

Notice d'installation

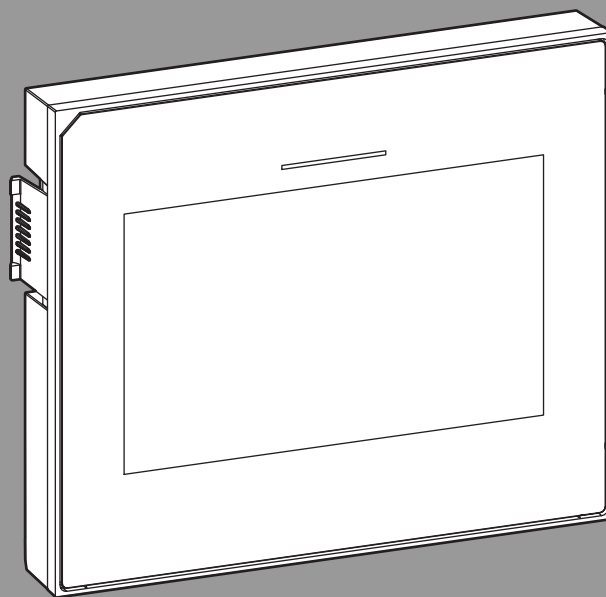
Tableau de commande

Logamatic BC400

Pompe à chaleur air/eau

Buderus

Lire attentivement avant utilisation SVP.



Sommaire

1	Historique des versions	2
2	Explication des symboles et mesures de sécurité	2
2.1	Explications des symboles	2
2.2	Consignes générales de sécurité.....	2
3	Informations produit	3
3.1	Déclaration de conformité	3
3.2	Description du produit	3
3.3	État LED	3
3.4	Accessoires supplémentaires	3
4	Mise en service	3
4.1	Mise en service du panneau de commande	4
4.2	Autres réglages pour la mise en service	5
4.2.1	Réglages importants pour le mode chauffage	5
4.2.2	Réglages importants pour le mode Eau chaude sanitaire	5
4.2.3	Réglages importants pour d'autres systèmes et unités	5
4.3	Contrôle des valeurs du moniteur	5
4.4	Livraison du système	5
4.5	Arrêt	5
4.6	Démarrage rapide de la pompe à chaleur	5
5	Menu service	6
5.1	Réglages du système	6
5.1.1	Mise en service manuelle.....	6
5.1.2	Menu : Pompe à chaleur.....	6
5.1.3	Menu : Chauffage auxiliaire	8
5.1.4	Menu : Module d'extension	8
5.1.5	Menu : Chauffage et refroidissement	8
5.1.6	Menu : Amortissement du bâtiment	12
5.1.7	Menu séchage de dalle	13
5.1.8	Menu : Eau chaude sanitaire	14
5.1.9	Menu : Solaire.....	15
5.1.10	Menu : Ventilation	15
5.1.11	Menu : Installation photovolt.	16
5.1.12	Menu : Gestionnaire d'énergie.	16
5.1.13	Menu : EEBUS.....	16
5.1.14	Rétablir régl. install.....	17
5.1.15	Réglages en usine.....	17
5.2	Diagnostic.....	17
5.2.1	Menu : Tests de fonctionnement	17
5.2.2	Menu : Test contacteur hte press	18
5.2.3	Menu : Défauts	18
5.2.4	Coordonn. de l'installateur	18
5.3	Info	18
5.4	Aperçu du système	19
5.5	Mise à jour du logiciel système	19
6	Déclaration de protection des données	20
7	Elimination des défauts	20
8	Aperçu du Maintenance	20

1 Historique des versions

Le tableau ci-dessous donne un aperçu des versions du document et des versions correspondantes du logiciel.

Version du logiciel

NF87.02 – 2025/11

Tab. 1

2 Explication des symboles et mesures de sécurité

2.1 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.

2.2 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.

3 Informations produit

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

3.1 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.buderus.be.

3.2 Description du produit

Le tableau de commande est équipé d'un écran tactile. Glisser avec le doigt pour basculer entre les options du menu et effleurer l'écran pour sélectionner les réglages. L'objectif du tableau de commande est de contrôler la pompe à chaleur pour un nombre maximum de 4 circuits de chauffage pour le chauffage et le refroidissement, ainsi qu'un circuit de charge du ballon pour l'eau chaude sanitaire, l'eau chaude solaire, ainsi que le chauffage complémentaire solaire, la ventilation à récupération de chaleur et la station d'eau fraîche ECS.

- Le tableau de commande est équipé d'un programme horaire :
 - Systèmes de chauffage : pour chaque circuit de chauffage, 1 programme 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 d'eau chaude sanitaire 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 configuration 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 tableau de commande, et peuvent éventuellement différer des textes indiqués dans ce manuel.

- Si 2 circuits de chauffage/refroidissement ou plus sont installés, des réglages sont disponibles et nécessaires pour chaque circuit de chauffage/refroidissement.
- Si des modules et des accessoires supplémentaires sont installés, les réglages correspondants sont disponibles et également nécessaires. Consulter la documentation du module et des accessoires pour en savoir plus sur les réglages spécifiques.

3.3 État LED

Située en haut de l'armoire de commande, la LED utilise différentes couleurs pour indiquer l'état de fonctionnement de l'appareil.

Couleur de la LED	État de fonctionnement
Bleu	Fonctionnement normal.
Jaune	Avertissements, erreurs relatives au système non bloquant, ou information de maintenance.
Rouge	Erreurs relatives au verrouillage ou au blocage.

Tab. 2

3.4 Accessoires supplémentaires

Modules de fonction et modules de commande du système de régulation EMS plus :

- Interface utilisateur RC100 / RC100.2/RC100.2** : commande à distance simple.
- Interface utilisateur RC100 H / RC100.2 H/RC100.2 H** : commande à distance simple avec mesure de l'humidité relative de l'air en option.
- Commande à distance sans fil RC120 RF** : commande à distance simple avec mesure de l'humidité relative de l'air en option. MX400 est requis.
- Commande à distance système RC220** : commande à distance confort avec mesure de l'humidité relative de l'air en option
- MM100** : module pour un circuit de chauffage/refroidissement avec vanne mélangeuse.
- SM100** : module pour installations solaires de base.
- SM200** : module pour installations solaires avancées.
- EM100** : Module pour défaillance externe et commande 0-10 V.
- MX400** : Passerelle Internet (WLAN) et module radio pour connexion sans fil.
- Logavent** : ventilation à récupération de chaleur (HRV).
- Logalux FS/ 2, FS.../3** : station d'eau fraîche ECS.
- RNW/DWF 200...350** : Déshumidificateur.

4 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

Domages 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.

Aperçu de la mise en service

- Vérifier que les raccordements électriques (câbles d'alimentation et de transmission) du système et des accessoires sont correctement effectués.
- Effectuer le codage des modules accessoires et des régulateurs ambiants (respecter les instructions relatives aux modules et aux télécommandes).
- Vérifier que le système de chauffage est complètement rempli d'eau et purgé.
- Mettre l'installation sous tension.
- Effectuer la mise en service du panneau de commande (voir → le chapitre 4.1, page 4).
- Effectuer les étapes de mise en service supplémentaires, si nécessaire (voir → le chapitre 4.2, page 5)
- Vérifier les paramètres dans le menu de service et effectuer d'autres configurations, si nécessaire (voir → le chapitre 5, page 6).
- Vérifiez les avertissements et les erreurs, puis réinitialisez l'historique des erreurs.
- Vérifier les mises à jour logicielles et mettre à jour la pompe à chaleur, si nécessaire. (voir → le chapitre 5.5, page 19).
- Remise de l'installation (voir → le chapitre , page).

4.1 Mise en service du panneau de commande

Lorsque le tableau de commande est raccordé à l'alimentation électrique pour la première fois, un assistant de configuration est lancé.

L'assistant de configuration inclut les réglages obligatoires devant être configurés avant le démarrage du système. L'analyse du système détecte les modules et accessoires installés dans le système. Les réglages détaillés sont pré-configurés sur des valeurs par défaut.

Une fois l'assistant terminé, il est possible de sauvegarder et de retourner à l'écran principal ou d'effectuer des réglages supplémentaires dans le niveau de service (voir → chapitre 5.1.1 "Mise en service manuelle", page 6).



Plusieurs fonctions ne sont affichées que si elles ont été activées ou si les accessoires correspondants ont été installés.



Dans chaque installation de système, seuls les menus des modules et éléments installés sont affichés. Les options de menu disponibles peuvent différer selon le pays ou le marché.

Option de menu	Description
Langue	Régler la langue. Appuyer sur [Suivant].
Format de la date	Régler le format de la date. Choisir entre [AA.MM.JJ], [MM/JJ/AA] ou [AA-MM-JJ].
Date	Régler la date.
Heure	Régler l'heure.
Contrôler l'installation	Vérifier : tous les modules et les thermostats d'ambiance sont-ils installés et adressés ?
Assist. configuration	Démarrer l'analyse du système. L'appareil de commande effectue un contrôle de l'installation et de tous les modules accessoires raccordés.
Pays	Régler le pays.
Temp. extérieure min.	Définir la température extérieure de dimensionnement du système. Cette valeur correspond à la température extérieure moyenne la plus faible dans la région concernée. Le réglage correspond au point auquel le générateur de chaleur atteint la température maximale de départ et influence ainsi la pente de la courbe de chauffage.
Configuration hydraulique	Sélectionner le type de raccordement hydraulique pour le système de chauffage à hydraulique directe ¹⁾ . [Aucune] [Ballon tampon] [By-pass]
Eau chaude sanitaire	Sélection de l'installation ECS : <ul style="list-style-type: none"> Non installé : Pas de préparation d'eau chaude. Réservoir hélicoïdal : Production d'eau chaude avec un ballon d'eau chaude. Ballon tamp. avc raccord central et stat. eau fraîche ECS : Le réservoir tampon ouvert produit de l'eau chaude via un système/une station d'eau douce doté d'une entrée à débit moyen. Algorithme de chargement d'eau chaude ECO/Confort avec delta T légèrement augmenté. Ballon tampon combi avec 3 raccord. et stat. eau fr. ECS : Réservoir tampon combiné composé d'une partie supérieure pour la production d'eau chaude via un système/une station d'eau douce et d'une partie inférieure pour le chauffage avec une entrée de débit centrale. Algorithme de chargement d'eau chaude ECO/Confort avec delta T légèrement augmenté.

Option de menu	Description
Limitation de puissance système complet	Limiter la puissance du système pour les pompes à chaleur monophasées raccordées (compresseur et chauffage d'appoint). ²⁾
Chauffage auxiliaire	Choisissez le type de chauffage d'appoint utilisé. [Aucune] [Chauffage d'appoint électrique].
Fonctionnement élect.	Sélectionner la puissance maximale en fonction Chauffage auxiliaire du raccordement électrique et des exigences de conception.
Limit. avec compresseur (Chauff. d'appoint élec.)	Sélectionner la puissance électrique maximale autorisée du chauffage d'appoint lorsque le compresseur fonctionne.
Limit. sans compresseur (Chauff. d'appoint élec.)	Régler la puissance électrique maximale autorisée du chauffage électrique lorsque le compresseur ne fonctionne pas.
Limitation mode ECS (Chauff. d'appoint élec.)	Régler la puissance maximale du chauffage électrique en cas de production d'eau chaude. Les limites maximales du chauffage électrique ne sont pas dépassées, que le compresseur fonctionne ou non.
Bloquer mode chauff. aux.	Sélectionner Oui pour activer. Ce réglage bloque le chauffage d'appoint de sorte que l'énergie de chauffage et le chauffage de l'eau chaude soient fournis uniquement par la pompe à chaleur (le compresseur).
Fct silencieux	Sélectionner le fonctionnement silencieux [Arrêt], [Auto] ou [Permanent].
Situation de montage	Sélectionner le type de bâtiment pour l'installation du système. Cela influe sur l'affichage des fonctions du mode Absent dans le module de commande du système (affichage des fonctions de l'installation en dehors du circuit de chauffage assigné). Les commandes à distance sont limitées au circuit de chauffage. Le réglage Immeuble collectif empêche par exemple que l'absence ou le départ en voyage d'une partie de la maison n'influence le comportement de régulation de l'autre partie de la maison. <ul style="list-style-type: none"> Maison individuelle. Avec ce réglage, toutes les fonctions sont disponibles. Immeuble collectif. Les fonctions qui affectent tous les résidents sont cachées dans la commande à distance, par ex. les réglages pour l'eau chaude sanitaire, le second circuit de chauffage, le système solaire.
Fonction du système CC1	Sélectionner la fonction pour le circuit de chauffage 1. [Chauffage] [Refroidissement] [Chauffage et refroidissement].
Système chauffage CC1	Sélectionner le type de distribution de la chaleur dans le circuit de chauffage 1 [Radiateur] [Chauffage par le sol] [Ventilo-convecteurs].
Point de rosée CCXX ³⁾	Définir si la fonction de refroidissement doit être contrôlée par la température du point de rosée. Lorsqu'il est activé, l'appareil de régulation maintient la température de départ de consigne à cette valeur au-dessus du point de rosée. Un module de commande avec sonde d'humidité est nécessaire pour cette fonction. [Oui] [Non] ⁴⁾ .
Type système de chauffage CC1	Régler la température maximale de départ pour le circuit de chauffage 1 et confirmer. ⁵⁾

Option de menu	Description
Température nominale CC1	Régler la température nominale de départ pour le circuit de chauffage 1 et confirmer. La température nominale est la température de départ souhaitée à la température extérieure minimale.
Si plusieurs circuits de chauffage sont installés, suivre cette opération en effectuant les réglages pour les autres circuits de chauffage.	
Analyse du système	L'assistance de configuration est terminée. Enregistrer les réglages et basculer vers l'écran principal ou continuer avec les réglages suivants ? Sélectionner Enregistrer et fermer si la mise en service est effectuée. -ou- Sélectionner Réglages de détails pour effectuer d'autres réglages.

