Régulation de chauffage XHCC

Pilotage du chauffage avec sonde climatique extérieure

Instructions d'installation et de mise en route





Veuillez lire attentivement cette notice avant l'installation et la mise en service!

1

Sommaire

Directives de sécurité	. 5
Déclaration de conformité UE Recommandations générales Explications des symboles Modifications de l'appareil Garantie et responsabilité	. 5 . 5 . 6
Élimination et polluants	. 6
Description XHCC	
Caractéristiques techniques Description du régulateur Contenu de l'approvisionnement Configurations hydrauliques	. 8 . 8
Installation	
Plan des bornes	.10
Informations supplémentaires	11
Relais externe à la sortie de signal V(X) (0-10V / PWM) . Plan des bornes	.11 .11
Montage mural	.15
Installation des sondes de température	.16
Boîte à bornes	. 16
Pt1000 Combinaison de plusieurs produits SOREL	16
Combinaison de plusieurs produits SOREL	.16
°CALEON Room Controller	. 17
RC21 Thermostat d'ambiance avec télécommande	.20
Utilisation	22
Affichage et commandes	. 22
Aide de mise en service	
1. Valeurs de mesure	.23
2. Evaluations	24
Aujourd'hui	.24
28-jours Heures de service	. 24 . 24
Quantité de chaleur produite	.24
Affichage graphique	.24 .24
Réinitialiser / annuler	
3. Plages horaires compresseur	.25
Heure et date	. 25
Heure d'été Circ.chauff. jour	. 25 25
Circ.chauff. 2 jour	.25
Circ.chauff. confort Circ.chauff. 2 confort	.25
Activation du remplissage d'eau chaude	.26
Confort ECS Temps-AL	
•	
4. Mode de fonctionnement	
Mode CC (X)	.26
5. Paramètres	
Circuit de chauffage (X)	
Interrupteur saisonnier	28
Eté/hiver/fonctionnement jour Eté/hiver fonctionnement nuit	.28 29
Courbe du chauffage	.28
Correction jour	.28
Correction nuit Augmentation confort	
Min. Débit Max. Débit	.29

Demandée/atteinte +	29
Variante Circuit de chauffage arrêt	
Hystérésis de local	30
Sonde ballon	30
Facteur d'isolation	30
Overload protection Température demandée refroidir minimum	30
Température demandée refroidir	
Correction du point de rosée	30
Circuit de chauffage du thermostat d'ambiance (X)	31
Thermostat d'ambiance	31
Vannes mélangeuses	32
Durée de rotation du mélangeur	32
Facteur d'arrêt du mélangeur	32
Augmentation du mélangeur	32
Temps d'exécution du mélangeur Type du signal	3Z 32
Smart grid 1/ Contact PV	32
Smart grid 2	33
Réglages eau chaude sanitaire	33
Mode de fonctionnement	
ECS minimumECS demandée	
Confort ECS	33
Hystérèse ECS	33
Débit ECS depuis ballon	33
Priorité ECS Sonde ECS	33
Smart grid 1/ Contact PV	33
•	
6. Fonctions de protection	
Protection Antiblocage	34
Protection anti-gel	34
Protection Décharge Correction du point de rosée	34 37
Contrôle de la pression	34
	0.4
RPS1 / RPS2	34
7. Fonctions spécifiques	35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme	35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes	35 35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil	35 35 35 35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal	35 35 35 35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt	35 35 35 35 35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche	35 35 35 35 35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt	35 35 35 35 35 35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse	35 35 35 35 35 35 35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante	35 35 35 35 35 35 35 35
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage	35 35 35 35 35 35 35 35 36
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante	35 35 35 35 35 35 35 35 36 36
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse	35 35 35 35 35 35 35 36 36 36
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 36
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 36 36 36
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 36 36 36
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 36 36 36 37
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 36 37 37
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 36 37 37
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration Sauvegarder configuration Mise à jour du FW	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 36 37 37 37
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration Sauvegarder configuration Mise à jour du FW Sortir	35 35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 37 37 37 37 37 37
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration Sauvegarder configuration Mise à jour du FW Sortir Réglages d'usine	35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 36 37 37 37 37 37
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration Sauvegarder configuration Mise à jour du FW Sortir Réglages d'usine Thermostat d'ambiance	35353535353535363636363737373737373737
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration Sauvegarder configuration Mise à jour du FW Sortir Réglages d'usine Thermostat d'ambiance Mode « économie d'énergie »	3535353535353636363636373737373737373737
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration Sauvegarder configuration Mise à jour du FW Sortir Réglages d'usine Thermostat d'ambiance Mode « économie d'énergie » Unité de température Réseau	3535353535353536363636373737373737373737373737373737
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration Sauvegarder configuration Mise à jour du FW Sortir Réglages d'usine Thermostat d'ambiance Mode « économie d'énergie » Unité de température Réseau Contrôle d'accès	353535353535353636363636373737373737373737373737373737
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration Sauvegarder configuration Mise à jour du FW Sortir Réglages d'usine Thermostat d'ambiance Mode « économie d'énergie » Unité de température Réseau Contrôle d'accès Ethernet	35 35 35 35 35 35 35 35 36 36 36 36 36 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37 37
7. Fonctions spécifiques Choix de programme Réglages des pompes Type du signal Profil Forme de signal PWM/0-10V arrêt PWM / 0-10V marche PWM / 0-10V max. Afficher signal Réglage de la vitesse Variante Intervalle de rinçage Intervalle de réglage Max. Vitesse Min. Vitesse Calibrage des sondes Fonctions de relais Quantité de chaleur produite VFS (X) Mise en service Carte SD Enregistrement Espace libre Charger configuration Sauvegarder configuration Mise à jour du FW Sortir Réglages d'usine Thermostat d'ambiance Mode « économie d'énergie » Unité de température Réseau Contrôle d'accès	353535353535363636363637

3. Verrouillage des menus39	Tmax de la chaudière à combustible solide	
9. Valeurs SAV40	ΔT chaudière à combustible solide Sonde de chaudière de cette fonction	
10 Longue 40	Sonde ballon	4
10. Langue40	Anti-légionellose	4
Affichage fonction40	Chaudière	4
Circuit de chauffage (X)40	Sonde de la chaudière Demande ECS	
Eté/hiver/fonctionnement jour	Demande de circuit de chauffage	
Eté/hiver fonctionnement nuit	Retardement	4
Courbe du chauffage	Chaudière offset	4
Correction jour	Mode éco (pour chargement solaire)	
Augmentation confort	Tmax Temps d'activation	4
Min. Débit42	Anti-légionellose	4 4
Max. Débit42	Pompe chaudière	4
Demandée/atteinte	Pompe de chaudière Tmin	4
Demandée/atteinte +	Compresseur	4
Variante	Demande ECS	4
Circuit de chauffage arrêt	Demande circuit de chauffage Demande refroidissment	
Hystérésis de local43	Mode éco (pour chargement solaire)	4
Sonde ballon43	Offset circuit de chauffage	5
Vannes mélangeuses	Intervalle marche	5
Direction	Intervalle non-actif de la PAC	
Durée de rotation du mélangeur	Retardement PAC	
Augmentation du mélangeur	Plages horaires compresseur Pompe de remplissage	5
Soupape de refroidissement circuit de chauffage 1/ cir-	Pompe de remplissagePompe de remplissage ballon (PRB) marche pro	
cuit de chauffage 243	longée	
Circuit de chauffage 2	Pompe eau primaire PAC	5
Free Cooling	Marche prolongée pompe eau primaire PAC	5
Mélangeur ŘFI	Dissipation (refroidissement)	5
Sonde de débit de référence	T demandée	
Tdemandée: 44	Sonde de refroidissement Retardement	5
Sonde préchauffage chaudière:44	Hystérèse	
Sonde ballon:44	Interrupteur saisonnier	5
Direction:	Hystérèse arrêt	5
Heure min d'arrêt:	Hystérèse marche	5
À l'heure:	Refroidir le ballon	
Augmentation:	Sonde ballon Déshumidificateur	
Instructions maximum de direction:	Mode de fonctionnement	
Temps d'exécution du mélangeur44	Humidité de l'air demandée	5
Type du signal44	Hystérèse	_
Différence	Périodes déshumidification	
Diff-source	Solaire	
Tmin Source	Tmin Capteur ΔT Solar	5
Diff-destinataire45	Tmax ballon	نن ح
Tmax destination45	Fonction d'aide au démarrage	
Transvasement	Intervalle de rinçage	5
ΔT transvasement	Augmentation de température	5
Transvasement Tmin	Fonctions de protection pour le solaire	5
Source45	Protection de l'installation	5
Destination45	Refroidissement retour	5
Thermostat45	Protection anti-gel	5
Demande ECS	Alarme capteur	5
Demande de circuit de chauffage	Capteur	5
Tdemandée	Ballon solaire	
Sonde thermostat 1	By-pass solaire	
Sonde thermostat 2	Variante Sonde by-pass	5 5
T éco46	Pompe surpresseur	5
Mode éco	Intervalle de remplissage	5
Intervalle d'activation thermostat	Vanne de zones	5
Electro chauffage (chauffage auxiliaire)	Tmax ballon 2	
Demande circuit de chauffage	Ballon solaire 2	
T demandée	Echangeur de chaleur	5
Retard47	Préchauffage chaudière à bois	
Hystérèse47	Apport chauffage Tmin	5
Mode éco	Apport chauffage Tmax	5
Intervalles autorisés pour activation chauffage élec-	ΔTpréchauffage chaudière	<u>5</u>
trique	Sonde préchauffage chaudière	5
Chaudière à combustible solide	Sonde ballon Vanne mélangeuse ECS	5 5
Chaudière à combustible solide Tmin	Circulation	5

Tmin	.55
Hystérèse	
Sonde de circulation	
Intervalle de blocage	
Intervalle de rinçage	
Intervalle de circulation	.55
Chauffage électrique circulation	
Messages d'erreur	
Contrôle de la pression	
Type RPS	.56
Pression min.installation	56
Pression max. installation	
Fonctionnement parallèle R1/R2	
Fonctionnement parallèle	56
Retardement	
Temps de marche retardataire	56
Marche continue	
Position du relais	
Status du relais	
Dénomination	.57
Pannes et messages d'erreur	.57
Conseils	.58
Conseils	58
Odriodio	00
igne directrice d'assistance	.58
Appendice	
Vitesse en fonction 'marche'	.59
Exemple pour le réglage des signal	59
Caractéristiques techniques PWM et 0-10V	
Déclaration finale	.60

Directives de sécurité

Déclaration de conformité UE

En apposant le sigle CE sur l'unité,XHCC le fabricant certifie que la construction de l'appareil est conforme aux directives de sécurité suivantes:

- UE Directive de basse tension 2014/35/UE
- UE relative à la compatibilité électromagnétique 2014/30/UE

confirmer. La compatibilité a été démontrée et les documents correspondants ainsi que la UE déclaration de conformité sont conservés chez le fabricant.

Recommandations générales

A lire attentivement!

Cette notice comporte des recommandations essentielles et des informations importantes relatives à la sécurité, au montage, à la mise en service, à l'entretien ete à l'utilisation de l'appareil. C'est pourquoi l'installateur, le technicien spécialisé et l'utilisateur de l'installation sont tenus à lire et à observer ces instructions dans leur intégralité avant le montage, la mise en service et l'utilisation de l'appareil.

La Régulateur de chauffage est une régulation automatique et électrique de température pilotée par une sonde extérieure,conçue pour toutSystème de chauffage ou autres usages similaires. Il doit être installé impérativement dans un local sec et dans des conditions décrites dans la rubrique " Caractéristiques techniques".

Veuillez également respecter les consignes de prévention des accidents et toute autre norme en vigueur localement, ainsi que les notices de montage et de fonctionnement d'autres composants de l'installation.

Le régulateur ne remplace en aucun cas tout dispositif obligatoire à prévoir sur place!

L'installation, la connexion électrique, la mise en service et l'entretien de l'appareil ne peuvent être effectués que par un spécialiste dûment formé. Pour l'utilisateur: demandez au technicien qu'il vous explique en détails le fonctionnement et comment manipuler les commandes. Conservez toujours cette notice à proximité de l'appareil.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation incorrecte ou la non-conformité de ce manuel!

Explications des symboles



Négligeance de ces consignes peut causer des conséquences mortelles due à la tension.

Danger tension



Négligeance de ces consignes peut causer des acidents graves ou fatales dûs aux échaudures.

Danger tension



Négligeance de ces onsignes peut causer la déstruction de l'appareil et des installations environnantes.

Attention



Des instructions importantes pour le fonctionnement optimal de l'appareil et de l'installation en sa totalité.

Attention

Modifications de l'appareil

- Toute modification sous n'importe quelle forme est soumise à l'accord préalable du fabricant.
- Il est également interdit d'installer des composants supplémentaires qui n'ont pas été testés avec l'appareil.
- S'il s'avère qu'il n'est plus possible d'utiliser l'appareil en toute sécurité, par exemple en raison de dommages au boîtier, éteignez immédiatement l'appareil.
- Les pièces de l'appareil ou les accessoires qui ne sont pas en parfait état doivent être échangés immédiatement.
- Utilisez uniquement les pièces de rechange d'origine.
- Les marquages effectués en usine sur l'appareil ne doivent pas être modifiés, enlevés ou rendus illisibles.
- Ne paramétrer que les réglages décrits dans cette notice



Toute modification de l'appareil peut causer un mauvais fonctionnement de la régulation et de l'installation qu'elle pilote.

Garantie et responsabilité

Le unité a été conçu et testé aux exigences très strictes en matière de qualité et de sécurité. Elle est soumise à la garantie légale de 2 ans à compter de la date d'achat. Sont toutefois exclus de la garantie et de toute responsabilité les dommages personnels et matériels dûs aux causes suivantes :

- Non observation des présentes instructions de montage et de mise en service
- Montage, mise en service, entretien et utilisation non conformes
- · Réparations effectuées de façon non conformes
- Toute intervention sur l'appareil en opposition du paragraphe "Modifications de l'appareil"
- Utilisation de l'appareil pour une application non-prévue et spécifiée
- Dépassement en dessous ou au dessus des valeurs mini ou maxi autorisées
- · Force majeure.

Élimination et polluants

L'appareil est conforme à la directive RoHS 2011/65/UE visant la restriction d'utilisation de certains produits dangereux dans les



Ne jetez en aucun cas l'appareil dans les poubelles ménagères. Présentez le à la déchetterie locale ou retournez-le à votre (re)vendeur.

Caractéristiques techniques

Modèle	XHCC	Pilotage du chauffage avec sonde	climatique extérieure	
Catégorie régulations tem- pérature	VI			
Efficacité énergétique	4		ErP classe VIII / en fonctionnement à min. 3 °CALEONs ou RC20 un rendement énergétique de 5% est atteint	
Perte en attente	0,5 W			
Type de demande de chauffage	Interrupteur de	contact ou modulant		
Valeurs électriques:				
Tension		100 - 240VAC, 50 - 60 Hz		
Puissance absorbée / Arrêt		0,5 W - 8 W/ 0,5 W		
Ampérage utile total		460VA pour 1 phase / 460W pour 3	-	
Ampérage par relais		460VA pour 1 phase / 185W pour	3 phases	
Fusible interne	3	2 A retardé 250 V		
Classe de protection		IP40		
Classe de protection		II		
Catégorie de surtension		II 		
Catégorie de degré de pollution	on	II		
Bornes entrées et sorties			Plage de mesure	
Entrées sondes	9	Sonde de température Pt1000	-40 °C 300 °C	
	Type VFS	en I/min	1 - 20, 2 - 40, 5 - 100, 10 - 200, 20 - 400	
	Type RPS	en bar	0 - 0.6, 0 - 1, 0 - 1.6, 0 - 2.5, 0 - 4, 0 - 6, 0 - 10	
Entrées sondes RC21	2	Thermostat d'ambiance avec régul	lation de la température	
Entrées PWM	1	PWM in (sans fonction)		
Sorties relais mécaniques	7			
relais libres de potentiel	R7	460VA pour 1 phase / 185W pour 3	3 phases	
010V / PWM sortie	V1,V2	conçu pour 10 k Ω charge / Freq. 1	kHz, niveau 10 V	
PWM sortie	V3, V4	conçu pour 10 k Ω charge / Freq. 1	kHz, niveau 10 V	
24V + Borne/ Sortie de tension	+	Max. charge des appareils externe régulateurs d'ambiance 3 °CALEC	es 24V/6W (par exemple, alimentation des NN)	
Max. Longueur de câbles				
Sonde capteur / Sonde extérieur	S8/ S7	< 30 m		
Sonde de flux		< 3 m		
CAN			wisted-Paibret et connecter Isoler avec ruban allique et raccorder celui-ci à la borne terre max. du système complet 200 m.	
0-10V/PWM		< 3 m		
24 VDC		< 30 m		
Interfaces				
Connexion réseau		Ethernet (en option)		
Connexion avec plusieurs régulations		CAN		
Support d'enregistrement		Fente pour carte Micro SD		
Conditions environnemental	es			
quand régulation fonctionne		0 °C - 40 °C, max. 85 % rel. d'hum	idité à 25°C	
pendant transport/stockage		0 °C - 60 °C, local sec		
Autres caractéristiques et d	imensions			
Construction du boîtier		3 parties, matière synthétique ABS	**	
Modes de montage		mural, en option intégré dans une	amoire	
Dimensions extérieures		220 mm x 180 mm x 53 mm		
Dimensions intérieures		157 mm x 106 mm x 31 mm	400 m sints	
Affichage		écran entièrement graphique 128 x 128 points		
Horloge		-	RTC avec réserve 24 h par batterie	
Utilisation		4 boutons poussoir		

Description du régulateur

Avec sa sonde extérieure climatique la régulation de Régulateur de chauffage XHCC offre une utilisation optimale avec contrôle précis de tous les paramètres de votre Système de chauffage avec un réglage simple et clair. Chaque bouton montre sur écran la commande activée avec explication en quelques mots-clé. Au menu "Evaluations et réglages" vous trouverez à côté ds titres des explications réalisations graphiques.

Le XHCC peut être utilisé pour différentes variantes.

Caractéristiques importants de la XHCC:

- · Affichage de graphiques et de textes sur écran illuminé
- · Appel direct des valeurs de mesure du moment.
- Evaluation et contrôle de l'installation par graphique statistique
- Menus de réglage avec explications claires
- Verrouillage des menus pour éviter tout déréglage abusif
- · Reset de programmation antérieure ou retour réglages d'usine

Contenu de l'approvisionnement

- Pilotage du chauffage avec sonde climatique extérieure XHCC
- 3 vis 3,5 x 35 mm et 3 chevilles 6 mm pour montage mural
- 12 clips de décompression avec 24 vis, fusible de remplacement 3 x T2A
- . Carte microSD
- XHCC Manuel de montage et de mise en service

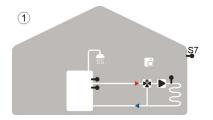
En option, selon la commande et configuration :

- Sonde extérieure : TA55 (87005)
- Raccordement éthernet: optional via passerelle Internet (77701)
- Sonde de température Pt1000 : 1x sonde monté sur un tube, par ex. TR/P4 (Pt1000) numéro de l'article 81140
- Thermostat d'ambiance : 1x sonde intérieur/télécommande avec interrupteur de mode RC21 Numéro d'article 89021
- Relais externe pour V1 / V2: Relais externe avec contact sans potentiel numéro d'article 77502

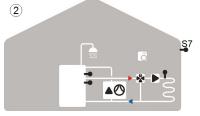
Configurations hydrauliques



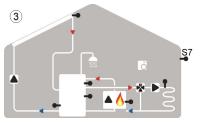
Les schémas présentés indiquent seulement les possibilités de pilotage avec le régulateur et ne prétendent aucunement d'être complets. Le régulateur ne remplace aucunement d'autres dispositifs de sécurité. En fonction de l'application projetée il faudra inclure d'autres composants tels que vannes d'arrêt, clapets anti-retour et bondes d'évacuation.



