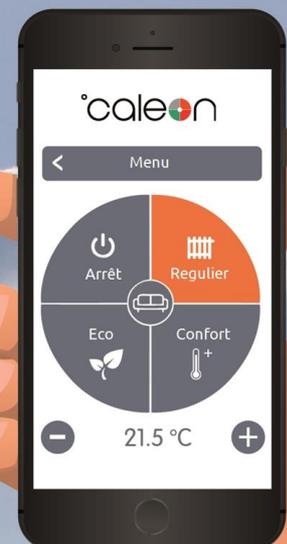


CATALOGUE 2019/2020

Contrôle thermique plus facile

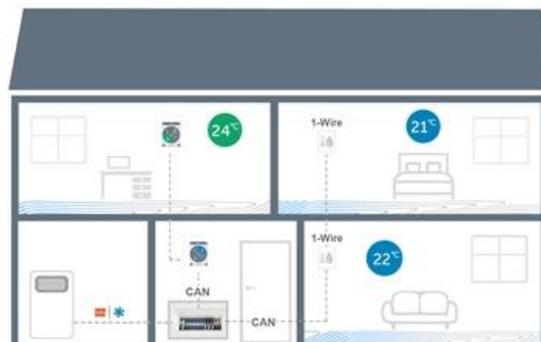


Cher client SOREL

Les tendances techniques de l'année seront façonnées par une connectivité croissante, avec l'utilisation de sondes et de logiciels d'intelligence. L'une de ces tendances est communément appelée l'Internet des objets et ouvre des possibilités fascinantes pour toutes sortes d'applications HVAC. 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 une gamme de contrôles de température éprouvés, nous recommandons d'examiner de plus près les nouveautés suivantes dans ce catalogue:

- d'élégants thermostats intelligents °CALEON connectés à internet et se synchronisant à l'**application °CALEON** sur la page 17.
- la série °CALEONbox en page 13, avec des régulateurs de salle °CALEON adaptés pour un contrôle **multizone pratique du chauffage** et du refroidissement par le sol. En option avec le WiFi et l'application pour smartphone.
- Pour un contrôle combiné de la température de chauffage et de l'eau chaude sanitaire pour les **unités d'interface thermique**, vous trouverez le nouveau °CALEONbox Fresh en page 14.
- nouvelle fonction de **réseau intelligent** sur les régulateurs HCC pour une utilisation efficace des surplus d'électricité
- optimisée pour le contrôle du comportement en cas de forts changements d'eau chaude dans le contrat-cadre de la série, ainsi que l'interface de **bus LIN** en option.



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

Régulateurs de circuit de chauffage série HCC	4
MHCC - Régulateur de chauffage moyen	6
LHCC - Régulateur de chauffage grand	7
XHCC - Régulateur de circuit de chauffage XtraLarge	9
Groupe de pompe du circuit de chauffage	11
°CALEONbox pour les systèmes de chauffage plancher	13
Application °CALEON	17
Thermostat d'ambiance - °CALEON	19
Thermostats °CALEON	22

FRESH WATER

Régulateur d'eau douce série FWC	25
SFWC - Petit régulateur d'eau douce	26
MFWC - Régulateur d'eau douce moyenne	28
LFWC - Régulateur d'eau douce grand	29
Fonction cascade	30

UNITÉS D'INTERFACE THERMIQUE

SFWC par unités d'interface thermique	26
HCC Fresh	31
°CALEONbox Fresh	14

SOLARE

Régulateur de différence de température Série TDC	32
STDC - Régulateur de différence de température petite	34
MTDC - Régulateur de différence de température médium	35
LTDC - Régulateur de différence de température grande	37
XTDC- Régulateur de différence de température XtraLarge	39
MTDC-E - Régulateur de différence de température	42
LTDC-E - Régulateur de différence de température	43
Groupes de pompe sans régulateur TDC	44
Groupes de Pompe avec régulateur TDC	45

DrainSet	46
Pool TDC M / M+ Régulateurs de piscines	47

DOMESTIC HOT WATER

SLC - Régulateur de chargement de ballon	48
TC - Régulateur de thermostat	49

BIOMASS

SBMC - Petit régulateur de biomasse	50
-------------------------------------	----

HEAT PUMPS

WPC5 - Régulateur de pompe à chaleur	51
--------------------------------------	----

SOREL CONNECT

SOREL Connect - Enregistrement et Analyse	52
---	----

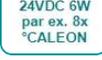
ACCESSORIES

Sondes de température ambiante	54
Actuateurs	54
Sondes de température	55
Sonde d'ambiance 1-Wire	56
Bague d'immersion	58
Sondes directs	59
Relais	60
Autre Accessoires	61

SERVICE

Personnalisation OEM	62
Pré-Paramétrage en fonction du système	66
Simulation PC	66
Substituts pour les régulateur de la série précédente	67

Entrées sondes Pt1000

 Entrées sondes	 0-10V ou signal PWM	 Connexion Ethernet	 WLAN
 Sonde d'ambiance	 Tension libre Relai libre	 LIN-Bus	 Application °CALEON
 Sondes directs	 Sonde de température et d'humidité intégré	 Connectivité à régulateurs SOREL	 Maximum réalisable Catégorie régulations température
 Sorties relais avec contacts NO	 L'alimentation des dispositifs extérieurs	 Connectivité à °CALEON	
 Sorties relais avec contact inverseur	 Connectivité Enregistreur de données	 Connectivité à °CALEONbox	

Régulateurs de circuit de chauffage HCC

Régulateurs de chauffage et de système de SOREL: polyvalents et conviviaux. Grâce au guide utilisateur clair, différents types de systèmes de chauffage contrôlé par la météo peuvent être utilisés de manière intuitive - d plus petits aux plus complexes.



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	x 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 6



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
✓	✓

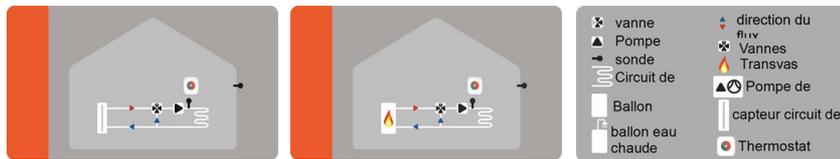
MHCC - Régulateur de chauffage moyen

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

Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue
<ul style="list-style-type: none"> 3x Pt1000 2x 230 VAC 	<ul style="list-style-type: none"> °CALEON HCC 	
<ul style="list-style-type: none"> 1x RC20/RC21 1x 230 VAC 	<ul style="list-style-type: none"> Enregistreur de données TDC 	
<ul style="list-style-type: none"> 1x 0 - 10V 	<ul style="list-style-type: none"> FWC °caleon box 	
<ul style="list-style-type: none"> 24VDC 2W par ex. 1x °CALEON 		



Configurations hydrauliques MHCC



Accessoires recommandés

°CALEON
Thermostat d'ambiance



→ Page 20

Enregistreur de données



→ Page 53

Sonde température
Pt1000



→ Page 55

Relais de commutation
externe 0-10VDC



→ Page 60

Sonde extérieure TA55



→ Page 55

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 relais externe 1W 6A								
quantité	1	5	10	20	quantité	1	5	10	20

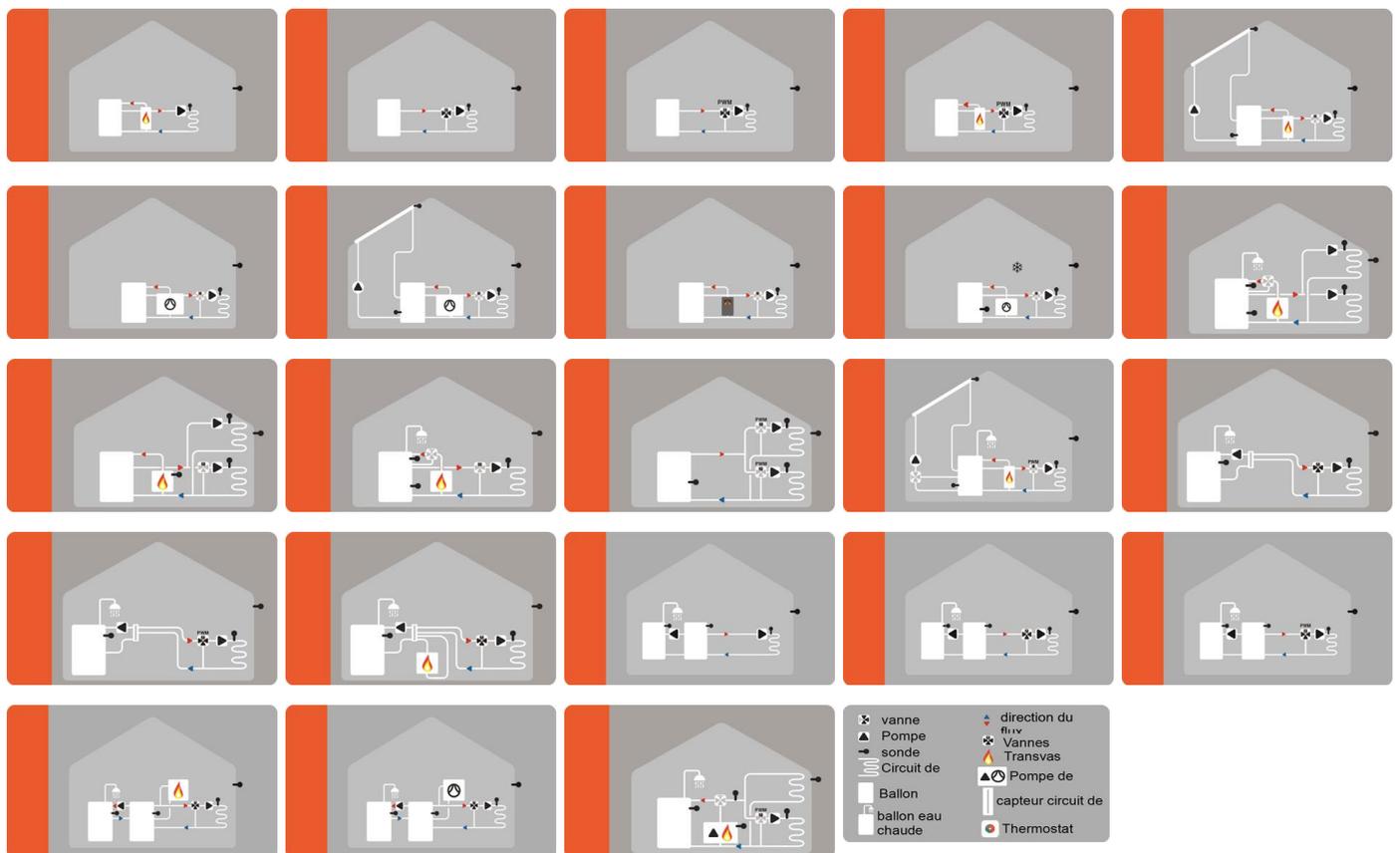
LHCC - Grand régulateur de chauffage

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 WX/VFS/RPS 2x 0-10V/PWM 1x RC20/RC21 1x Tension libre 24VDC 6W par ex. 3x CALEON	CALEON HCC Enregistreur de données TDC PWC caleon box	Menu de langue



Configurations hydrauliques LHCC



Accessoires recommandés

<p>°CALEON Thermostat d'ambiance</p> <p>→ Page 20</p>	<p>°CALEON Clima Thermostat d'ambiance</p> <p>→ Page 21</p>	<p>Enregistreur de données</p> <p>→ Page 53</p>	<p>Ensemble de connexion CAN</p> <p>→ Page 53</p>	<p>Sonde température Pt1000</p> <p>→ Page 55</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

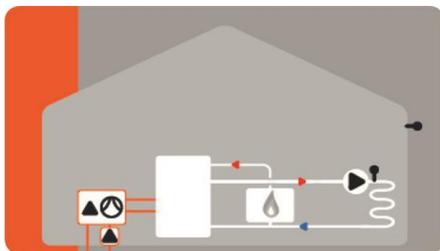


LHCC - Fonctions supplémentaires sur les relais libres

- 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

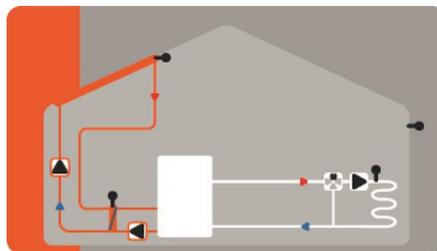
Exemple:

Système 1 +



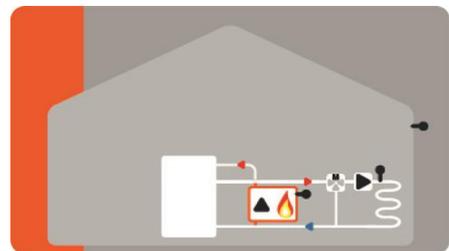
Ballon combiné avec système de chauffage et fonctions supplémentaires de pompe à glycol et compresseur.

