



Manuel d'utilisation

Daikin Régulation RoCon HP, EHS157034, EHS157068

Manuel d'utilisation
Daikin Régulation RoCon HP, EHS157034, EHS157068

Français

Daikin
RoCon HP
EHS157034
EHS157068

1 Sécurité

1.1 Lecture attentive du manuel

Ce manuel est une >> **Traduction dans votre langue de la version originale** <<.

Toutes les tâches relevant de l'utilisation, du réglage de paramètres sont décrites dans ce manuel. Les paramètres nécessaires pour un fonctionnement confortable sont déjà réglés en usine.

- Veuillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner l'installation de chauffage ou de procéder à des réglages.
- Notez les valeurs pré-réglées avant de modifier les réglages de l'appareil.

Documentation conjointe

- Daikin Altherma EHS(X/H) :
 - Manuel d'utilisation pour l'exploitant
 - Manuel d'installation et d'entretien
 - Liste de contrôle de mise en service
- Appareil externe pour Daikin Altherma EHS(X/H) ; le manuel d'utilisation et d'installation correspondant.
- Pour le raccordement d'une installation solaire Daikin : Le manuel d'utilisation et d'installation correspondant.
- En cas de raccordement d'un Daikin FWXV(15/20)AVEB ; Le manuel d'utilisation et d'installation correspondant.
- Lors du raccordement d'un autre Daikin générateur thermique ou d'un accessoire optionnel ; le manuel d'utilisation et d'installation correspondant.

Les instructions font partie des éléments livrés avec chaque appareil.

1.2 Explication des avertissements et des symboles

Signification des mises en garde

Dans ce manuel, les avertissements sont classés selon la gravité du danger et leur probabilité d'occurrence.



DANGER !

Indique un danger imminent.

Le non-respect de cette mise en garde entraîne des blessures graves, voire même la mort.



AVERTISSEMENT !

Indique une situation potentiellement dangereuse.

Le non-respect de cette mise en garde peut entraîner des blessures graves ou la mort.



ATTENTION !

Indique une situation potentiellement dangereuse.

Le non-respect de cette mise en garde peut entraîner des dommages matériels et des risques de pollution.



Ce symbole caractérise des conseils destinés à l'utilisateur et des informations particulièrement utiles ; il ne s'agit cependant pas d'avertissements et de dangers.

Symboles d'avertissement spéciaux

Certains types de danger sont caractérisés par des symboles spéciaux.



Courant électrique



Danger de brûlure ou d'ébouillement

Validité

Certaines informations de ces instructions ont une validité limitée. Nous attirons votre attention sur cette validité par la présence d'un symbole.



Uniquement valable pour Daikin Altherma EHS(X/H) avec fonction de refroidissement



Valable / disponible seulement si une station domestique (EHS157034) est raccordée



Valable / disponible seulement si un module de mélangeur (EHS157068) est raccordé

Consignes opérationnelles

- Les indications se rapportant à des tâches à accomplir sont présentées sous la forme d'une liste. Les opérations pour lesquelles il est impératif de respecter l'ordre sont numérotées.
 - ➔ Les résultats des interventions sont indiqués par une flèche.

Représentations de l'affichage de la RoCon Régulation

☞ Utilisation d'un procédé de réglage

☞ Retrait d'un procédé de réglage

Certains affichages de l'écran ou certaines options de menu peuvent varier des représentations dans le présent manuel en fonction de la version d'équipement et de pays du Daikin Altherma EHS(X/H) ou du statut d'utilisateur connecté Régulation.

1.3 Éviter les dangers

La fabrication du Daikin Altherma EHS(X/H) intègre les avancées techniques actuelles et respecte les règles techniques reconnues. Cependant, en cas d'utilisation non conforme, des dommages matériels, des blessures corporelles ou la mort ne peuvent être totalement évités.

Pour éviter les risques, ne faire fonctionner le Daikin Altherma EHS(X/H) que sous les conditions suivantes :

- selon les prescriptions et en parfait état de marche,
- en étant conscient de la sécurité et du danger.

Cela suppose la connaissance et l'application du contenu de ce manuel, des règlements de prévention des accidents en vigueur ainsi que des règles reconnues concernant la technique de sécurité et la médecine du travail.



AVERTISSEMENT !

Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes aux facultés physiques, sensorielles ou intellectuelles limitées (y compris les enfants) et/ou aux connaissances déficientes, à moins qu'elles ne soient sous la surveillance ou qu'elles suivent les instructions d'une personne responsable de leur sécurité.

1 Sécurité

1.4 Utilisation conforme

Le régulateur RoCon HP doit être exclusivement utilisé dans des pompes à chaleur Daikin Altherma EHS(X/H) qui ont été autorisées pour le système de régulation Daikin RoCon. Le Daikin RoCon HP ne doit être raccordé et exploité qu'en respectant les indications données dans ces instructions.

Toute autre utilisation est considérée comme non conforme. L'opérateur est seul responsable des risques encourus.

Pour tous les travaux sur les appareils ne correspondant pas au fonctionnement du système de réglage, les informations contenues dans les documents applicables, notamment les consignes de sécurité doivent être respectées.

2 Description du produit



Le Régulation RoCon HP fait partie de Daikin Altherma EHS(X/H).

Il est composé de la platine de commutation **RoCon BM1**, à laquelle sont raccordés les actionneurs, capteurs et autres composants du système de régulation Daikin RoCon et de l'organe de commande **RoCon B1**.

Ce manuel présente seulement les fonctions et possibilités de réglage du Régulation. Vous trouverez plus d'informations sur le Daikin Altherma EHS(X/H) et sur divers composants de l'appareil dans les documents valables.

Le Régulation numérique électronique règle automatiquement, en fonction du chauffage, toutes les fonctions de chauffage, de refroidissement et d'eau chaude pour un circuit de chauffage direct, un circuit de charge du réservoir et aussi, par le biais de modules de mélangeurs connectables en option, d'autres circuits de chauffage.

Le dispositif prend en charge la totalité de la gestion de la sécurité de la Daikin Altherma EHS(X/H). Un arrêt de sécurité est donc réalisé par exemple lors d'un manque d'eau ou d'un état de fonctionnement non-autorisé ou non-défini. Un message d'erreur correspondant affiche toutes les informations sur la cause de la panne à l'exploitant.

Tous les réglages de fonction pour le Daikin Altherma EHS(X/H) et les appareils RoCon-en option raccordés via le bus de données sont effectués avec les éléments de l'organe de commande RoCon B1 intégré et sont affichés en texte clair sur un écran couleur rétroéclairé.

Sur le Daikin Altherma EHS(X/H), les appareils optionnels supplémentaires suivants peuvent être raccordés via le bus de données du réglage :

- Station domestique **EHS157034**.
- Module mélangeur **EHS157068**.

De plus, la régulation RoCon HP est dotée d'une fonction de protection antigèle pour le circuit de chauffage direct et le circuit de charge d'accumulation ainsi que d'une fonction automatique pour l'assistance de chauffage (intégration d'une source de chaleur supplémentaire comme une chaudière à bois, un système solaire).

Diverses fonctions de commande peuvent être réalisées via le contact de commutation AUX libre de potentiel en liaison avec des appareils externes (demande d'un générateur de chaleur externe, commutation en mode bivalent, affichage d'état externe, etc.).

De plus, plusieurs entrées sont disponibles pour l'évaluation de contacts de commande externes (commutation de mode de service externe ou demande de chaleur, SMART GRID et fonctions de tarifs heures creuses (EVU)),

Avec la sonde optionnelle de température extérieure **RoCon OT1**, pouvant être installé côté nord du bâtiment, la régulation de la température variable selon les conditions météorologiques est encore plus précise.

Si la passerelle optionnelle **EHS157056** est installée et raccordée à Internet, le Daikin Altherma EHS(X/H) peut être surveillé et commandé facilement par commande à distance à l'aide d'un téléphone mobile (application).

Le Régulation RoCon HP contient une horloge de commutation pouvant être réglée avec :

- 2 programmes horaires réglables individuellement pour le chauffage ambiant et la climatisation ambiante ⁽¹⁾ (circuit de chauffage direct),
- 2 programmes horaires réglables individuellement pour la production d'eau chaude et
- 1 programme horaire réglable individuellement pour une pompe de circulation optionnelle.

(1) Utilisation des programmes horaires de commutation pour le refroidissement de pièce uniquement en liaison avec un thermostat d'ambiance raccordé

La première mise en service de l'installation de chauffage est décrite dans le manuel d'installation du Daikin Altherma EHS(X/H).

Certains éléments du menu du Régulation RoCon HP sont seulement accessibles au chauffagiste. Cette mesure de sécurité garantit l'absence d'un mauvais fonctionnement indésirable de l'installation suite à de mauvais réglages.

La station domestique EHS157034 dispose de la même interface utilisateur que l'élément de commande B1 intégré dans le Daikin Altherma EHS(X/H) RoCon.

Tous les réglages pour le circuit de chauffage attribué peuvent être effectués de la même manière que sur l'organe de commande. Lors d'une fonction activée du terminal, à l'exception d'un faible nombre de fonctions spécifiques (par exemple, Manuel), toutes les possibilités de commande sont disponibles comme sur l'organe de commande intégré.

Un module de mélangeur EHS157068 raccordé est également commandé, selon l'affectation correspondante, via l'organe de commande RoCon B1 et/ou la station domestique EHS157034.

3 Commande

3 Commande

3.1 Généralités



DANGER !

Le **contact** de l'eau avec des composants électriques peut entraîner un **choc électrique** ainsi que des blessures et des brûlures mortelles.

- Protégez les **écrans et touches** du Régulation **contre l'humidité**.
- Pour le **nettoyage** du, Régulation utilisez un **chiffon en coton sec**. L'utilisation de **détergents** agressifs et d'autres **liquides** peut provoquer des **dommages matériels ou un choc électrique**.

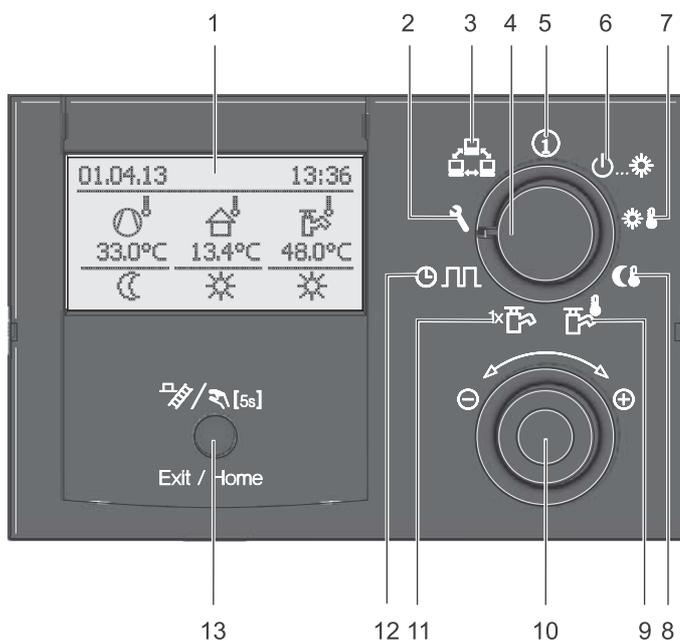


Rendement énergétique maximale

Le Daikin Altherma EHS(X/H) atteint sa rentabilité énergétique la plus efficace à des températures de consigne de retour et d'eau chaude les plus basses possibles.

Si avec des températures de consigne d'avance de plus de 50°C un générateur thermique externe (par ex. le Backup-Heater) est activé, le degré d'efficacité (COP) de la Daikin Altherma EHS(X/H) peut se dégrader (en fonction de la température extérieure).

3.2 Éléments de commande et d'affichage



- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 Affichage en texte clair | 7 Position : Temp consigne jour |
| 2 Position : Configuration | 8 Position : Temp consigne nuit |
| 3 Position : Réglage param dist | 9 Position : Temp consigne ECS |
| 4 Commutateur rotatif | 10 Variateur |
| 5 Position : Info | 11 Position : DHW Install |
| 6 Position : Régime | 12 Position : Prog horaire |
| | 13 Touche Échap |

Fig. 3-1 Disposition des touches d'affichage et de commande

3.2.1 Affichage

Toutes les opérations de commande sont prises en charge par un affichage correspondant avec un texte clair sur un écran couleur rétroéclairé.

Le menu peut s'afficher en 7 langues différentes (voir partie 3.4.8).

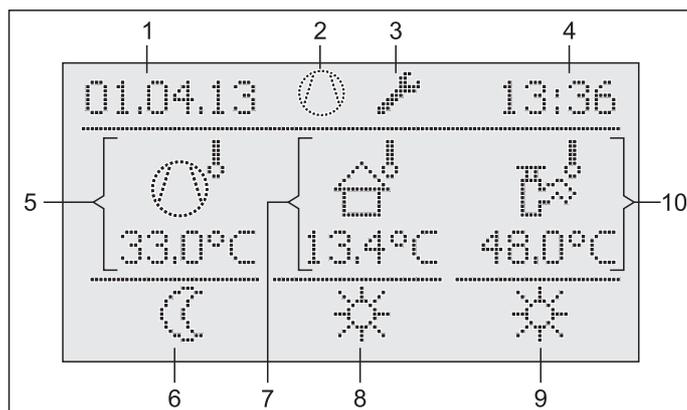


Les défauts sont généralement affichés avec un code d'erreur et un message d'erreur en texte clair s'affiche à l'écran.

Remarques concernant l'élimination des dérangements, voir chapitre 6.

La couleur du rétroéclairage définit le statut de fonctionnement et le mode de commande :

- Blanc : Éclairage standard, affichage de fonctionnement normal.
- Rouge : Statut d'erreur, selon le type d'erreur, le Daikin Altherma EHS(X/H) continue de fonctionner avec certaines restrictions.
- Vert : Mode de commande avec autorisation de l'exploitant.
- Bleu : Mode de commande avec autorisation du spécialiste.



- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 Affichage de la date | 7 Température extérieure actuelle |
| 2 État du compresseur de réfrigérant | 8 Régime activé |
| 3 Affichage session du spécialiste | 9 État de préparation de l'eau chaude |
| 4 Affichage de l'heure | 10 Température actuelle de l'accumulateur |
| 5 Température de départ actuelle | |
| 6 État du circuit de chauffage | |

Fig. 3-2 Affichage du Régulation - affichage standard

Explication des symboles

Position fig. 3-2	Symbole	Explication
2		<u>Clignotante</u> : Demande de la pompe de chaleur active <u>Allumée en permanence</u> : Le compresseur de réfrigérant fonctionne.
2		Pas de communication avec l'unité extérieure de la pompe à chaleur
3		Droits d'accès Technicien actif (voir partie 3.6.1)
2 / 3		Air Purge actif (voir partie 3.6.10)

Position fig. 3-2	Symbole	Explication
2 / 3		Fonction de terminal active (voir le partie 3.4.9)
2 / 3		Fonction de protection antigel (voir partie 3.6.5)
2 / 3		Programme horaire temporaire « Confort » actif (voir partie 3.4.7)
2 / 3		Programme horaire temporaire « Absent » actif (voir partie 3.4.7)
2 / 3		Programme horaire temporaire « Jour férie » actif (voir partie 3.4.7)
2 / 3		Programme horaire temporaire « Vacances » actif (voir partie 3.4.7)
2 / 3		Screed Program actif (voir partie 3.6.13)
5	 	Circuit de chauffage direct <ul style="list-style-type: none"> – En fonctionnement normal, la température de départ actuelle $t_{V, BH}$ est affichée en dessous. – Sans demande de la pompe de chaleur, l'abréviation « ES » est affichée au lieu de la température de départ actuelle. → La régulation a commuté en mode d'économie d'énergie (voir partie 3.4.2). Les composants électroniques qui ne sont pas requis sont mis hors service.
5		Circuit du mélangeur (M1) La température actuelle de départ du circuit de chauffage affecté est affichée en dessous.
5		Sonde de température ambiante (U1) La température ambiante actuelle est affichée en dessous.
6	 	État du circuit de chauffage <ul style="list-style-type: none"> – Circuit de chauffage actif (fonction de chauffage de pièce) – Circuit de chauffage actif (fonction de refroidissement de pièce) – Circuit de chauffage pas actif (pas de transport calorifique en cours dans le circuit de chauffage)
7		Capteur de température extérieure La température extérieure actuelle est affichée en dessous.
8	 	Mode de service actuel (voir chapitre 3.4.2) <ul style="list-style-type: none"> Arrêt actif Réduit actif Chauffer actif Mode froid actif Été actif Automatique 1 actif Automatique 2 actif
9	 	Préparation d'eau chaude active Préparation d'eau chaude pas active

Position fig. 3-2	Symbole	Explication
10		État circuit de chauffage d'eau chaude La température du ballon actuelle t_{DHW1} est affichée en dessous.

Tab. 3-1 Explication des symboles de l'écran

3.2.2 Éléments de commande



ATTENTION !

N'appuyez pas sur les touches de commandes avec un objet dur et pointu. Cela peut entraîner des dommages et des dysfonctionnements sur la régulation.

Si des combinaisons de touches spéciales ou des pressions plus longues sur la touche sont requises pour certaines fonctions, veuillez consulter la partie correspondante de ce manuel.

Commutateur rotatif

Les fonctions et réglages fréquemment utilisés peuvent être sélectionnés rapidement et directement à l'aide du commutateur rotatif (niveau fonction principale).



Quelle que soit la position du commutateur rotatif, le Daikin Altherma EHS(X/H) fonctionne selon un mode réglé en position « Régime » ... et activé par un programme spécial.

Action	Résultat
Tourner 	Sélection directe des niveaux de fonction principale attribués à cette position du commutateur.

Tab. 3-2 Fonction du commutateur rotatif

Molette

Le variateur permet de naviguer dans les niveaux correspondants, de sélectionner et de modifier la valeur de réglage et de valider cette modification en appuyant légèrement sur la touche.

Action	Résultat
Tourner 	À droite (+) : Augmentation des valeurs À gauche (-) : Diminution des valeurs
appuyer 	Confirmer un choix, effectuer un réglage, exécuter une fonction.

Tab. 3-3 Fonctions du variateur

3 Commande

Touche Échap

Grâce à cette touche, il est possible de revenir à l'écran précédent dans un index du menu ou d'interrompre une fonction/entrée.

Cette touche permet également de consulter les niveaux spécifiques (voir partie 3.5).

Action	Résultat
Effleurer.  [5s] Exit / Home	<ul style="list-style-type: none"> Retour à l'affichage précédent ou au niveau précédent Abandon d'une fonction spécifique ou d'un programme horaire temporaire actif.
Appuyer plus de 5 s.  [5s] 5s Exit / Home	<ul style="list-style-type: none"> Consultation d'un niveau spécifique.

Tab. 3-4 Fonctions de la touche Échap

3.3 Concept de commande

En matière de fonctionnement, le RoCon HP est conçu de telle sorte que les possibilités de réglage souvent nécessaires sont accessibles rapidement et directement au **niveau de la fonction principale** (sélection à l'aide du **commutateur rotatif**) et que les possibilités de réglage moins souvent nécessaires sont disposées dans un niveau de paramètres inférieur.

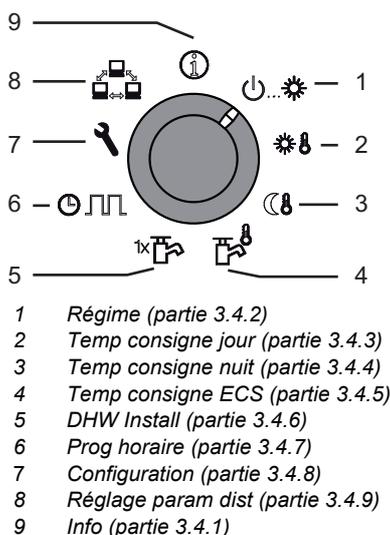


Fig. 3-3 Présentation du niveau de fonction principale (position du commutateur rotatif)

Certaines fonctions et certains paramètres sont limités par des droits d'accès et peuvent seulement être réglés par le chauffagiste (voir partie 3.6.1).

En mode normal, le commutateur rotatif doit être en position ①. Après le démarrage et l'initialisation réussie, l'affichage standard s'affiche automatiquement à l'écran lors de la position ① du commutateur rotatif.

Lors de la première mise en service, le réglage pour le choix de la langue s'affiche ensuite.

- Sélectionnez la langue à l'aide du variateur.
- Confirmez la modification en appuyant légèrement sur le variateur.

i La configuration spécifique de l'installation peut être modifiée dans la position « **Configuration** » du commutateur rotatif (voir partie 3.4.8).

Si l'installation est mise en marche, elle se règle de façon entièrement automatique, à l'aide des indications réglées dans le Régulation RoCon HP concernant le fonctionnement

- du chauffage ambiant, du refroidissement ambiant et de la
- préparation de l'eau chaude côté sanitaire.

i Quelle que soit la position du commutateur rotatif, le Daikin Altherma EHS(X/H) fonctionne selon un mode réglé en position « **Régime** » et activé par un programme spécial.

Si l'utilisateur règle une valeur manuellement, ce réglage reste actif tant que l'utilisateur ne la modifie pas ou que le programme de fonctionnement par période n'obtienne pas un autre mode.

Les modes de fonctionnement peuvent être influencés par des fonctions additionnelles :

- Réglage de la température de départ variable selon les conditions météorologiques
- Programmes de fonctionnement par période
- Réglage de la température de consigne
- Réglage sur la station domestique
- Signal EXT (commutation de mode de service externe)
- Mode silence
- Interlink fct
- SMART GRID - signal
- Compagnie d'électricité (tarif heures creuses) - signal
- Fonction chape
- Air Purge
- Manuel

Verrouillage du clavier

Le panneau de commande du RoCon HP se verrouille contre toute action accidentelle (voir fig. 3-4).

Le déverrouillage s'effectue de la manière suivante.

La condition préalable pour cette fonction est que, dans le niveau « **Mise en service** » le paramètre [Keylock Function] soit réglé sur « **Actif** » (voir chapitre 5.2.1, tab. 5-1).

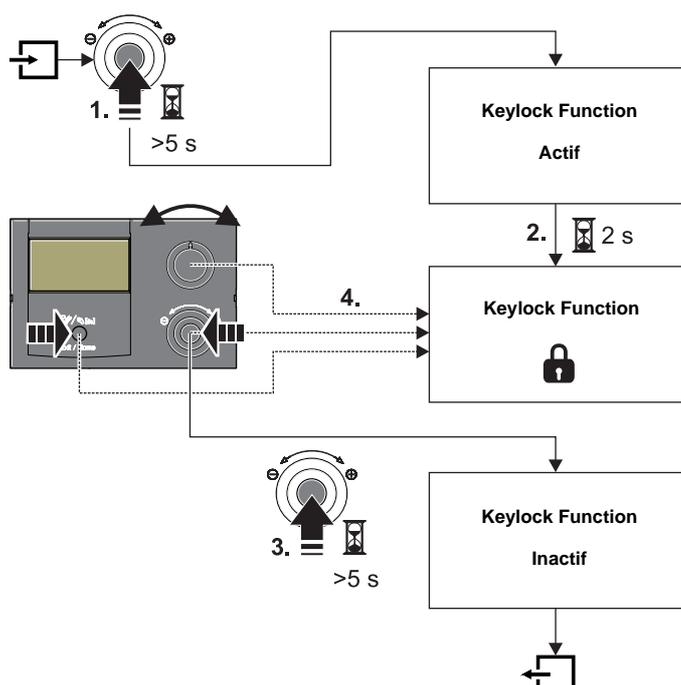


Fig. 3-4 Activer et désactiver le verrouillage du clavier

3.4 Fonctions de base et modes de fonctionnement



Si la température du ballon se situe en dessous de certaines valeurs minimales, les réglages de sécurité de la Daikin Altherma EHS(X/H) empêche tout fonctionnement de la pompe à chaleur à de faibles températures extérieures :

- **Température extérieure <-2°C,**
Température minimale du ballon = 30°C
- **Température extérieure <12°C,**
Température minimale du ballon = 23°C

Sans Backup Heater :

L'eau du ballon doit être chauffée à la température minimale requise du ballon par un dispositif de chauffage auxiliaire externe.

Avec Backup Heater (EKBUxx) :

Lors d'une température extérieure < 12°C et d'une température du ballon < 35°C, le Backup-Heater (EKBUxx) est automatiquement allumé pour chauffer l'eau du ballon à > 35°C minimum.

- Pour **accélérer le procédé de chauffage à l'aide du Backup-Heater, régler provisoirement** les
 - Paramètre [Function Heating Rod] = « 1 » et
 - paramètre [Power DHW] à la **valeur maximale du Backup-Heater.**
 - Régler le commutateur rotatif sur le mode et le paramètre [1x ECS] sur « Actif ». Après le chauffage, mettre à nouveau le paramètre sur « Inactif ».

Fonction de dégivrage automatique

Des températures extérieures basses accompagnées d'humidité peuvent entraîner un givrage du système extérieur de la pompe à chaleur. Le gel empêche le fonctionnement efficace. Le système détecte automatiquement cet état et démarre la fonction de dégivrage.

Pendant le dégivrage actif, de la chaleur est extraite du ballon d'eau chaude et le Backup-Heater est activé le cas échéant. En fonction des besoins thermiques pour la fonction de dégivrage, le chauffage du circuit de chauffage direct peut être brièvement interrompu pendant l'opération de dégivrage.

Après au plus 8 minutes, le système retourne au mode normal.

3.4.1 Informations sur l'installation (Info)

Dans cette position du commutateur rotatif, le variateur permet de consulter successivement toutes les températures de l'installation, le type de Daikin Altherma EHS(X/H), les diverses informations logicielles et les états de fonctionnement de tous les composants de l'installation. Le nombre de paramètres affichés varie selon les composants connectés.

Aucun réglage ne peut être effectué pour ces valeurs.

- Mettez le commutateur rotatif en position « **Info** » .
→ L'écran standard s'affiche (voir fig. 3-2).
- Appuyez brièvement sur le variateur.
→ L'aperçu des paramètres s'affiche.
- Sélectionnez le niveau d'information souhaité à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
→ La valeur s'affiche (exemple voir fig. 3-6).
- Sélectionnez les différents niveaux d'informations à l'aide du variateur.

Les explications supplémentaires et les valeurs d'affichage possibles pour cette position du commutateur rotatif figurent dans le chapitre 5.10.

Affichage des données de fonctionnement

Dans la vue d'information « Vue Globale », l'écran du Régulation RoCon HP affiche les données d'exploitation actuelles du Daikin Altherma EHS(X/H).

L'affichage des données d'exploitation est réparti sur plusieurs pages de l'écran. L'ajustage du commutateur rotatif permet la navigation entre les différentes pages de l'écran.

Désignation courte		Explication de la valeur d'affichage
Page 1	Mode	Mode actuel de la pompe à chaleur : : Chauffer : Mode froid : Préparation de l'eau chaude : Fonction de dégivrage automatique active
	Ext	Mode d'énergie actuel de la pompe à chaleur : LT : Fonction EVU active et bas-tarif. HT : Fonction EVU active et tarif plein. SGN : SMART GRID - Fonction active, mode normal. SG1 : SMART GRID - Fonction active, largage, électricité chère. SG2 : SMART GRID - Fonction active, fonctionnement multiplié, électricité moins chère SG3 : SMART GRID - Fonction active, commande d'activation et fonctionnement multiplié, électricité moins chère --- : Mode externe non actif, la pompe à chaleur fonctionne en mode normal
	RT	Paramètres [Room thermostat] / [Interlink fct] = Inactif : --- Paramètre [Room thermostat] = Actif : - : Demande de chaleur ou de refroidissement - : Aucune demande de chaleur Paramètre [Interlink fct] = Actif (priorité) : - --- : Uniquement protection antigel - IL1 : Température de consigne de départ normale - IL2 : - Température de consigne de départ augmentée en mode de chauffage - En mode de refroidissement température de consigne de départ abaissée
	Pompe	Rendement actuel de la pompe de recirculation interne en %
	EHS	Rendement actuel du Backup-Heater en kW
	BPV	Position actuelle de la vanne de mélange 3UVB1 (100% = A, 0% = B)
	TV	Température de départ actuelle en aval de l'échangeur de chaleur à plaques (t _{V1})
Page 2	TVBH	Température actuelle départ chauffage le cas échéant après l'échangeur thermique d'appoint de chauffage (t _{V, BH})
	TR	Température actuelle chauffage retour (t _{R1})
	Tdhw	Température actuelle dans le ballon d'eau chaude (t _{DHW1})
	TA	Température extérieure actuelle (mesurée par la sonde de température optionnelle RoCon OT1)
	V	Débit volumique actuel (débit) dans l'installation de chauffage

3 Commande

Désignation courte	Explication de la valeur d'affichage
TVBH2	= TVBH
TR1	Température actuelle chauffage retour, sonde secondaire (t_{R2})
Tdhw2	Température actuelle dans le ballon d'eau chaude (t_{DHW2})
Tliq2	Température de réfrigérant actuelle (t_{L2})
TA2	Température extérieure actuelle (mesurée par la sonde de température de l'unité externe de la pompe à chaleur)
quiet	Affiche l'état du mode silencieux