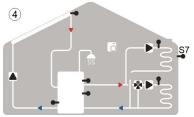
Cc avec ballon combiné



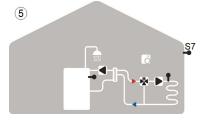
Cc avec ballon combiné et PAC avec sa pompe



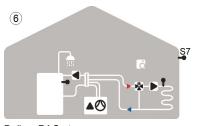
Cc avec ballon combin, solair, solaire thermique et chaudière



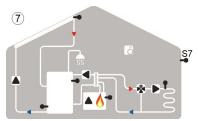
Ballon combiné, solaire et 2 cc



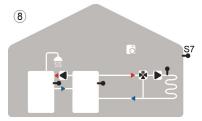
Ballon combiné et cc



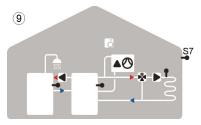
Ballon, PAC et sa pompe



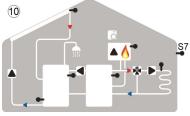
Ballon, solaire et chaudière



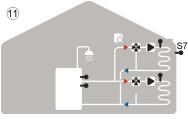
Ballon, ballon tampon et cc



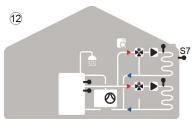
Ballon, ballon tampon et compresseur



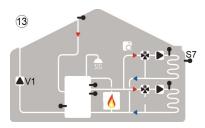
Solaire, ballon, ballon tampon et chaudière



Ballon combiné et 2 cc mélangés



Ballon combiné et 2 circuits de chauffage mixtes et compresseur



Solaire, ballon, 2 cc mélangés et chaudière

Plan des bornes



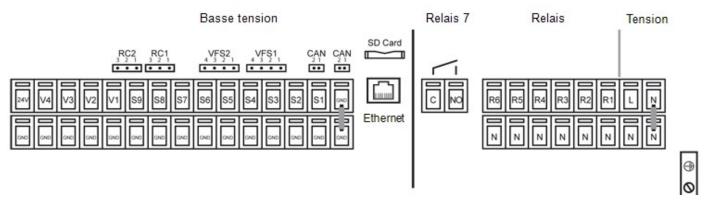
Low voltages

max. 24 VAC / DC



Haute tension

230 VAC 50 - 60 Hz



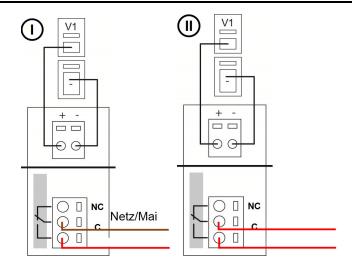
Borne:	Raccordement pour:	Porte carte SD	Relais libres de potentiel R7	Borne:	Raccordement pour:
S1	Sonde 1	pour sauvegarder don-	NO normalement	L	Réseau phase L
S2	Sonde 2	nées et mises à jour	ouvert (plus proches)	N	Résau N
S3	Sonde 3	et mises a jour	C Common	R1	Arrêt/marche sortie 1
S4	Sonde entrée cc.		(tension)	R2	Arrêt/marche sortie 2
04	2 (optionnelle)			R3	Arrêt/marche sortie 3
S5	Sonde entrée cc.			R4	Arrêt/marche sortie 4
	1		ı	R5	Arrêt/marche sortie 5
S6	Sonde 6	Ethernet		R6	Arrêt/marche sortie 6
S7	Sonde extérieure				
S8	Sonde 8	pour intégrer LAN			
S9	Sonde 9				
V1	0-10V sortie/PWM		A D		ita DE a fait au blacasa alu DE
V1	0-10V sortie/PWM		Raccorden	ieni conai	uite PE se fait au bloc en alu PE
V3	PWM				
V4	PWM				
24V + Borne/ Sortie de tension	Sortie de tension 2 Max. charger par externes 24V/6W	24VDC des périphériques			
VFS1	Sonde directe Gru	ındfos			
VFS2	Sonde directe Gru	ındfos			
RC1		iance 1 nes:1:blanc (terre); 2:brun ert (contrôle à distance)			
RC2	Thermostat d'am- biance 2				
		rnes:1:blanc (terre); 2:brun ert (contrôle à distance)			
CAN1		s CAN (adaptateur Molex : le ; blanc= CAN élevé)			
CAN2		s CAN (adaptateur Molex : le ; blanc= CAN élevé)			



Introduire la carte SD de façon correcte. Elle doit se loger sans effort-ne pas trop pressser!

Relais externe à la sortie de signal V(X) (0-10V / PWM)

- 1. Connectez le relais externe 0-10V à la sortie du signal, ex. V1.
- 2. Attribuer une fonction supplémentaire au signal V1. Cf. " Fonctions de relais " page 37
- 3. Désactivez le contrôle de vitesse pour la sortie 0-10V / PWM correspondante (Off). **Cf. " Variante " page 36**



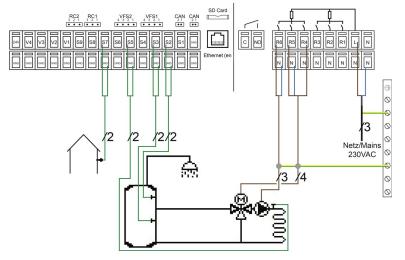
Plan des bornes



L'alimentation de tension pour pompes HE avec signal d'entrée 0-10V/PWM peut se faire via un relais libre(fonctionnement parallel V1).

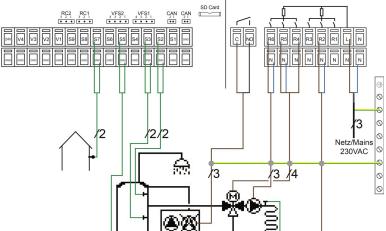


Raccordement à la terre via bloc métallique gris inférieur Le conducteur neutre N est raccordé au bloc de jonction N. Le conducteur de protection PE doit être raccordé au bloc de jonction PE métallique !



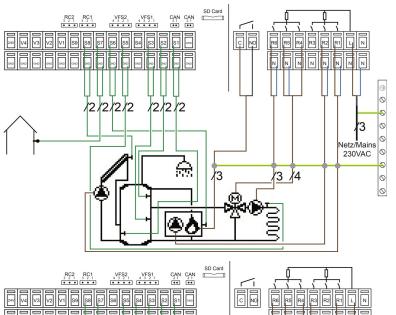
Programme 1 Ballon combiné et circuit de chauffage

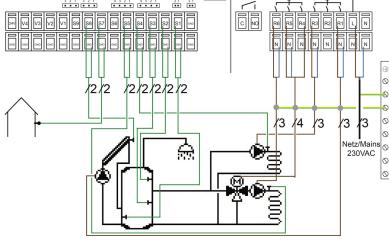
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S2	Sonde de ballon (bas)	L	Réseau phase L
S3	Sonde ballon (haut)	R4	Vannes mélan- geuses
S5	Sonde de flux	R5	Vannes mélan- geuses
S7	Sonde extérieure	R6	Pompe de cir- culation de chauf- fage/

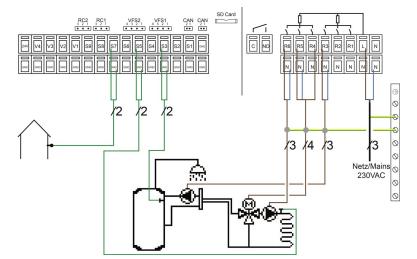


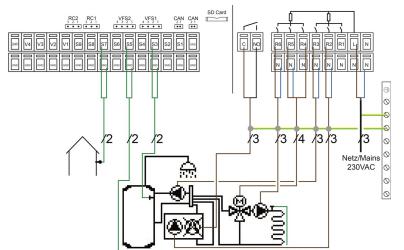
Programme 2 Ballon combiné, compresseur et pompe de chargement

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S2	Sonde de ballon (bas)	L	Réseau phase L
S3	Sonde ballon (haut)	R2	Pompe de rem- plissage
S5	Sonde de flux	R4	Vannes mélan- geuses
S7	Sonde extérieure	R5	Vannes mélan- geuses
		R6	Pompe de circulation de chauffage/
		R7	Compresseur









Programme 3 Ballon combinés, solaire et chaudière+

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde de ballon (bas)	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon (centre)	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon (haut)	R2	Pompe de rem- plissage
S5	Sonde de flux	R4	Vannes mélan- geuses
S6	Sonde de la chaudière	R5	Vannes mélan- geuses
S7	Sonde extérieure	R6	Pompe de cir- culation de chauf- fage/
S8	Sonde capteur	R7	Chaudière

Programme 4 Ballon combiné, solaire et 2 cc

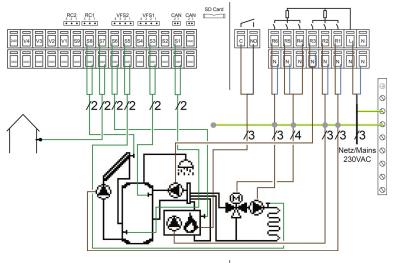
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde de ballon (bas)	L	Réseau phase L
S2	Sonde de ballon (centre)	R1	Pompe solaire
S3	Sonde ballon (haut)	R3	Pompe de cir- culation de chauf- fage (Cc. 2)
S4	Sonde entrée (Cc. 2)	R4	Vannes mélan- geuses
S5	Sonde entrée (Cc. 1)	R5	Vannes mélan- geuses
S7	Sonde extérieure	R6	Pompe de cir- culation de chauf- fage (Cc. 1)
S8	Sonde capteur		

Programme 5 Ballon et circuit de chauffage

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S3	Sonde ballon	L	Réseau phase L
S5	Sonde de flux	R3	Pompe à eau chaude
S7	Sonde extérieure	R4	Vannes mélangeuses
		R5	Vannes mélangeuses
		R6	Pompe de circulation de chauffage/

Programme 6 Cc avec ballon combiné et PAC avec sa pompe

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S3	Sonde ballon	L	Réseau phase L
S5	Sonde de flux	R2	Pompe de remplissage
S7	Sonde extérieure	R3	Pompe à eau chaude
		R4	Vannes mélangeuses
		R5	Vannes mélangeuses
		R6	Pompe de circulation de chauffage/
		R7	Compresseur

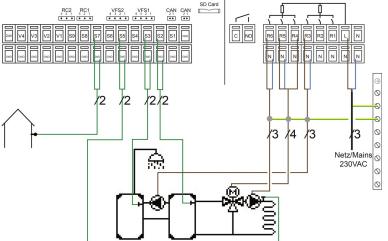


Programme 7 Cc avec ballon combin, solairet chaudière

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S1	Sonde de ballon (bas)	L	Réseau phase L
S3	Sonde ballon (haut)	R1	Pompe solaire
S5	Sonde de flux	R2	Pompe de remplissage
S6	Sonde de la chaudière	R3	Pompe à eau chaude
S7	Sonde extérieure	R4	Vannes mélangeuses
S8	Sonde capteur	R5	Vannes mélangeuses
		R6	Pompe de circulation de chauffage/
		R7	chaudière

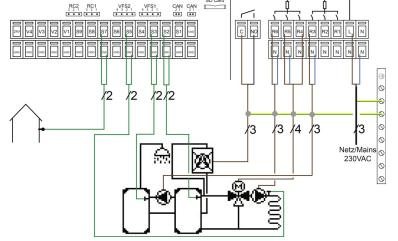


Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:	
-	GND	N	Réseau N	
S2	Sonde ballon	L	Réseau phase L	
S3	Sonde ballon	R3	Pompe à eau chaude	
S5	Sonde de flux	R4	Vannes mélangeuses	
S7	Sonde extérieure	R5	Vannes mélangeuses	
		R6	Pompe de circulation de chauffage/	



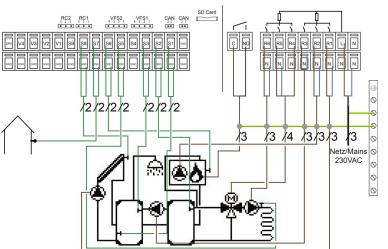
Programme 9 2 ballons, solaire et compresseur

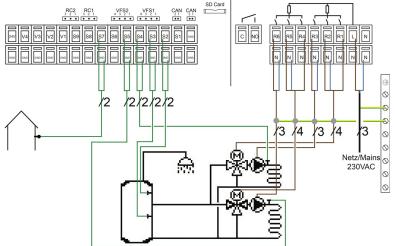
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S2	Sonde ballon	L	Réseau phase L
S3	Sonde ballon	R3	Pompe de remplissage
S5	Sonde de flux	R4	Vannes mélangeuses
S7	Sonde extérieure	R5	Vannes mélangeuses
		R6	Pompe de circulation de chauf- fage/
		R7	Compresseur



Programme 10 Solaire, 2 ballons, circuit de chauffage et chaudière

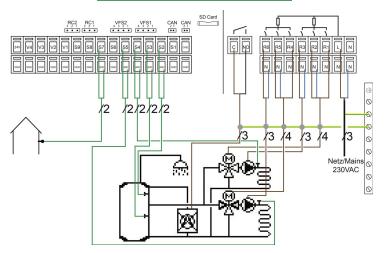
Connexion:	Borne:	Connexion:
GND	N	Réseau N
Sonde de ballon (bas)	L	Réseau phase L
Sonde ballon	R1	Pompe solaire
Sonde ballon (haut)	R2	Pompe de remplissage
Sonde de flux	R3	Pompe à eau chaude
Sonde de la chau- dière	R4	Vannes mélangeuses
Sonde extérieure	R5	Vannes mélangeuses
Sonde capteur	R6	Pompe de circulation de chauf- fage/
	R7	chaudière
	GND Sonde de ballon (bas) Sonde ballon Sonde ballon (haut) Sonde de flux Sonde de la chaudière Sonde extérieure	GND N Sonde de ballon (bas) L Sonde ballon R1 Sonde ballon (haut) R2 Sonde de flux R3 Sonde de la chaudière Sonde extérieure R5 Sonde capteur R6





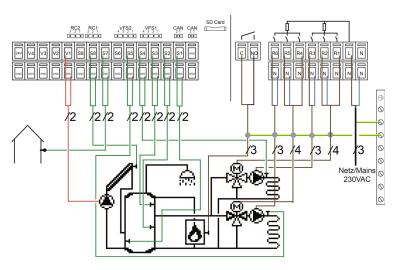
Programme 11 Ballon combiné et 2 circuits de chauffage

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S2	Sonde de ballon (bas)	L	Réseau phase L
S3	Sonde ballon (haut)	R1	Mixeur (Cc. 2)
S4	Sonde entrée (Cc. 2)	R2	Mixeur (Cc. 2)
S5	Sonde entrée (Cc. 1)	R3	Pompe de circulation de chauf- fage (Cc. 2)
S7	Sonde extérieure	R4	Mixeur (Cc. 1)
	-	R5	Mixeur (Cc. 1)
		R6	Pompe de circulation de chauf- fage (Cc. 1)



Programme 12 Ballon combiné, 2 circuits de chauffage et compresseur

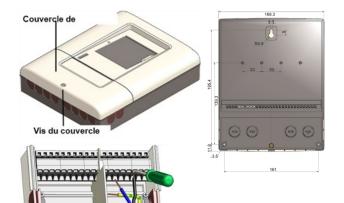
Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:
-	GND	N	Réseau N
S2	Sonde de ballon (bas)	L	Réseau phase L
S3	Sonde ballon (haut)	R1	Mixeur (Cc. 2)
S4	Sonde entrée (Cc. 2)	R2	Mixeur (Cc. 2)
S5	Sonde entrée (Cc. 1)	R3	Pompe de circulation de chauf- fage (Cc. 2)
S7	Sonde extérieure	R4	Mixeur (Cc. 1)
	-	R5	Mixeur (Cc. 1)
	-	R6	Pompe de circulation de chauf- fage (Cc. 1)
		R7	Compresseur



Programme 13 2 ballons et circuit de chauffage

Borne:	Connexion:	Borne:	Connexion:	
-	GND	N	Réseau N	
S1	Sonde de ballon (bas)	L	Réseau phase L	
S2	Sonde de ballon (centre)	R1	Mixeur (Cc. 2)	
S3	Sonde ballon (haut)	R2	Mixeur (Cc. 2)	
S4	S4 Sonde entrée (Cc. 2)		Pompe de cir- culation de chauf- fage (Cc. 2)	
S5	Sonde entrée (Cc. 1)	R4	Mixeur (Cc. 1)	
S7	Sonde extérieure	R5	Mixeur (Cc. 1)	
S8	Sonde capteur	R6	Pompe de cir- culation de chauf- fage (Cc. 1)	
		R7	chaudière	

Montage mural



- 1. Choisissez le programme/hydraulique nécessaire
- 2. Ouvrez couvercle coffret bornes (Cf. "Boîte à bornes "page 16).
- 3. Dénuder les câbles au max. de 55 mm, les introduire, monter les serres-câble, isoler les embouts sur 8 à 9 mm (Fig.1)
- 4. Ouvrir les pinces à l'aide d'un tournevis de fixation (Schéma 2) et raccorder le système électrique au régulateur.
- Remettez le couvercle du terminal en place et fermez-le avec la vis.
- Branchez l'alimentation électrique et placez le régulateur en marche.





Si des problèmes surviennent lors du fonctionnement des terminaux, notre vidéo sur notre page YouTube peut vous aider :





http://www.sorel.de/youtube

Raccordement électrique



Avant de travailler sur la régulation, veiller à couper le réseau életrique et à la sécuriser contre toute remise sous tension! Vérifier l'absence de toute tension! Seul un technicien formé et autorisé à effectuer le racordement électrique en respectant les préscriptions en vigueur. La régulation ne doit pas être mise en service en présence de dommages visibles sur le boîtier, tels que fissures.



Il ne doit pas y avoir accès à la régulation depuis l'arrière!



Les câbles basse tension sous tension comme les câbles des sondes de température doivent être posés séparément des câbles secteur haute tension. Introduire les câbles des sondes uniquement par le côté gauche et les câbles d'alimentation de haute tension uniquement par le côté droit de l'appareil.



Au niveau de l'alimentation de la régulation, il faut prévoir l'installation sur place d'un coupe-circuit agissant sur tous les pôles, comme un disjoncteur d'urgence pour le chauffage.



Les câbles qui sont à raccorder à l'appareil doivent être gainés au maximum de 55 mm et la gaine du câble doit exactement arriver à l'entrée de l'appareil, juste derrière le serre-câble.

Installation des sondes de température

Le régulateur travaille avec des sondes de température Pt1000 qui assurent une acquisition de température au degré près afin de garantir le fonctionnement optimal de l'installation en termes de réglage technique.



Les câbles des sondes Pt1000 pourront être rallongés à 30 m, si nécessaire, à l'aide d'un câble de min. 0,75 mm². Tout en faisant attention qu'il n'y ait pas de perte à cause de la résistance. Positionner les sondes à l'endroit exact où il faut mesurer. Utiliser à chaque application la sonde adaptée (immergée, contact-tuyau, contact surface plane) avec la plage de mesure correcte.



Les câbles basse tension sous tension comme les câbles des sondes de température doivent être posés séparément des câbles secteur haute tension. Introduire les câbles des sondes uniquement par le côté gauche et les câbles d'alimentation de haute tension uniquement par le côté droit de l'appareil.

Boîte à bornes

Cette sectiob se trouvant du côté droit dans le coffret est protégé par une plaque en matière plastique. Avant d'enlever celle-ci, assurez vous qu'il n'y ait aucun raccordement entre régulateur et le secteur.