- 1) Les options du menu dépendent du type de pompe à chaleur utilisé.
- 2) Uniquement disponible pour des pays spécifiques.
- 3) Le menu s'affiche uniquement si le radiateur et la fonction Refroidissement ou Chauffage et refroidissement ont été sélectionnés pour le circuit de chauffage.
- 4) S'assurer que le système est protégé contre les condensats.
- 5) Le réglage de la température maximale dépend de la version de l'unité intérieure.

Tab. 3 Assistant de configuration

4.2 Autres réglages pour la mise en service

Si les fonctions ont été désactivées, les options de menu obsolètes ne sont plus affichées.

Veiller à toujours enregistrer tous les réglages une fois la mise en service terminée. Pour ce faire, appuyer sur **Enregistrer régl. installateur** dans le niveau de service.

4.2.1 Réglages importants pour le mode chauffage

En règle générale, tous les réglages pertinents sont effectués pendant la mise en service. Toutefois, d'autres réglages peuvent être contrôlés et modifiés si nécessaire dans le menu de chauffage.

- ▶ Contrôler les réglages pour le circuit de chauffage 1 ... 4 dans le menu.
 - Régler la **Courbe de chauffage** conformément aux besoins de l'installation.

4.2.2 Réglages importants pour le mode Eau chaude sanitaire

Les réglages dans le menu eau chaude sanitaire doivent être contrôlés et adaptés si nécessaire lors de la mise en service. C'est le seul moyen de s'assurer que le mode eau chaude sanitaire fonctionne parfaitement.

- ▶ Contrôler les réglages dans le menu eau chaude sanitaire.


4.2.3 Réglages importants pour d'autres systèmes et unités

Si des systèmes spéciaux ou accessoires supplémentaires sont installés, d'autres options de menu s'affichent, par ex. les menus ventilation, piscine ou solaire.

Pour garantir leur parfait fonctionnement, respecter la documentation technique correspondante de l'installation ou de l'unité.

4.3 Contrôle des valeurs du moniteur

La touche info ou le menu Info permet d'accéder aux valeurs du moniteur.

- La touche info  est accessible dans tous les menus du niveau de service et contient une liste des valeurs et états les plus pertinents de la pompe à chaleur.
- Le menu Info contient des sous-menus avec l'ensemble des valeurs et états de la pompe à chaleur, des modules et des accessoires.

4.4 Livraison du système

- ▶ Vérifier les mises à jour logicielles (→ Chapitre 5.5 "Mise à jour du logiciel système", page 19).
- ▶ Expliquer au client le fonctionnement et l'utilisation du tableau de commande et des accessoires.
- ▶ Informer le client au sujet des réglages sélectionnés.

4.5 Arrêt

En général, l'unité est activée. L'installation est désactivée uniquement à des fins de maintenance par exemple.




Le mode veille signifie que l'installation est complètement désactivée et qu'aucune fonction de sécurité, comme la protection antigèle, n'est activée.

- ▶ Pour désactiver l'installation temporairement :
 - Sélectionner l'option > **Menu** dans le menu de démarrage
 - Pour d'autres options, sélectionner **Vue d'expert > Marche**.
 - Sélectionner **Mode veille** dans la liste
 - Appuyer sur **Oui**
- ▶ Pour activer l'installation :
 - Appuyer sur l'écran.
 - Sélectionner **Oui**.
- ▶ Pour désactiver l'installation durablement : couper l'alimentation électrique de toute l'installation et de tous les participants BUS.



Après une panne de courant ou un arrêt prolongé de plusieurs heures, la date et l'heure doivent être à nouveau réglées. Tous les autres réglages sont conservés.

4.6 Démarrage rapide de la pompe à chaleur

- ▶ Sélectionner et maintenir  jusqu'à ce que le niveau de service s'ouvre (environ 5 secondes).
- ▶ Sélectionner **Réglages de l'installation** puis **Mise en service manuelle**.
- ▶ Sélectionner **Démarrage rapide compresseur**.
- ▶ Dans la boîte de dialogue, sélectionner **Oui**.
La fonction de démarrage rapide augmente la demande de chauffage de manière à ce que la pompe à chaleur démarre le plus rapidement possible.

5 Menu service

- ▶ Maintenir la touche menu enfoncée jusqu'à la fin du compte à rebours (environ 5 secondes) pour accéder au niveau service.
- ▶ Appuyer sur l'en-tête pour ouvrir le menu sélectionné, activer le champ d'entrée pour un réglage ou confirmer une modification.
- ▶ Appuyer sur ↵ pour quitter le niveau de menu en cours.
- ▶ Dans certains menus, sélectionner **Oui** ou **Non** lorsqu'une modification a été apportée à un réglage.
- ▶ Une fois tous les réglages effectués, revenir en arrière avec ↵ et sélectionner **Oui** pour quitter le niveau service.

-ou-

- ▶ **Non** Pour rester dans le niveau service.



Les valeurs par défaut sont affichées en **gras**. Pour certains réglages, les valeurs par défaut dépendent du pays et de la source de chaleur sélectionnés.

5.1 Réglages du système

5.1.1 Mise en service manuelle

Configuration manuelle des composants du système. Tous les réglages spécifiques concernant les composants du système doivent être configurés dans les menus respectifs. Par exemple, les réglages du circuit de chauffage doivent être configurés dans le menu **Chauffage/refroidiss..**

Option de menu ¹⁾	Description
Pays	Définir le pays. Revenir en arrière avec ↵.
Ballon tampon installation	Sélectionner Oui si un ballon tampon est installé. Sinon, sélectionner Non.
Configuration hydraulique	Sélectionner le type de raccordement hydraulique pour le système de chauffage à hydraulique directe ²⁾ : Aucune Ballon tampon By-pass.
Eau chaude sanitaire	Sélection de l'installation ECS : <ul style="list-style-type: none"> • Non installé : Pas de préparation d'eau chaude. • Réservoir hélicoïdal : Production d'eau chaude avec un ballon d'eau chaude. • Ballon tamp. avc raccord central et stat. eau fraîche ECS : Le réservoir tampon ouvert produit de l'eau chaude via un système/une station d'eau douce doté d'une entrée à débit moyen. Algorithme de chargement d'eau chaude ECO/Confort avec delta T légèrement augmenté. • Ballon tampon combi avec 3 raccord. et stat. eau fr. ECS : Réservoir tampon combiné composé d'une partie supérieure pour la production d'eau chaude via un système/une station d'eau douce et d'une partie inférieure pour le chauffage avec une entrée de débit centrale. Algorithme de chargement d'eau chaude ECO/Confort avec delta T légèrement augmenté.
Limitation de puissance système complet	Limiter la puissance du système pour les pompes à chaleur monophasées raccordées (compresseur et chauffage d'appoint). ³⁾ Cette limite fixe est une alternative au Power Meter.
Module d'extension	Contrôle de la température d'alimentation externe via une interface 0-10 V.

Option de menu ¹⁾	Description
Situation de montage	Sélectionner le type de bâtiment pour l'installation du système. Cela influe sur l'affichage des fonctions du mode Absent dans le module de commande du système (affichage des fonctions de l'installation en dehors du circuit de chauffage assigné). Les commandes à distance sont limitées au circuit de chauffage. Le réglage Immeuble collectif empêche par exemple que l'absence ou le départ en voyage d'une partie de la maison n'influence le comportement de régulation de l'autre partie de la maison. <ul style="list-style-type: none"> • Maison individuelle. Avec ce réglage, toutes les fonctions sont disponibles. • Immeuble collectif. Les fonctions qui affectent tous les résidents sont cachées dans la commande à distance, par ex. les réglages pour l'eau chaude sanitaire, le second circuit de chauffage, le système solaire.
Circuit de chauffage 1	Non installé Pompe à chaleur ⁴⁾ Sur module : réglage du type d'installation du circuit de chauffage 1.
Solaire	Sélectionner Oui si un système de chauffage solaire est raccordé à la pompe à chaleur. Sinon, sélectionner Non.
Ventilation	Sélectionner Oui si une unité de ventilation est raccordée à la pompe à chaleur. Sinon, sélectionner Non.
Gestionnaire d'énergie	Sélectionner Oui pour activer le gestionnaire d'énergie. Sélectionner Non pour désactiver la fonction.
Pour quitter Mise en service, sélectionner ↵.	

- 1) Certains réglages ne sont visibles que pour des variantes ou des combinaisons système spécifiques.
- 2) Les options du menu dépendent du type de pompe à chaleur utilisé.
- 3) Uniquement disponible pour des pays spécifiques.
- 4) Applicable au circuit de chauffage 1 et au circuit de chauffage 2, selon la variante de l'unité intérieure.

Tab. 4 Mise en service

5.1.2 Menu : Pompe à chaleur

Ce menu permet d'effectuer les réglages spéciaux de la pompe à chaleur. Les réglages affichés dépendent de la structure du système, de la configuration et des accessoires installés.



Les options de menu **Verrouil. fournisseur éner.** sont uniquement disponibles dans Entrée externe 1 le menu et pour des pays spécifiques. Sélectionner le temps de blocage approprié en fonction des spécifications EVU.

Pour la SG1, configurer **Verrouillage fourniss. élec. 1** ou **Variat. intens. fourniss. d'élec.** dans Entrée externe 1.

Pour la SG2, configurer le **Installation photovoltaic.** dans l'une des entrées externes.

Les paramètres appropriés seront inclus dans le 5.1.11.

Option de menu	Description
Vue d'expert	Sélectionner Marche pour d'autres options de menu. À la livraison, le menu Vue d'expert est réglé sur Arrêt et seuls les réglages les plus importants sont affichés. Si le réglage est défini sur Marche, les autres réglages configurables sont affichés.
Démarrage rapide compresseur	La fonction de démarrage rapide augmente la demande de chauffage de manière à ce que la pompe à chaleur démarre le plus rapidement possible (en fonction de la phase de préchauffage du compresseur). ▶ Sélectionner Oui pour un démarrage rapide. -ou- ▶ Sélectionner Non pour revenir en arrière sans activer la fonction.
Fct silencieux	▶ Mode de service : sélectionner Arrêt pour désactiver le fonctionnement silencieux. Sélectionner Auto pour activer le fonctionnement silencieux aux heures réglées. Sélectionner Permanent si le fonctionnement silencieux doit être actif en continu. ▶ De : sélectionner l'heure de début du fonctionnement silencieux. ▶ A : sélectionner l'heure d'arrêt du fonctionnement silencieux. ▶ Désactivation en dessous de la température ext. : sélectionner l'heure de température minimale du fonctionnement silencieux. ▶ Réduction de puissance : régler le pourcentage de réduction (%) de la puissance utile de sortie du compresseur. Sélectionner le niveau applicable : – Niveau 1 (-30 % max. de la puiss. du compres.). – Niveau 2 (-40 % max. de la puiss. du compres.). – Niveau 3 (-50 % max. de la puiss. du compres.). – Niveau 4 (-60 % max. de la puiss. du compres.). ¹⁾
Dégivrage manuel	▶ Le dégivrage de l'évaporateur par la pompe à chaleur est forcé.