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.

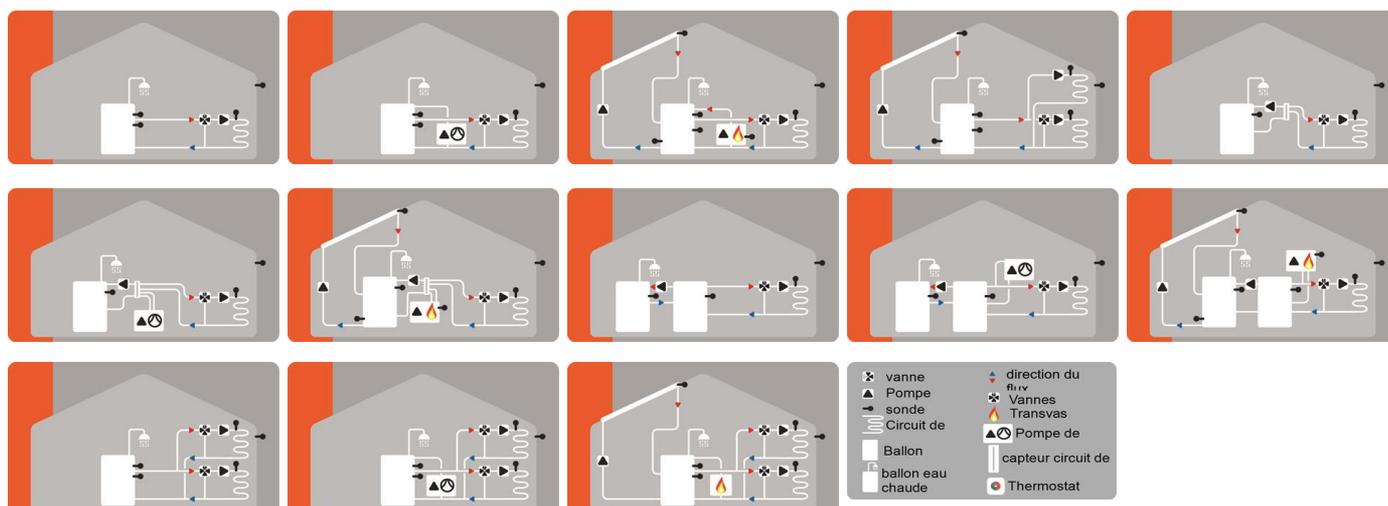
XHCC - Régulateur de circuit de chauffage XtraLarge

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	SOREL Connect	Menu de langue
9x Pt1000	°CALEON	
6x 230 VAC	HCC	
2x RC20/RC21	LoRa	TDC
1x Tension libre	Enregistreur de	FWC
2x WX/VFS/RPS		
4x 0-10V/PWM		
24VDC 6W par ex. 3x °CALEON	caleon box	



Configurations hydrauliques XHCC



Accessoires recommandés

°CALEON
Thermostat d'ambiance



→ Page 20

°CALEON Clima
Thermostat d'ambiance



→ Page 21

Pré-Paramétrage en
fonction du système



→ Page 66

Sonde température
Pt1000



→ Page 55

Bague d'immersion



→ Page 58

Liste de prix

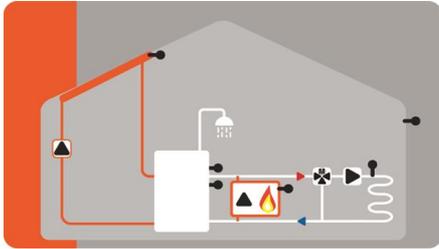
Art. No. 28001 - XHCC sans Ethernet					Art. No. 28002 - XHCC avec Ethernet				
quantité	1	5	10	20	quantité	1	5	10	20

- 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
- I Fonctionnement parallèle avec R2
- Marche continue
- Circuit de chauffage 1/2
- Solaire
- Chaudière
- Compresseur
- Position du relais 1/2

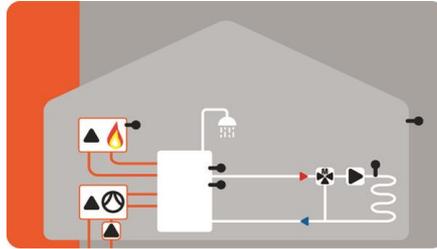
- Compresseur
- Valve ECS
- Vanne de refroidissement
- Circulation
- Electro chauffage
- Mélangeur RFI
- Dissipation
- L'interrupteur saisonnier

Système 1 +  + 



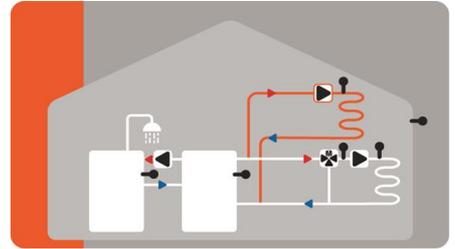
Ballon combiné avec un circuit de chauffage mixte avec système solaire et chauffage supplémentaire

Système 2 +  + 



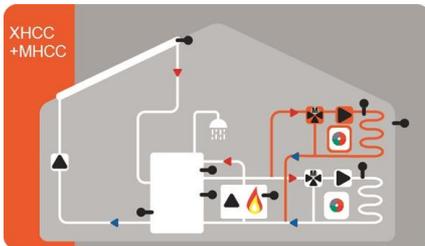
Ballon combiné avec un circuit de chauffage mixte avec chauffage supplémentaire et pompe de chaleur / compresseur avec pompe à saumure

Système 8 + 

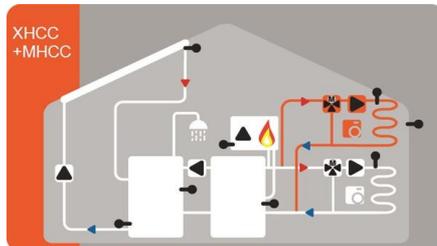


Ballon combiné avec ballon avec circuit de chauffage mixte avec fonction de 2 circuit de chauffage avec pompe à saumure

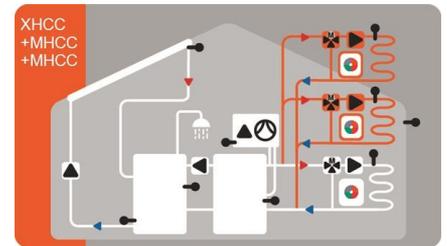
MHCC comme Module d'Expansion pour 1 chaque circuit de chauffage mixte



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.

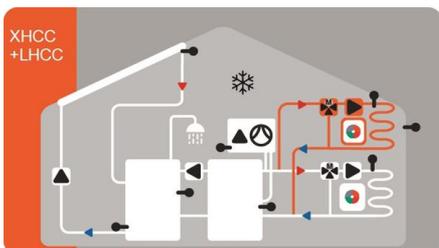


Système standard XHCC: Ballon et ballon d'eau chaude avec chaudière à gaz solaire et circuit de chauffage. Un MHCC ajoute un autre circuit de chauffage.

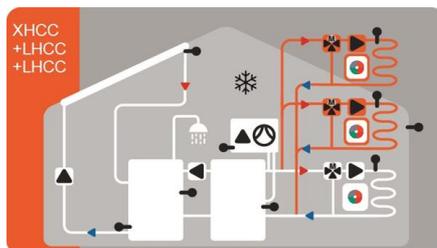


Système standard XHCC: Ballon et ballon d'eau chaude avec solaire, pompe à chaleur et circuit de chauffage. Deux MHCCs ajoutent deux autres circuits de chauffage.

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

Groupe de pompe du circuit de chauffage

Groupe de pompe du circuit de chauffage LHCC



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 climate, 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
- Servomoteur 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 pompe du circuit de chauffage LHCC

Groupe de pompes 2-voies entièrement pré assemblé et testé avec mélangeur 3-voies, Servomoteur et compensation de climate, 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
- Servomoteur 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
----------	---	---	----	----

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 un sonde à 1-Wire



Configuration aisée du système par simple effleurement 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 aisée du système grâce aux mises à jour logicielles via WiFi et à l'élégante application smartphone pour les utilisateurs finaux avec le régulateur de pièce intelligent °CALEON



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)

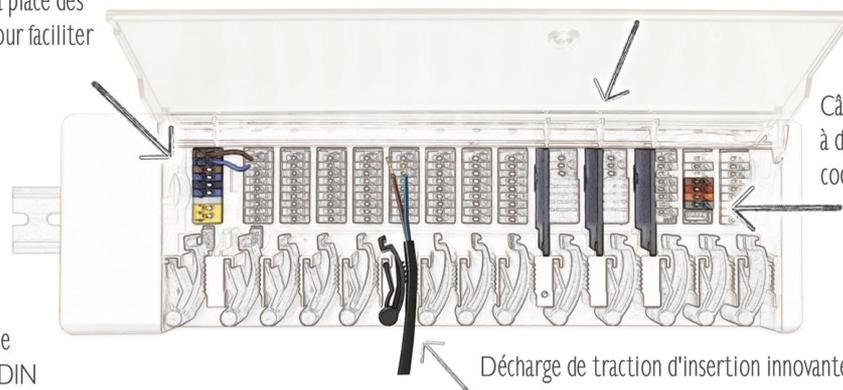


Système modulaire extensible pour la mise en réseau de plusieurs °CALEONboxes ou avec d'autres régulateurs SOREL. Par exemple, la température extérieure et les besoins de chauffage ou de refroidissement sont échangés afin de toujours fournir exactement la bonne température de départ.