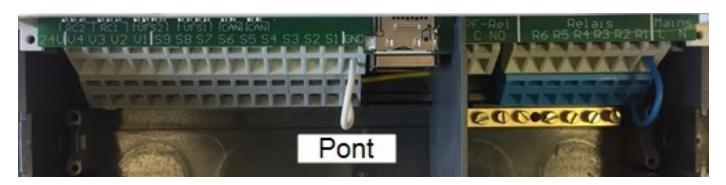


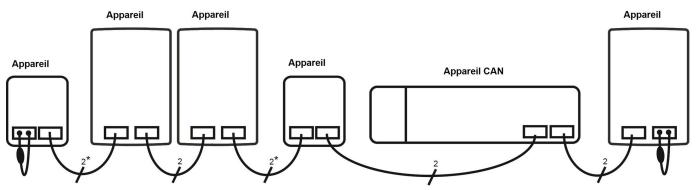
Tableau de résistance à la température pour sondes Pt1000

°C	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ω	922	961	1000	1039	1077	1116	1155	1194	1232	1270	1308	1347	1385

Combinaison de plusieurs produits SOREL

Les dispositifs SOREL avec bus CAN tels que le régulateur HCC, l'enregistreur de données ou le thermostat d'ambiance °CALEON peuvent être mis en réseau pour communiquer entre eux et contrôler intelligemment des systèmes plus importants.

CAN-Bus



- * Alimentation du régulateur + connexion CAN : 4 fils
- 1. Les appareils CAN sont connectés en série avec le câble bus CAN.
- Le premier et le dernier appareil CAN de cette série doivent être équipés d'une résistance fin de bus.

Le raccordement des deux bornes CAN n'est soumis à une règle fixe.

°CALEON Room Controller



°CALEON est un accessoire facultatif et n'est normalement pas inclus dans le champ d'application de l'approvisionnement.

Accessoires

Chaque °CALEON est livré avec un sac d'accessoires qui contient tout (sauf le câble CAN) nécessaire pour se connecter à un HCC. Les composants suivants sont utilisés pour le raccordement électrique :

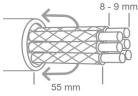
- 1. Adaptateur Molex pour la connexion CAN
- 2. Connecteur à fil unique pour connecter facilement l'adaptateur Molex au câble CAN
- 3. Résistance terminale pour la deuxième connexion de bus CAN sur le HCC (si elle n'est pas utilisée).

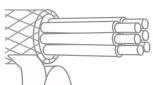




Câble CAN : < 3 m ; à >= 3 m, il faut utiliser un câble blindé à paire torsadée. Isolez le blindage et raccordez-le au conducteur de protection à une extrémité. Max. de câble max. du système complet 200 m.

Câblage





Dénudez le câble au maximum 55 mm, isolez toutes les extrémités des fils sur 8-9 mm et insérez un blindage sur le câble. Isolez l'ensemble du blindage avec du ruban adhésif.

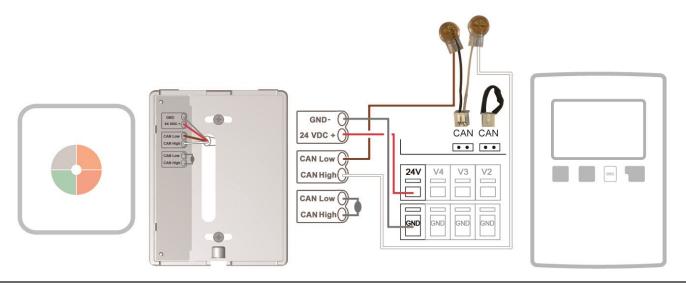


Les embouts en laiton peuvent être difficiles à sertir en raison de leur forme de sertissage asymétrique. Dans ce cas, retirez le fil de la virole. Les bornes enfichables conviennent également aux câbles flexibles.



S'il y a contact entre la gaine protectrice et la platine le Caleon sera gravement endommagé.

Câblage d'un °CALEON avec un régulateur



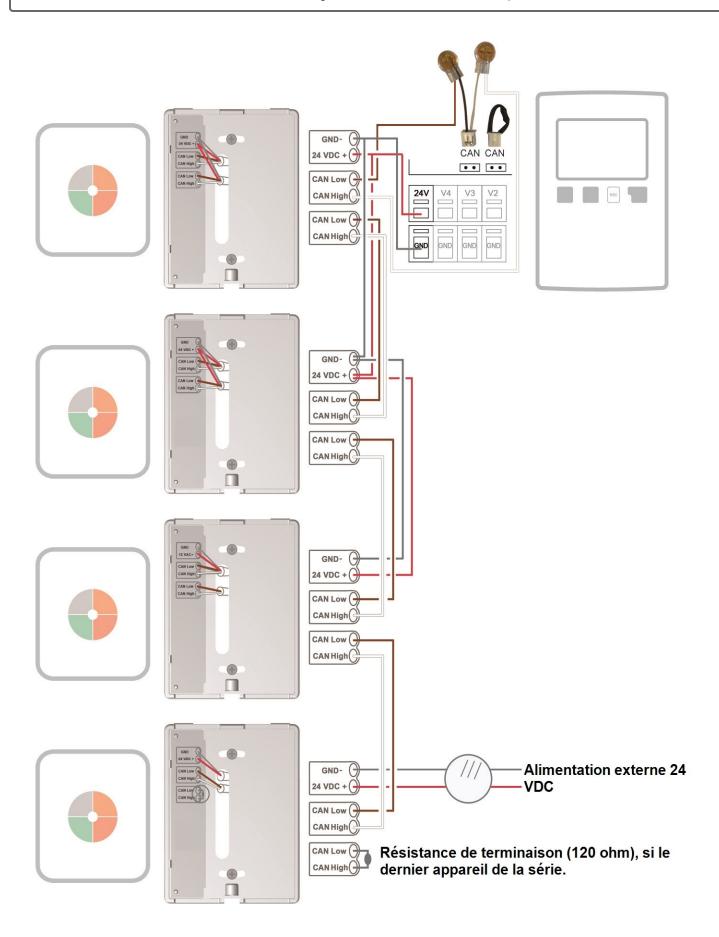


Lorsque vous connectez le câble CAN-Bus, assurez-vous que les bonnes paires de fils sont torsadées. L'affectation est identique aux paires de bornes sur le thermostat d'ambiance °CALEON.

- -> GND + 24VDC
- -> CAN Faible + CAN Élevé



L'alimentation électrique de 24V du XHCC est conçue pour une charge allant jusqu'à 6W. Cela peut fournir des thermostat d'ambiance à 3 °CALEON. Pour les charges > 6W, une alimentation électrique externe doit être utilisée.



Configuration

Le °CALEON doit d'abord être réglé directement sur le thermostat d'ambiance. L'assistant de démarrage automatique (Aperçu > Mode de fonctionnement > Menu > Expert > Réglages d'usine) et le manuel d'utilisation du °CALEON vous aideront.



Si ce n'est pas déjà fait, mettez en place le HCC maintenant avec l'aide de l'assistant de mise en service.

La configuration du thermostat d'ambiance se fait dans le menu suivant :



Dans ce qui suit, il est décrit comment régler un régulateur d'ambiance pour le premier circuit de chauffage. Le même système s'applique à un 2e circuit de chauffage. Les paramètres de cette fonction se trouvent en section "5. Paramètres -> 5.2. Circuit de chauffage 2" ou "7. Fonctions spéciales -> 7.28. Thermostat d'ambiance 2")

1) Menu des paramètres :

5. Paramètres -> 5.1 Circuit de chauffage 1 -> 5.1.24 Régulateur d'ambiance

5....1. Thermostat

Vous sélectionnez ici la pièce créée sur °CALEON. Les Locaux représentées par des symboles sur °CALEON ont des noms écrits dans le HCC. La tâche se trouve dans le tableau suivant.

5....10. Thermostat d'ambiance

Cette valeur est utilisée pour indiquer le pourcentage d'influence de la température ambiante sur la température de référence, en pourcentage. Pour chaque écart de degré entre la température ambiante et la température du réglée, le pourcentage fixé ici sera ajouté à la température de calcul calculée à la température de flux réglée ou sera soustraite jusqu'à la valeur ou max. les valeurs fixées dans le cadre des fonctions de protection.

Exemple: la température de la pièce de référence: ex: 25°C; Température ambiante: ex. 20°C ± 5°C. Température de référence calculée: ex. 40°C: régulateur de local : 10% = 4°C 5 X 4°C = 20°C. En conséquence, 20°C sont ajoutés à la température de référence, donnant 60°C. Si la valeur est supérieure à celle définie pour la température max. Température de retour, la température résultante est celle réglée comme la temp. max. de retour.

Les paramètres de réglage "5....11. Ref. local jour" et "5....12. Ref. local nuit" n'ont aucune influence, lorsqu'on utilise un °Caleon et peuvent être ignorées. Sous "5....2. Thermostat" : d'autres °CALEONs peuvent être réglés en option en tant que thermostats d'ambiance. Le même système que pour le premier régulateur de salle s'applique.

5. Settings -> 5.1. HK 1 -> 5.15. Switch off heating circuit

Si vous souhaitez que le circuit de chauffage se coupe en plus de l'arrêt été-hiver, même si la température ambiante est atteinte, réglez ici "été + local".

2) Menu des fonctions spéciales :

7. Fonctions spécifiques -> 7.27. Circ. de chauffage thermostat d'ambiance 1

7.27.6. Thermostat

Vous sélectionnez ici la pièce créée sur °CALEON. Les Locaux représentées par des symboles sur °CALEON ont des noms écrits dans le HCC. La tâche se trouve dans le tableau suivant.

7.27.1. Thermostat d'ambiance

Cette valeur est utilisée pour indiquer le pourcentage d'influence de la température ambiante sur la température de référence, en pourcentage. Pour chaque écart de degré entre la température ambiante et la température du réglée, le pourcentage fixé ici sera ajouté à la température de calcul calculée à la température de flux réglée ou sera soustraite jusqu'à la valeur ou max. les valeurs fixées dans le cadre des fonctions de protection.

Exemple: la température de la pièce de référence: ex: 25°C; Température ambiante: ex. 20°C ± 5°C. Température de référence calculée: ex. 40°C: régulateur de local : 10% = 4°C 5 X 4°C = 20°C. En conséquence, 20°C sont ajoutés à la température de référence, donnant 60°C. Si la valeur est supérieure à celle définie pour la température max. Température de retour, la température résultante est celle réglée comme la temp. max. de retour.

Les paramètres de réglage "7.27.2. Ref. local jour" / "7.27.3. Ref. local nuit" n'ont aucune influence, lorsqu'on utilise un °Caleon et peuvent être ignorées.

Sous "7.27.7. Thermostat 2" : d'autres °CALEONs peuvent être réglés en option en tant que thermostats d'ambiance. Le même système que pour le premier régulateur de salle s'applique.

5. Paramètres -> 5.11. Cc. 1 -> 5.15. Désactiver le circuit de chauffage

Si vous souhaitez que le circuit de chauffage se coupe en plus de l'arrêt été-hiver, même si la température ambiante est atteinte, réglez ici "été + local".

	Salle de bain	TZ	Enfant 3	[2]	Local 2
	Salle de bain 2	A .	Couloir	[3]	Local 3
	Salle de bain 3	\$:	Salle de bain 2	[4]	Local 4
A	Salle de bain 4	TAAT	Salle	[5]	Local 5
	Chambre	Ö	Cuisine	[6]	Local 6
图	Chambre 2		Salle		Local 7
	Chambre 3		Bureau	[8]	Local 8
86	Enfant	P	Bureau 2	[9]	Local 9
F C	Enfant 2	P	Local 1	P	Local 10

RC21 Thermostat d'ambiance avec télécommande



Le thermostat d'ambiance RC21 est un accessoire optionnel et n'est normalement pas inclus dans l'approvisionnement.

La télécommande avec thermostat intégré RC21 vous permet de régler facilement la température depuis votre espace de vie.

Options de réglage

Le cadran de commande RC21 décale en parallèle la caractéristique du circuit de chauffage stockée dans le régulateur. La température de départ (selon la température extérieure) est ainsi augmentée ou diminuée respectivement. Lorsque le cadran est complètement enfoncé, le circuit de chauffage est éteint. La protection contre le gel reste active pour éviter tout dommage.

Sondes température

Le thermostat d'ambiance RC21 possède une sonde de température intégré, dont les valeurs sont enregistrées, utilisées et affichées dans le régulateur. Si les réglages du régulateur le permettent, la sonde sert à modifier la température d'écoulement.

Modes de fonctionnement

Le curseur peut être déplacé dans les modes de fonctionnement suivants.

- (7) En mode automatique, la température est contrôlée en fonction des périodes de thermostat réglées.
- En mode jour continu, les heures fixées sont ignorées et la température est contrôlée en fonction des réglages du jour.
- En mode nocturne continu, la température est généralement réduite. Ce paramètre convient, par exemple, pour les périodes d'absence prolongée (par exemple, les vacances).

Installation

Retirez soigneusement le cadran du boîtier à l'aide d'un tournevis. Desserrez la vis en dessous. Retirez la partie claire du boîtier de la base.

Le RC21 est relié au régulateur par 3 fils (Molex)

- 1) Télécommande -> Vert
- 2) Capteur de température -> Brun
- 3) GND -> Blanc

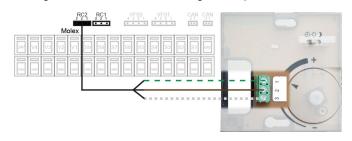
La configuration du thermostat d'ambiance se fait dans le menu suivant :

7. Fonctions spécifiques -> 7.27. Thermostat d'ambiance

7.27.6. Thermostat

sélectionnez "RC21-Local 1".

L'image suivante montre un câblage exemplaire.



7.27.14. Thermostat type

Sélectionnez ici l'entrée de la sonde que vous utilisez pour le sonde de température (Terminal 1) du RC21.

"7.27.2. Ref. local jour" / "7.27.3. Ref. local nuit"

Réglage de la température ambiante souhaitée pour le fonctionnement jour/nuit.

7.27.1. Thermostat d'ambiance

Cette valeur est utilisée pour indiquer le pourcentage d'influence de la température ambiante sur la température de référence, en pourcentage. Pour chaque degré d'écart entre la température ambiante et la température de référence, le pourcentage de la température de départ de consigne calculée ici est ajouté à la température de départ de consigne ou soustrait de celle-ci jusqu'au min. ou max. les valeurs fixées dans le cadre des fonctions de protection.

Exemple : Température ambiante de référence : 25 °C ; température ambiante : 20 °C = 5 °C d'écart. Calcul de la température du flux de référence.. : 40 °C : thermostat d'ambiance : 10 %= 4 °C 5 X 4 °C= 20 °C. En conséquence, 20 °C sont ajoutés à la température du flux de référence, ce qui donne 60°C. Si la valeur est supérieure à celle réglée dans "Temp flux de retour max, la température résultante est celle réglée comme la temp. max. de retour.

Sous "7.27.7. Thermostat 2" : d'autres °CALEONs peuvent être réglés en option en tant que thermostats d'ambiance. Le même système que pour le premier régulateur de salle s'applique.

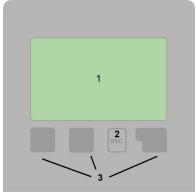
5. Paramètres -> 5.1. Circuit de chauffage 1 -> 5.1.15. Circuit de chauffage arrêt

Si vous souhaitez que le circuit de chauffage se coupe en plus de l'arrêt été-hiver, même si la température ambiante est atteinte, réglez ici "été + local".



Le RC21 est adapté pour la basse tension seulement!

Affichage et commandes



Pompe (tourne en service)

Vanne (direction du flux en noir)

Capteur

Ballon / tampon

Ballon d'eau chaude sanitaire

Chaudière à combustible solide

Piscine

Thermostat marche / arrêt

Chauffage

Sondes température
echangeur de chaleur

Logging allumé

ßD

Vous trouverez d'autres symboles dans les Fonctions spécifiques

Exemples de fonctions des boutons

+/- Augmenter / diminuer valeurs

▼/▲ Menu déroulant vers le bas/le haut

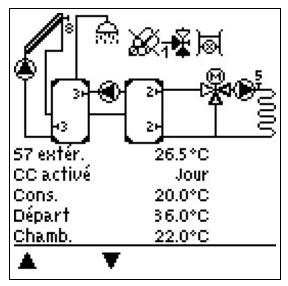
Oui / Non confirmer / annuler Info Information plus explicite

Arriière revenir en arrière
OK confirmer réglage
confirmer confirmer paramètre

Avec ses textes et ses graphiques clairs, l'écran(1) montre une utilisation commode de la régulation.

La LED (2) s'allume en vert lorsque la pompe primaire est en marche (mode automatique). La LED (2) s'allume en rouge lorsque le mode de fonctionnement «OFF» est défini. La LED (2) clignote rapidement en rouge lorsqu'une erreur est détectée.

La fonction des 3 autres boutons(4) sera affichée à chaque activation. Le bouton de droite demande généralement une fonction de confirmation ou de choix.



Le mode graphique apparaît lors qu'aucun bouton n'est activé pendant 2 minutes ou si le menu principal est abandonné avec le bouton "esc".

La vue générale des températures apparaît en activant le bouton de gauche. Cliquer une deuxième fois pour reprendre la vue graphique.



En activant "esc" l'écran change de vue graphique au menu principal.

Aide de mise en service

Aide mise en service Lancer l'assistant de mise en service ?

- 1. Choisir la langue et régler l'horloge
- 2. Aide e mise en service
- a) choisir ou
- b) sauter cette option.
- a) L'aide de mise en service parcourt systématiquement les réglages de base. Chaque paramètre est expliqué sur l'écran du régulateur. En activant le bouton "esc" onpeut toujours evenir à la valeur antérieure.
- b) Si vous voulez ignorer l'option a il faudra régler les paramètres suivants dans l'ordre suivant :
- Menu 10. Langue
- Menu 3. Heure locale, date et intervalles de service.
- . Menu 5. Paramètres, toutes valeurs
- Menu 6. Fonctions de protection (si des modifications sont nécessaires).
- Menu 7. Fonction spéciales (si des modifications sont nécessaires).
- 3. Au menu mode de service "4.1. manuel" il faut tester les commandes de sortie avec toute unité destinaire raccordée et vérifier les valeurs affichées par les sondes. Ensuite activer mode service automatique.Cf. " Manuel " page 26



Non

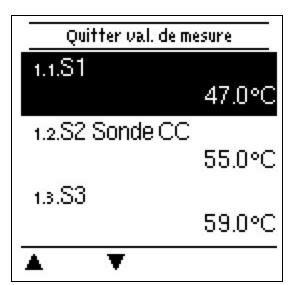
L'on peut toujours revenir à l'aide de mise en service par le menu 7.24. .

Oui



Veuillez observer les explications de chaque paramètre de cette notice, et veuillez contrôler si votre installation nécessite d'autres réglages supplémentaires.

1. Valeurs de mesure



Affichent sur écran les températures mesurées du moment



Si l'écran affiche "erreur" la sonde en question ne fonctionne pas ou est défectueuse.



Des câbles trop longs ou une installation non-précise d'un sonde peuvent occasionner des écarts de valeurs mesurées. Dans ce cas, les valeurs affichées peuvent être compensées par des réglages dans le régulateur Cf. " Calibrage des sondes " page 36. Les valeurs de mesure affichées dépendent du programme sélectionné, des sondes raccordées et de la version correspondante de l'appareil.

Quitter le traitement

- 2.1.Aujourd'hui
- 2.2.28 jours
- 2.3.Heures de service
- 2.4. Volume de chaleur
- 2.5. Vue en grapahique
- 2.6.Messages





OΚ

lci on contrôle les fonctions et la surveillance de l'installation.



Pour les fonctions dépendantes du temps telles que la circulation et l'anti-légionellose et l'évaluation des données du système, il est essentiel que l'heure soit réglée avec précision sur le régulateur. En cas de coupure de courant il y a une réserve de marche de 24 h. Au delà il faudra remetrre l'horloge à l'heure. En cas de faux réglage il est possible que des données sont annulées, mal affichées ou modifées fautivement. Dans ces cas le fabricant décline toute reponsabilité pour les valeurs affichées!