Option de menu	Description
Entrée externe 1...4	Par défaut, si un contact fermé est détecté, l'entrée externe est réglée sur Marche.
Différents réglages sont possibles dans chaque menu.	Activer le réglage Entrée inversée pour inverser et régler les contacts ouverts sur Marche. • Entrée externe 1...Entrée externe 4 – Verrouillage fourniss. élec. 1 ²⁾ : un signal actif sur l'entrée externe bloque le fonctionnement du compresseur et du chauffage d'appoint. – Variat. intens. fourniss. d'élec. ³⁾ : réduction du compresseur et du chauffage d'appoint conformément au paragraphe 14a de la loi allemande sur l'industrie de l'énergie (EnWG). – Bloquer mode ECS : un signal actif sur l'entrée externe bloque le fonctionnement de l'eau chaude. – Bloquer mode chauffage : un signal actif sur l'entrée externe bloque le fonctionnement du chauffage. – Protec. ctr surchauffe : un signal actif sur l'entrée externe bloque le mode chauffage et entraîne un message de défaut. – Installation photovolt. : un signal actif sur l'entrée externe active la régulation via un système photovoltaïque.
Message de service	Définir un rappel pour planifier l'entretien de l'appareil. ▶ Arrêt ▶ Selon la date
Date de la maintenance	Fixer la date du prochain entretien.
Détection du débit	Lorsque le Débit min. paramètre est activé ⁴⁾ , l'unité de commande détecte automatiquement si le débit dans le système de chauffage est faible et compare les températures du circuit de chauffage et du circuit du compresseur.
Diff. T TC3-TC0 Chauff.	Régler la différence de température de référence (Delta) pour le fluide caloporteur en mode chauffage [3...10 K.]. La vitesse de la pompe de circulation est contrôlée en continu pour maintenir un écart spécifique entre le départ et le retour.
Diff. T TC0-TC3 Refroid.	Régler la différence de température de référence (Delta) pour le fluide caloporteur en mode refroidissement [2...10 K.]. La vitesse de la pompe de circulation est contrôlée en continu pour maintenir un écart spécifique entre le départ et le retour.
Mode alternance	▶ Mode altern. chauff.-ECS. Sélectionner Oui pour basculer entre le mode chauffage et le mode eau chaude sanitaire. Sélectionner Non pour ne pas basculer entre le mode chauffage et le mode eau chaude sanitaire. ▶ Durée max. ECS. Définir la durée maximale en minutes du mode eau chaude lorsqu'il y a une demande de chauffage. ▶ Durée max. chauffage. Régler la durée maximale en minutes du mode chauffage lorsqu'il y a une demande en eau chaude.

Option de menu	Description
Protec. ctr bloc. pompe	► La pompe à chaleur dispose d'une fonction de protection pour les pompes et les vannes de la pompe à chaleur. La fonction de déclenchement de pompe s'active toutes les semaines. Régler l'heure d'activation de la fonction de déclenchement de pompe.
Fonction de purge	► Sélectionner Arrêt pour désactiver la fonction de purge. ► Sélectionner Marche pour activer la fonction de purge. Une désactivation est nécessaire une fois la purge terminée.
Pression de service minimale	► Régler la pression système minimale autorisée de l'installation de chauffage.
Pression de service optimale	► Régler la pression système optimale de l'installation de chauffage.
Vanne sélective en position médiane	► Configuration d'usine par défaut. Ce réglage est requis par exemple pour le remplissage/la vidange de l'appareil.
Pompes bus LIN	<ul style="list-style-type: none"> • PC0 connecté [Oui] [Non]. • PC1 connecté [Oui] [Non]. • PC2 connecté [Oui] [Non]. • Plus... <ul style="list-style-type: none"> - [Connecter avec PC0] Déconnecter de PC0 - [Connecter avec PC1] Déconnecter de PC1 - [Connecter avec PC2] Déconnecter de PC2

1) Non disponible en Suisse.

2) Uniquement disponible pour Entrée externe 1.

3) Uniquement disponible en Allemagne.

4) Affiché uniquement si le Configuration hydraulique est activé Hydraulique directe.

Tab. 5 Réglages de la pompe à chaleur

5.1.3 Menu : Chauffage auxiliaire

Configurer les paramètres du chauffage d'appoint dans ce menu. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée tel que décrit ici et si l'unité utilisée prend en charge les réglages correspondants.

Option de menu	Description
Vue d'expert	Sélectionner Marche pour d'autres options de menu. À la livraison, Vue d'expert est réglé sur Arrêt et seuls les réglages les plus importants sont affichés. Si le paramètre est défini sur Marche, les autres réglages sont affichés.
Mode individuel	Sélectionner Oui pour activer le chauffage d'appoint en mode autonome. Cette fonction est utilisée si une pompe à chaleur n'est pas raccordée temporairement.

Option de menu	Description
Chauffage appoint élec.	Le menu s'affiche si le chauffage d'appoint est sélectionné comme Chauffage appoint élec. lors de la mise en service. <ul style="list-style-type: none"> ► Fonctionnement électr.¹⁾. Sélectionner le nombre d'étapes possibles pour le fonctionnement du chauffage d'appoint. -ou- Sélectionner le niveau de fonctionnement réduit du chauffage d'appoint. ► Limitation avec compresseur. Régler la puissance maximale du chauffage auxiliaire pendant le fonctionnement du compresseur. ► Limitation sans compresseur. Régler la puissance maximale du chauffage auxiliaire pendant le fonctionnement sans le compresseur. ► Limitation dans le mode ECS. Régler la puissance maximale du chauffage d'appoint pendant le fonctionnement de l'eau chaude. ► Fct parallèle pival. pt.. Lorsque la température extérieure est supérieure à la valeur sélectionnée [-30...2...40], le chauffage électrique auxiliaire est bloqué pour le chauffage.
Que chauffage auxiliaire	Sélectionner Oui pour activer. Ce réglage bloque la pompe à chaleur (compresseur) de sorte que l'énergie de chauffage et l'eau chaude soient fournies uniquement par le chauffage d'appoint.
Blocage chauff. aux.	Sélectionner Oui pour activer. Ce réglage bloque le chauffage d'appoint de sorte que l'énergie de chauffage et le chauffage de l'eau chaude soient fournis uniquement par la pompe à chaleur (le compresseur). Si le compresseur n'est pas disponible, le chauffage d'appoint peut tout de même être activé pour garantir une protection anti-gel et permettre le dégivrage, même lorsque le verrouillage est actif.
Temporisation chauffage	Le chauffage d'appoint est activé selon le délai défini. Le retard dépend du temps et de l'écart entre la température du flux et la valeur définie [1...60...100 K x min.]. Confirmer -ou- Annuler, revenir à la valeur précédemment définie.

1) Un bon réglage est également importante pour un calcul précis de la consommation énergétique et du rendement.

Tab. 6 Réglages du chauffage d'appoint

5.1.4 Menu : Module d'extension

Le **Module d'extension EM100** comprend les paramètres pour le contrôle du point de consigne du débit d'alimentation 0-10 V. Consulter les informations complémentaires sur les réglages et les fonctions dans la documentation technique du module d'extension.

5.1.5 Menu : Chauffage et refroidissement

Menu des réglages généraux pour le mode chauffage et le mode refroidissement.

Option de menu	Description
Réglages de l'installation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Commutation heure été/hiver : Les réglages qui suivent définissent le changement de saison entre le mode chauffage en hiver et le mode refroidissement en été.¹⁾²⁾ • Sélectionner le Mode de service : <ul style="list-style-type: none"> – Pas de mode chauffage, pas de mode refroidissem. (été) : Mode été. – Mode chauffage uniquement – Mode refroid. uniquement – Commutation automatique : Bascule automatique entre le mode chauffage ou refroidissement en fonction des réglages suivants. • Mode chauffage jusqu'à : Définir le seuil de température pour arrêter le mode chauffage (le mode été est activé) [10...16...21 °C]. • Diff. temp. dém. imm. : Définir la différence par rapport à la température extérieure pour passer automatiquement au mode chauffage, sans temporisation [1...4...10 K]. • Tempo. mode été : Définir la temporisation avant le passage du mode chauffage au mode été [00:15...03:00...48:00 h]. • Tempo. mode chauffage : Définir la temporisation avant le passage du mode été au mode chauffage [00:15...03:00...48:00 h]. • Mode refr. à partir de : Définir le seuil de température pour démarrer le mode refroidissement [20...23...35 °C]. • Tempo. act. refroid. : Définir la temporisation avant le passage du mode été au mode refroidissement [00:15...01:00...48:00 h]. • Tempo. désact. refroid. : Définir la temporisation avant le passage du mode refroidissement au mode été (chauffage et refroidissement éteints) [00:15...18:00...48:00 h].
	▶ Temp. extérieure min. : Définir la température extérieure de dimensionnement du système.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Atténuation type bât. : Sélectionner la conception du bâtiment. Voir le chapitre suivant. <ul style="list-style-type: none"> – Aucune – Léger – Moyen – Lourd
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Priorité CC1 : Sélectionner Oui pour utiliser uniquement la valeur de consigne du circuit de chauffage 1. Le circuit de chauffage 1 est prioritaire et tous les autres circuits de chauffage sont limités par les besoins du circuit de chauffage 1. Tout circuit de chauffage supplémentaire n'est chauffé que si le circuit de chauffage 1 est chauffé. Sélectionner -ou- Non. Si d'autres circuits de chauffage sont chauffés, le circuit de chauffage 1 non mélangé est également chauffé. La température maximale de départ des autres circuits de chauffage s'applique au circuit de chauffage 1.
	▶ Déshumidification de l'air : Sélectionner Oui si un déshumidificateur est raccordé à la pompe à chaleur. Dans le cas contraire, sélectionner Non.

Option de menu	Description
	▶ Valeur de consigne de déshumidification de l'air : Régler le pourcentage de déshumidification en mode refroidissement [40... 55 ...70].
Circuit de chauffage 1 ³⁾	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fonction du système CC1 <ul style="list-style-type: none"> – Sélectionner Que chauff. pour faire fonctionner le système uniquement en mode chauffage. – Sélectionner Refroidissement pour faire fonctionner le système uniquement en mode refroidissement. – Sélectionner Chauffage et refroidissement pour faire fonctionner le système en mode chauffage et en mode refroidissement.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Type système de chauffage CC1 <ul style="list-style-type: none"> – Radiateur – Chauffage par le sol – Ventilo-convecteurs
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Choisir Type cmde distance. <ul style="list-style-type: none"> – Aucune – RC100/RC100.2 – RC100 H/RC100.2 H – RC120 RF – RC220 – Régulation de pièce individuelle
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Configurer la régulation d'une pièce individuelle. S'affiche uniquement si le thermostat d'ambiance individuel est sélectionné comme télécommande. <ul style="list-style-type: none"> – Définir le Type de régulation. Si les régulateurs d'ambiance individuels sont installés dans les pièces concernées, la courbe caractéristique de chauffage est calculée sur la base des températures ambiantes individuelles. Sélectionner le type de réglage pour le fonctionnement avec commande de pièce individuelle : Selon la température extérieure Température ext. ac pied courbe Réglage individuel par pièce. – Sélectionner Connexion à la régulation de pièce individuelle. Établir la connexion. Affichage d'avis sur la procédure d'établissement de la connexion et de la configuration. Scanner le QR code avec l'application de service pour configurer les différentes pièces / différents thermostats.
	▶ CC1 avec vanne de mél. Sélectionner [Oui] si le circuit de chauffage est mélangé .
	▶ Temps de course CC1 Régler le temps de course de la vanne de mélange.

Option de menu	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Chauffage • Courbe de chauffage. Que choisir : <ul style="list-style-type: none"> – Selon la température extérieure -ou- – Température ext. ac pied courbe -ou- – Réglage individuel par pièce • Température max.. Régler la température maximale de départ de l'installation de chauffage. • Température minimale de départ. Définir la température minimale de départ, en option. • Courbe de chauffage. Menu pour le réglage graphique de la courbe de chauffage. • Influence ambiance CC. Ce facteur définit dans quelle mesure la température ambiante mesurée peut influencer la température de départ par un déplacement parallèle de la courbe de chauffage. Plus cette valeur est élevée, plus la pondération de l'écart est forte et plus l'influence est importante. • Influence solaire. Ce facteur peut compenser l'influence du soleil. Sélectionner Arrêt pour désactiver la compensation de l'influence du soleil. -ou- Sélectionner Marche pour activer la compensation. • Offset temp. ambiante Régler la température si la température actuelle est perçue comme trop basse ou trop élevée. • Hors gel. La protection antigel comporte différents réglages : Arrêt Température ambiante (Uniquement avec le régulateur ambiant) Temp. extérieure Temp. amb. et ext. (Uniquement avec le régulateur ambiant) La protection antigel sera réglée en fonction de la température sélectionnée ici. • Protec. antigel temp. lim. Définir la température à laquelle la protection antigel doit être activée. • Chauffage continu sous. Définir la température extérieure à partir de laquelle le programme horaire doit être annulé.