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



	°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 relais sans potentiel avec contact inverseur	2	2	2
0..10V ou PWM sortie	3	3	3
Sortie de tension 24VDC (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 / °CALEON Clima	jusqu'à 8 °CALEON / °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	✓	✓	✓
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 pour un chauffage rapide * 10	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone
Mode de chauffage Eco * 10	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone	✓ pour chaque zone
Temps de refroidissement par jour * 10	✗	8 par zone	8 par zone
Fonction confort pour un 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	✓	✓	✓
Fonctionnement 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 Room Controllers, 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

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

°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	°CALEON	
	1x Tension libre	3x 0-10V PWM		FWC	HCC
24VDC 20W 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	°CALEON	
	2x Tension libre	3x 0-10V PWM		FWC	HCC
24VDC 20W 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.

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

Art. No. 74003 - °CALEONbox Fresh					
quantité	1	5	10	20	

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

Nous serons heureux de vous faire profiter de notre expérience de plus de 10 ans dans le développement de systèmes d'eau douce, et de vous aider à régler tous les paramètres de contrôle de vos stations - pour des prises de température rapides et précises dans toutes les situations courantes.



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

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



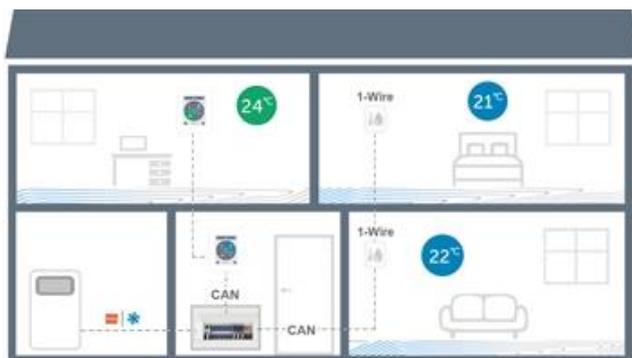
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Room Controller
- 1x Room Sensor 1-Wire par pièce supplémentaire

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



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

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



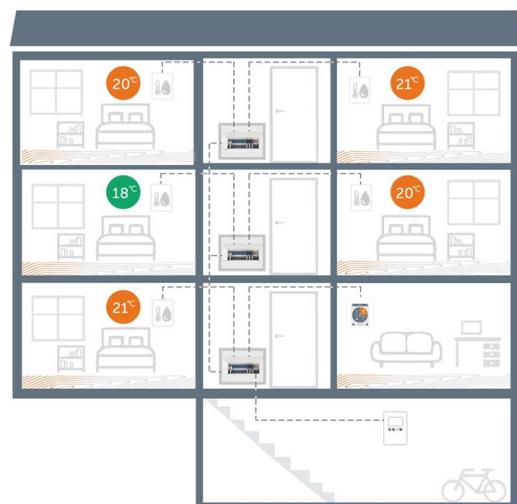
- 1x °CALEONbox Clima
- 2x °CALEON Clima Room Controller
- 1x Room Sensor 1-Wire par pièce supplémentaire

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



- 1x °CALEONbox Clima
- 1x °CALEON Clima Smart Room Controller (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

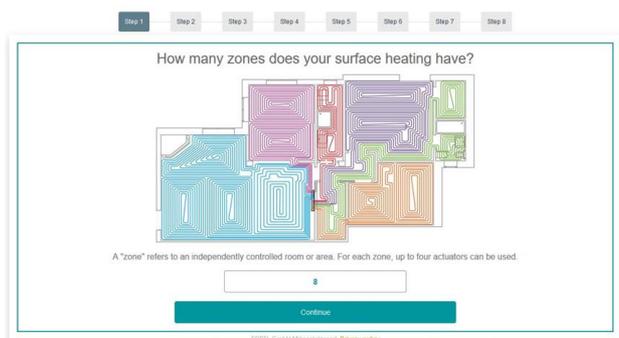
Maison multifamiliale avec contrôle décentralisé de l'eau douce :



- 1x °CALEONbox Fresh par appartement
- 1x °CALEON Room Controller 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.



Démarrer le configurateur

<https://caleonbox.sorel.de>



Sondes d'ambiance pour °CALEONbox

Chaque zone de la °CALEONbox nécessite soit un °CALEON soit des capteurs d'ambiance pour permettre le contrôle du zonage. La variante encastrable du sonde d'ambiance 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.



Sonde d'ambiance 1-Wire

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

→ Page 56



Sonde 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.

→ Page 56



Sonde d'ambiance 1-Wire

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

→ Page 56



Sonde 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.

→ Page 56

Accessoires recommandés

°CALEON Thermostat d'ambiance °CALEON Clima Thermostat d'ambiance



→ Page 20



→ Page 21

Sonde d'ambiance 1-Wire



→ Page 56

Sonde d'ambiance 1-Wire



→ Page 56

Ensemble de connexion CAN



→ Page 53

Application °CALEON



L'application gratuite °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).



Assistant de configuration assistant de configuration



Températures et humidité en temps réel



Sélectionner le mode de fonctionnement et fixer la température ambiante cible



Configurer le programme horaire



Changement de saison chauffage/ refroidissement



Mode vacances activé



Accès à des systèmes multiples



Valeurs de service

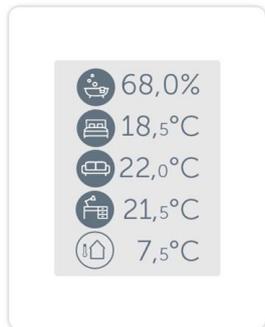
Application °CALEON

Gratuit

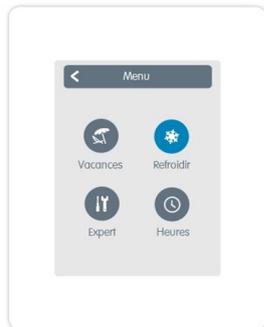
°CALEON Room Controller



Avec écran tactile capacitif TFT pour un meilleur confort de commande distance du système de chauffage et de climatisation de la salle. Les régulateurs °CALEON influencent le calcul de la température de départ au niveau du régulateur HCC ou °CALEON correspondant, permettant ainsi un contrôle de température encore plus rapide et plus précis.



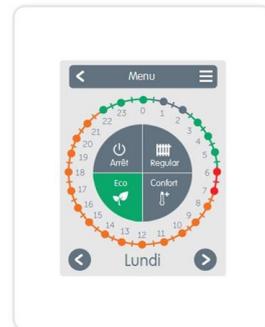
Sélection de pièces avec plusieurs zones de chauffage



Changement de saison chauffage / refroidissement (Clima)



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



Interrupteur intuitif pour le programme hebdomadaire

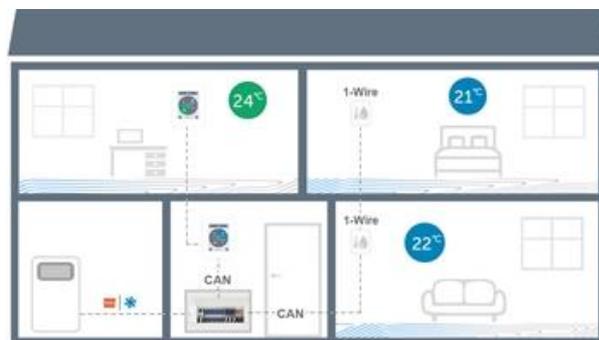
Exemples d'application

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



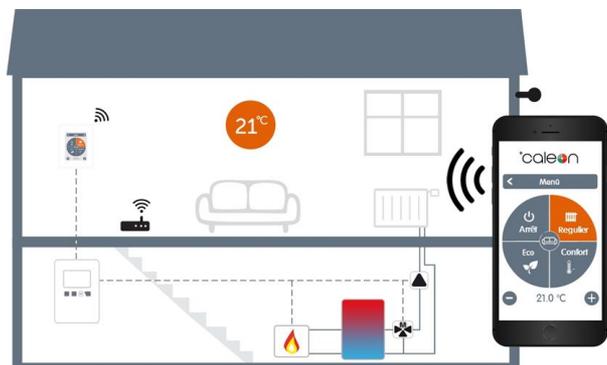
- 1x °CALEONbox
- 1x °CALEON Smart Room Controller (WiFi)
- 1x °CALEON Room Controller par pièce

Contrôle de zone dans une maison unifamiliale avec demande d'énergie et changement de saison pour le chauffage/la climatisation :



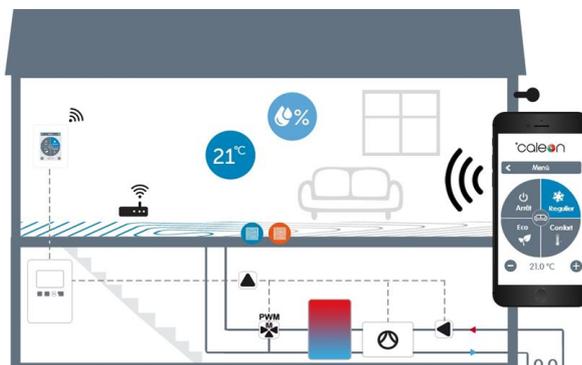
- 1x °CALEONbox Clima
- 2x °CALEON Clima Room Controller
- 1x Room Sensor 1-Wire par pièce

Circuit de chauffage à compensation météorologique avec influence de la pièce



- 1x MHCC
- 1x °CALEON Smart Room Controller (WiFi)

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



- 1x LHCC
- 1x °CALEON Smart Room Controller (WiFi)

Aperçu



	°CALEON Room Controller	°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 20	Page 20



	°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	2x0-10V	2x0-10V
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 21	Page 21

°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 53

HCCs



→ Page 4

°CALEONbox



→ Page 14

Application °CALEON



→ Page 17

°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 °CALEONbox 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 53

HCCs



→ Page 4

°CALEONbox



→ Page 14

Application °CALEON



→ Page 17

Thermostats °CALEON

Thermostats d'ambiance élégants de 230 V avec écran tactile TFT capacitif pour un contrôle à distance confortable des systèmes de chauffage et de refroidissement depuis le salon. Pour les versions °CALEON en combinaison avec les régulateurs HCC ou °CALEONbox voir thermostat d'ambiance °CALEON en page 19.



	°CALEON Thermostat	°CALEON Smart Thermostat
Température ambiante 0 ... 60°C, résolution 0,1°C	✓	✓
Humidité relative 0% -100%, résolution 0.1%	✓	✓
Fonctionnement du chauffage	✓	✓
Fonctionnement du refroidissement	✗	✗
Tension	230VAC	230VAC
Sortie de commutation	230VAC or libre de tension non SELV	230VAC or libre de tension non SELV
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 27	RAL 9003 / 95 x 75 x 27
Détails du produit	Page 23	Page 23



	°CALEON Clima Thermostat	°CALEON Clima Smart Thermostat
Température ambiante 0 ... 60°C, résolution 0,1°C	✓	✓
Humidité relative 0% -100%, résolution 0.1%	✓	✓
Fonctionnement du chauffage	✓	✓
Fonctionnement du refroidissement	✓	✓
Tension	230VAC	230VAC
Sortie de commutation	2 relais 230VAC or libre de tension non SELV	2 relais 230VAC or libre de tension non SELV
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 27	RAL 9003 / 95 x 75 x 27
Détails du produit	Page 24	Page 24

Thermostats °CALEON

Thermostats d'ambiance élégants de 230 V avec écran tactile TFT capacitif pour un contrôle à distance confortable des systèmes de chauffage et de refroidissement depuis le salon.

