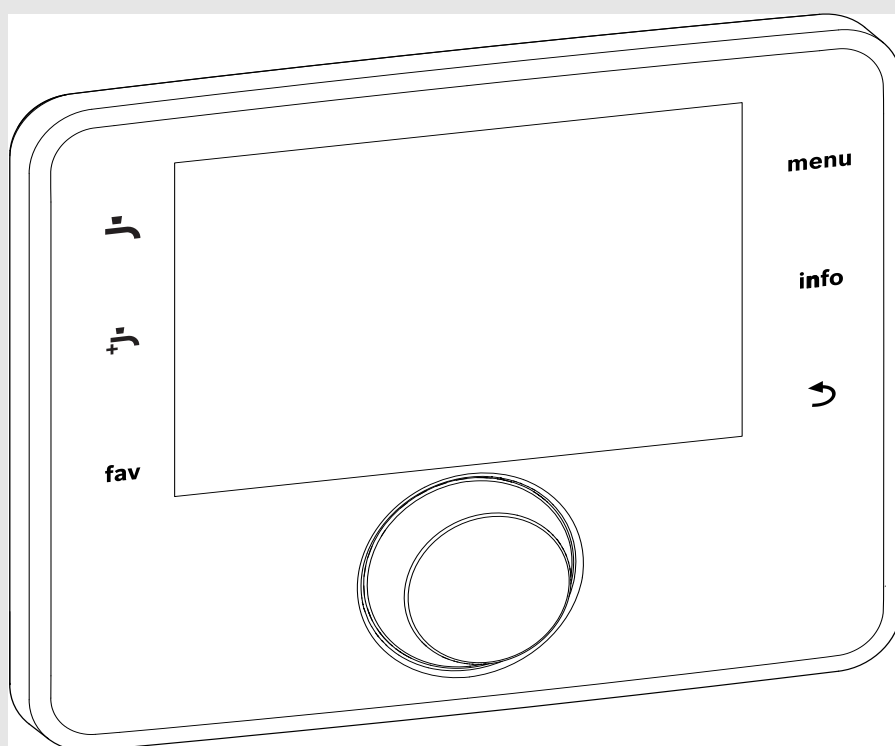


Notice d'installation pour l'entreprise spécialisée

Tableau de commande **HPC 410**



EMS 2

0010031776-002



Sommaire

1	Explication des symboles et mesures de sécurité.....	3
1.1	Explications des symboles	3
1.2	Consignes générales de sécurité.....	3
2	Informations produit	3
2.1	Déclaration de conformité.....	3
2.2	Description du produit.....	3
2.3	Accessoires supplémentaires	4
3	Mise en service.....	4
3.1	Mise en service générale du tableau de commande	4
3.2	Mise en service de l'installation à l'aide de l'assistant de configuration	4
3.3	Contrôle des valeurs du moniteur	5
3.4	Autres réglages lors de la mise en service	5
3.4.1	Réglages importants pour le chauffage	5
3.4.2	Réglages importants du système d'eau chaude sanitaire	6
3.4.3	Réglages importants pour d'autres installations ou appareils.....	6
3.5	Effectuer les tests de fonctionnement	6
3.6	Livraison du système	6
3.7	Mise hors service/Arrêt	6
3.8	Démarrage rapide de la pompe à chaleur.....	6
4	Menu service.....	6
4.1	Réglages pour la pompe à chaleur.....	6
4.1.1	Menu : Pompe à chaleur.....	6
4.1.2	Menu : Pompes.....	7
4.1.3	Menu : Raccordements externes.....	7
4.1.4	Menu : Smart Grid	7
4.1.5	Menu : Installation photovoltaïque	8
4.2	Réglages du chauffage d'appoint	8
4.2.1	Menu : Régler le chauff. d'appoint.....	8
4.2.2	Menu : Chauffage appoint élec.....	8
4.2.3	Menu : Chauff. aux. ac vanne mél.	9
4.3	Réglages pour le chauffage	9
4.3.1	Paramètres de l'installation	9
4.3.2	Menu Priorité circuit de chauff. 1.....	10
4.3.3	Menu circuit de chauffage 1 ... 4.....	10
4.3.4	Menu séchage de dalle.....	13
4.4	Réglages pour l'eau chaude sanitaire	14
4.5	Menu : Réglages piscine.....	16
4.6	Réglages du système thermique solaire	16
4.7	Réglages pour les systèmes hybrides	16
4.8	Enregistrer tous les réglages	16
4.9	Menu diagnostic.....	16
4.9.1	Menu Test de fonctionnement.....	16
4.9.2	Menu valeurs moniteur	16
4.9.3	Menu messages de défauts	16
4.9.4	Menu SnapShot (instantané)	17
4.9.5	Menu informations du système	17
4.9.6	Menu maintenance.....	17
4.9.7	Menu réinitialisation.....	17
4.9.8	Menu calibrage.....	17

5	Données techniques	17
6	Protection de l'environnement et recyclage	17
7	Déclaration de protection des données	18
8	Dépannage	18
9	Vue d'ensemble du niveau de service.....	20

1 Explication des symboles et mesures de sécurité

1.1 Explications des symboles

Avertissements

Les mots de signalement au début d'un avertissement caractérisent la nature et l'importance des conséquences éventuelles si les mesures nécessaires pour éviter le danger ne sont pas respectées.

Les mots de signalement suivants sont définis et peuvent être utilisés dans le présent document :

 **DANGER**
DANGER signale le risque d'accidents corporels graves à mortels.

 **AVERTISSEMENT**
AVERTISSEMENT signale le risque d'accidents corporels graves à mortels.

 **PRUDENCE**
ATTENTION indique la possibilité de dommages corporels légers à moyennement graves.

AVIS
AVIS signale le risque de dommages matériels.

Informations importantes

 Les informations importantes ne concernant pas de situations à risques pour l'homme ou le matériel sont signalées par le symbole d'info indiqué.

1.2 Consignes générales de sécurité

⚠ Consignes pour le groupe cible

Cette notice d'installation s'adresse aux professionnels d'installations gaz et d'eau, de chauffage et d'électronique. Les consignes de toutes les notices doivent être respectées. Le non-respect peut entraîner des dégâts matériels, des dommages corporels, voire la mort.

- ▶ Lire les notices d'installation (générateur de chaleur, régulateur de chaleur, etc.) avant l'installation.
- ▶ Respecter les consignes de sécurité et d'avertissement.
- ▶ Respecter les prescriptions nationales et locales, ainsi que les règles techniques et directives.

⚠ Utilisation conforme à l'usage prévu

- ▶ Utiliser ce produit exclusivement pour réguler les installations de chauffage.

Toute autre utilisation n'est pas conforme. Les dégâts éventuels qui en résulteraient sont exclus de la garantie.

⚠ Défaits de l'installation dus à des appareils tiers

Cette chaudière est conçue pour le fonctionnement avec nos appareils de régulation.

Les défauts de l'installation, les dysfonctionnements et les défauts de composants système résultant de l'utilisation d'appareils tiers sont exclus de toute responsabilité.

Les interventions de service requises pour l'élimination des dommages sont facturées.

2 Informations produit

Ce manuel est un manuel d'origine. Ce manuel ne peut pas être traduit sans le consentement du fabricant.

2.1 Déclaration de conformité

La fabrication et le fonctionnement de ce produit répondent aux directives européennes et nationales en vigueur.

 Le marquage CE prouve la conformité du produit avec toutes les prescriptions européennes légales, qui prévoient la pose de ce marquage.

Le texte complet de la déclaration de conformité est disponible sur Internet : www.bosch-homecomfort.fr.

2.2 Description du produit

Le tableau de commande HPC 410 permet de contrôler le chauffage et le refroidissement de maximum 4¹⁾ circuits individuellement et un circuit primaire de ballon pour la production d'eau chaude sanitaire, la production solaire d'eau chaude sanitaire et le complément de chauffage central solaire.

- Le tableau de commande dispose d'un programme horaire :
 - Systèmes de chauffage : pour chaque circuit de chauffage, 2 programmes horaire avec 2 heures de commutation par jour.
 - Eau chaude sanitaire : un programme horaire pour la production d'eau chaude sanitaire et un programme horaire pour la pompe de bouclage avec 6 heures de commutation chacun par jour.
- Certaines options de menu dépendent des directives locales et ne s'affichent que si le pays dans lequel la pompe à chaleur est installée a été configuré comme il se doit.

Les fonctions et, par conséquent, la structure du menu du tableau de commande sont déterminées par la structure du système. Les plages de réglage, les réglages de base et les fonctions dépendent de l'installation sur site et diffèrent éventuellement des informations mentionnées dans cette notice.

Les textes affichés sur l'écran dépendent de la version logicielle du module de commande, et peuvent éventuellement différer des textes indiqués dans ce manuel.

- Si 2 circuits de chauffage/refroidissement¹⁾ ou plus sont installés, des réglages sont disponibles et nécessaires pour chaque circuit de chauffage/refroidissement¹⁾.
- Si des composants et modules de système spécifiques sont installés (par ex. module solaire MS 200, module piscine MP 100), des réglages correspondants sont disponibles et nécessaires.

Types de régulation

Les principaux types de régulation suivants sont disponibles pour le chauffage :

- **En fonction de la température extérieure :**
 - La température de départ est réglée en se basant sur la température extérieure conformément à une courbe de chauffage optimisée.
- **Température extérieure avec pied de courbe**
 - La température de départ est réglée en se basant sur la température extérieure conformément à une courbe de chauffage simplifiée.

Pour les modes de régulation, une commande à distance peut être installée dans la pièce de référence pour pouvoir influencer la température ambiante mesurée et requise. La courbe de chauffage est ensuite adaptée en conséquence.

Si le refroidissement est activé, la régulation se fait avec une température constante réglable.

1) Le mode refroidissement n'est pas disponible en BE et au DK.

2.3 Accessoires supplémentaires

Modules de fonction et tableaux de commande du système de régulation EMS 2 :

- **Tableau de commande CR10¹⁾** en tant que contrôleur d'ambiance à distance simple.
- **Tableau de commande CR10H** en tant que contrôleur d'ambiance à distance simple avec mesure de l'humidité relative de l'air (circuits de chauffage/refroidissement).
- **MM 100** : module pour un circuit de chauffage/refroidissement avec vanne mélangeuse.
- **MP 100** :²⁾ module pour une piscine.
- **MS 100** :²⁾ module pour la production solaire d'eau chaude sanitaire.
- **MS 200** :²⁾ module pour extensions d'installations solaires.

La **combinaison est impossible** avec les produits suivants :

- FR..., FW..., TF..., TR..., TA..., CR/CW 100/400/800, CT200

3 Mise en service



AVERTISSEMENT

Risque de brûlures !

Comme des températures d'ECS supérieures à 60 °C peuvent être atteintes lorsque le client active la fonction d'eau chaude sanitaire supplémentaire, la désinfection thermique ou encore le chauffage quotidien, un dispositif de mélange thermique doit être installé.

AVIS

Dommages au niveau du sol !

Des températures trop élevées peuvent entraîner des dommages éventuels sur le sol.

- Pour le chauffage par le sol, veiller à ce que la température maximale du type de sol utilisé ne soit pas dépassée.
- Si nécessaire, raccorder un thermostat supplémentaire à l'entrée de tension de la pompe de circulation concernée et à l'une des entrées externes.

3.1 Mise en service générale du tableau de commande

1. Effectuer un codage correct de l'accessoire (respecter les instructions des modules).
2. Mettre l'installation sous tension.
3. Une fois installé, mettre en service le contrôleur d'ambiance à distance (respecter la notice d'utilisation du contrôleur d'ambiance à distance).
4. Une fois l'alimentation électrique établie sur le tableau de commande HPC 410, l'écran affiche le menu **Langue**. Effectuer les réglages en tournant et en appuyant sur le bouton de sélection.
5. Régler la langue.
L'écran bascule dans le menu **Date**.
6. Régler la date et confirmer avec **Suivant**.
L'écran bascule dans le menu **Heure**.
7. Régler l'heure et confirmer avec **Suivant**.
L'écran bascule dans le menu **Infos sur les pays**.
8. Régler le pays puis confirmer.
L'écran bascule dans le menu **Ballon tampon**.

9. Sélectionner **Oui** si un ballon tampon est installé et confirmer. Sinon, sélectionner **Non** et confirmer²⁾.

L'écran bascule dans le menu **Assist. configuration**.

10. Démarrer l'assistant de configuration avec **Oui** (ou ignorer avec **Non**).
11. Contrôler les réglages dans le niveau de service, adapter si nécessaire puis effectuer la configuration des modules spécifiques (par ex. solaire).
12. Le cas échéant, annuler les messages d'avertissement et de défaut et réinitialiser l'historique des défauts.
13. Désigner les circuits de chauffage (→ notice d'utilisation).
14. Transmission de l'installation (→ chap. 3.6).

3.2 Mise en service de l'installation à l'aide de l'assistant de configuration

L'assistant de configuration reconnaît automatiquement les participants BUS installés dans le système. L'assistant de configuration adapte le menu et les préréglages en conséquence.

L'analyse du système peut éventuellement durer jusqu'à une minute.

Après l'analyse du système par l'assistant de configuration, le menu **Mise en service** est ouvert. Ici, les sous-menus et les réglages doivent être impérativement contrôlés, et adaptés si nécessaire, puis confirmés.

Si l'analyse du système n'est pas effectuée, le menu **Mise en service** s'ouvre directement. Les sous-menus et réglages indiqués ici doivent être adaptés de manière précise et conforme à l'installation en place. Les réglages doivent ensuite être confirmés.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Infos sur les pays	
	Régler le pays puis confirmer.
Ballon tampon	
	Sélectionner [Oui] si un ballon tampon est installé. Sinon, sélectionner [Non] et confirmer.
Démarrer l'assistant de config.	
	[Oui] [Non] : vérifier les points suivants avant de démarrer l'assistant de configuration : • tous les modules raccordés sont installés et adressés. • une sonde de température extérieure est installée.
Temp. extérieure min.	Régler la température de détermination de l'installation (température extérieure de détermination). Cette valeur correspond à la température extérieure moyenne la plus faible dans la région. Le réglage correspond au point auquel le générateur de chaleur atteint la température de départ maximale et influence ainsi la pente de la courbe de chauffage.
Vanne VCO raccordée	Sélectionner ce réglage si une vanne sélective a été installée entre le ballon tampon et la pompe à chaleur/l'unité intérieure.