Aujourd'hui

Entrée cc des 24 dernières heures

Dans l'aperçu graphique, les caractéristiques de la température extérieure, d'écoulement et ECS pour le jour présent sont indiquées à partir de 0... 24 h. Le bouton permet de changer l'unité de temps (jours) et les deux boutons de gauche défilent sur le diagramme.

28-jours

Température entrée des derniers 28 jours

Dans l'aperçu graphique, les caractéristiques de la température extérieure, d'écoulement et ECS au cours des 28 derniers jours est affichée. Le bouton permet de changer l'unité de temps (jours) et les deux boutons de gauche défilent sur le diagramme.

Heures de service

Less heures de fonctionnement du circuit de chauffage et les autres sorties de commutation ou de signal sont affichées ici. Il s'agit du temps total pendant lequel la pompe du circuit de chauffage et les autres sorties de signal ou de commutation étaient actives. La date affichée est celle de la dernière (re)programmation. La valeur montrée est la somme des heures addionnées de fonctionnement de la pompe depuis.

Quantité de chaleur produite

Affichage de la production de chauffage livré par l'installation en kWh.



Ceci est une valeur indicative.

Affichage graphique

Présente un ensemble clair de toutes les données. Plusieurs durées de périodes sont disponibles. On parcourt la présentation avec les deux boutons de gauche.

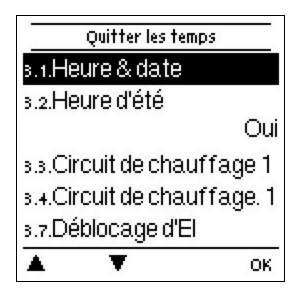
Messages

L'écran affiche les 20 derniers avec mention de la date et de l'heure de la panne.

Réinitialiser / annuler

Remise en arrière en annulation des évaluations individuelles. Sélectionner 'toutes les statistiques' efface tout sauf les messages.

3. Plages horaires compresseur



Heure, date et intervalles de fonctionnement



Les températures demandées y relatives sont déterminées dans le menu 5 "Réglages"

Heure et date

Sert à régler l'heure actuelle et la date.



Pour les fonctions dépendantes du temps telles que la circulation et l'anti-légionellose et l'évaluation des données du système, il est essentiel que l'heure soit réglée avec précision sur le régulateur. En cas de coupure de courant il y a une réserve de marche de 24 h. Au delà il faudra remetrre l'horloge à l'heure. En cas de faux réglage il est possible que des données sont annulées, mal affichées ou modifées fautivement. Dans ces cas le fabricant décline toute reponsabilité pour les valeurs affichées !

Heure d'été

Si cette fonction est activée, le régulateur change automatiquement l'heure d'hiver ou l'heure d'été (DST, heure d'été).

Circ.chauff. jour

On règle ici les intervalles de marche le jour; pour chaque jour de la semaine il y a 3 intervalles qui peuvent copiés aux autres jourd de la semaine.



Les heures en dehors des intervalles choisis sont considérées comme heures de nuit. Les réglages sont uniquement activés en mode automatique.

Circ.chauff. 2 jour

On règle ici les intervalles de marche le jour; pour chaque jour de la semaine il y a 3 intervalles qui peuvent copiés aux autres jourd de la semaine.



Les heures en dehors des intervalles choisis sont considérées comme heures de nuit. Les réglages sont uniquement activés en mode automatique.

Circ.chauff. confort

Il est possible de régler 3 plages horaires pour chaque jour un intervalle pendant lequel le circuit est chauffé à la température plus élevée de confort, apar ex. pendant le matin pour accélérer la montée de la température.

Circ.chauff. 2 confort

Il est possible de régler 2 plages horaires pour chaque jour un intervalle pendant lequel le circuit est chauffé à la température plus élevée de confort, apar ex. pendant le matin pour accélérer la montée de la température.

Activation du remplissage d'eau chaude

lci on choisit les intervalles d'activation de remplissage d'eau chaude sanitaire (sonde S3), pour lesquels trois intervalles sont prévus qui peuvent être copiés aux autres jours.



En dehors des heures réglées, le remplissage d'eau chaude n'est pas activé.

Confort ECS

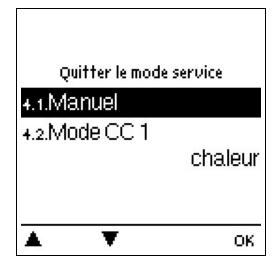
Il est possible de régler pour chaque jour un intervalle pendant lequel le le ECS à la température plus élevée de confort.

Temps-AL

Temps de libération de la fonction antilégionellose

Vous pouvez régler ici les périodes souhaitées pendant lesquelles la fonction antilégionellose est libérée. Par jour de la semaine on peut choisir trois intervalles, qui peuvent être copiés sur les autres jours. En dehors des heures programmées, la fonction anti-légionellose est désactivée.

4. Mode de fonctionnement



Manuel

Il est possible de vérifier le bon fonctionnement et l'affectation correcte des différentes sorties relais, des sorties v et des consommateurs raccordés.



Ce mode est à activer par un spécialiste pour des essais de fonction de courte durée, par ex. à la mise en service. Fonctionnement du mode manuel : Les relais et les composants y raccordés sont activés et désactivés e pousant les boutons sans considérer les températures actuelles et autres paramètres programmés. En même temps les valeurs de mesure par les sondes affichées sur l'écran sont contrôlées.

Mode CC (X)

Définit le mode du circuit de chauffage.

Off

"Off" coupe complètement le circuit de chauffage. Le circuit de chauffage n'est remis en marche qu'en modifiant le mode de fonctionnement directement sur le régulateur ou via l'application internet optionnelle "SOREL Connect".

Les modifications apportées aux régulateurs d'ambiance en mode "arrêt" n'ont aucune influence sur le fonctionnement du circuit de chauffage.

Chauffage

Le "chauffage" met le circuit de chauffage en mode de chauffage normal.

Les modifications apportées aux thermostat d'ambiance ou via "SOREL Connect" affectent le fonctionnement du circuit de chauffage.

Refroidir

Si le circuit de chauffage est en mode "chauffage et refroidissement" (5. Paramètres -> 5.1. Circuit de chauffage 1 -> Mode de fonctionnement), le changement saisonnier manuel du circuit de chauffage peut être effectué en sélectionnant le mode "Refroidissement".

Les modifications apportées aux thermostat d'ambiance ou via "SOREL Connect" affectent le fonctionnement du circuit de chauffage.

5. Paramètres

Quitter les paramètres

5.1.Circuit de chauffage

- s.s.Eau chaude sanitaire.
- 5.9.Transvasement
- 5.12.Chaudière bois
- 5.21.Solaire
- s.24.Valve de zone





OK

Les réglages de base de la fonction sélectionnée sont appliqués (par exemple, ici, il s'agit du circuit de chauffage X).



Autres fonctions de commande et leurs paramètres de réglage Cf. " Affichage fonction " page 40



Les dispositifs de sécurités à prévoir sur place ne sont en aucun cas remplacés!

Circuit de chauffage (X)



Mode de fonctionnement

Chauffage: fonctionnement automatique / normal tenant compte des heures de fonctionnement (jour, augmentation du confort, réduction de la nuit).

Référence : température de départ fixe indépendante de la température extérieure. La température de départ souhaitée doit être réglée dans le menu 5.1.5. .

Programme de référence : par exemple pour le chauffage de la chape. Pour les 14 prochains jours, vous pouvez consulter le menu 4. Il est possible de saisir différentes températures de flux fixes. En fin de la 15aine la régulation maintient la temp.demandée du 14me jour jusqu'au changement du mode de service. Différentes valeurs de température peuvent être définies dans le menu 5.4. pour chaque jour séparément.



Les régulateurs d'ambiance n'ont aucune influence sur le programme de consigne!

Chauffage et refroidissement : fonctionnement automatique / normal tenant compte des heures de fonctionnement (jour, augmentation du confort, diminution de la nuit) avec changement de saison.

Le mode de fonctionnement peut être modifié de différentes façons, du chauffage au refroidissement :

- 1. Commutation via le thermostat d'ambiance °CALEON Clima
 - a. Configuration "Cf. " °CALEON Room Controller " page 17"
 - b. Menu principal Thermostat d'ambiance Clima °CALEON
- 2. Utilisation d'une entrée de la sonde pour le changement de saison (par exemple par le signal d'une pompe à chaleur inversible ou par un interrupteur externe). L'entrée de la sonde est surveillée pour détecter tout court-circuit (fermé = refroidissement, ouvert = chauffage).
 - a. menu 5. Réglages > Circuit de chauffage (X) > Contr. pièce circuit de chauffage. (X) -> Thermostat -> Entrée de la sonde (e.g., S1)
- 3. Mise en marche manuelle sur le régulateur :
 - a. Menu 4. Mode de fonctionnement > Mode Circuit de chauffage (X) > Chauffage/refroidissement

Refroidissement : fonctionnement automatique du refroidissement en tenant compte des heures de fonctionnement (jour, augmentation du confort, réduction de la nuit).

Interrupteur saisonnier

N'apparaît que si le mode "chauffage et refroidissement" est sélectionné. Circuits de chauffage séparés, ou commutation à l'échelle du système entre le chauffage et le refroidissement.

Eté/hiver/fonctionnement jour

Changement été/hiver en fonctionnement jour

Lorsque cette valeur durant le fonctionnement jour est dépassée à la sonde extérieure, la régulation désactive le circuit de chauffage=fonctionnement été. Lorsque la température passe en-dessous de cette valeur, le circuit de chauffage est activé=fonctionnement hiver.



Ce réglage reste valable aussi bien pour le fonctionnement standard jour que pour le fonctionnement avec augmentation de confort élevée.

Eté/hiver fonctionnement nuit

Changement été/hiver en fonctionnement nuit

Lorsque cette valeur durant le fonctionnement nuit est dépassée à la sonde extérieure, la régulation désactive le circuit de chauffage=fonctionnement été. Lorsque la température passe en-dessous de cette valeur, le circuit de chauffage est activé=fonctionnement hiver.

Courbe du chauffage

Type et inclinaison de la courbe de chauffage

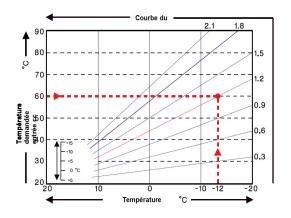
A l'aide de la courbe caractéristique, la production de chaleur provenant du circ.de chauff.s'effectue en fonction de la temp. extérieure. Les besoins en chaleur sont le plus souvent très différents en fonction du type de bâtiment, de l'isolation, de la conception de l'installation et de la température extérieure. C'est pourquoi le régulateur offre la possiblité d'exploiter le circ.de chauff. avec une courbe droite (réglage standard) ou avec une courbe fractionnée (réglage divisé)

En sélection "standard", la courbe droite est ajustée par la régulation utilisant le graphique correspondant. Pendant l'ajustement de l'inclinaison, le régulateur affiche, en dehors du graphique, la valeur d'inclinaison de la courbe. Elle calcule, à titre d'aide, la température demandée à l'entrée du cc à - 12°C ext.et montre en haut de l'écran le degré d'inclinasion de la courbe.

En sélection divisé la courbe sera rasjustée en trois étapes avec les graphiques correspondants:

- 1. Température extérieure pour rajustement de l'inclinaison
- 2. 1. l'angle d'inclinaison au dessus de la température ext. pour rajustement
- 3. 3. l'angle d'inclinaison en dessous de la température ext. pour rajsutement

Pendant l'ajustement de l'inclinaison, le régulateur affiche, en dehors du graphique, la valeur d'inclinaison de la courbe. Elle calcule, à titre d'aide, la température demandée à l'entrée du cc à - 12°C ext.et montre en haut de l'écran le degré d'inclinasion de la courbe. En cas de renouvellement de rajustage de la courbe fractionnée les 3 étapes se suivent en ordre inversée.



Le diagramme montre l'influence de la pente de la courbe caractéristique sélectionnée (courbe standard) sur le débit de référence calculé sur la temp.d'entrée cc demandée. On définie la ourbe correcte en fisant le point d'intersection entre la temp.dentrée cc max.calculée(=valeur configurée) et la température extérieure minimale.

Exemple: la température de calcul du chauffage a un débit de 60°C à la température extérieure la plus basse

-12 °C, selon le calcul de l'exigence de chaleur.

Correction jour

Déplacement parallèle de la courbe

Cette correction active un déplacement parallèle de la courbe pendant le jour, car il est possible que le bâtiment ne soit pas suffisament chauffé en fonction de la température extérieure. Si la courbe n'est pas ajustée on tombe souvent dans la situation suivante :w temps chaudr=local trop froid/temps froid=local trop chaud. Dans ce cas diminuer la raideur de la courbe par pallier de 0,2 afin de faire monter la corrrection jour

de 2...4°C.

Correction nuit

Déplacement parallèle de la courbe

A travers la correction de nuit se produit un déplacement parallèle de la courbe. Si au cours de la correction nocturne, une valeur négative à été réglée, température entrée cc demandée diminue d'elle-même et en conséquence, durant les périodes de fonctionnement nocturne. Généralement de nuit mais également de jour, lorsque personne n'occupe la maison, la température ambiante baisse, ce qui permet des économies d'énergie. Exemple: par correction de jour de +5 °C et par correction de nuit de -2 °C se produit une température entrée cc demandée réduite de 7 °C durant le fonctionnement nocturne.

Augmentation confort

Déplacement parallèle de la courbe

L'augmentation de la température de confort est ajoutée à la correction du jour réglé. De cette manière, il est possible d'effectuer un chauffage rapide et/ou d'augmenter la température des espaces de vie pour un certain moment de la journée.

Min. Débit

Par la température entrée cc minimale sélectionnée, la courbe caractéristique de chauffage et ainsi la température entrée cc demandée du circuit de chauffage sont limitées vers le bas. De plus, la température minimum entrée cc est la température entrée cc demandée pour la fonction de protection antigel.

Max. Débit

Par cette valeur, la température entrée cc demandée du circuit de chauffage est limi- tée vers le haut. Lorsque la température du circuit de chauffage dépasse lavaleur programmée, le circuit de chauffage se désactive jusqu'à ce que la témpérature passe à nouveau en-dessous de cette valeur. Après 55 secondes, rincer pendant 5 secondes.



A l'installation il faudra prévoir, par mesure de sécurité et à titre d'exemple pour un chauffage par le sol, un thermostat supplémentaire avec température limite, raccordé en parallèle avec les pompes

Demandée/atteinte -

Hystérèse de mise en marche de la source d'énergie additionelle

En réglant cette valeur on détermine le dépassage autorisé en dessous de la température demandée entrée cc. Si la température entrée cc dépasse la valeur réglée ici, la demande de chauffage sera activée avec un retardement d'une minute.



La demande de chauffage ne se mettra en marche si la tenpérature entrée cc reste sans interruption pendant 1 minute en dessous de la température demandée.

Demandée/atteinte +

Ce réglage détermine le sous-dépassement autorisé de la température du circuit de chauffage par rapport à la température de départ de référence calculée au niveau de la sonde de stockage (voir "4.6.11. - HK de stockage") ou de la sonde de départ. Si la température de la sonde de stockage HC ou, si elle n'a pas été sélectionnée, de la sonde de départ, dépasse la température de départ de référence de la valeur définie ici, la demande de chaleur sera désactivée.



La demande de chauffage ne se mettra en marche si la tenpérature entrée cc reste sans interruption pendant 1 minute en dessous de la température demandée.

Variante

N'apparaît que si le circuit de chauffage est un circuit de chauffage non mélangé (pas de mélangeur 1).

La condition pour arrêter la pompe du circuit de chauffage est réglée. En mode entrée cc (Entcc) la pompe s'arrête en cas de dépassement de la température entrée cc demandée. En mode Eté/Hiver (EH) l'arrêt se fera en mode hiver à la Tmax, en mode été la pompe chauffage est généralement arrêtée.



En mode Entcc la sonde dera être installée dans le retour cc.

Circuit de chauffage arrêt

Si vous utilisez un thermostat d'ambiance, le circuit de chauffage peut également être coupé sur la base du thermostat d'ambiance en plus de la coupure en fonction de la température extérieure.

Été: Le circuit de chauffage s'arrête lorsque le passage à l'heure d'été/hiver (température extérieure) est dépassé.

Été + pièce : Le circuit de chauffage est coupé dès que le passage à l'heure d'été/hiver (température extérieure) ou les températures de consigne de la local sont dépassées.

Hystérésis de local

N'apparaît que si "Arrêter le circuit de chauffage" a été réglé sur "Eté+Local". Si la température ambiante de référence + l'hystérésis réglée ici sont dépassées, le circuit de chauffage est désactivé.

En mode refroidissement, réactivation lorsque la température ambiante est dépassée.

Sonde ballon

Entrée cc par la sonde ballon.

Dans ce menu on règle cette sonde qui sera utilisée comme sonde de référence pour la demande circuit de chauffage. Conditions de mise en marche et d'arrêt pour une demande de circuit de chauffage Cf. " Demandée/atteinte - " page 42 / Cf. " Demandée/atteinte + " page 42.



Cette demande fonctionne uniquement quand une source de chauffage (chaudière, PAC chaudière bois) est activée comme source additionelle pour la demande de chauffage du circuit de chauffage.

Facteur d'isolation

Selon le facteur choisi, la température extérieure a une influence sur le calcul de la température du Dém. après le délai fixé.

0 = arrêt, 1 = 15 minutes, 2 = 60 minutes, 3= 120 minutes, 4 = 300 minutes



Des bâtiments mieux isolés peuvent accroître le confort et permettre d'économiser de l'énergie en augmentant le facteur de construction.

Overload protection

Si la fonction est réglée sur "On", l'état du circuit de chauffage n'a pas d'importance. Si la température au niveau de la sonde ballon est supérieure à Max. ballon, la pompe du circuit de chauffage se met en marche et le débit de consigne est fixé à Cf. " Max. Débit " page 42 (Option+1) -2°C ou le point de consigne ajusté. --- Si la température du ballon descend en dessous de 5 Kelvin, le circuit de chauffage revient au mode précédent.

Température demandée refroidir minimum

N'apparaît que lorsque le mode de fonctionnement du circuit de chauffage est réglé sur chauffage et refroidissement ou refroidissement. Ici on limite cette température vers le haut.

Température max. entrée refroidir

N'apparaît que lorsque le mode de fonctionnement du circuit de chauffage est réglé sur chauffage et refroidissement ou refroidissement. lci on limite cette température vers le haut.

Correction du point de rosée

Avec cette valeur on déplace en parallèle la courbe interne du point de rosée Le régulateur calcule à quelle température du local une condensation non-souhaitée apparaît à l'humidité mesurée au moment même. Le refroidissement ne dépassera pas cette température calculée du local qui sera donc une température limite de refroidissement.

Avec la correction du point de rosée on peut déplacer la température calculée du local de 10°C.

Exemple 1: On observe une condensation à la valeur standard et il faudra augmenter cette valeur.

Exemple 2: La condensation/précipitation peut être ignorée, mais un refroidissement plus important est nécessaire à la place. Dans ce cas on diminue la valeur standard



En diminuant la valeur standard la condensation pourra apparaître. Celle-ci favorise la formation de moisissures.

Circuit de chauffage du thermostat d'ambiance (X)

lci, les réglages sont effectués pour un régulateur de pièce optionnel. Les variantes suivantes peuvent être utilisées avec différentes fonctions :

°CALEON Room Controller:

Influence de la température ambiante, de la température de référence de la pièce ainsi que des programmes horaires spécifiques à la pièce sur le débit de référence. Modes de fonctionnement du °CALEON et signification pour le HCC :

Arrêt = Circuit de chauffage

Eco = Référence - Réduction de nuit,

Normal = Référence + correction quotidienne,

Confort = Référence + correction quotidienne + augmentation du confort



La sélection d'un mode de fonctionnement (Normal, Confort, Eco ou Off) n'est valable que jusqu'à ce que le passage à un autre mode soit effectué dans le programme horaire du °CALEON.