°CALEON Thermostat



Pour un contrôle intuitif de l'installation de chauffage. L'interrupteur de relais intégré le rend particulièrement adapté au remplacement des thermostats d'ambiance existants sans régulateur de chauffage SOREL ou sur les bâtiments neufs.

Bornes entrées et sorties



Menu de langue



Art. No. 71001 - °CALEON Thermostat

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

°CALEON Smart Thermostat



Avec module intégré pour la connexion réseau WLAN. Le thermostat d'ambiance peut donc être surveillé et contrôlé à distance par PC, tablette ou smartphone à partir de n'importe où et à tout moment.

Bornes entrées et sorties



Connectivité



Menu de langue



Art. No. 71003 - °CALEON Smart Thermostat

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

Accessoires recommandés

°CALEON Clima Thermostats



→ Page 24

Application °CALEON



→ Page 17

Thermostats °CALEON Clima

Éléphants thermostats d'ambiance 230V avec écran tactile TFT capacitif pour une commande à distance confortable et intuitive des systèmes de chauffage et de refroidissement depuis la zone de séjour.

Thermostat °CALEON Clima



L'interrupteur de relais intégré le rend particulièrement adapté au remplacement des thermostats d'ambiance existants sans régulateur de chauffage SOREL ou sur les bâtiments neufs.

Bornes entrées et sorties



Menu de langue



Art. No. 71002 - °CALEON Clima Thermostat

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

°CALEON Clima Smart Thermostat



Avec module intégré pour la connexion réseau WLAN. Le thermostat d'ambiance peut donc être surveillé et contrôlé à distance par PC, tablette ou smartphone à partir de n'importe où et à tout moment.

Bornes entrées et sorties



Connectivité



Menu de langue



Art. No. 71004 - °CALEON Clima Smart Thermostat

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

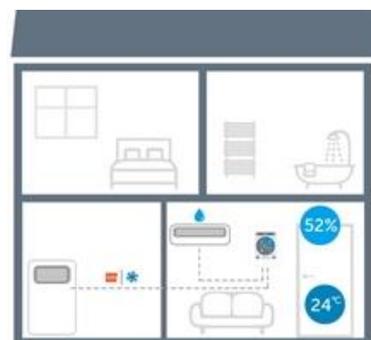
Exemples d'application



Pompe à chaleur avec demande de chaleur/refroidissement et changement de saison.



Pompe à chaleur avec demande de refroidissement et demande de chaleur via le brûleur.



Pompe à chaleur avec demande de chaleur/refroidissement et déshumidificateur.

Accessoires recommandés

Thermostats °CALEON



→ Page 23

Application °CALEON



→ Page 17

Régulateur d'eau douce FWC

Les régulateurs de la série FWC pour stations d'eau douce permettent une régulation rapide et précise de la température du robinet.

Nouveautés : algorithme optimisé spécialement conçu pour les rapides changements de charge.



FWC	SFWC	MFWC	LFWC
Entrées sondes PT1000	2	6	6
Entrées sonde pour sonde Grundfos VVX / VFS / RPS	1	2	2
Sortie relai 230V	1	3	3
Sorties 0..10V ou signal PWM pour le contrôle de vitesse des pompes à haut rendement	1	2	2
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 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	✗	✓	✓
Entrée pour tarification basse énergie ou surproduction PV (contact PV)	✗	✗	✗
Connexion CAN bus pour SOREL Connect	✗	✓	✓
Enregistrement de données sur carte microSD	✗	enregistreur de données	enregistreur de données
Connexion Ethernet	✗	enregistreur de données	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 26	Page 28	Page 29

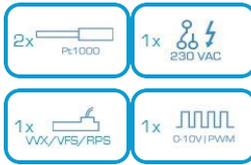


Nous serons heureux de vous faire profiter de notre expérience de plus de 10 ans dans le développement de systèmes d'eau douce, et de vous aider à régler tous les paramètres de contrôle de vos stations - pour des prises de température rapides et précises dans toutes les situations courantes.

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.

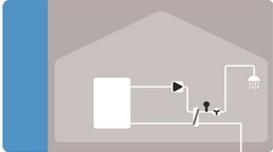
Bornes entrées et sorties



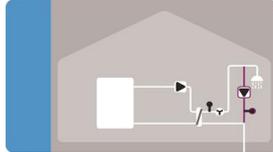
Menu de langue



Configurations hydrauliques SFWC



Modèle de base



Fonction supplémentaire de circulation

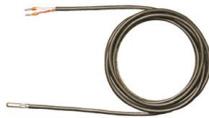
Accessoires recommandés

VVX/VFS/RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 59

Sonde température
Pt1000



→ Page 55

Bague d'immersion



→ Page 58

Pré-câblage



→ Page 65

Liste de prix

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

Art. No. 47001 - SFWC

sur demande

SFWC por unités d'interface thermique

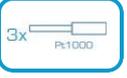
Régulateur d'eau douce pour les unités d'interface thermique avec une commande précise pour les vannes d'eau chaude rapides et une fonction supplémentaire de maintien de la chaleur pour le fonctionnement en été.

SFWC por unités d'interface thermique

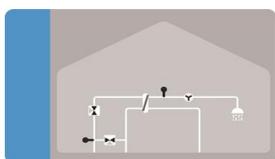
Bornes entrées et sorties	Menu de langue
 3x Pt1000	 1x 230 VAC
 1x VVX/VFS/RPS	 1x 0-10V/PWM



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

Bornes entrées et sorties	Menu de langue
 3x Pt1000	 1x 230 VAC
 1x VVX/VFS/RPS	 2x 0-10V/PWM
 1x PWM	 1x 24V

Variantes hydrauliques SFWC pour les unités d'interface thermique



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

Accessoires recommandés

VVX/VFS/RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 59

Sonde température
Pt1000



→ Page 55

Bague d'immersion



→ Page 58

Pré-câblage



→ Page 65

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

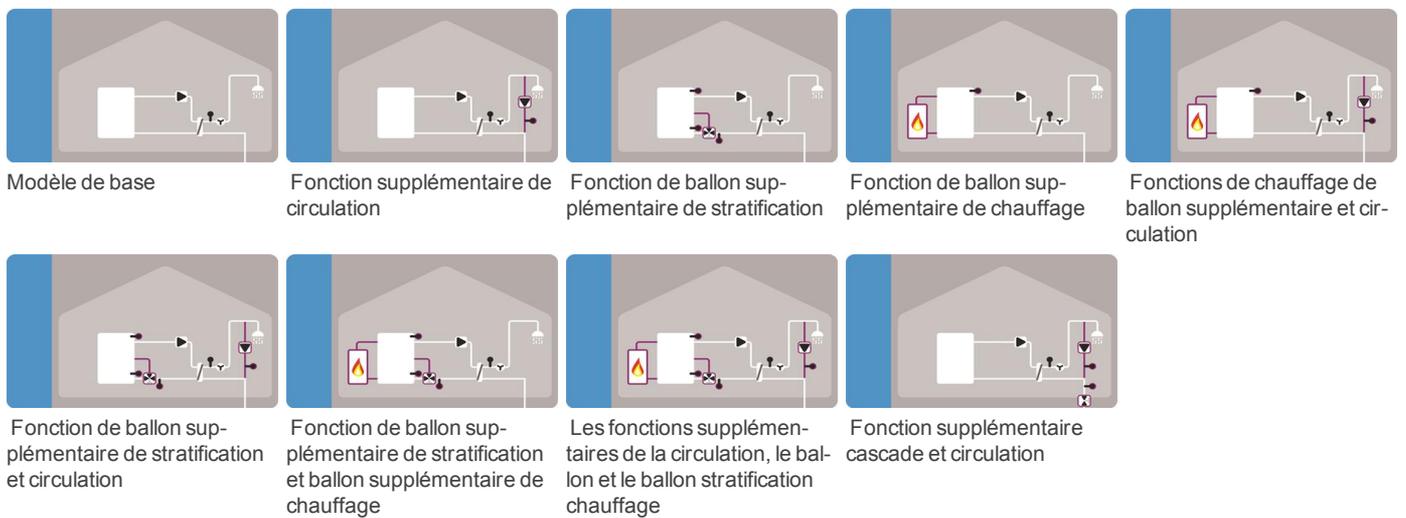
MFWC - Régulateur d'eau douce moyen

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
6x Pt1000 2x 230 VAC 2x VWX/VFS/RPS 1x 230 VAC 2x 0-10V/PWM	Enregistreur de FWC HCC TDC	

Configurations hydrauliques MFWC



Accessoires recommandés

Enregistreur de données



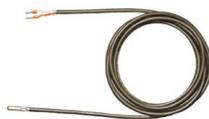
→ Page 53

VWX/VFS/RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 59

Sonde température
Pt1000



→ Page 55

CAN
câble de raccordement



→ Page 53

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
6x Pt1000 2x 230 VAC	Enregistreur de données PWC	
2x VX/VFS/RPS 1x 230 VAC	HCC TDC	
2x 0-10V/PWM		

Configurations hydrauliques LFWC

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	Les fonctions supplémentaires de la circulation, le ballon et le ballon stratification chauffage	Fonction supplémentaire cascade et circulation	Fonctions supplémentaires prémélangeur principal, circulation et stratification de ballon
Fonction supplémentaires circulation, stratification de ballon, chauffage à accumulation et pompe supplémentaire	Fonction supplémentaires circulation, stratification de ballon, chauffage à accumulation et système solaire			

Accessoires recommandés

Enregistreur de données



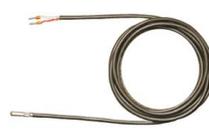
→ Page 53

VX/VFS/RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 59

Sonde température
Pt1000



→ Page 55

CAN
câble de raccordement



→ Page 53

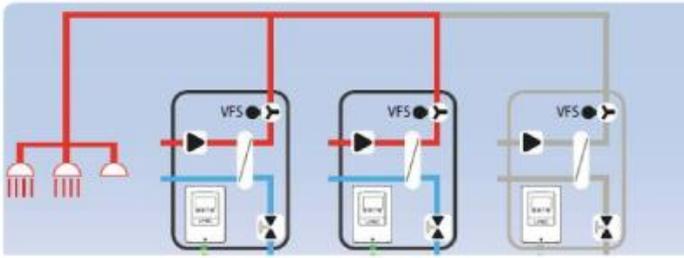
Liste de prix

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

Art. No. 47005 - LFWC

sur demande

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.

Accessoires recommandés

CAN

Câble de raccordement



→ Page 53

CAN

Boîtier de connexion



→ Page 53

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
8x Pt1000 3x 230 VAC 1x VFS/RPS 1x 230 VAC 2x 0-10V PWM 2x PWM	°CALEON HCC °caleon box	



Configurations hydrauliques HCC Fresh



Accessoires recommandés

<p>°CALEON Thermostat d'ambiance</p> <p>→ Page 20</p>	<p>°CALEON Clima Thermostat d'ambiance</p> <p>→ Page 21</p>	<p>Enregistreur de données</p> <p>→ Page 53</p>	<p>Ensemble de connexion CAN</p> <p>→ Page 53</p>	<p>Sonde température Pt1000</p> <p>→ Page 55</p>
---	---	---	---	--

Liste de prix

Art. No. 27008 - HCC Fresh				
quantité	1	20	40	100

Nous serons heureux de vous faire profiter de notre expérience de plus de 10 ans dans le développement de systèmes d'eau douce, et de vous aider à régler tous les paramètres de contrôle de vos stations - pour des prises de température rapides et précises dans toutes les situations courantes.