Option de menu	Description
	<p>Le mode Refroidissement peut être contrôlé comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • À l'aide d'une commande à distance avec sonde d'humidité intégrée pour la surveillance du point de rosée. • À l'aide d'une commande à distance sans sonde d'humidité intégrée pour le mode refroidissement en dessous du point de rosée⁴⁾. • Sans commande à distance et surveillance du point de rosée⁴⁾. Le fonctionnement s'effectue selon la courbe de refroidissement définie et avec un programme horaire optionnel qui peut être configuré au niveau de l'utilisateur final. <p>▶ Refroidissement⁵⁾:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Courbe de refroidissement: La configuration graphique de la courbe de refroidissement dépend de la température extérieure. La température d'alimentation peut être configurée avec le point de base (à une température extérieure de 35 °C) et le point final. (à une température extérieure de 25 °C). La température minimale est limitée à la valeur la plus basse par l'appareil. – Diff. comm. temp. amb. : Régler l'écart de température (hystérésis) par rapport à la température d'ambiance de consigne sur la télécommande pour démarrer et arrêter le mode refroidissement [1...10K]⁶⁾. – Point de rosée : Activer ou désactiver le calcul du point de rosée en fonction de la sonde d'humidité intégrée à la télécommande pour déterminer la température de consigne de départ active.⁷⁾ – Temp. diff. point de rosée : Définir un hystérésis dans le calcul du point de rosée, si nécessaire⁸⁾. <p>Les réglages suivants ne s'affichent que si le circuit de chauffage est raccordé à un module mélangeur.</p> <p>▶ Alim. élec. pompe</p> <ul style="list-style-type: none"> – Commuté : La pompe du circuit de chauffage est commandée par le module mélangeur. – Permanent : La pompe du circuit de chauffage est contrôlée directement par la pompe à chaleur et nécessite une alimentation électrique constante. <p>Configurer l'entrée d'erreur de la pompe du circuit de chauffage conformément aux spécifications du fournisseur de la pompe.</p> <p>▶ Affichage des erreurs de pompe :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Aucune – Actif avec contact fermé – Actif avec contact ouvert <p>Les paramètres suivants ne s'affichent que si le bouton Configuration hydraulique est réglé sur Hydraulique directe.</p>

Option de menu	Description
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Le Type de régulation de pompe Contrôle le mode de fonctionnement de la pompe de circulation dans la pompe à chaleur pendant le mode chauffage. <ul style="list-style-type: none"> - Automatique : Sélectionner cette option si la pression est inconnue. Le point de consigne de la pression de refoulement de la pompe PC0 est calculé par un algorithme logiciel d'auto-apprentissage de l'appareil. - Pression constante (défaut) : La vitesse du PC0 est contrôlée en continu afin de garantir que la pression de refoulement réglée est maintenue conformément à la Valeur de pression de consigne de pompe
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Valeur de pression de consigne de pompe. Régler la pression de pompe cible pour le circuit de chauffage : <ul style="list-style-type: none"> - Pour Chauffage par le sol [150...250...750]. - Pour Radiateur [150...200...750].
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pression minimale de pompe: Régler la pression minimale pour Pompe de circuit de chauffage 1 si nécessaire.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Pression maximale de pompe: Régler la pression maximale pour Pompe de circuit de chauffage 1 si nécessaire.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Détection du débit: Lorsque le Débit min. paramètre est activé, le système ajustera automatiquement la puissance en fonction de la demande de chauffage déterminée par la détection du débit. Cela garantit un fonctionnement efficace du compresseur dans les systèmes hydrauliques directs.
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Diff. de temp. chauffage: Régler la différence de température entre le débit d'alimentation et le débit de retour vers la pompe à chaleur en mode chauffage : <ul style="list-style-type: none"> - Pour Chauffage par le sol [3...4,5...10]. - Pour Radiateur [3...7,5...10].
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Diff. de temp. refroid.: Régler la différence de température entre le débit d'alimentation et le débit de retour vers la pompe à chaleur en mode refroidissement [2...3...10].

- 1) Pour passer en mode refroidissement en été, l'un des circuits de chauffage doit être configuré pour le mode refroidissement.
- 2) Pour garantir un fonctionnement efficace de la pompe à chaleur, il convient d'éviter de changer de mode de fonctionnement (chauffage ou refroidissement) dans une même journée.
- 3) Les réglages affichés s'appliquent à tous les circuits de chauffage.
- 4) S'assurer que le système est protégé contre les condensats.
- 5) Si le circuit de chauffage est réglé sur le fonctionnement Refroidissement ou Chauffage et refroidissement, le menu Refroidissement apparaît.
- 6) S'affiche uniquement si une commande à distance est installée.
- 7) S'affiche uniquement si une commande à distance avec sonde d'humidité est installée.
- 8) S'affiche uniquement si le calcul Point de rosée est activé.

Tab. 7 Réglages du chauffage/refroidissement

Courbe de chauffage

Option de menu	Intervalle d'ajustement
Courbe de chauffage	<p>Il existe deux versions de la courbe de chauffage pour la régulation en fonction de la température extérieure :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Type de régulation > Selon la température extérieure¹⁾: il s'agit d'une courbe de chauffage ascendante basée sur une répartition optimisée de la température de départ en fonction de la température extérieure. Seules la température souhaitée et la température maximale doivent être réglées. Cette version est définie par défaut et convient aux cas d'utilisation courants. ▶ Type de régulation > Température ext. ac pied courbe : la température extérieure avec pied de courbe est un réglage classique de la courbe de chauffage, qui offre de nombreuses options pour répondre aux exigences de chaque bâtiment. Cette courbe de chauffe possède un pied de courbe et un point d'arrêt. Pendant la période de transition, l'installateur peut définir un point de confort pour augmenter légèrement la courbe de chauffage. <p>Le pied de courbe est la température de départ qui est atteinte à une température extérieure de 20 °C.</p> <p>Le point d'arrêt est la température de départ qui est atteinte lorsque la température extérieure est à son minimum dans la région et influe par conséquent sur la pente de la courbe de chauffage.</p> <p>Le point de confort permet d'augmenter la température de départ pendant la période de transition printemps/automne. L'utilisateur peut, en option, définir une limite minimale de la température de départ dans les deux types de régulation en fonction de la température extérieure (réglage de la temp. min. de départ = activé).</p>

- 1) Cette version de la courbe de chauffage n'est pas disponible dans tous les pays. Si elle n'est pas disponible, elle n'apparaît pas dans l'interface utilisateur système.

Tab. 8 Menu pour le réglage de la courbe de chauffe



Si une température de départ constante supérieure à 45 °C est sélectionnée, la durée de vie de l'appareil peut être affectée.

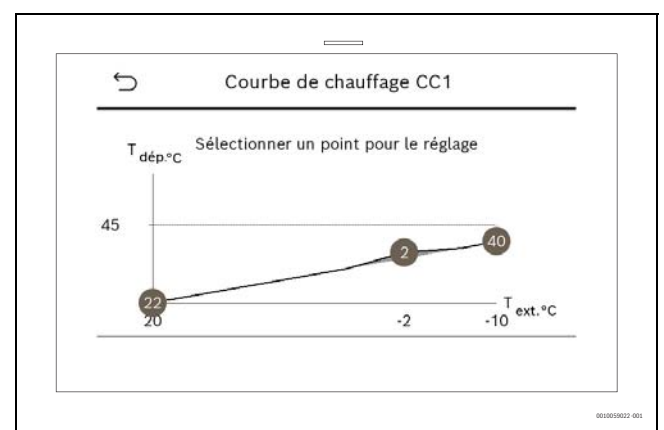


Fig. 1 Écran de démarrage pour le réglage de la courbe de chauffage pour le type de régulation de la température extérieure avec pied de courbe (et point de confort)

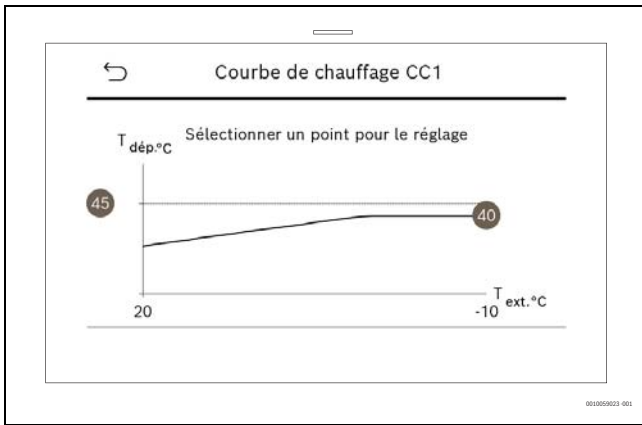


Fig. 2 Écran de démarrage pour le réglage de la courbe de chauffage-compensée par la température extérieure

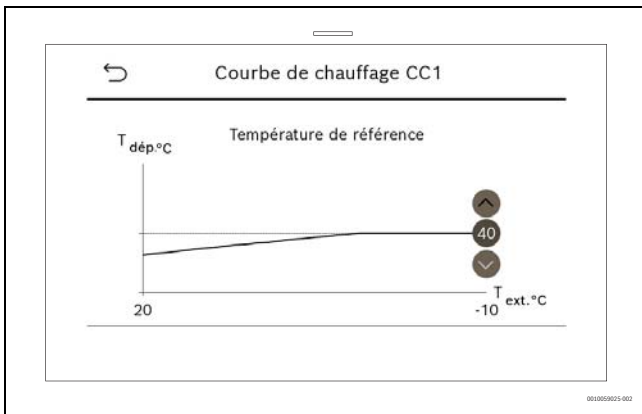


Fig. 3 Régler les températures

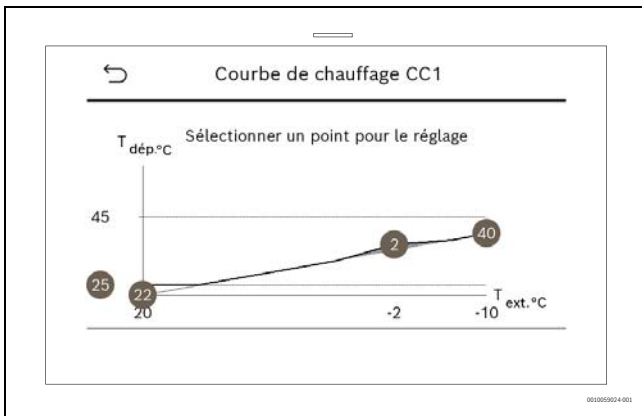


Fig. 4 Courbe thermique avec température minimale de départ activée

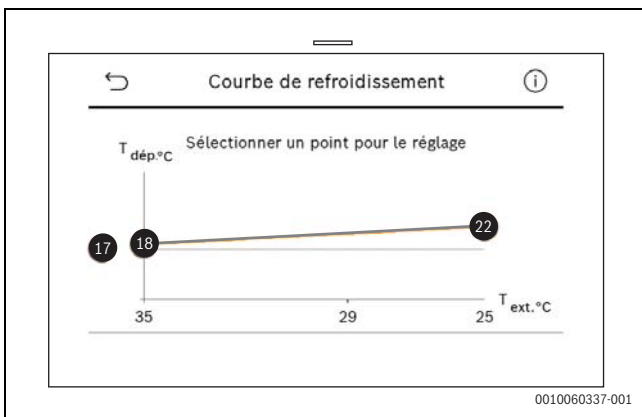


Fig. 5 Écran de démarrage pour le réglage de la courbe de refroidissement

5.1.6 Menu : Amortissement du bâtiment

Type de bâtiment

Si l'amortissement thermique est actif, des ajustements sont effectués afin de compenser les fluctuations de la température extérieure en fonction du type de bâtiment. L'amortissement thermique (ajustement) de la température extérieure permet au système de contrôle de prendre en compte l'inertie thermique de la masse du bâtiment pour la courbe thermique.

Catégories du menu	Description
Léger (faible capacité de stockage)	<p>Réfrigérant</p> <p>Par exemple, bâtiment en béton préfabriqué, structures à poteaux et poutres, structures en bois</p> <p>Sortie</p> <ul style="list-style-type: none"> Faible amortissement de la température extérieure Augmentation rapide de la température du flux
Moyen (capacité de stockage moyenne)	<p>Réfrigérant</p> <p>Par exemple, bâtiment construit en blocs de béton creux (réglage standard)</p> <p>Sortie</p> <ul style="list-style-type: none"> Atténuation moyenne de la température extérieure Augmentation moyenne de la température du flux
Lourd (grande capacité de stockage)	<p>Réfrigérant</p> <p>Par ex. maison en briques</p> <p>Sortie</p> <ul style="list-style-type: none"> Fort amortissement de la température extérieure Lente augmentation de la température du flux

Tab. 9 Paramètres pour le type de bâtiment

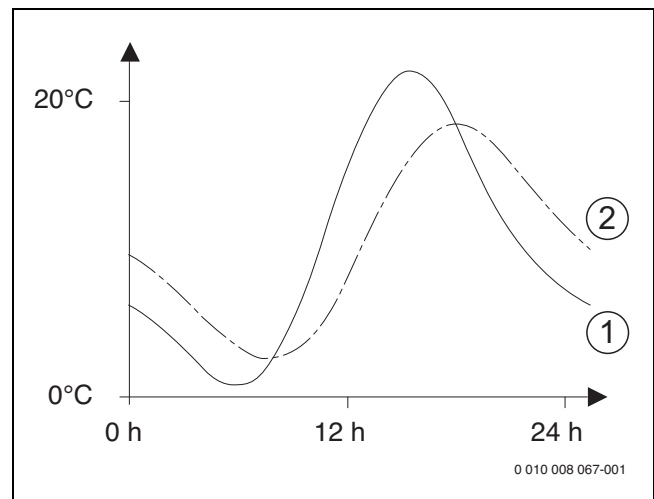


Fig. 6 Exemple pour une température extérieure adaptée :

- [1] Température extérieure actuelle
- [2] Température extérieure pondérée

5.1.7 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.

Après une coupure de courant ou un arrêt de la pompe à chaleur, le tableau de commande continue automatiquement le programme de séchage de dalle. Cependant, la chute de tension ne doit pas durer plus longtemps que la réserve de marche du tableau de commande (≥ 4 h) 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.

