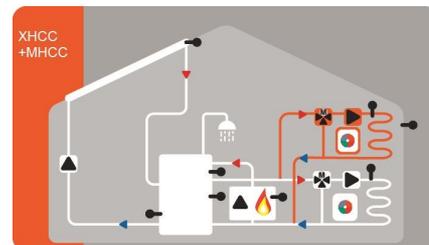
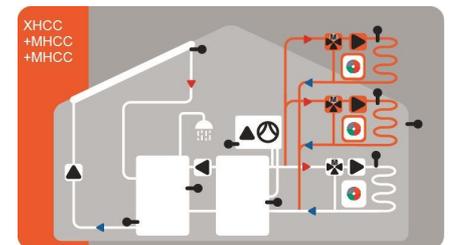


Schéma standard MHCC : chaudière à gaz étendue avec °CALEONbox.

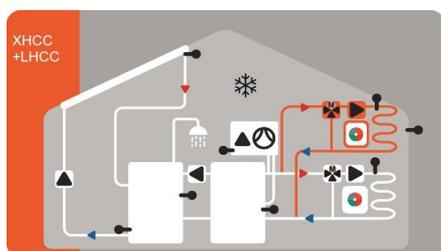


Système standard XHCC: Ballon combiné avec un système solaire, un chauffe-eau à gaz et un circuit de chauffage. Un MHCC ajoute un autre circuit de chauffage.

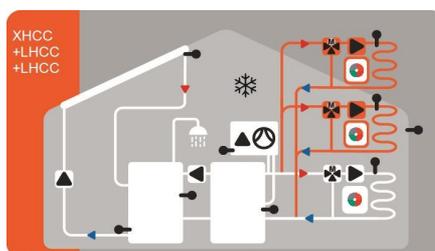


Système standard XHCC: Ballon et ballon d'eau chaude avec solaire, pompe à chaleur et circuit de chauffage. Deux MHCCs ajoutent deux autres circuits de chauffage.

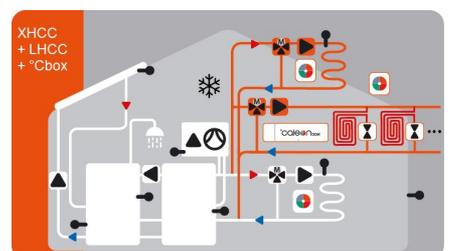
LHCC avec °CALEON Clima comme Extension pour un circuit de chauffage et de refroidissement



Système standard XHCC: Ballon et ballon d'eau chaude avec solaire, pompe à chaleur et circuit de chauffage et de refroidissement prolongé par deux LHCC et deux °CALEON Clima pour deux circuits de chauffage et de refroidissement supplémentaires



Système standard XHCC: Ballon et ballon d'eau chaude avec solaire, pompe à chaleur et circuit de chauffage et de refroidissement prolongé par 1 LHCC et 1 °CALEON Clima pour deux circuits de chauffage et de refroidissement supplémentaires



Système standard XHCC: Ballon et ballon d'eau chaude avec solaire, pompe à chaleur et circuit de chauffage et de refroidissement prolongé par 1 LHCC et 1 °CALEON Clima pour deux circuits de chauffage et de refroidissement supplémentaires

Heating circuit group

Groupe de pompe du circuit de chauffage MHCC



Groupe de pompes 2-voies entièrement pré assemblé et testé avec mélangeur 3-voies, Servomoteur et compensation de climat, Régulateur de chauffage MHCC et sondes

- Taille: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, Max. Temp. 110°C, KVS 6,0
- Flux gauche, retour droit
- 2 vannes à bille avec thermomètre intégré
- Connecteur externe 1" femelle
- Pompe de grande performance avec contrôle de la vitesse
- Wilo Stratos Pico 25/1-6
- Valve de mélangeur 3-voies avec KVS 10,0
- Servomotor avec champ de fonctionnement à 90°
- Régulateur du circuit de chauffage MHCC
- Entièrement pré câblé avec boîte de connexion
- Sonde extérieur TA55 Flow sensor TR/S1,5



Art. No. 60550 - Heating circuit group MHCC

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Groupe de pompe du circuit de chauffage LHCC



Groupe de pompes 2-voies entièrement pré assemblé et testé avec mélangeur 3-voies, Servomoteur et compensation de climat, Régulateur de chauffage LHCC et sondes

- Taille: 466 x 250 x 215 mm
- PN10, Max. Temp. 110°C, KVS 6,0
- Flux gauche, retour droit
- 2 vannes à bille avec thermomètre intégré
- Connecteur externe 1" femelle
- Pompe de grande performance avec contrôle de la vitesse
- Wilo Stratos Pico 25/1-6
- Valve de mélangeur 3-voies avec KVS 10,0
- Servomotor avec champ de fonctionnement à 90°
- Régulateur du circuit de chauffage LHCC
- Entièrement pré câblé avec boîte de connexion
- Sonde extérieur TA55 Flow sensor TR/S1,5
- Boitier d'extension en L pour faciliter la connexion de plus de sondes et CAN sans ouvrir le régulateur.



Art. No. 60555 - Heating Circuit Group LHCC

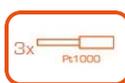
quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

TC - Régulateur avec thermostat

Régulateur avec fonction thermostat pour le chauffage de l'espace de ballon. Également pour les systèmes thermosiphon de réchauffage solaire électrique.



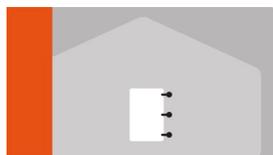
Bornes entrées et sorties



Menu de langue



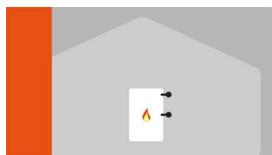
Configurations hydrauliques TC



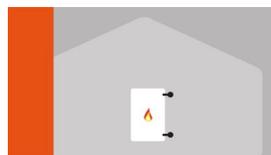
Affichage de température



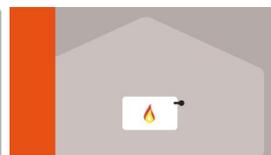
Thermostat S1



Thermostat S1 et S2



Thermostat S1 et S3



Thermosiphon

Accessoires recommandés

Sonde température
Pt1000



→ Page 61

Bague d'immersion



→ Page 62

Relais externe 4S



→ Page 63

Liste de prix

Art. No. 10006 - TC

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Art. No. 10106 - Ensemble TC avec 1 sonde TT/S2 PT1000

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Art. No. 10206 - Ensemble TC avec 2 sondes TT/S2 PT1000

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Art. No. 10306 - Ensemble TC avec 3 sondes TT/S2 PT1000

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Régulateur d'eau douce FWC

Les régulateurs de la série FWC permettent une régulation rapide et précise de la température du robinet dans les stations centrales d'eau douce. La chaleur provenant d'un stockage est contrôlée et transférée à un échangeur de chaleur par une pompe ou une vanne selon le principe du flux continu, ce qui permet de fournir aux robinets une eau chaude sanitaire précisément tempérée et exempte de légionelles.

Menu en texte intégral

Des textes d'aide dépendant du contexte expliquent chaque contexte pour faciliter la compréhension.

Assistant de configuration

Guide pas à pas tous les réglages nécessaires pour une mise en service rapide et facile.

Affichage graphique

Visualisation animée du système, courbes de chauffage illustratives et statistiques énergétiques.

Système modulaire

En activant des fonctions supplémentaires via des relais libres, les systèmes de base peuvent être étendus facilement et flexiblement.

Multilingue

Diverses langues de menu librement sélectionnables pour une bonne compréhension.

Simulation PC

Les logiciels Windows gratuits facilitent la formation aux produits, les tests de performance et l'assistance technique.

Compatible avec le réseau

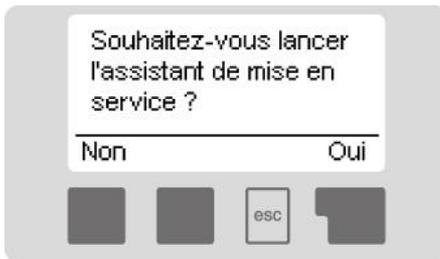
Les régulateurs peuvent être mis en réseau via le bus CAN ou connectés à l'internet.

Fonction cascade

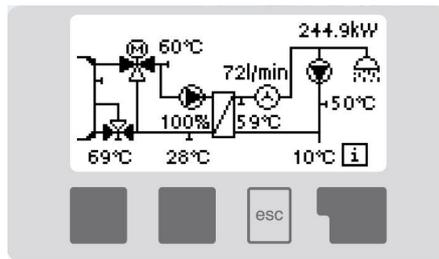
Des stations d'eau douce supplémentaires via un système de bus numérique lorsque cela est nécessaire en raison de la grande quantité d'eau prélevée. Cela rend obsolète un régulateur en cascade dédié.



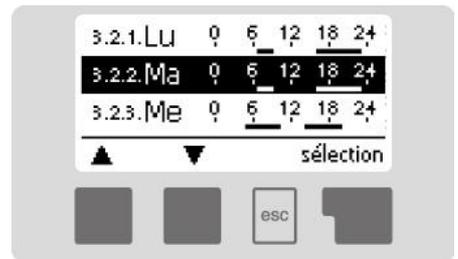
Guide de l'opérateur



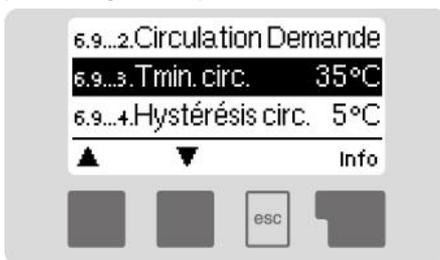
L'assistant vous guidera rapidement à travers les réglages qui doivent être effectués dans une séquence logiquement raisonnable. De cette façon, tout mauvais réglage est évité et le paramétrage est simplifié.



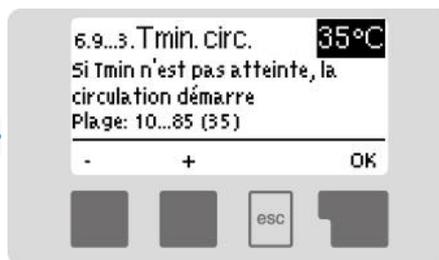
L'affichage des valeurs mesurées actuelles et des conditions de fonctionnement est effectué en mode graphique avec des animations. Les fonctions importantes sont indiquées sous forme d'icônes.



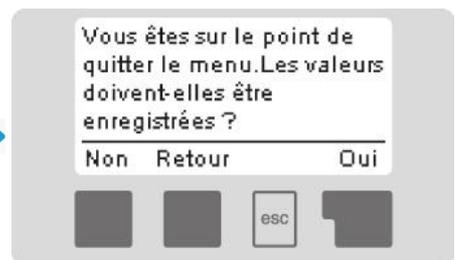
Pour chaque jour de la semaine, des horaires de diffusion peuvent être fixés et adoptés pour les autres jours.



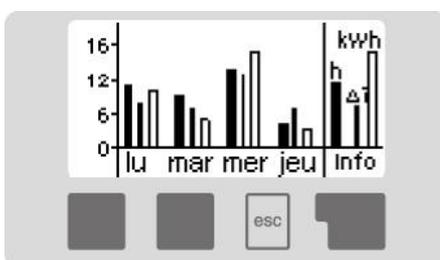
Le menu clair offre des options de demande, d'analyse et de réglage.



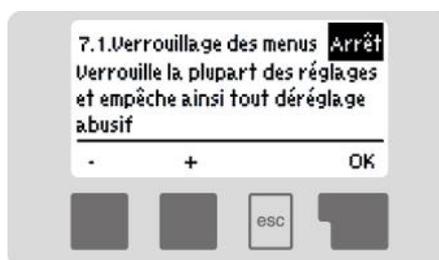
Le guide de l'opérateur auto-explicatif permet le paramétrage simple, assisté d'explications fonctionnelles.



Les dialogues de confirmation et les fonctions de bloc de menu permettent d'éviter les erreurs de réglage indésirables.



Le contrôle du fonction et la surveillance à long terme de l'installation sont assurés par l'enregistrement et l'évaluation des données.



Les verrous du menu protègent contre les réglages involontaires.



Le menu est disponible dans un grand nombre de langues.

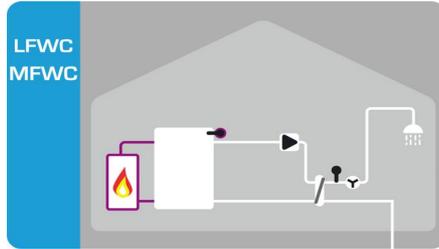
Fonctions supplémentaires pour l'extension de modèles prédéfinis

Exemples de fonctions supplémentaires

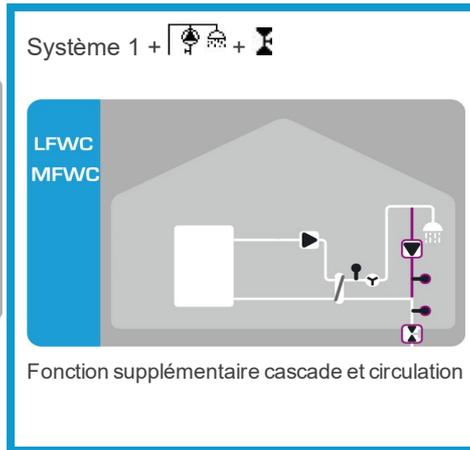
- Circulation
- Mélangeur primaire
- pompe supplémentaire
- Fonctionnement en parallèle V1/V2
- Relais toujours en marche
- Chauffage ballon
- Stratification du Ballon
- Chauffage AL
- Messages d'erreur

Exemple:

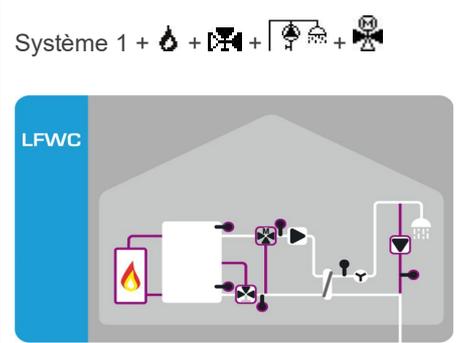
Système 1 + 



Fonction supplémentaire de chauffage à accumulation



Fonction supplémentaire cascade et circulation



Fonction supplémentaire : prémélangeur primaire, circulation, stratification du stockage et chauffage du stockage



Fonctions supplémentaires facilement réglables:

6.2.Régl. de vitesse V1

6.9.Relais 1

6.10.Relais 2



1. Sélectionnez le relais libre

Quitter relais 1

6.9.1.Circulation

6.9.2.Chauffage ballon



2. Sélectionnez la fonction supplémentaire

Quitter circulation

6.9...1.Circulation Marche

6.9...2.Circulation Demande



3. Configurer la fonction



Service OEM : Nous sommes heureux de mettre à votre disposition notre expérience de plus de 10 ans dans le domaine de l'eau douce afin d'ajuster de manière optimale tous les paramètres de contrôle de votre station d'eau douce - pour une température de robinet rapide et stable dans tous les profils de robinet courants.