Régulateurs de différence de température TDC

Régulateurs de différence de température de SOREL : polyvalents et conviviaux. Grâce au guide utilisateur clair, différents types de systèmes solaires peuvent être utilisés de manière intuitive, du plus petit au plus complexe.



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 34	Page 35

STDC - Régulateur de différence de température petite

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



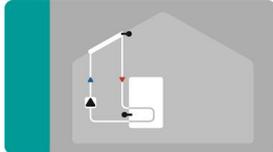
Bornes entrées et sorties



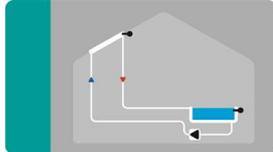
Menu de langue



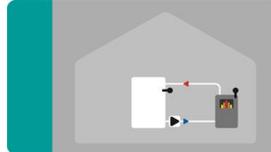
Configurations hydrauliques STDC



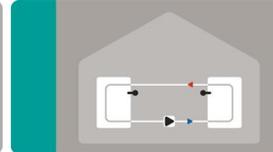
Solaire avec ballon



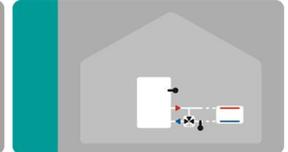
Solaire avec piscine



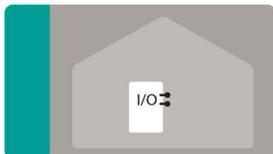
Chaudière bois avec ballon



Transvasement



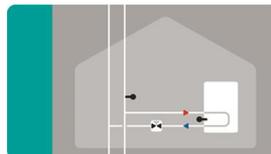
Préchauffage chaudière à bois



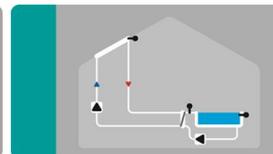
Fonction Thermostat



DeltaT universel



Vanne de fermeture



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

Accessoires recommandés

Sonde température
Pt1000



→ Page 55

Bague d'immersion



→ Page 58

Liste de prix

Art. No. 10003 - STDC

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

Art. No. 10203 - STDC avec 2 sonde TT/S2 PT1000

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

Art. No. 10203 - STDC avec 3 sonde TT/S2 PT1000

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

MTDC - Régulateur de différence de température médium

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	 Data logger	
 FWC	 HCC	

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 55

Bague d'immersion



→ Page 58

Enregistreur de données



→ Page 53

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

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

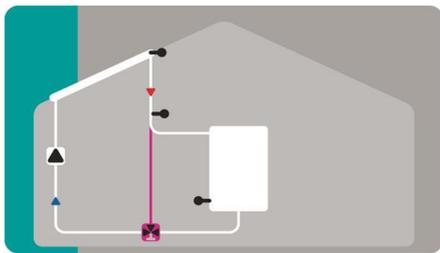
Art. No. 16305 - MTDC avec 3 sondes TT/S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40

MTDC - Fonctions supplémentaires sur les relais libres

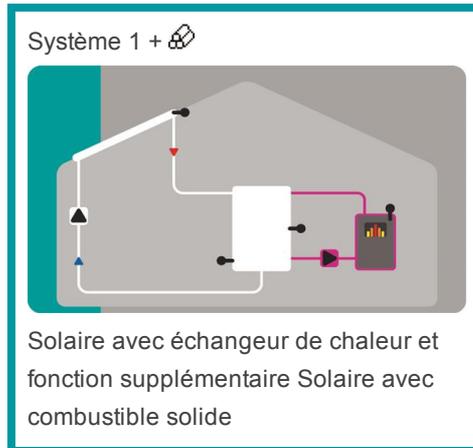
- By-pass solaire
- Contrôle de temp. de sécurité
- Fonction de refroidissement
- Refroidissement avec capteur
- Préchauffage chaudière à bois
- Fonction anti-legionella
- Transvasement
- DeltaT Universel
- Contrôle de chaudière à bois
- Signalisation avec fonction de protection activée
- Signalisation 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:

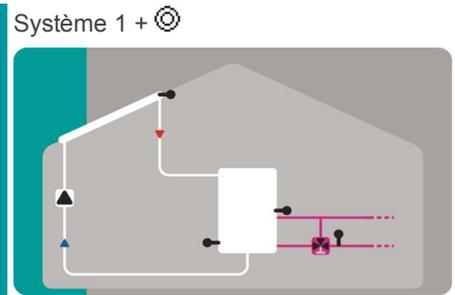
Système 1 + ☒



Solaire avec ballon solaire et fonction de bypass solaire supplémentaire



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



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



Fonctions supplémentaires facilement réglables:

6.3. Régul. de la vitesse R1

6.4. Relais 1

6.5. Relais 2



1. Sélectionnez le relais libre

6.4.8. Brassage

6.4.9. Chaudière bois

6.4.10. Message d'erreur 1



2. Sélectionnez la fonction supplémentaire

Quitter chaudière bois

6.4...1. Chaudière bois marche

6.4...2. Temp. mini. 60°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	Datalogger TDC HDC FWC	



Variantes 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 chauffe-eau 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 58

Enregistreur de données



→ Page 53

VWX/VFS/RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 59

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

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

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

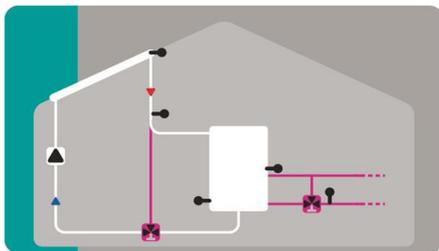
Art. No. 17503 - LTDC avec 5 sondes TT/S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40

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
- I Fonctionnement parallèle avec R2
- Thermostat 2
- Circuit de chauffage

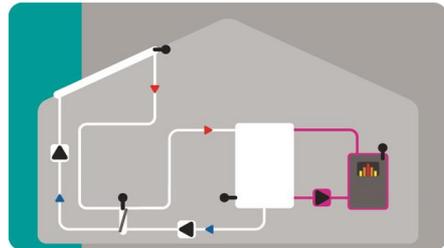
Exemple:

Système 1 + ☉ + ⌘



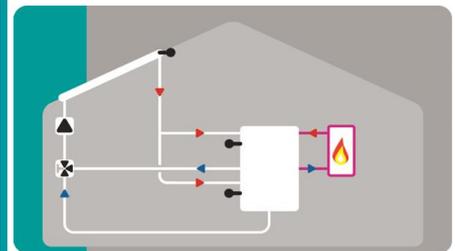
Solaire avec ballon et fonction supplémentaire Solaire avec circuit fermé

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

6.4.Relais 1

6.5.Relais 2



1. Sélectionnez le relais libre

6.4.8.Brassage

6.4.9.Chaudière bois

6.4.10.Message d'erreur 1



2. Sélectionnez la fonction supplémentaire

Quitter chaudière bois

6.4...1.Chaudière bois marche

6.4...2.Temp. mini. 60°C



3. Configurer la fonction

XTDC - XtraLarge régulateur de différence de température

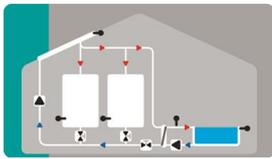
Régulateur multi-circuit pour systèmes solaires complexes



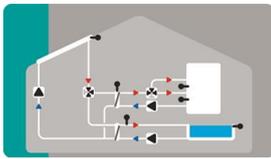
Bornes entrées et sorties		Connectivité	Menu de langue
8x Pt1000	6x 230 VAC	Lan	
2x VXX/VFS/RFS	2x 0-10V/PWM		
1x RC20	1x Tension libre		

Configurations hydrauliques XTDC

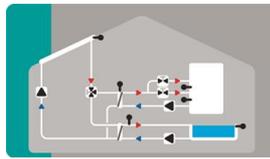
Solaire avec ballon	Solaire avec échangeur de chaleur	Solaire avec piscine	Solaire avec piscine et échangeur de chaleur	Solaire avec 2 capteurs et 2 pompe
Solaire avec 2 capteurs et 3 pompes, ballon et un échangeur de chaleur	Solaire avec 2 capteurs et une soupape de commutation	Solaire avec 2 capteurs, 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 avec 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 avec ballon, piscine et échangeur de chaleur	Solaire avec 2 ballons, vanne et échangeur de chaleur	Solaire avec un ballon à deux zones, une vanne et un échangeur de chaleur	Solaire avec 2 capteurs, 2 ballons, 2 pompes et vanne	Solaire avec 2 capteurs, un ballon deux zones, 2 pompes et une vanne
Solaire avec 2 capteurs et 2 pompes, 2 ballons, un échangeur de chaleur et pompe	Solaire avec 2 capteurs, 2 ballons, 2 vannes	Solaire avec 2 capteurs avec vanne, 3 pompes, 2 ballons, échangeur de chaleur et	Solaire avec 3 ballons et 2 vannes	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 et une piscine avec échangeur de chaleur



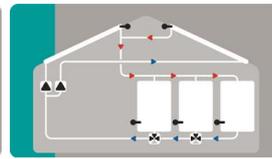
Solaire avec 2 ballons, 3 vannes d'arrêt et une piscine avec échangeur de chaleur



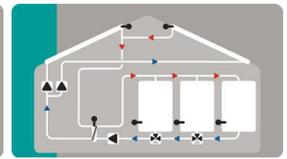
Solaire avec un ballon bi-zone, une vanne de commutation, un échangeur de chaleur et une piscine avec échangeur de chaleur



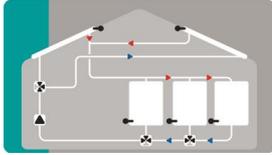
Solaire avec un ballon bi-zone, 2 vannes d'arrêt, un échangeur de chaleur et une piscine avec échangeur de chaleur



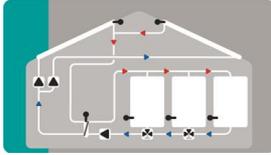
Solaire avec 2 capteurs et 3 ballons avec 2 vannes de commutation



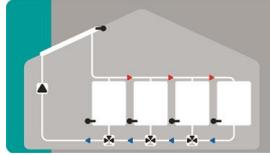
Solaire avec 2 capteurs, 3 ballons avec 2 vannes de commutation et un échangeur de chaleur



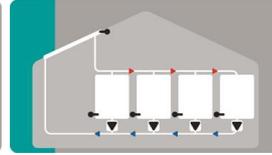
Solaire avec 2 capteurs avec 1 vanne, 1 pompe, 3 ballons avec vannes



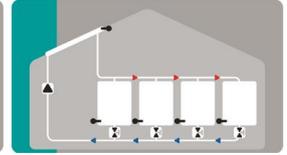
Solaire avec 2 capteurs avec 2 pompes, 3 ballons, un échangeur de chaleur et la pompe



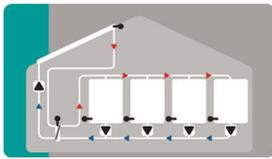
Solaire avec 4 ballons et 3 vannes



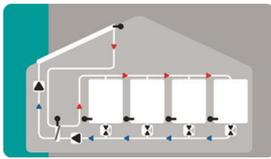
Solaire avec 4 ballons et 4 pompes



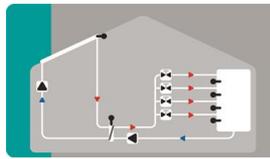
Solaire avec 4 ballons et 4 vannes d'arrêt



