

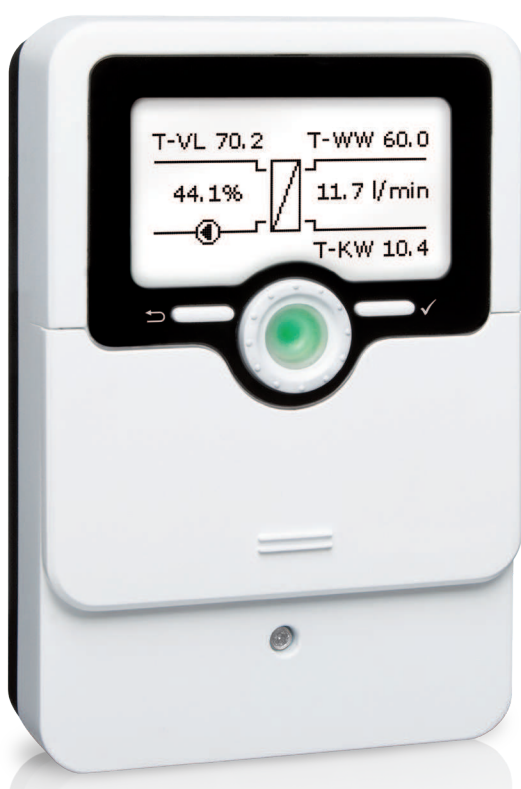


Manuel d'installation et de maintenance

CTC EcoPack 2.0

Control unit

Software version 2.02



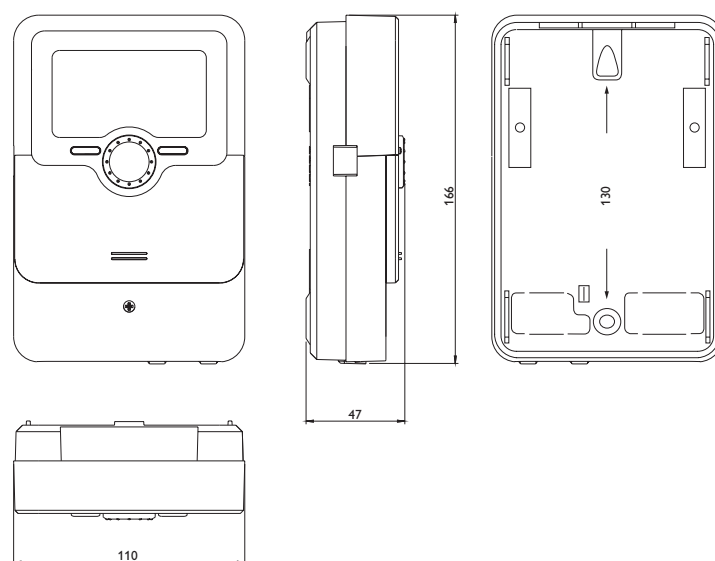
Traduction de la notice originale.
A conserver pour un usage ultérieur.
A lire attentivement avant utilisation.

Sommaire

1.	Description générale	3	10.	État	21
2.	Consignes de sécurité	4	10.1	État/Généralités de la station individuelle	21
3.	Caractéristiques techniques	5	10.2	État/Généralités en cascade	22
4.	Installation	6	10.3	Eau chaude.....	22
5.	Connexion	7	10.4	Raccordement en cascade*.....	22
6.	Vue d'ensemble de l'emplacement des relais et des sondes	8	10.5	Bouclage ECS	22
7.	Le système de contrôle — Utilisation et fonctionnement	9	10.6	Augmentation périodique.....	23
7.1	Boutons et molette de réglage	9	10.7	Relais de défaut.....	23
7.2	Micro-interrupteurs pour le mode manuel et le mode d'urgence.....	9	10.8	Message.....	23
7.3	LED de contrôle	9	10.9	Informations sur l'unité	24
7.4	Mode de paramètres.....	9	11.	Eau chaude	24
7.5	Sélection d'une option de menu et saisie de valeurs.....	10	12.	Raccordement en cascade	25
7.6	Définition d'un planning hebdomadaire	11	13.	Fonctions en option	26
7.7	Définir le système	14	14.	Réglages de base	30
8.	Mise en service	15	15.	Carte SD	30
8.1	Mise en service	15	16.	Code utilisateur	32
8.2	Raccordement en cascade pendant la mise en service.....	17	17.	Fonctionnement manuel	32
9.	Menu principal	19	18.	Dépannage/Diagnostic	33
9.1	Menu principal de la station individuelle	19	19.	Schémas d'installation	35
9.2	Section 1 du menu principal.....	19	19.1	Intégration EcoPack.....	35
9.3	Structure de menu.....	20	19.2	Raccordement en cascade de l'EcoPack	36

1. Description générale

- Contrôle individuel du système avec et sans circuit de circulation.
- Contrôle des pompes PWM.
- Installation simple à l'aide du menu de démarrage.
- Raccordement en cascade jusqu'à 4 unités. CTC EcoPack 2.0.



Recyclage

- Le matériau d'emballage du produit doit être mis au rebut de manière écologique.
- Le produit ne doit pas être mis au rebut avec les déchets standard à la fin de sa durée de vie. Les produits usagés doivent être mis au rebut de manière écologique par un organisme agréé.



Les informations fournies dans ce type d'encadré [!] sont particulièrement importantes pour l'installation et l'utilisation correctes du produit.



Les informations fournies dans ce type d'encadré [i] ont pour objectif d'aider à garantir le fonctionnement optimal du produit.

2. Consignes de sécurité



En fonction de la catégorie de surtension III, un disjoncteur différentiel omnipolaire doit être installé en amont de l'installation pour assurer la déconnexion de toutes les sources d'alimentation électrique.

Coupez l'alimentation à l'aide d'un interrupteur omnipolaire avant toute intervention sur le produit.



Le produit doit être raccordé à la terre de protection.



Le produit est classé IP X1. Le produit ne doit pas être rincé à l'eau.



Ne compromettez jamais la sécurité en enlevant les couvercles boulonnés, capots ou similaires.



L'entretien du système électrique du produit ne doit être réalisé que par un électricien qualifié conformément aux exigences spécifiques de la norme nationale concernant la sécurité électrique.

S'il est endommagé, le câble d'alimentation doit être remplacé par le fabricant ou par un ingénieur d'entretien qualifié afin d'éviter tout risque.



Le produit ne doit pas être démarré avant d'être rempli d'eau ; les instructions correspondantes sont disponibles à la section « Installation des tuyaux ».



Cet appareil peut être utilisé par les enfants à partir de huit ans et par les personnes présentant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience ou de connaissances, à condition d'apprendre, auprès d'une autre personne ou conformément aux instructions fournies, à utiliser l'appareil en toute sécurité et à comprendre les risques encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.



L'engagement d'CTC sous les termes de garantie applicable n'est pas contraignant si ces instructions ne sont pas suivies lors de l'installation, du fonctionnement et de la maintenance du système.

3. Caractéristiques techniques

Entrées :		
Sonde de température :	6 unités	PT1000 (4 unités CTC EcoPack + 2 unité en option)
Sorties : 3 relais et 2 sorties PWM, 1 relais pour tension extra-basse.		
Fréquence PWM :		512 Hz
Tension PWM :		11 V
Sortie de relais (R1, R2, R3) :		1 (1) A 240 V~ (relais statique)
Sortie de relais (R4) :		1 (1) A 30 V
Capacité totale de commutation :		4 A 240 V~
Alimentation électrique :		
Alimentation électrique :		100-240 V~ (50-60 Hz)
Mode de fonctionnement :		Type 1.B.C.Y
Tension d'impulsion nominale :		2,5 kV
Boîtier, plastique :		PC-ABS ET PMMA
Utilisation :		4 boutons et 1 molette de réglage (Lightwheel®)
Informations générales		
Classe de protection du boîtier :		IP 20/DIN EN 60529
Classe de protection :		I
Température ambiante :		0 ... 40 °C
Degré de pollution :		2
Dimensions (largeur × profondeur × hauteur) hors emballage :	mm	110 × 166 × 47 mm
Autres sorties		
Interface de données : VBus®, bus en cascade, emplacement pour carte MicroSD :		
Alimentation Vbus® :		60 mA

4. Installation

N'utilisez pas l'appareil s'il présente des dommages visibles !

L'unité de contrôle est équipée de 4 sorties relais utilisées pour commander des pompes, des vannes ou des dispositifs similaires :

- Les sorties relais R1-R3 sont prévues pour être utilisées dans des applications nécessitant du 230 V... 240 V.
- Conducteur neutre N.
- Conducteur de protection (PE).
- Le relais R4 est un relais sans potentiel prévu pour être utilisé dans des applications nécessitant une alimentation en courant continu de 30 V.

Selon la version du produit, le câble secteur et les sondes seront déjà connectés à l'unité. Si ce n'est pas le cas, procédez comme suit :

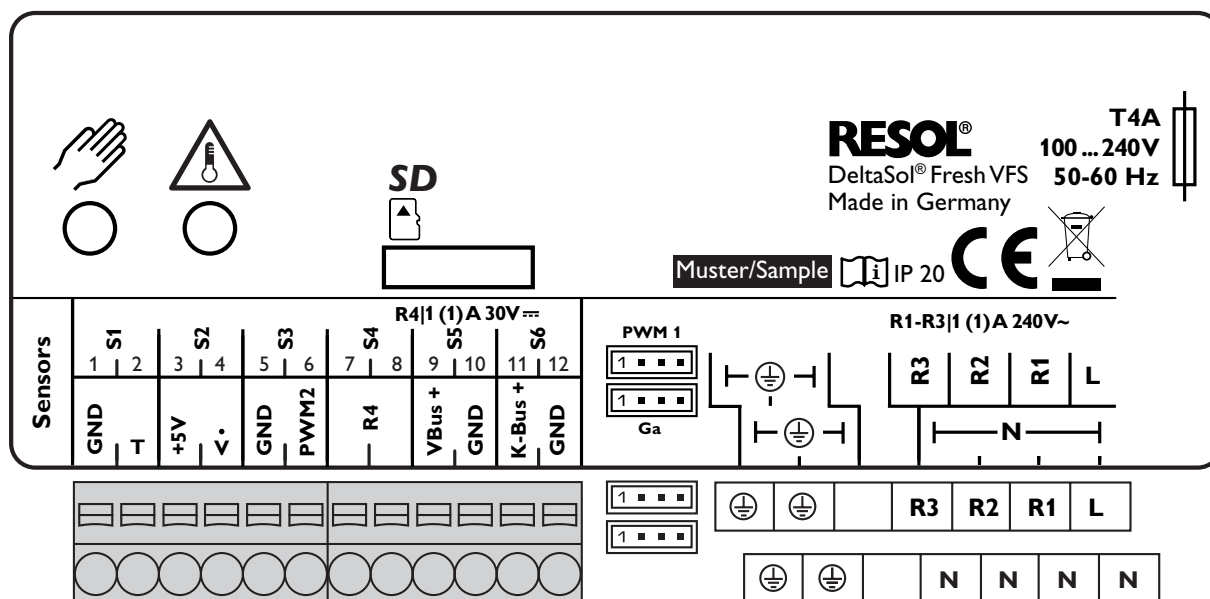
- Connectez **la sonde de température** avec polarité en option aux bornes S1 à S6.
- Selon la version, la sonde de débit volumétrique est connectée aux bornes T et/ou Ga (sonde analogique Grundfos Direct Sensor™).
- Les bornes marquées **PWM** sont des sorties de contrôle pour une pompe haute performance.