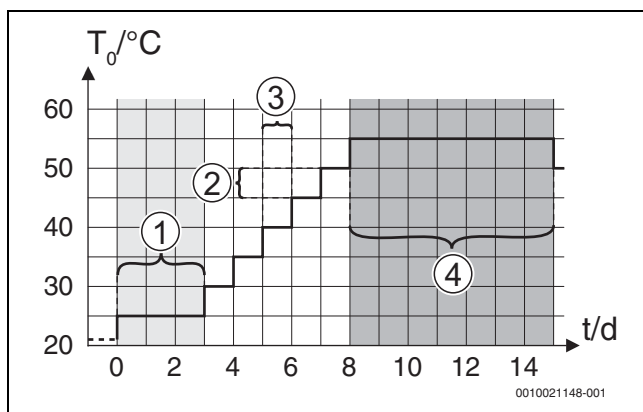


Fig. 7 Déroulement du séchage de dalle avec les réglages de base en phase de mise en température

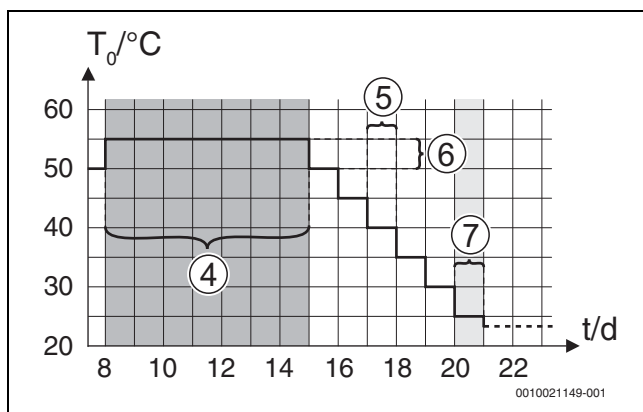


Fig. 8 Déroulement du séchage de dalle avec les réglages de base en phase de refroidissement

Légende de la fig. 7 et de la fig. 8:

T_0 Température de départ
t Temps (en jours)

Option de menu	Description
Activer séchage de dalle	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.	Surten. : le programme de séchage de dalle 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. 7, temps avant jour 0)
Durée phase démarrage	Surten. : pas de phase de démarrage. [1 ... 3 ... 30] jours : réglage de l'intervalle de temps entre le début de la phase de démarrage et la phase suivante.
Temp. phase démarrage	[20 ... 25 ... 55] °C : température de départ pendant la phase de démarrage.
Progr. phase mise temp.	Surten. : pas de phase de mise en température. [1 ... 10] jours : réglage de l'intervalle de temps entre les niveaux (incrément) pendant la phase de mise en température.
Diff. temp. mise en temp.	[1 ... 5 ... 35] K : différentiel de température entre les niveaux de la phase de mise en température.
Durée phase maintien	[1 ... 7 ... 99] jours : intervalle de temps entre le début de la phase de maintien (durée de la température maximale pour le séchage de dalle) et la phase suivante.
Temp. phase de maintien	[20 ... 55] °C : température de départ pendant la phase de maintien (température maximale).
Progr. phase de refroid.	Surten. : pas de phase de refroidissement. [1 ... 10] jours : réglage de l'intervalle de temps entre les niveaux (incrément) pendant la phase de refroidissement.
Diff. temp. phase refroid.	[1 ... 5 ... 35] K : différentiel de température entre les niveaux de la phase de refroidissement.
Durée de la phase finale	Surten. : pas de phase terminale. Permanent : aucune heure de fin n'est définie pour la phase terminale. [1 ... 30] jours : réglage de l'intervalle de temps entre le début de la phase terminale (dernier niveau de température) et la fin du programme de séchage de dalle.
Température phase finale	[20 ... 25 ... 55] °C : température de départ pendant la phase terminale.
Durée max. int. ss dft	[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.

Option de menu	Description
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. L'affichage des menus et les options de menu avec les réglages de l'eau chaude sanitaire sont désactivés. Non : le séchage de dalle n'est pas actif pour tous les circuits de chauffage. 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 d'eau chaude sanitaire sont disponibles.
Séchage dalle CC1 ...	Oui Non : réglage spécifiant si le séchage de dalle est actif ou non dans le circuit de chauffage sélectionné.
Arrêt	Oui Non : réglage spécifiant si le séchage de dalle doit être arrêté temporairement. Si la durée maximale d'interruption est dépassée, un message de défaut s'affiche.

Tab. 10 Les réglages dans le menu Séchage de dalle (fig. 7 et 8 indiquent le réglage de base du programme de séchage de dalle)

5.1.8 Menu : Eau chaude sanitaire

Ce menu permet d'effectuer les réglages de l'eau chaude sanitaire. Ces réglages ne sont disponibles que si l'installation est montée et configurée tel que décrit ici et si l'unité utilisée prend en charge les réglages correspondants.

Procéder régulièrement à une désinfection thermique pour éliminer les agents pathogènes (par ex. : légionelles). Des dispositions légales particulières peuvent exister en ce qui concerne la désinfection thermique des grands systèmes de production d'eau chaude.

Pendant la désinfection thermique, lorsque vous ouvrez les robinets pour désinfecter la tuyauterie, veuillez à fermer les robinets périodiquement afin de permettre à la pompe à chaleur de maintenir la température du réservoir d'eau chaude sanitaire conformément aux paramètres configurés.



Le mode eau chaude est actif à l'état de livraison.

- ▶ Si aucun système d'eau chaude n'est installé, désactiver le mode eau chaude pendant la mise en service.



Les plages de réglages et les valeurs par défaut de l'eau chaude sanitaire dépendent de la combinaison de pompe à chaleur et de l'unité intérieure installée, c'est pourquoi elles ne sont pas indiquées ici.

- ▶ Consulter la notice de l'unité intérieure pour les plages et les valeurs par défaut.



Si une sonde de température (TW1) est installée dans le ballon d'eau chaude sanitaire, la préparation d'eau chaude sanitaire est enclenchée dès lors que la température mesurée sur TW1 se trouve en dessous de la consigne sélectionnée.

Si une seconde sonde de température (TW2) est installée en haut du ballon d'eau chaude sanitaire pour des raisons de confort, la préparation d'eau chaude sanitaire est également enclenchée dès lors que la température sur TW2 se trouve en dessous d'une valeur supérieure à la température de départ sélectionnée.

Lors de la mise en service, différentes options peuvent être sélectionnées pour le chauffage de l'eau chaude, Non installé | Pompe à chaleur.

Option de menu	Description
Menus qui s'affichent lorsque la production d'eau chaude sanitaire a été sélectionnée avec Pompe à chaleur .	
Vue d'expert	Sélectionner Marche pour d'autres options de menu. À la livraison, le menu Vue d'expert est réglé sur Arrêt et seuls les réglages les plus importants sont affichés. Si le réglage est défini sur Marche, les autres réglages configurables sont affichés.
Température	Définir la valeur requise pour chaque niveau de température : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Temp. démarrage Confort. ▶ Temp. d'arrêt Confort. ▶ Temp. démarrage Eco. ▶ Température d'arrêt Eco ▶ Temp. démarrage Eco+. ▶ Température d'arrêt Eco+ ▶ ECS suppl.. ▶ Gestion. énergie T dém.¹⁾ ▶ Gestion. énergie T arrêt¹⁾
Désinfection thermique	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Automatique. Sélectionner Marche -ou- Arrêt ▶ Quotidien/jour semaine. Si la désinfection thermique doit être effectuée quotidiennement, définir sur Quotidiennement. -ou- ▶ Sélectionner un jour de la semaine où la désinfection thermique doit être effectuée. ▶ Heure de démarrage. Sélectionner l'heure de départ requise pour la désinfection thermique. ▶ Température. Sélectionner la température requise pour la désinfection thermique. ▶ Durée maintien en temp.. Sélectionner Maintien en température entre [0.0...1,0...3,0] heures. ▶ Durée maximum. Sélectionner la durée maximale de la désinfection thermique entre [2...3...4] h.
Mise en temp. quotidien.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionner Oui pour activer le chauffage quotidien du réservoir d'eau chaude sanitaire à 60 °C, si la température du réservoir d'eau chaude n'a pas atteint 60 °C au cours des 12 dernières heures. ▶ Heure. Régler le temps nécessaire pour le chauffage quotidien de l'eau chaude.

Option de menu	Description
Circulation ECS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionner Arrêt pour désactiver le bouclage d'eau chaude. -ou- Sélectionner Marche pour activer le bouclage d'eau chaude. ▶ Sélectionner Mode fonct. chauff. aux.. Arrêt, Marche, T cons ECS Automatique ▶ Fréq. d'enclenchement. Sélectionner le mode continu -ou- Sélectionner le nombre d'intervalles requis par heure [1...4...6]. Un intervalle dure 3 minutes.
Pompe CC marche mode ECS	<p>Sélectionner cette option pour activer le fonctionnement de la pompe à chaleur pendant le chauffage de l'eau chaude.</p> <p>-ou-</p> <p>Sélectionner OFF pour empêcher le fonctionnement de la pompe de chauffage pendant la production d'eau chaude.</p>
Diff. temp. Confort pour chargement	Définir le delta de chargement (TC1-TW1) du mode confort [4...13...18 K.].
Diff. temp. Éco pour chargement	Définir le delta de chargement (TC1-TW1) du mode ECO [4. 18 K. ²].
Diff. temp. Éco + pour chargement	Définir le delta de chargement (TC1-TW1) du mode ECO+ [4... 15 K. ²].

- 1) Disponible si un gestionnaire d'énergie est connecté et configuré.
- 2) Le paramètre par défaut dépend fortement de la variante IDU.

Tab. 11 Réglages pour le chauffage de l'eau chaude avec la pompe à chaleur

5.1.9 Menu : Solaire

Les réglages du système de chauffage solaire sont disponibles dans ce menu (voir → Tab. 12 "Aperçu des réglages des systèmes solaires thermiques"). Consulter les informations complémentaires sur les réglages et les fonctions dans la documentation technique des modules solaires.

Pour accéder à ce menu, accéder à Maintenance > Solaire.



Ces réglages ne sont accessibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si l'unité utilisée prend en charge les réglages correspondants.

Option de menu	Description
Module extension solaire	<p>Sélectionner Marche pour activer le module d'expansion solaire du système solaire thermique.</p> <p>-ou-</p> <p>Sélectionner Arrêt pour désactiver.</p>
Config. solaire actuelle	Affiche la configuration actuelle du système solaire thermique.

Option de menu	Description
Modifier la configuration solaire	<p>Sélectionner Confirmer pour éditer la configuration du système solaire thermique.</p> <p>-ou-</p> <p>Sélectionner Annuler pour revenir en arrière.</p> <p>Pour sélectionner la configuration requise du système et ajouter des composants, parcourir les options de menu.</p> <p>Sélectionner Ajouter élément pour ajouter les composants sélectionnés.</p> <p>-ou-</p> <p>Sélectionner Quitter ajouter pour terminer.</p> <p>Sélectionner Terminer la config. si la configuration du système solaire thermique est achevée.</p>
Réglages	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Circuit solaire. ▶ Ballon (abais. chaleur). Effectuer les réglages du réservoir ballon, de l'échangeur thermique ou de la piscine installés dans le circuit solaire. ▶ Rendement solaire. Ce menu permet de configurer les réglages relatifs à la récupération d'énergie et à l'estimation des gains d'énergie solaire. Les valeurs peuvent être réinitialisées.

Tab. 12 Aperçu des réglages des systèmes solaires thermiques

Option de menu	Description
Démarrer le système solaire	Sélectionner Marche pour activer le système solaire thermique, lorsqu'il est rempli, purgé et prêt à fonctionner.

Tab. 13 Réglages pour les systèmes solaires thermiques

5.1.10 Menu : Ventilation

Les réglages Ventilation sont disponibles dans ce menu. Consulter les informations complémentaires sur les réglages et les fonctions dans la documentation technique de Logavent (ventilation mécanique contrôlée). Certains réglages s'affichent uniquement si la Vue d'expert est sur Marche.



Ces réglages ne sont accessibles que si l'installation est montée et configurée de manière appropriée et si un appareil de ventilation pris en charge est raccordé.

Option de menu	Description
Vue d'expert	<p>Sélectionner Marche pour d'autres options de menu.</p> <p>À la livraison, le menu installateur est réglé sur Arrêt et seuls les réglages les plus importants sont affichés. Si le réglage est défini sur Marche, les autres réglages configurables sont affichés.</p>
Type appareil Ventilation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 100 ▶ 101 ▶ 260 ▶ 261
Débit nominal	Définir la valeur requise, conformément au document de planification [0...100...1 000 m ³ /h].
Hors gel	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cycle ▶ Déséquilibre ▶ Préch. él.

Tab. 14 Aperçu des réglages Ventilation

5.1.11 Menu : Installation photovoltaïque.

Les réglages de Smart Grid pour le système photovoltaïque (système PV) 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.



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 et que la Température de consigne max. de départ du tampon est désactivée, le ballon tampon est réchauffé à la température maximale de la pompe à chaleur.