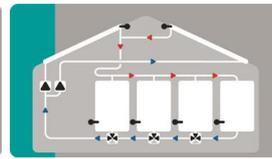
Solaire avec 4 ballons et 4 pompes et un échangeur de chaleur



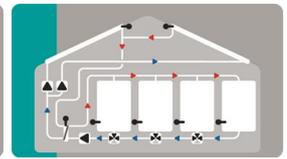
Solaire avec 4 ballons et 4 vannes d'arrêt et un échangeur de chaleur



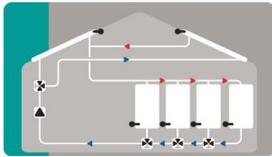
Solaire avec ballon quatre-zone et 4 soupapes d'arrêt



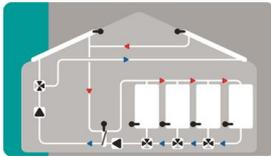
Solaire avec 2 capteurs, 4 ballons, 2 pompes et 3 vannes de commutation



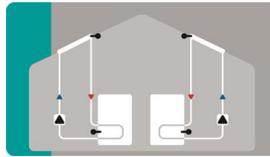
Solaire avec 2 capteurs, 4 ballons, 2 pompes, 3 vannes de commutation et un échangeur de chaleur



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 55

Pré-Paramétrage en fonction du système



→ Page 66

Bague d'immersion



→ Page 58

VVX/VFS/RPS Sonde combiné VFS



→ Page 59

Liste de prix

Art. No. 18001 - XTDC

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

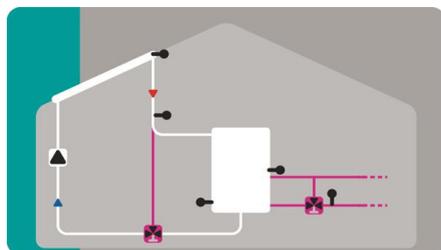
Art. No. 18002 - XTDC avec Ethernet incl. SOREL Connect

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

- 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

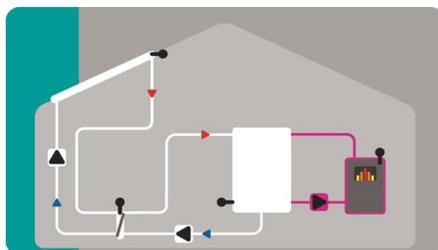
Exemple:

Système 1 + ☉ + ⚙️



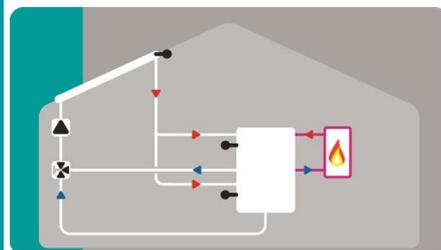
Solaire avec ballon et fonction supplémentaire Solaire avec circuit fermé

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. FOL 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

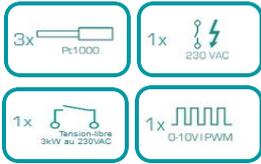
3. Configurer la fonction

MTDC-E - Régulateur de différence de température

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



Bornes entrées et sorties

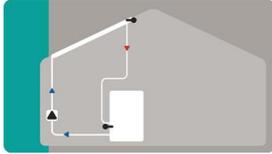


Menu de langue

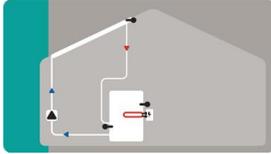


Nouveau : adapté aux pompes à haut rendement et avec une variante hydraulique supplémentaire.

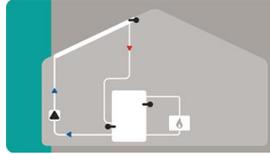
Configurations hydrauliques MTDC-E



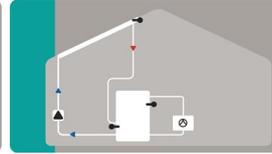
Solaire avec ballon



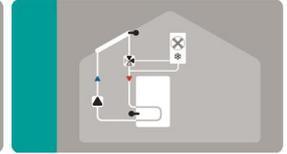
Solaire avec ballon et chaleur immergée



Solaire avec ballon et chauffe eau au gaz



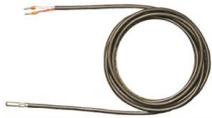
Solaire avec ballon et pompe de chauffage



Solaire avec ballon et réfrigération

Accessoires recommandés

Sonde température Pt1000



→ Page 55

Bague d'immersion



→ Page 58

Liste de prix

Art. No. 16006 - MTDC-E

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

Art. No. 16206 - MTDC-E avec 2 sondes TT/S2 PT1000

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

Art. No. 16306 - MTDC-E avec 3 sondes TT/S2 PT1000

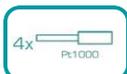
quantité	1	10	20	40
----------	---	----	----	----

LTDC-E - Régulateur de différence de température

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



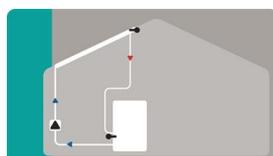
Bornes entrées et sorties



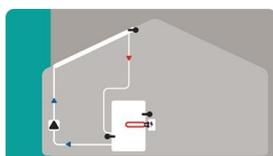
Menu de langue



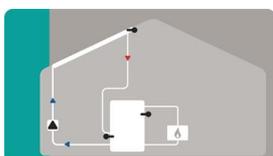
Configurations hydrauliques LTDC



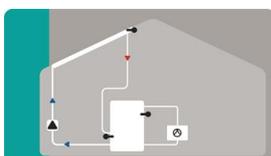
Solaire avec ballon



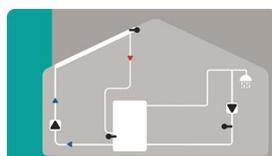
Solaire avec ballon et chaleur immergée



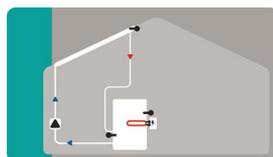
Solaire avec ballon et chauffe eau au gaz



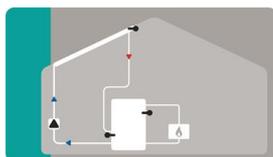
Solaire avec ballon et pompe de chauffage



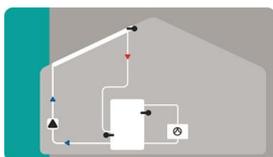
Solaire avec ballon et circulation



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 55

Bague d'immersion



→ Page 58

Relais de commutation externe 4S 24A



→ Page 60

Liste de prix

Art. No. 16007 - LTDC-E					Art. No. 16307 LTDC-E avec 3 sondes TT/S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40	quantité	1	10	20	40
Art. No. 16407 LTDC-E avec 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 0,5m pour vase d'expansion, pour tous les groupes solaires

Art. No. 77401

Groupes de Pompe avec régulateur 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
- Régulateur STDC pour connexion des câbles et tests, y compris 2 sondes de détection
- 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
- Régulateur MTDC ou LTDC pour connexion des câbles et tests, y compris sondes de détection
- 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 pompes S2-Solar-30 + MTDC
+ Pompe HE WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

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

Art. No. 63263 - Groupe de pompes S2-Solar-30 + MTDC
+ HE Pump WILO Yonos Para ST 25/13 PWM

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

Art. No. 63173 - Groupe de pompes S2-Solar-30 + LTDC
+ Pompe HE WILO Yonos Para ST 25/6 iPWM

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

Art. No. 63273 - Groupe de pompes S2-Solar-30 + LTDC
+ HE Pump WILO Yonos Para ST25/13 PWM

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

Les groupes à pompe de différents fabricants et les versions précédentes avec pompes standard sont disponibles.

DrainSet MTDC et DrainSet LTDC. Station de recirculation entièrement pré-assemblés et pré-connectés et pré-configurés avec les composants suivants:



- Boîtier de recirculation avec un volume pouvant aller jusqu'à 40l (selon la taille du capteur 30-40m²)
- Régulateur TDC incl. 3 sondes de température
- Valve de sécurité de 6 bar avec jauge de pression
- Unité de remplissage et de rinçage DN20 incl. connexions et remplissage et vidange
- Extension modulaire pouvant convenir aux systèmes plus grands
- Pompe solaire grande efficacité (WILO Yonos Para ST 25 /13 PWM hauteur jusqu'à 13m).
- Les indications se rapportent à la hauteur de l'eau en tant que milieu de transfert de chaleur. Si le glycol est utilisé pour remplir le système drain-dos, la tête de refoulement de la pompe est réduite d'environ 2-3 mètres.

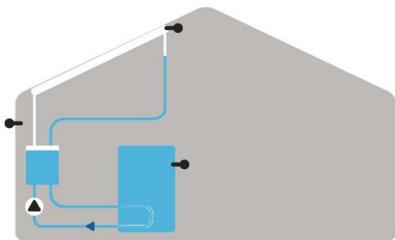
Art. No. 67165 - DrainSet MTDC

quantité	1	4	8	16
----------	---	---	---	----

Art. No. 67173 - DrainSet LTDC

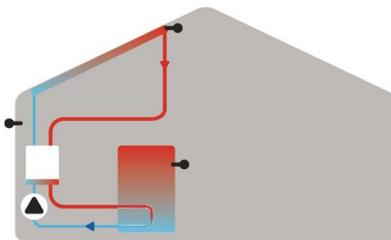
quantité	1	4	8	16
----------	---	---	---	----

Principe de fonctionnement des systèmes de recirculation



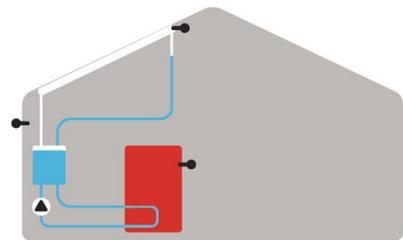
Mode veille du système solaire

En mode veille, le moyen de transfert de chaleur se trouve dans la boîte de recirculation. Les capteurs sont vides.



Système solaire en fonctionnement

En cas d'exposition solaire, le système est mis en service par le régulateur TDC et tout le circuit solaire / les capteurs sont remplis à la vitesse maximale de la pompe. Une fois en fonctionnement normal, la pompe fonctionne à une vitesse réduite et continue pour économiser l'énergie.



Ballon plein

Lorsque le ballon est totalement réchauffé ou si les panneaux solaires ne sont plus aussi chauds que le ballon, la pompe est automatiquement désactivée. Le milieu de transfert de chaleur reflue des capteurs jusqu'au système de recirculation sans vaporisation. Par conséquent, toute surchauffe des systèmes solaires stagnante est efficacement empêchée.