REMARQUE !

La vitesse de la pompe doit être réglée sur 100 % lorsque des vannes, par exemple, sont connectées.

5. Connexion



Cascade

Lors de l'installation d'une cascade, le point suivant s'applique également :

Toutes les unités CTC EcoPack 2.0 sont dotées d'un bus en cascade pour la communication de données entre elles. Établissez la connexion aux deux bornes marquées K-bus (23/24) et notez la polarité.

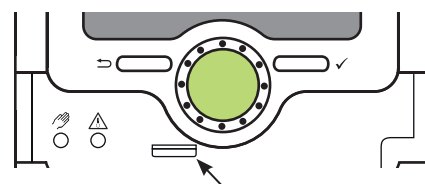
Emplacement pour carte MicroSD

L'unité de contrôle est dotée d'un emplacement pour carte MicroSD.

Les fonctions suivantes peuvent être exécutées avec une carte MicroSD :

- Enregistrement des données de mesure et d'équilibrage sur la carte MicroSD. Après transfert sur un ordinateur, les données stockées peuvent être ouvertes et visualisées avec un tableur, par exemple.
- Préparation des réglages et du mode de paramètres sur l'ordinateur, puis transfert vers l'unité de contrôle via la carte MicroSD.
- Enregistrement des paramètres et du mode de paramètres sur la carte MicroSD et récupération si nécessaire.
- Téléchargement des mises à jour du logiciel à partir d'Internet et téléchargement sur l'unité de contrôle via la carte MicroSD.

La carte MicroSD n'est pas incluse dans le contenu de la livraison.



Emplacement pour carte MicroSD

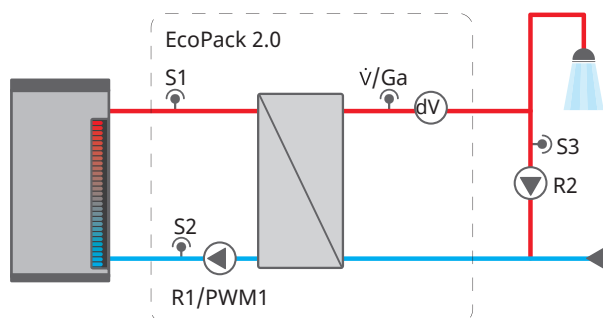


REMARQUE !

La carte MicroSD n'est pas incluse dans le contenu de la livraison.

6. Vue d'ensemble de l'emplacement des relais et des sondes


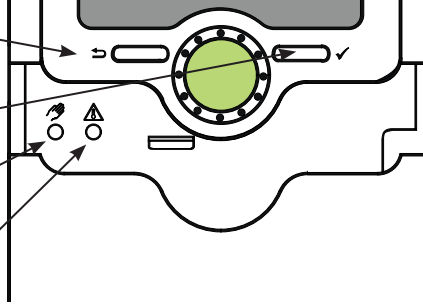



Station individuelle (schéma)



Composant	Désignation
S1 (1/2)	Sonde de température du circuit primaire
S2 (3/4)	Sonde retour du circuit primaire
S3 (5/6)	Sonde de température du circuit ECS
S4 (7/8)	Non utilisé
S5 (9/10)	Non utilisé
\dot{v}/Ga	Sonde d'eau chaude (température et débit).
R4 (19/20)	Sortie relais pour alarme
VBus (21/22)	Non utilisé
K-Bus (23/24)	Utilisé dans un raccordement en cascade (plusieurs EcoPacks)
PWM1	Pompes de circulation, circuit primaire
R3	-
R2	Pompe de circulation ECS
R1	Pompes de circulation, circuit primaire

7. Le système de contrôle – Utilisation et fonctionnement



7.1 Boutons et molette de réglage

	Bouton gauche	- Bouton Echap pour passer au menu précédent	
	Bouton droit	- Confirmer, sélectionner	
	Micro-interrupteur 1	- Mode manuel	
	Micro-interrupteur 2	- Mode d'urgence	




Molette de réglage : permet de faire défiler vers le haut/bas, d'augmenter/de réduire les valeurs de réglage

7.2 Micro-interrupteurs pour le mode manuel et le mode d'urgence

L'unité de contrôle est dotée de deux micro-interrupteurs qui sont accessibles en faisant glisser le contrôleur vers le bas. Ces boutons vous permettent d'accéder aux menus de la fonction Vacances et du mode manuel.

	Micro-interrupteur 1	- Mode manuel. Lorsque vous appuyez sur le « micro-interrupteur 1 » pendant une courte période, l'unité de contrôle passe au menu du mode manuel.
	Micro-interrupteur 2	- Le mode d'urgence est activé en utilisant le « micro-interrupteur 2 ».

7.3 LED de contrôle

	Tout est OK	Remarque
		
		Dysfonctionnement/avertissement. Le relais de défaut est actif, le mode manuel est actif
	Mode de paramètres actif	Stockage actif

7.4 Mode de paramètres

Lorsque le code opérateur de l'installateur est saisi, l'unité de contrôle passe en mode de paramètres.

- Si vous souhaitez entrer des réglages dans le menu, appuyez sur le « bouton droit ». L'unité de contrôle passe au menu principal, qui permet d'effectuer les réglages au niveau installateur.
- Pour enregistrer les réglages, appuyez sur le « micro-interrupteur 1 » et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes ou sélectionnez l'option de menu pour enregistrer dans le menu principal.
- Pour arrêter le mode de paramètres et annuler les réglages précédemment saisis, maintenez le « bouton gauche » enfoncé pendant environ 3 secondes.

Le mode d'installation est terminé et l'unité de contrôle est redémarrée.

REMARQUE !
Le processus de contrôle est arrêté en mode de paramètres et le message **contrôle arrêté — mode de paramètres actif** s'affiche. La LED du cadran s'allume en jaune.

7.5 Sélection d'une option de menu et saisie de valeurs

Pendant le fonctionnement normal de l'unité de contrôle, le menu principal s'affiche.

Si vous n'appuyez sur aucune touche dans les 2 minutes, l'écran passe en mode veille. Au bout de 10 secondes supplémentaires, l'éclairage de l'écran s'éteint.

Pour passer du menu d'état au menu principal, appuyez sur le « bouton gauche ».



Appuyez sur n'importe quel bouton pour réactiver l'éclairage de l'écran. Pour passer d'une option de menu à l'autre, tournez la molette des réglages.

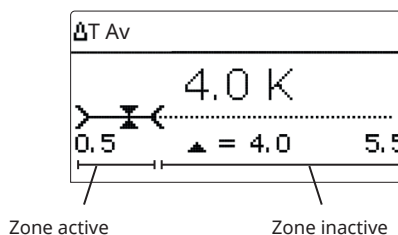
Les valeurs et les options peuvent être définies de différentes manières :

Les valeurs numériques sont définies à l'aide d'un curseur. La valeur minimale est affichée à gauche et la valeur maximale à droite. Le grand nombre au-dessus du curseur indique le réglage actuel. Le curseur supérieur peut être déplacé vers la gauche et vers la droite à l'aide de la molette de réglage.

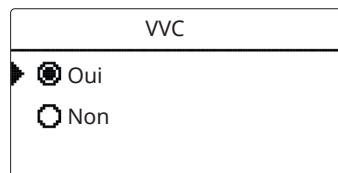
Le grand chiffre n'affiche la nouvelle valeur qu'une fois le réglage confirmé à l'aide du « bouton droit ». Si le réglage est confirmé à nouveau avec le « bouton droit », la nouvelle valeur est enregistrée. ✓

Une fois les valeurs maximale et minimale définies, la possibilité de saisir des réglages est limitée.

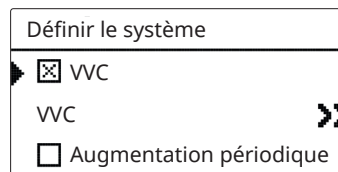
Dans ce cas, la plage active du curseur est limitée et la plage inactive est affichée sous forme de ligne en pointillés. L'affichage des valeurs maximale et minimale s'ajuste à cette limite.



S'il n'est possible de sélectionner qu'une seule des différentes options, cela s'affiche à l'aide de « boutons radio ». Une fois qu'une option est sélectionnée, le bouton radio est marqué.



Si plusieurs options peuvent être sélectionnées, elles sont affichées avec des cases à cocher. Une fois qu'une option a été sélectionnée, une croix (x) s'affiche dans la case à cocher.



7.6 Définition d'un planning hebdomadaire

Le planning hebdomadaire permet de limiter le fonctionnement de la fonction à des jours/heures spécifiques.

Dans le menu Sélectionner le jour de la semaine, vous pouvez sélectionner les jours de la semaine.

Plusieurs jours peuvent être sélectionnés simultanément.

L'option de menu Suivant se trouve sur la barre en dessous de Dimanche. Si vous sélectionnez Suivant, vous accédez au menu permettant de définir un planning hebdomadaire.

Ajouter une plage horaire :

Sélectionnez un nouveau planning hebdomadaire.

Définissez le **début et la fin** du planning hebdomadaire.

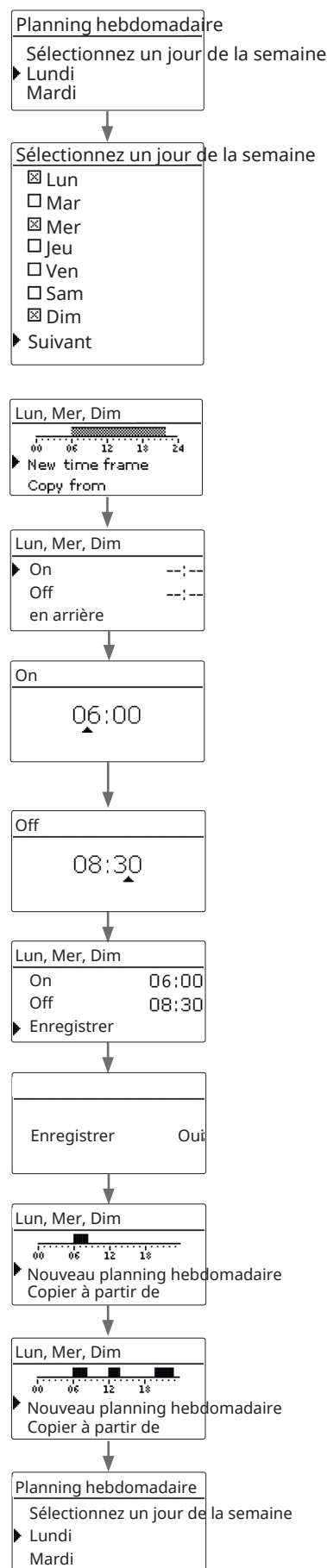
La durée peut être réglée par incréments de 10 minutes.

Pour enregistrer le planning hebdomadaire, sélectionnez l'option de menu **Enregistrer** et confirmez la requête en cliquant sur **Oui**.

Pour ajouter des éléments à un planning hebdomadaire, répétez les étapes précédentes.

Il est possible de définir 6 plages horaires par jour.