1) Cet accessoire n'est pas disponible en IE et UK.

2) L'option de ballon tampon n'est pas disponible pour les unités intérieures air/eau disposant d'un ballon tampon intégré (AWMB).

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Sél. gén. chaleur suppl.	[Non installé] [Chauff. appoint électr. en série] : cette sélection concerne le chauffage électrique intégré. [Chauff. app avec mél. exclusif] : cette sélection concerne un chauffage mixte d'appoint qui ne fonctionne que lorsque la pompe à chaleur est arrêtée. [Chauff. app avec mél. parallèle] : cette sélection concerne un chauffage mixte d'appoint qui peut fonctionner en parallèle à la pompe à chaleur. [Hybride] : cette sélection concerne un chauffage mixte d'appoint qui peut fonctionner à la place de la pompe à chaleur en fonction des réglages des tarifs d'énergie.
Racc. chauff.app. ac v. mél.	[230 V] Le chauffage mixte d'appoint est contrôlé via un signal on/off. [0-10 V] Le chauffage mixte d'appoint est contrôlé selon les besoins en électricité.
Circuit chauffage 1 installé	[Sur le génér. de chaleur] : le circuit de chauffage 1 est directement raccordé à la pompe à chaleur/l'unité intérieure. [Sur le module] : le circuit de chauffage 1 est raccordé électriquement au module de mélange. Un ballon tampon est nécessaire.
Config. CC1 à PAC	[Pas de CC1 sur gén. de chaleur] : aucun circuit de chauffage n'est raccordé au générateur de chaleur. [Pas pompe circuit chauffage] : le circuit de chauffage 1 est directement raccordé à la pompe à chaleur/l'unité intérieure sans pompe de circuit de chauffage. [Par pompe PC1] : le circuit de chauffage 1 est directement raccordé à la pompe à chaleur/l'unité intérieure et équipé d'une pompe de circuit de chauffage.
Priorité circuit de chauff. 1	Sélectionner [Oui] si le circuit de chauffage 1 limite l'apport de chaleur vers d'autres circuits de chauffage. Sinon, sélectionner [Non] et confirmer.
Mél. circ. chauff. 1	[Oui] [Non] : définir si le circuit de chauffage 1 est un circuit de chauffage avec vanne de mélange.
Durée mél circ chauff 1	0 ... 600 s : définir la durée nécessaire à la vanne mélangeuse du circuit de chauffage 1 pour passer d'une butée à l'autre.
Syst. ch. circ. ch. 1	[Radiateur] [Convect.] [Plancher] : définir le type de distribution de chaleur dans le circuit de chauffage sélectionné.
Type régul. circ. chauff. 1	[Selon la température extérieure] : la température de départ en fonction de la température extérieure est contrôlée par la sonde de température extérieure. [Température ext. ac pied courbe] : régulation en fonction de la température extérieure avec prise en compte d'un pied de courbe.
Cmde dist. circuit chauff. 1	[Aucune] [CR10] [CR10H] : sélection du contrôleur d'ambiance à distance pour le circuit de chauffage. [CT200] n'est pas utilisé.
[Circuit de chauffage 2 ... 4] : voir [Circuit chauffage 1 installé], cependant seul le premier circuit de chauffage peut être raccordé directement au générateur de chaleur. Tous les autres circuits de chauffage doivent être mélangés.	

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
ECS install.	[Non] : pas de système d'eau chaude sanitaire activé. [P. à chal.] : un système d'eau chaude sanitaire est activé et raccordé directement à la pompe à chaleur, soit via le ballon intégré soit par l'extérieur via une vanne sélective. [Eau fr.] : une station d'eau fraîche ECS est raccordée.
Pompe bouclage installée	[Non] [Oui] : définir s'il y a une pompe de bouclage dans le système d'eau chaude sanitaire, contrôlée via le tableau de commande. Ce menu n'apparaît pas si une station d'eau fraîche ECS est installée.
Dim. station eau fr. ECS	[15/20 l/min] [27 l/min] [40 l/min] : définir la taille de la station d'eau fraîche ECS.
Modifier configuration eau fraîche	Régler la configuration de l'installation d'eau fraîche. Vérifier et confirmer son adéquation avec le système installé.
Ventilation installée	[Non] [Oui] : définir si un système de ventilation est installé et contrôlé via le tableau de commande.
Système solaire installé	[Non] [Oui] : définir si un système thermique solaire est installé et contrôlé via le tableau de commande.
Module extension solaire	[Non] [MS 100] : définir si un module d'extension solaire est installé et contrôlé via le tableau de commande.
Vanne mél. piscine	0 ... 600 s : si une vanne mélangeuse pour piscine est installée et contrôlée via le tableau de commande, régler la durée nécessaire à la vanne pour passer d'une butée à l'autre.
Anode électr. dans ballon	[Non] [Oui] : définir si une anode électrique (accès) est installée dans le ballon d'eau chaude sanitaire.
Taille du fusible	[16A] [20A] [25A] [32A] : définir le fusible de protection du câble d'alimentation pour le générateur de chaleur. S'affiche uniquement si un dispositif de protection de l'alimentation est installé.
Confirmer la configuration	
	[Confirmer] : si tous les réglages correspondent au système installé. [Retour] : si des modifications sont nécessaires.

Tab. 1 Mise en service à l'aide de l'assistant de configuration

3.3 Contrôle des valeurs du moniteur

Le menu **Diagnostic** permet d'accéder aux valeurs du moniteur.

3.4 Autres réglages lors de la mise en service

Si certaines fonctions ne sont pas activées et si des modules, composants ou groupes de composants ne sont pas installés, les options de menus inutiles ne s'affichent pas pour le prochain réglage.

Toujours penser à sauvegarder tous les réglages lorsque la mise en service est terminée, en confirmant **Enregistrer tous les réglages** dans le niveau de service.

3.4.1 Réglages importants pour le chauffage

Les réglages dans le menu chauffage doivent être contrôlés impérativement et adaptés si nécessaire lors de la mise en service. Ceci est la seule manière de pouvoir garantir le fonctionnement du système de chauffage. Il est recommandé de vérifier tous les paramètres affichés.

- Vérifier les paramètres dans le menu des données du système.
- Vérifier les réglages dans le menu du circuit de chauffage 1 ... 4.
 - Régler la courbe de chauffage conformément aux besoins de l'installation.

3.4.2 Réglages importants du système d'eau chaude sanitaire

Les réglages dans le menu ECS doivent être contrôlés et adaptés si nécessaire lors de la mise en service. Ceci est la seule manière de pouvoir garantir le parfait fonctionnement de la production d'eau chaude sanitaire. Non applicable pour les appareils hybrides disposant d'un appareil mixte de chauffage central.

3.4.3 Réglages importants pour d'autres installations ou appareils

Si d'autres systèmes ou dispositifs spécifiques sont installés dans l'installation, des options supplémentaires sont disponibles. Systèmes et dispositifs possibles entre autres :

- Système thermique solaire
- Système hybride
- Élément chauffant électrique externe
- Piscine
- Ventilation

Tenir compte de la documentation technique correspondante du module ou du dispositif pour garantir le parfait fonctionnement.

3.5 Effectuer les tests de fonctionnement

Le menu **Diagnostic** permet d'accéder aux tests de fonctionnement. Les options de menu disponibles dépendent directement de l'installation en place. Tests possibles via ce menu par ex. : **Pompe de bouclage : Marche/Arrêt**.

3.6 Livraison du système

- ▶ Enregistrer les coordonnées de l'entreprise spécialisée compétente dans le menu **Diagnostic > Maintenance > Adresse de contact**, par ex. le nom de l'entreprise, le numéro de téléphone et l'adresse ou l'adresse mail.
- ▶ Expliquer au client le fonctionnement et l'utilisation du tableau de commande et des accessoires.
- ▶ Informer le client au sujet des réglages sélectionnés.

3.7 Mise hors service/Arrêt

Le tableau de commande est alimenté en tension via l'interface BUS et reste normalement enclenché. L'installation est uniquement mise hors service par ex. pour les opérations de maintenance. Le système est intégralement désactivé et ne bénéficie d'aucune protection antigel lorsque le système est mis hors service.

- ▶ Pour désactiver temporairement le système :
 - Maintenir le bouton de sélection enfoncé jusqu'à ce qu'un menu pop-up apparaisse.
 - Sélectionner **Oui** dans le menu **Passer en mode veille?**
- ▶ Pour mettre l'installation sous tension :
 - Maintenir le bouton de sélection enfoncé jusqu'à ce qu'un menu pop-up apparaisse.
 - Sélectionner **Oui** dans le menu **Passer du mode veille au mode normal?**
- ▶ Mise hors service permanente : mettre la totalité de l'installation et des participants BUS hors tension.



Après une panne de courant prolongée ou une marche à vide, la date et l'heure doivent éventuellement être réinitialisées. Tous les autres réglages sont maintenus en permanence.

3.8 Démarrage rapide de la pompe à chaleur

- ▶ Ouvrir le menu de service.

- ▶ Appuyer simultanément sur les touches menu et info jusqu'à ce qu'une fenêtre pop-up apparaisse à l'écran.
La fonction de démarrage rapide augmente la demande de chauffage de manière à ce que la pompe à chaleur démarre le plus rapidement possible.

4 Menu service

Vue d'ensemble du niveau de service → page 20.

- ▶ Si l'affichage standard est activé, appuyer sur le bouton **menu** et le maintenir enfoncé pendant env. trois secondes, jusqu'à ce que le menu **Menu de service** s'affiche.
- ▶ Tourner le bouton de sélection pour sélectionner une option de menu.
- ▶ Appuyer sur le bouton de sélection pour ouvrir l'option de menu choisie, activer le champ d'entrée pour un réglage ou confirmer un réglage.
- ▶ Appuyer sur la touche ↵ pour annuler le réglage en cours ou quitter l'option de menu en cours.



Les réglages de base sont **gras**.

4.1 Réglages pour la pompe à chaleur

4.1.1 Menu : Pompe à chaleur

Les réglages propres à la pompe à chaleur sont effectués dans ce menu. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si le type de dispositif utilisé prend en charge les réglages correspondants.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Hystérésis Marche/arrêt Disponible uniquement pour certaines pompes à chaleur AW Split.	La pompe à chaleur bascule entre [marche] et [arr] en fonction de l'hystérésis réglée. Cette hystérésis indique de combien de degrés et pendant combien de temps la valeur réelle doit se trouver en dessous ou au-dessus de la valeur limite jusqu'à ce que le changement s'effectue. Cette plage et les valeurs préréglées sont différentes en fonction du modèle de pompe à chaleur. [Régler l'hystérésis Marche/Arrêt en mode chauffage.]: 50...1500 K x min La pompe à chaleur démarre lorsque la température de départ se situe sous la température de départ de consigne pour la valeur de consigne. La pompe à chaleur s'arrête lorsque la température de départ se situe au-dessus de la température de départ de consigne pour la valeur de consigne.
	[Régler l'hystérésis Marche/Arrêt en mode refroidissement.]: 50...1500 K x min La pompe à chaleur s'arrête lorsque la température de départ se situe sous la température de départ de consigne pour la valeur de consigne. La pompe à chaleur démarre lorsque la température de départ se situe au-dessus de la température de départ de consigne pour la valeur de consigne.
	[Régler l'hystérésis Marche/Arrêt en mode piscine.]: 50...1500 K x min La pompe à chaleur s'arrête lorsque la température de départ se situe sous la température de départ de consigne pour la valeur de consigne. La pompe à chaleur démarre lorsque la température de départ se situe au-dessus de la température de départ de consigne pour la valeur de consigne.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Mode individuel Ce menu ne s'affiche que s'il n'y a aucune connexion CAN-BUS à l'unité extérieure.	[Oui] : aucune pompe à chaleur installée. Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire s'effectuent exclusivement par le chauffage d'appoint/l'unité intérieure. [Non] : fonctionnement normal. Le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire s'effectuent par la pompe à chaleur et le chauffage d'appoint/l'unité intérieure.
Pompes	Effectuer les réglages de pompe de circulation dans ce menu (→ chapitre 4.1.2).
Raccordements externes	Si disponible, effectuer les réglages pour raccordements externes dans ce menu (→ chapitre 4.1.3).
Taille du fusible	Si des modifications sont requises après la mise en service, régler la taille du fusible du câble d'alimentation.
Dégivrage manuel	[Oui] : le dégivrage de l'évaporateur par la pompe à chaleur est forcé.
Smart Grid	Si disponible, effectuer les réglages de Smart Grid dans ce menu (→ chapitre 4.1.4).
Installation photovoltaïque	Si activé dans [Raccordements externes], effectuer les réglages de l'installation photovoltaïque dans ce menu (→ chapitre 4.1.5).
Température constante	Utiliser ce réglage si un ballon tampon avec production d'eau chaude sanitaire intégrée est installé. La pompe à chaleur chauffe l'eau du ballon à une température de consigne indépendamment de la température extérieure. Tous les circuits de chauffage doivent être régulés par les vannes mélangeuses.
Erreur générale	[Tous les défauts et messages] : tous les défauts et messages existants sont affichés. [Uniquement les défauts] : seuls les défauts existants sont affichés.
Fct silencieux	[Fonct. silencieux marche] [Non] : la pompe à chaleur fonctionnera toujours normalement. [Auto] : la pompe à chaleur fonctionnera en mode silencieux durant la période définie. [marche] : la pompe à chaleur fonctionnera toujours en mode silencieux. Si [Auto] est activée, la pompe à chaleur fonctionne silencieusement pendant la période réglée. [Mode silenc. à partir de] : définir l'heure de démarrage pour le fonctionnement silencieux. [Mode silencieux jusqu'à] : définir l'heure d'arrêt pour le fonctionnement silencieux. [Temp. extérieure min.] : en dessous de cette température extérieure, la pompe à chaleur commute en fonctionnement normal.