Régulateur d'eau douce FWC

Les régulateurs de la série FWC permettent une régulation rapide et précise de la température du robinet dans les stations centrales d'eau douce. La chaleur d'un accumulateur est transmise au circuit d'eau du robinet par un échangeur de chaleur selon le principe du flux continu et fournit ainsi une eau précisément tempérée et exempte de légionelles au niveau des robinets.



FWC	SFWC	MFWC	LFWC
Entrées sondes Pt1000	2	6	5 + 3*
Entrées des sondes VFS / VVX / VTY	1	1	1
Sortie relai 230V	1	3	3
Sorties 0..10V ou signal PWM pour le contrôle de vitesse des pompes à haut rendement	1	2	3 + 1*
Nombre d'applications	2	9	12
Extension des systèmes pré-définis par des fonctions supplémentaires sélectionnables	✓	✓	✓
LED rouges/vertes pour l'affichage de l'état de fonctionnement	✗	✓	✓
Statistiques et analyse graphique de la mémoire de données	✓	✓	✓
Mesure de la chaleur en fonction du débit via le sonde direct Grundfos (VFS)	✓	✓	✓
Enregistrement de la pression via le sonde direct Grundfos (RPS)	✗	✓	✓
Alarme en temps réel avec batterie > 24h	✓	✓	✓
Fonction thermostat avec contrôle de température et de temps	✗	✓	✓
Changement de la pompe de circulation avec avec contrôle de température et de temps	✓	✓	✓
Commutateur pour vanne de zone pour les filtres de ballon optimisés	✗	✓	✓
Pré-régulation de la température du circuit primaire par le mélangeur à trois voies	✗	✗	✓
Fonction anti-legionella	✓	✓	✓
Protection Anti-Legionella via chaleur supplémentaire	✗	✓	✓
Assistant de configuration	✓	✓	✓
Protection du système solaire	✗	✗	✓
Protection Décharge	✓	✓	✓
Contrôle des fonctions et de la mémoire d'erreur avec date et heure	✓	✓	✓
Blocage du menu	✓	✓	✓
Alimentation pour la gamme de tension universelle (100 ... 240VAC) et consommation en veille réduite	✗	✓	✓
Connexion CAN bus pour SOREL Connect	✗	✓	✓
Enregistrement de données sur carte microSD	✗	via enregistreur de données	via enregistreur de données
Connexion Ethernet	✗	via enregistreur de données	via enregistreur de données
Fonction cascade	✗	✓	✓
Dimensions Hauteur x largeur x profondeur	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Couleur du boîtier	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Classe de protection	IP40	IP40	IP40
Matériel de montage, fusible de rechange et manuel d'utilisation	✓	✓	✓
Détails du produit	Page 33	Page 34	Page 35

* sur la prise d'extension

SFWC - Petit régulateur d'eau douce

Régulateur pour les petites stations d'eau douce avec régulation de la vitesse de la pompe à rendement élevé.

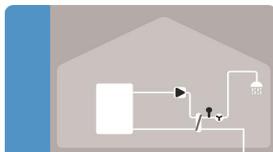
Bornes entrées et sorties



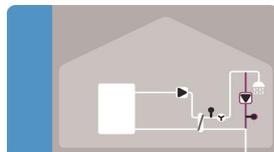
Menu de langue



Configurations hydrauliques SFWC



Modèle de base



Fonction supplémentaire de circulation

Accessoires recommandés

VWX/ VFS/ RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 63

Sonde température
Pt1000



→ Page 61

Bague d'immersion



→ Page 62

Pré-câblage



→ Page 70

Liste de prix

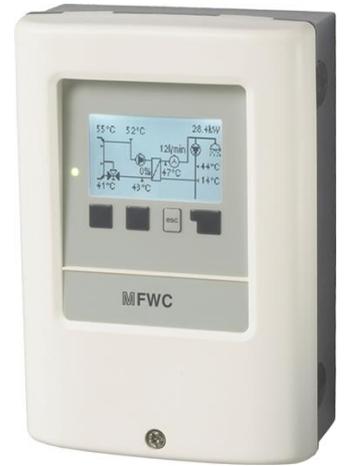
Remarque: Ventes aux fabricants de systèmes d'eau douce.

Art. No. 47001 - SFWC

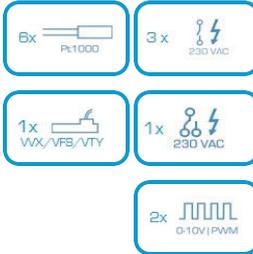
sur demande

MFWC - Régulateur d'eau douce moyen

Régulateur universel pour les stations d'eau douce avec pompe principale à vitesse contrôlée et fonctions supplémentaires sélectionnables comme le contrôle de la pompe de circulation.



Bornes entrées et sorties



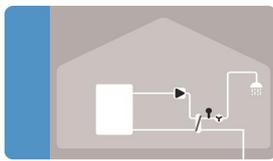
Connectivité



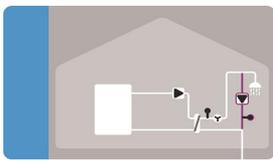
Menu de langue



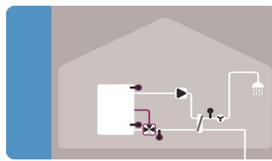
Configurations hydrauliques MFWC



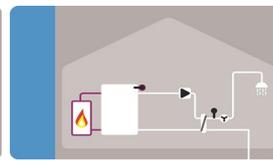
Modèle de base



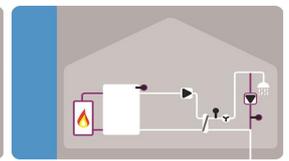
Fonction supplémentaire de circulation



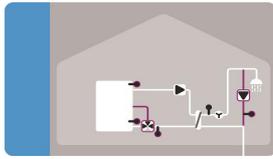
Fonction de ballon supplémentaire de stratification



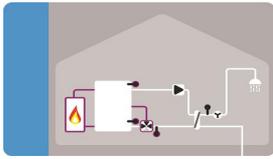
Fonction de ballon supplémentaire de chauffage



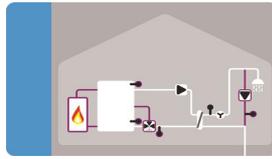
Fonctions de chauffage de ballon supplémentaire et circulation



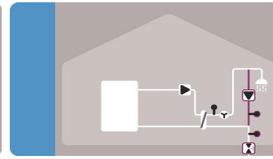
Fonction de ballon supplémentaire de stratification et circulation



Fonction de ballon supplémentaire de stratification et ballon supplémentaire de chauffage



Fonctions supplémentaires de la circulation, le ballon et le ballon stratification chauffage



Fonction supplémentaire cascade et circulation

Accessoires recommandés

Enregistreur de données



→ Page 59

WX/ VFS/ RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 63

Sonde température
Pt1000



→ Page 61

CAN
câble de raccordement



→ Page 59

Liste de prix

Remarque: Ventes aux fabricants de systèmes d'eau douce.

Art. No. 47003 - MFWC

sur demande

LFWC - Grand régulateur d'eau douce

Pour les grandes stations d'eau douce avec pompe à haut rendement à vitesse contrôlée et fonctions supplémentaires sélectionnables comme le pré-contrôle de température principale, la vanne de zone de ballon et le contrôle supplémentaire de la pompe de circulation.

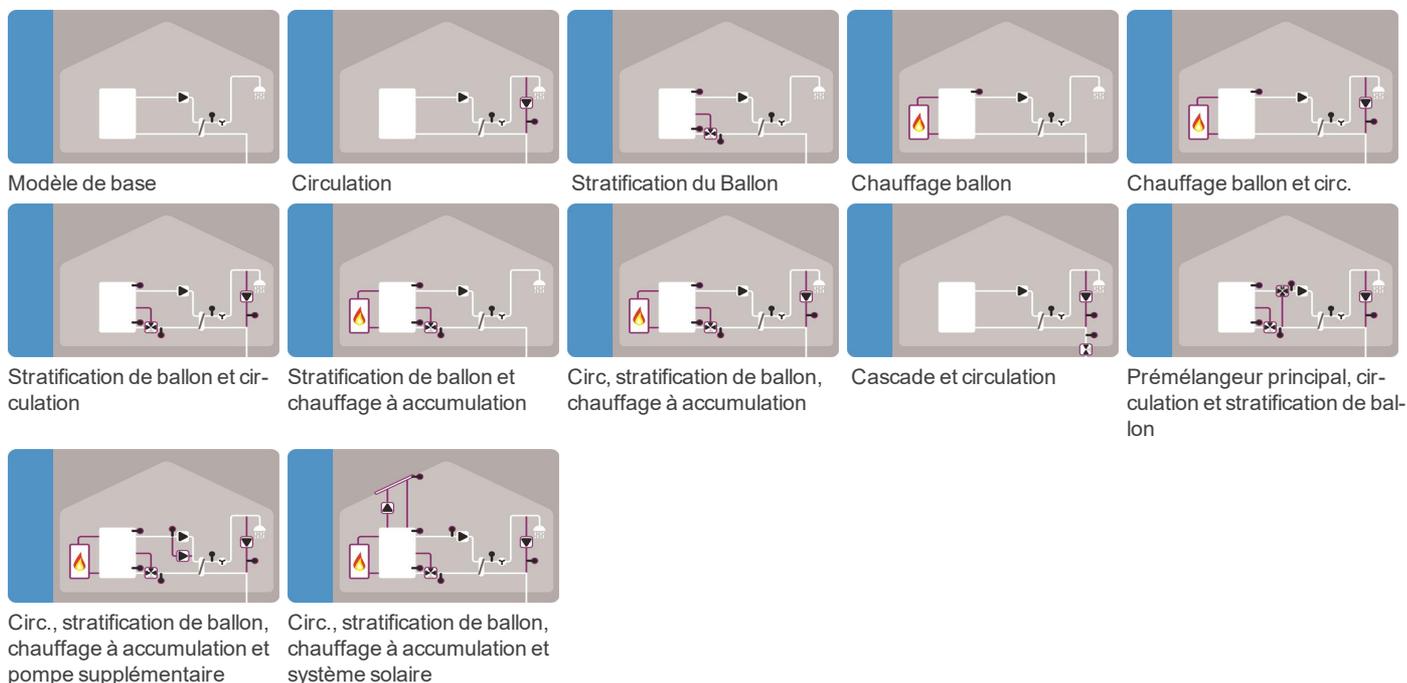
Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue

Nouveau : capteurs supplémentaires et sorties 0-10V/PWM.



* sur la prise d'extension

Configurations hydrauliques LFWC



Accessoires recommandés

Enregistreur de données



→ Page 59

VWX/ VFS/ RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 63

Sonde température
Pt1000



→ Page 61

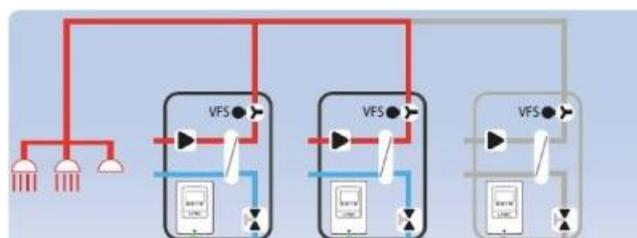
Liste de prix

Art. No. 47007 - LFWC

sur demande

Remarque: Ventes aux fabricants de systèmes d'eau douce.

Fonction cascade



La fonction Cascade utilise la bus numérique sur le MFWC ou le LFWC pour passer sur les stations d'eau douce supplémentaires en cas de forte activité de prélèvement. Aucun régulateur principal ou en cascade supplémentaire n'est nécessaire.

SFWC por unités d'interface thermique

Régulateur d'eau douce décentralisé pour les unités d'interface thermique avec une commande précise des vannes d'eau chaude rapide et une fonction supplémentaire de maintien de la chaleur pour le fonctionnement en été.

SFWC por unités d'interface thermique

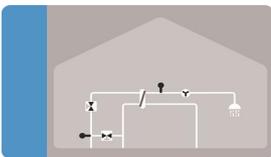
Bornes entrées et sorties	Menu de langue
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3x  Pt1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  230 VAC</div> </div>	 
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  WX/VFS/VTY</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  0-10V/PWM</div> </div>	



SFWC (24VAC/DC) por unités d'interface thermique

Bornes entrées et sorties	Menu de langue
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3x  Pt1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  230 VAC</div> </div>	 
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  WX/VFS/VTY</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2x  0-10V/PWM</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x  PWM</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x 24V</div> </div>	

Variantes hydrauliques SFWC pour les unités d'interface thermique



Vanne de réserve d'eau chaude et température et débit sondes

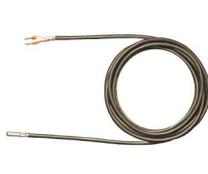
Accessoires recommandés

WX/ VFS/ RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 63

Sonde température
Pt1000



→ Page 61

Bague d'immersion



→ Page 62

Pré-câblage



→ Page 70

Liste de prix

Remarque: Ventes aux fabricants de systèmes d'eau douce.