Appuyez sur le « bouton gauche » pour revenir à la sélection du jour. ↩

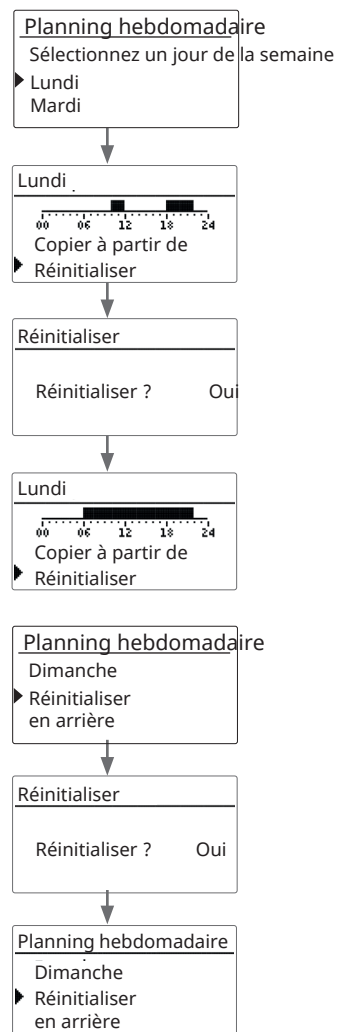


Réinitialiser la minuterie :

Pour réinitialiser une plage horaire précédemment définie (jour par jour), procédez comme suit :

- Sélectionnez le jour souhaité.
- Sélectionnez **Réinitialiser** et confirmez la requête en cliquant sur Oui.
- Sélectionnez le jour souhaité.
- Sélectionnez **Réinitialiser** et confirmez la requête en cliquant sur Oui.

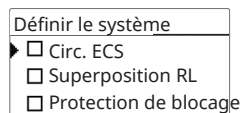
Tous les réglages effectués pour la minuterie sont supprimés.



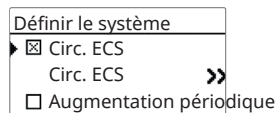
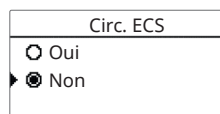
7.7 Définir le système

Dans le menu **Définir le système**, vous pouvez définir des fonctions optionnelles.

- Circ. ECS
- Superposition RL (non utilisée)
- Protection de blocage (test fonction)
- Confort
- Augmentation périodique
- Relais de défaut



Si vous souhaitez activer une fonction, sélectionnez la fonction souhaitée et confirmez en cliquant sur **Oui**.



Si une fonction a été activée, une **croix (x)** s'affiche dans la case à cocher ainsi qu'une nouvelle barre de menus avec l'icône ». Si vous sélectionnez cette barre de menus, un sous-menu s'ouvre et vous permet d'effectuer tous les réglages nécessaires. Enregistrez les réglages en

sélectionnant **Enregistrer** dans le menu principal ou en maintenant le « micro-interrupteur 1 » enfoncé pendant environ 3 secondes.



Si vous souhaitez supprimer une fonction, sélectionnez la fonction dans le menu **Définir le système** et confirmez la requête en cliquant sur **Non**.

8. Mise en service

Une fois que le système de chauffage et d'eau chaude est rempli et prêt à fonctionner, l'unité de contrôle doit être branchée sur le secteur.

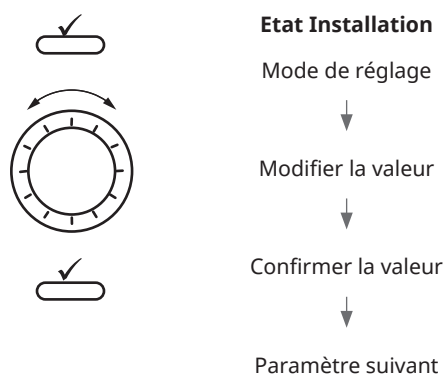
Vérifiez également que le câble d'alimentation de la pompe de circulation est branché.

L'unité de contrôle passe par une phase de démarrage lorsque la molette de réglage s'allume en vert.

Pendant la mise en service ou après la réinitialisation de l'unité de contrôle, le menu de mise en service démarre après la phase de démarrage. Le menu guide l'utilisateur à travers les paramètres clés permettant de faire fonctionner le système.

Menu de mise en service

Le menu de mise en service comprend les étapes décrites ci-dessous. Si vous souhaitez effectuer un réglage, modifiez la valeur souhaitée à l'aide de la molette et confirmez avec le bouton droit. L'étape suivante s'affiche à l'écran.



8.1 Mise en service

1. Langue :

- Sélectionnez la langue de menu souhaitée.

2. Type de système :

- Définissez le type de système Station individuelle.

3. Passage en heure d'été/heure d'hiver :

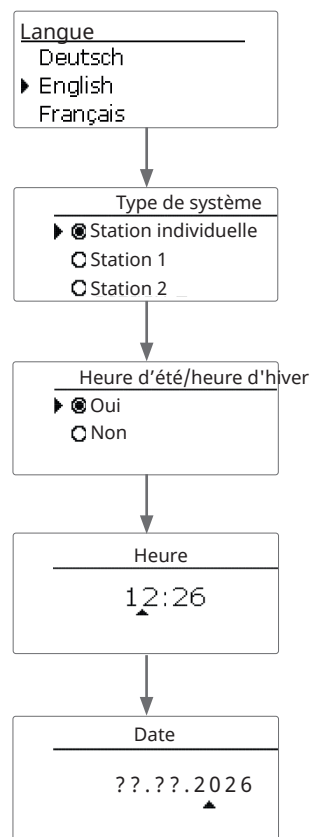
- Activez ou désactivez la commutation automatique entre l'heure d'été et l'heure d'hiver.

4. Heure :

- Permet de régler l'heure actuelle. Réglez d'abord les heures, puis les minutes.

5. Date :

- Définissez la date actuelle. Définissez d'abord l'année, puis le mois et le jour.



6. Température du point de consigne ECS :

Réglez la température souhaitée pour l'eau chaude.

7. Circulation d'eau chaude (circulation ECS) :

- Activez ou désactivez le bouclage ECS. Lorsque le bouclage ECS est activé, d'autres menus s'affichent :

i La sonde de température S3 du bouclage ECS est requise pour tous les types de circulation.

- Sélectionnez le type de circulation.

Activez ou désactivez la minuterie pour le bouclage ECS.

i Aucune aspiration d'eau ne peut être effectuée pendant la période d'extraction. Toutes les vannes à bille doivent être complètement ouvertes (position normale).

- Réglez la vitesse de la pompe de circulation ECS.
- Une fois la différence de température souhaitée atteinte, confirmez le réglage en utilisant le ✓ « bouton droit ».
- Procédez au décalage.

La différence de température actuelle entre la sonde d'eau chaude et la sonde retour s'affiche sous la forme ΔT .

La différence de température optimale est de 5 K.

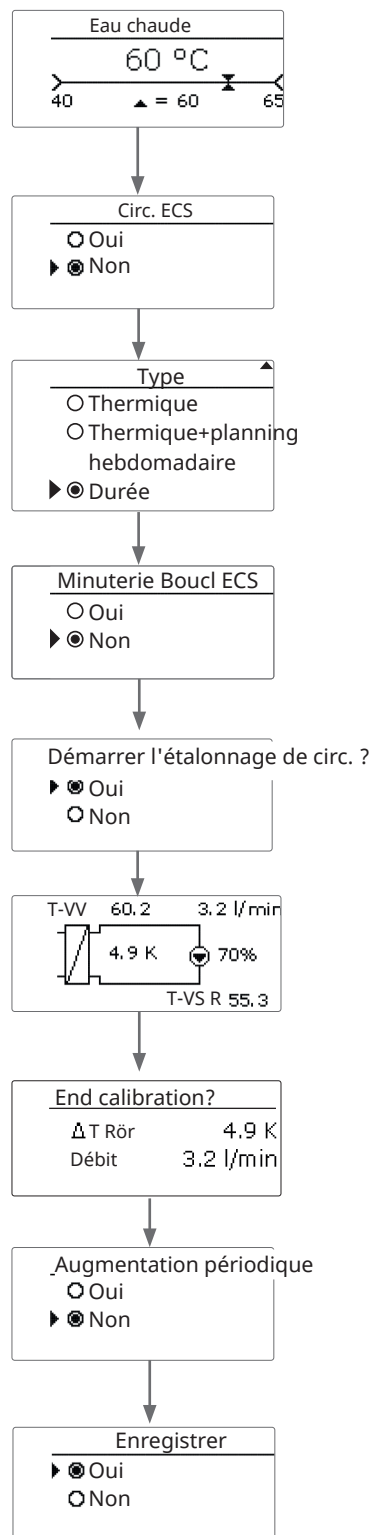
8. Augmentation périodique :

- Activez ou désactivez l'augmentation périodique.

9. Quitter le menu de mise en service :

- Si vous souhaitez enregistrer les réglages, sélectionnez l'option de menu Enregistrer. L'unité de contrôle est maintenant prête à fonctionner et doit permettre un fonctionnement optimal du système avec les réglages d'usine.

Les réglages effectués dans le menu de mise en service peuvent être modifiés dans le menu de réglage correspondant à tout moment après la mise en service. Des fonctions et options supplémentaires peuvent également être activées et définies.



i Avant la remise à l'opérateur du système, vous devez saisir le code utilisateur (voir le chapitre « Code utilisateur »).

8.2 Raccordement en cascade pendant la mise en service

La station 1 est un maître en cascade, les stations 2 à 4 sont des esclaves en cascade. Les réglages des menus doivent être effectués dans chaque unité de contrôle, en commençant par le maître en cascade (station 1). Les réglages de la station 1 sont automatiquement adoptés par les autres stations.

1.1.1 Maître en cascade

1. Langue :

- Permet de définir la langue de menu souhaitée.

2. Type de système :

- Définissez le type de système Station 1.
- Activez ou désactivez des stations supplémentaires dans le raccordement en cascade.

3. Passage en heure d'été/heure d'hiver :

- Activez ou désactivez la commutation automatique entre l'heure d'été et l'heure d'hiver.

4. Heure :

- Permet de régler l'heure actuelle. Réglez d'abord les heures, puis les minutes.

5. Date :

- Définissez la date actuelle. Définissez d'abord l'année, puis le mois et enfin le jour

6. Réglage de la température de l'eau chaude :

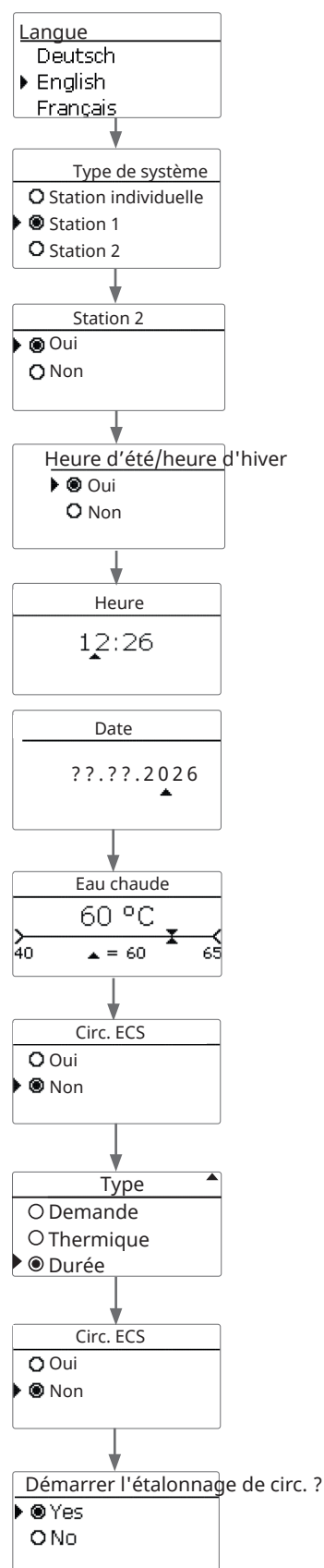
Réglez la température souhaitée pour l'eau chaude.