Tab. 2 Réglages pour la pompe à chaleur

4.1.2 Menu : Pompes

Les réglages propres à la pompe de circulation sont effectués dans ce menu. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si le type de dispositif utilisé prend en charge les réglages correspondants.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Mode fct p. chauff. prim.	[Automatique] : la pompe de circulation primaire est active dès qu'un générateur de chaleur est actif. Lorsque tous les générateurs de chaleur sont à l'arrêt, la pompe de circulation l'est également. [marche] : la pompe de circulation primaire fonctionne en permanence.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Delta T TC3/TCO Chauff	3...7...10 K : définir la différence de température admissible entre le départ de la pompe à chaleur et le retour en mode chauffage.
Delta T TC3/TCO Refroid.	2...3...10 K : définir la différence de température admissible entre le départ de la pompe à chaleur et le retour en mode refroidissement.

Tab. 3 Réglages dans le menu pour les données de la pompe à chaleur

4.1.3 Menu : Raccordements externes

Les réglages des différents raccordements externes sont effectués dans ce menu. Plusieurs réglages sont possibles dans chaque menu.



Les options de menu **FE Période bloc 1 marche** sont uniquement disponibles dans le menu **Raccordement externe 1**. Si l'une de ces options est définie sur « **marche** »; la fonction Smart Grid est automatiquement activée pour **Raccordement externe 4** et aucun autre réglage ne peut être effectué par la suite dans ce menu.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Raccord. ext. logique 1...4	[Actif avec contact fermé] [Actif avec contact ouvert] Choisir si le contact ouvert ou fermé met en marche la fonction. [Bloquer fct compresseur] : un signal actif sur une entrée externe verrouille la commande du compresseur. [Bloquer mode ECS] : un signal actif sur une entrée externe verrouille la commande d'ECS. [Bloquer mode chauffage] : un signal actif sur une entrée externe verrouille le mode chauffage. [Bloquer mode refroid.] : un signal actif sur une entrée externe verrouille le mode refroidissement. [Protec. ctr surchauffe CC1] : un signal actif sur une entrée externe verrouille le mode chauffage et indique un défaut. [FE Période bloc 1 marche] : un signal actif sur une entrée externe verrouille la commande du compresseur et du chauffage d'appoint. [FE Période bloc 2 marche] : un signal actif sur une entrée externe verrouille la commande du compresseur. [FE Période bloc 3 marche] : un signal actif sur une entrée externe verrouille la commande du chauffage d'appoint. [Bloquer chauff. d'appoint] : un signal actif sur une entrée externe verrouille la commande du chauffage d'appoint. [Installation photovoltaïque] : un signal actif sur une entrée externe indique la disponibilité d'énergie photovoltaïque. Les températures de chauffage et d'ECS seront adaptées selon les réglages effectués dans le menu [Installation photovoltaïque].

Tab. 4 Réglages dans le menu pour les données de la pompe à chaleur

4.1.4 Menu : Smart Grid

Les réglages de Smart Grid sont effectués dans ce menu. Sélectionner ici si l'énergie disponible doit être utilisée pour Chauff. ou Eau chaude sanitaire. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est mon-

tée et configurée de manière appropriée et si le type de dispositif utilisé prend en charge les réglages correspondants.



Si de l'énergie Smart Grid est disponible, qu'un ballon tampon est installé et que tous les circuits de chauffage ont une vanne de mélange, le ballon tampon est réchauffé à la température maximale de la pompe à chaleur.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Chauffage	L'énergie disponible dans Smart Grid est utilisée pour le chauffage lorsque l'installation est en mode chauffage. [Élévation choisie] : 0...5 K Régler de combien de degrés la température ambiante peut être augmentée. [Élévation forcée] : 2...5 K Régler la valeur de l'augmentation forcée de la température ambiante.
Eau chaude sanitaire	L'énergie disponible dans Smart Grid est utilisée pour l'eau chaude sanitaire. [Élévation choisie] : [Oui] [Non] si cette option est activée, l'eau chaude sanitaire est réchauffée à la température réglée pour le mode de fonctionnement eau chaude sanitaire [Confort ECS]. Si le programme congés est activé, aucun réchauffement n'a lieu.

Tab. 5 Réglages dans le menu de données Smart Grid

4.1.5 Menu : Installation photovoltaïque

Les réglages de Smart Grid pour le système photovoltaïque (système PV) sont effectués dans ce menu. Sélectionner ici si l'énergie disponible doit être utilisée pour Chauff. ou Eau chaude sanitaire. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si le type de dispositif utilisé prend en charge les réglages correspondants.



Si de l'énergie photovoltaïque est disponible, qu'un ballon tampon est installé et que tous les circuits de chauffage ont une vanne de mélange, le ballon tampon est réchauffé à la température maximale de la pompe à chaleur.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Élévation Chauffage	L'énergie disponible dans le système photovoltaïque est utilisée pour le chauffage lorsque l'installation est en mode chauffage. 0...5 K Régler de combien de degrés la température ambiante peut être augmentée.
Élévation ECS	L'énergie disponible dans le système photovoltaïque est utilisée pour la production d'eau chaude sanitaire. [Oui] [Non] Si cette option est activée, l'eau chaude sanitaire est réchauffée à la température réglée pour le mode de fonctionnement eau chaude sanitaire [Confort ECS]. Si le programme congés est activé, aucun réchauffement n'a lieu.
Mode réduit refroidis.	Si [Refroidis. + PV seulmt.] est réglé sur [Oui] : régler de combien de degrés la pompe à chaleur peut réduire la température intérieure.
Refroidis. + PV seulmt.	Le mode refroidissement n'est activé que si l'énergie est disponible dans le système photovoltaïque. [Oui] [Non] Aucun refroidissement n'est effectué si le programme congés est activé.

Tab. 6 Réglages dans le menu des données du système photovoltaïque

4.2 Réglages du chauffage d'appoint

4.2.1 Menu : Régler le chauff. d'appoint

Ce menu permet d'effectuer les réglages généraux du chauffage d'appoint. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si le type de dispositif utilisé prend en charge les réglages correspondants.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Réglages gén. chauff. d'app.	Ces réglages s'appliquent à tous les types de chauffage d'appoint. [Chauff app tempo marche] : 10... 300 ...1000 K x min Le chauffage d'appoint est mis sous tension après une temporisation déterminée. La temporisation dépend de la durée et de l'écart par rapport à la température de départ souhaitée. [Mode après blocage FE] : [Confort] : la pompe à chaleur peut démarrer immédiatement après le temps de blocage. [ECO] : la pompe à chaleur peut démarrer après une temporisation déterminée après le temps de blocage. [Que chauffage auxiliaire] : [Oui] [Non] : ce réglage définit si le chauffage d'appoint doit être le seul générateur de chaleur. [Désactiver chauff. d'app.] : [Oui] [Non] : ce réglage définit si la pompe à chaleur doit être le seul générateur de chaleur. Si le blocage est sélectionné, le chauffage d'appoint est toujours disponible dans les modes de fonctionnement eau chaude sanitaire supplémentaire, désinfection thermique et alarme. [Temp.max. chauff.appoint] : ce réglage définit si le chauffage d'appoint doit être verrouillé ou limité lorsque la pompe à chaleur fonctionne dans la plage de la température de départ maximale. Pour l'activation, sélectionner le réglage et définir la valeur de décalage. [Limitation maximale] : en dessous de cette valeur de décalage par rapport à la température de départ, le chauffage d'appoint est verrouillé. [Départ de la limitation] : en dessous de cette valeur de décalage par rapport à la température de départ, le chauffage d'appoint est limité.

Tab. 7 Réglages dans le menu pour les réglages du chauffage d'appoint

4.2.2 Menu : Chauffage appoint élec.

Ce menu permet d'effectuer les réglages spécifiques du chauffage d'appoint électrique. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si le type de dispositif utilisé prend en charge les réglages correspondants.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
3 allures	Le chauffage d'appoint électrique fonctionne en trois étapes. Valide uniquement pour chauffage électrique de 9 kW. Les étapes seront 3/6/9 kW.
4 allures	Le chauffage d'appoint électrique fonctionne en quatre étapes. Valide uniquement pour chauffage électrique de 9 kW. Les étapes seront 2/4/6/9 kW.
Limité avec compresseur	[0...Puissance utile maximale du chauffage d'appoint installé]. Durant le fonctionnement du compresseur, la puissance utile du chauffage d'appoint est limitée à la valeur définie ici.
Limiter puiss. chauff. app.	[0...Puissance utile maximale du chauffage d'appoint installé]. Durant le fonctionnement du chauffage d'appoint électrique sans compresseur, la puissance utile est limitée à la valeur définie ici.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Limiter puiss. ECS	[0...Puissance utile maximale du chauffage d'appoint installé.] Durant la production d'eau chaude sanitaire, la puissance utile du chauffage d'appoint électrique est limitée à la valeur de consigne. Le réglage ne peut pas être supérieur à la valeur définie dans [Limiter puiss. chauff. app.].
Valeur limite temp. ext. ¹⁾	[-20...20] °C : le chauffage d'appoint électrique doit démarrer lorsque la température extérieure est inférieure à la valeur de consigne.
Point de bivalence ²⁾	

1) Indisponible si Allemagne est réglé en tant que pays.

2) Seulement disponible si Allemagne est réglé en tant que pays.

Tab. 8 Réglages dans le menu pour les réglages du chauffage d'appoint électrique

4.2.3 Menu : Chauff. aux. ac vanne mél.

Les réglages du chauffage mixte d'appoint sont effectués dans ce menu. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si le type de dispositif utilisé prend en charge les réglages correspondants.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Racc. chauff.app. ac v.mél.	[230 V] Le chauffage mixte d'appoint est contrôlé via un signal on/off. [0-10 V] Le chauffage mixte d'appoint est contrôlé selon les besoins en électricité.
Durée tempo. mélangeur	[0...120] min : réglage de la temporisation jusqu'à l'ouverture de la vanne mélangeuse afin de permettre au chauffage d'appoint de préchauffer.
Temps fct vanne mél.	[1...120...6 000] s : régler la durée nécessaire à la vanne mélangeuse pour passer d'un point d'arrêt à l'autre.
Logique d'entrée d'alarme	[Contact ouvert] [Contact fermé] : définir si le chauffage d'appoint pour l'alarme dispose d'une sortie à contact à ouverture ou à fermeture.
Temp. ext. fct parallèle ¹⁾	[-20...20] °C : le chauffage d'appoint peut démarrer en dessous de la température extérieure définie en mode parallèle.
Point biv. Fct parallèle ²⁾	
Temp. ext. mode alternant ¹⁾	[-20...20] °C : le chauffage d'appoint peut démarrer et la pompe à chaleur est bloquée en dessous de la température extérieure de consigne en mode parallèle (fonctionnement par alternance).
Point biv. Mode alternant ²⁾	
Chauff. app. ballon ECS	[Oui] [Non] : sélectionner si un chauffage d'appoint électrique est installé dans le ballon d'eau chaude sanitaire. [Oui] signifie qu'il peut être activé lorsque c'est nécessaire.

1) Indisponible si Allemagne est réglé en tant que pays.

2) Seulement disponible si Allemagne est réglé en tant que pays.

Tab. 9 Réglages dans le menu de données du chauffage d'appoint

4.3 Réglages pour le chauffage

Menu : Régler chauff./refroid.

Les réglages pour le chauffage ou le chauffage/refroidissement sont effectués dans ce menu. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si le type de dispositif utilisé prend en charge les réglages correspondants.

4.3.1 Paramètres de l'installation

Les réglages pour la totalité de l'installation de chauffage sont effectués dans ce menu.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Un ballon tampon est-il installé ?	[Oui] [Non] : définir si un ballon tampon est installé dans l'installation de chauffage.
Config. CC1 à PAC	[Pas de CC1 sur gén. de chaleur] : aucun circuit de chauffage n'est raccordé au générateur de chaleur. [Pas pompe circuit chauffage] : le circuit de chauffage 1 est directement raccordé à la pompe à chaleur/l'unité intérieure sans pompe de circuit de chauffage. [Par pompe PC1] : le circuit de chauffage 1 est directement raccordé à la pompe à chaleur/l'unité intérieure et équipé d'une pompe de circuit de chauffage.
Pompe de chauffage int.	[Pompe de chauffage] : la pompe interne du générateur de chaleur sert également de pompe de chaudière dans le circuit de chauffage 1.
Temp. extérieure min.	Régler la température de détermination de l'installation (température extérieure de détermination). Cette valeur correspond à la température extérieure moyenne la plus faible dans la région. Le réglage correspond au point auquel le générateur de chaleur atteint la température de départ maximale et influence ainsi la pente de la courbe de chauffage.
Atténuation ¹⁾	[Oui] : le type de bâtiment défini influence la valeur de mesure pour la température extérieure. La température extérieure est temporisée (pondérée). [Non] : la température extérieure mesurée est prise en charge, sans pondération, par la régulation en fonction de la température extérieure.
Type de bâtiment	Définit la capacité de stockage de la chaleur du bâtiment chauffé.

1) Pour une régulation plus réactive, il est recommandé de sélectionner « Non ».

Tab. 10 Réglages dans le menu des données de l'installation

Type de bâtiment

Si l'atténuation est activée, les variations de la température extérieure sont modérées selon le type de bâtiment. L'atténuation de la température extérieure permet de tenir compte de l'inertie thermique de la masse du bâtiment en cas de régulation en fonction de la température extérieure.