Tab. 3-5 Explication des données de service affichées en vue d'ensemble

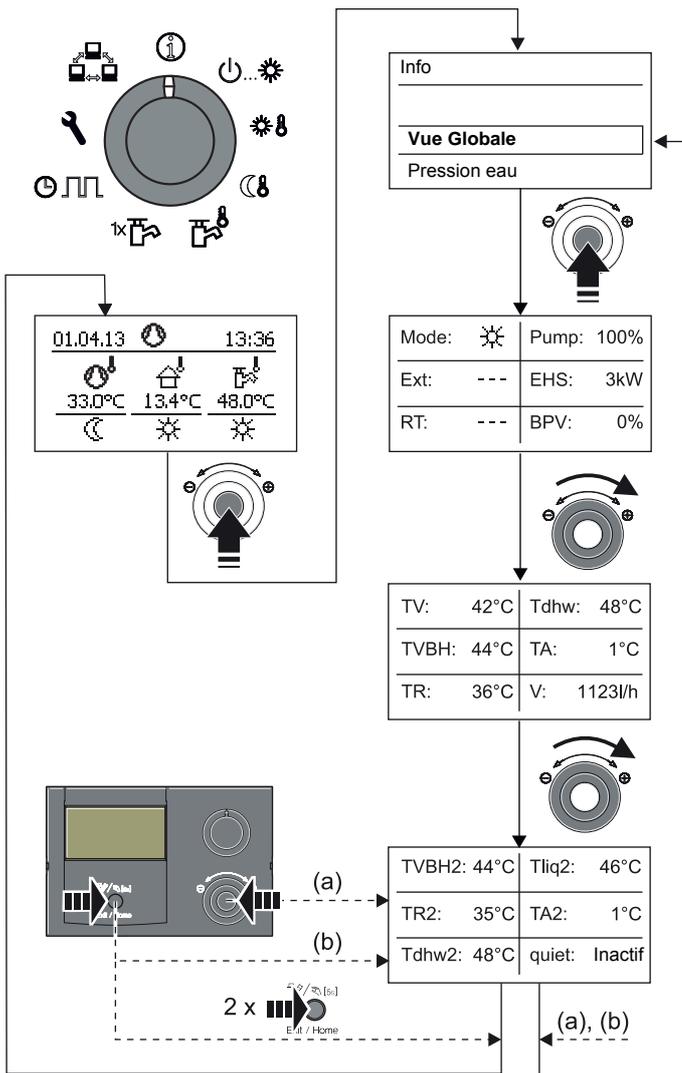


Fig. 3-5 Afficher la vue d'ensemble des données de service

Affichage de la pression d'eau

Sur le Régulation RoCon HP, la pression de l'installation (pression d'eau) du circuit interne (circuit de chauffage direct) s'affiche lorsqu'il est allumé. La pression d'eau est disponible en tant que premier paramètre d'information (voir fig. 3-6).

La plage autorisée de la pression d'eau pendant le fonctionnement varie selon le Daikin Altherma EHS(X/H) et l'installation de chauffage. Les valeurs de consigne et valeurs limite peuvent seulement être réglées par le chauffagiste. Si la pression d'eau descend en-dessous de la valeur minimale (valeur de paramètre réglée), celle-ci doit augmenter après le remplissage de l'installation (voir manuel d'installation du Daikin Altherma EHS(X/H)).



Les limites de pression pour l'arrêt de sécurité et la pression de consigne peuvent être réglées dans les réglages de paramètres dans le niveau « Configuration du sys ».

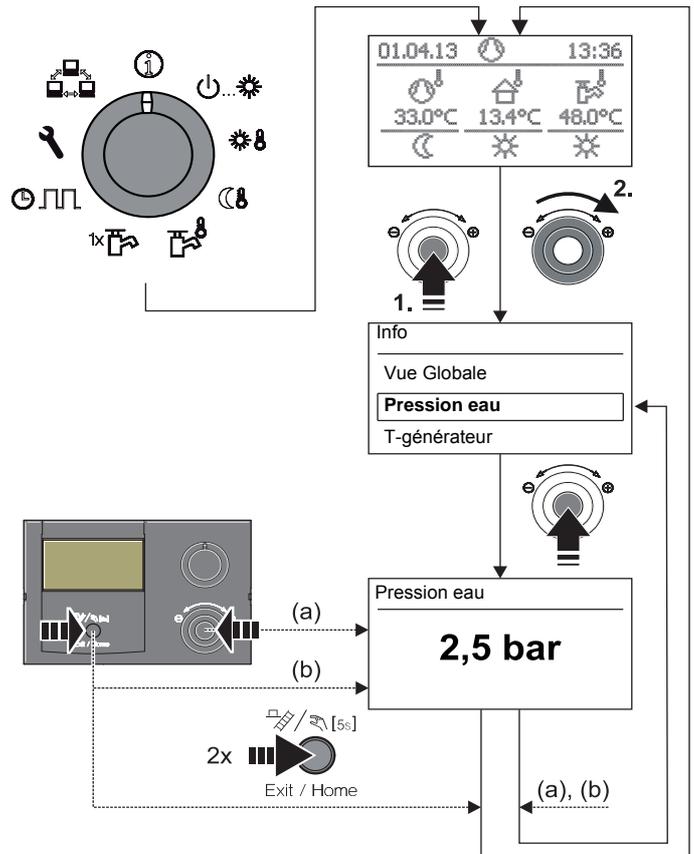


Fig. 3-6 Afficher les valeurs d'information (exemple de pression de l'installation)

3.4.2 Réglage du régime

Le choix du régime avec lequel doit fonctionner le Daikin Altherma EHS(X/H) se fait à l'aide du commutateur rotatif dans la position « **Régime** » .

Le régime sélectionné est activé par une légère pression sur le variateur.

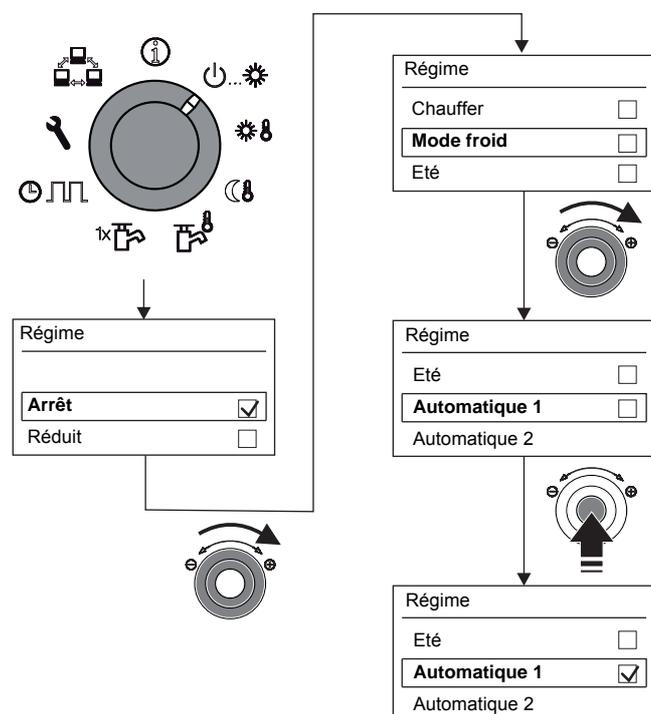


Fig. 3-7 Changement de régime
(Exemple : De « Arrêt » à « Automatique 1 »)

- Mettez le commutateur rotatif en position « **Régime** » . → L'aperçu s'affiche.
- Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur. → Daikin Altherma EHS(X/H) fonctionne selon le mode de fonctionnement réglé. → Le régime actuel est défini par un symbole correspondant dans l'affichage standard.

Mode Arrêt (Veille)



ATTENTION !

Une installation de chauffage non protégée contre le gel peut geler et être endommagée.

- Purgez l'installation de chauffage côté eau en cas de risque de gel.
- Si elle n'est pas vidée, veillez à ce que l'installation soit alimentée en électricité et que l'interrupteur principal externe soit en service.

Dans ce mode de fonctionnement, le Daikin Altherma EHS(X/H) est mis en mode veille. La **fonction de protection antigél** (voir partie 3.6.5) est ce faisant conservée. Pour conserver cette fonction, l'installation ne doit pas être déconnectée du réseau électrique !

Tous les régulateurs intégrés dans le système RoCon via le bus CAN sont également mis en priorité et activés dans le mode « Arrêt » si ce paramètre est sélectionné.

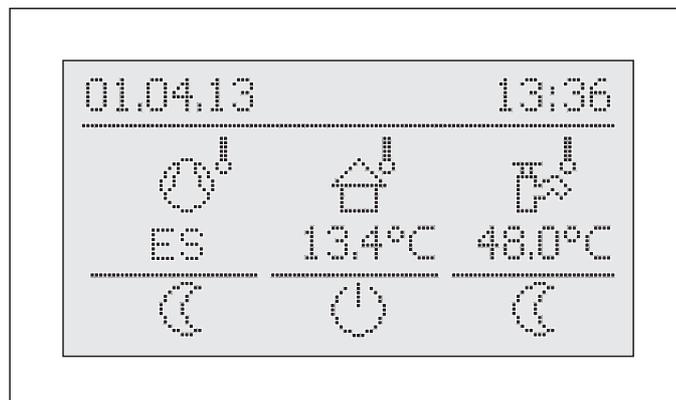


Fig. 3-8 Affichage standard en mode de service « Arrêt »
(au-dessus de la limite de protection antigél)



En mode de service « Arrêt », la pompe à chaleur et le Backup-Heater éventuellement raccordé en option sont débranchés de l'alimentation électrique (**mode d'économie d'énergie**), si les conditions suivantes sont remplies :

- la sonde de température extérieure (RoCon OT1) est raccordée et correctement paramétrée dans la configuration de l'installation ;
- la température extérieure est située au-dessus de 8 °C ;
- absence de demande de chauffage ;
- la fonction hors-gel n'est activée dans aucun circuit de chauffage raccordé et
- le Daikin Altherma EHS(X/H) est en marche depuis au moins 5 min.

Type de fonctionnement Réduit

Mode de chauffage réduit (faible température ambiante de consigne) selon la température de départ de consigne réglée dans le paramètre [T-réduit], pour le mode réduit (voir partie 3.4.4).

Préparation de l'eau chaude selon les températures de consigne de l'eau chaude et les cycles de commutation réglés dans le programme horaire de l'eau chaude [ECS Programme 1] (voir partie 3.4.5).

Modes de fonctionnement Chauffer, Mode froid

Mode chauffage et refroidissement selon la température ambiante de consigne réglée dans le paramètre [T-ambiante 1] (voir partie 3.4.3).

Une sonde de température extérieure raccordée (réglage de la température de départ variable selon les conditions météorologiques) ou une station domestique raccordée ont également une influence sur la température de départ de consigne (condition préalable : paramètre [HC Function] = Actif).

Préparation de l'eau chaude selon les températures de consigne de l'eau chaude et les cycles de commutation réglés dans le programme horaire de l'eau chaude [ECS Programme 1] (voir partie 3.4.5).

Type de fonctionnement Eté

Préparation de l'eau chaude selon les températures de consigne de l'eau chaude et les cycles de commutation réglés dans le programme horaire de l'eau chaude [ECS Programme 1] (voir partie 3.4.5).

Tous les régulateurs intégrés dans le système RoCon via le bus CAN sont également mis en priorité et activés dans le mode « Eté » si ce paramètre est sélectionné.

3 Commande

Mode de fonctionnement Automatique 1 (programme horaire)

Mode chauffage et réduit automatique selon les programmes horaires permanents (voir partie 3.4.7) :

- [Circ chauff Prog 1]
- [ECS Programme 1]

Mode de fonctionnement Automatique 2 (programme horaire)

Mode chauffage et réduit automatique selon les programmes horaires permanents (voir partie 3.4.7) :

- [Circ chauff Prog 2]
- [ECS Programme]

i Si la production d'eau chaude se trouve en mode réduit lors d'un régime activé, la position  du commutateur rotatif permet de régler une « **Recharge ECS** » temporaire sans devoir modifier divers réglages standard (voir partie 3.4.6).

i Contact de commande pour la commutation externe du mode de service

Via un contact libre de potentiel raccordé à la prise J8 du Daikin Altherma EHS(X/H) sur les bornes « EXT » et pourvu d'une résistance, il est possible également de commuter le mode de service à par le biais d'un appareil externe (p. ex. modem, etc.) (voir tab. 3-6).

Mode de fonctionnement	Résistance	Tolérance
Arrêt	<680 Ω	± 5%
Chauffer	1200 Ω	
Réduit	1800 Ω	
Été	2700 Ω	
Automatique 1	4700 Ω	
Automatique 2	8200 Ω	

Tab. 3-6 Valeurs de résistance pour l'analyse du signal EXT

i Les résistances indiquées dans tab. 3-6 fonctionnent avec une tolérance de 5%. Les résistances en dehors de cette plage de tolérance sont interprétées comme sortie ouverte. Le générateur thermique retourne au mode de fonctionnement préalablement actif.

En cas de résistances supérieures à la valeur pour « Automatique 2 », l'entrée n'est pas prise en compte.

Si plusieurs contacts de commutation devaient être raccordés à la Daikin Altherma EHS(X/H) (par ex. SMART GRID, Room thermostat), les fonctions qui y sont liées peuvent avoir une priorité supérieure que la commutation de mode de service externe. Le mode de service requis par le contact de commande EXT n'est alors pas activé, ou seulement ultérieurement.

En plus de ces régimes, différents programmes de chauffage temporaires (voir tab. 3-7), se déroulant en priorité après activation, sont disponibles.

Programme horaire temporaire	Réglage / activation dans le niveau	Position du commutateur rotatif	Indication
DHW Install	DHW Install		Partie 3.4.6
Confort	Prog horaire		Partie 3.4.7
Absent			
Jour férie			
Vacances			
Screed*	Configuration > Config circuit chauf		Partie 3.6.13

* Seulement avec le mot de passe du spécialiste.

Tab. 3-7 Vue d'ensemble des programmes horaires temporaires

i Si un programme de chauffage temporaire (DHW Install, Confort, Absent, Jour férie, Vacances, Screed) est lancé pendant le mode de service choisi, il sera réglé en premier après les réglages pour ce programme temporaire.

3.4.3 Réglage de la température ambiante jour

Dans la position du commutateur  les températures ambiantes de consigne sont déterminées au jour pour le chauffage de la pièce.

- Mettez le commutateur rotatif en position « **Temp consigne jour** » .
 - L'aperçu s'affiche.

i Les derniers chiffres des désignations de paramètres (1 - 3) dans cette position du commutateur rotatif définissent ainsi l'appartenance au cycle correspondant du programme horaire.

- Sélectionnez le bloc de température à régler à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - Les réglages s'affichent.
- Réglez la température.
- Confirmez la modification en appuyant légèrement sur le variateur.
 - La modification est validée. Retour à l'écran précédent.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette position du commutateur rotatif figurent dans le chapitre 5.5.

3.4.4 Réglage de la température mode réduit

Dans la position du commutateur rotatif  les températures ambiantes de consigne sont définies en mode réduit pour le chauffage ambiant.