7. Bouclage ECS :

- Activez ou désactivez le bouclage ECS. Lorsque le bouclage ECS est activé, d'autres menus s'affichent :
- Sélectionnez le type de circulation.
- Activez ou désactivez la minuterie pour le bouclage ECS.

I Aucun prélèvement ne peut être effectué pendant la période d'extraction. Toutes les vannes à bille des stations doivent être complètement ouvertes (position normale).

I La sonde de température S3 du bouclage ECS est requise pour tous les types de circulation.



- Réglez la vitesse de la pompe de circulation ECS.
- Une fois la différence de température souhaitée atteinte, confirmez le réglage à l'aide du « bouton droit ».



- Procédez au décalage.

La différence de température actuelle entre la sonde d'eau chaude et la sonde retour s'affiche sous la forme ΔT .

- La différence de température optimale est de 5 K.
- Confirmez le réglage à l'aide du « bouton droit ».

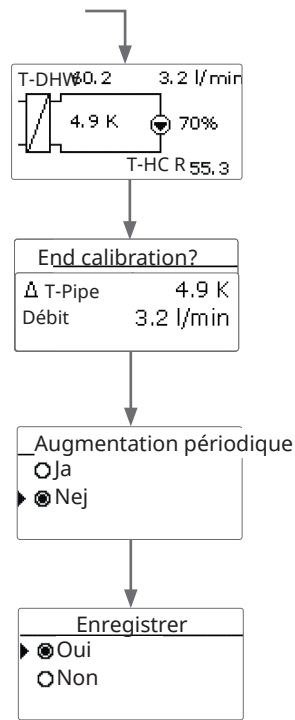
8. Augmentation périodique :



- Activez ou désactivez l'augmentation périodique.

9. Quitter le menu de mise en service :

- Si vous souhaitez enregistrer les réglages, sélectionnez l'option de menu Enregistrer. L'unité de contrôle est maintenant prête à fonctionner et doit permettre un fonctionnement optimal du système avec les réglages d'usine.



1.1.1 Esclaves en cascade

1. Langue :

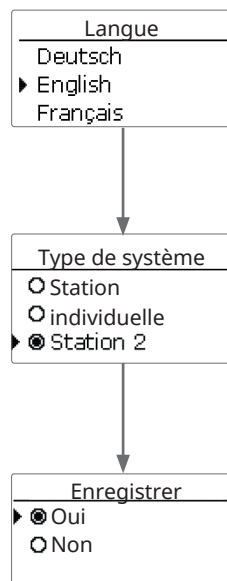
- Permet de définir la langue de menu souhaitée.

2. Type de système :

- Définissez le type de système Station 2.
- Activez ou désactivez des stations supplémentaires dans le raccordement en cascade.

3. Quitter le menu de mise en service :

- Si vous souhaitez enregistrer les réglages, sélectionnez l'option de menu **Enregistrer**. L'unité de contrôle est maintenant prête à fonctionner et doit permettre un fonctionnement optimal du système avec les réglages d'usine.
- Si d'autres stations du raccordement en cascade ont été activées, accédez au menu de mise en service correspondant pour les stations concernées (**station 3...4**).



Les réglages effectués dans le menu de mise en service peuvent être modifiés dans le menu de réglage correspondant à tout moment après la mise en service. Des fonctions et options supplémentaires peuvent également être activées et définies.

i Avant la remise à l'opérateur du système, vous devez saisir le code utilisateur (voir le chapitre « Code utilisateur »).

	Bouton gauche
	Bouton droit
	Micro-interrupteur 1
	Micro-interrupteur 2

9. Menu principal

9.1 Menu principal de la station individuelle

Ce menu permet de sélectionner les différentes sections de menu. Vous pouvez choisir entre les sections de menu suivantes.

État
Eau chaude
Définir le système
Réglages de base
Carte SD
Code utilisateur
Fonctionnement manuel



Si vous n'appuyez sur aucun bouton, l'écran passe en mode veille au bout de 2 minutes. Au bout de 10 secondes supplémentaires, l'éclairage de l'écran s'éteint.

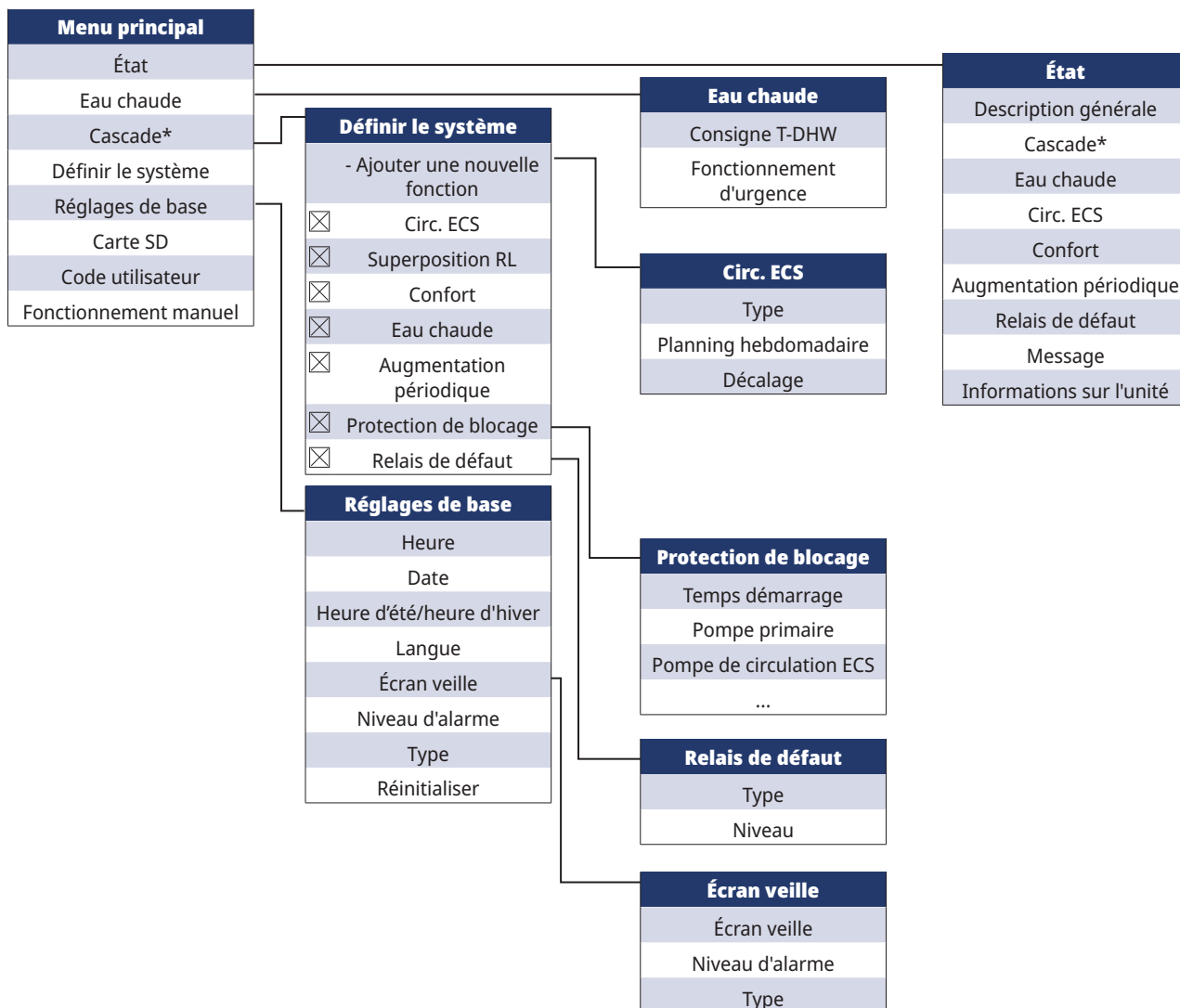
9.2 Section 1 du menu principal

Ce menu vous permet de sélectionner différentes informations. Les objets suivants peuvent être sélectionnés en mode cascade :

État
Eau chaude
Cascade*
Définir le système
Réglages de base
Carte SD
Code utilisateur
Fonctionnement manuel

En mode cascade, tous les réglages sont effectués sur le maître de la cascade (station 1). Les stations 2 à 4 sont des esclaves en cascade et reçoivent toutes les informations du maître en cascade. Les stations 2 à 4 sont des esclaves en cascade et reçoivent toutes les informations du maître en cascade, où tous les réglages importants sont effectués. Des menus abrégés sont disponibles pour les esclaves.

9.3 Structure de menu



Les options de menu et les réglages disponibles varient en fonction des réglages déjà définis. Pour clarifier la structure de menu, l'illustration ne montre qu'un exemple de section du menu complet.

* Uniquement disponible avec le type de système Station 1

10. État

Le menu d'état de l'unité de contrôle contient des messages d'état pour chaque section de menu.

Valeurs résumées pour l'affichage

Affichage	Signification
T-Ballon d'accumulation	-
Inférieur/moyen	-
T-HC R	Température du débit de retour
T-FL	Température de départ, circuit primaire
T-DHW	Température de l'eau chaude
Consigne T-DHW	Température du point de consigne d'eau chaude
Débit	Débit d'eau chaude
Pompe primaire	Vitesse de la pompe, circuit primaire
Pompe de circulation ECS	Vitesse de la pompe de circulation
Vanne	Réglage de la position de la vanne

Menu principal

État
Eau chaude
Définir le système

10.1 État/Généralités de la station individuelle

Dans le menu **État/Généralités**, toutes les valeurs mesurées sont affichées avec des graphismes système clairs. En fonction des paramètres déjà définis, les graphismes du système sont divisés en trois sections :

La première section affiche le côté primaire avec les valeurs respectives.

La deuxième section affiche l'échangeur de chaleur, et la troisième section affiche le côté secondaire avec les valeurs respectives. Pour passer d'une section à l'autre, tournez la molette des réglages dans le sens des aiguilles d'une montre.

Les informations des graphismes système peuvent également être affichées sous forme de texte. Appuyez sur la section souhaitée et appuyez sur le « bouton droit ».

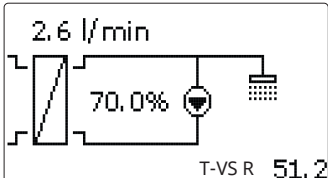
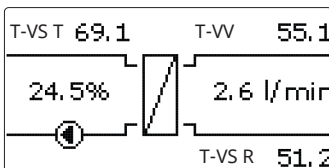
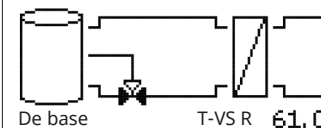
Pour revenir au schéma, appuyez sur le « bouton gauche ».