Réglage	Définition de la fonction
Lourd (grande capacité de stockage)	Type Par ex. maison en briques
	Effet • Forte atténuation de la température extérieure • Augmentation longue de la température de départ en cas de mise en température rapide
Moyen (capacité de stockage moyenne)	Type par ex. maison en briques creuses (réglage de base)
	Effet • Atténuation moyenne de la température extérieure • Augmentation de la température de départ en cas de mise en température rapide
Léger (faible capacité de stockage)	Type par ex. maison préfabriquée, construction de support de bois, maison à colombages
	Effet • Légère atténuation de la température extérieure • Augmentation courte de la température de départ en cas de mise en température rapide

Tab. 11 Réglages pour l'option de menu Type de bâtiment

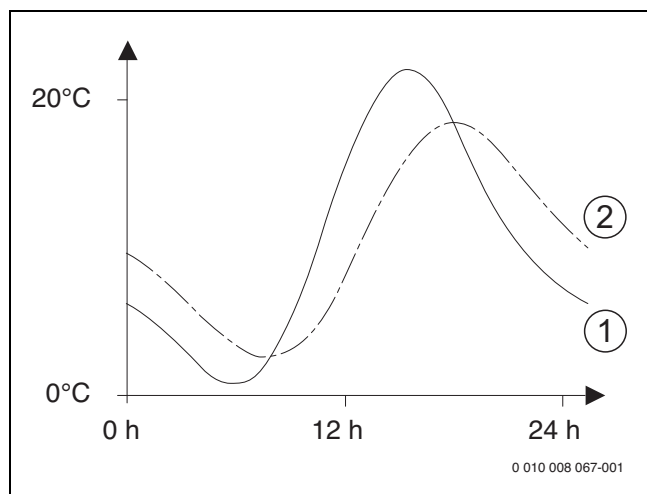


Fig. 1 Exemple d'une température extérieure pondérée

- [1] Température extérieure réelle
[2] Température extérieure ajustée



En réglage de base, les modifications de la température extérieure influencent au plus tard au bout de trois heures le calcul de la régulation en fonction de la température extérieure.

- Pour relever l'évolution de la température extérieure des 2 derniers jours, ouvrir le menu **Info > Temp. extérieure**.

4.3.2 Menu Priorité circuit de chauff.1

Les réglages pour la priorité chauffage sont effectués dans ce menu. Ces réglages ne sont disponibles que si plusieurs circuits de chauffage sont installés dans l'installation.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Priorité circuit de chauff.1	[Oui] : le circuit de chauffage 1 est prioritaire et tous les circuits de chauffage supplémentaires sont limités par les exigences du circuit de chauffage 1. Tout circuit de chauffage supplémentaire ne chauffera que si le circuit de chauffage 1 est chauffé. La température de départ maximale de tous les circuits de chauffage est limitée à la température de départ du circuit de chauffage 1. [Non] : si d'autres circuits de chauffage sont chauffés, le circuit de chauffage sans mélangeur 1 est également chauffé. La température de départ maximale des autres circuits de chauffage s'applique au circuit de chauffage 1.

Tab. 12 Réglages dans le menu priorité chauffage 1

4.3.3 Menu circuit de chauffage 1 ... 4

Ce menu permet d'effectuer les réglages pour le circuit de chauffage sélectionné.

AVIS

Risque d'endommager ou de détruire la dalle !

- Pour le chauffage par le sol, respecter la température de départ maximale recommandée par le fabricant (chape, revêtement de sol).

Option de menu	Plage de réglage
Circuit chauffage installé	[Non] : le circuit de chauffage n'est pas installé. Si aucun circuit de chauffage n'est installé, le générateur de chaleur ne sert qu'à produire de l'eau chaude sanitaire. [Sur le génér. de chaleur] : les modules et composants électriques du circuit de chauffage sélectionné sont raccordés directement au générateur de chaleur (disponible uniquement avec le circuit 1). [Sur le module] : les modules et composants électriques du circuit de chauffage sélectionné sont raccordés à un module/MM 100.
Commande à distance	[HPC 410] : HPC 410 régle le circuit de chauffage sélectionné sans commande à distance. [CR10] : CR10 est installé en tant que commande à distance pour le circuit de chauffage sélectionné. [CR10H] : CR10H est installé en tant que commande à distance pour le circuit de chauffage sélectionné.
Système de chauffage	[Radiateur] [Convect.] [Plancher] : préréglage de la courbe de chauffage selon le type de chauffage, par ex. courbure et température de détermination.
Fonction circuit chauffage	[Chauffage et refroid.] : le circuit de chauffage sélectionné est utilisé pour le chauffage et le refroidissement. [Refroidissement uniquement] : le circuit de chauffage sélectionné est uniquement utilisé pour le refroidissement.
Type de régulation	[Selon la température extérieure] : la température de départ est réglée par rapport à la température extérieure selon une courbe de chauffage optimisée. [Température ext. ac pied courbe] : la température de départ est réglée par rapport à la température extérieure selon une courbe de chauffage simplifiée.
Régler la courbe de chauffage	Réglage précis de la courbe de chauffage dans l'installation de chauffage (→ "Menu pour le réglage de la courbe de chauffage").
Chauffage continu sous ¹⁾	[Arrêt] : dans le mode de service activé, le système de chauffage fonctionne indépendamment de la température extérieure pondérée (→ "Chauffage continu sous une température extérieure précise"). [- 30 ... 10] °C : si la température extérieure pondérée est inférieure à la valeur réglée ici, le chauffage bascule automatiquement du mode réduit au mode chauffage (→ "Chauffage continu sous une température extérieure précise").
Protection antigel	Avis : pour garantir la protection antigel de la totalité de l'installation de chauffage, régler la protection contre le gel en fonction de la température extérieure. Ce réglage est indépendant du type de régulation réglé. [Temp. extérieure] [Pièce] [Temp. ambiante et extérieure] : la protection antigel est activée/désactivée en fonction de la température sélectionnée ici (→ "Protection hors gel température limite (seuil de température extérieure)"). [Arrêt] : protection antigel désactivée.
Protec. antigel temp. lim.	[- 20 ... 5 ... 10] °C: → "Protection hors gel température limite (seuil de température extérieure)".

Option de menu	Plage de réglage
Chauffage/refroidissement	[Été en permanence] : la pompe à chaleur et le chauffage d'appoint sont uniquement activés en mode ECS. Les circuits de chauffage se trouvent en mode été (pas de chauffage). [Mode automatique] : l'installation commute automatiquement entre le mode chauffage et le mode refroidissement en fonction de la température extérieure. [Chauffage permanent] : la pompe à chaleur et le chauffage d'appoint sont activés en mode chauffage et en mode ECS, le mode refroidissement n'est pas autorisé. Les circuits de chauffage se trouvent en mode chauffage. [Refroidissement permanent] : la pompe à chaleur est active en mode refroidissement et en mode ECS. Les circuits de chauffage se trouvent en mode refroidissement.
Mode chauffage dès	[10... 17 ... 30] °C : régler le seuil de température extérieure pour activer le mode chauffage.
Mode refr. à partir de	[10... 28 ... 30] °C : régler le seuil de température extérieure pour activer le mode refroidissement.
Val lim dém. imm chauff.	[0... 1 ... 10] K : régler la limite pour le démarrage direct du mode chauffage. Si la température extérieure est inférieure à la température définie dans [Mode été dès] pour cette valeur de décalage, le mode chauffage s'enclenche immédiatement.
Tempo. désact. Refroid.	[1... 4 ... 48] h : régler la temporisation de désactivation pour le mode refroidissement. Le programmeur est activé lorsque la température extérieure n'atteint pas la température de seuil.
Tempo. activ. Refroid.	[1... 8 ... 48] h : régler la temporisation d'activation pour le mode refroidissement. Le programmeur est activé lorsque la température extérieure dépasse la température de seuil.
Tempo. désact. Chauffage	[1... 1 ... 48] h : régler la temporisation de désactivation pour le mode chauffage. Le programmeur est activé lorsque la température extérieure dépasse la température de seuil.
Tempo. activ. Chauffage	[1... 1 ... 48] h : régler la temporisation d'activation pour le mode chauffage. Le programmeur est activé lorsque la température extérieure n'atteint pas la température de seuil.
Diff. comm. temp. amb.	[-5... 1 ... 5] K : si la température ambiante de consigne est dépassée de la valeur réglée ici, le mode refroidissement est activé (par ex. pour 2 K : température ambiante de consigne = 23 °C ; température ambiante mesurée = 25 °C – le mode refroidissement est activé).
Diff. comm. point rosée ²⁾	[2... 5 ... 10] K : régler l'écart de sécurité par rapport au point de rosée calculé. L'appareil de régulation maintient la température de départ de consigne à cette valeur au-dessus du point de rosée calculé.
Temp. cons. départ min.	[7... 10 ... 35] °C : température de départ de consigne minimale pour le circuit de chauffage/refroidissement lorsque l'installation et le dispositif sont conçus pour un refroidissement par condensation. [7... 10 ... 35] °C : température de départ de consigne minimale pour le circuit de chauffage/refroidissement lorsque l'installation est utilisée pour un refroidissement en dessous du point de rosée.
Vanne de mélange	[Oui] : le circuit de chauffage sélectionné dispose d'une vanne mélangeuse. [Non] : le circuit de chauffage sélectionné ne dispose pas d'une vanne mélangeuse.
Temps fct vanne mél.	[10 ... 120 ... 600] s : temps de fonctionnement de la vanne mélangeuse dans le circuit de chauffage sélectionné.

Option de menu	Plage de réglage
Visible ds écran standard	[Oui] : le circuit de chauffage sélectionné est visible sur l'écran standard. [Non] : le circuit de chauffage sélectionné n'est pas visible sur l'écran standard.
Détection débit faible	[Marche] : la détection de départ faible est activée pour le circuit de chauffage sélectionné. [Arrêt] : la détection de départ faible est désactivée pour le circuit de chauffage sélectionné.

- 1) Ce menu ne s'affiche que si le mode automatique (contrôle du temps) est utilisé
- 2) Ce menu ne s'affiche que si un régulateur ambiant avec sonde d'humidité intégrée a été installé

Tab. 13 Vérifier les réglages dans le menu du circuit de chauffage 1 ... 4

Réglage de l'installation de chauffage et des courbes de chauffage pour la régulation en fonction de la température extérieure

- Régler le type de chauffage (radiateur, convecteur ou sol) dans le menu Régler chauff./refroid. > **Circuit de chauffage 1... 4** > **Syst. ch. circ. ch. 1.**
 - Régler le type de régulation (en fonction de la température extérieure ou de la température extérieure avec pied de courbe) dans le menu **Type régl. circ. chauff. 1.**
- Les options de menu inutiles n'apparaissent pas pour l'installation de chauffage et le type de régulation sélectionnés. Les réglages ne sont valables que pour le circuit éventuellement sélectionné.

Menu pour le réglage de la courbe de chauffage

Option	Plage de réglage
Température de référence	30 ... 75 ... 85 °C (radiateur/convecteur)/
ou	30 ... 45 ... 85 °C (chauffage par le sol) :
Point d'arrêt	La température de conception n'est disponible que si la régulation est en fonction de la température extérieure sans pied de courbe. La température de détermination est la température de départ atteinte avec une température extérieure minimale et influence ainsi la pente/l'inclinaison de la courbe de chauffage. Le point d'arrêt n'est disponible qu'avec la régulation en fonction de la température extérieure avec pied de courbe. Le point de terminaison est la température de départ atteinte avec une température extérieure minimale, et influence ainsi la pente/l'inclinaison de la courbe de chauffage. Si le pied de courbe est réglé à plus de 30°C, le pied de courbe est la valeur minimale.
Pied de courbe	par ex. 20... 25 °C ... Point d'arrêt : le pied de courbe du chauffage n'est disponible qu'avec la régulation en fonction de la température extérieure avec courbe de chauffage simple.
Température départ max.	30 ... 75 ... 85 °C (radiateur/convecteur)/ 30 ... 48 ... 60 °C (chauffage par le sol) : Réglage de la température de départ maximale qui peut être enregistré sur la sonde de départ T0.
Influence solaire	- 5 ... - 1 K : le rayonnement solaire influence dans certaines limites la régulation en fonction de la température extérieure (l'apport thermique solaire diminue la puissance calorifique nécessaire). Arrêt: le rayonnement solaire n'est pas pris en compte par la régulation.

Option	Plage de réglage
Influence ambiante	Arrêt: la régulation en fonction de la température extérieure fonctionne indépendamment de la température ambiante. 1 ... 10 K : les variations de la température ambiante par rapport au niveau réglé sont compensées par le décalage parallèle de la courbe de chauffage (disponible uniquement si la commande à distance est installée dans une pièce de référence appropriée). Plus la valeur de réglage est élevée, plus l'écart de la température ambiante et l'influence maximale de la température ambiante sur la courbe de chauffage sont importants.
Offset temp. ambiante	- 10 ... 0 ... 10 K : décalage parallèle de la courbe de chauffage (par ex. si la température ambiante mesurée par un thermomètre diffère de la valeur de consigne réglée)

Tab. 14 Menu réglage de la courbe de chauffage

Courbe de chauffage standard

La courbe de chauffage standard est une courbe incurvée vers le haut basée sur l'affectation précise entre la température de départ et la température extérieure correspondante.