Exemple : Le mode de fonctionnement "Arrêt" est activé sur le °CALEON. La modification suivante du programme horaire met fin au mode de fonctionnement réglé manuellement et active le mode réglé en fonction du programme horaire. Si un arrêt prolongé du circuit de chauffage est souhaité, par exemple, le mode vacances peut être utilisé dans le °CALEON.



Si plusieurs °CALEONs sont réglés comme thermostats d'ambiance, le mode de fonctionnement du HCC est déterminé par la local ayant la plus grande demande d'énergie.

RC21:

Influence de la température ambiante sur la référence, décalage parallèle de la courbe caractéristique par le cadran de commande, influence sur le débit de référence par le commutateur du mode de fonctionnement. Modes de fonctionnement du RC21 (Switch) et signification pour le HCC:

Auto = Définir la référence,

Jour = Référence + correction quotidienne,

Nuit = Réduction nocturne de référence



Pour des instructions détaillées sur la manière de connecter un °CALEON ou un RC21, Cf. " °CALEON Room Controller " page 17

Entrée du sonde (S1-S6, VT1, VT2):

Utilisation d'une entrée de sonde comme régulateur de pièce avec différentes fonctions (voir "Type de sonde").



Les régulateurs d'ambiance n'ont aucune influence sur le programme de consigne !

Thermostat (X)

Le thermostat d'ambiance ou l'entrée de la sonde est sélectionné ici.

En cas d'utilisation d'un °CALEON : sélectionnez la local réglée dans le °CALEON.

Lorsque vous utilisez un RC21: sélectionnez RC21-local 1

Si vous utilisez un RC20 ou d'autres thermostats et commutateurs saisonniers : sélectionnez l'entrée de sonde utilisée ici, puis sélectionnez la fonction exacte sous "type de sonde".

Type de sonde

Si une entrée de sonde est sélectionnée pour "Thermostat (X)", il faut définir ici comment cette entrée doit être utilisée exactement.

RC20: la mesure de la température ambiante et l'influence sur la référence **Contact** : Ouvert = circuit de chauffage arrêt, fermé = circuit de chauffage

Saison: Fermé = refroidissement, Ouvert = chauffage

Thermostat d'ambiance

Cette valeur est utilisée pour indiquer le pourcentage d'influence de la température ambiante sur la température de référence, en pourcentage. Pour chaque écart de degré entre la température ambiante et la température du réglée, le pourcentage fixé ici sera ajouté à la température de calcul calculée à la température de flux réglée ou sera soustraite jusqu'à la valeur min. ou max. de retour.

Exemple: la température de la pièce de référence: ex: 25°C; Température ambiante: ex. 20°C ± 5°C. Température de référence calculée: ex. 40°C: régulateur de local : 10% = 4°C 5 X 4°C = 20°C. En conséquence, 20°C sont ajoutés à la température de référence,

donnant 60°C. Si la valeur est supérieure à celle définie pour la température max. Température de retour, la température résultante est celle réglée comme la temp. max. de retour.

Local de référence jour

La température ambiante souhaitée pour le mode jour.

En combinaison avec la valeur en % réglée sous "thermostat d'ambiance", la différence entre la température ambiante de référence et la température ambiante réelle influence la température de départ de référence. Si le "thermostat d'ambiance" est réglé sur 0%, cette fonction sera désactivée.



Pour le thermostat d'ambiance °CALEON sans influence.

Local de référence nuit

La température ambiante souhaitée pour le mode nuit.

En combinaison avec la valeur en % réglée sous "thermostat d'ambiance", la différence entre la température ambiante de référence et la température ambiante réelle influence la température de départ de référence. Si le "thermostat d'ambiance" est réglé sur 0%, cette fonction sera désactivée.



Pour le thermostat d'ambiance °CALEON sans influence.



Dans les mode "Programme de point de réglage," le régulateur de la local n'a aucune influence.

Vannes mélangeuses

Ce menu contient tous les paramètres relatifs au mélangeur du circuit de chauffage.

Direction

La direction de la vanne mélangeuse peut être réglée ici.

Durée de rotation du mélangeur

Pendant cet intervalle en secondes la vanne sera pilotée, c-à-d ouvrir ou fermer, avant que une nouvelle mesure sera conduite pour régler la température demandée.

Facteur d'arrêt du mélangeur

Par ce facteur on règle l'intervalle intermédiaire d'arrêt avec lequel on multiplie ce temps d'arrêt calculé. Si le facteur de pause est, 1', la durée de pause normale sera utilisé. 0.5' n'utilisera que la moitié du temps de pause normale. Réglez le facteur de pause sur 4 ' quadruplerait le temps de pause.

Augmentation du mélangeur

En cas d'une montée rapide de la température cette valeur sera additionnée à la température demandée, pour que la vanne s'active en sense inverse. Si la température mesurée ne monte plus, cette température sera la nouvelle température de mesure pour faire les calculs. La mesure de la température se fait toutes les minutes.

Temps d'exécution du mélangeur

Réglage spécifique du temps de fonctionnement du mélangeur requis par le mélangeur pour un tour complet.

Type du signal

Disponible uniquement si la fonction est utilisée sur l'une des sorties V. Paramétrage du composant à piloter.

0-10V: Mise en marche par signal 0-10 V.

PWM: Mise en marche par signal PWM.

Smart grid 1/ Contact PV

Une entrée de sonde peut être définie ici, et peut être utilisée comme terminal 1 du réseau intelligent pour les interférences du fournisseur d'énergie ou comme contact PV pour un système photovoltaïque. Ce sonde est observé en "court-circuit" (Contact PV fermé). Si le PV-Contact est fermé, le mode de cette fonction est changé sur "confort" et fonctionne à la température de confort réglée pour la fonction de confort. Ceci s'applique également dans le cas où le mode de «confort» de la fonction ne présente actuellement aucun délai.



Informations sur le fonctionnement et la connexion du contact PV, veuillez vous référer à la description technique de votre système photovoltaïque.

Smart grid 2

Smart Grid Terminal 2 pour l'influence du fournisseur d'énergie. Les entrées sont contrôlées pour détecter les ouvertures et les courts-circuits. La combinaison des entrées 1 et 2 détermine la manière dont le circuit de chauffage est influencé : 1= court-circuit, 0 = ouvert Borne 1 : Borne 2

0:0 = Réglez les modes du circuit de chauffage sur "Off".

- 1:0 = Réglez les modes du circuit de chauffage sur "Eco
- 0:1 = Réglez le mode du circuit de chauffage en fonction de l'heure et des réglages du thermostat d'ambiance
- 1:1= Réglez le mode du circuit de chauffage sur le mode "Confort"

Réglages eau chaude sanitaire



Les dispositifs de sécurités à prévoir sur place ne sont en aucun cas remplacés!

Mode de fonctionnement

lci on règle le chauffage de l'ECS. "Auto" active le chauffage selon le programme d'intervalle réglé, "Arrêt" le met à l'arrêt.

ECS minimum

Température minimale eau chaude sanitaire. Si la température à la sonde ECS descend en dessous de la valeur réglée en dehors des intervalles d'activation réglés, le chargement d'ECS et la demande de chauffage seront activés.

ECS demandée

Intervalle horaire pour température ECS minimum. Si la température à la sone ECS descend en dessous de la valeur réglée pendant l'intervalle d'activation de chargement ECS, celui ci et la demande de chauffage seront activés.



Cette demande fonctionne uniquement quand une source de chauffage (chaudière, PAC chaudière bois) est activée comme source additionelle pour la demande de ECS.

Confort ECS

Température ECS pour la durée de confort. La température réglée est considérée comme une température minimale durant la période de consigne réglée. Si la température du sonde ECS est inférieure à la valeur définie ici, pendant les périodes de confort d'eau chaude sanitaire, le chauffage ECS sera mis en service, jusqu'à ce que le niveau de confort ECS + l'hystérésis soit atteint.

Hystérèse ECS

Hystérèse ECS. Le chargement d'eau chaude sanitaire et la demande de chauffage seront désactivés quand la témpérature à la sonde ECS atteint la valeur ECS minimum/ ECS demandée - page 20 plus la valeur de rechauffage réglée ici.Cf. " ECS minimum " page 33Cf. " ECS demandée " page 33

Débit ECS depuis ballon

Débit d'eau chaude sanitaire depuis le ballon. Ce débit sera activé quand la température à la sonde au ballon est au minimum de 8°C supérieur à celle à la sonde ECS. Ce même débit sera désactivé si la témpérature à la sonde au ballon n'est plus que de 4°C supérieur à celle à la sonde ECS ou si la température à la sonde ECS arrive aux valeursCf. " ECS minimum " page 33et Cf. " ECS demandée " page 33.

Priorité ECS

Priorité débit ECS. Si cette fonction est acitvée, la température demandée entrée cc sera réglée sur temp.minimale - Cf. " Min. Débit " page 42, pour que la vanne mélangeuse se emette en position "fermée".

Sonde ECS

La sonde utilisée comme sonde d'eau chaude sanitaire.

Smart grid 1/ Contact PV

Une entrée de sonde peut être définie ici, et peut être utilisée comme terminal 1 du réseau intelligent pour les interférences du fournisseur d'énergie ou comme contact PV pour un système photovoltaïque. Ce sonde est observé en "court-circuit" (Contact PV fermé). Si le PV-Contact est fermé, le mode de cette fonction est changé sur "confort" et fonctionne à la température de confort réglée pour la fonction de confort. Ceci s'applique également dans le cas où le mode de «confort» de la fonction ne présente actuellement aucun délai.



Informations sur le fonctionnement et la connexion du contact PV, veuillez vous référer à la description technique de votre système photovoltaïque.

6. Fonctions de protection

Quitter les fonc. de protection

6.1.Protection antiblocage

6.2.Protection antigel
Marche
6.3.Prot. décharge
Arrêt
6.5.Monitor. de pression

Le menu « Fonctions de protection » permet d'activer et de régler diverses fonctions de protection.



OK

Les dispositifs de sécurités à prévoir sur place ne sont en aucun cas remplacés!

Protection Antiblocage

Si la protection antigrippage est activée (tous les jours, toutes les semaines, arrêt), le régulateur active/désactive les sorties à midi pendant 5 secondes pour empêcher le blocage de la pompe / la vanne après une longue période d'inactivité.

Protection antiblocage R/V (X)

Activation (quotidienne, hebdomadaire) de la protection antiblocage sur un relais/sortie de signal (X) à 12:00 pendant 5 secondes.

Protection anti-gel

Si la température extérieure du sonde S1 passe en dessous de 1°C et que le circuit de chauffage est éteint, le circuit de chauffage sera automatiquement activé si la protection contre le gel est activée et que la température de référence est réglée sur la température minimale sous Cf. "Min. Débit " page 42. Lorsque la température extérieure remonte au dessus de 1° C, cette fonction est désactivée.



Si la fonction de protection antigel est désactivée ou lsi la température demandée entrée cc est réglée à unevaleur trop basse, il y a un risque de graves dommages à l'installation.

Protection Décharge

Avec une protection de décharge de tampon activée, le circuit de chauffage sera éteint dès que la température du tampon dépasse la température min. température demandée entrée cc. température demandée entrée cc. Toutes les cinq minutes le régulateur contrôle si la témpérature du ballon remonte à la temp.demandée entrée cc min.

Correction du point de rosée

Active ou désactive. La correction du point de rosée activée corrige la température de départ du circuit de chauffage en mode refroidissement et coupe le circuit de chauffage lorsque la température passe en dessous du point de rosée afin d'éviter la condensation.

Contrôle de la pression

Ce menu permet d'activer le contrôle du système de pression à partir d'une sonde directe. Un message d'information s'affiche et la LED clignote en rouge, lorsque la pression tombe sous le minimum ou dépasse le maximum.

RPS1/RPS2

lci on enrégistre quel modèle de sonde pour la pression est installée. Attention : Si par ex. VFS 1 est activé, RPS1 sera désactivé.

7. Fonctions spécifiques

Quitter les fonc. spécifiques

7.1.Sélection du schéma.

7.10.Calibrage

7.11.Relais 1 Mixer 1 cond.

7.12.Relais 2

7.13.Relais 3

7.14.Relais 4 Mixer 1 sur

A

OK

Paramétrages de bases et de fonctions additionnées.



Seul le vrai professionnel devrait régler ces fonctions!

Choix de programme

lci la variante hydraulique est choisie et réglée adaptée à l'application prévue.



Ce choix ne se fera normalement qu'une fois à la première mise en service effectuée par le professionnel. Un choix erroné pourrait occasionner des malfonctions imprévues.

Réglages des pompes

On introduit ici les réglages des pompes alimentées par 0-10V ou PWM.



En ouvrant ce menu il sera éventuellement demandé de sauvegarde les réglages de la vitesse.

Type du signal

Disponible uniquement si la fonction est utilisée sur l'une des sorties V. Paramétrage du composant à piloter.

0-10V: Mise en marche par signal 0-10 V.

PWM: Mise en marche par signal PWM.

Profil

Ce menu permet de sélectionner des profils préconfigurés pour les actionneurs ou, sous « Manuel » procéder individuellement à tous les réglages. Même après avoir sélectionné un profil, les réglages restent modifiables.

Forme de signal

Ce menu permet de régler le type d'acteurs est défini : les pompes de chauffage produisent à grand rendement avec un petit signal d'entrée, alors que les pompes solaires délivrent par petit signal d'entrée également un petit rendement. Solaire = normal, chauffage = inversé. Pour pompe 0-10V toujours choisir le réglage "Normal"

PWM/0-10V arrêt

Cette tension / ce signal s'affiche lorsque l'acteur est désactivée (les acteurs avec détection de coupure de câble ont besoin d'un signal minimal).

PWM / 0-10V marche

Cette tension / ce signal est nécessaire à l'actionneur pour se mettre en marche et fonctionner à la vitesse minimale.

PWM / 0-10V max.

Avec cette valeur, le niveau de tension maximum / signal maximum peut être spécifié pour la vitesse la plus élevée de l'actionneur, qui est utilisé, par exemple, pendant le remplissage ou le fonctionnement manuel.

Afficher signal

Représente, sous une forme graphique et textuelle, une vue d'ensemble du signal configuré.

Réglage de la vitesse

Si ce réglage est activé, il XHCC vous donne la possibilité de modifier la vitesse de pompes selon le fonctionnement choisi. Le relais R1, R2 et les sorties PWM et 0-10V peuvent fonctionner avec la vitesse contrôlée.



Cette fonction ne doit être activée que par un technicien. Selon la pompe utilisée et le niveau de la pompe, la vitesse minimale ne peut pas être réglée à un niveau trop bas pour ne pas endommager la pompe ou le système. Les spécifications du fabricant concerné doivent être observées! En cas de doute, la vitesse min. et le niveau de la pompe doivent être fixés de préférence à un niveau trop élevé plutôt que trop bas.

Variante

Les différentes variantes de la vitesse

Arrêt: Il n'y pas de réglage de la vitesse. La pompe raccordée tourne toujours à vitesse maximale.

Mode M1: La régulation met la vitesse maximum après le rinçage. Si ΔT entre les sondes de consommation se trouve en dessous de ΔT R1 paramétré, la vitesse sera réduite. Si ΔT entre les sondes de consommationse trouve au dessus de ΔT R1 paramétré, la vitesse sera augmentée. Au cas où la régulation a réglé la vitesse au pallier le plus bas, et ΔT entre les sondes de consommation montre seulement $T\Delta$ arrêt, la pompe sera arrêtée.

Mode M2: La régulation met la vitesse minimum après le rinçage. Si ΔT entre les sondes de consommation se trouve au dessus de ΔT R1 paramétré, la vitesse sera augmentée. Si ΔT entre les sondes de consommation se trouve en dessous de ΔT R1 paramétré, la vitesse sera réduite. Au cas où la régulation a réglé la vitesse au pallier le plus bas, et ΔT entre les sondes de consommation montre seulement $T\Delta$ arrêt, la pompe sera arrêtée.

Mode M3: La régulation met la vitesse minimum paramétrée après le rinçage. Si la température à la sonde consommation est au dessus de la valeur à régler ensuite , la vitesse sera augmentée. Si la température du sonde de référence passe au dessus de la valeur réglée, la vitesse sera réduite.

Intervalle de rinçage

Pendant cette période la pompe tourne à vitesse maximum(100 %), afin de sécuriser un bon démarrage. Ce n'est qu'à la fin du rinçage que le réglage de la vitesse de la pompe se règle selon les variantes paramétrées et la pompe tournera à la vitesse maximum resp. minimum.

Intervalle de réglage

Cet intervalle détermine le ralentissement du réglage de la vitesse , afin d'éviter de changements de température trop brusques. On règle donc ici combien de temps il faudra pour faire un passage complet depuis la vitesse minimum à la vitesse maximum.

Max. Vitesse

lci, la vitesse maximale de la pompe est déterminée en %. Lors du réglage la pompe tourne à la vitesse du moment et le débit à cette vitesse se montre.



Les pourcentages affichés sont des valeurs approximatives, qui peuvent varier plus ou moins fortement dépendant de l'installation, du type de pompe et du pallier de la vitesse. 100 % est le maximum réglage par la régulation.

Min. Vitesse

lci on paramètre la vitesse minimum de la pompe. Lors du réglage la pompe tourne à la vitesse du moment et le débit à cette vitesse se montre.



Les pourcentages affichés sont des valeurs approximatives, qui peuvent varier plus ou moins fortement dépendant de l'installation, du type de pompe et du pallier de la vitesse. 100 % est le maximum réglage par la régulation.

Calibrage des sondes

Des écarts de valeurs de températures affichées, qui peuvent apparaître à cause de câbles trop longs ou de mise en place non optimales de sondes peuvent être corrigés ici manuellement. Ces réglages sont possibles pour chaque sonde individuelle pallier de 0,5°C à la fois.



De tels réglages se feront une seule fois à la 1ère mise en service par un spécialiste. Des valeurs de mesure inexacte peuvent causer un mal fonctionnement.

Fonctions de relais

Les relais libres, c'est-à-dire les relais non utilisés dans un schéma de base, peuvent être affectés à diverses fonctions supplémentaires. L'on ne peut se servir de chaque fonction auxiliaire qu'une seule fois. Les fonctions prédéfinies peuvent être désélectionnées.



Lors de l'attribution de relais avec des fonctions, la fonction activée pour les relais déjà utilisés doit d'abord être désactivée avant qu'une nouvelle fonction ne puisse être sélectionnée.

R3 à R6: relais mécaniques 230V R7 : relais libres de potentiel V1 et V2: sortiesPWM et 0-10 V

V3 et V4: sorties PWM

Consultez les informations techniques sur les relais (cfr. "caractéristiques techniques").

Les symboles y relatifs seront affichés sur l'écran dès l'activation de la fonction en question.

Quantité de chaleur produite

Débit constant

Lorsque, en qualité de comptabilisation du volume de chaleur, le mode « débit constant » est activé, on calcule le rendement approximatif de chaleur à partir des valeurs à saisir manuellement. Ces valeurs concernent l'antigel, sa concentration, le débit de l'installation ainsi que les valeurs de sonde du sonde et du ballon. Des données complémentaires sont nécessaires pour l'antigel, sa concentration et le débit de l'installation. Il est également possible, par la valeur de régulation Offset ΔT, d'intégrer un facteur de rectification pour la saisie du volume de chaleur. Étant donné que pour le calcul du volume de sonde, les températures des sonde et ballon font office de base, des écarts peuvent se produirent selon les installations. Ces écarts concernent la température affichée du capteur pour la température réelle en entrée CC, ou la température affichée du ballon pour la température réelle en retour CC. Cet écart peut être corrigé, par la valeur de régulation Offset ΔT.

Exemple : température de capteur affichée 30°C, température de retour CC déchiffrée 31° signifie un réglage de -20% (Δ T 10K affiché, en réalité Δ T 8K => -20% valeur de rectification).