État

► Description générale
Eau chaude
Circ. ECS

T-Ackumul. 67.3

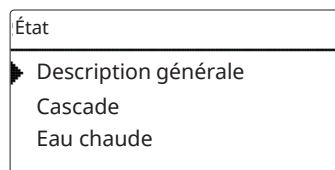


Superposition RL

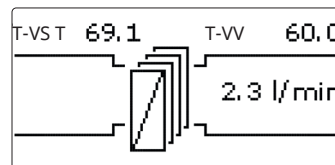
► Statut Désactivé
T-VS R 61.0°C
T-Ackumul. 67.3°C

10.2 État/Généralités en cascade

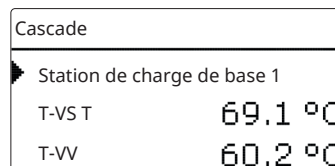
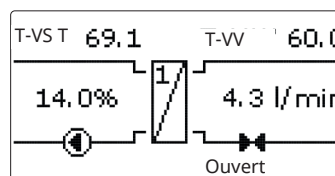
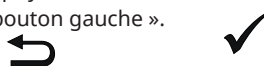
Dans le menu **État/Généralités**, les valeurs mesurées pour la station respective sont affichées dans une image de généralités.



Pour afficher les valeurs de la station correspondante, tournez le bouton de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre.

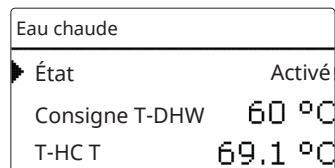


Les informations de la station respective peuvent également être affichées sous forme de texte. Pour ce faire, appuyez sur le « bouton droit ». Pour revenir au schéma, appuyez sur le « bouton gauche ».



10.3 Eau chaude

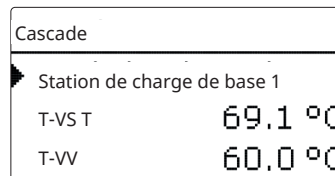
Dans le menu **État/Eau chaude sanitaire**, l'état du chauffage de l'eau chaude sanitaire (ECS) s'affiche.



10.4 Raccordement en cascade*

* Uniquement disponible avec le type de système Station 1

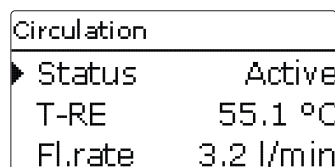
Dans le menu **État/Cascade**, différents éléments d'informations d'état pour le raccordement en cascade sont affichés.



La vue générale affiche les températures les plus élevées du système en cascade et le débit volumétrique total. Pour afficher les valeurs des stations individuelles, tournez le cadran dans le sens des aiguilles d'une montre et sélectionnez la station souhaitée.

10.5 Bouclage ECS

Les informations d'état de la fonction s'affichent dans le menu **État/Circulation**.



	Bouton gauche
	Bouton droit
	Micro-interrupteur 1
	Micro-interrupteur 2

10.6 Augmentation périodique

Les informations sur l'état de la fonction s'affichent dans le menu État/ augmentation périodique.

Augmentation périodique

▶ État Inactif
en arrière

10.7 Relais de défaut

Le menu État/Relais de défaut indique si le relais de défaut sans potentiel est actif ou inactif.

Relais de défaut

▶ État Inactif
en arrière

10.8 Message

Les messages d'erreur et d'avertissement s'affichent dans le menu État/ Messages. En fonctionnement normal, « tout est OK » s'affiche.

Un court-circuit ou une rupture de fil au niveau d'une entrée de sonde s'affiche comme une erreur !sonde. En cas d'erreur, la LED du cadran clignote en rouge.

Les messages sont divisés en commentaires (Remarque !), dysfonctionnements et avertissements. Un commentaire est utilisé comme un support de données. En cas de dysfonctionnement, la fonction ou la station correspondante est défaillante. En cas d'avertissement, la station 1 affiche une erreur en raison d'une défaillance de station.

Message

▶ Tout est OK
en arrière

Message	Catégorie'	Cause/signification
!Protection de blocage	Commentaire (Remarque !)	Protection de blocage d'une sortie active
!Fonctionnement manuel	Commentaire (Remarque !)	Au moins un relais en mode manuel
!Réglages en casc.	Commentaire (Remarque !)	La configuration en cascade est incorrecte
!Arrêt de l'unité de contrôle	Commentaire (Remarque !)	Mode de paramètres actif
!Type d'erreur de l'unité de contrôle	Commentaire (Remarque !)	Différentes variantes de stations sont disponibles
!Déviation ECS T	Commentaire (Remarque !)	Le réglage du décalage de la circulation n'a pas été effectué
!Date/heure	Dysfonctionnement	Échec de la mise à jour de l'heure
!T-HC R	Dysfonctionnement	La sonde est défectueuse (rupture de câble, court-circuit ou sonde manquante)
!T-ballon d'accumulation	Dysfonctionnement	
!T-VS T	Dysfonctionnement	
!Consigne T-DHW	Dysfonctionnement	
!Débit	Dysfonctionnement	
!Vanne ouverte	Dysfonctionnement	Débit détecté au niveau de la station malgré le fait qu'il ne devrait pas y en avoir.
!Augmentation périodique	Avertissement	La circulation de la sonde retour est absente
!Contrôle individuel	Avertissement	La configuration en cascade est incorrecte
!Mise à jour du programme	Avertissement	Différentes versions du logiciel dans un raccordement en cascade sont disponibles
!Hors délai station 1 ... 4	Avertissement	Aucun signal K-bus présent, station impaire
!Vanne fermée	Avertissement	Pas de débit au niveau de la station
!Fonctionnement en mode d'urgence ECS	Avertissement	Fonction d'urgence active
!Pompe de circulation	Avertissement	Aucun débit volumétrique mesuré malgré l'activation de la pompe de circulation

10.9 Informations sur l'unité

Le menu **État/informations sur l'unité** affiche des informations sur le matériel et le logiciel.

Informations sur l'unité	
▶ Logiciel	1.00
Matériel	
en arrière	

11. Eau chaude

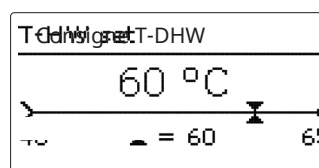
Tous les réglages du chauffage ECS sont effectués dans ce menu. Les paramètres et fonctions suivants sont disponibles :

- Température du point de consigne d'eau chaude
- Mode d'urgence

Température du point de consigne d'eau chaude

Menu principal/Eau chaude/Consigne T-DHW

Eau chaude	
Consigne T-DHW	60 °C
Fonctionnement d'urgence	
en arrière	



Menu	Signification	Plage de réglage/option désactivée	Réglage d'usine
Consigne T-DHW	Température du point de consigne d'eau chaude	40 ... 65 °C	60 °C

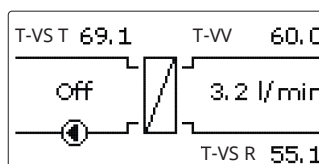
Ce paramètre permet de définir la **température de consigne de l'eau chaude** qui doit être atteinte au niveau de la sonde d'eau chaude. L'unité de contrôle ajuste ensuite la vitesse de la pompe du circuit primaire de sorte que la température au niveau de la sonde d'eau chaude côté secondaire maintient en permanence la température souhaitée requise pour le point de consigne d'eau chaude.

Fonctionnement d'urgence

Menu principal/Eau chaude/Fonctionnement d'urgence

Le fonctionnement d'urgence est utilisé pour assurer le chauffage de l'eau même en cas d'erreur au niveau de la sonde. Dans ce cas, la pompe du circuit primaire fonctionne en permanence à la vitesse d'urgence réglable. La vitesse pendant le fonctionnement d'urgence doit être réglée à la température de l'eau chaude qui en résulte. Le menu d'affichage T-DHW permet de la régler directement dans le menu de réglage du fonctionnement d'urgence dès que le fonctionnement d'urgence a été activé.

- Pour régler la vitesse du fonctionnement d'urgence, tournez la molette de réglage et confirmez le réglage en appuyant sur le « bouton droit ».



	Bouton gauche
	Bouton droit
	Micro-interrupteur 1
	Micro-interrupteur 2



REMARQUE !

En cas d'erreur de sonde empêchant le chauffage de l'eau chaude, activez le mode de fonctionnement d'urgence dans le menu des réglages pour le fonctionnement d'urgence.



REMARQUE !

En cas de fonctionnement en cascade, le mode de fonctionnement d'urgence peut être activé individuellement pour les stations 1 à 4.

12. Raccordement en cascade

Le menu Cascade n'est disponible que si le **type de système Station 1** a été sélectionné.

Cascade	
▶ Valeur limite activée	90%
Valeur limite désactivée	30%
<input checked="" type="checkbox"/> Station 2	

Menu	Signification	Plage/option de décalage	Réglage d'usine
Valeur limite activée	Valeur limite pour activer la station suivante en cas de raccordement en cascade.	84 ... 100 %	90 %
Valeur limite désactivée	Valeur limite pour arrêter la dernière station connectée en cas de raccordement en cascade.	0...42 %	30 %
Station 2	Option Station 2 en cas de raccordement en cascade		
Station 3	Option Station 3 en cas de raccordement en cascade		
Station 4	Option Station 4 en cas de raccordement en cascade		
retour			

Menu principal/Cascade

Le paramètre Valeur limite activée définit de quel pourcentage le débit maximum de la station doit être dépassé pour activer la station suivante.

Le paramètre **Valeur limite désactivée** définit de quel pourcentage il faut réduire le débit maximum avant que la dernière station ne soit désactivée.

Si vous souhaitez éviter qu'une station supplémentaire ne soit activée et désactivée trop souvent, vous pouvez réduire la valeur **Fermeture limite**.

Les paramètres **Station 1** à **Station 4** sont utilisés pour sélectionner le nombre de stations dans un raccordement en cascade.

En cas de fonctionnement en cascade, tous les réglages sont effectués sur le maître de la cascade (station 1). Les stations 2 à 4 sont des esclaves en cascade et reçoivent toutes les informations du maître en cascade, où tous les réglages importants sont effectués. Il existe des menus abrégés pour les esclaves.

13. Fonctions en option

Ce menu permet de sélectionner et de régler les fonctions en option.

Bouclage ECS

Menu principal/Sélectionner des fonctions/Bouclage ECS

Circ. ECS	
Type	Durée
<input type="checkbox"/> Planning hebdomadaire	
Décalage	

Menu	Signification	Plage/option de réglage	Réglage d'usine
Circ. ECS	Activation de la fonction	Oui, Non	Non
Type	Variante	Thermique+Demande, Thermique, Durée, Désactivée	Durée
Planning hebdomadaire	Option de planning hebdomadaire	Oui, Non	Non
DT activé	Température au raccordement	10 ... 59 °C	40 °C
DT désactivé	Différence de température à la fermeture	2 ... 4 K	3 K
Durée	Durée de fonctionnement de la pompe de circulation	01 :00 ... 15 :00 min	03 :00 min
Temps de pause	Durée de pause de la pompe de circulation	10 ... 60 min	30 min
Décalage	Étalonnage de la pompe de circulation	-	-
Démarrer le décalage	Démarrer le décalage		
Terminer le décalage	Terminer le décalage		
Tuyau DT	Affichage de la chute de température entre la sonde d'eau chaude et la sonde retour	-	-
Débit	Affichage du débit de données enregistré	-	-
retour			

Procédez au décalage :

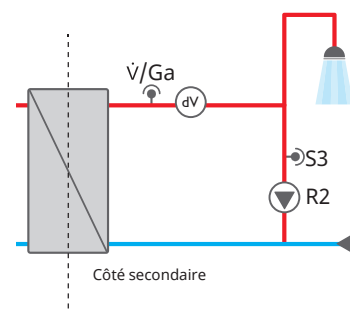
REMARQUE !
 Aucun prélèvement ne peut être effectué pendant la période d'extraction.
 Les vannes à bille des stations doivent être complètement ouvertes (position normale).
 Le décalage ne doit être effectué qu'une seule fois, par exemple lors de la mise en service.