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

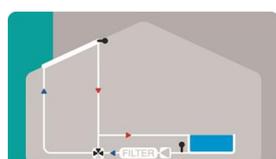


Menu de langue



	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	163 x 110 x 51	163 x 110 x 51
Classe de protection	IP40	IP40

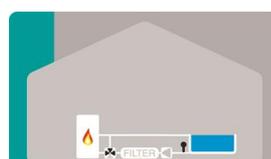
Configurations hydrauliques Pool TDC M



Piscine avec vanne solaire et à boisseau sphérique

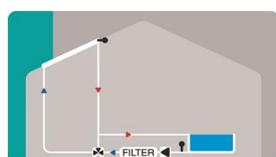


Piscine avec pompe solaire et supplémentaire

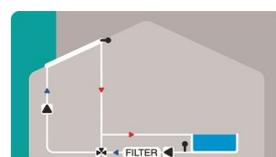


Piscine avec chauffage supplémentaire et robinet à boisseau sphérique

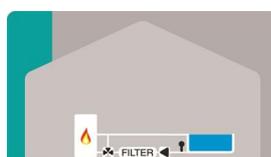
Configurations hydrauliques Pool TDC M+



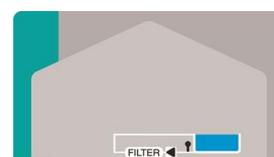
Piscine avec système solaire et vanne à boisseau sphérique



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

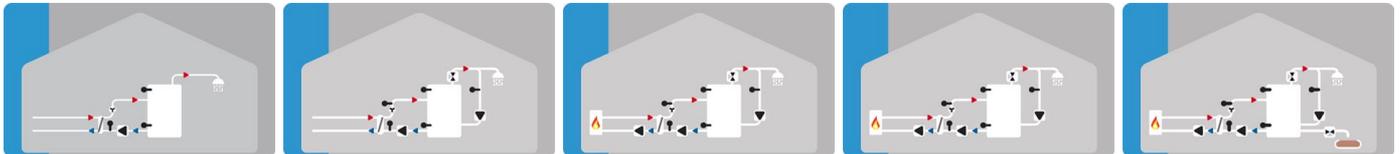
SLC - Régulateur de chargement de ballon

Pour charger des grands ballons d'eau chaude sanitaire avec précision à haute température.



Bornes entrées et sorties	Connectivité	Menu de langue
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">6x Pt1000</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2x 230 VAC</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> Enregistreur de données</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> FWC</div> </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2x VWX/VFS/RPS</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">2x 0-10V/PWM</div> </div>	<div style="border: 2px solid orange; padding: 5px; text-align: center;"> HCC</div>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">1x 230 VAC</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> TDC</div>	

Configurations hydrauliques SLC



Accessoires recommandés

Enregistreur de données



→ Page 53

VWX/VFS/RPS
Sonde combiné VFS



→ Page 59

Sonde température
Pt1000



→ Page 55

Liste de prix

Art. No. 47006 - SLC

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 55

Bague d'immersion



→ Page 58

Relais externe 4S



→ Page 60

Liste de prix

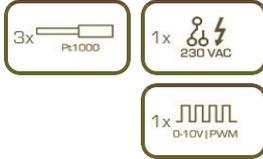
Art. No. 10006 - TC					Art. No. 10106 - Ensemble TC avec 1 sonde TT/S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40	quantité	1	10	20	40
Art. No. 10206 - Ensemble TC avec 2 sondes TT/S2 PT1000					Art. No. 10306 - Ensemble TC avec 3 sondes TT/S2 PT1000				
quantité	1	10	20	40	quantité	1	10	20	40

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



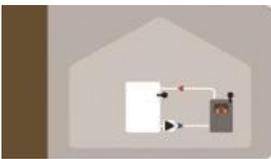
Menu de langue



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 55

Bague d'immersion



→Page 58

Liste de prix

Art. No. 10008 - SBMC

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

Art. No. 10208 - Programmer avec 2 sondes TT/S2
PT1000

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

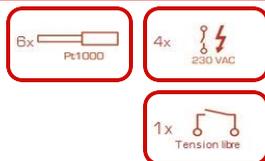
Art. No. 10308 - SBMC Programmer avec 3 sondes
TT/S2 PT1000

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



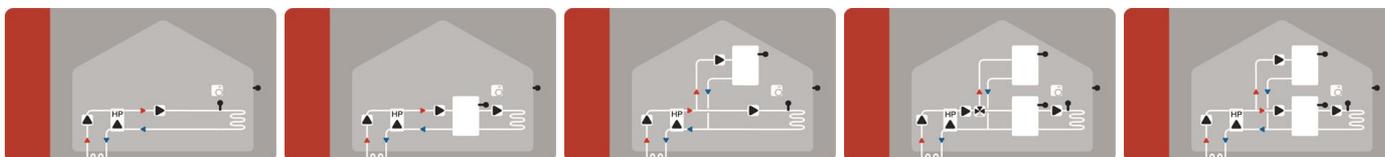
D'autres applications de la pompe à chaleur avec des fonctions supplémentaires telles que le chauffage et le refroidissement, une deuxième source de chaleur et plus encore voir aussi : LHCC page 7, XHCC page 9.



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 55

Bague d'immersion



→ Page 58

Liste de prix

Art. No. 35000 - WPC 5					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

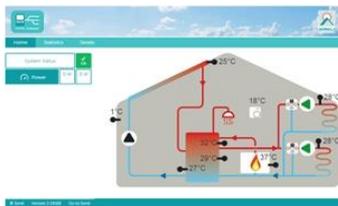


Les régulateurs SOREL Connect et les régulateurs °CALEON permettent un système confortable avec suivi et enregistrement des données.

SOREL Connect est un concept Plug & Play qui ne nécessite pas de compétences spécifiques en matière de réseau. Grâce à une interface bus CAN, les régulateurs peuvent communiquer les uns avec les autres, ou être connecté avec les réseaux locaux ou Internet 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.



Principales caractéristiques (selon la version): visualisation du système de chauffage avec des messages de statut, des températures et des statistiques de rendement thermique. Influence sur la température ambiante, l'activation d'un booster de confort (HCCs). 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



Courbes de température (seulement HCC)
Détails techniques pour les experts



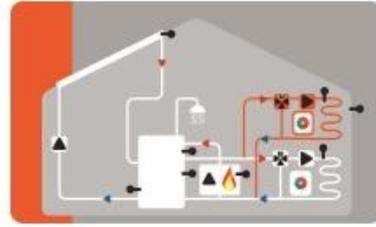
Principes du réseau



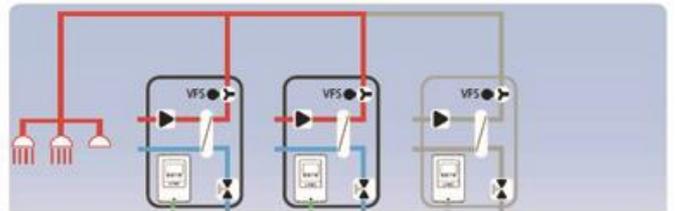
Exemple d'application: XHCC avec connexion Ethernet directe



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



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. Price per metre. Price per metre.	
Art. No. 89220	Adaptateur CAN avec câble CAN de 50mm, connecteurs Molex et 2 bornes à pince	

Sondes de température ambiante

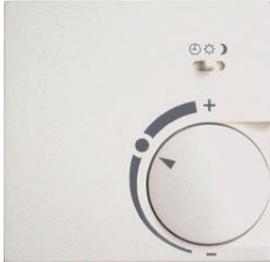


RC20

En option pour les MHCC, LHCC et le thermostat du sonde de température XHCC.

Art. No. 89020 - RC20 Room temperature sensor

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



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 Klima.



Actionneur ARA598 PWM 12-24VDC 5W

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. 85240 - Sonde d'immersion de température TT/S4 avec 4 m de câble de silicone, 180°C	quantité	1	20	50	100
	quantité	1	20	50	100
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
	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
	quantité	1	20	50	100
Art. No. 82220 - Sonde de température plat TF/ S2 avec 2 m de câble en silicone, 180°C	quantité	1	20	50	100
	quantité	1	20	50	100
Art. No. 85256 - Sonde d'immersion de température TT/S5 TP6 avec câble de silicone de 5m pour piscine	quantité	1	20	50	100
	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
	quantité	1	20	50	100
Art. No. 85240 - Sonde d'immersion de température TT/S4 avec 4 m de câble de silicone, 180°C	quantité	1	20	50	100
	quantité	1	20	50	100
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
	quantité	1	20	50	100
Art. No. 81140 - Sonde de température de tuyau TRP4 avec 4 m de câble en PVC, 95°C	quantité	1	20	50	100
	quantité	1	20	50	100
Art. No. 83140 - Sonde supérieur de température TD/P4 avec câble PVC de 4 m PVC, 95°C	quantité	1	20	50	100
	quantité	1	20	50	100
Art. No. 85216 - Sonde d'immersion de température TT/S10 TP6 avec câble de silicone de 10m pour piscine	quantité	1	20	50	100
	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 d'ambiance 1-Wire pour °CALEONbox

Chaque zone de la °CALEONbox nécessite soit un °CALEON soit des capteurs d'ambiance pour permettre le contrôle du zonage. La variante encastrable du sonde d'ambiance 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.



Sonde d'ambiance 1-Wire (55 mm UP / in-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/ Boitier	80 mm x 80 mm/ boîtier plastique blanc blanc pur
Modes de montage	Boîtier d'interrupteur encastré

Art. No. 80003 - Room Sensor 1-Wire (55 mm UP / in-wall)

quantité	1	10	20	40



Sonde d'ambiance Clima 1-Wire (55 mm UP / encastré)

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/ Boitier	80 mm x 80 mm/ boîtier plastique blanc blanc pur
Modes de montage	Boîtier d'interrupteur encastré

Art. No. 80004 - Room Sensor Clima 1-Wire (55 mm UP / in-wall)

quantité	1	10	20	40



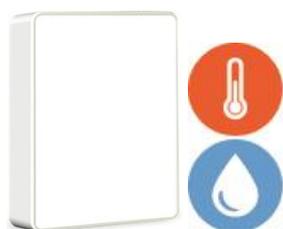
Sonde d'ambiance 1-Wire

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/ Boitier	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

quantité	1	10	20	40



Sonde 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	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

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

Autres sondes à 1-Wire



Sonde à 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 à 1-fil

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. 91030 - TH30 avec 30mm de tube d'immersion en laiton, 150°C	Art. No. 91045 - TH45 avec 30mm de tube d'immersion en laiton, 150°C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. 90060 - TH60 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 60mm, 150/180 °C	Art. No. 90100 - TH100 a/ tube en cuivre recouvert de nickel de 100mm, 150/180 °C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. 90150 - TH150 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 150mm 150/180 °C	Art. No. 90200 - TH200 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 200mm, 150/180 °C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. 90300 - TH300 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 300mm, 150/180 °C	Art. No. 90400 - TH400 av/ tube en cuivre recouvert de nickel de 400mm, 150/180 °C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. 92100 - TH100E imm. en acier inoxydable. manchon 100mm, pointe de mesure jusqu'à 300°C	Art. No. 92150 - TH150E imm. en acier inoxydable. manchon 150mm, pointe de mesure jusqu'à 300°C
quantité 1 20 50 100	quantité 1 20 50 100
Art. No. 92200 - TH200E imm. en acier inoxydable. manchon 200mm, pointe de mesure jusqu'à 300°C	
quantité 1 20 50 100	

Sondes directs

VFS pour un débit combiné et une mesure de la température



- aucune pièce latente avec le débit
- Perte de pression minimale
- aucune variation de mesure due à l'usure
- "Sonde 2 en 1" - température et débit sur un seul sonde

Disponible en 1,2-12 l/min, 2-40 l/min, 5-100 l/min, 10-200 l/min avec tube en acier inoxydable et 20-400 l/min avec tube en plastique