Art. No. 47021 - SFWC for heat interface units

sur demande

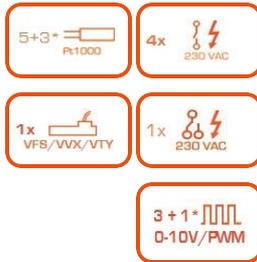
Art. No. 47024 - SFWC (24VAC/DC) for heat interface units

sur demande

HCC Fresh

Régulateur de circuit de chauffage à compensation météorologique avec fonction d'eau douce pour les unités d'interface thermique. En option avec fonction de refroidissement, commande de la pompe de circulation, fonction de maintien de la chaleur et fonction de priorité ECS à l'échelle du système.

Bornes entrées et sorties



Connectivité



Menu de langue



* sur la prise d'extension

Configurations hydrauliques HCC Fresh



Accessoires recommandés

°CALEON Thermostat d'ambiance



→ Page 12

°CALEON Clima Thermostat d'ambiance



→ Page 13

Enregistreur de données



→ Page 59

Ensemble de connexion CAN



→ Page 59

Sonde température Pt1000



→ Page 61

Liste de prix

Art. No. 27008 -HCCFresh

sur demande



Service OEM : Nous sommes heureux de mettre à votre disposition notre expérience de plus de 10 ans dans le domaine de l'eau douce afin d'ajuster de manière optimale tous les paramètres de contrôle de votre station d'eau douce - pour une température de robinet rapide et stable dans tous les profils de robinet courants.

Contenu supplémentaire



Optimisation des unités d'interface thermique grâce à des contrôles électroniques
→ <https://sorel.de/en/electronic-heat-interface-unit-blog/>

TDC Régulateur solaire

Les régulateurs de différence de température de SOREL : polyvalents et faciles à utiliser. Grâce au guide utilisateur clair, différents types de systèmes solaires peuvent être utilisés de manière intuitive, du plus petit au plus complexe.

Menu en texte intégral

Des textes d'aide dépendant du contexte expliquent chaque contexte pour faciliter la compréhension.

Assistant de configuration

Guide pas à pas tous les réglages nécessaires pour une mise en service rapide et facile.

Affichage graphique

Visualisation animée du système, courbes de chauffage illustratives et statistiques énergétiques.

Système modulaire

En activant des fonctions supplémentaires via des relais libres, les systèmes de base peuvent être étendus facilement et flexiblement.

Multilingue

Diverses langues de menu librement sélectionnables pour une bonne compréhension.

Simulation PC

Les logiciels Windows gratuits facilitent la formation aux produits, les tests de performance et l'assistance technique.

Compatible avec le réseau

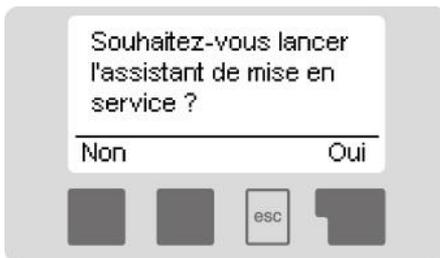
Les régulateurs peuvent être mis en réseau via le bus CAN ou connectés à l'internet.

Bus CAN

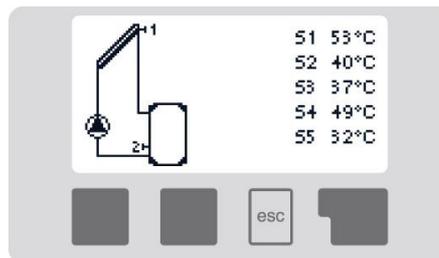
Pour la connexion à Internet via un enregistreur de données ou pour l'optimisation du système par communication avec nos régulateurs de chauffage.



Guide de l'opérateur



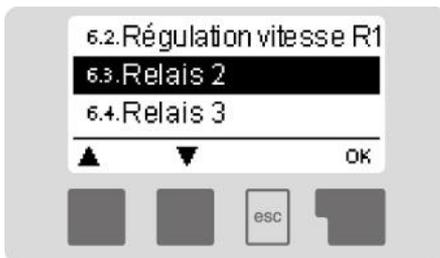
L'assistant de configuration vous guidera rapidement à travers les réglages qui doivent être effectués dans une séquence logiquement raisonnable. De cette façon, tout mauvais réglage est évité et le paramétrage est simplifié.



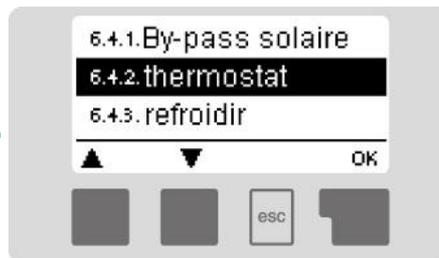
L'affichage des valeurs mesurées actuelles et des conditions de fonctionnement est effectué en mode graphique avec des animations. Les fonctions importantes sont indiquées sous forme d'icônes.



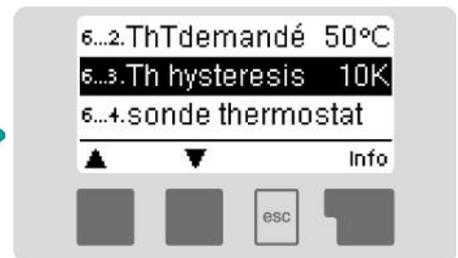
Configuration avec explication en texte intégral



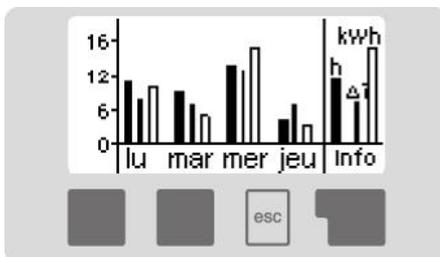
Fonction supplémentaire de configuration : Sélectionner le relais



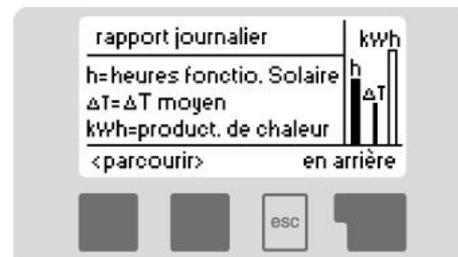
Sélection d'une fonction supplémentaire



Installation d'un thermostat à fonction supplémentaire



Le contrôle du fonctionnement et la surveillance à long terme de l'installation sont assurés par l'enregistrement et l'évaluation des données.



Légende de l'analyse graphique

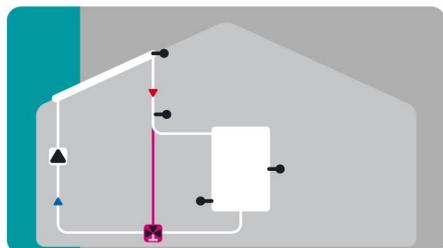
Fonctions supplémentaires pour l'extension de modèles prédéfinis

Exemples de fonctions supplémentaires

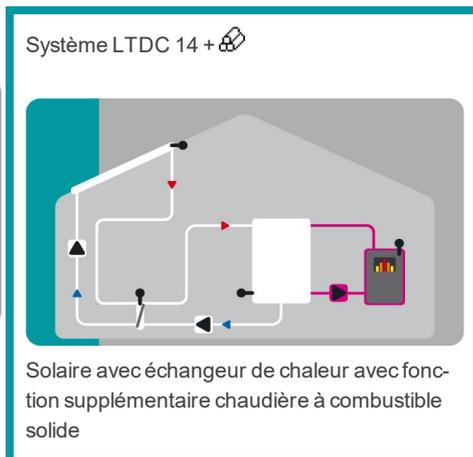
- Temp. Différence
- Pompe d'appoint
- Fonction de refroidissement
- Circuit de chauffage
- Chaudière à combustible solide
- By-pass solaire
- Transvasement
- Anti-legionella
- Messages d'erreur
- Fonctionnement en parallèle
- Préchauffage chaudière à bois
- Relais toujours en marche

Exemple:

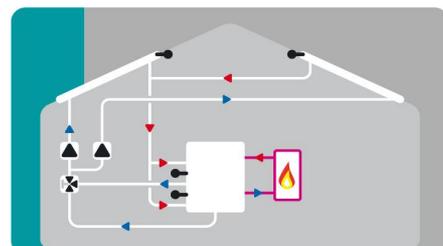
Système MTDC 1 + 



Solaire avec stockage et fonction de dérivation solaire supplémentaire



Système XTDC 20 + 



Solaire avec stockage à 2 zones et vanne de commutation avec fonction supplémentaire thermostat



Fonctions supplémentaires facilement réglables:

6.3.Régul. de la vitesse R1

6.7.Relais 2

6.8.Relais 3



1. Sélectionnez le relais libre

6.7.8.Brassage

6.7.9.Chaudière bois

6.7.10.Message d'erreur 1



2. Sélectionnez la fonction supplémentaire

6.7...1.Chaudière bois Marche

6.7...2.Temp. mini. 60°C

6.7...3.ΔT ON/OFF 8°C/4°C



3. Configurer la fonction

Régulateurs de différence de température TDC



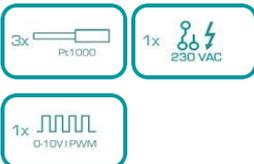
TDC	STDC	MTDC
Entrées sondes Pt1000	3	4
Sortie relai 230V	1	2
Sortie des relais à tension libre	×	×
Sorties 0..10V ou signal PWM pour le contrôle de vitesse des pompes à haut rendement	1	1
Nombre d'applications	9	25+
Extension des systèmes pré-définis par des fonctions supplémentaires sélectionnables	×	✓
LED rouges/vertes pour l'affichage de l'état de fonctionnement	×	✓
Statistiques et analyse graphique de la mémoire de données	✓	✓
Mesure de la chaleur en fonction du débit via le sonde direct Grundfos (VFS/VVX)	×	×
Enregistrement de la pression via le sonde direct Grundfos (RPS)	×	×
Alarme en temps réel avec batterie > 24h	✓	✓
Fonction thermostat avec contrôle de température et de temps	✓	✓
Fonction de ventilation à clapet	×	×
Fonction Legionella via système solaire	✓	✓
Protection Anti-Legionella via chaleur supplémentaire	✓	✓
Fonction de refroidissement	✓	✓
Assistant de configuration	✓	✓
Protection de l'installation	✓	✓
Protection des capteurs	✓	✓
Protection du ballon (PC Tmax)	✓	✓
Protection anti-gel	✓	✓
Refroidissement retour	✓	✓
StartLogic pour capteurs à tubes sous vide	✓	✓
Programme de contrôle pour les systèmes d'auto-vidangeurs (recirculation)	✓	✓
Contrôle des fonctions et de la mémoire d'erreur avec date et heure	✓	✓
Blocage du menu	✓	✓
Alimentation pour la gamme de tension universelle (100 ... 240VAC) et consommation en veille réduite	×	✓
Connexion CAN bus pour SOREL Connect	×	✓
Enregistrement de données sur carte microSD	×	via enregistreur de données
Connexion Ethernet	×	via enregistreur de données
Dimensions Hauteur x largeur x profondeur	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Couleur du boîtier	RAL 9003	RAL 9003
Classe de protection	IP40	IP40
Matériel de montage, fusible de rechange et manuel d'utilisation	✓	✓
Détails du produit	Page 42	Page 43

STDC - Régulateur de différence de température petite

Régulateur à circuit unique pour les systèmes de base avec 1 ballon.



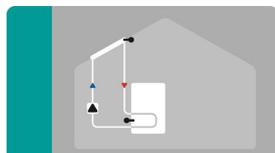
Bornes entrées et sorties



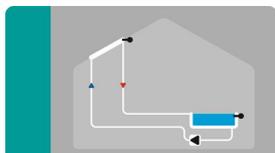
Menu de langue



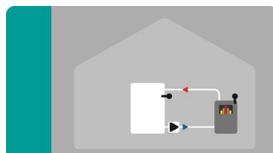
Configurations hydrauliques STDC



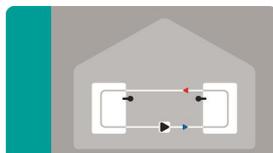
Solaire avec ballon



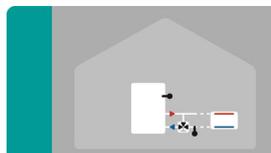
Solaire avec piscine



Chaudière bois avec ballon



Transvasement



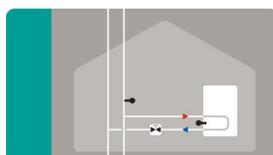
Préchauffage chaudière à bois



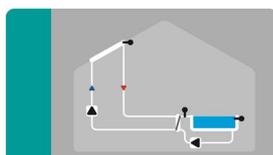
Fonction Thermostat



DeltaT universel



Vanne de fermeture



Solaire avec échangeur de chaleur (sonde dans le circuit secondaire) et la piscine

Accessoires recommandés

Sonde température
Pt1000



→ Page 61

Bague d'immersion



→ Page 62

Liste de prix

Art.No.10003 -STDC

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Art.No.10203 -STDCavec 2 sonde TT/ S2 PT1000

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Art.No.10203 -STDCavec 3 sonde TT/ S2 PT1000

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

MTDC - Régulateur de différence de température

Régulateur double circuit pour systèmes de chauffage solaire avec 1 ou 2 ballons ou une deuxième source de chaleur.



Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue
4x Pt1000 2x 230 VAC 1x 0-10V/PWM	Datalogger	

Variantes hydrauliques MTDC - Inclus tous les variantes STDC plus:

Solaire avec thermostat (chauffage auxiliaire)	Solaire avec ballon 2 zones	Solaire avec circuit de chauffage	Solaire avec bypass	Solaire avec échangeur de chaleur
Solaire avec 2 capteurs	Solaire avec 2 capteurs et 2 pompe	Solaire avec 2 ballons et 2 pompe	Solaire avec 2 ballons et vanne	Solaire avec échangeur de chaleur
Solaire avec piscine et échangeur de chaleur	Solaire avec thermostat et vanne	Solaire et chaudière bois	Solaire avec refroidir 1 (refroidissement du capteur)	Solaire avec refroidir 2 (refroidissement du capteur)
Solaire avec refroidir 3 (refroidissement du ballon)				

Accessoires recommandés

Sonde température Pt1000



→ Page 61

Baguette d'immersion



→ Page 62

Enregistreur de données



→ Page 59

Art. No. 16005 -MTDC				
quantité	1	10	20	40

Art. No. 16305 -MTDCavec 3 sondes TT/ S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40

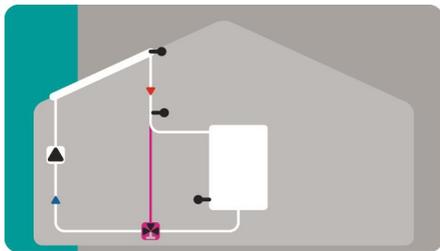
Art. No. 16205 -MTDCavec 2 sondes TT/ S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40

MTDC - Fonctions supplémentaires sur les relais libres

- By-pass solaire
- Contrôle de temp. de sécurité
- Fonction de refroidissement
- Refroidissement avec capteur
- Préchauffage chaudière à bois
- Fonction anti-legionella
- Transvasement
- DeltaT Universel
- Contrôle de chaudière à bois
- Signalisation avec fonction de protection activée
- Signalisation avec un nouveau message d'information
- Booster avec système de chargement rapide
- Marche continue
- Suivi de pression
- Fonctionnement parallèle avec R1
- I Fonctionnement parallèle avec R2
- Thermostat 2
- Circuit de chauffage

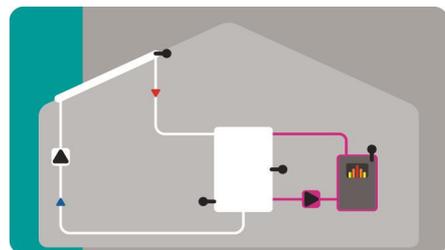
Exemple:

Système 1 + ☒



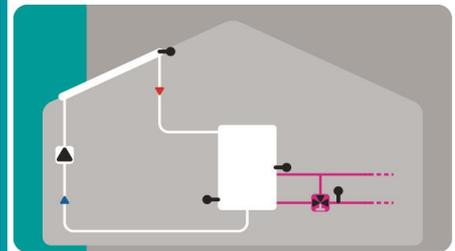
Solaire avec ballon solaire et fonction solaire supplémentaire

Système 1 + ☒



Solaire avec échangeur de chaleur et fonction supplémentaire Solaire avec combustible solide

Système 1 + ☉



Solaire avec échangeur de température et fonction supplémentaire augmentation du flux retour

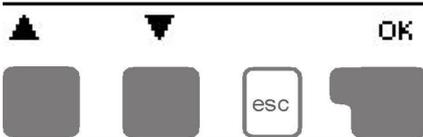


Fonctions supplémentaires facilement réglables:

6.3.Régl. de la vitesse R1

6.7.Relais 2

6.8.Relais 3



1. Sélectionnez le relais libre

6.7.8.Brassage

6.7.9.Chaudière bois

6.7.10.Message d'erreur 1



2. Sélectionnez la fonction supplémentaire

6.7...1.Chaudière bois marche

6.7...2.Temp. mini. 60°C

6.7...3.ΔT ON/OFF 8°C/4°C



3. Configurer la fonction

LTDC - Grand régulateur différence de température

Régulateur à trois circuits pour systèmes solaires avec 1-3 ballons et différentes sources de chaleur.

Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue
6x Pt1000 2x 230 VAC 2x WX/VFS/RPS 1x 230 VAC 2x 0-10V/PWM	Data logger Wi-Fi	



Variants hydrauliques LTDC - Inclus tous les variantes STDC et MTDC plus:

Solaire avec échangeur de chaleur et valve	Solaire avec échangeur de chaleur et 2x solaires ballons	Solaire avec ballon et chauffage à combustible solide	2 x solaire	Solaire avec thermostat et transfert de ballon
Solaire avec thermostat et augmentation du flux retour	Solaire avec 2 capteurs, 2 ballon et 2 valves	Solaire avec 2 capteurs, 2 ballon et 2 pompes	2 x Solaire avec ballon, échangeur de chaleur et 2 pompes	2 x Solaire avec ballon, échangeur de chaleur et valve
Solaire avec piscine, ballon, échangeur de chaleur et valve	Solaire avec 3 ballons et 3 pompes	Solaire avec 3 ballons et 2 valves	Solaire avec ballon et échangeur de chaleur pour les grands systèmes	Solaire avec ballon, échangeur de chaleur et vanne pour les grands systèmes
	Solaire avec 2 accumulateurs, échangeur de chaleur et la vanne pour les grands systèmes			

Accessoires recommandés

Sondes température / Manchons d'immersion



→ Page 62

Enregistreur de données



→ Page 59

WX/ VFS/ RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 63

Art. No. 17003 -LTDC				
quantité	1	10	20	40

Art. No. 17303 -LTDCavec 3 sondes TT/ S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40

Art. No. 17403 -LTDCavec 4 sondes TT/ S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40

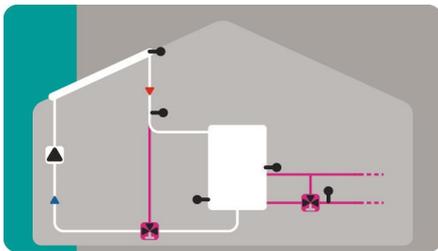
Art. No. 17503 -LTDCavec 5 sondes TT/ S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40

LTDC - Fonctions supplémentaires sur les relais libres

- By-pass solaire
- Contrôle de temp. de sécurité
- Fonction de refroidissement
- Refroidissement avec capteur
- Préchauffage chaudière à bois
- Fonction anti-legionella
- Transvasement
- DeltaT Universel
- Contrôle de chaudière à bois
- Signalisation avec fonction de protection activée
- Signalisation avec un nouveau message d'information
- Booster avec système de chargement rapide
- Marche continue
- Suivi de pression
- Fonctionnement parallèle avec R1
- Fonctionnement parallèle avec R2
- Thermostat 2
- Circuit de chauffage

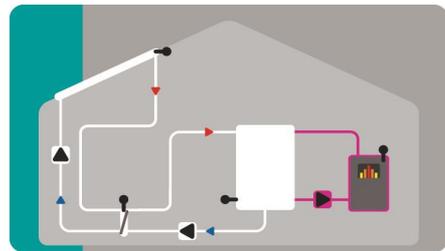
Exemple:

Système 1 + ☉ + ⚡



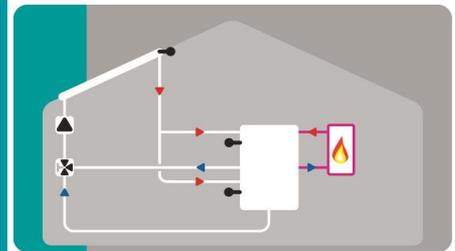
Solaire avec ballon et fonction supplémentaire
Solaire avec circuit fermé

Système 2 + ⚡



Solaire avec échangeur de température et fonction supplémentaire augmentation du flux retour

Système 10 + 🔥



Solaire avec 2 zones de ballon et valve de changement avec fonction supplémentaire Thermostat



Fonctions supplémentaires facilement réglables:

6.3.Régl. de la vitesse R1
6.7.Relais 2
6.8.Relais 3



1. Sélectionnez le relais libre

6.7.8.Brassage
6.7.9.Chaudière bois
6.7.10.Message d'erreur 1



2. Sélectionnez la fonction supplémentaire

6.7...1.Chaudière bois marche
6.7...2.Temp. mini. 60°C
6.7...3.ΔT ON/OFF 8°C/4°C

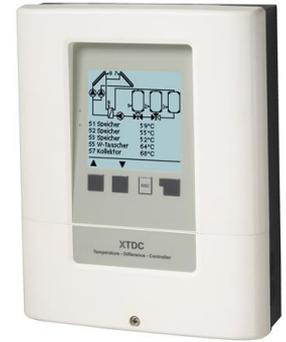


3. Configurer la fonction

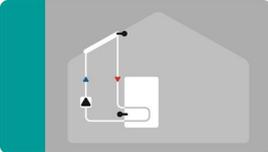
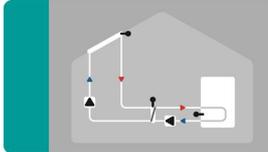
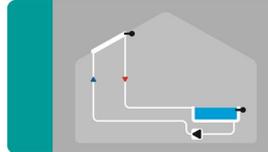
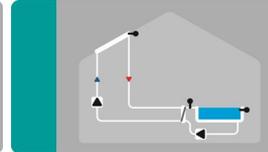
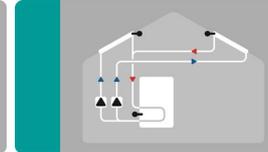
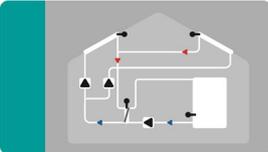
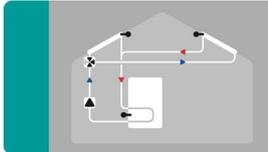
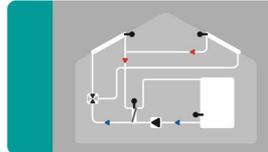
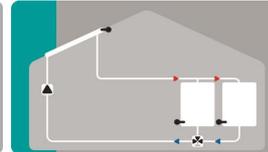
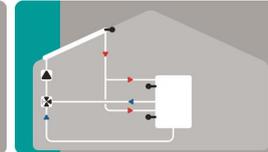
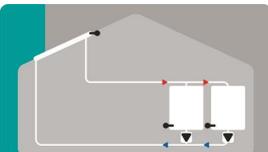
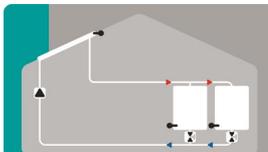
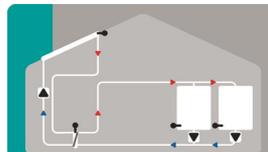
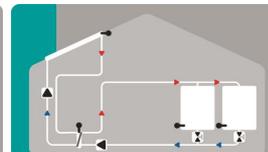
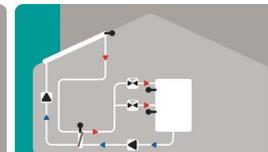
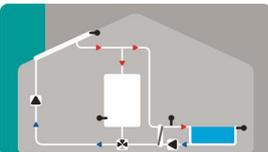
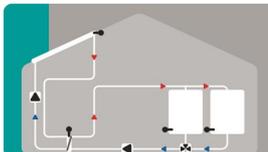
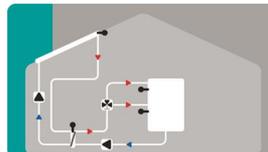
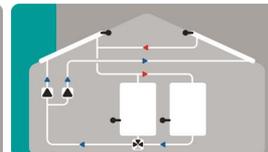
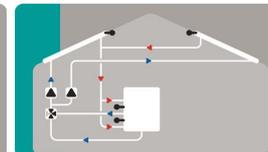
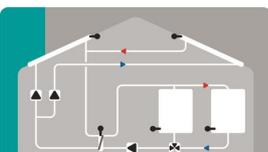
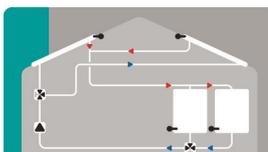
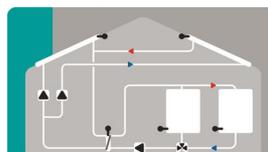
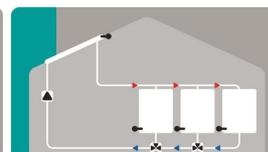
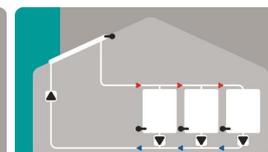
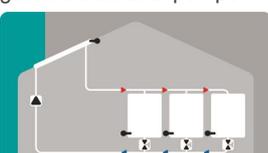
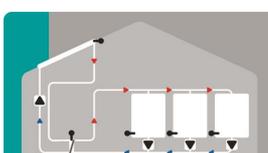
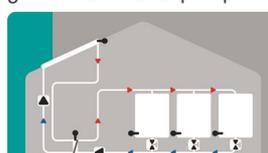
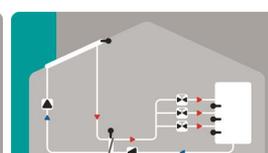
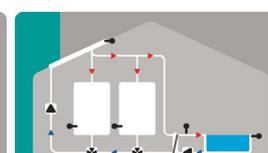
XTDC - XtraLarge régulateur de différence de température

Régulateur multi-circuit pour systèmes solaires complexes

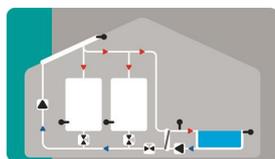
Bornes entrées et sorties		Connectivité	Menu de langue
8x P1000	8x 230 VAC		
2x VVX/VFS/RPS	2x 0-10V/PWM		
1x RC20	1x Potenzialfrei		



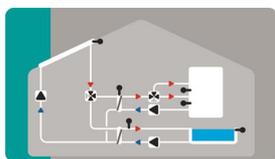
Configurations hydrauliques XTDC

				
Solaire avec ballon	Solaire avec échangeur de chaleur	Solaire avec piscine	Solaire avec piscine et échangeur de chaleur	Solaire avec 2 capteurs et 2 pompe
				