- Pour procéder au décalage, sélectionnez le paramètre **Décalage**.

La fonction **Bouclage ECS** est utilisée pour réguler et contrôler une pompe de circulation. 5 variantes sont disponibles pour la logique de contrôle :

- Thermique
- Durable
- Demande
- Off
- Thermique+Demande

REMARQUE !
 La sonde de température S3 du bouclage ECS est requise pour tous les types de circulation.



Lorsque l'une des variantes est sélectionnée, les paramètres de réglage correspondants s'affichent. Chaque variante est dotée d'une minuterie qui permet de définir un planning hebdomadaire pour la fonction. Les variantes fonctionnent de la manière suivante dans l'intervalle de temps établi :

Thermique

La température au niveau de la sonde retour est surveillée. La pompe de circulation démarre lorsque la température tombe sous la température de départ définie. Si la température de raccordement est dépassée par la différence de température pour la fermeture, la pompe de circulation est désactivée.

Durée

La pompe de circulation démarre dans l'intervalle de temps défini et est désactivée en dehors de l'intervalle de temps défini.

Demande

Lorsqu'une impulsion d'extraction (prise d'impulsion de 1 à 4 s) est enregistrée, la sonde de débit volumétrique active l'unité de contrôle sur la pompe de circulation. La pompe de circulation reste alors en marche pendant la durée de fonctionnement définie. Si la pompe de circulation est en fonctionnement et que le temps de fonctionnement a expiré, toutes les autres prises d'impulsion pendant le temps de pause sont ignorées et la pompe de circulation reste éteinte.

Désactivée

La pompe de circulation est désactivée.

Thermique+Demande

La température au niveau de la sonde de retour est surveillée. La pompe de circulation démarre lorsque la température chute en dessous de la température de départ définie et qu'une impulsion d'extraction (prise d'impulsion de 1 à 4 s) est enregistrée au niveau de la sonde de débit volumétrique. La pompe de circulation reste alors en marche pendant la durée de fonctionnement définie. Si la température de raccordement est dépassée par la différence entre la température de raccordement et la température de débranchement pendant cette période, la pompe de circulation s'éteint. Si la pompe de circulation a été activée et que le temps de fonctionnement a expiré, toutes les autres impulsions de distribution pendant le temps de pause sont ignorées et la pompe de circulation reste désactivée.

Étalonnage de la pompe de circulation

La différence de température entre la sonde d'eau chaude et la sonde retour peut être réduite en augmentant la vitesse de la pompe de circulation. La différence de température actuelle entre la sonde d'eau chaude et la sonde retour s'affiche sous la forme ΔT .

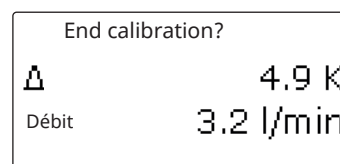
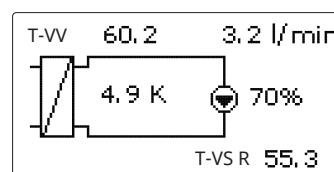
La différence de température optimale est de 5 K.

- Sélectionnez l'option de menu Étalonnage.
- Si vous souhaitez démarrer l'étalonnage, sélectionnez Démarrer l'étalonnage.
- Réglez la vitesse de la pompe de circulation.
- Une fois la différence de température souhaitée atteinte, confirmez le réglage à l'aide du « bouton droit ».

Le menu **Terminer l'étalonnage ?** s'affiche.

- Confirmez le réglage à l'aide du « bouton droit ».

REMARQUE !
En mode cascade, seuls les types Durée, Thermique et Désactivée sont disponibles.



	Bouton gauche
	Bouton droit
	Micro-interrupteur 1
	Micro-interrupteur 2

Augmentation périodique

Augmentation périodique

Consigne	60 °C
Durée de fonctionnement	60 min
Durée	5 min

Menu principal/Sélectionner des fonctions/Augmentation périodique

Menu	Signification	Plage/option de réglage	Réglage d'usine
Augmentation périodique	Activation de la fonction	Oui, Non	Non
Démarrage	Démarrage manuel de l'augmentation périodique		
Température de consigne	Température définie pour l'augmentation périodique	60 ... 75 °C	60 °C
Durée de fonctionnement	Durée de fonctionnement des fonctions d'augmentation périodique	30 ... 240 min	60 min
Durée	Durée de l'augmentation périodique	1 ... 240 min	5 min
Hystérésis	Hystérésis pour l'augmentation périodique	1 ... 5 K	5 K
Délai de fermeture	Délai arrêt pompe	1 ... 60 min	10 min
Heure	Délai de démarrage automatique de l'augmentation périodique	00 :00 ... 23 :59	01 :00
Lundi ... Dimanche	Sélection des jours pour le démarrage automatique de l'augmentation périodique	Lundi ... Dimanche	tous

Cette fonction est utilisée pour empêcher la propagation des légionelles dans les conduites d'eau chaude et de circulation du circuit secondaire de l'échangeur de chaleur. **L'augmentation périodique** démarre automatiquement lorsque le **délai est** atteint. La fonction peut également être démarrée manuellement via l'option de menu **Démarrer ?** Lorsque l'augmentation périodique démarre, la pompe de circulation démarre. La pompe de circulation reste activée pendant la **durée de fonctionnement** réglable.

La vitesse de la pompe du circuit primaire est contrôlée pendant l'augmentation périodique afin que la **température définie** soit maintenue au niveau de la sonde d'eau chaude. La progression de l'augmentation périodique est affichée en % dans le menu d'état. L'augmentation périodique est réussie si la température au niveau de la sonde retour a dépassé le point de consigne pour **température — valeur d'hystérésis pour le délai défini** sans interruption pendant la durée de fonctionnement définie. La date de la désinfection la plus récente s'affiche dans le menu d'état.

Une fois la désinfection terminée, la pompe de circulation reste activée pendant le délai de fermeture définie. Si la désinfection est active, elle peut être interrompue à tout moment à l'aide de l'option de menu Annuler ?

**AVERTISSEMENT !!**

Si la température définie est supérieure à 60 °C, il existe un risque de brûlures.
Vérifiez qu'aucune extraction d'eau ne se produit pendant l'augmentation périodique.



REMARQUE ! Une température suffisamment élevée doit être garantie dans le réservoir de stockage pendant l'augmentation périodique.
Assurez-vous que le ballon d'accumulation est suffisamment chauffé avant de démarrer l'augmentation périodique.



REMARQUE ! En mode cascade, le fonctionnement est réparti entre les différentes stations individuelles, en commençant par la station ayant le numéro le plus bas. L'augmentation périodique n'est considérée comme terminée qu'une fois que toutes les stations existantes ont subi une augmentation périodique.



REMARQUE ! La fonction d'augmentation périodique n'est disponible que si la fonction de circulation est activée.

Protection de blocage

Protection de blocage	
▶ Temps démarrage	00:30
<input checked="" type="checkbox"/> Pompe primaire	
<input checked="" type="checkbox"/> Pompe de circulation ECS	

Menu principal/Options/Protection de blocage/Test fonction

Menu	Signification	Plage/option de réglage	Réglage d'usine
Protection de blocage	Activation de la fonction	Oui, non	Non
Temps démarrage	Heure de démarrage de la fonction	00 :00 ... 23 :50	00 :30
Pompe primaire	Protection de blocage de la pompe, circuit primaire	Oui, non	Oui
Vanne*	Vanne pour la protection de blocage	Oui, non	Oui
Pompe de circulation ECS	Protection de blocage, pompe de circulation	Oui, non	Oui
retour			

* Uniquement disponible avec le type de système Station 1

La fonction **Protection de blocage** est utilisée pour empêcher les pompes et les vannes sélectionnées de s'arrêter après une période d'inactivité. La protection de blocage est exécutée de manière successive pour les relais sélectionnés tous les jours à **l'heure de démarrage définie**.



REMARQUE !

En mode cascade, la protection de blocage est exécutée de manière successive pour toutes les stations.

Relais de défaut

Menu principal/Options/Relais de défaut

Relais de défaut	
▶ Type	Normal
Niveau	Dysfonctionnement
en arrière	

Menu	Signification	Plage/option de réglage	Réglage d'usine
Relais de défaut	Activation de la fonction	Oui, non	Non
Type	Type de relais de défaut	Inversé, Normal, Désactivé	Off
Niveau	Catégorie d'erreur du message	Dysfonctionnement, Avertissement, Commentaire	Dysfonctionnement
retour			

La **fonction de relais de défaut** est utilisée pour connecter un relais en cas d'erreur. Par exemple, un émetteur de signal peut être connecté pour signaler une erreur.

Si le type **Normal** est sélectionné, l'unité de contrôle active le relais sans potentiel en cas d'erreur. Si le type **Inversé** est sélectionné, le relais est toujours activé en l'absence d'erreur. Si une erreur se produit, l'unité de contrôle désactive le relais sans potentiel.

La catégorie d'erreur du message peut être sélectionnée à l'aide du paramètre **Niveau**. Le message suivant est signalé en fonction de la sélection :

Dysfonctionnement = dysfonctionnements

Avertissement = erreur + avertissements

Commentaire = erreur + avertissements + commentaires

14. Réglages de base

Réglages de base	
▶ Heure	11 :55
Date	04.05.2024
<input checked="" type="checkbox"/> Heure d'été/heure d'hiver	

Menu principal/Réglages de base

Menu	Signification	Plage/option de réglage	Réglage d'usine
Heure	Réglage de l'heure	00 :00 ... 23 :59	-
Date	Réglage de la date	01.01.2025 ... 31.12.2099	01.01.2025
Heure d'été/heure d'hiver	Changement automatique de l'heure	Oui, non	Oui
Langue	Choix de la langue dans le menu	Suédois, anglais, allemand	Allemand
Type	Type de système de l'unité de contrôle	Station individuelle, Station 1, Station 2, Station 3, Station 4	Station individuelle
Réinitialiser	Retour aux réglages d'usine	Oui, non	Non

Tous les paramètres de base de l'unité de contrôle peuvent être définis dans le menu **Réglages de base**. En règle générale, ces réglages ont déjà été effectués dans le menu de mise en service. Ils peuvent être modifiés ultérieurement.

REMARQUE !
 En cas de fonctionnement en cascade, une réinitialisation de l'unité de contrôle correspondante peut être effectuée pour chaque cascade.

15. Carte SD

L'unité de contrôle est dotée d'un emplacement pour carte SD standard. Les fonctions suivantes peuvent être exécutées avec une carte SD :

- Enregistrement des valeurs de mesure et d'équilibrage. Une fois que les valeurs enregistrées ont été transférées sur un ordinateur, elles peuvent être ouvertes et visualisées à l'aide d'un tableur, par exemple.
- Enregistrement des réglages sur la carte SD et réinitialisation si nécessaire.
- Installation des mises à jour du micrologiciel sur l'unité de contrôle :
 Les mises à jour du micrologiciel sont disponibles sous forme de fichier ZIP. Extrayez le fichier sur la carte SD.