- Mettez le commutateur rotatif en position « **Temp consigne nuit** » .
 - L'aperçu s'affiche.
- Sélectionnez le paramètre à régler à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - [T-réduit] : Valeur de consigne pour le mode de fonctionnement [Réduit] ou réduction par un programme horaire permanent.
 - [T-absence] : Valeur de consigne pour les programmes de chauffage / refroidissement temporaires (« Absent » et « Vacances »).
 - Les réglages s'affichent.
- Réglez la température.
- Confirmez la modification en appuyant légèrement sur le variateur.
 - La modification est validée. Retour à l'écran précédent.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette position du commutateur rotatif figurent dans le chapitre 5.6.

3.4.5 Réglage de la température production d'eau chaude

Dans la position du commutateur rotatif , les températures de consigne de l'eau chaude sont définies pour la production d'eau chaude des programmes horaires respectifs.

- Mettez le commutateur rotatif en position « **Temp consigne ECS** » .



Les derniers chiffres des désignations de paramètres (1 - 3) dans cette position du commutateur rotatif définissent ainsi l'appartenance au cycle correspondant du programme horaire.

- Sélectionnez le bloc de température à régler à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - Les réglages s'affichent.
- Réglez la température.
- Confirmez la modification en appuyant légèrement sur le variateur.
 - La modification est validée. Retour à l'écran précédent.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette position du commutateur rotatif figurent dans le chapitre 5.7.

3.4.6 Production non-programmée d'eau chaude

Dans la position du commutateur rotatif  l'eau chaude peut être chargée manuellement en-dehors d'un programme horaire d'eau chaude à la température de consigne réglée dans le paramètre [T-ECS cons 1]. Le chauffage s'effectue en priorité et indépendamment d'autres programmes de chauffage.

- Mettez le commutateur rotatif en position « **DHW Install** » .
 - L'aperçu s'affiche.
- Sélectionnez le paramètre à régler à l'aide du variateur.
 - [1x ECS] : Activation d'une production d'eau chaude unique.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
- Réglez les paramètres.
- Confirmez la modification en appuyant légèrement sur le variateur.
 - Production non-programmée d'eau chaude.



Après expiration de cette fonction temporaire, le Régulateur repasse automatiquement au régime préalablement actif. Le commutateur rotatif doit être remis dans la position « **Info** »  après activation de la fonction.

Le fonctionnement est soumis à des restrictions temporaires.

Il est interrompu au plus tard après la durée réglée dans le paramètre [Max DHW loading time] et ne peut être redémarré au plus tôt qu'après l'écoulement de la durée réglée dans le paramètre [DHW Off Time].

Les valeurs de consigne possibles pour cette position du commutateur rotatif figurent dans le chapitre 5.3.

3.4.7 Programmes de fonctionnement par période

Pour un équilibrage confortable et individuel de la pièce et de l'eau chaude, différents programmes horaires pré-réglés côté usine mais librement réglables sont disponibles.

Les programmes de fonctionnement par période règlent le circuit de chauffage attribué, le circuit de charge du ballon et une pompe de circulation raccordée en option selon les temps de commutation indiqués.

Réglage

La position  du commutateur rotatif permet de régler l'intervalle de temps pour le circuit de chauffage, la production d'eau chaude intégrée et la pompe de circulation en option.

- Mettez le commutateur rotatif en position « **Prog horaire** » .
 - L'aperçu s'affiche.
- Sélectionnez le programme horaire à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - Les réglages s'affichent.
- Sélectionnez et modifiez la valeur à régler à l'aide du variateur.
- Confirmez la modification en appuyant légèrement sur le variateur.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette position du commutateur rotatif figurent dans le chapitre 5.8 « Position du commutateur rotatif : Prog horaire ».

Programmes horaires permanents

Pour les circuits de chauffage raccordés et le circuit de charge du ballon, les programmes horaires règlent les températures du circuit de chauffage ou les temps de fonctionnement de la pompe de circulation selon les cycles de commutation indiqués. Les cycles de commutation sont sauvegardés dans des intervalles de temps pour lesquels différentes températures de consigne sont réglables.

Dans les cycles de commutation, l'installation de chauffage diffère selon le **mode jour** et le **mode nuit**.

Les températures ambiantes de consigne pour ces programmes temporaires sont réglées dans les positions de commutateur rotatif « **Temp consigne jour** » , « **Temp consigne nuit** »  et « **Temp consigne ECS** » .

Les programmes de fonctionnement par période suivants sont disponibles :

- **2 programmes horaires pour le circuit de chauffage** avec respectivement 3 cycles de commutation possibles
 - [Circ chauff Prog 1]
 - [Circ chauff Prog 2]

3 Commande



Il est possible de saisir séparément chaque jour de la semaine ou différents périodes « lundi au vendredi », « samedi à dimanche » et « lundi au dimanche ».

Programme	Période	Cycle de commutation
Circ chauff Prog 1	Jour de la semaine (lundi, mardi...)	1. 06h00 -> 22h00 2. --:-- -> --:-- 3. --:-- -> --:--
	Jour de la semaine (lundi au vendredi)	1. 06h00 -> 22h00 2. --:-- -> --:-- 3. --:-- -> --:--
	Week-end (samedi à dimanche)	1. 07h00 -> 23h00 2. --:-- -> --:-- 3. --:-- -> --:--
	Toute la semaine (lundi au dimanche)	1. 06h00 -> 22h00 2. --:-- -> --:-- 3. --:-- -> --:--
Circ chauff Prog 2	Voir Circ chauff Prog 1	1. Voir 2. Circ chauff Prog 1 3.

Tab. 3-8 Structure du menu programme horaire du circuit de chauffage



Les réglages de temps pour un cycle de commutation dans un programme par jour de semaine ou par période sont couverts pour d'autres périodes tant que cela concerne les mêmes jours de semaine. Exemples concernant tab. 3-8 :

- Pour le jour de la semaine « lundi », l'heure de début du 1er cycle de commutation passe de 06h00 à 05h00.
 - ➔ Dans la période « semaine de travail » et « toute la semaine », le 1er cycle de commutation passe de 06h00 à 05h00.
- Pour la période « week-end », l'heure de début du 1er. cycle de commutation passe de 07h00 à 08h00.
 - ➔ Dans les différents jours de la semaine « samedi » et « dimanche », le 1er cycle de commutation passe de 07h00 à 08h00.
- Pour la période « toute la semaine », l'heure de fin du 1er. cycle de commutation passe de 22h00 à 21h30.
 - ➔ Dans tous les programmes par jour de semaine ou par période, le 1er cycle de commutation passe automatiquement de 22h00 à 21h30.

- **2 programmes horaires pour le circuit d'eau chaude** avec respectivement 3 cycles de commutation possibles
 - [ECS Programme 1]
 - [ECS Programme]



Le réglage et le type de saisie des programmes horaires sont identiques à ceux du programme horaire pour le circuit de chauffage (voir aussi tab. 3-8).

- **1 programme horaire pour une pompe de circulation raccordée en option** avec respectivement 3 cycles de commutation possibles
[Prog pompe boucl]



L'utilisation de tuyaux de circulation n'est pas autorisée en France !

Les programmes de fonctionnement par période enregistrés peuvent être modifiés à tout moment. Pour un meilleur aperçu, il est recommandé de noter et de conserver les cycles de commutations programmés (voir chapitre 8.1.1).

Les programmes horaires permanents sont réglés selon le tab. 3-9 correspondant.

Période	Cycle de commutation 1		Cycle de commutation 2		Cycle de commutation 3	
	Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Chauffage ambiant / Refroidissement ambiant						
Réglage de la température 	[T-ambiante 1] : 20°C		[T-ambiante 2] : 20°C		[T-ambiante 3] : 20°C	
	[T-réduit] : 10°C					
« Circ chauff Prog 1 »						
Lundi - Vendredi	06h00	22h00	- -h- -	- -h- -	- -h- -	- -h- -
Samedi, Dimanche	07h00	23h00	- -h- -	- -h- -	- -h- -	- -h- -
« Circ chauff Prog 2 »						
Lundi - Vendredi	06h00	08h00	- -h- -	- -h- -	- -h- -	- -h- -
Samedi, Dimanche	07h00	23h00	- -h- -	- -h- -	- -h- -	- -h- -
Préparation de l'eau chaude						
Réglage de la température 	[T-ECS cons 1] : 48°C		[T-ECS cons 2] : 48°C		[T-ECS cons 3] : 48°C	
« ECS Programme 1 »						
Lundi - Dimanche	00h00	24h00	- -h- -	- -h- -	- -h- -	- -h- -
« ECS Programme »						
Lundi - Vendredi	05h00	21h00	- -h- -	- -h- -	- -h- -	- -h- -
Samedi, Dimanche	06h00	22h00	- -h- -	- -h- -	- -h- -	- -h- -
« Prog pompe boucl »						
Lundi - Vendredi	05h00	21h00	- -h- -	- -h- -	- -h- -	- -h- -
Samedi, Dimanche	06h00	22h00	- -h- -	- -h- -	- -h- -	- -h- -

Tab. 3-9 Réglage d'usine des programmes de fonctionnement par période permanents.

Programmes horaires temporaires

Pour des situations spécifiques, 4 **programmes horaires temporaires**, qui annulent, **les programmes horaires permanents** ou le mode de fonctionnement actuellement réglé pour la durée de sa validité, sont disponibles.

Le symbole du programme horaire temporaire est affiché dans la l'en-tête de l'affichage standard tant que le programme horaire est actif.



Les programmes horaires temporaires suivants peuvent être interrompus à tout moment à travers le changement manuel du mode de fonctionnement.

1. [Confort] : **Prolongement unique immédiat du chauffage ambiant**

- Si un programme automatique est activé, le dernier cycle de commutation valable est prolongé. Le temps avant le cycle de commutation 1 est réglé selon la température ambiante de consigne réglée dans le paramètre [T-ambiante 1].
- Dans tous les autres modes de service, la régulation est effectuée selon la température ambiante de consigne réglée dans le paramètre [T-ambiante 1].
 - La production d'eau chaude n'est pas influencée.
 - Le programme horaire fonctionne pendant la durée définie dès l'activation.

2. [Absent] : **Réduction unique immédiate** jusqu'à 6 heures.

- Il fonctionne en mode réduit selon la température ambiante de consigne réglée dans la position « **Temp consigne nuit** »  du commutateur rotatif dans le paramètre [T-absence].
- La production d'eau chaude n'est pas influencée.
- Le programme horaire fonctionne pendant la durée définie dès l'activation.

3. [Jour férie] : **Présence unique programmable dans un calendrier.**

- Il est exclusivement réglé selon les paramètres pour « dimanche » dans [Circ chauff Prog 1].
- La production d'eau chaude est exclusivement réglé selon les paramètres pour « dimanche » dans [ECS Programme 1].

4. [Vacances] : **Réduction** unique programmable dans un calendrier.

- Il fonctionne exclusivement en mode réduit selon la température ambiante de consigne réglée dans la position « **Temp consigne nuit** »  du commutateur rotatif dans le paramètre [T-absence].
- Préparation de l'eau chaude selon les températures de consigne et les cycles de commutation réglés dans le programme horaire de l'eau chaude [ECS Programme 1] (voir partie 3.4.5).
- Le programme calendaire [Vacances] n'est **pas activé** si le mode « Arrêt » ou « Manuel » est activé à la date de débit réglée.

3.4.8 Réglages de l'installation

La position « **Configuration** »  du commutateur rotatif permet d'effectuer le réglage de base de la Régulation RoCon HP ainsi que la configuration de l'installation pour l'environnement de l'installation du Daikin Altherma EHS(X/H), du circuit de chauffage direct, de la production d'eau chaude et des composants éventuellement raccordés en option.

Selon les droits d'accès (utilisateur ou spécialiste), différents paramètres sont disponibles. Certains paramètres sont seulement accessibles par le chauffagiste.

3 Commande

Régler Langue, Date, Heure



Un calendrier préprogrammé interne assure le passage automatique au changement d'heure d'hiver et d'été. Le changement d'heure automatique peut être désactivé si nécessaire.

- Mettez le commutateur rotatif en position « **Configuration** » .
→ L'aperçu s'affiche.
- Sélectionnez le niveau « *Mise en service* » à l'aide du variateur.
→ L'aperçu s'affiche.
- Sélectionner et confirmer le paramètre [Langue], [Date] ou [Heure] avec le commutateur rotatif.
- Sélectionnez et modifiez la valeur à régler dans l'affichage respectif à l'aide du variateur.
- Confirmez la modification en appuyant légèrement sur le variateur.
→ La modification est validée. Retour à l'écran précédent.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette position du commutateur rotatif figurent dans la partie 3.6 et le chapitre 5.2.

3.4.9 Fonction de terminal

Dans la position du commutateur rotatif « **Réglage param dist** » , d'autres régulateurs intégrés dans le système RoCon via le bus CAN peuvent être paramétrés via le mode terminal activé.

Après activation du « Bus - Scan », une liste des appareils reconnus est affichée pour effectuer une sélection (appareils externes et appareil local).

Après sélection et validation d'un appareil externe, celui-ci est affiché sur le Régulation local. La commande locale sert de télécommande pour l'appareil externe. Ce faisant, toutes les fonctions de commande seront en mode 1:1, exécutées et enregistrées comme sur un appareil externe.

Pendant ce fonctionnement comme terminal, l'en-tête de l'écran inclut, comme indication supplémentaire de l'appareil distant, le symbole #X, « X » représentant la désignation programmée du bus de l'appareil distant.

Les valeurs et symboles affichés sont toujours repris par l'appareil sélectionné (par exemple température de départ du circuit de mélange du module du mélangeur EHS157068).

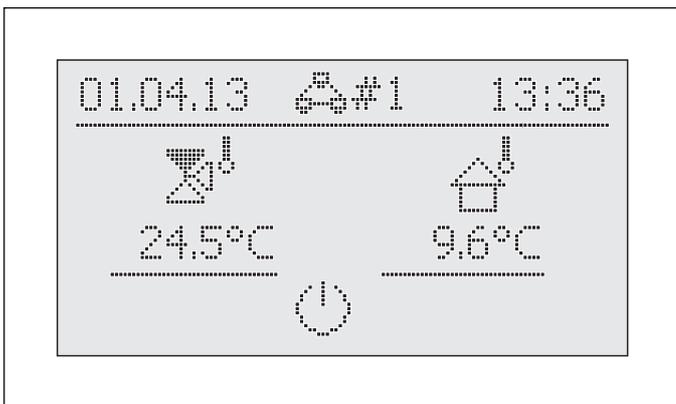


Fig. 3-9 Exemple d'affichage du module du mélangeur télécommandé

Pour la commande de l'appareil local, il faut que celui-ci soit à nouveau activé dans la liste de sélection (paramètre [Ne pas sélection]).