Solaire avec 2 capteurs, 2 pompes, 1 stockage, échangeur de chaleur et pompe	Solaire avec 2 capteurs et vanne de commutation	Solaire avec 2 capteurs, une vanne de commutation et un échangeur de chaleur	Solaire avec 2 ballons et vanne	Solaire avec 2 ballons et une vanne de commutation
				
Solaire avec 2 ballons et 2 pompe	Solaire avec 2 ballons et 2 vannes d'arrêt	Solaire, 2 ballons, 2 pompes et échangeur de chaleur	Solaire avec 2 ballons, 2 vannes d'arrêt	Solaire avec ballon bi-zone et vanne d'arrêt
				
Solaire, ballon, piscine et échangeur de chaleur	Solaire, 2 ballons, vanne de commutation et échangeur de chaleur	Solaire, ballon à deux zones, soupape de commutation et un échangeur de chaleur	Solaire, 2 capteurs, 2 ballons, 2 pompes et vanne de commutation	Solaire, 2 capteurs, ballon deux zones, 2 pompes et une vanne de commutation
				
Solaire, 2 capteurs, 2 pompes, 2 ballons, échangeur de chaleur et pompe	Solaire, 2 capteurs, 2 ballons et 2 vannes de commutation	Solaire, 2 capteurs, vanne, 1 pompe, 2 réservoirs, échangeur de chaleur et pompe	Solaire avec 3 ballons et 2 soupapes de commutation	Solaire avec 3 ballons et 3 pompes
				
Solaire avec 3 ballons et 3 soupapes d'arrêt	Solaire avec 3 ballons, 3 pompes et un échangeur de chaleur	Solaire avec 3 ballons et 3 soupapes d'arrêt et un échangeur de chaleur	Solaire avec un ballon trois-zones, 3 soupapes d'arrêt et un échangeur de chaleur	Solaire avec 2 ballons, vannes de commutation et une piscine avec échangeur de chaleur

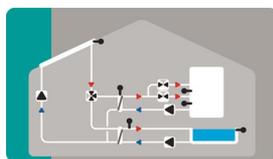
Configurations hydrauliques XTDC



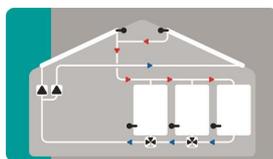
Solaire avec 2 ballons, 3 vannes d'arrêt et une piscine avec échangeur de chaleur



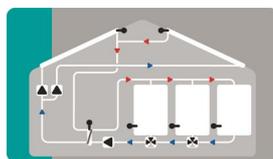
Solaire avec un ballon bi-zone, une vanne de commutation, un échangeur de chaleur et une piscine avec échangeur de chaleur



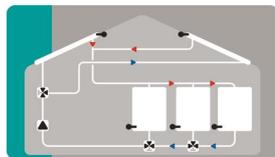
Solaire avec un ballon bi-zone, 2 vannes d'arrêt, un échangeur de chaleur et une piscine avec échangeur de chaleur



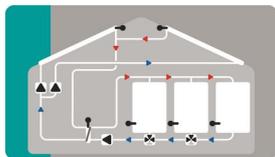
Solaire avec 2 capteurs et 3 ballons avec 2 vannes de commutation



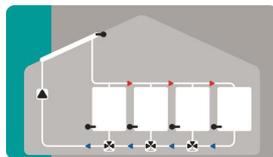
Solaire avec 2 capteurs, 3 ballons avec 2 vannes de commutation et un échangeur de chaleur



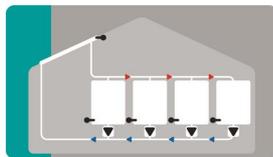
Solaire avec 2 capteurs avec 1 vanne, 1 pompe, 3 ballons avec vannes



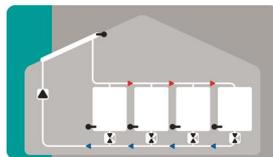
Solaire avec 2 capteurs avec 2 pompes, 3 ballons, un échangeur de chaleur et la pompe



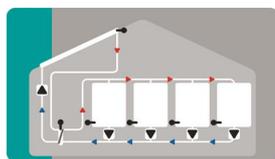
Solaire avec 4 ballons et 3 vannes



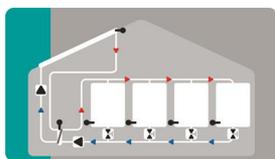
Solaire avec 4 ballons et 4 pompes



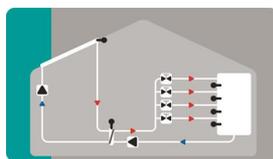
Solaire avec 4 ballons et 4 vannes d'arrêt



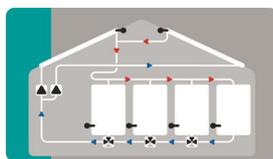
Solaire avec 4 ballons et 4 pompes et un échangeur de chaleur



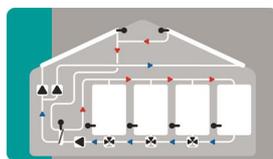
Solaire avec 4 ballons et 4 vannes d'arrêt et un échangeur de chaleur



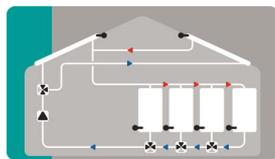
Solaire avec ballon quatre-zone et 4 soupapes d'arrêt



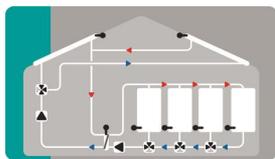
Solaire avec 2 capteurs, 4 ballons, 2 pompes et 3 vannes de commutation



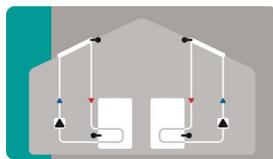
Solaire avec 2 capteurs, 4 ballons, 2 pompes, 3 vannes de commutation et un échangeur de chaleur



Solaire avec 2 capteurs, 4 ballons et 3 vannes de commutation



Solaire avec 2 capteurs, 4 ballons et 3 vannes de commutation et échangeur de chaleur



2 x solaire

Accessoires recommandés

Sonde température Pt1000



→ Page 61

Pré-Paramétrage en fonction du système



→ Page 71

Bague d'immersion



→ Page 62

WX/ VFS/ RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 63

Liste de prix

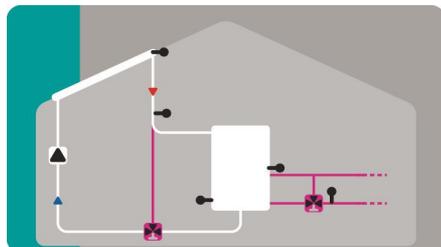
Art. No. 18001 -XTDC					Art. No. 18002 -XTDCavec Ethernet incl. SOREL Connect				
quantité	1	10	20	40	quantité	1	10	20	40

XTDC - Fonctions supplémentaires sur les relais libres

- By-pass solaire
- Contrôle de temp. de sécurité
- Fonction de refroidissement
- Refroidissement avec capteur
- Préchauffage chaudière à bois
- Fonction anti-legionella
- Transvasement
- DeltaT Universel
- Contrôle de chaudière à bois
- Signalisation avec fonction de protection activée
- Signalisation avec un nouveau message d'information
- Booster avec système de chargement rapide
- Marche continue
- Suivi de pression
- Fonctionnement parallèle avec R1
- Fonctionnement parallèle avec R2
- Thermostat 2
- Circuit de chauffage

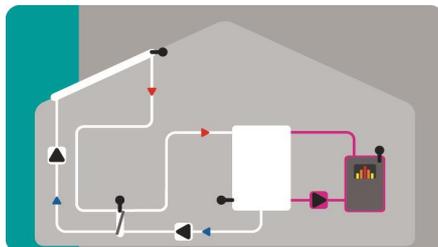
Exemple:

Système 1 + ☉ + 🔌



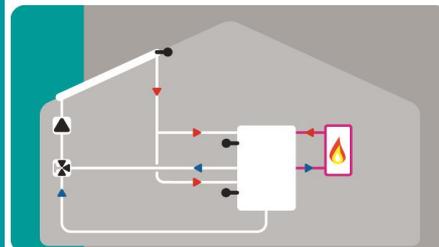
Solaire avec ballon et fonction supplémentaire
Solaire avec circuit fermé

Système 2 + 🔌



Solaire avec échangeur de température et fonction supplémentaire augmentation du flux retour

Système 10 + 🔥



Solaire avec 2 zones de ballon et valve de changement avec fonction supplémentaire Thermostat



Fonctions supplémentaires facilement réglables:

6. Fonctions spéciales

Quatre fonctions spéciales

1. Sélection du programme
 2. Régul. de la vitesse R1
 4. Relais 3
 5. Relais 4
 6. Relais 5
 7. Relais 6
- ▲ ▼ OK

1. Sélectionnez le relais libre

6.4. Relais 3

- 1.1. Tout anti-legionella
 8. Transvasement
 9. Différence
 10. Chaudière bois
 11. Message de panne
 12. Réglage de la pression
 13. Booster
- ▲ ▼ OK

2. Sélectionnez la fonction supplémentaire

6.4.10. Chaudière bois

1. Chaudière bois
 - Marche
 2. Temp. mini. chaudière bois
 - 60°C
 3. ΔT chaudière bois
 - 8/4°C
- ▲ ▼ Info

3. Configurer la fonction

MTDC-E - Régulateur de différence de température

Pour les systèmes solaires de base avec appoint électrique chauffant jusqu'à 3kW.



Bornes entrées et sorties

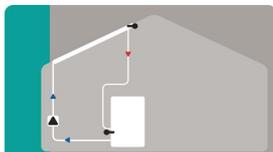


Menu de langue

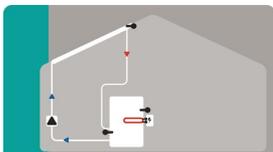


Nouveau : adapté aux pompes à haut rendement et avec une variante hydraulique supplémentaire.

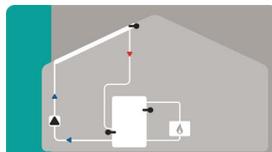
Configurations hydrauliques MTDC-E



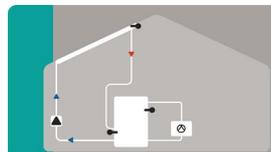
Solaire avec ballon



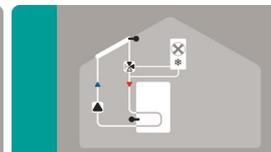
Solaire avec ballon et chaleur immergée



Solaire avec ballon et chauffe eau au gaz



Solaire avec ballon et pompe de chauffage



Solaire avec ballon et refrigeración

Accessoires recommandés

Sonde température Pt1000



→ Page 61

Bague d'immersion



→ Page 62

Liste de prix

Art. No. 16006 -MTDCE

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Art. No. 16206 -MTDCEavec 2 sondes TT/ S2 PT1000

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

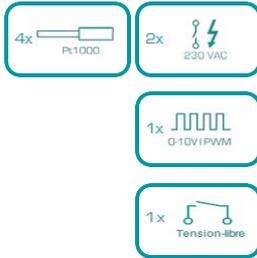
Art. No. 16306 -MTDCEavec 3 sondes TT/ S2 PT1000

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

LTDC-E - Régulateur de différence de température

Pour les systèmes solaires de base avec appoint électrique chauffant jusqu'à 3kW et pompe de circulation.

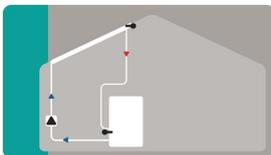
Bornes entrées et sorties



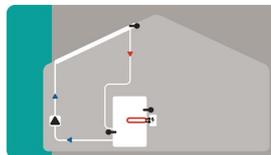
Menu de langue



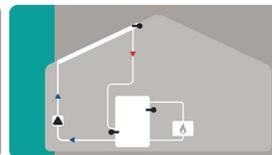
Configurations hydrauliques LTDC



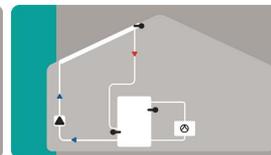
Solaire avec ballon



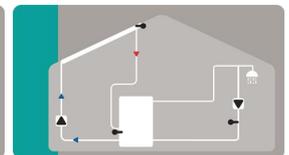
Solaire avec ballon et chaleur immergée



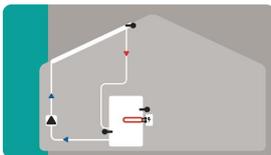
Solaire avec ballon et chauffe eau au gaz



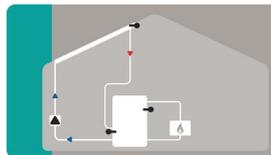
Solaire avec ballon et pompe de chauffage



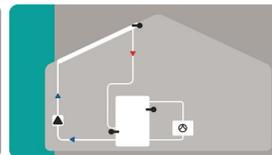
Solaire avec ballon et circulation



Solaire avec ballon, thermoplongeur et circulation



Solaire avec ballon, chaudière et circulation



Solaire avec ballon, pompe à chaleur et circulation

Accessoires recommandés

Sonde température Pt1000



→ Page 61

Bague d'immersion



→ Page 62

Relais de commutation externe 4S24A



→ Page 63

Liste de prix

Art. No. 16007 -LTDC-E					Art. No. 16307 LTDC-Eavec 3 sondes TT/ S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40	quantité	1	10	20	40
Art. No. 16407 LTDC-Eavec 4 sondes TT/ S2 PT1000									
quantité	1	10	20	40					

Groupes de pompe sans régulateur TDC

S1-Solaire-1

Groupes de pompes entièrement pré-assemblés et testées de 3/4" avec pompe solaire et ensemble de sécurité