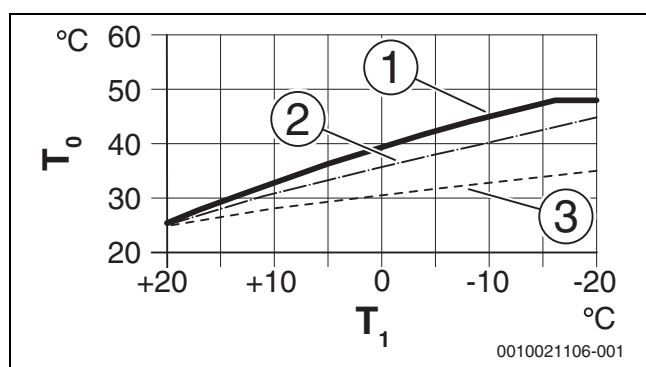
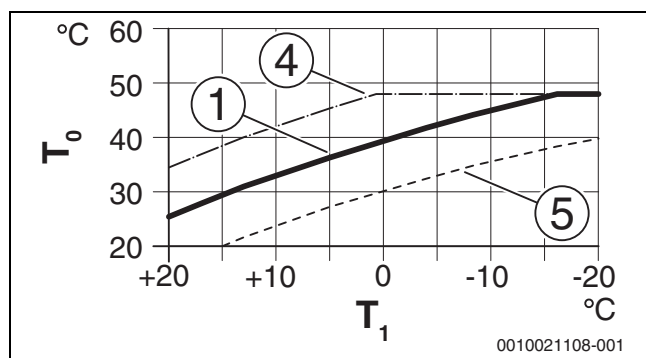
Fig. 2 Réglage de la courbe de chauffage pour chauffage par le sol pente ascendante au-dessus de la température de conception T_0 et température extérieure minimale $T_{1,min}$ 

Fig. 3 Réglage de la courbe de chauffage pour chauffage par le sol Déplacement parallèle par Offset temp. ambiante ou température ambiante souhaitée

- T_1 Température extérieure
 T_0 Température départ
- [1] Réglage : $T_0 = 45^\circ\text{C}$, $T_{1,min} = -10^\circ\text{C}$ (courbe de base), limitation à $T_{0,max} = 48^\circ\text{C}$
 [2] Réglage : $T_0 = 40^\circ\text{C}$, $T_{1,min} = -10^\circ\text{C}$
 [3] Réglage : $T_0 = 35^\circ\text{C}$, $T_{1,min} = -20^\circ\text{C}$
 [4] Décalage parallèle de la courbe de base [1] par la modification du décalage de +3 ou élévation de la température ambiante souhaitée, limitation avec $T_{0,max} = 48^\circ\text{C}$
 [5] Décalage parallèle de la courbe de base [1] par la modification de l'offset de -3 ou réduction de la température ambiante souhaitée, limitation

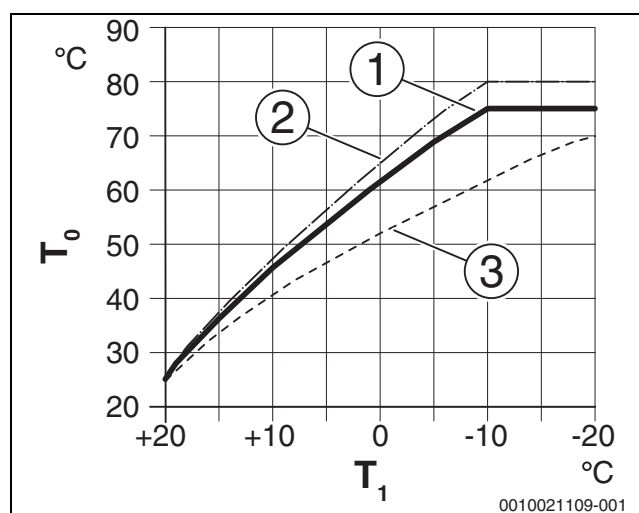
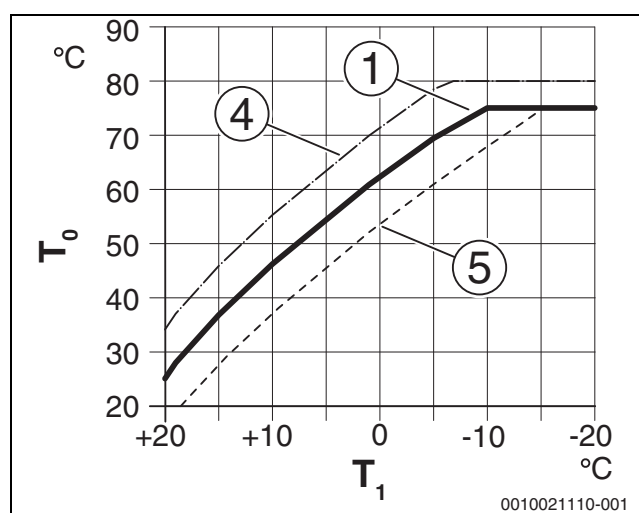
Fig. 4 Réglage de la courbe de chauffage pour radiateur pente ascendante au-dessus de la température de détermination T_0 et température extérieure minimale $T_{1,min}$ 

Fig. 5 Réglage de la courbe de chauffage pour radiateur Déplacement parallèle par Offset temp. ambiante ou température ambiante souhaitée

- T_1 Température extérieure
 T_0 Température départ
- [1] Réglage : $T_0 = 75^\circ\text{C}$, $T_{1,min} = -10^\circ\text{C}$ (courbe de base), limitation à $T_{0,max} = 75^\circ\text{C}$
 [2] Réglage : $T_0 = 80^\circ\text{C}$, $T_{1,min} = -10^\circ\text{C}$, limitation à $T_{0,max} = 80^\circ\text{C}$
 [3] Réglage : $T_0 = 70^\circ\text{C}$, $T_{1,min} = -20^\circ\text{C}$
 [4] Décalage parallèle de la courbe de base [1] par la modification du décalage de +3 ou élévation de la température ambiante souhaitée, limitation avec $T_{0,max} = 80^\circ\text{C}$
 [5] Décalage parallèle de la courbe de base [1] par la modification de l'offset -3 ou réduction de la température ambiante souhaitée, limitation à $T_{0,max} = 75^\circ\text{C}$

Courbe de chauffage simple

La courbe de chauffage simple (**Type régul. circ. chauff. 1 : Température ext. ac pied courbe**) est représentée comme une droite. Cette droite est décrite par deux points : pied de courbe (début de la courbe de chauffage) et point d'extrémité.

	Chauffage par le sol	Radiateur
Température extérieure minimale $T_{1,min}$	- 10 °C	- 10 °C
Pied de courbe	25 °C	25 °C
Point d'arrêt	45 °C	60 °C

	Chauffage par le sol	Radiateur
Température de départ maximale $T_{0,max}$	48 °C	75 °C
Offset température ambiante	0,0 K	0,0 K

Tab. 15 Réglages de base des courbes de chauffage simples

Chauffage continu sous une température extérieure précise

Pour prévenir le refroidissement de l'installation de chauffage, la norme DIN-EN 12831 exige que les surfaces de chauffe et le générateur de chaleur soient déterminés à une certaine puissance pour maintenir le confort thermique. Si la température est inférieure à la température extérieure réglée dans **Chauffage continu sous**, le mode abaissement actif est interrompu par le chauffage normal.

Si par exemple, les réglages **Abaissement : Chauffage arrêté** : 5 °C et **Chauffage continu sous** : -15 °C sont actifs, le mode abaissement est activé si la température extérieure modérée est comprise entre 5 °C et -15 °C et le chauffage est activé en dessous de -15 °C. Des surfaces de chauffe plus petites peuvent ainsi être utilisées.

Protection hors gel température limite (seuil de température extérieure)

Cette option permet de régler la température limite pour la protection contre le gel (seuil de température extérieure). Elle n'agit que si dans le menu **Protection antigel Temp. extérieure** ou **Temp. ambiante et extérieure** est réglé.

AVIS

Détérioration des conduites d'eau de chauffage si la température limite de protection antigel est réglée trop bas et si la température extérieure est trop longtemps inférieure à 0 °C.

- ▶ Seul un professionnel doit effectuer le réglage de base de la température pour la protection antigel (5 °C).
- ▶ Ne pas régler la température limite pour la protection antigel trop bas. Les dommages résultant d'une température limite de protection antigel trop faible ne sont pas couverts par la garantie.
- ▶ Régler la température limite de protection antigel et la protection hors gel pour tous les circuits de chauffage.
- ▶ Pour garantir la protection contre le gel de la totalité de l'installation de chauffage, régler dans le menu **Temp. extérieure**, **Temp. ambiante et extérieure** ou **Protection antigel**.



Le réglage **Température ambiante** n'offre pas de protection antigel absolue, les conduites posées dans les façades risquant de geler. Par contre, si une sonde de température extérieure est installée il est possible, indépendamment du type de régulation réglé, de garantir la protection hors gel de l'ensemble de l'installation de chauffage.

4.3.4 Menu séchage de dalle

Ce menu n'est disponible que si un circuit de chauffage au sol au moins est installé et réglé.

Ce menu permet de régler le programme de séchage de chape pour le circuit de chauffage sélectionné ou pour l'ensemble du système de chauffage. Pour sécher une nouvelle chape, le chauffage exécute une fois le programme de séchage de chape automatiquement.

En cas de chute de tension, le tableau de commande continue automatiquement le programme de séchage de chape. Cependant, la chute de tension ne doit pas durer plus longtemps que la réserve de marche du tableau de commande ne le permet ou que la durée maximale d'interruption.

AVIS

Risque d'endommager ou de détruire la dalle !

- ▶ Sur les installations à plusieurs circuits, cette fonction ne peut être utilisée qu'avec un circuit de chauffage avec vanne de mélange.
- ▶ Régler le séchage de la dalle selon les indications du fabricant.
- ▶ Inspecter les installations quotidiennement malgré le séchage de la dalle et rédiger le compte-rendu prescrit.

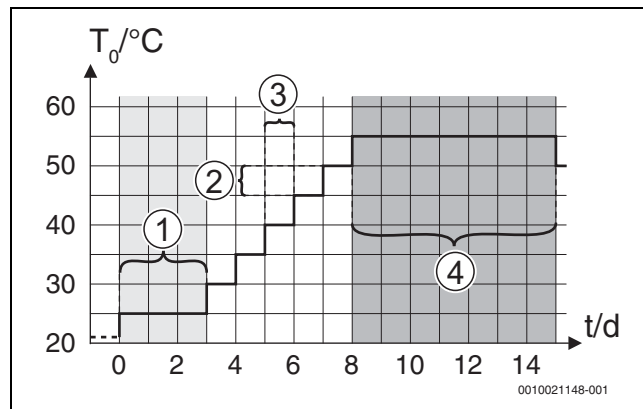


Fig. 6 Déroulement du séchage de dalle avec les réglages de base en phase de mise en température

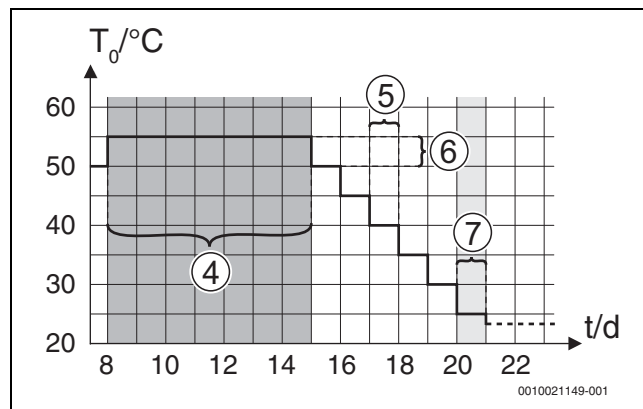


Fig. 7 Déroulement du séchage de dalle avec les réglages de base en phase de refroidissement

Légende de la fig. 6 et de la fig. 7:

T_0 Température de départ
t Temps (en jours)

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Activé	[Oui] : les réglages requis pour le séchage de dalle sont affichés. [Non] : le séchage de dalle n'est pas activé et les réglages ne sont pas affichés (réglage de base).
Délai d'attente avt démarr.	[Pas de délai d'attente] : le programme de séchage de chape démarre immédiatement pour les circuits de chauffage sélectionnés. [1 ... 50] jours : le programme de séchage de chape démarre après le délai réglé. Les circuits de chauffage sélectionnés sont arrêtés pendant le temps d'attente, la protection antigel est active (→ fig. 6, temps avant jour 0)
Durée phase démarrage	[Pas de phase de démarrage] : pas de phase de démarrage. [1 ... 3 ... 30] jours : réglage de l'écart entre le début de la phase de démarrage et la phase suivante (→ fig. 6, [1]).
Temp. phase démarrage	[20 ... 25 ... 55] °C : température de départ lors de la phase de démarrage (→ Fig. 6, [1])

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Progr. phase mise temp.	[Pas de phase de mise en temp.] : pas de phase de mise en température. [1 ... 10] jours : réglage de l'écart entre les niveaux (incrément) pendant la phase de mise en température (→ fig. 6, [3])
Diff. temp. phase mi.temp.	[1 ... 5 ... 35] K : différence de température entre les étapes de la phase de mise en température (→ fig. 6, [2])
Durée phase maintien	[1 ... 7 ... 99] jours : écart entre le début de la phase de maintien (durée de maintien de la température maximale pour le séchage de dalle) et la phase suivante (→ fig. 6, [4])
Temp. phase de maintien	[20 ... 55] °C : température de départ durant la phase de maintien (température maximum, → fig. 6, [4])
Progr. phase de refroid.	[Pas de phase refroidissement] : pas de phase de refroidissement. [1 ... 10] jours : réglage de l'écart entre les niveaux (incrément) pendant la phase de refroidissement (→ fig. 7, [5]).
Diff. temp. phase refroid.	[1 ... 5 ... 35] K : différence de température entre les étapes de la phase de refroidissement (→ fig. 7, [6]).
Durée de la phase finale	[Pas de phase finale] : pas de phase terminale. [Perm.] : aucun point de fin n'a été déterminé pour la phase terminale. [1 ... 30] jours : réglage de l'écart entre le début de la phase terminale (dernier niveau de température) et la fin du programme de séchage de chape (→ fig. 7, [7]).
Température phase finale	[20 ... 25 ... 55] °C : température de départ lors de la phase terminale (→ Fig. 7, [7]).
Durée d'interruption max.	[2 ... 12 ... 24] h : durée maximale d'une interruption de séchage de dalle (par ex. arrêt du séchage ou coupure de courant) avant l'émission d'un message de défaut.
Séch. dalle Installation	[Oui] : le séchage de dalle est actif pour tous les circuits de chauffage du système. Avis : certains circuits de chauffage ne peuvent pas être sélectionnés. La production d'eau chaude sanitaire n'est pas possible. Les menus et options de menus avec les réglages ECS n'apparaissent pas. [Non] : le séchage de dalle n'est pas actif pour tous les circuits de chauffage du système. Avis : certains circuits de chauffage peuvent être sélectionnés. La production d'eau chaude sanitaire est possible. Les menus et options de menus avec les réglages ECS sont disponibles.
Séch. dalle Cir.ch. 1 ... Séch. dalle Cir.ch. 4	[Oui] [Non] : définir si le séchage de dalle est actif/pas actif dans le circuit de chauffage sélectionné.
Démar.	[Oui] : démarrer le séchage de dalle maintenant. [Non] : séchage de dalle pas encore commencé ou terminé.
Interrompre	[Oui] [Non] : définir si le séchage de dalle doit être provisoirement interrompu. Si la durée maximale d'interruption est dépassée, un message de défaut s'affiche.
Poursuivre	[Oui] [Non] : définir si le séchage de dalle doit être poursuivi après avoir été interrompu.