Option de menu	Description
Augm. temp. souhaitée	Si le mode chauffage est activé, le surplus d'énergie disponible dans le système photovoltaïque (PV) peut être utilisé pour le chauffage. Régler la valeur pour définir de combien la température ambiante peut être augmentée [0...5] K.
Température de consigne max. de départ du tampon	Si nécessaire, sélectionner Activer et définir la température maximale du ballon tampon si le mode surplus PV est activé [40...60...80].
Confort ECS élevé	L'énergie disponible dans le système photovoltaïque est utilisée pour l'eau chaude sanitaire. [Oui] [Non] Si cette option est activée, l'eau chaude sanitaire est réchauffée à la température réglée pour le mode de service ECS [Confort]. Il est possible de revenir au mode Eau chaude sanitaire standard, Eco, dans le menu approprié. Si le programme congé est actif, l'eau ne sera pas réchauffée pendant la période définie.
Abais. temp. souhaitée	[Oui] : l'énergie disponible dans le système PV est utilisée pour le refroidissement si l'installation est en mode refroidissement.
Refroid. slt avec l'énergie PV	Le mode refroidissement n'est activé que si l'énergie est disponible dans le système PV. [Oui] [Non] Aucun refroidissement n'est effectué si le programme congé est actif.
Puiss. max. pour compr.	Si nécessaire, limiter la puissance maximale pour le fonctionnement du compresseur, si le mode PV est activé.

Tab. 15 Réglages dans le menu des données du système photovoltaïque

5.1.12 Menu : Gestionnaire d'énergie

Les réglages **Gestionnaire d'énergie** sont disponibles dans ce menu. Consulter les informations complémentaires sur les réglages et les fonctions dans la documentation technique du gestionnaire d'énergie.



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 et que la Température de consigne max. de départ du tampon est désactivée, le ballon tampon est réchauffé à la température maximale de la pompe à chaleur.

Option de menu	Description
Augm. temp. souhaitée	Définir la température ambiante maximale admissible pour le chauffage.
Abais. temp. souhaitée	Définir la température ambiante minimale admissible pour le refroidissement.
Température de consigne max. de départ du tampon	Définir la température maximale du ballon tampon si le mode surplus PV est activé [40...60...80].
Refr. uniq. avec gest. énerg.	Sélectionner Marche -ou Sélectionner Arrêt Si ce réglage est sur Marche, la pompe à chaleur utilise le courant excédentaire de l'Installation photovoltaïque pour le refroidissement.
Temp. départ ECS	Régler la valeur pour définir la température de démarrage de l'eau chaude sanitaire.
Temp. arrêt ECS	Régler la valeur pour définir la température d'arrêt de l'eau chaude sanitaire.

Tab. 16 Aperçu des réglages Gestionnaire d'énergie

5.1.13 Menu : EEBUS

Les réglages EEBUS sont visibles lorsqu'un MX400L est installé et que l'installation de chauffage prend en charge le protocole EEBUS et les cas d'utilisation suivants :

- ▶ Limitation de la consommation électrique (LPC)
- ▶ Surveillance de la consommation électrique (MPC)
- ▶ Flexibilité du compresseur de pompe à chaleur (OHPCF)

Option de menu	Description
Mise en service	Etablir la connexion à EEBUS lors de la mise en service. ¹⁾

1) La même EEBUS configuration de mise en service est disponible dans le menu de l'utilisateur final.

Tab. 17 Aperçu des réglages dans le menu EEBUS

Pour plus d'informations sur EEBUS et les solutions disponibles, consulter [sector coupling web page](#).

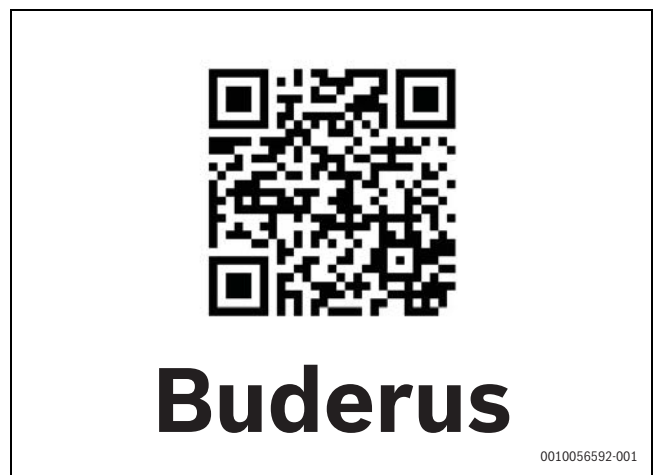


Fig. 9

5.1.14 Rétablir régl. install.

Sélectionner Rétablir régl. install. pour réinitialiser les réglages effectués lors de la mise en service et enregistrés comme réglages installateur. Sélectionner Oui pour confirmer. Sélectionner Non pour revenir en arrière sans réinitialisation.

5.1.15 Réglages en usine

Pour revenir aux réglage de base, sélectionner Réglages en usine. Pour confirmer, sélectionner Oui. Pour revenir en arrière sans réinitialiser, sélectionner Non.

5.2 Diagnostic

5.2.1 Menu : Tests de fonctionnement

Les composants actifs du système de chauffage peuvent être testés individuellement à l'aide du menu Tests de fonctionnement. Le réglage de la fonction **Mode manuel** dans ce menu sur Oui permet d'annuler le mode normal de tout le système. Tous les réglages sont enregistrés. Les réglages de ce menu ne s'appliquent que temporairement. Si, dans le cas de **Mode manuel**, l'option Non est définie, ou si le menu Tests de fonctionnement est fermé, les réglages enregistrés sont à nouveau appliqués. Les fonctions disponibles et les réglages possibles varient en fonction du système installé.

Pour effectuer les contrôles de fonctionnement, les paramètres de chaque composant individuel sont réglés. Pour vérifier si le compresseur, la vanne de mélange, la pompe ou la vanne sélective réagissent correctement, le comportement des composants individuels est contrôlé.

Option de menu	Description
Mode manuel	Sélectionner Oui pour activer Tests de fonctionnement.
Pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PC0 pompe chauff. prim.. Démarrer ou arrêter la pompe du circuit de chauffage. ▶ PC0 vitesse de rotation. La vitesse de la pompe peut être modifiée en ajustant le pourcentage. 100 % = vitesse maximale. ▶ VW1 vanne à 3 voies ECS. Avec Chauff., la vanne d'inversion est réglée sur le mode chauffage. Sélectionner Eau chaude sanitaire pour définir le mode ECS. ▶ Test circ. refroid.. Si Marche est sélectionnée, les composants actifs du circuit frigorifique sont actionnés un par un en ouvrant/fermant les détendeurs. ▶ ER1 Compresseur. Sélectionner Marche pour activer le compresseur. ▶ Onduleur ventilateur de refroidissement. Sélectionner Marche pour activer le ventilateur de refroidissement. ▶ Evacuer/remplir. Cette fonction est utilisée lors de l'évacuation ou le remplissage du réfrigérant, en ouvrant les détendeurs. Sélectionner Oui pour activer. ▶ EAO Chauffage bacs récup. / Câble chauffant ▶ Sortie refroid. active ▶ Chauff. aux. niv. 1. Sélectionner Marche pour activer le premier niveau de chauffage d'appoint. ▶ Chauff. aux. niv. 2. Sélectionner Marche pour activer le deuxième niveau de chauffage d'appoint. ▶ Chauff. aux. niv. 3. Sélectionner Marche pour activer le troisième niveau de chauffage d'appoint. ▶ Chauff. aux. niv. 4. Sélectionner Marche pour activer le quatrième niveau de chauffage d'appoint.¹⁾

Option de menu	Description
Circuit de chauffage 1	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PC1 pompe circ. cha. CC1. Démarrer ou arrêter le circulateur de chauffage. ▶ PC1 vitesse de rotation. La vitesse de la pompe peut être modifiée en ajustant le pourcentage. 100 % = vitesse maximale.
ECS	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PC0 pompe chauff. prim.. Démarrer ou arrêter la pompe du circuit de chauffage. ▶ PC0 vitesse de rotation. La vitesse de la pompe peut être modifiée en ajustant le pourcentage. 100 % = vitesse maximale. ▶ VW1 vanne à 3 voies ECS. Modifier la position de la vanne d'inversion entre Eau chaude sanitaire et Chauffage. ▶ Pompe bouclage ECS. Démarrer ou arrêter la pompe de bouclage d'eau chaude sanitaire.
Solaire	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PS1 Pompe circuit solaire. Sélectionner Marche pour activer la pompe du circuit solaire. ▶ PS5 pompe éch. th. ballon. Sélectionner Marche pour activer la pompe de l'échangeur de chaleur. ▶ PS4 Pompe circuit solaire 2. Sélectionner Marche pour activer la pompe du circuit solaire 2. ▶ PS6 Pompe charg. compl.. Sélectionner Marche pour activer la pompe de chauffage en aval. ▶ PS7 Pompe charg. compl.. Sélectionner Marche pour activer la pompe de chauffage en aval. ▶ Pompe désinf. therm. Sélectionner Marche pour activer la désinfection thermique. ▶ M1 Sortie régulateur différentiel. Sélectionner Marche pour activer la soupape de réglage à pression différentielle. ▶ PS10 pompe refroid. capteur. Sélectionner Marche pour activer la pompe du système solaire.
Ventilation	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ventilateur d'air neuf. Sélectionner Marche pour activer le ventilateur d'air neuf. ▶ Ventilateur d'air vicié. Sélectionner Marche pour activer le ventilateur d'air vicié. ▶ Clapet by-pass. Sélectionner Marche pour activer la vanne bypass. ▶ Préch. él.. Sélectionner Marche pour activer le préchauffeur électrique. ▶ Chauffage aux. électrique. Sélectionner Marche pour activer le chauffage d'appoint électrique. ▶ Vanne mél. chau.aux.hydr.. Sélectionner Arrêt, Ouvrir, Fermer pour activer la vanne de mélange. ▶ Reg. préch. électr. ext.. Sélectionner Marche pour activer le chauffage d'appoint électrique externe.

1) Ce réglage n'est visible que pour des appareils spécifiques.

Tab. 18 Contrôle du fonctionnement

5.2.2 Menu : Test contacteur hte press

Le mode **Test contacteur hte press** est visible uniquement en Autriche. Ce test vérifie la sécurité du pressostat haute pression du circuit de réfrigérant (pour plus d'informations → voir la documentation technique de l'unité extérieure air/eau).



Pour effectuer le **Test contacteur hte press**, un indicateur de pression doit être raccordé au circuit de réfrigérant.

Pour accéder au menu, accéder à Maintenance > Diagnostic > **Test contacteur hte press**.

Option de menu	Description
Activer ¹⁾	Sélectionner Activer. Un message contextuel apparaît : <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sélectionner Confirmer pour démarrer le test. -ou- ▶ Sélectionner Annuler pour annuler le test.
État	Inactif Démarré Actif Échoué Réussi.
JR1 sonde haute pression	La température de la sonde (située du côté refoulement du compresseur) est affichée.
JR0 sonde basse pression	La température de la sonde (située à l'aspiration du compresseur) est affichée.
TR6 T fluide fri. phase gaz.	La température de la sonde de température TR6 (située du côté refoulement du compresseur) est affichée.

1) Le menu Test contacteur hte press est visible en Autriche pour les pompes à chaleur air/eau qui utilisent le réfrigérant R290 et qui fournissent une puissance thermique supérieure à 7 kW (par exemple la version 9-12/14 kW de l'unité extérieure).

Tab. 19 Aperçu du menu test du pressostat haute pression

5.2.3 Menu : Défauts

Les alarmes actuelles et l'historique des alarmes sont affichés dans ce menu.

Option de menu	Description
Défauts act. install.	Toutes les alarmes en cours dans le système sont indiquées ici. Les dernières alarmes de l'ensemble du système sont présentées ici dans l'ordre chronologique.
Histor. défauts pompe cha.	Les dernières alarmes de la pompe à chaleur sont présentées ici dans l'ordre chronologique. Pour chaque alarme stockée, un instantané est disponible avec les données actuelles au moment où l'alarme s'est produite. Appuyer sur alarme pour afficher l'instantané.
Histor. défauts install.	Les dernières alarmes de l'ensemble du système sont présentées ici dans l'ordre chronologique.
Réinitialiser les défauts	Réinitialiser les alarmes actives.
Réinitialiser défauts verrouillants pompe chaleur	Après avoir corrigé l'erreur, réinitialiser les alarmes de verrouillage actives qui arrêtent le compresseur.

Option de menu	Description
Hist. défauts pompe chaleur	Réinitialiser l'historique des alarmes de la pompe à chaleur.
Historique des défauts du système	Réinitialiser toutes les alarmes.

Tab. 20 Menu Alarme

5.2.4 Coordonn. de l'installateur

- ▶ Pour entrer les coordonnées de l'installateur, sélectionner Coordonn. de l'installateur. Entrer Nom, Adresse et Numéro de téléphone. Confirmer les entrées avec Confirmer.
- ▶ Expliquer au client le fonctionnement et l'utilisation du module de commande et des accessoires.
- ▶ Informer les clients des réglages choisis.

5.3 Info

L'état et les informations de la pompe à chaleur, des accessoires et de l'installation sont disponibles dans ce menu. Les informations affichées sont uniquement celles des fonctions et accessoires installés dans la pompe à chaleur et le système.