Si, dans la position du commutateur rotatif apparaît le message de non-attribution, l'unité de commande n'a encore reçu aucune adresse de terminal valable.

Si ce même message continue à être affiché, il peut s'avérer nécessaire d'actualiser le logiciel de l'appareil afin de pouvoir utiliser la fonction de terminal. Pour ce faire, veuillez vous adresser à l'équipe de service de Daikin.

Affectation de l'adresse de terminal du Daikin Altherma EHS(X/H) sur l'unité de commande RoCon B1



Si, dans le système RoCon, plusieurs appareils sont reliés via le bus de données, il faut veiller à ce que le réglage de paramètre [Terminaladress] ne soit pas attribué en double.

- Entrez le code spécialiste (voir partie 3.6.1).
→ Après la saisie, le niveau « *Mise en service* » s'affiche de nouveau.
- Sélectionnez le paramètre [Terminaladress] à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
- Réglez, au sein de l'écran, l'adresse unique du terminal à l'aide du variateur.
- Confirmez la modification en appuyant légèrement sur le variateur.
→ La modification est validée. Retour à l'écran précédent.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette position du commutateur rotatif figurent dans le chapitre 5.2.1.

Activation / désactivation du mode terminal

Condition indispensable : Une adresse valide de terminal a été affectée à l'unité de commande RoCon B1 du Daikin Altherma EHS(X/H) ou à la station de régulation d'ambiance EHS157034.



Pour le réglage de l'adresse de terminal d'appareils raccordés en option, voir le chapitre 4.2 ou bien le manuel d'utilisation accompagnant l'appareil.

- Mettez le commutateur rotatif en position « **Réglage param dist** » .
→ Le niveau « *Réglage param dist* » est affiché.
- Sélectionnez le paramètre [Bus - Scan] à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
→ Le menu contextuel s'affiche.

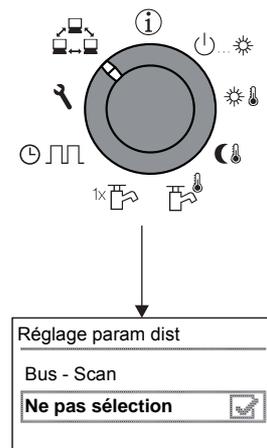


Fig. 3-10 Affichage du niveau « *Réglage param dist* » lors de la mise en service ou après le débranchement temporaire du secteur

- Sélectionnez le paramètre [New scan?] et validez avec « Oui ».
 - ➔ Bus - Scan est exécuté.
 - ➔ L'aperçu de tous les appareils détectés s'affiche.
- À l'aide du variateur, sélectionnez l'appareil, pour lequel il faut exécuter la fonction de terminal.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ La commande locale sert de télécommande pour l'appareil externe.

Pour **sortir** du **mode terminal** et faire en sorte que la commande serve à nouveau à commander l'appareil affecté, il faut que le niveau « **Réglage param dist** » du paramètre [**Ne pas sélection**] soit sélectionné et validé (voir fig. 3-10).

3.4.10 Mode silence

Mode silence signifie que l'unité extérieure de la pompe à chaleur fonctionne à une puissance réduite. De ce fait, le bruit, généré par le fonctionnement de l'unité extérieure de la pompe à chaleur, est réduit.



ATTENTION !

Si le Mode silence est activé, la puissance est réduite en mode chauffage ambiant et refroidissement ambiant de telle que les températures de consigne prédéfinies ne peuvent plus être atteintes.

- En cas de températures extérieures inférieures au point de congélation, l'installation risque des dommages matériels dus au gel.

Le Mode silence est activé et désactivé comme suit :

- Mettez le commutateur rotatif en position « **Configuration** » .
 - ➔ L'aperçu s'affiche.
- Sélectionnez le niveau « **Configuration du sys** » à l'aide du variateur.
 - ➔ L'aperçu s'affiche.
- Sélectionnez le paramètre [Mode silence] à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ Le réglage du paramètre est affiché.
- Réglez les paramètres.
 - Paramètre [Mode silence] = 0 : Désactivé
 - Paramètre [Mode silence] = 1 : Activé en permanence
 - Paramètre [Mode silence] = 2 : Activé uniquement la nuit
- Confirmez la modification en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ La modification est validée. Retour à l'écran précédent.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.2.

3.4.11 SMART GRID



AVERTISSEMENT !

En cas de températures de consigne d'eau chaude supérieures à 60°C, il existe un risque d'ébullition. Cela est possible car l'entreprise de fourniture d'énergie (EVU) est autorisée à piloter la puissance absorbée de manière optimisée selon l'offre et la demande dans les détermination pour SMART GRID.

Une telle charge forcée peut avoir pour conséquence que la température de consigne de l'eau chaude dans le ballon d'eau chaude dépasse 60°C.

Cette charge d'accumulation a lieu même si le mode de service est réglé sur « Arrêt ».

- Installez la protection contre l'ébullition dans la conduite de distribution d'eau chaude (par ex. VTA32 + Kit de vissage 1").

Pour l'utilisation de cette fonction, un compteur électrique spécial est nécessaire avec le récepteur SG auquel le Daikin Altherma EHS(X/H) doit être raccordé.

Dès que la fonction a été activée par le réglage [SMART GRID] = 1, la pompe à chaleur passe en mode de Veille, Normal ou Eau chaude en fonction du signal du fournisseur d'énergie.

Les signaux SG et modes de fonctionnement sont différenciés ainsi :

Signal		Coûts énergétiques	Conséquence	
FE	SG		Eau chaude	Chauffage
1	0	Néant	Pas de fonctionnement ¹⁾	Pas de fonctionnement ¹⁾
0	0	Normal	Fonctionnement normal	Fonctionnement normal
0	1	Faible	Recommandation de démarrage et température de consigne de l'accumulateur augmentant en fonction du paramètre « Mode SG »	Recommandation de démarrage et température de consigne de départ augmentent en fonction du paramètre « Mode SG »
1	1	Très Faible	Ordre de démarrage et température de consigne de l'accumulateur mise à 80°C	Ordre de démarrage pour le chargement de l'accumulateur

1) Pas de fonction de protection antigel (voir partie 3.6.5).

Tab. 3-10 Utilisation du signal SG

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.1.

3 Commande

3.5 Fonctions spéciales

Dans le « **Mode spécial** », différentes fonctions généralement utilisables par le chauffagiste sont accessibles.

Voici les fonctions spéciales possibles :

- Fonctionnement manuel (voir partie 3.5.1)
- Affichage de messages (voir chapitre 6)
- Réinitialisation aux réglages d'usine (voir partie 3.6.12)

Les explications supplémentaires pour ces fonctions figurent dans le chapitre 5.11.



La consultation des fonctions spéciales ne dépend pas de la position du commutateur rotatif.

- Appuyez sur la touche Échap pendant au moins 5 s.
→ Le menu « **Mode spécial** » s'affiche.
- Sélectionnez le programme à démarrer à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
→ Le programme choisi démarre.
- Abandon et retour :
 - En appuyant de nouveau sur la touche Échap ou
 - En appuyant sur le variateur ou
 - En sélectionnant un autre menu à l'aide du commutateur rotatif.

3.5.1 Manuel

Le Manuel sert à régler le Daikin Altherma EHS(X/H) manuellement à une température de départ définie. Le mode manuel doit être utilisé exclusivement à des fins de diagnostic.

Lors d'un fonctionnement en priorité à contrainte hydraulique pour la production d'eau chaude, il est nécessaire de veiller que la valeur de la température de consigne de départ réglée en mode manuel suffise à atteindre la température de consigne de l'eau chaude consignée (paramètre [T-ECS cons 1]).

- Appuyez sur la touche Échap pendant au moins 5 s.
→ Le menu « **Mode spécial** » s'affiche.
- Sélectionnez le programme « **Manuel** » à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
→ « **Manuel** » est active.
- Réglez la température de départ de consigne à l'aide du variateur.



Ne **pas confirmer** le réglage avec le variateur car sinon le programme est terminé.

- Pendant que le mode manuel est activé, l'eau chaude est réglée définitivement à la valeur de paramètre de la valeur de consigne de la production d'eau chaude ([T-ECS cons 1]).
- Abandon et retour :
 - En appuyant de nouveau sur la touche Échap ou
 - En appuyant sur le variateur ou
 - En sélectionnant un autre menu à l'aide du commutateur rotatif.
- Si le mode manuel est terminé, le Régulation RoCon HP se met automatiquement sur le régime « Arrêt ».

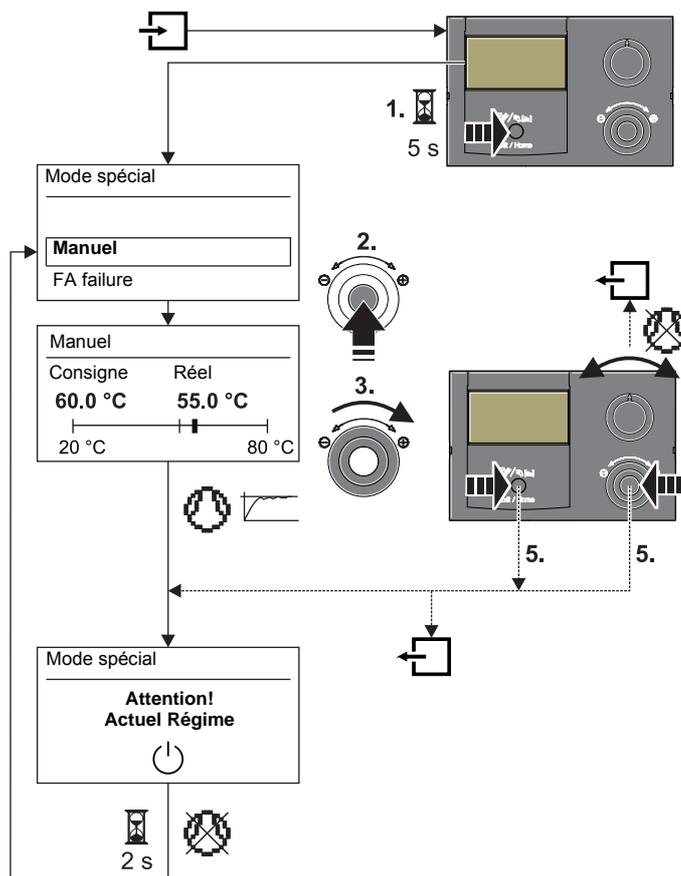


Fig. 3-11 Notice rapide symbolique pour le mode manuel

3.6 Réglages spécifiques de l'installation

Le Régulation RoCon HP est déjà configuré par défaut pour le Daikin Altherma EHS(X/H). Il doit être toutefois adapté avant la première mise en service aux accessoires raccordés en option et à l'environnement de l'installation.

La modification se fait à l'aide du réglage de paramètres en mettant le commutateur rotatif en position « **Configuration** ».

En naviguant à l'aide du variateur, on accède au niveau suivant ou directement au paramètre correspondant.

3.6.1 Droits d'accès (Code du spécialiste)

Certains réglages du Régulation sont limités par des droits d'accès. Pour maintenir l'accès à ces valeurs de réglage (paramètres), le code spécialiste doit être saisi dans le niveau « *Mise en service* ».

Fig. 3-12 présente la procédure de base pour saisir le code d'accès. Le spécialiste reçoit le mot de passe spécialiste dans un message séparé.

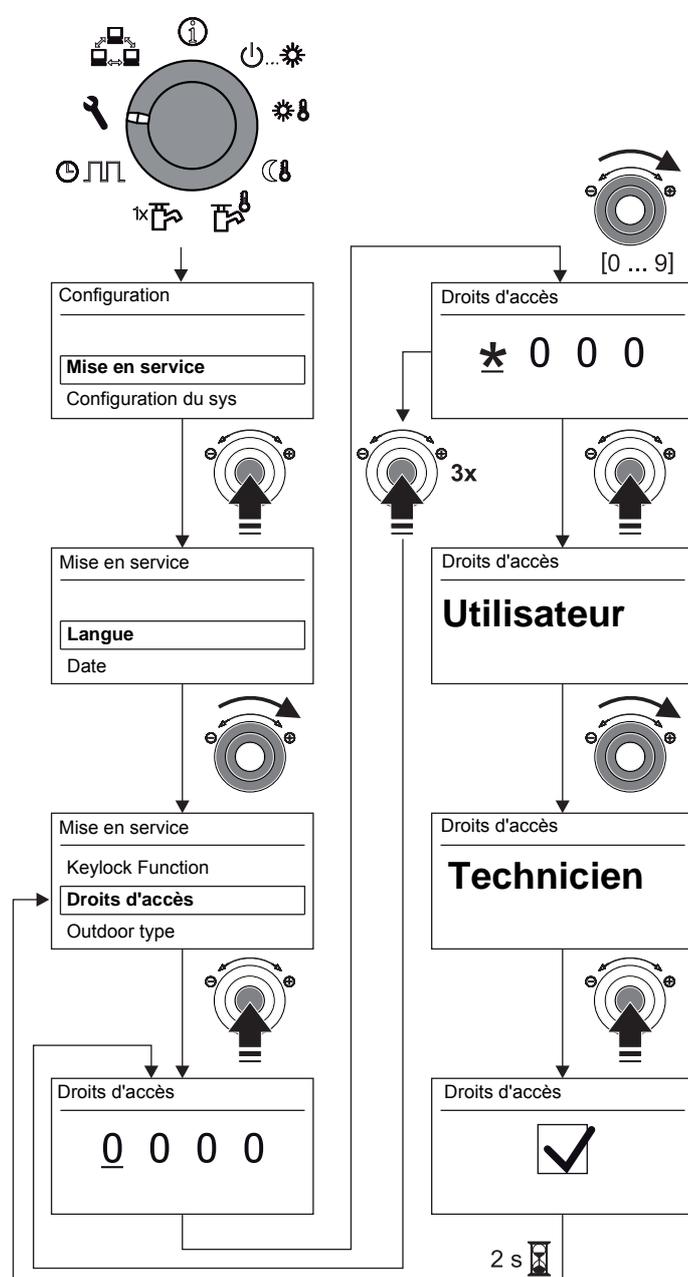


Fig. 3-12 Saisie du code d'accès

3.6.2 Courbe de chauffage



Attention - risque de surchauffe avec un chauffage au sol !

En cas de panne ou en mode manuel, une surchauffe de l'installation du chauffage par le sol pourrait endommager la chape ou la composition du sol.

- Régler, avant la première mise en service de l'installation de chauffage par le sol, la limite de température maximale dans la Régulation RoCon HP (paramètre [T vbh1 max]) et la température maximale admissible de l'installation (paramètre [Max T-Flow]).
- Brancher le commutateur de protection contre la surchauffe (à charge du client) sur la connexion « EXT » pour la commutateur externe du mode de service de telle manière que le Daikin Altherma EHS(X/H) soit commuté en mode de service « Arrêt » ou « Été » (voir partie 3.4.2). Avec le paramètre [Room thermostat] = Actif ou le paramètre [Interlink fct] = Actif le commutateur de protection contre la surchauffe doit être raccordé de telle manière que le contact de commutation du thermostat d'ambiance soit interrompu.
- Si le chauffage par le sol est également utilisé pour le refroidissement de la pièce, les instructions de raccordement du point précédent s'appliquent également pour le raccordement d'un commutateur de protection contre l'humidité du client.