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 le sonde combiné VFS
- Élément de sonde particulièrement robuste, séparé du milieu

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

Art. No. 78041

RPS - Sonde pour pression combinée et mesure de la température



- aucune pièce latente avec le débit
- sonde de pression précis, compensé en température et linéarisée
- "Sonde 2 en 1" - pression et température sur un sonde

RPS - Sonde 0-10 bar câble 2,9m

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 4S x 24A

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 isolés, 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



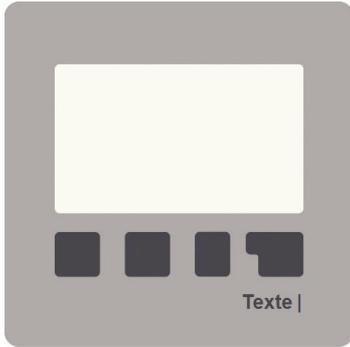
- 100 - 240VAC
- 24VDC 0,63A
- P.e. Peut fonctionner comme source d'alimentation pour 6 °CALEON room controllers ou 2 actionneurs
- compris le boîtier d'installation mural

Art. No. 77505 - Alimentation 24VDC 12W

€/par article

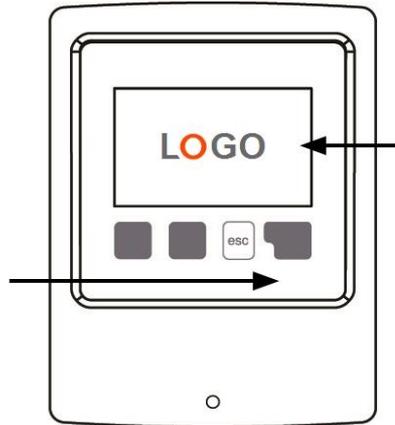
Prix net, sans réduction

Personnalisation Régulateur S



Étiquette avant-STDC, plastique, jusqu'à 4 couleurs

€/par article	
Quantité minimum	1.000 étiquettes avant



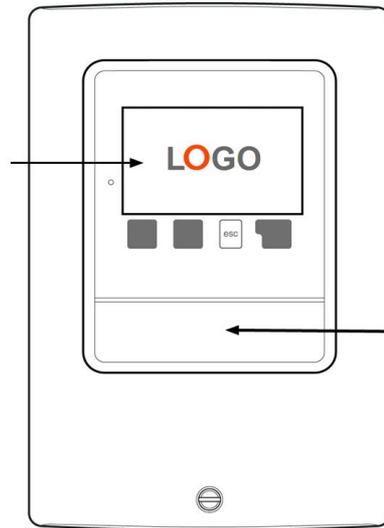
Logo de l'entreprise pour affichage au démarrage

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

€/par article

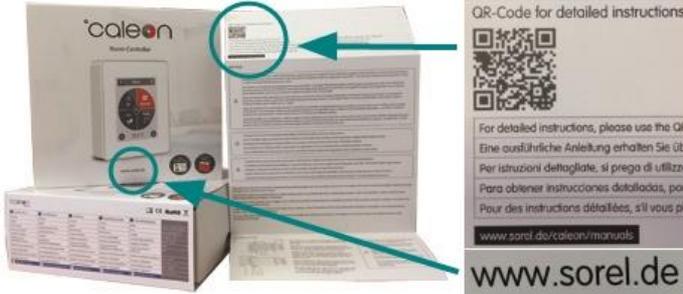
Quantité minimum

500 étiquettes avant



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

Coût unitaire



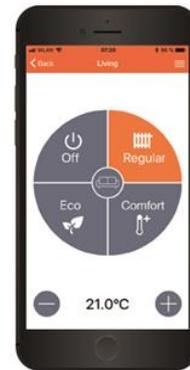
Feuille carton et manuel pour °CALEON

€/par article

Quantité minimum

500

Application personnalisée



Personnalisé °CALEON app

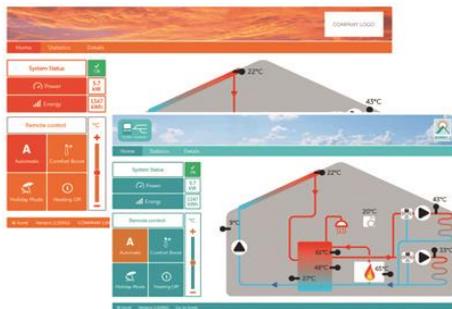
Personnaliser la couleur, la police, les icônes et les fonctions.

sur demande

Application personnalisée avec des fonctionnalités personnalisées

sur demande

Page SOREL Connect personnalisée



Art. No. Art. No. 7770 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



Code barre personnalisé et type de décalcomanies (taille 70 x 22 mm)

--	--



Manuel supplémentaire (ex autres langues)

€/par article

--



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

€/par article

--



Sondes dans des sacs en plastique étiquetés

€/par article

--



Manuel personnalisé (logo, nom, adresse, contact)

--	--

Adaptions

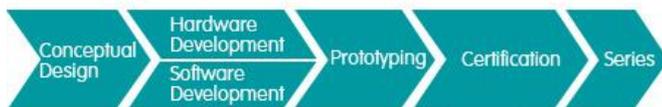


Pour toute demande particulière, nous serons ravis d'agrémenter nos commandes des fonctionnalités matérielles ou logicielles souhaitées. Sur demande, nous fournissons vos commandes avec le pré-paramétrage spécifique demandé par le client comme une solution plug&play pour simplifier l'installation - pour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



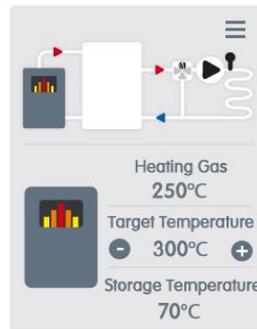
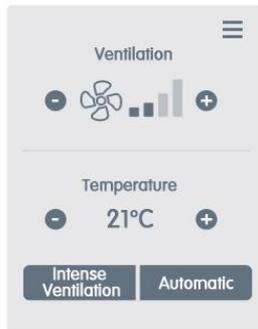
Veillez contacter : support@sorel.de.

Écran tactile fabricant

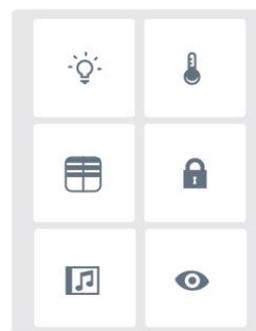
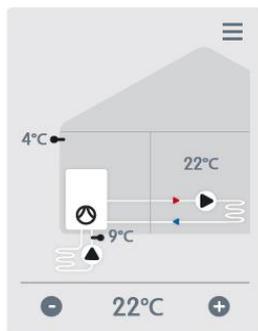


Basé sur notre panneau de commande élégant avec écran tactile TFT capacitif et boîtier en verre élégant, nous sommes heureux de développer ensemble un produit individuel pour votre application. L'utilisation du matériel, du système d'exploitation et de divers modules logiciels existants constitue le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

Exemples d'application

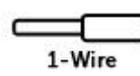


Contrôle de la ventilation (2.8") Contrôle de poêle à bois (2.8") Minuterie universelle (2.8") Thermostat Intelligent (2.8")



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



Veuillez contacter : support@sorel.de.

Pré-câblage

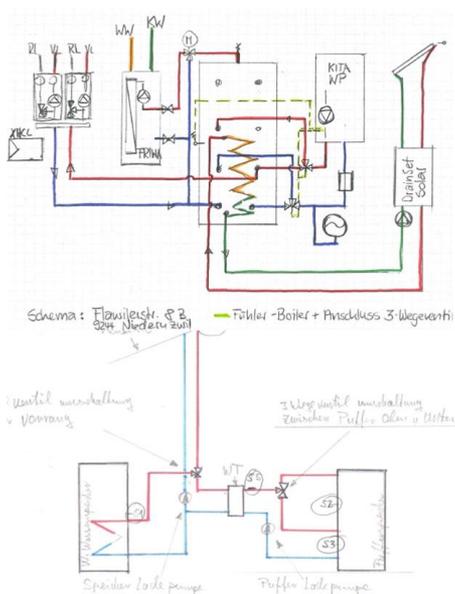


Le pré-câblage en usine simplifie grandement l'installation sur site. Cela permet de gagner du temps lors du montage, d'éviter les erreurs et fournit un avantage de coût dans la mesure où nous bénéficions de prix de câblage préférentiels compte tenu du volume. Nous serons ravis de trouver la bonne solution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

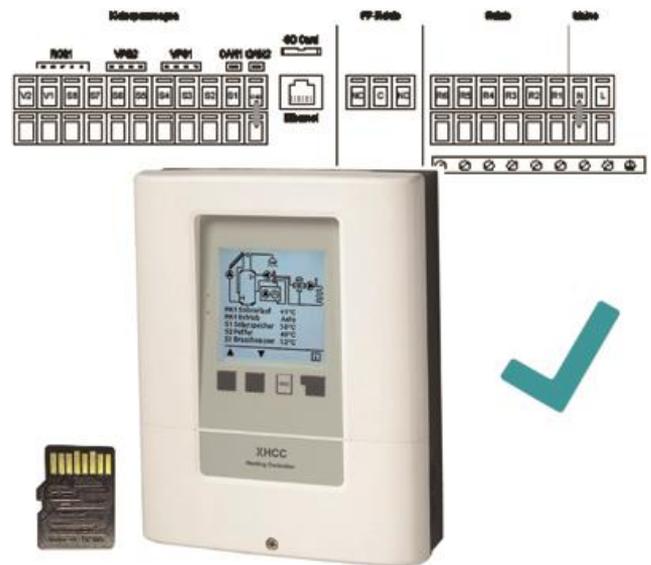
Veuillez contacter : support@sorel.de.

Pré-Paramétrage en fonction du Système

1. Envoi du dessin hydraulique



2. Reception du régulateur pré-réglé



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.

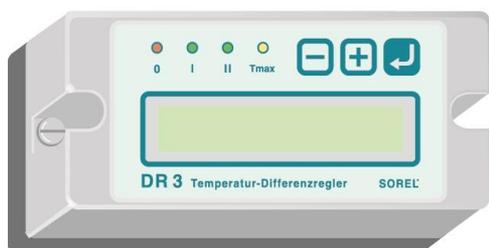
Art. No. 06899

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

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

SOREL GmbH Mikroelektronik
Reme-Straße 12
58300 Wetter (Ruhr)
Germany
Telefon: +49 2335 682 77 0
Telefax: +49 2335 682 77 10
E-Mail: info@sorel.de
Web: www.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

Equipe de gestion
Georg Bicher
Jonas Bicher

Directeur technique
Christian Zänker
Telefon: +49 2335 682 77 23
E-Mail: c.zaenker@sorel.de

Gestion des commandes
Heike Hoffmann-Jelinski, Martin Michalski,
Radegundis Albus, Silke Tombrink
Telefon: +49 2335 682 77 0
Telefax: +49 2335 682 77 10
E-Mail: auftrag@sorel.de

Assistance technique
Kevin Schimnick
E-Mail: support@sorel.de

Documentation & Design
Christiane Schulze
Telefon: +49 2335 682 77 13
E-Mail: c.schulze@sorel.de



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



Retrouvez-nous sur YouTube
sorel.de/youtube



Remarques générales:

Cette liste de prix est valable à partir du 1er mai 2020. 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.