- Pompe solaire grande efficacité WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Robinets à tournant sphérique avec vanne d'arrêt intégrée et thermomètre
- Débitmètre 2-12 l/min avec robinet d'arrêt et 2 soupapes de vidange à tournant sphérique
- Groupe de sécurité avec manomètre 0-10 bar et soupape de sécurité 6 bar
- Sortie 3/4" jusqu'au ballon d'expansion et à l'ensemble de sécurité
- Fixation au mur
- Température de fonctionnement 120 °C (court terme 160 °C)

Art. No. 71111 -S1-Solaire-1 3/ 4"AG

Art. No. 71111

S2-Solar-2

Groupes de pompes entièrement pré-assemblés et testées de 3/4" avec pompe solaire et ensemble de sécurité



- Pompe solaire grande efficacité WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Robinets à tournant sphérique avec vanne d'arrêt intégrée et thermomètre
- Débitmètre 2-12 l/min avec robinet d'arrêt et 2 soupapes de vidange à tournant sphérique
- Groupe de sécurité avec manomètre 0-10 bar et soupape de sécurité 6 bar
- Sortie 3/4" jusqu'au ballon d'expansion et à l'ensemble de sécurité
- Fixation au mur
- Distance entre l'alimentation et le retour 125 mm
- Température de fonctionnement 120 °C (court terme 160 °C)

Art. No. 72211 -S2-Solaire-2 3/ 4"AG

Art. No. 72211

S2-Solaire-3 avec tuyau de ventilation

Groupes de pompes entièrement pré-assemblés et testées de 3/4" avec pompe solaire et ensemble de sécurité



- Pompe solaire grande efficacité WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- Robinets à tournant sphérique avec vanne d'arrêt intégrée et thermomètre
- Débitmètre 2-12 l/min avec robinet d'arrêt et 2 soupapes de vidange à tournant sphérique
- Groupe de sécurité avec manomètre 0-10 bar et soupape de sécurité 6 bar
- Sortie 3/4" jusqu'au ballon d'expansion et à l'ensemble de sécurité
- Fixation au mur
- Distance entre l'alimentation et le retour 125 mm
- Température de fonctionnement 120 °C (court terme 160 °C)
- Tuyau de ventilation

Art. No. 72311 -S2-Solaire-3 3/ 4"AG

Art. No. 72311

Equipement complémentaire pour tous les groupes solaires

Montage mural pour vases d'expansion pour tous les groupes solaires

Art. No. 77301

Tuyau flexible en acier inoxydable de 0,5 m pour vase d'expansion, pour tous les groupes solaires

Art. No. 77401

Groupes de Pompe avec r égulateur TDC

S1-Solar-10

Groupes de pompes entièrement pré-assemblés et testées de 3/4" avec pompe solaire et ensemble de sécurité et régulateur solaire STDC



- Pompe solaire grande efficacité WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM
- STDC câblé prêt à être branché et testé, comprenant 2 sondes
- Robinets à tournant sphérique avec vanne d'arrêt intégrée et thermomètre
- Débitmètre 2-12 l/min avec robinet d'arrêt et 2 soupapes de vidange à tournant sphérique
- Groupe de sécurité avec manomètre 0-10 bar et soupape de sécurité 6 bar
- Sortie 3/4" jusqu'au ballon d'expansion et à l'ensemble de sécurité
- Fixation au mur
- Température de fonctionnement 120 °C (court terme 160 °C)

Art. No. 61103 - Groupe de pompes S1-Solar-10 + STDC
+ Pompe HE WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

S2-Solar-30

Completely pre-assembled and tested solar station 3/4" with solar pump, safety assembly, breather tube and solar controller MTDC ou LTDC



- Pompe solaire grande efficacité WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM ou WILO Yonos Para ST 25/13 PWM
- MTDC ou LTDC câblé et testé, 3 sondes inclus
- Robinets à tournant sphérique avec vanne d'arrêt intégrée et thermomètre
- Débitmètre 2-12 l/min avec robinet d'arrêt et 2 soupapes de vidange à tournant sphérique
- Groupe de sécurité avec manomètre 0-10 bar et soupape de sécurité 6 bar
- Sortie 3/4" jusqu'au ballon d'expansion et à l'ensemble de sécurité
- Fixation au mur
- Distance entre l'alimentation et le retour 125 mm
- Température de fonctionnement 120 °C (court terme 160 °C)

Art. No. 63163 - Groupe de pompe S2-Solar-30 3/4 "AG + MTDC + HE Pompe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. No. 63263 - Pompe S2-Solaire-30 groupe 1 "AG + MTDC + HE Pompe WILO Yonos Para ST 25/13 PWM

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. No. 63173 - Groupe de pompe S2-Solaire-30 3/4 "AG + LTDC + HE Pompe WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Art. No. 63273 - Pompe S2-Solaire-30 groupe 1 "AG + LTDC + HE Pompe WILO Yonos Para ST25/13 PWM

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Des groupes de pompes de différents fabricants ainsi que des versions antérieures avec des pompes standard sont disponibles sur demande.

Régulateurs de piscine TDC M / M+ Pool

Régulateur solaire de piscine avec commande optionnelle de la pompe de filtration pour une utilisation efficace et un contrôle du fonctionnement du système solaire ou de chauffage de votre piscine.



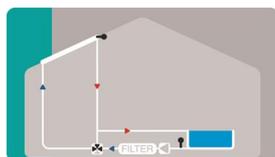
Bornes entrées et sorties

Menu de langue

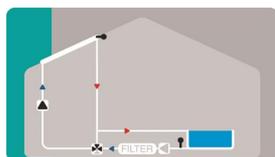


	Pool TDC M	Pool TDC M+
LED rouges/vertes pour l'affichage de l'état de fonctionnement	✓	✓
Statistiques et analyse graphique de la mémoire de données	✓	✓
Alarme en temps réel avec batterie > 24h	✓	✓
Fonction thermostat avec contrôle de température et de temps	✓	✓
Assistant de configuration	✓	✓
Demande de chaleur	✓	✓
Contrôle du filtre de la pompe	✗	✓
Contrôle du temps de fonctionnement du filtre de la pompe (3 périodes par jour)	✗	✓
Optimisation selon la température de la durée de fonctionnement du filtre de la pompe	✗	✓
Eco mode: Prise en compte des temps de fonctionnement du système solaire	✗	✓
Protection de l'installation	✓	✓
Protection anti-gel	✓	✓
Contrôle des fonctions et de la mémoire d'erreur avec date et heure	✓	✓
Blocage du menu	✓	✓
Dimensions Hauteur x largeur x profondeur	Protection Class	Protection Class
Classe de protection	IP40	IP40

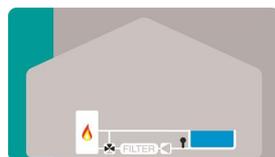
Configurations hydrauliques Pool TDC M



Piscine avec vanne solaire et à boisseau sphérique

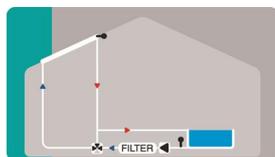


Piscine avec pompe solaire et supplémentaire

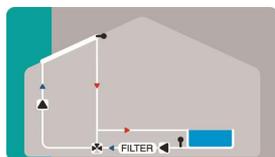


Piscine avec chauffage supplémentaire et robinet à boisseau sphérique

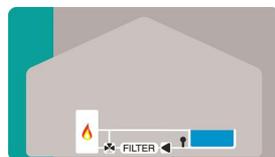
Configurations hydrauliques Pool TDC M+



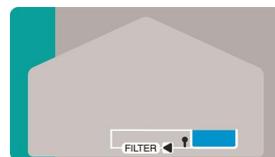
Piscine avec système solaire et vanne à boisseau sphérique



Piscine avec contrôle solaire, pompe supplémentaire et pompe de filtration



Piscine avec chauffage supplémentaire, vanne à boisseau sphérique et commande de la pompe de filtration



Piscine avec contrôle de la pompe de filtration

Accessoires recommandés & liste de prix

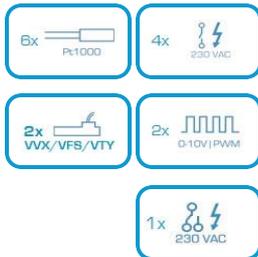
sur demande

Prix ex works, taxes exclues. Les termes et conditions qui peuvent être trouvées sur sorel.de s'appliquent. Réduction sur demande.
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 - Régulateur de chargement de ballon

Pour une charge précise en fonction de la température des grands réservoirs d'eau chaude sanitaire, en liaison avec les réseaux de chauffage urbain, les grands systèmes de pompes à chaleur ou les cascades de chaudières.

Bornes entrées et sorties



Connectivité



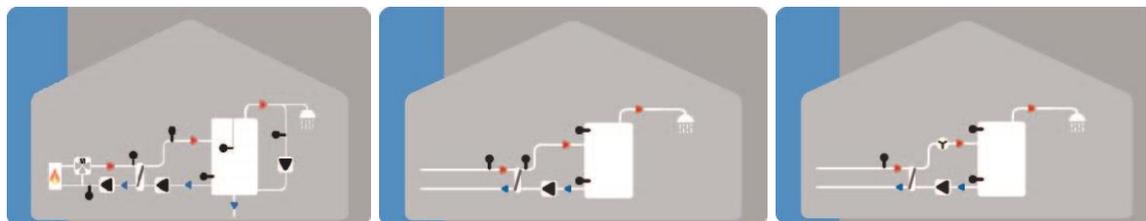
Menu de langue



Nouveau : fonction de mélangeur primaire intégré



Configurations hydrauliques SLC



Accessoires recommandés

Enregistreur de données



→ Page 59

VVX/ VFS/ RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 63

Sonde température
Pt1000



→ Page 61

Liste de prix

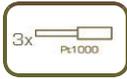
Art. No. 47008 - SLC				
quantité	1	5	10	20

SBMC - Régulateur de Biomass

Régulateur avec régulation de vitesse spécialement adaptée aux systèmes de chauffage avec chaudières à combustibles solides. Assure une charge constante de la température, même pendant la phase de démarrage.



Bornes entrées et sorties



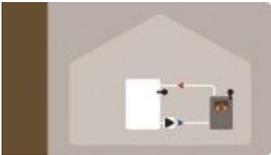
Menu de langue



Données techniques

Alarme en temps réel avec batterie > 24h	✓
Assistant de configuration	✓
Statistiques et analyse graphique de la mémoire de données	✓
Fonction anti-legionella	✓
Protection Antiblocage	✓
Contrôle des fonctions et de la mémoire d'erreur avec date et heure	✓
Blocage du menu	✓
Chargement de température constant par contrôle de vitesse de la pompe à haute efficacité	✓
Dimensions Hauteur x largeur x profondeur	115mm x 86mm x 45mm
Classe de protection	IP40

Configurations hydrauliques SBMC



Accessoires recommandés

Sonde température
Pt1000



→ Page 61

Bague d'immersion



→ Page 62

Liste de prix

Art. No. 10008 -SBMC

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

Art. No. 10208 -Programmer avec 2 sondes TT/ S2 PT1 000

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

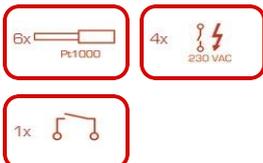
Art. No. 10308 -SBMCProgrammer avec 3 sondes TT/ S2 PT1 000

quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

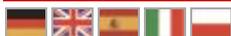
WPC5 - Régulateur de pompe à chaleur

Régulateur de pompe à chaleur à compensation météorologique pour 5 systèmes de pompe à chaleur différents avec pompe unique, compresseur et circuit de chauffage. Évaluation externe des messages par défaut et verrouillage EVU possible. Avec ballon d'eau chaude domestique et ballon tampon éventuel. Éventuellement avec ballon d'eau chaude domestique et ballon tampon.

Bornes entrées et sorties



Menu de langue



D'autres applications de la pompe à chaleur avec des fonctions supplémentaires telles que le chauffage et le refroidissement, une deuxième source de chaleur et plus encore voir aussi : LHCC page 23, XHCC page 25.

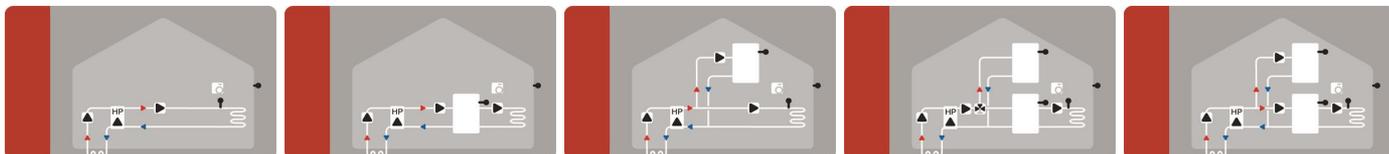


Pour les fabricants HP, nous sommes heureux de développer des solutions personnalisées sur une base OEM. Veuillez contacter : support@sorel.de.

Données techniques

LED rouges/vertes pour l'affichage de l'état de fonctionnement	✓
Alarme en temps réel avec batterie > 24h	✓
Assistant de configuration	✓
Statistiques et analyse graphique de la mémoire de données	✓
Protection Antiblocage	✓
Protection anti-gel	✓
Contrôle des fonctions et de la mémoire d'erreur avec date et heure	✓
Blocage du menu	✓
Dimensions Hauteur x largeur x profondeur	Protection Class
Classe de protection	IP40

Configurations hydrauliques WPC



Accessoires recommandés

Sonde température
Pt1000



→ Page 61

Bague d'immersion



→ Page 62

Liste de prix

Art. No. 35000 -WPC5					Art. No. 35500 -WPC5 avec 1 sonde TA52 PT1000 et 4 sondes TT/ S2 PT1000				
quantité	1	5	10	20	quantité	1	5	10	20

SOREL Connect - Enregistrement et Analyse



Les régulateurs SOREL Connect permettent une surveillance pratique du système et l'enregistrement des données.