Option de menu	Description
Pompe à chaleur	<ul style="list-style-type: none"> • Aperçu circuit refr. affiche l'état du circuit frigorifique. • Etat de la pompe à chaleur affiche l'état des composants de la pompe à chaleur. • Entrée externe affiche l'état des entrées externes. • Température affiche les températures actuelles de la sonde dans la pompe à chaleur. • Sorties affiche l'état des signaux de sortie de la pompe à chaleur. • Aperçu timer affiche l'état du programmeur de la pompe à chaleur. • Power Meter affiche les informations du compteur électrique. • Statistiques affiche les statistiques de la pompe à chaleur, dont le nombre de démarrages du compresseur et les données énergétiques.
Info installation	<p>Aperçu des sondes du système de pompe à chaleur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Température extérieure • Atténuation type bât. • Temp. consigne de départ • Température de retour
Circuit de chauffage 1	<ul style="list-style-type: none"> • Affiche les données d'exploitation actuelles du circuit de chauffage 1.
Eau chaude sanitaire	<ul style="list-style-type: none"> • Affiche les données d'exploitation actuelles de l'eau chaude sanitaire.
Solaire	<ul style="list-style-type: none"> • Affiche les données d'exploitation actuelles du module PV.
Ventilation	<ul style="list-style-type: none"> • Affiche les données d'exploitation actuelles de la ventilation.
Gestionnaire d'énergie	<ul style="list-style-type: none"> • Affiche les données d'exploitation actuelles de la gestion de l'énergie.
EEBUS	<ul style="list-style-type: none"> • Affiche les données d'exploitation actuelles de EEBus.

Option de menu	Description
Composants du système	<ul style="list-style-type: none"> Pompe à chaleur affiche les numéros de version du circuit imprimé et du logiciel installés dans la pompe à chaleur. Solaire affiche les numéros de version du module et du logiciel installés dans le système de module PV. Ventilation Passerelle Internet affiche les numéros de version de la passerelle et du logiciel.

Tab. 21 Menu Information

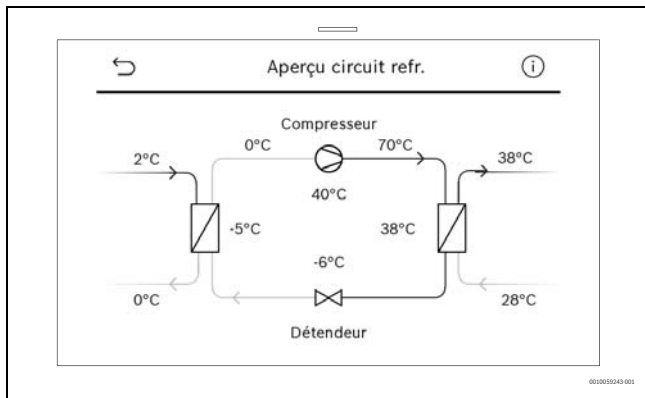


Fig. 10 Aperçu du circuit frigorifique

5.4 Aperçu du système

Ce menu affiche les données les plus importantes de la pompe à chaleur.

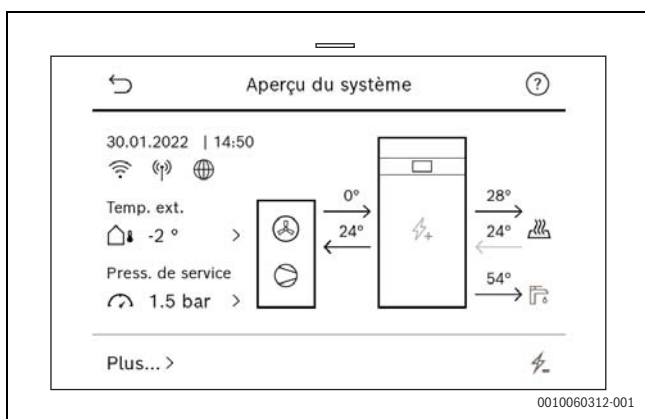


Fig. 11 Aperçu système de la pompe à chaleur

5.5 Mise à jour du logiciel système

Le logiciel système peut être mis à jour par un professionnel.

Vérifier la version du logiciel et, si nécessaire, le mettre à jour sur la version la plus récente, en incluant les optimisations actuelles et les correctifs.



Informez le client que, pour pouvoir mettre à jour l'appareil chez lui, certaines données seront transférées à Bosch, telles que le numéro de série. Ces données seront anonymisées.



Après avoir mis l'appareil en service, regarder si des mises à jour sont disponibles.

- Les affichages dans l'application de maintenance et sur l'appareil guideront l'utilisateur tout au long du processus de mise à jour.

Ce dont vous avez besoin

- MX400 branché.
- Application de maintenance Buderus ProWork¹⁾ installée sur l'appareil mobile.

Télécharger et installer l'application



Une connexion Internet est nécessaire pour vérifier et télécharger les mises à jour sur l'appareil mobile.

1. Télécharger et installer l'application Maintenance Buderus ProWork.
2. Ouvrir l'application de maintenance Buderus ProWork, accepter les conditions d'utilisation et confirmer la mise à jour continue de la base de données.
3. Dans l'application de maintenance Buderus ProWork, lancer manuellement le téléchargement initial de la base de données logicielle. L'application de maintenance indique l'espace nécessaire pour la ou les mise(s) à jour sur l'appareil mobile.
4. À chaque démarrage, l'application vérifie automatiquement si de nouvelles mises à jour sont disponibles.
5. L'application maintiendra ensuite la base de données de l'appareil mobile à jour. Lorsque l'application est en cours d'exécution et qu'une mise à jour du logiciel est disponible, celle-ci sera automatiquement téléchargée si une connexion Internet est disponible.
6. Si l'application a été fermée pendant 90 jours ou plus, le message « La base de données n'est peut-être pas à jour » s'affiche, puis le téléchargement démarre automatiquement.

Vérifier les mises à jour disponibles pour l'appareil



La base de données logicielle étant stockée sur l'appareil mobile, aucune connexion Internet n'est nécessaire pour mettre à jour l'appareil.

- Pour établir une connexion sans fil entre l'application de maintenance et l'appareil :
 - Sélectionner la fonction **Mise à jour du logiciel** dans le niveau de service de l'appareil.
 - Un écran d'information s'affiche. Suivre les étapes indiquées à l'écran.
 - Sélectionner **Mise à jour du logiciel > Démarrer la mise à jour du logiciel** dans l'application de maintenance.
 - Scanner le QR code affiché sur l'appareil à l'aide de l'application de maintenance sur l'appareil mobile.
- La connexion est établie et confirmée par l'appareil. Les mises à jour disponibles s'affichent dans l'application de maintenance.
- Si des mises à jour sont disponibles : sélectionner **Démarrer la mise à jour du système** dans l'application de maintenance. Les mises à jour sont transférées vers le MX400. Le MX400 effectue les mises à jour de l'appareil, redémarre et restaure enfin les paramètres. À ce stade, l'appareil mobile n'a pas besoin d'être raccordé au MX400. Le MX400 gère la connexion et la mise à jour de l'appareil.
 - Après la mise à jour, un rapport (PDF) est créé dans l'application de maintenance si l'appareil mobile est toujours connecté ou lorsqu'il est reconnecté.

Si la mise à jour échoue, le système revient automatiquement à la version du logiciel et aux paramètres actuels.

1) Disponible dans Apple Store ou Google Play Store.

6 Déclaration de protection des données



Nous, [FR] elm.leblanc S.A.S., 124-126 rue de Stalingrad, 93711 Drancy Cedex, France, [BE] Bosch Thermotechnology n.v./s.a., Zandvoortstraat 47, 2800 Mechelen, Belgique, [LU] Ferroknepper Buderus S.A., Z.I. Um Monkeler, 20, Op den Drieschen, B.P.201 L-4003 Esch-sur-Alzette,

Luxembourg, 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 : [FR] privacy.ttfr@bosch.com, [BE] privacy.ttbe@bosch.com, [LU] DPO@bosch.com. Pour plus d'informations, scanner le QR code.

7 Elimination des défauts

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. Plus d'informations sont disponibles dans Buderus ProWork l'application¹⁾.

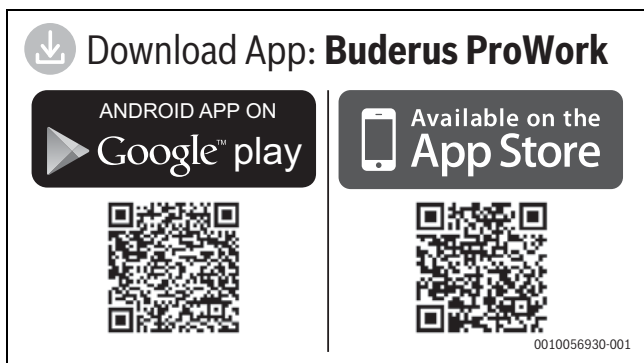


Fig. 12 QR code pour Buderus ProWork l'application

1) L'application Buderus ProWork n'est pas disponible dans tous les pays.

8 Aperçu du Maintenance

Les options de menu s'affichent dans l'ordre indiqué ci-dessous. Pour accéder au niveau service, maintenir la touche menu enfoncée jusqu'à la fin du compte à rebours (environ 5 secondes). Pour chaque installation, seuls les menus des modules et composants installés sont affichés. Les options de menu affichées peuvent varier selon les pays.

Maintenance

Réglages de l'installation

- Démarrage de l'assistant de configuration
- Mise en service manuelle
 - Pays
 - Ballon tampon installation
 - Configuration hydraulique
 - Aucune
 - Ballon tampon
 - By-pass
 - Eau chaude sanitaire
 - Non installé
 - Réservoir héliçoïdal
 - Ballon tamp. avc raccord central et stat. eau fraîche ECS
 - Ballon tampon combi avec 3 raccord. et stat. eau fr. ECS
 - Limitation de puissance système complet
 - Module d'extension
 - Situation de montage
 - Maison individuelle
 - Immeuble collectif
 - Circuit de chauffage 1²⁾
 - Non installé
 - Sur pompe à chaleur
 - Sur module
 - Solaire
 - Ventilation
 - Gestionnaire d'énergie
- Pompe à chaleur
 - Démarrage rapide compresseur
 - Fct silencieux
 - Mode de service
 - De
 - A
 - Désactivation en dessous de la température ext.
 - Réduction de puissance
 - Dégivrage manuel
 - Entrée externe
 - Entrée externe 1 Entrée externe 4
 - Verrouillage fournis. élec. 1³⁾
 - Variat. intens. fournis. d'élec. 4⁴⁾
 - Bloquer mode ECS
 - Bloquer mode chauffage
 - Protec. ctr surchauffe
 - Installation photovolt.
 - Message de service
 - Date de la maintenance

2) Les réglages mentionnés dans Circuit de chauffage 1 s'appliquent aux circuits de chauffage 1 à 4. L'option **Sur pompe à chaleur** est uniquement disponible pour les circuits de chauffage 1 et 2, elle ne s'affichera donc pas dans les circuits de chauffage 3 et 4.

3) Uniquement disponible Entrée externe 1.

4) Uniquement disponible en Allemagne.

- Détection du débit
- Diff. T TC3-TC0 Chauff.
- Diff. T TC0-TC3 Refroid.
- Mode alternance
 - Mode altern. chauff.-ECS
 - Durée max. ECS
 - Durée max. chauffage
- Protection antiblocage
- Mode purge
- Pression de service minimale
- Pression de service optimale
- Vanne sélective en position médiane
- Pompes bus LIN
- Chauffage auxiliaire
 - Mode individuel
 - Chauffage appoint élec.
 - Fonctionnement élect.
 - Limit. avec compresseur (Chauff. d'appoint élec.)
 - Limit. sans compresseur (Chauff. d'appoint élec.)
 - Limitation mode ECS (Chauff. d'appoint élec.)
 - Fct parallèle pival. pt.
 - Que chauffage auxiliaire
 - Blocage chauff. aux.
 - Temporisation chauffage
- Chauffage et refroidissement
 - Réglages de l'installation
 - Commutation heure été/hiver
 - Mode de service
 - Mode chauffage jusqu'à
 - Diff. temp. dém. imm.
 - Tempo. mode été
 - Tempo. mode chauffage
 - Mode refr. à partir de
 - Tempo. act. refroid.
 - Tempo. désact. refroid.
 - Temp. extérieure min.
 - Atténuation type bât.
 - Aucune
 - Léger
 - Moyen
 - Lourd
 - Priorité CC1
 - Déshumidification de l'air
 - Valeur de consigne de déshumidification de l'air
 - Circuit de chauffage 1
 - Fonction du système CC1
 - Chauff.
 - Refroid.
 - Chauffage et refroidissement
 - Type système de chauffage CC1
 - Radiateur
 - Chauffage par le sol
 - Ventilo-convecteurs
 - Type cmde distance
 - Aucune
 - RC100/RC100.2
 - RC100 H/RC100.2 H
 - RC120 RF
 - RC220
 - Régulation de pièce individuelle
 - Configurer la régulation d'une pièce individuelle
 - Type de régulation
 - Connexion à la régulation de pièce individuelle
 - CC1 avec vanne de mél.
 - Temps de course CC1
 - Chauffage
 - Type de régulation
 - Selon la température extérieure
 - Température ext. ac pied courbe
 - Réglage individuel par pièce
 - Temp. max. CC1
 - Débit min.
 - Courbe de chauffage
 - Influence ambiance CC1
 - Influence solaire
 - Offset temp. ambiante
 - Hors gel
 - Protec. antigel temp. lim.
 - Chauffage continu sous
 - Refroid.
 - Courbe de refroidissement
 - Diff. comm. temp. amb.
 - Point de rosée
 - Temp. diff. point de rosée
 - Alim. élec. pompe¹⁾
 - Commuté
 - Permanent
 - Affichage des erreurs de pompe
 - Aucune
 - Actif avec contact fermé
 - Actif avec contact ouvert
 - Type de régulation de pompe²⁾
 - Automatique
 - Pression constante
 - Valeur de pression de consigne de pompe²⁾
 - Chauffage par le sol
 - Radiateur
 - Pression minimale de pompe²⁾
 - Pression maximale de pompe²⁾
 - Détection du débit²⁾
 - Diff. de temp. chauffage²⁾
 - Chauffage par le sol
 - Radiateur
 - Diff. de temp. refroid.²⁾
 - Courbe de chauffage
 - Type de régulation
 - Selon la température extérieure
 - Température ext. ac pied courbe
 - Atténuation type bât.
 - Léger
 - Moyen
 - Lourd
 - Séchage de dalle
 - Activer séchage de dalle
 - Délai d'attente avt démarr.
 - Durée phase démarrage
 - Temp. phase démarrage
 - Progr. phase mise temp.