Avec la courbe de chauffage, la température de départ est adaptée à la construction du bâtiment selon la température extérieure respective (réglage de la température de départ de consigne variable selon les conditions météorologiques, voir partie 3.6.4). La pente de la courbe de chauffage décrit généralement le rapport entre le changement de la température de départ et le changement de la température extérieure.

La courbe de chauffage se situe dans les limites des températures minimale et maximale qui ont réglées pour le circuit de chauffage correspondant. Certains écarts, pouvant apparaître entre la température ambiante mesurée dans la zone occupée et la température ambiante souhaitée, peuvent être réduits en installant un thermostat ou une station domestique.

Le **Régulation** est réglé **côté usine** de telle sorte que la **courbe de chauffage ne se modifie pas de manière autonome** pendant le fonctionnement.

Le **réglage automatique de la courbe de chauffage** peut être activé (paramètre [HC Adaption]) si le **station de régulation d'ambiance** (EHS157034) est raccordé (voir partie 3.6.4).

Conditions de démarrage pour le réglage automatique de la courbe de chauffage :

- Température extérieure < 8°C
- Le régime est automatique (I ou II)
- Durée de la phase de réduction d'au moins 6 h

Si **aucun réglage automatique de la courbe de chauffage** n'est activé, la courbe de chauffage peut être réglée **manuellement** par un réglage du (paramètre [Pente]).

3 Commande

i Réglage manuel de la courbe de chauffage
Ne procédez aux corrections des valeurs réglées qu'au bout de 1 à 2 jours, et uniquement en pas de faible importance.

- Désactivez les sources de chaleur externes (par exemple, feu de cheminée, lumière directe du soleil, fenêtre ouverte).
- Ouvrez complètement les vannes thermostatiques du corps chauffant ou les actionneurs.
- Activez le régime « Chauffer »
Les valeurs de référence du réglage sont les suivantes :
 - Radiateur : 1,4 à 1,6.
 - Chauffage par le sol : 0,5 à 0,9.

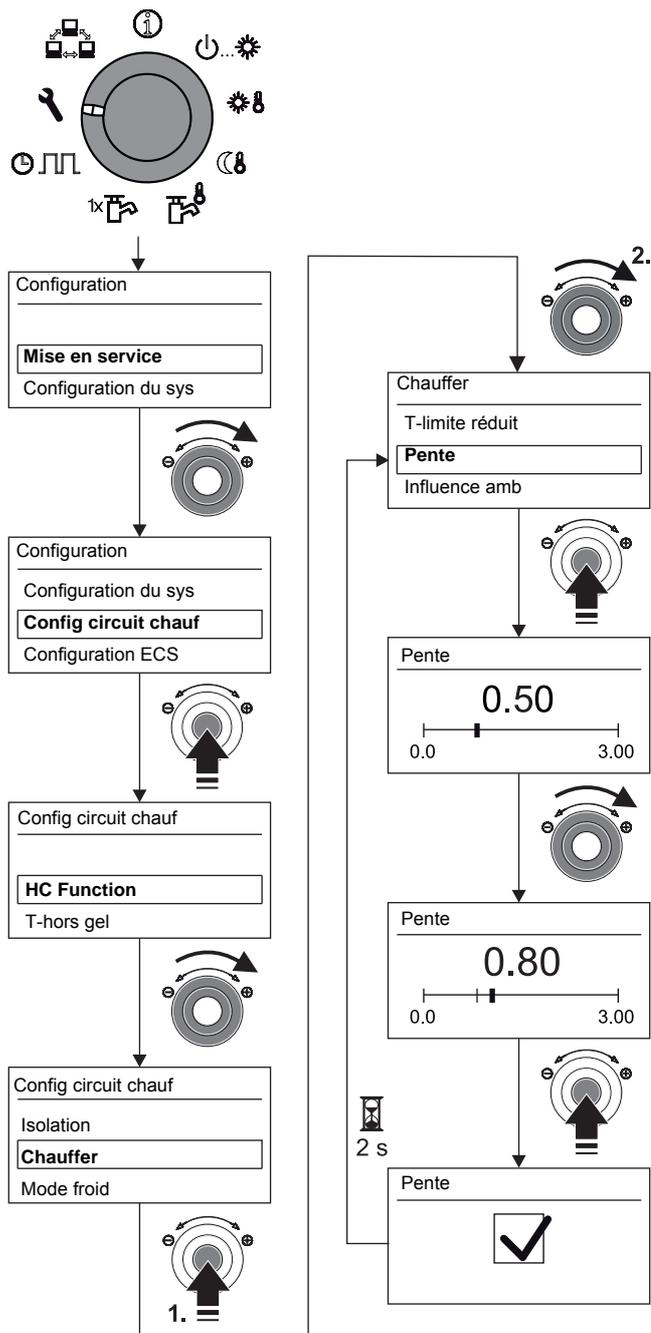
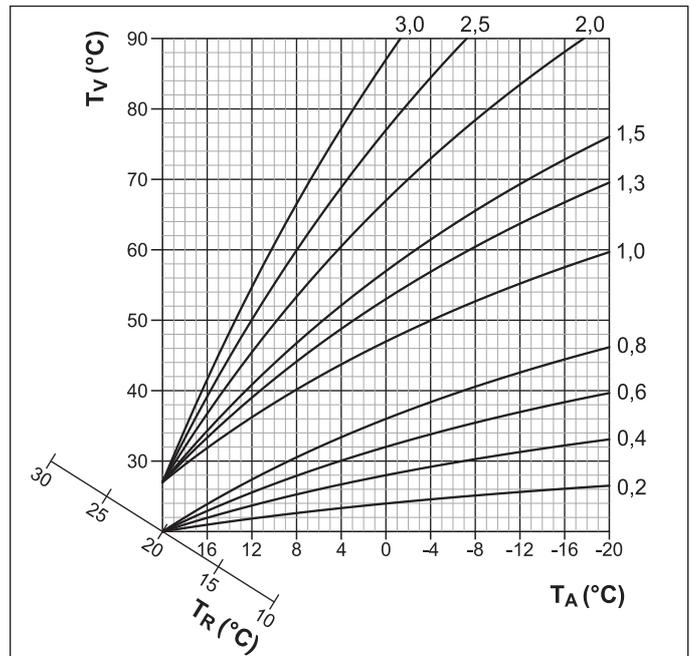


Fig. 3-13 Réglage manuel de la courbe de chauffe (représentation avec autorisation d'accès « Utilisateur »)



T_A Température extérieure T_V Température de départ
 T_R Valeur de consigne de la température ambiante

Fig. 3-14 Courbes de chauffage

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.

3.6.3 Courbe de refroidissement



Attention ! Risque de condensation !

En cas de panne ou en cas de mauvais réglage du paramètre, une condensation de l'installation du chauffage par le sol pourrait endommager la chape ou la structure du sol.

- Régler, avant la première mise en service et l'activation du mode de refroidissement, la limite de température minimale du Régulation RoCon HP (paramètre [Val min Dép Rafr]) avant le début de la mesure des émissions à la température minimale autorisée de l'installation.

Avec la courbe de refroidissement, la température de départ de consigne est adaptée à la construction du bâtiment selon la température extérieure respective (réglage de la température de départ de consigne variable selon les conditions météorologiques, voir partie 3.6.4). Des températures extérieures plus élevées conduisent à une température de départ de consigne plus froide et vice-versa.

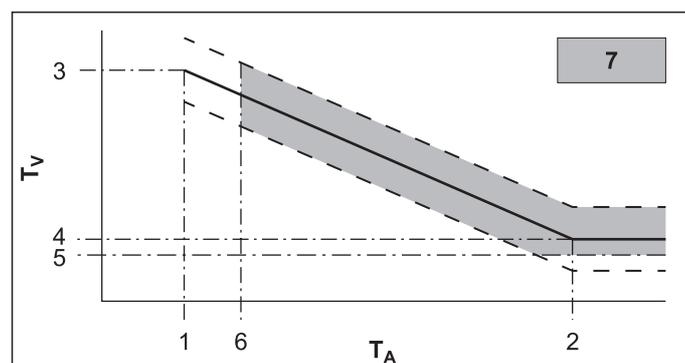
Conditions préalables au mode de refroidissement :

- Température extérieure > valeur réglée de la température ambiante de consigne
- Température extérieure > valeur réglée du paramètre [Start Rafr T-ext]
- Mode de service « Mode froid » activé.
 - a) au moyen du commutateur rotatif en position « Régime » ou
 - b) au moyen de la fonction de thermostat ambiant (contacts de commande Refroidir fermés)
- Pas de demande de chaleur active dans l'installation de chauffage.

La courbe de refroidissement est définie au moyen des quatre paramètres suivants :

1. [Start Rafr T-ext]
2. [Rafr max T-ext]
3. [Val Dép Rafr]
4. [Val max Dép Rafr]

Pendant la régulation de la température de départ de consigne selon les éléments, l'utilisateur peut modifier la température de départ avec le paramètre [Corr val cons Rafr] de 5°C maximum vers le haut ou vers le bas. La température est limitée par le paramètre [Val min Dép Rafr] vers le bas.



1	Paramètre [Start Rafr T-ext]	T_A	Température extérieure
2	Paramètre [Rafr max T-ext]		
3	Paramètre [Val Dép Rafr]	T_V	Température de départ
4	Paramètre [Val max Dép Rafr]		
5	Paramètre [Val min Dép Rafr]	—	Courbe de refroidissement
6	Température ambiante de consigne		
7	Mode de refroidissement possible	---	Décalage parallèle possible de la courbe de refroidissement

Fig. 3-15 Courbe de refroidissement dépendant des paramètres

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.3.

3.6.4 Réglage de la température de départ variable selon les conditions météorologiques

Si le réglage de la température de départ variable selon les conditions météorologiques est actif, la température de consigne de départ (voir Info-paramètres [T-gén consigne], chapitre 5.10) est déterminée automatiquement en fonction de la température extérieure selon la courbe de chauffage/refroidissement réglée.

Avec le capteur optionnel de température extérieure **RoCon OT1**, pouvant être installé côté nord du bâtiment, la régulation de la température variable selon les conditions météorologiques est encore plus précise. Si aucun **RoCon OT1** n'est installé, la Régulation RoCon HP la valeur de la température extérieure qui est mesurée sur l'unité extérieure de la pompe à chaleur.

Si le régulateur d'ambiance (**EHS157034**) est raccordé en plus au Daikin Altherma EHS(X/H), les températures de départ de consigne sont réglées selon les conditions météorologiques et la température ambiante (voir tab. 5-3 / tab. 5-16, paramètre [Influence amb]). L'activation ou la désactivation de cette fonction s'effectue à l'aide du paramètre [HC Function] avec le commutateur rotatif en position « **Configuration** » dans le niveau

« **Config circuit chauff** ».

- Paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la température de départ variable selon les conditions météorologiques
- Paramètre [HC Function] = 1 : Réglage selon la température de départ de consigne fixe
 - En mode de chauffe : Paramètre [T départ Jour] ou paramètre [T départ Nuit]
 - En mode de refroidissement : Paramètre [T-départ froid]

Avec un module mélangeur raccordé (M1)

Le réglage de la courbe de chauffage/ de refroidissement et l'activation de la régulation de la température de départ en fonction de la température extérieure pour le circuit de chauffage affecté se font de la manière décrite ci-avant.

Il existe la possibilité d'exploiter le circuit de chauffage affecté comme

a) Extension du mélangeur

La température extérieure provenant de la sonde de température extérieure raccordée au Daikin Altherma EHS(X/H) est transmise au module mélangeur via le bus CAN.

ou bien comme

b) Extension du mélangeur avec régulation de zone

Il faut raccorder sur le module mélangeur une sonde de température extérieure séparée (**RoCon OT1**). Le circuit de chauffage affecté est régulé en fonction de la température extérieure pertinente pour cette zone.

Avec la fonction de terminal activée, le module mélangeur peut être commandé via la Régulation RoCon HP du Daikin Altherma EHS(X/H) et on peut effectuer les réglages pour le circuit de chauffage affecté.

En connexion avec la station de régulation d'ambiance EHS157034, le module mélangeur du circuit de chauffage affecté peut également effectuer la régulation de manière autonome et indépendamment du Daikin Altherma EHS(X/H).



Si, dans la position du commutateur rotatif  apparaît le message de non-attribution, l'unité de commande n'a encore reçu aucune adresse de terminal valable.

Si ce même message continue à être affiché, il peut s'avérer nécessaire d'actualiser le logiciel de l'appareil afin de pouvoir utiliser la fonction de terminal. Pour ce faire, veuillez vous adresser à l'équipe de service de Daikin.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent aux chapitres 5.2.3 et 5.13.2.

3.6.5 Fonction de mise hors gel

Avec une température extérieure en-dessous de la valeur du paramètre [T-hors gel], la pompe de circulation de chaleur intégrée est allumée pour éviter le gel de l'installation de chauffage.

De plus, les sondes de départ, de ballon et de température ambiante raccordées sont surveillées en permanence. Si la température mesurée tombe en dessous de 7°C sur un de ces capteurs (avec une température ambiante inférieure à 5°C), la fonction de protection antigel est également activée.

Lorsque la fonction de protection antigel est active, l'écran de la Régulation RoCon HP affiche dans l'affichage standard le symbole ❄️ à côté de l'heure.

Si la température de départ du chauffage tombe en dessous de 7°C, le Daikin Altherma EHS(X/H) jusqu'à ce que la température de départ du chauffage ait atteint au moins 12°C.

3 Commande

La fonction est terminée lorsque la température extérieure est supérieure à la valeur de paramètre réglée [T-hors gel] + 1 K et qu'aucune autre condition d'activation n'ait activée.



Des fonctions de tarif heures creuse sont-elles activées ;

- Paramètre [HT/NT Function] = 3
ou
- Paramètre [SMART GRID] = 1,

Le fonctionnement de la pompe à chaleur peut-il être complètement coupé par l'entreprise de fourniture en énergie pour une période limitée. Dans ces cas, il n'est pas possible de chauffer même dans des conditions de protection antigel et la pompe de circulation de chaleur interne à l'appareil n'est pas mise en service.

Ces situations sont détectables lorsque dans le niveau d'information « Vue Globale » (voir la partie 3.4.1) dans le champ de données de service : « Ext » de la valeur « HT » ou « SG1 » est affiché.

3.6.6 Fonction Interlink



ATTENTION !