Installation des mises à jour du micrologiciel



- Lorsque la carte SD contenant une mise à jour du micrologiciel est insérée, le message Mettre à jour (affichage) ? s'affiche.
- Pour effectuer la mise à jour, sélectionnez **Oui** et confirmez en utilisant le « bouton droit ».

La mise à jour s'effectue automatiquement. **Veillez patienter**, un indicateur de progression s'affiche à l'écran. Une fois la mise à jour terminée, l'unité de contrôle redémarre automatiquement et passe par une brève phase d'initialisation.

REMARQUE !
 Ne retirez pas la carte tant que la phase d'initialisation n'est pas terminée et que le menu principal de l'unité de contrôle ne peut pas être affiché à nouveau !

- Si aucune mise à jour ne doit être effectuée, sélectionnez **Non**. L'unité de contrôle démarre en mode de fonctionnement normal.

Carte SD	
▶ Temps restant	84 j
	Options
	Retirer la carte SD...

	Bouton gauche
	Bouton droit
	Micro-interrupteur 1
	Micro-interrupteur 2



REMARQUE ! L'unité de contrôle ne reconnaît les mises à jour du micrologiciel que si elles sont stockées dans un dossier ECOPACK sur le premier niveau de la carte SD.

Créez un dossier ECOPACK sur la carte SD et décompressez le fichier ZIP téléchargé dans ce dossier.

REMARQUE ! Si l'invite de mise à jour ne s'affiche pas, le chemin d'accès au dossier n'est peut-être pas correct ! Dans ce cas, vérifiez le chemin : Dossier ECOPACK dans lequel se trouve le fichier de mise à jour approprié.

Démarrer l'enregistrement

- Insérez la carte SD dans l'adaptateur.
- Définissez le type d'enregistrement et l'intervalle d'enregistrement. L'enregistrement démarre immédiatement.

Arrêter l'enregistrement

- Sélectionnez l'option de menu **Retirer la carte**.
- Retirez la carte de son emplacement lorsque le message « Retirer la carte » s'affiche.

Si l'option **Linéaire est définie** dans l'option de menu, l'enregistrement des données met fin à l'enregistrement une fois la limite de capacité atteinte. Le message Carte pleine s'affiche. Si vous utilisez le réglage **Cyclique**, les données les plus anciennes figurant sur la carte sont écrasées dès que la limite de capacité est atteinte.



REMARQUE ! Le temps d'enregistrement restant ne diminue pas de manière linéaire avec l'augmentation du volume de données. La quantité de données n'augmente pas à un rythme régulier et le type de données (par exemple, informations supplémentaires ou métadonnées) peut également être modifié. Cela peut affecter le temps d'enregistrement restant.

Sauvegarder les réglages de l'unité de contrôle

- Si vous souhaitez sauvegarder les réglages de l'unité de contrôle sur la carte SD, sélectionnez l'option de menu **Sauvegarder les réglages**.
- **Veillez patienter** s'affiche pendant l'enregistrement, suivi du message **Prêt !** Les réglages de l'unité de contrôle sont enregistrés dans un fichier .SET sur la carte SD.

Réglages de l'unité de contrôle

- Si vous souhaitez charger les réglages de l'unité de contrôle à partir d'une carte SD, sélectionnez l'option de menu Charger les réglages. La fenêtre de sélection de fichier s'affiche.
- Sélectionnez le fichier .SET souhaité. Le message Veillez patienter est affiché pendant le chargement, suivi du message Prêt !



REMARQUE ! Pour retirer la carte SD en toute sécurité, il est toujours préférable de sélectionner d'abord l'option de menu Retirer la carte.



REMARQUE ! En mode cascade, le menu Carte SD est disponible pour chaque unité de contrôle. Pour enregistrer les valeurs dans une cascade ou sauvegarder ou charger les réglages d'une unité de contrôle, insérez une carte SD dans chaque unité de contrôle dans le raccordement en cascade.

Menu principal/carte SD

Menu	Signification	Plage/option de réglage	Réglage d'usine
Retirer la carte SD...	Retirer la carte en toute sécurité	-	-
Sauvegarder les réglages	Sauvegarder les réglages	-	-
Charger les réglages	Charger les réglages	-	-
Intervalle d'enregistrement	Intervalle d'enregistrement	00 :01 ... 20 :00 (mm :ss)	01 :00
Type d'enregistrement	Type d'enregistrement	Cyclique, linéaire	Linéaire

16. Code utilisateur

Un **code utilisateur** peut être saisi dans le menu Code utilisateur. Chaque chiffre du code à quatre chiffres doit être saisi et confirmé individuellement. Une fois que vous avez confirmé le dernier chiffre, vous passez automatiquement à un niveau de menu supérieur.

Pour accéder aux sections de menu au niveau installateur, vous devez saisir le code opérateur de l'installateur :

Installateur : 0262 Code client : 0000

Une fois le code utilisateur de l'installateur saisi, l'unité de contrôle passe en mode de paramètre.

Code utilisateur :
0000 ▲



REMARQUE !

Pour des raisons de sécurité, le code utilisateur doit généralement être défini en fonction du code du client avant que l'unité de contrôle ne soit remise au client !

17. Fonctionnement manuel

Le mode de fonctionnement de tous les relais utilisés peut être défini dans le menu **du mode manuel**.

Auto = Relais en mode automatique

0 ... 100 % = la pompe fonctionne à la vitesse définie (fonctionnement manuel)

Milieu/bas = vanne en mode défini

Ouverte/fermée* = la vanne est ouverte ou fermée

Erreur/OK = relais de défaut en mode **erreur** o **OK**

Fonctionnement manuel	
▶ Pompe primaire	Auto
Pompe ECS	Auto
Vanne 2 voies	Auto



REMARQUE ! Après avoir effectué les travaux d'entretien et de maintenance, le mode de fonctionnement doit être réinitialisé sur Auto. Dans le cas contraire, le fonctionnement normal n'est pas possible.

Menu principal/Mode manuel

Menu	Signification	Plage/option de réglage	Réglage d'usine
Pompe primaire	Sélection du mode de fonctionnement de la pompe primaire	Auto, 0 ... 100 %	Auto
Vanne*	Sélection du mode de fonctionnement de la vanne	Auto, Ouverte, Fermée, Désactivée	Auto
Pompe de circulation	Sélection du mode de fonctionnement de la pompe de circulation	Auto, 0 ... 100 %	Auto
Relais de défaut	Sélection du mode de fonctionnement du relais de défaut	Erreur, OK, Auto	Auto

* Uniquement disponible en mode cascade



REMARQUE !

En mode cascade, vous définissez le fonctionnement manuel des relais pour la station correspondante.

18. Dépannage/Diagnostic

Si une erreur se produit, un message s'affiche sur l'écran de l'unité de contrôle.

- Le cadran des réglages clignote en rouge.
- Erreur de sonde. Dans le canal d'affichage de la sonde correspondante, une température s'affiche à la place. Le message Erreur !sonde s'affiche.

Court-circuit ou rupture de câble.

- **Utilisez un mesureur de résistance pour vérifier si une sonde de température est débranchée et présente les valeurs de résistance indiquées ci-dessous à des températures correspondantes.**

Résistance PT1000

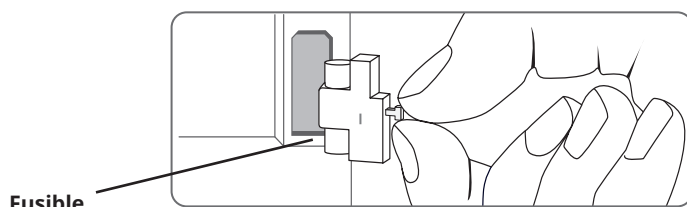
Température °C	Résistance Ω	Température °C	Résistance Ω
-10	960	60	1232
0	1000	70	1271
10	1039	80	1309
20	1077	90	1347
30	1116	100	1385
40	1155	120	1461
50	1194	140	1535



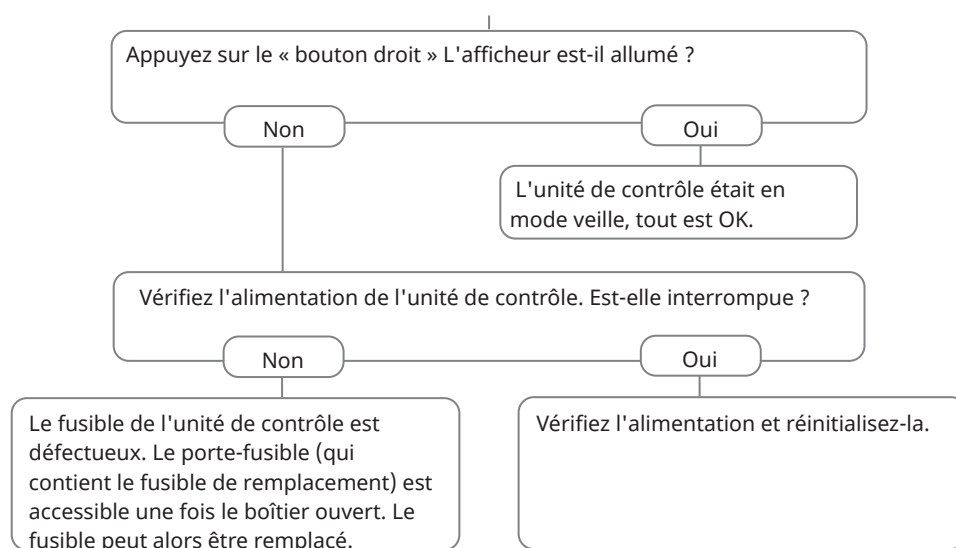
AVERTISSEMENT !!

Lorsque le boîtier est ouvert, les composants sous tension sont exposés !

- Débranchez toujours l'unité du réseau électrique au niveau de toutes les bornes avant d'ouvrir le boîtier !

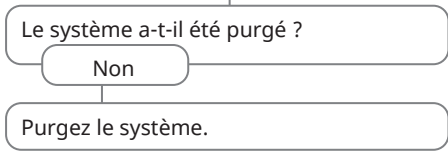


L'unité de contrôle est protégée par un fusible. Une fois le couvercle retiré, vous pouvez accéder au porte-fusible, qui contient également le fusible de remplacement. Pour remplacer le fusible, tirez le porte-fusible vers l'avant hors de la prise.

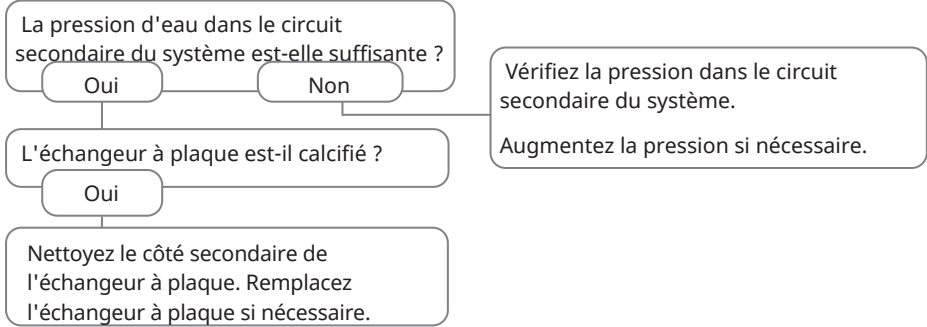


	Bouton gauche
	Bouton droit
	Micro-interrupteur 1
	Micro-interrupteur 2

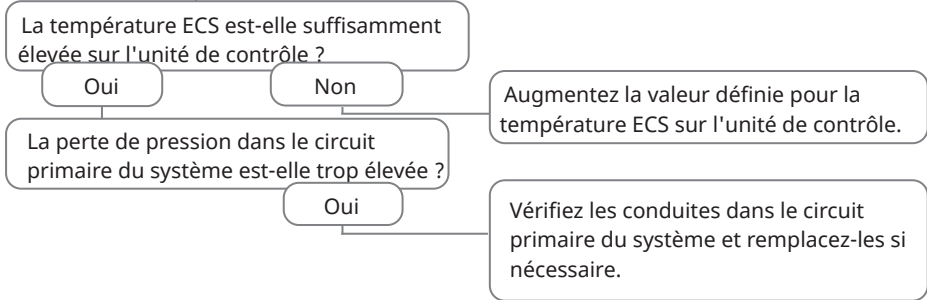
Un bruit de pompe est audible et des bulles se forment dans les tuyaux.