Les données de volume de chaleur dans le mode « Débit constant » sont des valeurs de régulation

VFS (X)

Mise en route d'une sonde VFS pour mesurer le volume de chaleur.

Mise en service

Le démarrage de l'aide à la mise en service mène, dans le bon ordre, à travers les réglages de base nécessaires à la mise en service, à savoir que chaque paramètre est expliqué brièvement sur l'écran de visualisation. En actionnant la touche « esc » on retourne à la valeur précédente, afin de pouvoir consulter encore une fois le réglage sélectionné ou encore de l'ajuster. En appuyant plusieurs fois sur "esc", vous revenez au mode de sélection, ce qui annule l'aide à la mise en service (Cf. " Aide de mise en service " page 23).



Le démarrage se fait uniquement par le technicien spécialisé lors de la mise en service! Veuillez observer les explications de chaque paramètre de cette notice, et veuillez contrôler si votre installation nécessite d'autres réglages supplémentaires.

Carte SD

Paramètres de la fonction de journalisation avec stockage des données sur une carte SD.

Enregistrement

Dans ce menu, l'enregistrement des données de la sonde et du relais est activé et réglé. Différents formats de fichiers sont disponibles.

Espace libre

Indique l'espace de stockage disponible sur la carte SD.

Charger configuration

Avec cette fonction, tous les réglages du contrôleur peuvent être chargés à partir de la carte SD.



Les paramètres actuels sont écrasés.

Sauvegarder configuration

Avec cette fonction, tous les paramètres sont enregistrés sur la carte SD, y compris les valeurs de service du régulateur.

Mise à jour du FW

Avec cette fonction, le firmware enregistré sur la carte SD est écrit dans le contrôleur.



Pendant la mise à jour du firmware, n'éteignez pas le contrôleur et ne coupez pas l'alimentation électrique, cela pourrait entraîner des dommages permanents. Les paramètres peuvent être modifiés et/ou écrasés. Après la mise à jour du firmware, réinitialisez le contrôleur aux paramètres d'usine et réexécutez la mise en service.

Sortir

Avec cette fonction, la carte est "démontée", ou déconnectée du système.



Afin de pouvoir retirer la carte SD sans l'endommager ou perdre des données, vous devez être préalablement déconnecté ici.

Réglages d'usine

Il est possible de retourner en arrière sur l'ensemble des réglages entrepris et le régulation peut être remise dans son état de livraison.



L'ensemble du paramétrage et des évaluations de la régulation seront irrémédiablement perdus. Par la suite, il sera nécessaire de procéder à une nouvelle mise en service.

Thermostat d'ambiance

Cf. " Circuit de chauffage du thermostat d'ambiance (X) " page 31

Mode « économie d'énergie »

En réglage sur mode économique, l'éclairage du fond d'écran est désactivé au bout de 2 minutes, lorsque aucune touche n'est actionnée.



S'il y a un message, l'éclairage du fond d'écran reste activé jusqu'à ce que le message ait été consulté par l'utilisateur.

Unité de température

Dans ce menu, vous pouvez choisir entre les unités de température °C et °F.

Réseau

Si nécessaire, les paramètres réseau de l'enregistreur de données connecté doivent être réglés.

Contrôle d'accès

Quatre utilisateurs ayant accès au réseau peuvent être connectés ou enlevés. Après leur enregistrement les utilisateurs auront ensuite accès à la régulation et/ou l'enregistreur des données.

Pour enregistrer un nouvel utilisateur, choisissez <add user>. Gardez le menu maintenant visible ouvert et connectez-vous avec l'adresse de la régulation resp. de la passerelle. Votre nom d'utilisateur s'affichera et peut être choisi et confirmé en cliquant "OK". Pour enlever un utilisateur, cliquez dessus et choissisez <delete user> et "OK".

Note

L'adresse de la régulation resp. de la passerelle se trouve sur l'autocollant fixé à l'extérieur du boîtier. Vous trouverez comment vous connecter dans la notice SOREL Connect ou dans la notice de la passerelle.

Choisissez un utilisateur en cliquant 'OK' pour accéder

Pour annuler à nouveau l'accès, choisissez un des utilisateurs de votre liste et cliquez sur "enlevez utilisateur".

Ethernet

Les paramètres de connexion des datalogger de données éthernet peuvent être réglés à l'aide de ce menu.

Adresse Mac

Indique l'acresse individuelle de la passerelle.

Auto-Configuration (DHCP)

Si cette fonction est activée, le datalogger cherche un serveur DHCP, qui lui communique l'adresse IP, masque de sous-réseau, router et DNS. Si vous déactivez DHCP, vous devrez configurer vous-même tous ces paramètres!

Adresse IP

Vous pouvez trouver l'adresse IP à choisir dans la configuration de la passerelle.

Sous-résau

La configuration de votre passerelle vous indiquera le masque du sous-réseau.

Gateway

La configuration de votre passerelle vous indiquera le gateway

DNS-Server

La configuration de votre passerelle vous indiquera quel serveur choisir.

Version de Datalog.

Affiche la version logicielle de l'enregistreur de données.

CAN-Bus ID

Vous trouvez ici l'ID de la régulation sur le CAN-Bus.

Envoi de l'intervalle du sonde

L'intervalle d'envoi détermine combien de fois la sonde et les valeurs de sortie de l'automate peuvent être envoyés par la bus CAN. Si la valeur change, elle sera envoyée et commencera à l'intervalle. Les valeurs suivantes ne sont pas envoyées jusqu'à ce que l'intervalle ait expiré. Si aucune valeur ne change, rien ne sera envoyé.



Si le réseau CAN présente plusieurs régulateurs, un intervalle d'envoi trop court peut entraîner une surcharge du réseau CAN.

8. Verrouillage des menus



Fixez le régulateur pour éviter tout changement involontaire et l'altération des fonctions de base.

Verrouillage du menu actif = "Marche".

Verrouillage du menu inactif = "Arrêt".

En outre, l'affichage du menu "Simple" permet de masquer les points de menu qui ne sont pas nécessaires pour l'utilisation quotidienne du régulateur après la mise en service. Le point de menu "Verrouillage du menu activé/désactivé" est également masqué lorsque l'affichage du menu "Simple" est sélectionné!

Malgré le verrouillage des menus activé, les menus énumérés ci-après restent entièrement accessibles et l'on peut procéder, si nécessaire, à des modification ou adaptations :

- 1. Valeurs de mesure
- 2. Évaluation
- 4. Paramètres
- 6. Fonctions spécifiques
- 7. Verrouillage des menus
- 9. Langue

9. Valeurs SAV

9.1. Extension Box Non.

9.2. XHCC-S62

9.3. 15935

9.4. Thrm. d'ambiance 5

9.5. Commutateur Auto

9.6. Thrm. d'ambiance 5

9.7. Commutateur Auto

9.7. CUII

Le menu ". - Valeurs SAV" permet en cas d'erreur de faire effectuer un diagnostic à distance par le technicien spécialisé ou le fabricant."



Notez les valeurs affichées au moment que la panne est afichée!

10. Langue



Ce menu permet de choisir la langue pour le pilotage des menus. Lors de la première mise en service et des coupures de courant prolongées, l'interrogation s'effectue automatiquement. Le choix des langues peuvent différer selon le modèle. La sélection de la langue n'est pas disponible pour tous les modèles.

Affichage fonction



Lors de l'attribution de relais avec des fonctions, la fonction activée pour les relais déjà utilisés doit d'abord être désactivée avant qu'une nouvelle fonction ne puisse être sélectionnée.

Circuit de chauffage (X)



Eté/hiver/fonctionnement jour

Changement été/hiver en fonctionnement jour

Lorsque cette valeur durant le fonctionnement jour est dépassée à la sonde extérieure, la régulation désactive le circuit de chauffage=fonctionnement été. Lorsque la température passe en-dessous de cette valeur, le circuit de chauffage est activé=fonctionnement hiver.



Ce réglage reste valable aussi bien pour le fonctionnement standard jour que pour le fonctionnement avec augmentation de confort élevée.

Eté/hiver fonctionnement nuit

Changement été/hiver en fonctionnement nuit

Lorsque cette valeur durant le fonctionnement nuit est dépassée à la sonde extérieure, la régulation désactive le circuit de chauffage=fonctionnement été. Lorsque la température passe en-dessous de cette valeur, le circuit de chauffage est activé=fonctionnement hiver.

Courbe du chauffage

Type et inclinaison de la courbe de chauffage

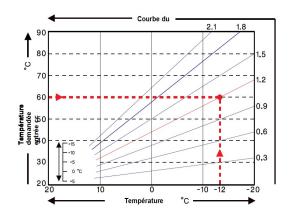
A l'aide de la courbe caractéristique, la production de chaleur provenant du circ.de chauff.s'effectue en fonction de la temp. extérieure. Les besoins en chaleur sont le plus souvent très différents en fonction du type de bâtiment, de l'isolation, de la conception de l'installation et de la température extérieure. C'est pourquoi le régulateur offre la possiblité d'exploiter le circ.de chauff. avec une courbe droite (réglage standard) ou avec une courbe fractionnée (réglage divisé)

En sélection "standard", la courbe droite est ajustée par la régulation utilisant le graphique correspondant. Pendant l'ajustement de l'inclinaison, le régulateur affiche, en dehors du graphique, la valeur d'inclinaison de la courbe. Elle calcule, à titre d'aide, la température demandée à l'entrée du cc à - 12°C ext.et montre en haut de l'écran le degré d'inclinasion de la courbe.

En sélection "divisé" la courbe sera rasjustée en trois étapes avec les graphiques correspondants:

- 1. Température extérieure pour rajustement de l'inclinaison
- 2. 1. l'angle d'inclinaison au dessus de la température ext. pour rajustement
- 3. 3. l'angle d'inclinaison en dessous de la température ext. pour rajsutement

Pendant l'ajustement de l'inclinaison, le régulateur affiche, en dehors du graphique, la valeur d'inclinaison de la courbe. Elle calcule, à titre d'aide, la température demandée à l'entrée du cc à - 12°C ext.et montre en haut de l'écran le degré d'inclinasion de la courbe. En cas de renouvellement de rajustage de la courbe fractionnée les 3 étapes se suivent en ordre inversée.



Le diagramme montre l'influence de la pente de la courbe caractéristique sélectionnée (courbe standard) sur le débit de référence calculé sur la temp.d'entrée cc demandée. On définie la ourbe correcte en fisant le point d'intersection entre la temp.dentrée cc max.calculée(=valeur configurée) et la température extérieure minimale.

Exemple: la température de calcul du chauffage a un débit de 60°C à la température extérieure la plus basse

-12 °C, selon le calcul de l'exigence de chaleur.

Correction jour

Déplacement parallèle de la courbe

Cette correction active un déplacement parallèle de la courbe pendant le jour, car il est possible que le bâtiment ne soit pas suffisament chauffé en fonction de la température extérieure. Si la courbe n'est pas ajustée on tombe souvent dans la situation suivante :w temps chaudr=local trop froid/temps froid=local trop chaud. Dans ce cas diminuer la raideur de la courbe par pallier de 0,2 afin de faire monter la corrrection jour de 2...4°C.

Correction nuit

Déplacement parallèle de la courbe

A travers la correction de nuit se produit un déplacement parallèle de la courbe. Si au cours de la correction nocturne, une valeur négative à été réglée, température entrée cc demandée diminue d'elle-même et en conséquence, durant les périodes de fonctionnement nocturne. Généralement de nuit mais également de jour, lorsque personne n'occupe la maison, la température ambiante baisse, ce qui permet des économies d'énergie. Exemple: par correction de jour de +5 °C et par correction de nuit de -2 °C se produit une température entrée cc demandée réduite de 7 °C durant le fonctionnement nocturne.

Augmentation confort

Déplacement parallèle de la courbe

L'augmentation de la température de confort est ajoutée à la correction du jour réglé. De cette manière, il est possible d'effectuer un chauffage rapide et/ou d'augmenter la température des espaces de vie pour un certain moment de la journée.

Min. Débit

Par la température entrée cc minimale sélectionnée, la courbe caractéristique de chauffage et ainsi la température entrée cc demandée du circuit de chauffage sont limitées vers le bas. De plus, la température minimum entrée cc est la température entrée cc demandée pour la fonction de protection antigel.

Max. Débit

Par cette valeur, la température entrée cc demandée du circuit de chauffage est limi- tée vers le haut. Lorsque la température du circuit de chauffage dépasse lavaleur programmée, le circuit de chauffage se désactive jusqu'à ce que la témpérature passe à nouveau endessous de cette valeur. Après 55 secondes, rincer pendant 5 secondes.



A l'installation il faudra prévoir, par mesure de sécurité et à titre d'exemple pour un chauffage par le sol, un thermostat supplémentaire avec température limite, raccordé en parallèle avec les pompes

Demandée/atteinte -

Hystérèse de mise en marche de la source d'énergie additionelle

En réglant cette valeur on détermine le dépassage autorisé en dessous de la température demandée entrée cc. Si la température entrée cc dépasse la valeur réglée ici, la demande de chauffage sera activée avec un retardement d'une minute.



La demande de chauffage ne se mettra en marche si la tenpérature entrée cc reste sans interruption pendant 1 minute en dessous de la température demandée.

Demandée/atteinte +

Ce réglage détermine le sous-dépassement autorisé de la température du circuit de chauffage par rapport à la température de départ de référence calculée au niveau de la sonde de stockage (voir "4.6.11. - HK de stockage") ou de la sonde de départ. Si la température de la sonde de stockage HC ou, si elle n'a pas été sélectionnée, de la sonde de départ, dépasse la température de départ de référence de la valeur définie ici, la demande de chaleur sera désactivée.



La demande de chauffage ne se mettra en marche si la tenpérature entrée cc reste sans interruption pendant 1 minute en dessous de la température demandée.

Demandée/atteinte +

En réglant cette valeur on détermine le dépassage autorisé au dessus de la température demandée entrée cc ou à la sonde ballon. Si la température entrée cc dépasse la valeur réglée ici, la demande de chauffage sera arrêtée.



La valeur de réglage de référence/réelle + n'apparaît que sur le menu si un sonde a été réglé sous la sonde de ballon.

Variante

N'apparaît que si le circuit de chauffage est un circuit de chauffage non mélangé (pas de mélangeur 1).

La condition pour arrêter la pompe du circuit de chauffage est réglée. En mode entrée cc (Entcc) la pompe s'arrête en cas de dépassement de la température entrée cc demandée. En mode Eté/Hiver (EH) l'arrêt se fera en mode hiver à la Tmax, en mode été la pompe chauffage est généralement arrêtée.



En mode Entcc la sonde dera être installée dans le retour cc.

Circuit de chauffage arrêt

Si vous utilisez un thermostat d'ambiance, le circuit de chauffage peut également être coupé sur la base du thermostat d'ambiance en plus de la coupure en fonction de la température extérieure.

Été : Le circuit de chauffage s'arrête lorsque le passage à l'heure d'été/hiver (température extérieure) est dépassé.

Été + pièce : Le circuit de chauffage est coupé dès que le passage à l'heure d'été/hiver (température extérieure) ou les températures de consigne de la local sont dépassées.

Hystérésis de local

N'apparaît que si "Arrêter le circuit de chauffage" a été réglé sur "Eté+Local". Si la température ambiante de référence + l'hystérésis réglée ici sont dépassées, le circuit de chauffage est désactivé.

En mode refroidissement, réactivation lorsque la température ambiante est dépassée.

Sonde ballon

Entrée cc par la sonde ballon.

Dans ce menu on règle cette sonde qui sera utilisée comme sonde de référence pour la demande circuit de chauffage. Conditions de mise en marche et d'arrêt pour une demande de circuit de chauffage Cf. " Demandée/atteinte - " page 42 / Cf. " Demandée/atteinte + " page 42.



Cette demande fonctionne uniquement quand une source de chauffage (chaudière, PAC chaudière bois) est activée comme source additionelle pour la demande de chauffage du circuit de chauffage.

Vannes mélangeuses

Ce menu contient tous les paramètres relatifs au mélangeur du circuit de chauffage.

Direction

La direction de la vanne mélangeuse peut être réglée ici.

Durée de rotation du mélangeur

Pendant cet intervalle en secondes la vanne sera pilotée, c-à-d ouvrir ou fermer, avant que une nouvelle mesure sera conduite pour régler la température demandée.

Facteur d'arrêt du mélangeur

Par ce facteur on règle l'intervalle intermédiaire d'arrêt avec lequel on multiplie ce temps d'arrêt calculé. Si le facteur de pause est, 1', la durée de pause normale sera utilisé. 0.5' n'utilisera que la moitié du temps de pause normale. Réglez le facteur de pause sur 4 ' quadruplerait le temps de pause.

Augmentation du mélangeur

En cas d'une montée rapide de la température cette valeur sera additionnée à la température demandée, pour que la vanne s'active en sense inverse. Si la température mesurée ne monte plus, cette température sera la nouvelle température de mesure pour faire les calculs. La mesure de la température se fait toutes les minutes.

Soupape de refroidissement circuit de chauffage 1/ circuit de chauffage 2

Si le circuit de chauffage est en mode chauffage, refroidissement, chauffage-éco, chauffage-normal ou chauffage-confort, le relais est désactivé ou placé sur le tampon du circuit de chauffage.

Si le circuit de chauffage est en mode froid-Eco, froid-normal ou froid-Confort, le relais est enclenché ou la vanne passe au circuit de refroidissement.



La fonction supplémentaire vanne de refroidissement circuit de chauffage 1 / circuit de chauffage 2 n'est visible que si le circuit de chauffage 1 / 2 a été activé sur une sortie.

Circuit de chauffage 2



Cf. " Circuit de chauffage (X) " page 40

Free Cooling

Si la fonction est activée, la sortie commute une pompe ou un ventilateur et alimente le système de chauffage en "free cooling". Cette pompe alimente par exemple les circuits de chauffage dont la vanne de refroidissement est activée et doit donc fonctionner dès que le refroidissement est nécessaire dans au moins un circuit de chauffage.

Condition de mise en marche : un circuit de chauffage est réglé sur Refroidissement-Eco, Refroidissement-Normal ou Refroi-

dissement-Turbo

Condition d'arrêt : aucun circuit de chauffage ne refroidit.

Mélangeur RFI

La fonction mélangeur RFI (mélangeur d'augmentation du débit de retour) peut être utilisée pour contrôler une augmentation motorisée du débit de retour pour une chaudière à combustible solide ou un mélange tampon/tampon de retour. Le mélangeur RFI nécessite soit 2 sorties de commutation de relais (230), ou peut être commandé via une sortie 0-10V / PWM (Mélangeur PWM).

Mode de fonctionnement

Le mélangeur RFI peut fonctionner en mode "augmentation du SF" (chaudière à combustible solide), "point de consigne" ou "circuit de chauffage automatique".

Chaudière à combustible solide: augmentation de débit motorisé pour une chaudière à combustible solide.

Circuit de chauffage automatique: la température de référence, fournie par le mélangeur RFI au sonde de débit, est spécifiée par le circuit de chauffage 1. En outre, un décalage de circulation cible peut être réglé.

Point de référence: La température de référence, qui est fournie par le mélangeur RFI au sonde de débit, sera réglée sous "Tsoll".

Sonde de débit de référence

Sonde pour la surveillance de la variable de référence de la fonction RFI. La température du mélangeur RFI est mesurée au niveau de cette sonde et comparée à la valeur de consigne actuelle. Si le débit passe en dessous ou dépasse cette limite, le mélangeur est contrôlé ou régulé en conséquence.

Tdemandée:

Température contrôlée par le mélangeur.



Mode de fonctionnement de la chaudière à combustible solide

Lorsque vous utilisez un contrôle motorisé de la température de retour pour une chaudière à combustible solide, la température minimale de

celle-ci ne doit pas descendre en dessous de la température de retour (Tref) de la chaudière à combustible solide. Veuillez contacter le fabricant de la chaudière

instructions.