Des températures de départ inadaptées peuvent causer des dommages du système de chauffage par le sol ou la formation de rosée sur les surfaces de refroidissement.

- Limiter les températures de départ de consigne sur les pages de température appropriées.
- Exécuter les zones de distribution de la chaleur avec des températures de conception différentes comme circuits de chauffage séparés hydrauliquement.
Exécuter les circuits de chauffage avec températures de départ de consigne limitées le cas échéant comme circuits mixtes et réguler avec un module mélangeur.

Le réglage du paramètre [Interlink fct] = Actif offre également la possibilité que le Daikin Altherma EHS(X/H) intègre deux valeurs de consigne de température de départ différentes dans la régulation.

Cela s'applique autant au réglage à point de consigne variable qu'au réglage selon une température de départ fixe (voir la partie 3.6.4).

Une application possible est par ex. l'intégration supplémentaire d'un FWXV(15/20)AVEB dans un système de refroidissement et de chauffage de surface.

Conditions préalables : Deux contacts de commande (par ex. thermostats d'ambiance) sont branchés à la connexion J16 du Daikin Altherma EHS(X/H).

- Paramètre [Interlink fct] = Inactif : Désactivé
- Paramètre [Interlink fct] = Actif : Évaluation des contacts de commande chauffer et refroidir sur la connexion J16 sur la platine de commutation RoCon BM1.
Activation du mode de refroidissement uniquement par le basculement du mode de service sur « Mode froid » (voir partie 3.4.2).
Le réglage du paramètre [Room thermostat] n'est plus évalué.
 - a) Contacts de commande ouverts : Uniquement protection antigel active

- b) Mode de service « Chauffer » ou « Automatique 1 » / « Automatique 2 » actif pendant les cycles de commutation en mode jour.
 - Contact de commande Chauffer fermé = IL1 :
 - ➔ La régulation se fait sur la température de départ de consigne normale selon les réglages des paramètres dans le niveau « Config circuit chauff » > « Chauffer ».
 - Contact de commande Refroidir fermé = IL2 :
 - ➔ La régulation se fait sur la température de départ de consigne augmentée (température de départ de consigne normale + valeur du paramètre [T-Flow CH adj]). Priorité si les deux contacts de commande sont fermés !
- c) Mode de service « Mode froid » actif.
 - Contact de commande Chauffer fermé = IL1 :
 - ➔ La régulation se fait sur la température de départ de consigne normale selon les réglages des paramètres dans le niveau « Config circuit chauff » > « Mode froid ».
 - Contact de commande Refroidir fermé = IL2 :
 - ➔ La régulation se fait sur la température de départ de consigne abaissée (température de départ de consigne normale - valeur du paramètre [T-Flow Cooling adj]). Priorité si les deux contacts de commande sont fermés !

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.1.

3.6.7 Générateur de chaleur supplémentaire

Avec le réglage du paramètre [Function Heating Rod], il est déterminé si et quel générateur de chaleur supplémentaire (WEZ) est présent pour la production d'eau chaude et l'assistance de chauffage.

- 0 : Aucun GC supplémentaire
- 1 : Backup-Heater EKBUxx (raccord via le connecteur XBUH1) en option
- 2 : WEZ alternatif prenant en charge la production d'eau chaude et le chauffage d'appoint. Pour demander le WEZ, le relais K3 est commuté sur la platine de commutation RTX-EHS (voir fig. 3-16).
- 3 : WEZ 1 alternatif (Backup-Heater EKBUxx en option) prenant en charge la production d'eau chaude et WEZ 2 alternatif prenant en charge le chauffage d'appoint. Pour demander le WEZ 1, le relais K3 2 est commuté sur la platine de commutation RTX-EHS, et pour la demande du WEZ 2 le relais K1 (voir fig. 3-16). Tenir compte des avertissements !

Le mode de fonctionnement d'un WEZ supplémentaire est également affecté par les réglages des paramètres [Equilibrium Func.] (voir chapitre 5.2.1) et des paramètres [T-bivalente] (voir chapitre 5.2.2).

La chaleur fournie par un WEZ alternatif doit être menée dans l'eau de ballon hors pression dans le ballon d'eau chaude du Daikin Altherma EHS(X/H).

- En cas d'utilisation du Backup-Heater EKBUxx en option, cela est effectué en fonction de la situation de montage constructive.
- En cas d'utilisation d'un WEZ alternatif externe (par ex. chaudière à gaz ou mazout), celui-ci peut être
 - a) intégré sans pression hydrauliquement via les raccords (départ solaire et retour solaire) du ballon d'eau chaude ou
 - b) sur les types d'appareils Daikin Altherma EHS(X/H), via l'échangeur de chaleur solaire sous pression intégré.

Raccords électriques pour les réglages 2 et 3 du paramètre [Function Heating Rod]

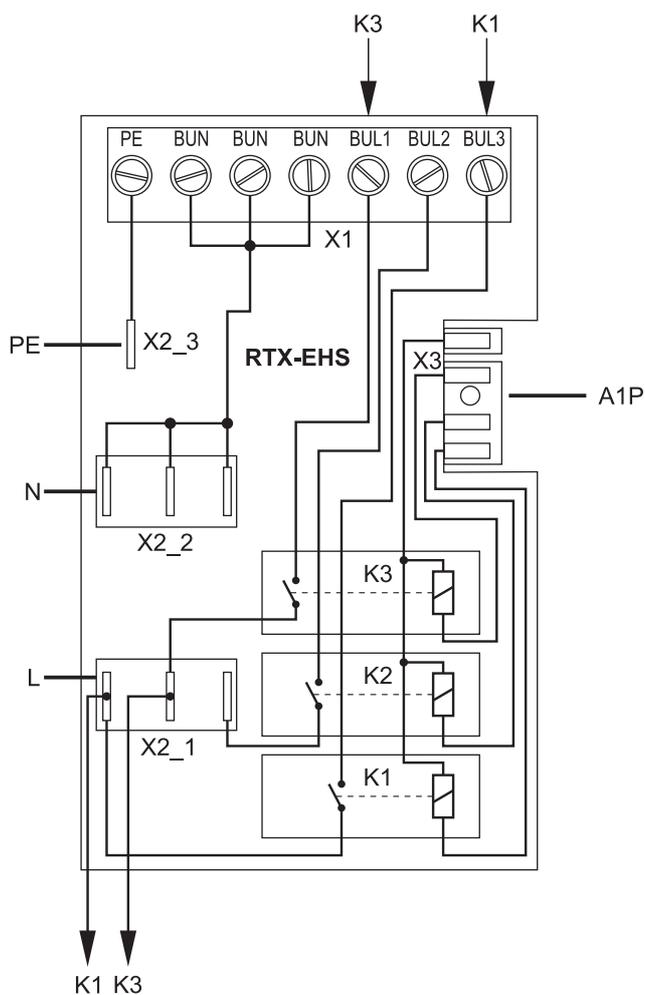


ATTENTION !

Risques de pics de tension.

- Il est interdit d'utiliser les raccords de la platine de commutation RTX-EHS simultanément pour la commutation de la tension secteur (~230 V) et de la basse tension de protection (SELV = « Safety Extra Low Voltage »).

La demande d'un WEZ alternatif est commutée via un relais sur la platine de commutation RTX-EHS (voir fig. 3-16).



A1P	Platine de commutation (régulation de base pompe à chaleur)	X1	Bornier pour connexion secteur du Backup-Heater
K1/2/3	Relais pour Backup-Heater	X2_1/2/3	Câblage interne
L	Phase	X3	Connexion par fiche câblage interne vers platine de commutation RTX-AL4
N	Conducteur neutre		
PE	Conducteur de protection		
RTX-EHS	Platine de commutation (Backup-Heater)		

Fig. 3-16 Raccords sur la platine de commutation RTX-EHS

Les contacts de commutation peuvent être branchés comme ;

- contacts de commande libres de potentiel
- Alimentation secteur pour le WEZ alternatif (~230 V, charge maximale 3000 W).

Le raccord X1 est une borne à vis. Pour les raccords X2_1/2/3, des cosses plates 6,3 x 0,8 mm sont nécessaires.

Consulter l'instruction d'installation correspondante de l'appareil pour le branchement électrique approprié du WEZ alternatif.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.1.

3.6.8 appoint de chauffage

Si la fonction d'assistance de chauffage (paramètre [HZU] = Actif) est activée, alors l'énergie dans le réservoir intégré de l'accumulateur du Daikin Altherma EHS(X/H) est exploitée pour prendre en charge la fonction de chauffage. Avec une température de réservoir suffisamment haute, la pompe à chaleur (circuit de réfrigérant) reste hors service.

La valeur minimale (T_{HZUmin}) est calculée comme suit :
 T_{HZUmin} = Température de consigne d'eau chaude précisément active [T-ECS consigne] + paramètre [TDiff-DHW CH Support].

Condition de mise en service :

$T_{dhw} > T_{HZUmin} + 4$ K et $T_{dhw} >$ Info-paramètre [T-gén consigne] + 1 K

Si la condition de mise en service est remplie, alors la chaleur du réservoir d'accumulation est prélevée et l'installation de chauffage alimentée avec.

Condition de mise hors service :

$T_{dhw} < T_{HZUmin}$ ou $T_{dhw} <$ Info-paramètre [T-gén consigne] (voir partie 3.6.4)

Si la condition de mise hors service est remplie, l'assistance de chauffage du réservoir d'accumulation de chaleur est arrêtée et la pompe à chaleur reprend en charge le chauffage.

Le paramètre [Power BIV] limite la puissance qui peut être prélevée au maximum. Le paramètre [T vbh1 max] limite la température maximale qui peut pénétrer dans l'installation de chauffage.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.2.

3.6.9 Fonction spéciale : Contacts de commutation

Le réglage du paramètre [AUX Fct] sélectionne les conditions de commutation pour les contacts de commutation AUX libres de potentiel (sortie de commutation alternative A). Ce contact de commutation permet par exemple de piloter un générateur de chaleur externe.

Si une des conditions de commutation est remplie, le contact de commutation libre de potentiel est commuté après la durée réglée dans le paramètre [AUX time].

Contact de commutation AUX (sortie de commutation alternative A) n'est **pas commuté**, si réglage =
 0 : Fonction désactivée

Contact de commutation AUX (sortie de commutation alternative A) **est commuté** si réglage =

- Si la température du ballon (T_{dhw}) est \geq valeur paramètre [T-DHW 1 min].
- En présence d'une demande de refroidissement ou de chauffage.
- En présence d'une demande d'eau chaude à la pompe à chaleur ou si une assistance au chauffage est demandée au Backup-Heater.
- En présence d'une anomalie.
- Si la valeur de la sonde (TVBH) est $> 60^\circ\text{C}$.
- Si la température extérieure est $<$ à la valeur du paramètre [T-bivalente].

➔ La pompe à chaleur continue de fonctionner = Mode bivalent parallèle.

3 Commande

7 : Si la température extérieure est < à la valeur du paramètre [T-bivalente] + présence d'une demande de chauffage ou d'une demande d'eau chaude.

➔ La pompe à chaleur cesse de fonctionner = Mode bivalent alternatif.

8 : En présence d'une demande d'eau chaude.

9 : Si la température extérieure < au paramètre [T-bivalente] + demande de chaleur « Chauffage ambiant » (pas pour une demande d'eau chaude). La pompe à chaleur ne fonctionne plus en mode de chauffage ambiante en dessous de la valeur réglée au paramètre [T-bivalente] - uniquement encore en mode d'eau chaude.

Le **contact de commutation AUX** libre de potentiel (sortie de commutation **B**) ferme toujours lorsque la pompe à chaleur se trouve en mode de service « Mode froid ».

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.2.

3.6.10 Air Purge

En activant Air Purge, la régulation RoCon Régulation démarre un programme séquentiel défini avec le mode marche-arrêt de la pompe de recirculation intégrée et différents réglages des vannes d'inversion à 3 voies Daikin Altherma EHS(X/H) intégrées.

L'air présent peut s'évacuer avec la fonction Air Purge via la vanne de purge automatique et le circuit de chauffage raccordé à la Daikin Altherma EHS(X/H).



L'activation de cette fonction ne remplace pas la purge du circuit de chauffage.

Avant l'activation de cette fonction, le circuit de chauffage doit être complètement rempli.

- Entrez le code spécialiste (voir partie 3.6.1).
➔ Après la saisie, le niveau « **Mise en service** » s'affiche de nouveau.
- Sélectionnez le paramètre [**Air Purge**] à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
➔ Le réglage du paramètre est affiché.
- Avec le variateur, régler le paramètre pour la fonction sur « **Actif** » et confirmer par une courte pression sur le variateur.
➔ « **Air Purge** » démarre (les vannes d'inversion à 3 voies avancent en position centrale, la pompe de recirculation de chauffage module - voir fig. 3-17).
➔ Après déroulement du programme (env. 10 min) le Daikin Altherma EHS(X/H) est commuté dans le mode de service « Arrêt ».

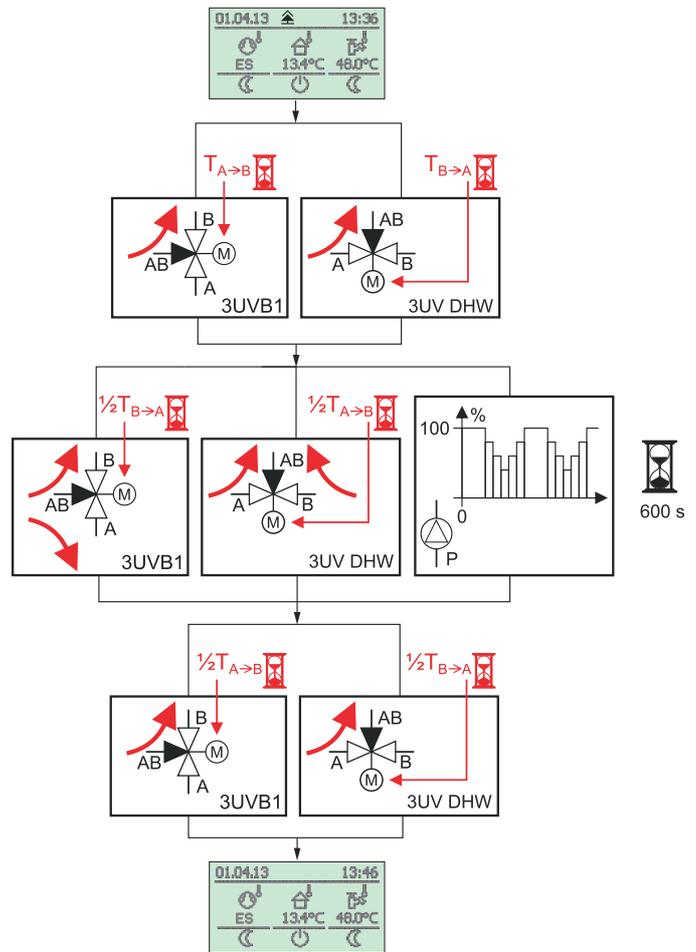


Fig. 3-17 Processus de la Air Purge

- Mettez le sélecteur rotatif dans la position « **Régime** » et réglez le mode de service souhaité (voir partie 3.4).