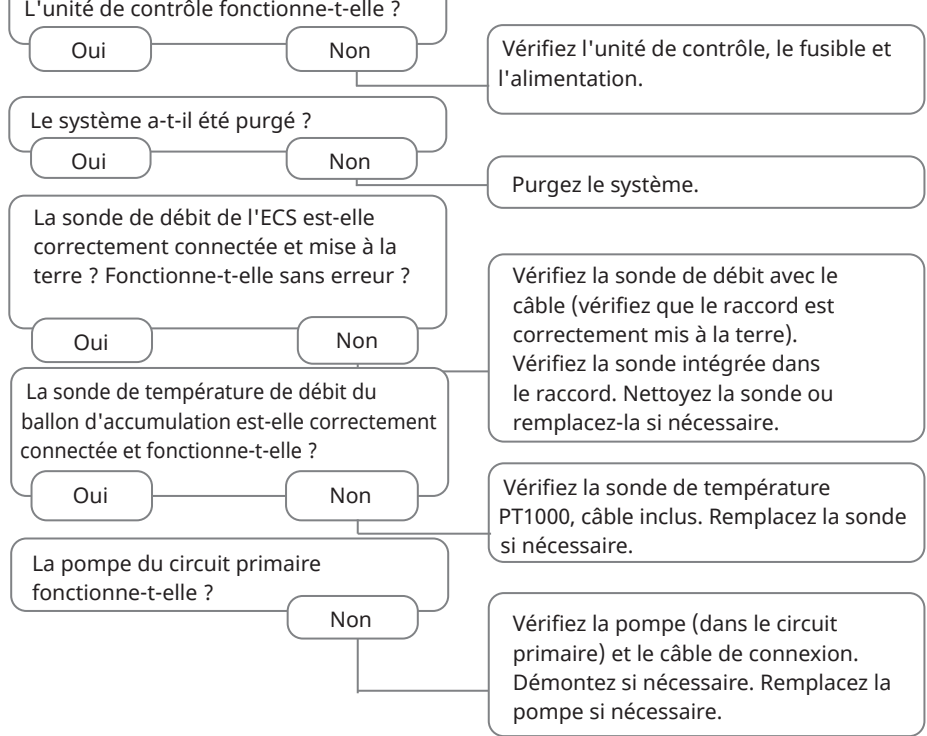
La quantité de l'« écoulement » est trop faible.



Température d'« écoulement » trop faible

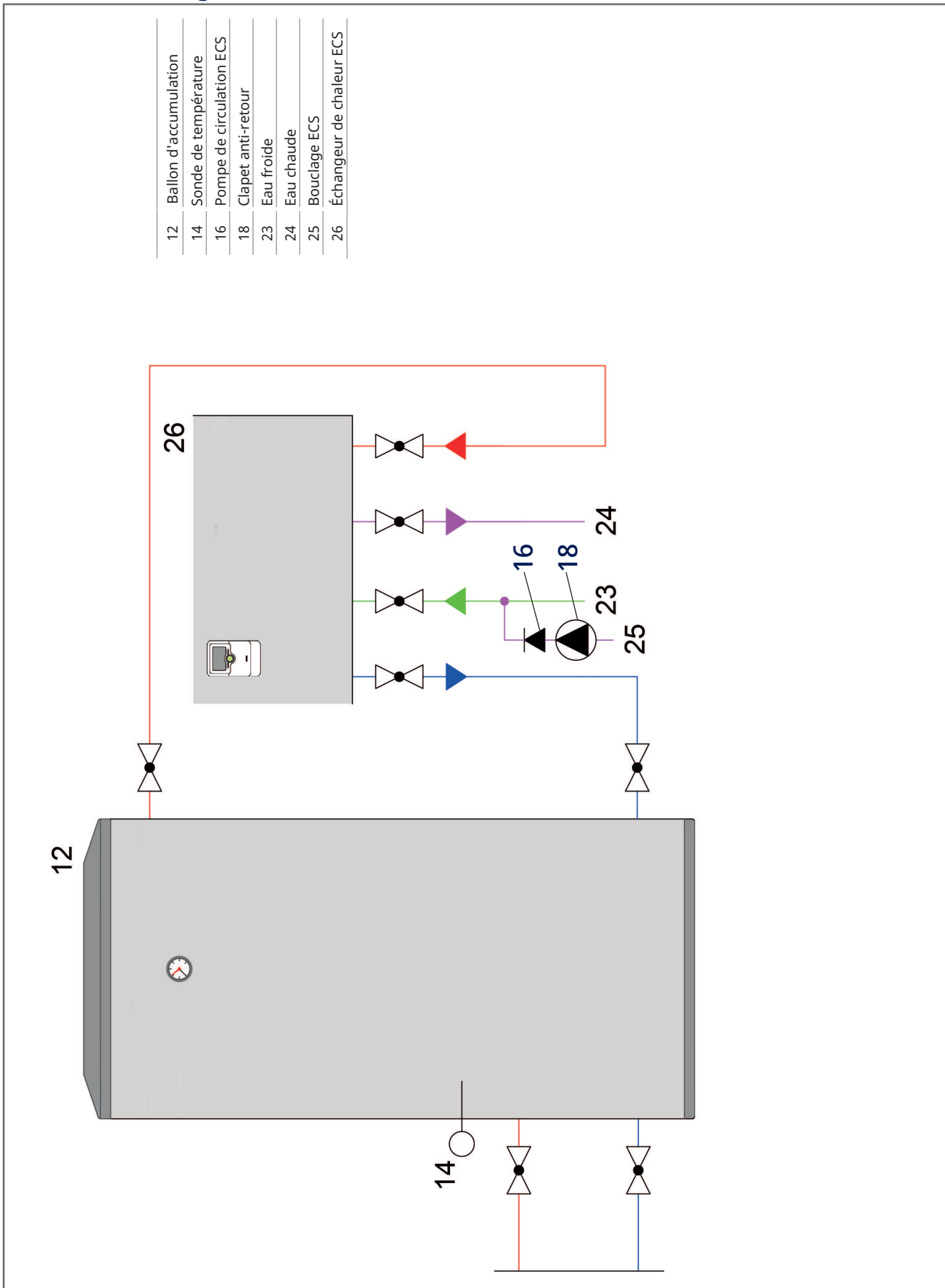


L'eau chaude ne chauffe pas

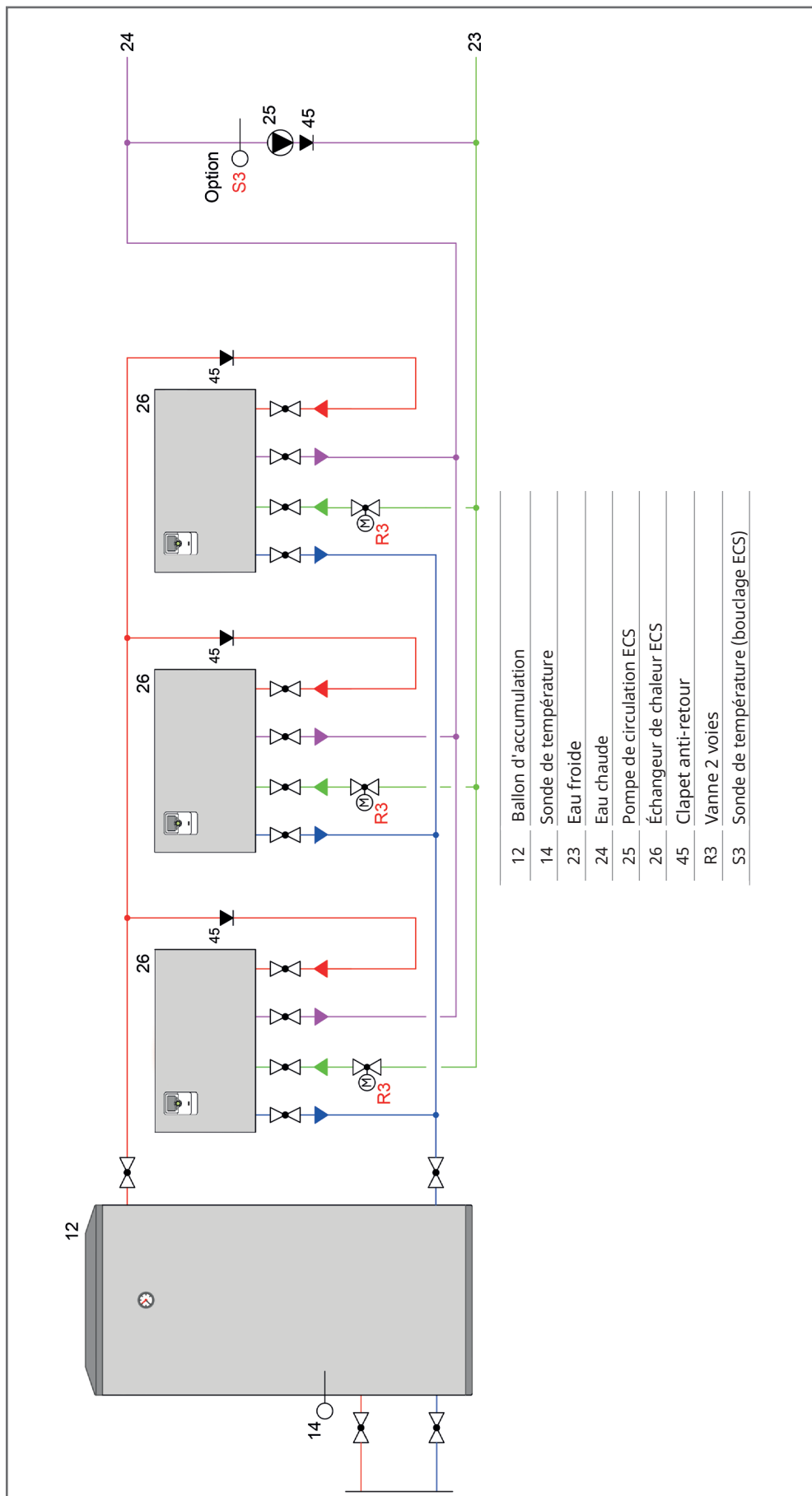


19. Schémas d'installation

19.1 Intégration EcoPack



19.2 Raccordement en cascade de l'EcoPack





CTC AB
Box 309 SE-341 26 Ljungby
+46 372 88 000
info@ctc.se
www.ctc.se