Tab. 16 Réglages dans le menu Séchage de dalle (fig. 6 et 7 indiquent le réglage de base du programme de séchage de chape)

4.4 Réglages pour l'eau chaude sanitaire

Paramètres généraux eau chaude sanitaire

Les réglages pour les systèmes d'eau chaude sanitaire peuvent être effectués dans ce menu. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée. Les réglages de base des températures dépendent du générateur de chaleur installé.



PRUDENCE

Risques d'ébouillantage !

La température ECS maximale peut être réglée à plus de 60 °C et réchauffée à plus de 60 °C pour la désinfection thermique.

- Informer toutes les personnes concernées et s'assurer qu'un dispositif de mélange est installé.



Le système d'eau chaude sanitaire est activé en usine.

- Si aucun système d'eau chaude sanitaire n'est installé, désactiver le système ECS dans le menu de mise en service ou le menu ECS.

Effectuer la désinfection thermique régulièrement pour détruire les agents pathogènes (par ex. légionnelles). Des prescriptions légales pour la désinfection thermique doivent éventuellement être respectées pour les systèmes d'eau chaude sanitaire à grands volumes.

Menu réglages ECS

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Gestion énergétique mode ECS ¹⁾	[Temp. enclenchement EM] : régler la température d'activation de l'eau chaude sanitaire à partir du système de gestion de l'énergie. [Température d'arrêt EM] : régler la température de désactivation à partir du système de gestion de l'énergie.
Confort ECS	[Température démarrage] [15... 65] °C : température de démarrage (minimale) pour la production d'eau chaude sanitaire en mode confort (en fonction du générateur de chaleur installé). [Température d'arrêt] [15... 65] °C : température d'arrêt (maximale) pour la production d'eau chaude sanitaire en mode confort (en fonction du générateur de chaleur installé). [Temporisation lancement] [4... 10...36] h : temporisation de démarrage pour le mode ECS.
Eau chaude sanitaire Eco	[Température démarrage] [15... 65] °C : température de démarrage (minimale) pour la production d'eau chaude sanitaire en mode ECO (en fonction du générateur de chaleur installé). [Température d'arrêt] [15... 65] °C : température d'arrêt (maximale) pour la production d'eau chaude sanitaire en mode ECO (en fonction du générateur de chaleur installé). [Temporisation lancement] [4... 30...36] h : temporisation de démarrage pour le mode ECS.
Eau chaude sanitaire Eco+	[Température démarrage] [15... 65] °C : température de démarrage (minimale) pour la production d'eau chaude sanitaire en mode ECO+ (en fonction du générateur de chaleur installé). [Température d'arrêt] [15... 65] °C : température d'arrêt (maximale) pour la production d'eau chaude sanitaire en mode ECO+ (en fonction du générateur de chaleur installé). [Temporisation lancement] [4... 48...50] h : temporisation de démarrage pour le mode ECS.
Pompe de bouclage	[Pompe bouclage installée] : si une pompe de bouclage est installée et commandée par le générateur de chaleur, elle doit être activée ici également. [Arrêt] : la pompe de bouclage ne peut pas être commandée par le générateur de chaleur.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Mode service bouclage	[Arrêt] : arrêt circulation. [marche] : circulation activée en permanence (en tenant compte de la fréquence de démarrage). [Comme système ECS] : activer le même programme horaire pour la circulation que pour la production d'eau chaude sanitaire. Informations complémentaires et réglages du programme horaire (→ notice d'utilisation du tableau de commande). [Programme horaire personnalisé] : activer un programme horaire personnalisé pour la circulation. Informations complémentaires et réglages du programme horaire (→ notice d'utilisation du tableau de commande).
Fréq. enclench. bouclage	Si la pompe de bouclage est activée par le programme horaire correspondant ou si elle est enclenchée en permanence (mode pompe de bouclage : [marche]), ce réglage influence le fonctionnement de la pompe de bouclage. [1 x 3 minutes/h] ... [3 x 3 minutes/h] ... [6 x 3 minutes/h] : la pompe de bouclage s'enclenche une fois ... 6 fois par heure pendant 3 minutes. [Permanent] : la pompe de bouclage fonctionne en permanence.
Désinf. therm. auto.	[Oui] : la désinfection thermique démarre automatiquement au moment réglé. Si une installation solaire est installée, il faut activer la désinfection thermique pour elle également (→ documentation technique [MS 100] ou [MS 200]). [Non] : la désinfection thermique ne démarre pas automatiquement.
Jour désinfection therm.	[Lundi] ... [Mardi] ... [Dimanche] : jour où la désinfection thermique est réalisée. [Mise en temp. quotid.] : la désinfection thermique est effectuée quotidiennement.
Heure désinfection therm.	[00:00 ... 02:00 ... 23:45] : heure à laquelle la désinfection thermique démarre le jour réglé.
Temp. désinfection therm.	[60 ... 65 ... 80] °C : température à laquelle le volume d'eau chaude sanitaire est réchauffé pour la désinfection thermique.
Durée maximale	[60 min ... 180 ... 240] min : durée maximale de la désinfection thermique.
Durée maintien en temp.	[0 h ... 1 ... 6] h : durée pendant laquelle la température est maintenue pour la désinfection thermique.
Mise en temp. quotid.	[Oui] : le volume d'eau chaude sanitaire [Non] : pas de mise en température quotidienne.
Durée mise temp. quoti.	[00:00 ... 02:00 ... 23:45] : heure de démarrage de la mise en température quotidienne.
Mode alternance ECS	[Oui] : s'il y a une demande de chauffage de l'installation de chauffage et une du système d'eau chaude sanitaire en même temps, le générateur de chaleur alimente l'installation de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire en fonction des horaires spécifiés. [Non] : la production d'eau chaude sanitaire est prioritaire et arrête le mode chauffage le cas échéant.
	[Priorité ECS pour] : [0 ... 30 ... 120] min : durée de la production d'eau chaude sanitaire.
	[Priorité chauffage pour] : [5 ... 20 ... 120] min : durée du mode chauffage.
P. CC act. à mode ECS	[Oui] [Non] : définir si toutes les pompes de circulation de chauffage doivent fonctionner lorsque la production d'eau chaude sanitaire est activée.

1) Ce menu s'affiche uniquement si un dispositif de gestion de l'énergie est installé

Tab. 17 Réglages dans le menu ECS

Menu réglages ECS pour station d'eau fraîche



Si une station d'eau fraîche est installée et configurée pour le système, ce menu remplace le menu standard ECS.



Régler la température ECS ≥ 52 °C peut entraîner des coûts d'électricité plus élevés puisque le chauffage d'appoint électrique peut être activé.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Température ECS max.	Régler la température ECS maximale pour le système.
Température ECS conf.	[15... 65] °C : régler la température ECS pour le mode confort (en fonction du générateur de chaleur installé).
Température ECS Eco	[15... 65] °C : régler la température ECS pour le mode ECO (en fonction du générateur de chaleur installé).
Durée bouclage	[Oui] [Non] : activer ou désactiver la pompe de bouclage.
Mode service bouclage	[Arrêt] : arrêt circulation. [marche] : circulation activée en permanence (en tenant compte de la fréquence de démarrage). [Comme système ECS] : activer le même programme horaire pour la circulation que pour la production d'eau chaude sanitaire. Informations complémentaires et réglages du programme horaire (→ notice d'utilisation du tableau de commande). [Programme horaire personnalisé] : activer un programme horaire personnalisé pour la circulation. Informations complémentaires et réglages du programme horaire (→ notice d'utilisation du tableau de commande).
Fréq. enclench. bouclage	Si la pompe de bouclage est activée par le programme horaire correspondant ou si elle est enclenchée en permanence (mode pompe de bouclage : [marche]), ce réglage influence le fonctionnement de la pompe de bouclage. [1 x 3 minutes/h] ... [3 x 3 minutes/h] ... [6 x 3 minutes/h] : la pompe de bouclage s'enclenche une fois ... 6 fois par heure pendant 3 minutes. [Permanent] : la pompe de bouclage fonctionne en permanence.
Bouclage impulsion	[Oui] [Non] : la pompe de circulation fonctionne pendant 3 minutes en cas de contact bref (2-10 secondes). La pompe est ensuite verrouillée pendant 10 minutes.
Désinf. therm. automat.	[Oui] : la désinfection thermique démarre automatiquement au moment réglé. [Non] : la désinfection thermique ne démarre pas automatiquement.
Jour désinfection therm.	[Lundi] ... [Mardi] ... [Dimanche] : jour où la désinfection thermique est réalisée. [Mise en temp. quotid.] : la désinfection thermique est effectuée quotidiennement.
Heure désinfection therm.	[00:00 ... 02:00 ... 23:45] : heure à laquelle la désinfection thermique démarre le jour réglé.
Temp. désinfection therm.	par ex. [60 ... 65 ... 80] °C : température à laquelle le volume d'eau chaude sanitaire est réchauffé pour la désinfection thermique.
Mise en temp. quotid.	[Oui] : le volume d'eau chaude sanitaire est mis en température à 60 °C quotidiennement à la même heure. [Non] : pas de mise en température quotidienne.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Durée mise temp. quoti.	[00:00 ... 02:00 ... 23:45] : heure de démarrage de la mise en température quotidienne.
Message de défaut	[Oui] : si un défaut survient dans l'installation d'eau fraîche, l'émission d'un message de défaut est activée. [Non] : si un défaut survient dans l'installation d'eau fraîche, l'émission d'un message de défaut n'est pas activée (toujours sans courant). [Inversé] : le message de défaut est sous tension en fonctionnement normal, mais si un défaut survient dans l'installation d'eau fraîche, l'émission est hors tension.
Maintien en température	[Oui] [Non] : activer la fonction de maintien en température. Si l'installation d'eau fraîche est éloignée du ballon tampon, la température peut être maintenue grâce à la circulation. La pompe du circuit primaire démarre toutes les 15 minutes jusqu'à ce que la température cible de l'eau soit atteinte sur la sonde de température de départ.
Maint. temp. diff. temp. encl.	Régler l'écart de température entre la température de consigne et la température mesurée nécessaire au démarrage de la fonction de maintien en température.
Diff. encl. strat. fct. ret.	Régler l'écart de température entre la température du ballon tampon (au niveau de la vanne de retour) et la température d'entrée d'eau froide côté secondaire pour la commutation de la vanne de retour.

Tab. 18 Réglages dans le menu de station d'eau fraîche ECS

4.5 Menu : Réglages piscine

Les réglages pour le chauffage de la piscine sont effectués dans ce menu. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si le type de dispositif utilisé prend en charge les réglages correspondants.

Option de menu	Plage de réglage : description des fonctions
Module piscine dispo. ?	[Oui] [Non] : définir si un module de piscine est installé.
Vanne mél. piscine	[10...6000] s : régler le temps de fonctionnement de la vanne mélangeuse de la piscine.
Vit. régul. mode piscine	Régler la valeur de réglage pour la vitesse de régulation du compresseur. Une valeur plus grande entraîne une vitesse plus élevée.
Temp. chauff. ap. mde pisc.	[60...1200] K x min : régler la temporisation d'activation du chauffage d'appoint pour le chauffage de la piscine. La temporisation dépend de la durée et de l'écart par rapport à la température de départ souhaitée.
Raccord. ext. logique	[Contact ouvert] : le contact à fermeture est interprété comme « marche ». [Contact fermé] : le contact à ouverture est interprété comme « marche ».

Tab. 19 Réglages dans le menu des données de la piscine

4.6 Réglages du système thermique solaire

Si un système thermique solaire est raccordé à l'installation de chauffage par un module, les menus et options correspondants sont disponibles. L'extension des menus par le système thermique solaire est décrite dans la notice d'utilisation du module utilisé.

Dans le menu **Réglages solaires**, tous les sous-menus indiqués dans le tabl. 20 sont disponibles sur tous les **systèmes thermiques solaires**.

Option de menu	Objectif du menu
Modifier la configuration solaire	Configuration graphique du système thermique solaire.
Config. solaire actuelle	Représentation graphique du système thermique solaire configuré.
Paramètres solaires	Réglages pour le système thermique solaire installé.
Démarrer système solaire	Une fois tous les paramètres requis définis, le système thermique solaire peut être démarré.

Tab. 20 Paramètres généraux pour le système thermique solaire

4.7 Réglages pour les systèmes hybrides

Le menu **Système hybride** permet de régler le rapport prix-énergie. Des informations complémentaires sont indiquées dans les notices jointes aux composants du système hybride.

4.8 Enregistrer tous les réglages

Une fois la mise en service réalisée, tous les réglages effectués doivent être confirmés puis enregistrés. Sélectionner pour cela **Mise en service terminée** dans le niveau de service. Une fois la mise en service réalisée, les réglages doivent être enregistrés après chaque modification effectuée.

4.9 Menu diagnostic

Le menu de service **Diagnostic** comprend plusieurs outils pour le diagnostic. Veuillez tenir compte du fait que l'affichage des différents points de menu dépend de l'installation.

4.9.1 Menu Test de fonctionnement

Ce menu permet de tester chaque composant actif de l'installation de chauffage individuellement. Si dans ce menu **Activer contrôle fonct.** est réglé sur **Oui**, le mode chauffage normal est interrompu sur l'ensemble de l'installation. Tous les réglages sont conservés. Les réglages de ce menu sont provisoires et seront réinitialisés aux valeurs initiales dès que **Activer contrôle fonct.** est réglé sur **Non** ou que le menu **Test fonction** est fermé. Les fonctions disponibles et les possibilités de réglage dépendent de l'installation de chauffage.