1) Disponible uniquement si le circuit de chauffage est raccordé à un module mélangeur.

2) Disponible uniquement si **Configuration hydraulique** est réglé sur **Hydraulique directe**.

- Diff. temp. mise en temp.
- Durée phase maintien
- Temp. phase de maintien
- Progr. phase de refroid.
- Diff. temp. phase refroid.
- Durée de la phase finale
- Température phase finale
- Durée max. int. ss dft
- Séch. dalle Installation
- Séchage dalle CC1
- Arrêt
- Eau chaude sanitaire
 - Température
 - Temp. démarrage Confort
 - Temp. d'arrêt Confort
 - Temp. démarrage Eco
 - Température d'arrêt Eco
 - Temp. démarrage Eco+
 - Température d'arrêt Eco+
 - Température ECS suppl.
 - Gestion. énergie T dém.
 - Gestion. énergie T arrêt
 - Désinfection thermique
 - Automatique
 - Quotidien/jour semaine
 - Heure de démarrage
 - Température
 - Durée maintien en temp.
 - Durée maximum
 - Mise en temp. quotid.
 - Activer
 - Heure
 - Circulation ECS
 - Activer
 - Mode de service
 - Arrêt
 - Marche
 - T cons ECS
 - Automatique
 - Fréq. d'enclenchement
 - Pompe CC marche mode ECS
 - Diff. temp. Confort pour chargement
 - Diff. temp. Éco pour chargement
 - Diff. temp. Éco + pour chargement
 - Solaire
 - Module extension solaire
 - Config. solaire actuelle
 - Modifier la configuration solaire
 - Réglages
 - Circuit solaire
 - PS1 régul. vit. p. solaire
 - PS1 Vit. min. p. solaire
 - PS1 Diff. dém. p. solaire
 - PS1 Diff. arrêt p. solaire
 - T. cons. Vario-Match-Flow
 - PS4 Régul. vit. p. solaire 2
 - PS4 Vit. min. solaire 2
 - PS4 Diff. dém. solaire 2
 - PS4 Diff. arrêt solaire 2
 - Température max. capt.
 - Température min. capteur
 - PS1 Dém. ppe tubes ss vide
 - PS4 Dém. ppe tubes ss vide 2
 - Fonction Europe du Sud
 - Temp. extérieure
 - Fonction refroid. capteur
 - Ballon (abaiss. chaleur)
 - Température max. ballon1
 - Température max. ballon2
 - Température max. piscine
 - Température max. ballon3
 - Température max. ballon3
 - Température max. ballon3
 - Température max. piscine
 - Ballon prioritaire
 - Interv. contr. ballon prior.
 - Durée contrôle ball. prio.
 - Durée mche v. ballon 2
 - PS5 Diff. temp. démarr.
 - PS5 Diff. temp. arrêt
 - Hors gel
 - Rendement solaire
 - Surface brute capteur 1
 - Type champ capteur 1
 - Capteur plan
 - Capteur sous vide
 - Surface brute capteur 2
 - Type champ capteur 2
 - Capteur plan
 - Capteur sous vide
 - Capteur plan
 - Capteur sous vide
 - Zone climatique
 - Temp. ECS min. acc.
 - Teneur en glycol
 - Réinit. optimisation solaire
 - Réinit. rendement solaire
 - Réinit. temps fct
 - Démarrer le système solaire
 - Ventilation
 - Type appareil Ventilation
 - 100
 - 101
 - 260
 - 261
 - Débit nominal
 - Hors gel
 - Protection antigel ext.
 - By-pass
 - T. ext. min. pour by-pass
 - T. max. air vicié p by-pass
 - Echang. therm. enthalpie
 - Protection c. l'humidité
 - Sonde humidité air extrait
 - Sonde externe humidité air
 - Sonde humidité air cde à dist.
 - Niv. souhaité humidité air
 - Sonde qualité d'air extrait
 - Sonde qualité d'air ext.
 - Niv. souhaité qualité air
 - Chauffage aux. électrique
 - Mode fonct. chauff. aux.
 - Temp. cons. (chauff. aux.)
 - Chauffage / refroid. aux. hydr.
 - Circuit chauffage corresp.
 - Mode fonct. chauff. aux.

- Diff. de temp. chauffage
- Diff. de temp. refroid.
- Temps fct vanne mél.
- Echangeur géothermique
- Entrée externe
- Entrée externe défaut
- Durée scénario endormir
- Durée scén. vent. intens.
- Durée scén. by-pass
- By-pass air vicié
- Durée scénario fête
- Durée scénario cheminée
- Niveau ventilation 1
- Niveau ventilation 2
- Niveau ventilation 4
- Réglage débit volumique
- Réinitialiser durées ventilation
- Installation photovolt.
 - Augm. temp. souhaitée
 - Température de consigne max. de départ du tampon
 - Confort ECS élevé
 - Abaiss. temp. souhaitée
 - Refroid. slt avec l'énergie PV
 - Puiss. max. pour compr.
- Gestionnaire d'énergie
 - Augm. temp. souhaitée
 - Abaiss. temp. souhaitée
 - Température de consigne max. de départ du tampon
 - Refroid. slt avec l'énergie PV
 - Temp. départ ECS
 - Temp. arrêt ECS
- EEBUS¹⁾
 - Mise en service

Tests de fonctionnement

- Mode manuel
- Pompe à chaleur
 - PC0 pompe chauff. prim.
 - PC0 vitesse de rotation
 - PL3 ventilateur
 - VW1 vanne à 3 voies ECS
 - Test circ. refroid.
 - Compresseur
 - Onduleur ventilateur de refroidissement
 - Evacuer/remplir
 - Sortie refroid. active
 - Chauff. aux. niv. 1
 - Chauff. aux. niv. 2
 - Chauff. aux. niv. 3
- Circuit de chauffage 1
 - PC1 pompe circ. cha. CC1
 - PC1 vitesse de rotation
- Eau chaude sanitaire
 - PC0 pompe chauff. prim.
 - PC0 vitesse de rotation
 - VW1 vanne à 3 voies ECS
 - Pompe bouclage ECS
- Solaire
 - PS1 Pompe circuit solaire

1) Pour plus d'informations sur le K40 RF, consultez la documentation technique correspondante.

- PS5 pompe éch. th. ballon
- PS4 Pompe circuit solaire 2
- PS6 Pompe charg. compl.
- PS7 Pompe charg. compl.
- Pompe désinf. therm.
- M1 Sortie régulateur différentiel
- PS10 pompe refroid. capteur
- Ventilation
 - Ventilateur d'air neuf
 - Ventilateur d'air vicié
 - Clapet by-pass
 - Préch. él.
 - Chauffage aux. électrique
 - Vanne mél. chau.aux.hydr.
 - Reg. préch. électr. ext.

Test contacteur hte press (uniquement pour l'Autriche)

- Activer
- État
- JR1 sonde haute pression
- JR0 sonde basse pression
- TR6 T fluide fri. phase gaz.

Défauts

- Défauts act. install.
- Histor. défauts pompe cha.
- Histor. défauts install.
- Réinitialiser les défauts
- Réinitialiser défauts verrouillants pompe chaleur
- Hist. défauts pompe chaleur
- Historique des défauts du système

Rétablir régl. install.

Réglages en usine

Coordonn. de l'installateur

- Nom
- Adresse
- Numéro de téléphone

Mise à jour du logiciel

Activer le mode Démo

Info

- Pompe à chaleur
 - Aperçu circuit refr.
 - Etat de la pompe à chaleur
 - Chauffage/refroidiss.
 - Etat du compresseur
 - Etat chauffage auxiliaire
 - Phase mise en température compr.
 - Température max. atteinte
 - Température de départ trop faible
 - Température max. du chauffage d'appoint dépassée
 - Débit faible ds inst. chauff.

- Mode chauffage désactivé, temp. ext. trop faible
- Mode chauffage désactivé, temp. ext. trop chaude
- Mode refr. désactivé, temp. extérieure trop faible
- Mode refroid. désactivé, temp. ext. trop élevée
- Verrouil. fournisseur éner.
- Installation PV active
- Fonctionnement Smart Grid activé
- Entrées
 - Entrée externe 1
 - Entrée externe 2
 - Entrée externe 3
 - Entrée externe 4
 - Pression de service
 - MR0 interr. basse press.
 - MR1 interr. haute press.
 - MB1 Contact press. capt.
 - Alarme chauff. aux. él.
- Température
 - TB0 entrée circ. eau glyc.
 - TB1 sortie circ. eau glyc.
 - TB2 T marche nappe ph.
 - TB3 temp. arrêt nappe ph.
 - TL2 temp. aspiration air
 - TB5 module air vi. entrée
 - TB6 modul air vicié sortie
 - TL2 module air vi. arriv. air
 - TL1 module air vi. air vi.
 - JR0 sonde basse pression
 - TR5 temp. conduite aspir.
 - Mise temp. compr. réelle
 - Début mise temp. compr.
 - TR6 T fluide fri. phase gaz.
 - JR1 sonde haute pression
 - TR3 T condens. chauff.
 - TR4 temp. évaporateur
 - TC3 temp. condenseur
 - TC1 temp. départ prim.
 - TC0 temp. retour
 - TC1 fin demande ECS
 - TA4 temp. bac condens.
- Sorties
 - Alarme groupée
 - Compresseur
 - Vit. rota. réelle compr.
 - Vit. rotation max. compresseur
 - Vit. rota. cons. compr.
 - PC0 pompe chauff. prim.
 - PC0 vitesse de rotation
 - Chauff. aux. niv. 1
 - Chauff. aux. niv. 2
 - Chauff. aux. niv. 3
 - Puiss. chauffage auxiliaire
 - Ballon ECS électrique
 - PL3 ventilateur
 - VRO détendeur
 - VR1 détendeur
 - Protec. ctr bloc. pompe
- Aperçu timer
 - Démarrage compresseur
 - Tps rest. en mode chauff.
 - Tps restant en mode ECS
- Tempor. démarr. chauff. auxiliaire
- Temp. commutation été/hiver
- Que alarme
- Défaut basse pression
- Tempor. démarrage après dégivrage
- Désinf. therm. maint. T
- Fonction de purge active
- Tempo. commut. chauff.
- Tempor. chauff. aux.
- Power Meter
 - Consommation électrique
 - Moyenne de courant sur 48h
 - Pic de courant sur 48h
- Statistiques
 - Tps fct.
 - Démarrages compr.
 - Consommation d'énergie
 - Energie fournie
 - Réinitialiser les statistiques ?
- Info installation
 - Température extérieure
 - Atténuation type bât.
 - Temp. consigne de départ
 - Température de retour
- Circuit de chauffage 1
 - Mode de service
 - Temp. consigne de départ
 - Température de départ
 - Temp. ambiante de consigne CC1
 - Temp. amb. actuelle CC1
 - Humidité relative de l'air
 - Point de rosée
 - PC1 pompe circ. cha. CC1
 - PC1 vitesse de rotation
 - Débit volumique de pompe
 - Position vanne de mélange
 - Tempo. commut. été/hiv
- Eau chaude sanitaire
 - TW1 temp. départ ECS
 - TW1 température ECS
 - TW2 temp. prélèv. ECS
 - Pompe bouclage ECS
 - VW1 vanne à 3 voies ECS
- Solaire
 - Aperçu sondes solaires
 - Circuit solaire
- Ventilation
 - Fonction de base
 - Clapet by-pass
 - Statistiques
- Composants du système
 - Pompe à chaleur
 - Chauffage et refroidissement
 - Solaire
 - Ventilation
 - Passerelle Internet
 - Système RF
 - EEBUS







Buderus

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
35576 Wetzlar, Germany

www.bosch-homecomfortgroup.com