Sonde préchauffage chaudière:

Sonde en retour

Sonde ballon:

Sonde en réserve

Direction:

Cf. " Direction " page 43

Heure min d'arrêt:

Fixation d'une durée minimale de la fonction

A l'heure:

Cf. " Durée de rotation du mélangeur " page 43

Facteur d'arrêt:

Cf. "Facteur d'arrêt du mélangeur "page 43

Augmentation:

Cf. " Augmentation du mélangeur " page 43

Instructions maximum de direction:

Durée maximale du cycle jusqu'à la mise en marche/arrêt complète du mélangeur.

Temps d'exécution du mélangeur

Réglage de la durée de fonctionnement requise par le mélangeur pour une course complète.

Type du signal

Disponible uniquement si la fonction est utilisée sur l'une des sorties V. Paramétrage du composant à piloter.

0-10V: Mise en marche par signal 0-10 V. **PWM:** Mise en marche par signal PWM.

Différence



Le relais y relatif sera activé dès que une différence de temp. programmée entre (ΔT on/off) les sondes de source et de destinatire se manifeste.

Différence DeltaT

Différence-marche:

Quand cette différence de temp. est atteinte le relais s'active.

Différence-arrêt:

Quand cette différence de temp. est atteinte le relais se désactive

Diff-source

Sonde du fournisseur du chauffage pour la fonction différence.

lci on règle la sonde de la source de chauffage.

Tmin Source

Température minimum de la sonde-source pour activer relais de différence.

Si la température de la sonde-source est en dessous de cette valeur, la fonction différence ne sera pas activée.

Diff-destinataire

Sonde du destinataire pour la fonction différence

lci on règle la sonde du destinataire.

Tmax destination

Température de la sonde-destinataire pour activer relais différence.

Si la température à cette sonde dépasse cette température, la fonction différence ne sera pas activée.

Transvasement



Avec cette fonction on peut transférer de l'énergie d'un ballon à un autre.

ΔT transvasement

Différence de temp. pour le transvasement. Quand la différence temp. entre les sondes ΔT transvas atteint marche, le relais sera activé. Dès que elle tombe sur ΔT transvas arrêt, le relais se déactive.

Transvasement Tmax

Température du ballon destinataire

Quand la sonde de ce ballon affiche cette température, le transvasement s'arrête.

Transvasement Tmin

Temp. minimum du ballon-source pour activer transvasement.

Source

lci on règle la sonde montée dans le ballon-source, d'où l'on tire l'énergie.

Destination

lci on règle la sonde montée dans le ballon-destinataire dans lequel on envoit l'énergie.

Thermostat



Via cette fonction l'on peut alimenter l'installation avec de l'énergie additionelle avec pilotage basé sur intervalles et températures. La fonction thermostat peut être utilisée selon 2 modes.

"On" = le relais est mis en marche lorsque toutes les conditions de commutation sont atteintes

"Inversé" = le relais est désactivé lorsque toutes les conditions de commutation sont atteintes et est sinon activé.



Des températures réglées trop hautes peuvent occasionner des brûlures ou endommager l'installation. Il faudra prévoir sur place une protection contre les brûlures!



En mode éco d'autres valeurs dominent éventuellement comme par ex. T eco.

Demande ECS

Le thermostat sera activé en cas de demande d'ECS

Demande de circuit de chauffage

Le thermostat sera activé en cas de demande du cc.

Tdemandée

C'est la température à la sonde thermostat 1. En dessous de cette temp. le thermostat se met en marche, jusqu'à ce que T demandée + hystérèse soit atteinte.

Hystérèse

Hystérèse de la valeur demandée.

Sonde thermostat 1

Th Set est mesuré au niveau du sonde de thermostat 1. Si une sonde 2 est raccordée le relais s'active quand la température descend en dessous de Tch demandée à la sonde 1 et s'arrête quand la température à la sonde 2 dépasse Tch demandée + hystérèse.

Sonde thermostat 2

Sonde de désactivation en option.

Si cette sonde indique un température supérieure à Tch + hystérèse, le relais sera désactivé.

<u>T éco</u>

T Set pour le mode d'économie d'énergie

Si le mode d'économie d'énergie (Cf. " Mode éco " page 46) est allumé: pendant un chargement solaire, au lieu de «TH Reference», cette valeur réglée «T Eco» sera utilisée comme valeur de référence. Lorsque la température diminue en dessous de T Eco au niveau sonde du thermostat 1, le relais sera allumé et chauffera jusqu'à "T Eco" + l'hystérésis.

Mode éco

Dans ce mode le chauffage ne se mettra en marche que quand la temp.tombe en dessous de "T eco marche"et rechauffe jusqu'à "T eco" + hystérèse, quand le solaire ou la chaudière est en marche.

Intervalle d'activation thermostat

Réglage pour cet interval.

On choisit ici les intervalles pendant lesquels la fonction thermostat peut être activée. Par jour de la semaine on peut choisir trois intervalles, qui peuvent être copiés sur les autres jours. En dehors des intervalles paramétrés, la fonction thermostat est désactivée.

Electro chauffage (chauffage auxiliaire)



Un chauffage éléctrique qui rechauffe l'ECS en cas de besoin. La fonction de barre chauffante peut être utilisée selon 2 modes. "On" = le relais est mis en marche lorsque toutes les conditions de commutation sont atteintes.

"Inversé" = le relais est désactivé lorsque toutes les conditions de commutation sont atteintes et est sinon activé.



Des températures réglées trop hautes peuvent occasionner des brûlures ou endommager l'installation. Il faudra prévoir sur place une protection contre les brûlures!

Demande ECS

Le chauffage électrique s'active à la demande d'ECS.

Demande circuit de chauffage

Le chauffage électrique s'active à la demande de chaufffage par le cc.

T demandée

C'est la température à la sonde thermostat 1. En dessous de cette temp. le chauffage se met en marche, jusqu'à ce que T demandée + hystérèse soit atteinte.

Retard

Cette fonction s'active après le délai réglé ici, si les conditions de mise en marche sont atteintes et se maintiennent. Ce retardement évitera de mises en marche inutiles en présence de variations de courte durée de température ou pour permettre à d'autres sources d'énergie de s'activer.

Hystérèse

Hystérèse de la valeur demandée.

Mode éco

Dans ce mode le chauffage ne se mettra en marche que quand la temp.tombe en dessous de "T eco marche"et rechauffe jusqu'à "T eco" + hystérèse, quand le solaire ou la chaudière est en marche.

Intervalles autorisés pour activation chauffage électrique

Intervalle d'activation du chauffage électrique

On règle ici les plages horaires d'activation du chauffage électrique. Par jour de la semaine on peut choisir trois intervalles, qui peuvent être copiés sur les autres jours. En dehors de ces réglages le chauffage électrique est à l'arrêt.

Anti-légionellose



La fonction anti-légionelles est une fonction supplémentaire pour certaines fonctions de relais telles que : canne chauffante électrique, chaudière, circulation, compresseur.

A l'aide de la fonction anti-légionellose(en abrévation "AL")il est possible de réchauffer l'installation régulièrement à la



A la livraison la fonction AL est déactivée.



La fonction Legionella n'est pas affichée dans le menu "Fonctions protectrices". Au lieu de cela, elle est affiché dans le sous-menu de la fonction spéciale correspondante. Les fonctions spéciales avec Al incluent: solaire, brûleur, circulation et compresseur.



La fonction Legionella n'est pas affichée dans le menu "Fonctions protectrices". Au lieu de cela, elle est affiché dans le sous-menu de la fonction spéciale correspondante. Les fonctions spéciales de l'AL sont les suivantes : chambre solide (Cf. " Chaudière à combustible solide " page 48), solaire (Cf. " Solaire " page 52), brûleur (Cf. " Chaudière " page 48), circulation (Cf. " Circulation " page 55) et compresseur (Cf. " Compresseur " page 49).



Dès qu'il y a eu un réchauffement après activation de la fonction AL, l'écran montrera cette action avec la date et l'heure.



Cette fonction AL ne garantit pas une protection complète contre légionellose,car d'une part le succès du réglage dépend de l'énergie disponible et d'autre part ne contrôle pas les températures dans toute la tuyauterie de l'installation. Pour la protection contre la legionella, un chauffage jusqu'à la température requise ainsi qu'une circulation simultanée de l'eau dans le système de ballon et de canalisation doivent être garantis par des sources d'énergie et des dispositifs de contrôle externes.



Pendant l'activation de la fonction AL le ballon et les autres composants sont réchauffés à une température dépassant Tmax, ce qui peut causer des brûlures et un endommagement de l'installation.

T demandée AL

Afin que le procédé d'élimination de légionellose réusisse cette température doit être atteinte et maintenue à la sonde AL pendant toute la durée de l'action

Intervalle d'activation AL

Pendant cette période la température demandée AL à la sonde AL doit être maintenue pour que l'action réussise.

Dernier rechauffement AL

L'écran montre quand la dernière action réussie a eu lieu.

Sonde AL

Cette sonde indique la température de la fonction AL.

Sonde AL 2

Sonde AL en option

Si ce sonde est réglé pour un chauffage efficace, Tset AL doit être également atteint sur ce sonde pour la durée d'action.

Chaudière à combustible solide



En fonction de la chaudière à combustible solide, une pompe est contrôlée avec un relais assigné, qui charge l'énergie thermique d'une chaudière à combustible solide dans un ballon.

La fonction chaudière à combustible solide contrôle la pompe de chargement d'une chaudière à combustible solide en fonction de la différence de température entre la sonde de chaudière à combustible solide et la sonde de ballon.

Si une sortie de commande (v1 ou v2, ...) est utilisée avec cette fonction, un régulateur de vitesse avec une pompe PWM/0-10V est possible

Chaudière à combustible solide Tmin

Température minimale au niveau de la chaudière à combustible solide pour démarrer la pompe.

Si la température du sonde de chaudière à combustible solide dépasse la température réglée à ce stade, le relais bascule sur la pompe, si les autres conditions de départ sont remplies.

En dessous de la température Tmin de la chaudière solide, la fonction de chaudière solide est désactivée.

Tmax de la chaudière à combustible solide

Température maximale dans le ballon. En cas de dépassement le relais est desactivé.

ΔT chaudière à combustible solide

La différence entre l'allumage et l'arrêt entre la chaudière à combustible solide (SFB) et le ballon.

Si la différence de température entre les sondes définis pour cette fonction dépasse la valeur réglée ici (ΔT SF **On**), la fonction **active** la sortie assignée (sortie relais ou signal).

Si la différence de température réglée (ΔT SF **OFF**) entre la chaudière à combustible solide et le ballon est inférieure, la fonction **désactive** la sortie assignée (sortie relais ou signal).

Sonde de chaudière de cette fonction

Sonde utilisé comme sonde de chaudière à combustible solide. Considéré pour SF Tmin et Δ Ton/OFF.

Sonde ballon

Sonde utilisé comme un sonde de ballon. Considéré pour FS Tmax et ΔTon/OFF.

Anti-légionellose

Cf. " Anti-légionellose " page 47

Chaudière



Cette fonction nécessite un brûleur lorsqu'une demande d'un circuit de chauffage ou de la fonction ECS est présente. En mode économique, lorsque la pompe solaire est activée, la chaudière s'active selon la demande et de manière plus économique.

Sonde de la chaudière

Sonde de référence de la fonction de chaudière. En cas de dépassement de cette température, la chaudière sera arrêtée.

Demande ECS

La chaudière se met en marche quand le cc le demande.

Demande de circuit de chauffage

La chaudière se met en marche lors d'une demande du circuit de chauffage.

Retardement

Le retard d'activation valable pour le refroidissement et la demande en chauffage. Le Chaudière s'active uniquement suite à cette période, lorsque les conditions de démarrage ont été réunies et lorsqu'elles sont toujours présentes. Cette caractéristique évite les changements inutiles dus aux fluctuations de température ou donne du temps à une source d'énergie renouvelable de générer de l'énergie.

Chaudière offset

Lorsqu'on utilise les sorties 0 à 10V V1 ou V2 pour la fonction Chaudière, la température requise est fournie à travers une tension appropriée. Cet offset augmente la température requise.

Mode éco (pour chargement solaire)

Le mode économique peut, pour la chaudière, fonctionnner de deux manières différentes:

Arrêter : la chaudière n'est pas activée au cours du chargement solaire actif.

Baisser:

<u>Dans le cas d'une demande circuit de chauffage</u>, la Chaudière est uniquement activée, lorsque les conditions de démarrage et un offset complémentaire ont été souspassés.

En cas de demande d'ECS, la chaudière s'active uniquement, lorsque la valeur Téco ECS a été souspassée.

Tmax

Température max. à la sonde chaudière. En cas de dépassement de cette température, la chaudière sera arrêtée.

Temps d'activation

Fonction du temps d'activation

Les périodes souhaitées pour lesquelles cette fonction est approuvée sont définies ici. Par jour de la semaine on peut choisir trois intervalles, qui peuvent être copiés sur les autres jours. En dehors es intervalles paramétrés cette fonction est désactivée.

Anti-légionellose

Cf. " Anti-légionellose " page 47

Pompe chaudière



Une pompe de chaudière est activée et désactivée avec la chaudière. Cette fonction est uniquement visible lorsque la fonction complémentaire chaudière est activée.

Pompe de chaudière Tmin

Température minimale au niveau de la sonde de la chaudière afin d'activer la pompe de chaudière. Si cette température est dépassée sur la sonde ballon, la pompe du brûleur sera activée.

Compresseur



Lorsqu'il y a demande en chaleur de la part du circuit de chauffage ou de la part de la sonde en eau sanitaire, alors cette fonction permet d'activer le Compresseur PAC d'une pompe à chaleur.

Demande ECS

Le Compresseur PAC est activé en cas de demande de chauffage pour eau à usages sanitaires.

Demande circuit de chauffage

Le compresseur PAC est activé en cas de demande de chauffage du circuit de chauffage.

Demande refroidissment

Le compresseur s'active lorsqu'une demande de refroidissement est émise.

Mode éco (pour chargement solaire)

Le mode économique peut, pour la chaudière, fonctionnner de deux manières différentes:

Arrêter : la chaudière n'est pas activée au cours du chargement solaire actif.

Baisser:

<u>Dans le cas d'une demande circuit de chauffage</u>, la Chaudière est uniquement activée, lorsque les conditions de démarrage et un offset complémentaire ont été souspassés.

En cas de demande d'ECS, la chaudière s'active uniquement, lorsque la valeur Téco ECS a été souspassée.

Offset circuit de chauffage

Réglage de modification de température pour le mode de service "baisser" (voir ci-dessus).

Intervalle marche

Le compresseur se mettra en marche pendant au moins l'intervalle réglé ici.

Intervalle non-actif de la PAC

Après une mise à l'arrêt, le compresseur restera à l'arrêt pendant la période réglée ici.

Retardement PAC

Retardement de mise en marche de cette fonction. Cette fonction s'active après le délai réglé ici, si les conditions de mise en marche sont atteintes et se maintiennent. Ce retardement évitera de mises en marche inutiles en présence de variations de courte durée de température ou pourpermettre à d'autres sources d'énergie de s'activer.

Plages horaires compresseur

Intervalle de déblocage du compresseur

lci on paramètre les plages horaires souhaitées pour débloquer le compresseur. Par jour de la semaine on peut choisir trois intervalles, qui peuvent être copiés sur les autres jours. En dehors es intervalles paramétrés cette fonction est désactivée.

Pompe de remplissage



Cette fonction met en marche la pompe de remplissage d'une PAC, lors d'une demande de la part du cc où de la sonde ECS. Cette fonction auxiliaire est uniquement disponible, quand un compresseur était activé via un autre relais.

Pompe de remplissage ballon (PRB) marche prolongée

La pompe s'arrête seulement après l'intervalle réglé ici après l'arrêt du compresseur

Pompe eau primaire PAC



Cette pompe est mise en marche/à l'arrêt en même temps que le compresseur. La fonction est seulement sur l'écran si la fonction auxiliaire compresseur est activée.

Marche prolongée pompe eau primaire PAC

Quand le compresseur s'arrête, cette pompe marchera encore pendant ll'intervalle réglé ici.

Dissipation (refroidissement)



La fonction de **dissipation** est une fonction de refroidissement simple.

Le relais de cette fonction bascule "ON" dès que la température réglée de **Tsoll** sur la **sonde de refroidissement** assigné est dépassée et que le le **délai** réglé s'est écoulée.

Si la température du sonde de refroidissement atteint l'hystérésis de Tsoll, la fonction s'éteint sans délai.

T demandée

La température cible au niveau du sonde réglé pour la fonction refroidissement simple (dissipation).

Sonde de refroidissement

Le sonde de refroidissement correspondant pour la fonction de dissipation est réglé ici.

Retardement

Le retard d'activation valable pour le refroidissement et la demande en chauffage. Le relais s'allume d'abord après cette période si les conditions de changement ont été atteintes et sont encore actualisées. Cette fonction est destinée à empêcher les opérations de changement inutiles causées par les fluctuations de température.

Hystérèse

Lorsque la température du csonde pteur de refroidissement atteint Tset + Hys, le relais s'éteint.

Interrupteur saisonnier





- 1. Mode "Chauffage" -> la sortie de l'interrupteur saisonnier n'est pas active
- 2. Mode "Refroidissement" -> sortie de l'interrupteur saisonnier active

La fonction de changement de saison permet de passer d'une saison à l'autre (du chauffage au refroidissement ou inversement) en combinaison avec la demande d'énergie. Par exemple, pour inverser une pompe à chaleur adaptée à un fonctionnement réversible. Si la demande d'eau domestique est activée pour la pompe à chaleur dans le régulateur, le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur passe automatiquement en mode "chauffage" en cas de demande d'eau domestique, c'est-à-dire la sortie de l'interrupteur saisonnier est désactivée.

Hystérèse arrêt

Si le régulateur a changé la saison de refroidissement à chauffage et débit < débit de référence + hystérésis de désactivation, le commutateur saisonnier sera désactivé (sortie non commutée).

Exemple 1:

Débit = 28 °C ; débit cible = 30 °C ; hors hystérésis = -3 °C 28 °C < 30 °C - 3 °C -> 28 °C < 27 °C -> faux ! -> Ne pas désactiver le changement de saison

Exemple 2:

Débit = 28 °C ; débit cible = 30 °C ; hors hystérésis = + 3 °C 28 °C < 30 °C + 3 °C -> 28 °C < 33 °C -> correct! -> Désactivez le changement de saison

Hystérèse marche

Si le régulateur a changé la saison de chauffage à refroidissement et que le débit < débit de référence + Sur hystérésis, le commutateur saisonnier sera activé (sortie commutée).

Refroidir le ballon

Avec cette fonction on peut refroidir le ballon.

Oui: Le régulateur refroidit jusqu'à la température demandée entrée + hystérèse à l'entrée cc et dans le ballon **Non**: Le régulateur refroidit jusqu'à la température demandée + hystérèse en ignorant le ballon

Sonde ballon

Si le ballon doit être refroidi en mode refroidissement, la sonde correspondant peut être réglé ici.

Déshumidificateur



Mode de fonctionnement

On règle ici le fonctionnement de cet appareil :

Refroidissement : En mode refroidissement l'appareil se met en marche quand la valeur réglée d'humidité est dépassée, quand la température E/H jour est dépassée et la fonction est débloquée par les plages horaires.

Refroidissement + Circ.: Dans ce mode l'appareil se met en marche quand la valeur réglée d'humidité est dépassée, quand la température E/H jour est dépassée, le circulateur est en marche et la fonction est débloquée par les plages horaires.

Toute l'année: Dans ce mode l'appareil se met en marche quand la valeur réglée d'humidité est dépassée, la fonction est débloquée par les plages horaires.

Humidité de l'air demandée

Température demandée pour humidité les locaux.

En cas de dépassement de cette valeur la déshumidication se met en marche, pour autant que ce moment tombe dans les plages horaires de sona activation. Elle s'arrête, quand l'humidité sera plus basse que celle réglée ici - hystérèse.