Le test de fonctionnement est effectué en réglant les valeurs de réglage des composants indiqués de manière appropriée. Il est possible de contrôler si le compresseur, la vanne de régulation, la pompe de bouclage ou la vanne sélective réagit en conséquence sur chaque composant.

Le **Mode purge** peut par exemple être activé :

- **marche** : le mode purge démarre.
- **arr** : le mode purge est désactivé.

4.9.2 Menu valeurs moniteur

Ce menu permet d'afficher des réglages et valeurs de mesure de l'installation de chauffage. Il est par ex. possible d'afficher ici la température de départ ou la température ECS actuelle.

Il est en outre possible de sélectionner des informations détaillées relatives à l'installation comme la température du générateur de chaleur. Les informations et valeurs disponibles dépendent de l'installation en place. Tenir compte de la documentation technique du générateur de chaleur, des modules et des autres composants de l'installation.

4.9.3 Menu messages de défauts

Ce menu permet de sélectionner les défauts actuels ainsi que l'historique des défauts.

AVIS

Dégâts sur l'installation !

- Remplir et purger l'installation solaire avant la mise en service.

Option	Description
Défauts actuels	Tous les défauts actuellement en cours sur l'installation sont affichés et répertoriés ici en fonction de leur importance.
Historique défauts syst.	Les 20 derniers défauts de l'ensemble de l'installation sont affichés ici dans l'ordre chronologique. L'historique des défauts peut être supprimé dans le menu Reset (→ chap., 4.9.7).
Hist. défauts pompe chal.	Les 20 derniers défauts de la pompe à chaleur sont affichés ici dans l'ordre chronologique. A chaque défaut enregistré correspond un instantané des données enregistrées dans l'installation au moment où le défaut est survenu. L'historique des défauts peut être supprimé dans le menu Reset (→ chap., 4.9.7).

Tab. 21 Informations dans le menu messages de défauts

4.9.4 Menu SnapShot (instantané)

Cette fonction permet d'appeler des informations supplémentaires sur l'état de fonctionnement en cas de défaut.

- ▶ Ouvrir le menu : Menu de service > Diagnostic > Messages de défaut > Historique défauts pompe chaleur
- ▶ Tourner le bouton pour afficher le défaut recherché.
- ▶ Maintenir la touche info enfoncée jusqu'à ce qu'une liste de données s'affiche.
- ▶ Tourner le bouton pour afficher les autres données de la liste.

4.9.5 Menu informations du système

Ce menu permet de sélectionner les versions de logiciel des participants BUS en place sur l'installation.

4.9.6 Menu maintenance

Les coordonnées d'une entreprise de services peuvent être saisis dans ce menu.

L'adresse de contact s'affiche automatiquement pour le client en cas de message de défaut.

Saisie du nom de la société et du numéro de téléphone

La position actuelle du curseur clignote (marquée avec un |).

- ▶ Tourner le bouton de sélection pour déplacer le curseur.
- ▶ Activer le champ d'entrée en appuyant sur le bouton de sélection.
- ▶ Tourner et appuyer sur le bouton de sélection pour entrer des signes.
- ▶ Appuyer sur la touche ↵ pour terminer la saisie.
- ▶ Réappuyer sur la touche ↵ pour passer au menu supérieur. D'autres détails sur la saisie de texte sont disponibles dans la notice d'utilisation du module de commande (→ changer le nom du circuit de chauffage).

4.9.7 Menu réinitialisation

Différents réglages ou listes peuvent être supprimés dans ce menu ou réinitialisés aux réglages de base.

Option de menu	Définitions
Historique défauts syst.	L'historique des défauts de l'installation est supprimé. Si un défaut survient, il est immédiatement enregistré.
Hist. défauts pompe chal.	L'historique des défauts de la pompe à chaleur est supprimé. Si un défaut survient, il est immédiatement enregistré.
Progr. horaire circ. chauff.	Les programmes horaires de tous les circuits de chauffage sont réinitialisés au réglage de base.
Programme horaire ECS	Tous les programmes horaires de tous les systèmes ECS (y compris les programmes horaires des pompes de bouclage) sont réinitialisés au réglage de base.
Prog. hor. Ventilation	Tous les réglages pour le système de purge sont rétablis au réglage de base. Après cette réinitialisation, le système de ventilation doit être remis en service.

Option de menu	Définitions
Temps fonction. ventil.	Les heures de service du système de ventilation sont réinitialisées.
Temps fct.système solaire	Les heures de service de l'installation solaire sont réinitialisées.
Système solaire	Tous les réglages pour l'installation solaire sont rétablis au réglage de base. Après cette réinitialisation, l'installation solaire doit être remise en service.
Heures service	Les heures de service sont réinitialisées.
Réinit. vers param. mise service	Tous les réglages de mise en service enregistrés par l'installateur sont rétablis.
Réinitialisation vers param. base	Tous les réglages de base sont rétablis. Après cette réinitialisation, l'installation doit être remise en service.

Tab. 22 Réinitialisation des réglages

4.9.8 Menu calibrage

Option	Description
Correction de l'heure	Cette correction (– 20... 0 ... + 20 s) est effectuée automatiquement une fois par semaine. Exemple : variation de l'heure d'env. – 6 minutes par an • – 6 minutes par an correspondent à – 360 secondes par an • 1 an = 52 semaines • – 360 secondes : 52 semaines • – 6,92 secondes par semaine • Facteur de correction = 7 s/semaine.

Tab. 23 Réglages dans le menu calibrage

5 Données techniques

Température de contrôle de pression de robinet	75 °C
Classe de pollution	2

Tab. 24 Données techniques

6 Protection de l'environnement et recyclage

Anciens dispositifs électriques et électroniques



Ce symbole signifie que le produit ne doit pas être éliminé avec d'autres déchets mais doit être déposé dans un centre de collecte de déchets pour le traitement, la collecte, le recyclage et l'élimination.

Ce symbole est valable pour les pays disposant de directives sur les déchets électroniques, par ex. « Directive 2012/19/UE de l'Union Européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques ». Ces dispositions définissent le cadre réglementaire de la directive applicable pour le retour et le recyclage des appareils électroniques usés dans chaque pays.

Les appareils électroniques pouvant contenir des substances dangereuses doivent être recyclés de manière responsable afin de minimiser les risques potentiels pour l'environnement et la santé. Ainsi, le recyclage des déchets électroniques contribue à la préservation des ressources naturelles.

Pour plus d'informations concernant l'élimination écologique d'appareils électriques et électroniques usagés, contacter les autorités locales compétentes, le centre de traitement des déchets ou le revendeur du produit en question.

Pour plus d'informations :

www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/



7 Déclaration de protection des données



Nous, **Bosch Thermotechnology Ltd., Cotswold Way, Warndon, Worcester WR4 9SW, Royaume-Uni**, traitons les informations relatives aux produits et à l'installation, les données techniques et de raccordement, les données de communication, les données relatives à l'enregistrement des produits et à l'historique des clients pour fournir les fonctionnalités des produits (art. 6 §1.1 (b) du RGPD), pour remplir notre devoir de surveillance des produits et pour des raisons de sécurité des produits (art. 6 §1.1 (f) du RGPD), pour protéger nos droits en matière de garantie et d'enregistrement des produits (art. 6 §1.1 (f) du RGPD), et pour analyser la distribution de nos produits et pour fournir des informations et des offres personnalisées en rapport avec les produits (art. 6 §1.1 (f) du RGPD).

Pour fournir des services tels que les services de vente et de marketing, la gestion des contrats, le traitement des paiements, la programmation, l'hébergement de données et les services d'assistance téléphonique, nous pouvons exploiter les données et les transférer à des prestataires de service externes et/ou à des entreprises affiliées à Bosch. Dans certains cas, mais uniquement si une protection des données appropriée est assurée, les données à caractère personnel peuvent être transférées à des destinataires en dehors de l'Espace économique européen. Des informations supplémentaires peuvent être fournies sur demande. Vous pouvez contacter notre responsable de la protection des données à l'adresse suivante : Data Protection Officer, Information Security and Privacy (C/ISP), Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, ALLEMAGNE.

Conformément à l'article 6 §1.1 (f) du RGPD, vous avez le droit de vous opposer à tout moment au traitement de vos données personnelles pour des raisons liées à votre situation particulière ou si vos données sont utilisées à des fins de marketing direct. Pour exercer vos droits, contactez-nous à l'adresse suivante : privacy.ttpo@bosch.com. Pour plus d'informations, scanner le QR code.

8 Dépannage

Un défaut s'affiche sur l'écran du module de commande. La cause du défaut peut provenir du dysfonctionnement du module de commande, d'un composant, d'un groupe de composants ou du générateur de chaleur. Si un code défaut est absent de cette notice d'utilisation, se reporter aux instructions du générateur de chaleur ou de l'élément correspondant.



Structure des en-têtes de tableau :

Code défaut – code additionnel – [Origine ou description du défaut].

A01 – 811 – et A41 – 4051...4052 – [production d'eau chaude sanitaire : échec de la désinfection thermique]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier si de l'eau est constamment prélevée du ballon en raison de puisages ou de fuites	Empêcher le prélèvement permanent éventuel d'eau chaude sanitaire
Vérifier la position de la sonde ECS, elle est éventuellement mal placée ou pas fixée	Positionner la sonde d'ECS correctement
Si la priorité eau chaude sanitaire a été désactivée et que le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire fonctionnent en parallèle, la puissance de la chaudière peut éventuellement ne pas suffire	Régler la production d'eau chaude sanitaire sur « Priorité »
Vérifier si le serpentín dans le ballon est entièrement purgé	Purger si nécessaire
Contrôler les conduites entre la chaudière et le ballon et vérifier à l'aide de la notice d'installation si celles-ci sont raccordées correctement	Éliminer les défauts éventuels au niveau de la tuyauterie.
Vérifier sur la base de la documentation technique si la pompe de charge ECS intégrée dispose de la puissance nécessaire	En cas de divergences, remplacer la pompe
Trop de pertes dans la conduite de bouclage	Contrôler la conduite de bouclage
Contrôler la sonde ECS selon le tabl.	En cas de différences par rapport aux valeurs du tableau, remplacer la sonde
Contrôle de la configuration de l'installation. La puissance du chauffage d'appoint électrique peut éventuellement être trop faible par rapport au volume d'eau nécessaire	Contrôle/Augmentation des réglages DHW dans le menu service >>DHW >> Durée maximale (60 min240 min)

Tab. 25

A11 – 1000 – [configuration du système non confirmée]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Configuration du système incomplète	Configurer le système entièrement et confirmer

Tab. 26

A11 – 1010 – [pas de communication via la connexion BUS EMS 2]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier si le câble de BUS a été mal raccordé	Éliminer l'erreur de câblage et arrêter puis réenclencher l'appareil de régulation
Vérifier si le câble de BUS est défectueux. Retirer le module d'extension du bus et éteindre puis rallumer l'appareil de régulation. Vérifier si le module ou le câblage du module est la cause du défaut	• Réparer ou remplacer le câble de BUS • Remplacer le participant BUS défectueux

Tab. 27

A11 – 1037 – et A61...A64 – 1037 – [sonde de température extérieure défectueuse – mode veille chauffage actif] (A61 = circuit de chauffage 1...A64 = circuit de chauffage 4)

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Contrôler la configuration. Une sonde de température extérieure est nécessaire avec le réglage choisi.	Si la sonde de température extérieure n'est pas souhaitée, sélectionner sur l'appareil de régulation « en fonction de la température ambiante ».
Contrôler le bon état du câble de connexion entre l'appareil de régulation et la sonde de température extérieure	En l'absence de passage, éliminer le défaut
Vérifier le raccordement électrique du câble de connexion sur la sonde de température extérieure ou le connecteur dans le module de commande	Nettoyer les bornes de raccordement corrodées dans le boîtier de la sonde extérieure.
Contrôler la sonde de température extérieure selon le tabl.	Remplacer la sonde si les valeurs diffèrent
Contrôler la tension des bornes de la sonde de température extérieure sur l'appareil de régulation selon le tableau	Si les valeurs de sonde correspondent, mais que les valeurs de tension ne concordent pas, remplacer l'appareil de régulation

Tab. 28

A11 – 1038 – [heure/date non valide]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
La date/l'heure n'est pas encore réglée	Régler la date/l'heure
Alimentation électrique coupée pendant une longue période	Eviter les coupures de courant

Tab. 29

A11 – 3061...3064 – [pas de communication avec le module de la vanne de mélange (3061 = circuit de chauffage 1...3064 = circuit de chauffage 4)]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module). Un module de circuit de chauffage est nécessaire avec le réglage sélectionné	Modifier la configuration
Vérifier l'absence de dégâts sur le câble de connexion du BUS vers le module de circuit de chauffage. La tension du BUS sur le module de circuit de chauffage doit se situer entre 12 et 15 V CC	Remplacer les câbles endommagés
Module de circuit de chauffage défectueux	Remplacement du module de circuit de chauffage

Tab. 30

A11 – 3091...3094 – [sonde de température ambiante défectueuse] (3091 = circuit de chauffage 1...3094 = circuit de chauffage 4)

Procédure de contrôle/cause	Mesure
- Modification du type de régulation du circuit de chauffage de en fonction de la température ambiante sur en fonction de la température extérieure - Modification si nécessaire de la protection antigel du circuit de chauffage de en fonction de la température ambiante sur en fonction de la température extérieure	Remplacer l'appareil de régulation ou la commande à distance.