SOREL Connect est un concept Plug & Play qui ne nécessite pas de compétences spécifiques en matière de réseau. Grâce à une interface CAN-bus, les régulateurs peuvent communiquer entre eux, ou être connectés à Internet ou via Ethernet. L'utilisateur peut surveiller et contrôler à distance son système de chauffage via PC, tablette et smartphone - n'importe où et à tout moment.



Caractéristiques principales (selon la version) : visualisation du système de chauffage avec messages d'état, statistiques sur les températures et le rendement calorifique (uniquement XHCC), influence sur la température ambiante, activation de l'augmentation du confort (HCC). L'enregistrement des données est réalisée par une carte microSD, afin que toutes les données du système puissent être enregistrées et analysées en profondeur.



Aperçu du système

Statistiques énergétiques (uniquement avec mesure active de la quantité de chaleur)

Courbes de température (uniquement avec mesure active de la quantité de chaleur)

Détails techniques pour les experts

Principes du réseau

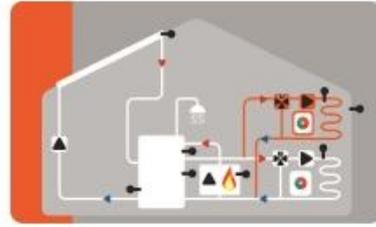


Exemple d'application: XHCC avec connexion Ethernet directe

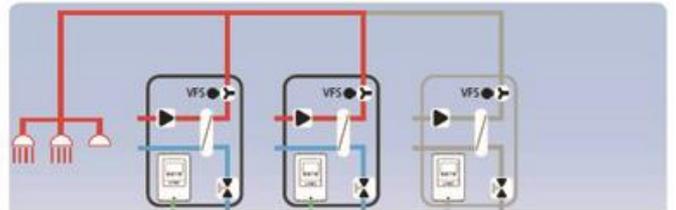


Exemple d'application: MHCC avec connexion Ethernet directe avec enregistreur de données

Principes du réseau



Exemple d'application: circuit de chauffage mixte supplémentaire et 2 reguladores habitación °CALEON



Exemple d'application: cascade d'eau douce



Enregistreur de données

Pour une utilisation avec MTDC, LTDC, MHCC, LHCC, XHCC, MFWC et LFWC. L'ensemble se compose d'un enregistreur de données, d'une Micro carte SD, d'une interface Ethernet, d'un canal d'alimentation, d'un câble de connexion CAN de 1m jusqu'au régulateur, d'une licence pour SOREL Connect.

Art. No. 77701 - Ensemble d'enregistrement de données incl. prise d'alimentation et câble de connexion				
quantité	1	5	10	20



Boitier de connexion CAN

Boitier de connexion CAN pour les câbles de connexion CAN protégés	
Art. no. 89200	Boitier de connexion CAN pour 6 câbles de connexion CAN Ensemble de connexion CAN 0.3m câble CAN à paire torsadée blindé 1 x 2 x 0.22 mm avec connexions 2 Molex, 2 résistances de terminaison avec connecteurs Molex pour terminaux



Ensemble de connexion CAN

Ensemble de connexion CAN pour la connexion de plusieurs régulateurs	
Art. no. 89210	Ensemble de connexion CAN 0.3m câble CAN à paire torsadée blindé 1 x 2 x 0.22 mm avec connexions 2 Molex, 2 résistances de terminaison avec connecteurs Molex pour terminaux
Art. no. 89211	Ensemble de connexion CAN 1.0 m câble CAN à paire torsadée blindé 1 x 2 x 0.22 mm avec connexions 2 Molex, 2 résistances de terminaison avec connecteurs Molex pour terminaux
Art. no. 89213	Ensemble de connexion CAN 2.90 m câble CAN à paire torsadée blindé 1 x 2 x 0.22 mm avec connexions 2 Molex, 2 résistances de terminaison avec connecteurs Molex pour terminaux
Art. no. 89299	CCAN connect set 6-wire by the metre shielded twisted pair CAN connection cable 3 x 2 x 0.22mm cable length selectable from 1 to 100m. Prix par mètre.



Sondes de température ambiante



RC21

En option pour les MHCC, LHCC et XHCC. Mode change, parallel translation of the heating curve via dial and integrated room temperature sensor.

Art. No. 89021 - Sonde de température ambiante RC21 et réglage à distance

quantité	1	5	10	20
----------	---	---	----	----

Actuateurs

Les actionneurs ARA661 sont utilisés en combinaison avec un mélangeur chauffant et sont commandés par un signal trois points 230v de l'unité de commande de chauffage pour régler la température d'écoulement souhaitée. Régulateurs compatibles: série HCC, LFWC, SLC



Fonctionnement en position 90°	2 minutes
Torque	6 Nm
Tension de fonctionnement	230VAC 50 Hz
Puissance absorbée	5VA
Temp. de fonctionnement	0°C ... 55°C

Actionneur ARA661

Art. No. 76901

Les nouveaux actionneurs PWM ARA598 sont utilisés en combinaison avec un mélangeur chauffant et sont commandés par un signal PWM à partir du dispositif de commande de chauffage pour régler la température d'écoulement souhaitée, de manière particulièrement rapide et précise. Suite de la commande PWM, 2 sorties de relais sont libérées pour d'autres fonctions. Régulateurs compatibles: LHCC, LHCC, LFWC, SLC °CALEONbox et °CALEONbox Clima.



Actionneur ARA598 PWM 12-24VDC5W

Art. No. 76900



Sondes de température

Sonde de température avec des éléments de sondes PT1000 - avec précision garantie au degré selon la norme DIN EN 60751 (IEC 751) - reconnaissance précise de la différence de température et utilisation optimale de l'énergie.



Art. No. 85220 - Sonde d'immersion de température TT/ S2 avec 2 m de câble de silicone, 180 °C

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

Art. No. Art. No. 85240 - Sonde d'immersion de température TT/ S4 avec 4 m de câble de silicone, 180 °C

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

Art. No. Art. No. 85140 - Sonde d'immersion de température TTP4 avec 2 m de câble de silicone, 180 °C, 95 °C

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

Art. No. Art. No. 86325 - Sonde d'immersion de température TT/ T2.5 avec câble spécial de 2,5 m, 220/ 300 °C

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

Art. No. 81220 - Sonde de température de tuyau TR/ S2 avec 2 m de câble en silicone, 180 °C

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

Art. No. Art. No. 81140 - Sonde de température de tuyau TRP4 avec 4 m de câble en PVC, 95 °C

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

Art. No. 85216 - Sonde d'immersion de température TT/ S10 TP6 avec câble de silicone de 10 m pour piscine

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

Art. No. 85222 - Sonde double Pt1000 - sonde d'immersion TT / S2.5 avec câble silicone 2,5 m à 4 fils, 180 °C

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

Boitier de sonde externe de température TA55



Art. No. 87005 -TA55 Temperature external sensor box

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

Sondes 1-Wire pour la °CALEONbox

Sondes optionnelles à utiliser avec la °CALEONbox (voir p. 6).



Sonde 1-Wire monté sur tuyau

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



Sonde de température au sol 1-Wire

Art. No. 80102 - Floor Temperature Sensor 1-Wire 2m				
quantité	1	20	50	100



Sonde extérieure 1-Wire

Art. No. 87006 -TA56 Outdoor Sensor 1-Wire				
quantité	1	20	50	100

Bague d'immersion

Bagues d'immersion R 1/2" avec câble PG7 filetage et joint en silicone, en différentes longueurs et designs.



Art. No. Art. No. 91030 -TH30 avec 30 mm de tube d'immersion en laiton, 150 °C	Art. No. Art. No. 91045 -TH45 avec 30 mm de tube d'immersion en laiton, 150 °C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. Art. No. 90060 -TH60 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 60 mm, 150/ 180 °C	Art. No. 90100 -TH100 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 100 mm, 150/ 180 °C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. Art. No. 90150 -TH150 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 150 mm 150/ 180 °C	Art. No. Art. No. 90200 -TH200 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 200 mm, 150/ 180 °C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. Art. No. 90300 -TH300 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 300 mm, 150/ 180 °C	Art. No. Art. No. 90400 -TH400 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 400 mm, 150/ 180 °C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. 92100 -TH100 Eimm. en acier inoxydable. manchon 100 mm, pointe de mesure jusqu'à 300 °C	Art. No. 92150 -TH150 Eimm. en acier inoxydable. manchon 150 mm, pointe de mesure jusqu'à 300 °C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. 92200 -TH200 Eimm. en acier inoxydable. manchon 200 mm, pointe de mesure jusqu'à 300 °C	
quantité 1 20 50 100	

Sondes

VFS pour un débit combiné et une mesure de la température



pas de pièces mobiles dans le fluide, perte de pression permanente minimale, pas d'écart de mesure croissant dû à l'usure, "Sonde 2-en-1" - débit et température dans une seule sonde

VFS 1-12L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, acier inoxydable Art. No. 78012	VFS 2-40L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, acier inoxydable Art. No. 78040
VFS 5-100L/ Min 0-100°C, 1", acier inoxydable Art. No. 78100	VFS 10-200L/ Min 0-100°C, 1 1/ 4" acier inoxydable Art. No. 78200
VFS 20-400L/ Min 0-100°C, 1 1/ 2" plastique Art. No. 78400	

Combiné VVX15 pour mesurer le débit et la température



pour plus de détails, voir la sonde combinée VFS particulièrement robuste, élément de sonde séparé du milieu

VX15 2-40L/ Min 0-100°C, 3/ 4"AG, plastique Art. No. 78041

RPS - sonde pour la mesure combinée de la pression et de la température



pas de pièces mobiles dans le fluide, sonde de pression précise, compensée en température et linéarisée, "sonde 2-en-1" - pression et température dans une seule sonde

RPS-sonde 0-10 bar 2,9m cable Art. No. 78600

Relais

Relai externe 1W 10A dans un boîtier de protection destiné à être utilisé par exemple lorsque les sorties du régulateur doivent être utilisées sans potentiel, le pouvoir de contrôle du régulateur ne suffit pas ou un contact de commutation est nécessaire au lieu d'un contact de travail.



Tension	9-230V AC/DC	max. Changement de tension max.	250VAC
Contacts de commutation	1 changement par contact	max. Courant de commutation max.	10A à AC1
Catégorie du boîtier de protection	IP55		

Relai IFR/ 1W Art. No. 77500

Relai externe 4S 24A Un boîtier de protection doit être utilisé lorsque la puissance de contrôle du régulateur ne suffit pas ou que la commutation multipolaire est nécessaire, par exemple pour 3 tiges de chauffage électriques.



Tension	230VAC	max. Changement de tension max.	400VAC
Contacts de commutation	4 changements par contact	max. Courant de commutation max.	24A à AC1
Catégorie du boîtier de protection	IP30		

Relai 4Sx24A Art. No. 77501

Relais externe 1W 6A Un boîtier de protection doit être utilisé lorsque les sorties 0-10 V du régulateur doivent être utilisées sans potentiel.



Tension	9-12VDC	max. Changement de tension max.	250VAC
Contacts de commutation	1 changement par contact	max. Courant de commutation max.	6A à AC1
Catégorie du boîtier de protection	IP55		

Relai 1W 6A Art. No. 77502

Autre Accessoires

Protection contre les surtensions pour la sonde du sonde dans le boîtier de conduit de 90 x 35 x 38 mm



Art. No. 77600 - Protection KA12 contre les surtensions pour le sonde capteur en direction de la boîte de branchement

quantité	1	20	50	100
----------	---	----	----	-----

100 pièces avec fusibles 2A isolé, à action retardée, dans le boîtier



Art. No. 02125 - 100x fusibles 2A à action retardée

€/par article

Ensemble de serrage IP44 pour boîtiers



Art. No. 06442 - Ensemble de serrage IP44

€/par article

Changement d'alimentation 24VDC 12W



- 100 - 240VAC
- 24VDC 0,63A
- P.e. Peut fonctionner comme source d'alimentation pour 6 °CALEON room controllers ou 2 actionneurs
- compris le boîtier d'installation mural

Art. No. 77505 - Alimentation 24VDC 12W

€/par article

Substituts pour les régulateurs de la série précédente



Ce tableau indique quel nouveau régulateur succède à ceux de la série précédente. Ces recommandations ne sont pas contraignantes et ne remplacent pas votre propre examen si le régulateur répond à vos exigences.

Modèle Précédent	Régulateur Recommandé
TDC 1	MTDC
TDC 2	MTDC
TDC 3	MTDC
TDC 4 sans VFS	MTDC/LTDC
TDC 4 avec 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

De la conception à la mise en œuvre, nous sommes un partenaire fiable des responsables de produits dans le secteur du chauffage. Que ce soit pour des versions en marque blanche de commandes existantes, avec du matériel et des logiciels adaptés, ou pour un nouveau développement selon vos souhaits : étant un spécialiste de la numérisation, de l'électronique et de l'informatique, nous améliorons votre produit de chauffage pour un succès commun.



Ce sur quoi vous pouvez compter en tant que client OEM :

Co-ingénierie



Nous aimons aller au-delà du travail sur des spécifications fixes en contribuant en tant que **partenaire d'entraînement** technique. Ainsi, nous développons ensemble vos idées, nous proposons des alternatives et des optimisations, nous vous aidons à choisir les composants et les fournisseurs, et parfois même nous remettons en question le cahier des charges initial si cela est bénéfique pour le résultat. En fin de compte, ce qui est important, c'est la fonctionnalité technique et le succès commercial de votre produit.

Continuité

Vos interlocuteurs OEM sont des techniciens expérimentés ayant une moyenne de **12 ans d'expérience** opérationnelle et industrielle. Ils connaissent l'aspect applicatif de vos produits, ainsi que nos propres processus de développement en matière d'électronique et de logiciels. Nos relations commerciales sont également durables : notre client OEM moyen nous est fidèle depuis plus de **9 ans** et nous confie en moyenne **3 projets OEM** supplémentaires après le projet initial.