Hystérèse

L'hystérèse de l'humidité demandée.

Périodes déshumidification

Plages horaires activation déshumidification

lci on règle les plages horaires souhaitées pendant lesquelles la déshumidification peut être activée. Par jour de la semaine on peut choisir trois intervalles, qui peuvent être copiés sur les autres jours. En dehors des plages programmées cette fonction est désactivée.

Solaire



Avec cette fonction on peut piloter une pompe solaire

Tmin Capteur

Déblocage-température de démarrage à la sonde X :

Quand cette température à cette sonde est dépassée et quand les autres critères de mise en marche sont réunies, le régulateur mettra en marche la pompe solaire ou la vanne mélangeuse. Si la température à la même sonde retombe 5 °C en dessous, la pompe ou la vanne mélangeuse sera arrêtée.

ΔT Solar

Différence de température mise en marche/arrêt sonde X :

Si ce ΔT Solar entre les sondes y afférentes est dépassé et les autres critères de mise en marche sont réunies,le régulateur mettra en marche la pompe solaire ou la vanne mélangeuse. Si ΔT Solar atteint ΔT arrêt, la pompe ou la vanne mélangeuse sera arrêtée.

Tmax ballon

Température arrêt à la sonde X:

Si cette température est dépassée à cette sonde, le régulateur arrête la pompe y afférente resp. la vanne mélangeuse. En cas de dépassement en dessous de cette température et les autres critères de mise en marche sont réunies, le régulateur remettra la pompe resp. la vanne mélangeuse en marche.



Des températures réglées trop hautes peuvent occasionner des brûlures ou endommager l'installation. Il faudra prévoir sur place une protection contre les brûlures!

Fonction d'aide au démarrage

Sur certaines installations solaires, en particulier sur les capteurs à tubes sous vide, il peut arriver que la saisie de la valeur de sonde de capteur s'effectue de manière trop nonchalante ou imprécise, étant donné que la sonde ne se situe pas toujours à l'endroit le plus chaud. Durant une aide au démarrage activée, le déroulement suivant s'opère : si la température sur la sonde du capteur monte en l'espace d'une minute, autour de la valeur prédéfi nie sous « Augmentation », alors la pompe solaire est activée pour le temps de refoulement prédéfinie. Ceci pour que le fluide à mesurer soit transporté jusqu'à la sonde du capteur. Si après cela, il n'y a toujours pas de condition de démarrage normale, un temps de verrouillage d'une durée de 5 minutes s'applique pour la fonction d'aide au démarrage.



En cas de problèmes survenant lors de la saisie des valeurs de mesure, seul le technicien spécialisé est habilité à activer cette fonction. Veuillez particulièrement observer les instructions du fabricant des capteurs.

Les menus "Durée de purge" et "Augmentation" ne sont affichés que lorsque la fonction d'aide de démarrage est réglée sur "On".

Intervalle de rinçage

Si la température sur le sonde du capteur augmente pendant une minute suivant la valeur définie sous "augmentation", la pompe de circulation solaire sera activée pour le réglage "Temps de purge" de sorte que la moyenne à mesurer soit transportée au sonde du capteur. Si le ΔT défini n'est pas atteint, un temps de pause de 5 minutes pour la fonction d'aide de démarrage sera appliquée.

Augmentation de température

Si la température au capteur atteint en une minute la valeur définie, la pompe solaire sera allumée pendant la durée du temps de purge.

Fonctions de protection pour le solaire



Ces fonctions ne sont pas reprises dans le menu "Fonctions de protection", mais dans une rubrique dans "Réglages des fonctions solaires, Cf. " Solaire " page 52.

Protection de l'installation

Fonction de protection prioritaire

Le but de cette fonction est de protéger l'installation contre un sur chauffage par le solaire en forçant l'arrêt de la pompe solaire. En cas de dépassement de la valeur "AS Tmarche" au capteur pendant 1 minute, la pompe s'arrête et ne se remettra plus en marche, afin de protéger aussi le capteur. La pompe ne sera remise en marche que lorsque la température du capteur sera inférieure à "SP Toff".



Si cette fonction est activée la température dans les capteurs désactivés, ce qui augmente la pression de l'installation. Il faudra donc surveiller et respecter les manuels des autres composants de l'installation.

Protection des capteurs

Fonction de protection prioritaire

Cette fonction empêche un surchauffe des capteurs. En faisant marcher la pompe ,les capteurs seront refroidis par le flux passant par le ballon. En cas de dépassement de "KS Tmarche" au capteur, la pompe se mettra en marche afin de refroidir le capteur. La pompe s'arrête, quand la valeur au sonde tombe en dessous de "KS Tarrêt" ou si la valeur au ballon ou la valeur à la piscine dépassent "KS Tmax ball. resp. "KS SP Max".



La protection de l'installation passe avant la protection des capteurs. Même si la mise en marche de la protection capteurs est programmée, la pompe solaire sera arrêtée quand la temp. "AS T marche" est atteinte. Les valeurs de protection de l'installation sont toutefois normalement plus élevées que celles de la protection capteurs. (dépendent de la température max.du ballon et des autres composants de l'installation).

Refroidissement retour

En activant cette fonction le surplus d'énergie du ballon sera envoyé aux capteurs dans des installations combinées. Cela se fera uniquement, quand la température dans le ballon est plus élevée que la valeur "Refr.ret.Tdemandée", quand la température dans les capteurs est au moins de 20 °C inférieure à celle du ballon et jusqu'à ce que la température du ballon tombe en dessous la valeur unter den Wert "Refr.ret.Tdemandée". En présence de plusieurs ballons cette activation vaut pour tous les ballons.



En activant cette fonction on perd de l'énergie à travers les capteurs! Elle ne devrait être activée qu'en cas de faible consommation par exemple pendant les vacances.

Protection anti-gel

Il est possible d'activer cette fonction à deux niveaux. Le niveau 1 active la pompe toutes les heures pendant 1 minute, quand la température des capteurs passe en dessous de la valeur réglée "Niv.anti-gel 1". Si la température du capteur continue de diminuer au niveau de la valeur réglée "Frost Level 2", le régulateur allumera la pompe sans interruption. Si la température du capteur dépasse la valeur "Frost Level 2" de 2°c, la pompe s'éteindra à nouveau.



En activant cette fonction on perd de l'énergie à travers les capteurs! Pour les installations les systèmes solaires un liquide caloporteur antigel elle ne sera normalement pas activée. Il faudra donc surveiller et respecter les manuels des autres composants de l'installation.

Alarme capteur

Quand cette température est dépasée avec la pompe solaire activée , il y aura un avertissement resp. message de panne sur écran avec indication de quoi il s'agit. Il y a un avertissement correspondant à l'écran.

Capteur

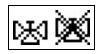
Sonde capteur

Ici on peut choisir ou changer la sonde capteur. La sonde capteur choisie ainsi servira la fonction solaire (Tmin capteur, ΔT solaire,....) ainsi que toutes fonction de protection (protection capteurs, protection installation...).

Ballon solaire

lci on peut choisir ou changer la sonde ballon solaire. Cette sonde servira la fonction solaire (Tmax ballon, ΔT solaire,....).

By-pass solaire



Utiliser un relais pour raccorder une vanne by-pass ou une pompe by-pass. Cette fonction permet de passer outre le démarrage du ballon, lorsque la température de démarrage est inféri- eure à celle du ballon à charger.

Variante

Ce menu permet de déterminer si 'entrée du circuit avec une pompe ou une vanne peut être amenée à travers le by-pass

Sonde by-pass

La sonde de référence à positionner durant le démarrage pour la fonction by-pass peut être sélectionnée dans ce menu.

Pompe surpresseur



Une pompe de surpression supplémentaire peut être activée avec cette fonction si la pompe primaire n'est plus suffisante.

Intervalle de remplissage

Au démarrage du solaire, cette pompe remplit l'installation pendant l'intervalle paramétré ici.

Vanne de zones



Cette fonctionnalité peut contrôler une soupape de charge de l'accumulateur solaire. Ceci permet de charger un deuxième ballon ou une deuxième zone de ballon. Le régulateur montre quel ballon ou zone se remplit avec le numéro en bas à gauche à côté de la vanne dezones.

Tmax ballon 2

Température max. pour ballon 2. Jusque cette température le ballon ou la zone 2 est rempli.

Ballon solaire 2

lci il faudra régler la sonde du ballon 2 ou de la zone 2.

Echangeur de chaleur



Complète le circuit solaire avec un échangeur de chaleur et une pompe secondaire. La fonction est unique- ment visible lorsque la fonction solaire complémentaire est activée.

Sonde échangeur de chaleur

La sonde qui est utilisée pour le démarrage de la pompe secondaire. Elle doit se trouver sur le côté avant de l'échangeur de chaleur.

Préchauffage chaudière à bois



Avec cette fonction on règle la température à laquelle la vanne s'ouvre pour alimenter le ballon

Apport chauffage Tmin

Température minimum à la sonde ballon pour ouvrir la vanne vers le ballon. Quand cette température est dépassée et quand le ΔT suffisant est atteint, le relais s'active pour ouvrir la vanne.

Apport chauffage Tmax

Température maximum à la sonde ballon pour fermer la vanne vers le ballon Quand cette température est dépassée à la sonde ballon, le relais se déastive et la vanne se ferme.

ΔTpréchauffage chaudière

ΔT mise en marche :

Quand ce ΔT entre la sonde ballon et la sonde préchauffage chaudière est dépassé, le relais s'active et la vanne s'ouvre.

ΔT mise à l'arrêt :

Quand ce ΔT entre la sonde ballon et la sonde préchauffage chaudière passe en dessous de la valeur réglée, le relais se désactive et la vanne se ferme.

Sonde préchauffage chaudière

Choix de la sonde préchauffage chaudière.

Sonde ballon

Choix de la sonde ballon.

Vanne mélangeuse ECS



Cette fonction active une vanne ECS ou une pompe, si une demande de chaleur ECS est présente.

Circulation



En fonction de la température et déblocage horaire un circulateur du ballon ECS s'active.

Tmin

Si la température à la sonde circulation passe en dessous de la valeur réglée ici et la circulation est débloquée par les plages horaires ou s'il y a une demande de débit, le circulateur se met en marche.

Hystérèse

Si la Tmin ci-dessus passe en dessous de la valeur réglée ici le circulateur s'arrête.

Sonde de circulation

Sélectionnez la sonde de température pour la circulation.

Intervalle de blocage

Afin d'éviter une mise en marche du circulateur trop fréquent,

on peut régler ici un intervalle de blocage. Arpès que le circulateur s'est arrêté, elle ne se remettra en marche qu'après cette période de blocage.

Intervalle de rinçage

Si pendant l'activation du circulateur la température réglée auparavant n'est pas atteinte à la sonde circulation après l'intervalle réglé ici , le circulateur s'arrête. Cette fonction évite une activation trop longue et inutile,par exemple en présence d'un ballon trop froid.

Intervalle de circulation

Intervalle de déblocage de la fonction circulation

lci on paramètre les plages horaires souhaitées pour débloquer la circulation. Par jour de la semaine on peut choisir trois intervalles, qui peuvent être copiés sur les autres jours. En dehors es intervalles paramétrés cette fonction est désactivée

Chauffage électrique circulation

_

Messages d'erreur



Le relais est activé lorsqu'une ou plusieurs des fonctions de protection configurées démarrent. Cette fonction peut être inversée, de manière à ce que le relais reste activé (durée en marche) et est ensuite désactivé, lorsqu'une fonction de protection démarre.

Contrôle de la pression



Ce menu permet d'activer le contrôle du système de pression à partir d'une sonde directe. Aussitôt que les conditions de pression sont dépassées, le relais s'active.

Type RPS

Modèle de la sonde pression

Ce menu permet de régler quelle sonde de pression est utilisée. Veuillez noter : lorsque par exemple VFS1 est raccordé, RPS1 est éteint.

Pression min.installation

Pression min.système. Si elle passe en dessous, il y a message d'erreur et le relais s'active.

Pression max. installation

Pression maximum. Si elle passe au dessus, il y a message d'erreur et le relais s'active.

Fonctionnement parallèle R1/R2



Le relais est allumé en même temps que le relais programmé R1 ou R2.

Fonctionnement parallèle

lci on peut choisir le mode de fonctionnement.

Marche: La fonction s'active en même temps que le relais choisi. **Inversé**: La fonction se désactive en même temps que le relais choisi.

Retardement

Ce menu permet de régler le temps d'attente, après le démarrage du relais choisi auparavant, jusqu'au démarrage du relais à fonctionnement parallèle.

Temps de marche retardataire

Ce menu permet de régler la durée de fonctionnement du relais en parallèle, après désactivation du relais choisi auparavant.

Marche continue



Le relais est toujour activé.

Position du relais



Status du relais

Ce status détermine dans quelle position le relais se trouve en mode stand-by et ce qui vaut également à une nouvelle mise en marche de la régulation.

Dénomination

lci on peut donner un nom au relais choisi. Ce nom sera repris sur le site de Sorel-Connect, afin de simplifier

Pannes et messages d'erreur

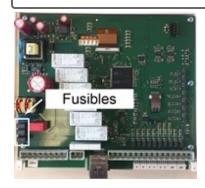
Remplacer fusibles



Seul le technicien spécialisé est habilité à effectuer les réparations et entretien. Avant de travailler sur la régulation, veiller à couper le réseau életrique et à la sécuriser contre toute remise sous tension! Vérifier l'absence de toute tension!



N'utilisez que la protection incluse ou une protection similaire avec les spécifications suivantes: T2A / 250 V.



Si le régulateur, en dépit d'une tension réseau activée, ne fonctionnait plus ainsi que l'affichage, alors il serait possible que le fusible interne soit défectueux. Trouvez d'abord la source de défaillance externe (par ex. pompe), remplacez-la, puis vérifiez le fusible de l'appareil.

Pour remplacer le fusible de l'appareil, ouvrez l'appareil, comme décrit sous Cf. "Montage mural "page 15", supprimez le vieux fusible, vérifiez et remplacez si nécessaire.

Finalement remettre d'abord le régulateur en service et contrôler le fonctionnement des sorties de commutation, tel que décrit dans le fonctionnement manuel sous "4.2".

Messages d'erreur éventuels

Messages d'erreur éventuels Indications pour le technicien spécialisé

wessages d'erreur éventuels	indications pour le technicien specialise
Sonde x défectueuse	Signifie que soit la sonde soit l'entrée de sonde sur le régulateur ou le câble de raccordement est/était défectueux.(Cf. " Tableau de résistance à la température pour sondes Pt1000 " page 16).
Alarme capteur	Signifie que la température du capteur est/ était trop élevée.
Redémarrage	Signifie que la régulation a été redémarrée en raison par exemple d'une coupure de courant. Veuillez contrôler les date et heure !
Heure et date	Cette affichage apparaît automatiquement suite à une coupure prolongée du réseau pour que les indications des heure & date soient contrôlées ou encore réglées.
Erreur de carte SD	Apparaît si une carte SD a été détectée, mais le régulateur ne peut ni la lire, ni l'écrire.

Entretien



Dans le cadre de l'entretien général annuel de votre installation de chauffage, il est recommandé de faire contrôler les fonctions de la régulation par un technicien spécialisé et, le cas échéant, de faire optimiser les réglages.

Exécution de l'entretien :

- Contrôle la date et l'heure Cf. " Heure et date " page 25
- Évaluer/vérifier la plausibilité des statistiques Cf. " Evaluations " page 24
- Contrôle de la mémoire d'erreurs Cf. " Messages " page 24
- Inspection/contrôle de plausibilité des valeurs mesurées actuelles Cf. "Valeurs de mesure " page 23
- Contrôle des relais/sortie/destinateurs en mode manuel Cf. "Manuel "page 26
- Optimisation possible du paramétrage (uniquement sur demande du client)

Conseils

Conseils



Au lieu de régler le débit du système avec un limiteur de débit de volume, le débit peut être mieux réglé grâce à l'interrupteur d'étape de la pompe et via le réglage «vitesse max» sur le régulateur" (Cf. " Max. Vitesse " page 36). Cela permet d'économiser de l'énergie!



Les valeurs SAV comprennent, en dehors des valeurs de mesure actuelle et des états de fonctionnements actuels, également . ゝ tous les réglages du régulateur. Notez dans un carnet ces valeurs SAV après la mise en service réussie.



En cas d'incertitudes par rapport au comportement du régulateur ou de fonctions défectueuses, les valeurs SAV constituent une méthode éprouvée et efficace quant à effectuer un diagnostic à distance. Veuillez noter les valeurs SAV au moment même où se produit le dysfonctionnement. Veuillez envoyer les données accompagnées d'une courte description du défaut au technicien spécialisé ou au fabricant!



Veuillez établir un compte-rendu des évaluations et données particulièrement importantes dans des laps de temps réguliers afin de vous prévenir contre une éventuelle perte de donnée.

Ligne directrice d'assistance

Si votre appareil présente des erreurs, veuillez procéder comme suit :

- 1. Lisez le manuel d'utilisation
- 2. Consultez la FAQ
- 3. Regardez la vidéo d'aide sur YouTube
- 4. Discutez avec un technicien/travailleur de l'installation
- 5. Contactez le support SOREL- fournissez les informations suivantes :

Quel est le problème ?	Problème d'installationNouveau problèmeDemande de modification
Type de régulateur/nom du régulateur(9.1.)	
Version du logiciel (9.2.)	
Programme (7.1.)	
Fonction supplémentaire (7.7 7.12.)	
Accessoires (par exemple, thermostats d'ambiance + version du logiciel)	
Valeurs des sondes (1.1 1.10.)	
Messages d'erreur/fréquence des erreurs/description des erreurs	
Information plus explicite	

Appendice

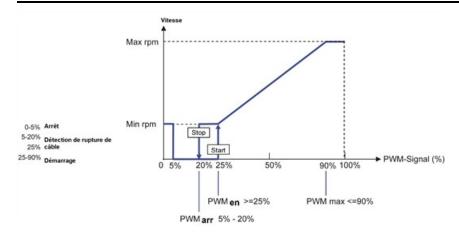
Vitesse en fonction 'marche'

Dans ce menu, on modifie la base de calcul de la vitesse de la pompe indiquée. Si à titre d'exemple l'écran affiche 30%, cela veut dire qu'en activant la signal/tension sous, PWM marche" / "0-10V marche" la vitesse tourne à 30%. En activant PWM Max / 0-10V Max l'écran affichera 100%. Ensuite les valeurs intermédiaires pourront être calculées.

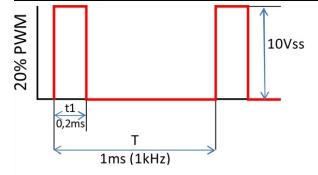


Cette fonction n'a pas d'impact sur le réglage, mais uniquement sur l'affichage de l'écran d'état.

Exemple pour le réglage des signal



Caractéristiques techniques PWM et 0-10V



10Vss 10Vss T 1ms (1kHz)

PWM : 20% jusqu'à 100%, 1kHz dimensionné pour une charge de 10K

Données techniques 0-10V : 0-10V : 2V jusqu'à 10V (20% jusq. 100%) dimensionné pour charge de 10K Ohm. 10V = 100% vitesse 5V = 50% vitesse 2V = 20% vitesse 0V = arrêt



		n fir	

Bien que cette notice ait été rédigée avec le plus grand soin possible, des indications erronées ou incomplètes n'en sont pas exclues. Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques.							
Date et heure de l'installation:							
Nom de l'entreprise d'installation:							
Espace pour les notes:							
Votre revendeur spécialisé:	Fabricante:						
	SOREL GmbH Mikroelektronik Reme-Str. 12 D - 58300 Wetter (Ruhr)						
	+49 (0)2335 682 77 0 +49 (0)2335 682 77 10						
	info@sorel.de www.sorel.de						
		Version: 05.06.2021					

SOREL