Tab. 31

A11 – 6004 – [pas de communication avec le module solaire]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier la configuration (réglage adresse sur le module). Un module solaire est nécessaire avec le réglage choisi	Modifier la configuration
Vérifier l'absence de dégâts sur le câble de connexion du BUS vers le module solaire. La tension du BUS sur le module solaire doit se situer entre 12 et 15 V CC.	Remplacer les câbles endommagés
Module solaire défectueux	Remplacer le module

Tab. 32

A31...A34 – 3021...3024 – [circuit de chauffage 1... 4 sonde de température de départ défectueuse – mode veille actif] (A31/3021 = circuit de chauffage 1...A34/3024 = circuit de chauffage 4)

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Contrôler la configuration. Une sonde de température de départ est nécessaire avec le réglage choisi	Modifier la configuration
Contrôle du câble de connexion entre le module de circuit de chauffage et la sonde de température de départ	Etablir la connexion de manière conforme
Contrôler la sonde de température de départ selon le tabl.	Remplacer la sonde si les valeurs diffèrent
Contrôler la tension sur les bornes de raccordement de la sonde de départ sur le module de circuit de chauffage selon le tableau	Si les valeurs de sonde correspondent, mais que les valeurs de tension divergent, remplacer le module de circuit de chauffage

Tab. 33

A51 – 6021 – [sonde de température du collecteur défectueuse]

Procédure de contrôle/cause	Mesure
Contrôler la configuration. Une sonde capteur solaire est nécessaire avec le réglage sélectionné	Modifier la configuration.
Vérifier le câble de connexion entre le module solaire et la sonde de température du collecteur	Etablir la connexion de manière conforme

A51 – 6021 – [sonde de température du collecteur défectueuse]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier la sonde de température du collecteur selon le tableau	Remplacer la sonde si les valeurs diffèrent
Contrôler la tension sur les bornes de raccordement de la sonde de température du capteur du module solaire selon le tableau	Si les valeurs de sonde correspondent, mais que les valeurs de tension divergent, remplacer le module solaire

Tab. 34

A51 – 6022 – [ballon 1 sonde de température inférieure en bas – mode veille actif]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Contrôler la configuration. Le réglage sélectionné nécessite une sonde de température du ballon en bas.	Modifier la configuration
Vérifier le câble de connexion entre le module solaire et la sonde de température du ballon	Etablir la connexion de manière conforme
Contrôler le raccordement électrique du câble de connexion sur le module solaire	Si les vis ou une fiche sont mal fixées, éliminer le problème de contact
Contrôler la sonde de température ballon en bas selon le tableau	Remplacer la sonde si les valeurs diffèrent
Contrôler la tension sur les bornes de raccordement de la sonde de température ballon en bas sur le module solaire selon le tableau	Si les valeurs de sonde correspondent, mais que les valeurs de tension divergent, remplacer le module

Tab. 35

A61...A64 – 1081...1084 – [deux modules de commande maîtres dans le système] (A61/1081 = circuit de chauffage 1...A64/1084 = circuit de chauffage 4)	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Vérifier le paramétrage dans le niveau installation	Enregistrer l'appareil de régulation ambiant comme commande à distance pour le circuit de chauffage 1... 4

Tab. 36

Hxx - ... - [...]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Par ex. cycle d'entretien du générateur de chaleur arrivé à échéance.	Entretien nécessaire, voir documentation du générateur de chaleur.

Tab. 37

A01 – 5378 – [défaut de dégivrage de l'unité extérieure]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Température de l'installation de chauffage trop basse.	Ouvrir plusieurs thermostats dans l'installation de chauffage.
La sonde TL2 est défectueuse.	Vérifier la sonde TL2 à l'aide du tableau de sonde. Remplacer la sonde TL2 si les valeurs ne correspondent pas.

Tab. 38

A01 – 5522 – [les unités intérieure et extérieure ne vont pas ensemble]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Pas de combinaison correspondante de la pompe à chaleur et de l'unité intérieure.	A l'aide des tableaux de combinaison, vérifier si la combinaison existante est autorisée.
Le module I/O dans la pompe à chaleur a été remplacé, l'interrupteur de codage rotatif n'a cependant pas été réglé correctement.	Vérifier le réglage de l'interrupteur de codage rotatif sur l'ancien module I/O ou dans le schéma de connexion.
Le module d'installation dans l'unité intérieure a été remplacé, l'interrupteur de codage rotatif n'a cependant pas été réglé correctement.	Vérifier le réglage de l'interrupteur de codage rotatif sur l'ancien module d'installation ou dans le schéma de connexion.

Tab. 39

H01 – 5594 – [présence d'air dans le système]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Le débit du fluide caloporteur est gêné par une vanne.	Ouvrir toutes les vannes qui entravent le débit.
Pas de débit de fluide caloporteur en raison d'une pompe de bouclage primaire défectueuse.	Contrôler la pompe de bouclage primaire et la remplacer si elle est défectueuse.
Présence d'air dans l'appareil.	Purger conformément à la notice d'installation de l'appareil.

Tab. 40

H01 – 5239 – [sonde d'eau chaude sanitaire TW1 défaut]	
Procédure de contrôle/cause	Mesure
Court-circuit ou défaut sur la sonde TW1/le câble de signal.	Retirer la sonde de la carte de circuit imprimé d'installation, mesurer la résistance et comparer le résultat avec les valeurs du tableau de sonde. En cas d'écarts, réparer le câble ou remplacer la sonde.
Carte de circuit imprimé d'installation défectueuse.	Si la sonde fonctionne correctement et que l'avertissement continue d'être émis, remplacer la carte de circuit imprimé d'installation.

Tab. 41

9 Vue d'ensemble du niveau de service

Les options apparaissent dans l'ordre indiqué ci-dessous.



Menu de service

Mise en service

- Infos sur les pays
- Ballon tampon
- Démarrer l'assistant de config.
- Saisir la température extérieure minimale de la région.
- Vanne VCO raccordée
- Sél. gén. chaleur suppl.
- Racc. chauff.app. ac v.mél.
- Mode fct chauff. app. él.
- Vitesse rotation ventilateur
- Chauffage air frais par PAC
- Circuit chauffage 1 installé
- Config. CC1 à PAC
- Priorité circuit de chauff. 1

- Mél. circ. chauff. 1
- Durée mél circ chauff 1
- Syst. ch. circ. ch. 1
- Type régul. circ. chauff. 1
- Cmde dist. circuit chauff. 1
- Circuit chauffage 2 installé... Circuit chauffage 4 installé
- ECS install.
- Pompe bouclage installée
- Dim. station eau fr. ECS
- Modifier configuration eau fraîche
- Ventilation installée
- Système solaire installé
- Module extension solaire
- Vanne mél. piscine
- Anode électr. dans ballon
- Taille du fusible
- Confirmer la configuration

Pompe à chaleur

- Hystérésis Marche/arrêt
 - Chauff.
 - Régler l'hystérésis Marche/Arrêt en mode refroidissement.
 - Piscine
- Mode individuel
- Pompes
 - Mode fct p. chauff. prim.
 - Débit minimum
- Raccordements externes
 - Raccordement externe 1
 - Raccord. ext. logique 1
 - Bloquer fct compresseur
 - Bloquer mode ECS
 - Bloquer mode chauffage
 - Bloquer mode refroid.
 - Protec. ctr surchauffe CC1
 - FE Période bloc 1 marche
 - FE Période bloc 2 marche
 - FE Période bloc 3 marche
 - Bloquer chauff. d'appoint
 - Installation photovoltaïque
 - Raccordement externe 2
 - Raccordement externe 3
 - Raccordement externe 4
- Taille du fusible
- Dégivrage manuel
- Smart Grid
 - Chauff.
 - Elévation choisie
 - Elévation forcée
 - Eau chaude sanitaire
 - Elévation choisie
- Installation photovoltaïque
 - Elévation Chauffage
 - Elévation ECS
 - Mode réduit refroidis.
 - Refroidis. + PV seulmt.
- Température constante
- Erreur générale
- Fct silencieux
 - Fct silencieux
 - Mode silenc. à partir de

- Mode silencieux jusqu'à
- Temp. extérieure min.

Régler le chauff. d'appoint

- Réglages gén. chauff. d'app.
 - Sél. gén. chaleur suppl.
 - Chauff app tempo marche
 - Mode après blocage FE
 - Que chauffage auxiliaire
 - Désactiver chauff. d'app.
 - Temp.max. chauff.appoint
 - Limitation maximale
 - Départ de la limitation
 - Chauffage appoint élec.
 - Mode fct chauff. app. él.
 - Limité avec compresseur
 - Limiter puiss. chauff. app.
 - Limiter puiss. ECS
 - Valeur limite temp. ext.
 - Point de bivalence
 - Chauff. aux. ac vanne mél.
 - Racc. chauff.app. ac v.mél.
 - Durée tempo. mélangeur
 - Temps fct vanne mél.
 - Logique d'entrée d'alarme
 - Temp. ext. fct parallèle
 - Point biv. Fct parallèle
 - Temp. ext. mode alternant
 - Point biv. Mode alternant
 - Chauff. app. ballon ECS

Régler chauff./refroid.

- Paramètres de l'installation
 - *Ballon tampon*
 - Config. CC1 à PAC
 - Pompe de chauffage int.
 - Temp. extérieure min.
 - Atténuation
 - Type de bâtiment
 - Refroidis. sonde gel
- Priorité circuit de chauff. 1
- Circuit de chauffage 1 ... 4
 - Circuit chauffage installé
 - Commande à distance
 - Système de chauffage
 - Fonction circuit chauffage
 - Type de régulation
 - Régler la courbe de chauffage
 - Température de référence
 - Point d'arrêt
 - Pied de courbe
 - Température départ max. (Température de départ maximum)
 - Influence solaire
 - Influence ambiante
 - Offset temp. ambiante
 - Chauffage continu sous
 - Protection antigel
 - Protec. antigel temp. lim. (Température limite de protection anti-gel)
 - Commutation été/hiver

- Mode été dès
- Mode refr. à partir de
- Val lim dém. imm chauff.
- Tempo. désact. Refroid.
- Tempo. activ. Refroid.
- Tempo. désact. Chauffage
- Tempo. activ. Chauffage
- Diff. comm. temp. amb.
- Diff. comm. point rosée
- Temp. cons. départ min.
- Vanne de mélange
- Temps fct vanne mél.
- Visible ds écran standard (Visibilité écran standard)
- Séchage de dalle
 - Activé
 - Délai d'attente avt démarr.
 - Durée phase démarrage
 - Temp. phase démarrage
 - Progr. phase mise temp.
 - Diff. temp. phase mi.temp. (Écart de température de la phase de chauffage)
 - Durée phase maintien
 - Temp. phase de maintien
 - Progr. phase de refroid.
 - Diff. temp. phase refroid. (Écart de température de la phase de refroidissement)
 - Durée de la phase finale
 - Température phase finale
 - Durée d'interruption max. (Durée maximale d'interruption)
 - Séch. dalle Installation (Installation de séchage de dalle)
 - Séch. dalle Cir.ch. 1 ...4 (Séchage dalle circuit de chauffage 1 ... 4)
 - Démar.
 - Interrompre
 - Poursuivre

Réglages ECS

- Gestion énergétique mode ECS
 - Temp. enclenchement EM
 - Température d'arrêt EM
- Confort ECS
 - Température démarrage
 - Température d'arrêt
 - Temporisation lancement
- Eau chaude sanitaire Eco
 - Température démarrage
 - Température d'arrêt
 - Temporisation lancement
- Eau chaude sanitaire Eco+
 - Température démarrage
 - Température d'arrêt
 - Temporisation lancement
- Pompe de bouclage
- Mode service bouclage
- Fréq. enclench. bouclage
- Désinf. therm. auto.
- Jour désinfection therm.
- Heure désinfection therm.
- Durée maximale
- Temp. désinfection therm.
- Mise en temp. quotid.

- Durée mise temp. quoti.
- Mode alternance ECS
 - Mode altern. ECS activé
 - Priorité ECS pour
 - Priorité chauffage pour
- P. CC act. à mode ECS

Réglages ECS (Station d'eau fraîche)

- Température ECS max.
- Confort ECS
- Eau chaude sanitaire Eco
- Durée bouclage
- Mode service bouclage
- Fréq. enclench. bouclage
- Bouclage impulsion
- Désinf. therm. automat.
- Jour désinfection therm.
- Heure désinfection therm.
- Mise en temp. quotid.
- Durée mise temp. quoti.
- Message de défaut
- Maintien en température
- Maint.temp. diff.temp.encl.
- Diff.encl. stratif. fct ret.

Réglages ventilation

- → Notice d'installation pour l'unité de ventilation.

Réglages piscine

- Module piscine dispo. ?
- Vanne mél. piscine
- Vit. régul. mode piscine
- Temp. chauff. ap. mde pisc.
- Raccord. ext. logique

Réglages solaires

- Système solaire installé
- Modifier la configuration solaire
- Config. solaire actuelle
- Paramètres solaires
 - → Notice d'installation pour le système thermique solaire.
- Démarrer système solaire

Système hybride

- Ratio énergie/prix

Protection antiblocage

- Heure de démarrage

Enregistrer tous les réglages

- *Mise en service terminée*

Diagnostic

- Test fonction
 - Activer contrôle fonct.
 - Pompe à chaleur
 - ...

- Circuit de chauffage 1 ... 4
 - ...
 - Réglages ECS
 - ...
 - Ventilation
 - ...
 - Piscine
 - ...
 - Solaire
 - ...
 - Valeurs moniteur
 - Pompe à chaleur
 - ...
 - Circuit de chauffage 1 ... 4
 - ...
 - Réglages ECS
 - ...
 - Ventilation
 - ...
 - Piscine
 - ...
 - Solaire
 - ...
 - Délesteur
 - ...
 - Messages de défaut
 - ...
 - Informations système
 - ...
 - Maintenance
 - ...
 - Réinitialisation
 - ...
 - Etalonnage
 - ...
 - SnapShot
 - ...
-

elm.leblanc S.A.S.
Etablissement de Saint-Thégonnec
CS 80001
F-29410 Saint-Thégonnec

<https://www.pro.bosch-climate.fr>

0 820 00 4000 Service 0,12 € / min
+ prix appel



IMPORTANT: il est nécessaire de faire retour du bon de garantie à l'adresse indiquée sur celui-ci.