Pragmatisme



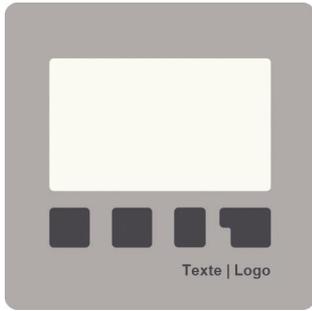
Chaque fois que les circonstances l'exigent, nous faisons un effort supplémentaire pour nos équipementiers. Nous avons par exemple envoyé un technicien rapidement dans une aciérie proche de notre siège pour dépanner un problème hydraulique urgent pour le compte d'un client italien - le système était alors à nouveau opérationnel. Nous avons spontanément mis notre hall de production et deux techniciens à la disposition d'un autre client pour construire un prototype fonctionnel, afin de gagner un projet important. Nous avons pris l'avion d'Allemagne jusqu'à Madrid et avons optimisé une importante usine de référence pour un bon client. Et nous avons voyagé avec un client à travers l'Europe de l'Est pour l'aider dans la conception, le dimensionnement des composants et la sélection des fournisseurs pour le développement d'une station hydraulique. Nous ne pouvons pas tout résoudre, **mais nous ne vous laisserons jamais tomber sans nous battre.**

Vous trouverez vos options OEM sur les pages suivantes →

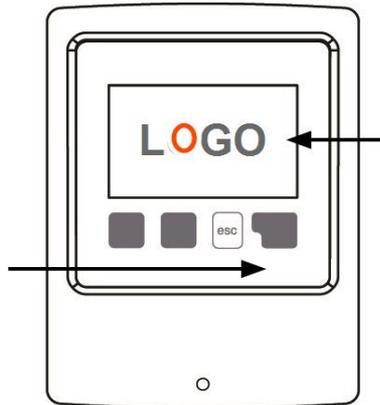
Customization

Prix net, sans réduction

Personnalisation Régulateur S



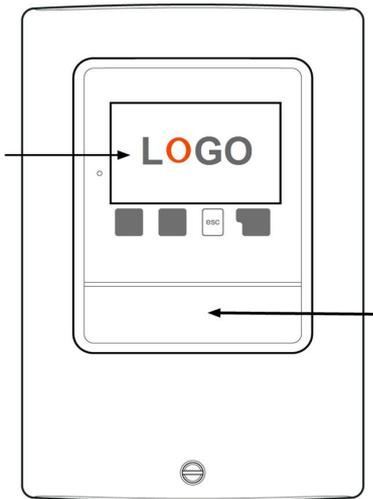
Étiquette avant STDC, plastique, jusqu'à 4 couleurs	
Quantité minimum	1.000 étiquettes avant



Logo de l'entreprise pour affichage au démarrage	
Coût unitaire	

Personnalisation M-, L et Régulateur X

Logo de l'entreprise pour affichage au démarrage	
Coût unitaire	



Texte Logo	
--------------	--

TDC/ HCC. étiquette avant, papier paperstrip dans une fenêtre plastique transparente	
€/par article	
Coût unitaire	

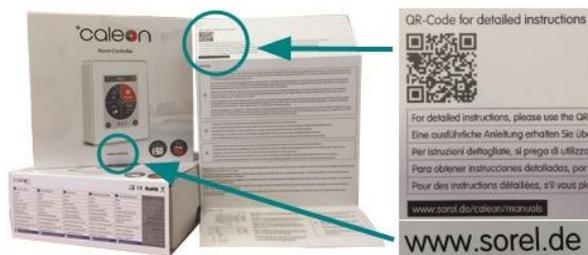
Texte Logo	
--------------	--

TDC/ HCC étiquette avant, plastique, jusqu'à 4 couleurs	
Quantité minimum	500 étiquettes avant

Personnalisation °CALEON



Logo de l'entreprise pour affichage au démarrage et avant de mode veille	
Coût unitaire	



Feuille carton et manuel pour °CALEON	
Quantité minimum	500



Application personnalisée



Personnalisé °CALEON app
Personnaliser la couleur, la police, les icônes et les fonctions.

Coût unitaire

Frais d'hébergement / an

Application personnalisée avec des fonctionnalités personnalisées

sur demande

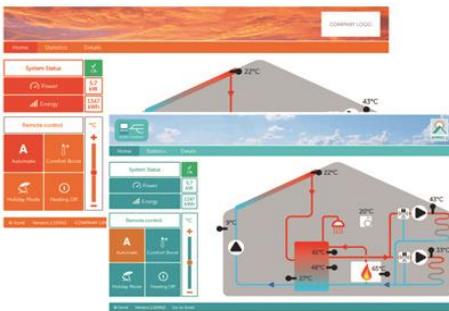
Personnalisé °CALEON app Pro
Permet l'accès à distance pour un nombre illimité d'utilisateurs à un nombre illimité d'installations au lieu de licences individuelles (p.15), et vous permet de définir vos propres modèles de tarification pour vos clients. Nécessite personnalisé °CALEON app.

Coût unitaire

Frais d'hébergement / an



Page SOREL Connect personnalisée



Art. No. Art. no. 77770 Page SOREL Connect - Adaptation de l'en-tête (graphiques, logo), de la barre latérale (couleurs, texte) et du pied de page (texte, lien et couleur)

Coût unitaire



Personnalisation de l'emballage



Autocollants personnalisés de codes-barres et de types
(Dimensions 70 x 22 mm)

Coût unitaire



Manuel supplémentaire (ex autres langues)

€/par article



Étiquetage du boîtier / emballage / sac
(taille 70 mm x 25,4 mm, noir et blanc)

Coût unitaire



Sondes dans des sacs en plastique étiquetés

€/par article

Coût unitaire



Manuel personnalisé
(logo, nom, adresse, contact)

Coût unitaire

Adaptions



Pour toute demande particulière, nous serons ravis d'agrémenter nos commandes des fonctionnalités matérielles ou logicielles souhaitées. Sur demande, nous fournissons vos commandes avec le pré-paramétrage spécifique demandé par le client comme une solution plug&play pour simplifier l'installation - pour des applications individuelles ou en série.

Veillez contacter : support@sorel.de.

Service de développement

Vous souhaitez mettre en place votre propre idée de produit et êtes à la recherche d'un partenaire professionnel qui transforme votre idée en réalité? Avec plus de 25 années d'expérience pratique dans l'électronique et le développement de logiciels pour l'industrie du chauffage, nous nous occupons de vos produits à l'ère du numérique!



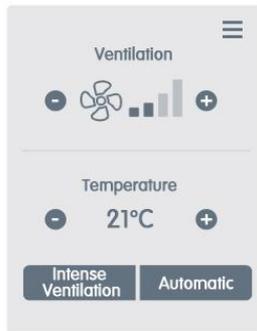
Veillez contacter : support@sorel.de.

Écran tactile fabricant

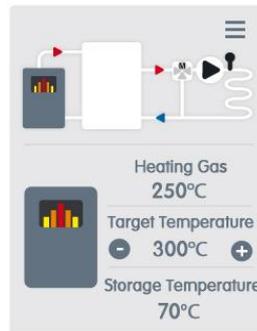


Basé sur notre panneau de commande élégant avec écran tactile TFT capacitif et boîtier en verre élégant, nous sommes heureux de développer ensemble un produit individuel pour votre application. L'utilisation du matériel, du système d'exploitation et de divers modules logiciels existants constitue le moyen le plus intelligent de concevoir votre solution spécifique avec un effort de développement raisonnable.

Exemples d'application



Contrôle de la ventilation (2.8")



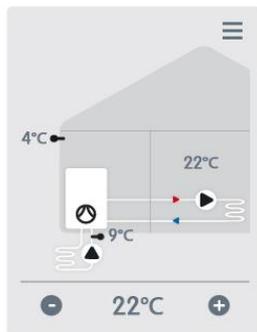
Contrôle de poêle à bois (2.8")



Minuterie universelle (2.8")



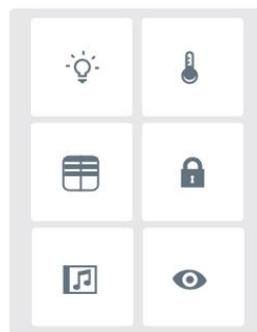
Thermostat Intelligent (2.8")



Contrôle de pompe à chaleur (3.5")



Gestionnaire d'énergie (3.5")



Unité Centrale de Smart Home (3.5")



Système de régulateur pour les panneaux de la chaudière (4.3")

Options matérielles



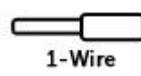
WLAN



2x 0-10V/PWM



CAN bus



1-Wire



Veillez contacter : support@sorel.de.

Pré-câblage



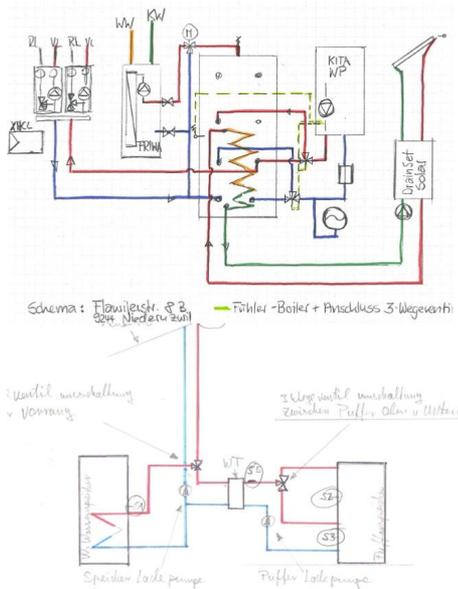
Le pré-câblage en usine simplifie grandement l'installation sur site. Cela permet de gagner du temps lors du montage, d'éviter les erreurs et fournit un avantage de coût dans la mesure où nous bénéficions de prix de câblage préférentiels compte tenu du volume. Nous serons ravis de trouver la bonne solution pour votre application à partir de notre vaste sélection de câbles et de longueurs pré-définis.

Veillez contacter : support@sorel.de.

Pré-Paramétrage en fonction du Système

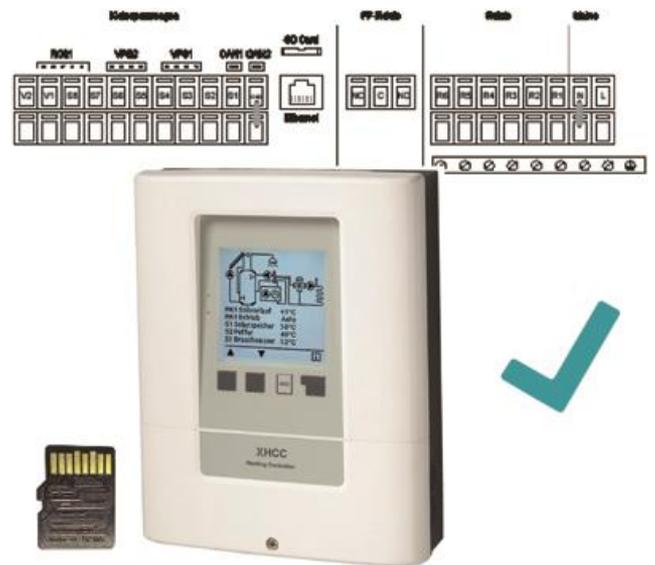
1. Envoi du dessin

hydraulique



2. Reception du régulateur

préréglé



Préréglage manuel du dispositif de commande adapté pour le système du client. Le prix comprend une grille simple avec l'emplacement des appareils tels que les pompes et les vannes et des sondes de température.

Art. No. 06899

Simulation PC



Outil pratique pour le marketing, la formation et auto-apprentissage. Disponible pour tous les régulateurs SOREL. Envoyer votre demande maintenant à 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

Gestion

Georg Bicher
Jonas Bicher
E-Mail: info@sorel.de

Sparkasse Sprockhövel
BLZ 452 515 15
Konto 10991
Swift/BIC-Code SPSHDE 31 XXX
IBAN-Code DE 2545 2515 15 0000 10991
Amtsgericht Hagen
HRB 10189
USt-Id-Nr. DE 125 315 635s

**Assistance technique**

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

Gestion des commandes

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

Directeur technique

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

Directeur technique

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



Suivez-nous sur Facebook
facebook.com/sorel.de



Besuchen Sie uns auf YouTube
sorel.de/youtube



Suivez-nous sur LinkedIn
linkedin.com/company/sorel-gmbh

**Remarques générales:**

Cette liste de prix est valable à partir du 1er avril 2021. Remplace toute(s) la/les liste(s) de prix précédente(s). SOREL GmbH Mikroelektronik (SOREL) se réserve le droit de modifier les spécifications et les prix sans préavis. Toute erreur ou omission dans le présent document n'est pas intentionnelle et peut être sujette à révision à tout moment par SOREL.

Les caractéristiques formelles et les prix peuvent être demandés par écrit à Sorel. Les illustrations doivent être considérées comme des diagrammes schématiques montrant les systèmes hydrauliques respectifs, et ne prétendent pas être exhaustives. Le régulateur ne remplace pas les dispositifs de sécurité en toutes circonstances. Selon l'application spécifique, des composants du système supplémentaires et des composants de sécurité peuvent être obligatoires, tels que clapets, des clapets anti-retour, un garrot de température de sécurité, une protection contre les échaudures, etc., et doivent donc être utilisés.

Les prix indiqués doivent être compris comme unitaire départ usine (EXW selon les Incoterms) Wetter (Ruhr) plus TVA. Les remises clients peuvent s'appliquer aux commandes de plus de 50€. Les frais de transport sont facturés en fonction du volume de travail requis. Les réductions sont accordées sur demande écrite. Les versions peuvent différer des illustrations. Sujets à changement sans préavis. Les termes et les conditions actuelles de SOREL GmbH Mikroelektronik comme vous pouvez le voir sur www.sorel.de sont applicables. Les produits actuels peuvent différer des images. Tous les droits sont réservés.

08.03.2021