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.1.

3.6.11 Protection contre la légionellose



AVERTISSEMENT !

En cas de températures de consigne d'eau chaude supérieures à 60 °C, il existe un risque d'ébullition. Ceci peut se produire en cas d'utilisation de l'énergie solaire lorsque la protection contre la légionellose ou SMART GRID sont activées ou lorsque le réglage de la température de consigne de l'eau chaude est supérieur à 60 °C.

- Installez la protection contre l'ébullition dans la conduite de distribution d'eau chaude (par ex. VTA32 + Kit de vissage 1").

Cette fonction sert à la prévention contre la contamination bactérienne dans le réservoir d'eau chaude. Les règles exactes concernant l'hygiène de l'eau potable sont décrites dans les prescriptions nationales en vigueur.



La fonction de protection contre la légionellose est désactivée en usine sur le Daikin Altherma EHS(X/H) car le risque de contamination par les germes est très faible pour les raisons suivantes :

- Faible volume de l'échangeur de chaleur (acier inoxydable) pour le chauffage de l'eau potable.
- Échange complet fréquent de l'eau « first-in-first-out ».
- Pas de zones d'eau morte dans l'eau potable accumulée.

Avec la fonction de protection contre la légionellose activée (paramètre [Anti-légion Jour]) Le réservoir d'eau chaude raccordé est chauffé 1 x par jour ou 1 x par semaine à une température de désinfection. La fonction anti-légionelle est activée pendant une heure.



Le chauffage de l'eau chaude à la température de désinfection ne dépend pas des températures de consigne de l'eau chaude réglées par l'utilisateur ou par le chauffagiste.

Le réglage des paramètres pour la fonction anti-légionelle s'effectue avec le commutateur rotatif en position « **Configuration** » dans le niveau « *Configuration ECS* ».

Avec les réglages d'usine, le conteneur du réservoir est rechargé à 03h30 si la température de consigne de l'eau chaude est située en dessous de 65°C à cette heure-là.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.4.

3.6.12 Restauration du réglage d'usine (réinitialisation)

Si le Daikin Altherma EHS(X/H) ne fonctionne plus correctement et qu'aucun autre motif n'a pas pu être constaté pour une situation défectueuse, il peut s'avérer approprié de réinitialiser tous les paramètres du réglage en réglage d'usine. Pour ce faire, vous disposez de 3 possibilités.

Possibilité 1

Avec les **droits d'accès d'utilisateur**, il est possible de réinitialiser dans le « Mode spécial » les **programmes de fonctionnement par période** au réglage d'usine, selon le tab. 3-9.

1. Appuyez sur la touche Échap pendant au moins 5 s.
→ Le menu « **Mode spécial** » s'affiche.
2. Sélectionnez le programme « *Timeprog Reset* » à l'aide du variateur.
3. Lancez le programme en appuyant brièvement sur le variateur.
→ Tous les paramètres retournent au réglage d'usine.
4. Sélectionnez « *Retour* » à l'aide du variateur.
5. Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.

Possibilité 2

Avec les **droits d'accès du spécialiste**, dans le « Mode spécial », tous les **réglages des paramètres spécifiques au client** peuvent être réinitialisés au réglage en usine selon tab. 5-1 à tab. 5-11.

1. Entrez le code spécialiste (voir partie 3.6.1).
→ Après la saisie, le niveau « *Mise en service* » s'affiche de nouveau.
2. Appuyez sur la touche Échap pendant au moins 5 s.
→ Le menu « **Mode spécial** » s'affiche.
3. Sélectionnez le programme « *Reset?* » à l'aide du variateur.
4. Lancez le programme en appuyant brièvement sur le variateur.
→ Tous les paramètres retournent au réglage d'usine.
5. Sélectionnez « *Retour* » à l'aide du variateur.
6. Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.

Possibilité 3

Si des modifications de base de Daikin Altherma EHS(X/H) sont nécessaires pour le fonctionnement au sein du système RoCon, **Config de base** on peut réinitialiser avec les **droits d'accès de spécialiste à l'état de livraison**, ou bien le redéfinir complètement.

1. Entrez le code spécialiste (voir partie 3.6.1).
→ Après la saisie, le niveau « *Mise en service* » s'affiche de nouveau.
2. Sélectionnez le niveau « *System Config* » à l'aide du variateur.
3. Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
→ L'aperçu s'affiche.
4. Sélectionnez le programme « *Effacer* » à l'aide du variateur.
5. Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
→ Le redémarrage du Daikin Altherma EHS(X/H) est effectué.
→ Le message « no Config de base » s'affiche.
6. Mettez le commutateur rotatif en position « **Info** » .
→ Le message « Config de base non ajusté » s'affiche.
7. Vous avez maintenant la possibilité d'effectuer les réglages au choix, un par un et manuellement (a) ou bien de charger automatiquement les réglages d'usine (b).
 - a) Appuyez brièvement sur le variateur.
→ L'aperçu des paramètres du niveau « **Config de base** » est affiché et vous pouvez effectuer les réglages manuellement selon le tab. 5-14.
 - b) Éteignez et rallumez la Daikin Altherma EHS(X/H).
→ Après le nouveau démarrage de Daikin Altherma EHS(X/H), il vous sera demandé si la configuration standard doit être utilisée. Si vous choisissez « **Oui** », la configuration de base **par défaut est chargée**. Si vous choisissez « **Non** », il faut effectuer les réglages manuellement, **voir a)**.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.12.



Après une réinitialisation des réglages d'usine via la possibilité 2 ou 3, il faut qu'un chauffagiste adapte à nouveau l'installation à l'environnement de l'installation et qu'il règle tous les paramètres spécifiques au client.

3 Commande

3.6.13 Screed Program

Le Screed Program sert exclusivement au séchage préconisé de la chape nouvellement installée lors d'un chauffage au sol. Le générateur de chaleur fonctionne pendant plusieurs jours à un profil de température indiqué (la base du profil de température préinstallé est recommandée par l'association fédérale des chauffages de surface pour le chauffage de pose).

Les températures et la durée du Screed Program sont librement configurables après saisie du code spécialiste dans la position « **Configuration** » du commutateur rotatif dans le niveau « *Config circuit chauff* » dans le paramètre [Screed Program].

Le **Screed Program** est une fonction spécifique et n'est interrompue par aucun autre régime. Il est **seulement** activable par le **chauffagiste** pour le **circuit de chauffage direct** et/ou des circuits de chauffage mélangés raccordés en option. Il doit être activé séparément pour chaque circuit de chauffage.



Avant le démarrage de Screed Program, il faudra désactiver les paramètres [Interlink fct] et [Room thermostat].

Lors d'une coupure d'alimentation de courte durée, une fonction chape préalablement activée continue au lieu de s'interrompre.

Après l'activation du Screed Programs (paramètre [Screed] = Actif) toutes les fonctions de réglage variables selon les conditions météorologiques du circuit de chauffage correspondant sont désactivées. Le circuit de chauffage correspondant fonctionne, indépendamment du mode de fonctionnement (temps de commutation), en tant que régulateur de température constant.

Un Screed Program déjà démarré peut se désactiver à tout moment. À la fin du Screed Program, le paramètre est automatiquement réglé sur « Arrêt » et le circuit de chauffage fonctionne de nouveau selon le mode de fonctionnement réglé actuellement.

Chauffage de fonction

Le chauffage de fonction permet au chauffagiste de déterminer si l'ouvrage est impeccable. Un procès-verbal de chauffage, relatif aux chauffages par le sol Daikin, établi préalablement, peut être consulté sur le site Internet Daikin.

Le chauffage de fonction (identique au « chauffage » selon la norme EN 1264, partie 5.2) ne s'applique pas dans ce sens en tant que procédé de chauffage pour que le support soit prêt à recevoir le revêtement. De plus, un chauffage de pose séparé et/ou un séchage mécanique est généralement nécessaire.

Le chauffage d'une chape de ciment doit avoir lieu au bout de 21 jours au plus tôt et pour une chape en anhydrite au bout de 7 jours au plus tôt selon les indications du fabricant. La première mise en température commence par une température de départ de 25°C qui doit être maintenue pendant 3 jours. Une température de départ maximale (limitée à 55°C max.), réglée pour le circuit de chauffage, est ensuite maintenue pendant encore 4 jours.

D'après le procédé de chauffage décrit, il n'est pas encore assuré que la chape ait atteint le taux d'humidité requis pour que le support soit prêt à recevoir le revêtement.

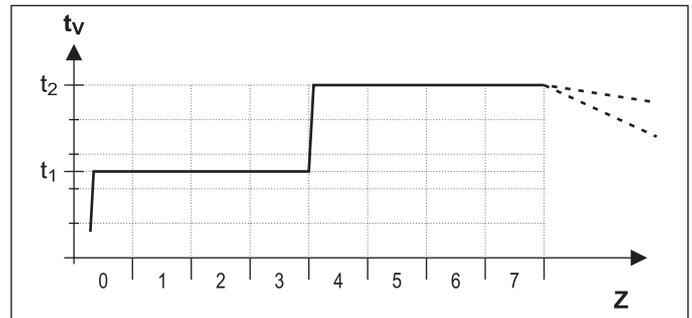
Le taux d'humidité de la chape doit être contrôlé et mesuré avant la pose du revêtement supérieur.



Mode opératoire conformément à EN 1264, partie 4 :

L'étanchéité des circuits de chauffage doit être contrôlée avec un échantillon de pression hydraulique une fois les chapes ciment et anhydrites achevées. L'étanchéité doit être garantie directement avant et durant la pose de la chape. Le niveau de la pression de contrôle doit s'élever au moins à 1,3 fois la pression de service maximale admissible.

En cas de risque de gel, prendre les mesures appropriées, par ex. en utilisant des moyens de protection antigel ou en tempérant le bâtiment. Dans la mesure où aucun produit antigel n'est plus nécessaire pour le fonctionnement réglementaire de l'installation, l'antigel doit être éliminé en purgeant et en rinçant l'installation avec au moins 3 vidanges.



- t_1 Température de départ 25°C
- t_2 Température maximale du circuit de chauffage
- t_v Température de départ
- Z Durée en jours de la fonction de chape selon le démarrage de la fonction

Fig. 3-18 Déroulement temporel du Screed Program avec le chauffage de fonction

Chauffage de pose

Le temps de séchage de la chape ne doit pas être prévu avec exactitude. Lorsque l'humidité de l'air est élevée, il peut être entravé dans certaines circonstances. Le procédé de séchage peut être accéléré en utilisant le chauffage par le sol (chauffage de pose) ou en réalisant un séchage mécanique.

Chaque chauffage de pose doit être confiée à part par le maître d'ouvrage, en tant que prestation supplémentaire, conformément au cahier des charges allemand pour des travaux de bâtiment (VOB). Le séchage de la chape est une condition préalable au début du chantier pour réaliser un travail impeccable.

Avec des réglages standard, le programme de fonction et de chauffage de pose combiné peut être activé pour atteindre l'humidité restante nécessaire pour la pose de la chape (voir fig. 3-19). Toutefois, l'humidité résiduelle de la chape doit être contrôlée et mesurée avant la pose d'un revêtement de sol.

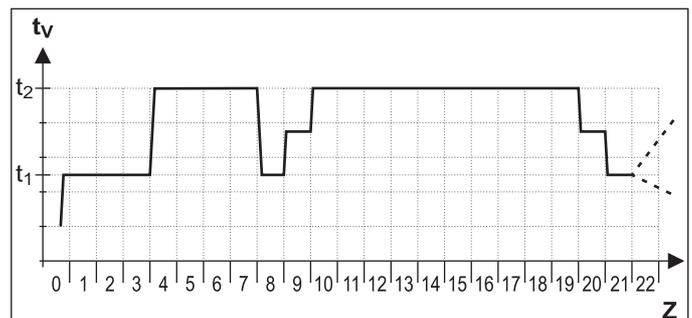


Fig. 3-19 Déroulement temporel du Screed Program avec le chauffage de fonction et de pose combiné (légende voir fig. 3-18)

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.3 et le chapitre 5.13.2.

Réglage et démarrage du Screed Program

Le Screed Program contient déjà des valeurs par défaut côté usine pouvant être réglées individuellement.

Le jour de l'activation du Screed Program n'a aucune influence sur la durée du programme. La 1ère journée commence au passage au jour suivant à 00h00. Le jour de l'activation, le chauffage fonctionne, pour la période restante, selon le réglage du 1er premier jour du programme.

- Entrez le code spécialiste (voir partie 3.6.1).
→ Après la saisie, le niveau « Mise en service » s'affiche de nouveau.
- Avec le commutateur rotatif, sélectionner les paramètres [Interlink fct] e [Room thermostat] et vérifier s'ils sont désactivés (voir tab. 5-1).
→ Les deux paramètres doivent se trouver dans la position « Inactif » avant le démarrage de la fonction de chape.
- Appuyer brièvement sur la touche Exit.
→ L'aperçu s'affiche.
- Sélectionnez le niveau « Config circuit chauff » à l'aide du variateur.
→ L'aperçu s'affiche.
- Sélectionner le paramètre [Screed Program] avec le variateur.
- contrôler les réglages pour le Screed Program et si nécessaire les régler selon les préconisations du fabricant pour la chape (voir fig. 3-20).
 - La plage de réglage se situe toujours entre 0,0 et 65°C.
 - Le réglage s'effectue en pas de 1°C.

Jour	Paramétrage usine	Jour	Paramétrage usine
1 - 3	25°C	10 - 19	55°C
4 - 7	55°C	20	40°C
8	25°C	21	25°C
9	40°C	22 - 26	-

Tab. 3-11 Préréglages du Screed Program

- Appuyer brièvement sur la touche Exit.
→ L'aperçu s'affiche.
- Sélectionner le paramètre « **Screed** » avec le variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
→ Le réglage du paramètre est affiché.
- Avec le variateur, régler le paramètre pour la fonction sur « **Actif** » et confirmer par une courte pression sur le variateur (voir fig. 3-20).
→ Screed Program démarre.

Après expiration du Screed Program, le Régulation RoCon fonctionne de nouveau dans le mode de fonctionnement préalablement réglé. Tant que cela n'est pas configuré au préalable, les actions suivantes sont ensuite nécessaires.

- Lors d'un raccordement sans station domestique :
 - Régler la courbe caractéristique de chauffage ou la température de départ de consigne souhaitée.
- Lors d'un raccordement avec une station domestique :
 - Activez la station domestique.
 - Régler la courbe caractéristique de chauffage ou la température de départ de consigne souhaitée. Activer le paramètre [Influence amb] le cas échéant et régler la température ambiante de consigne.

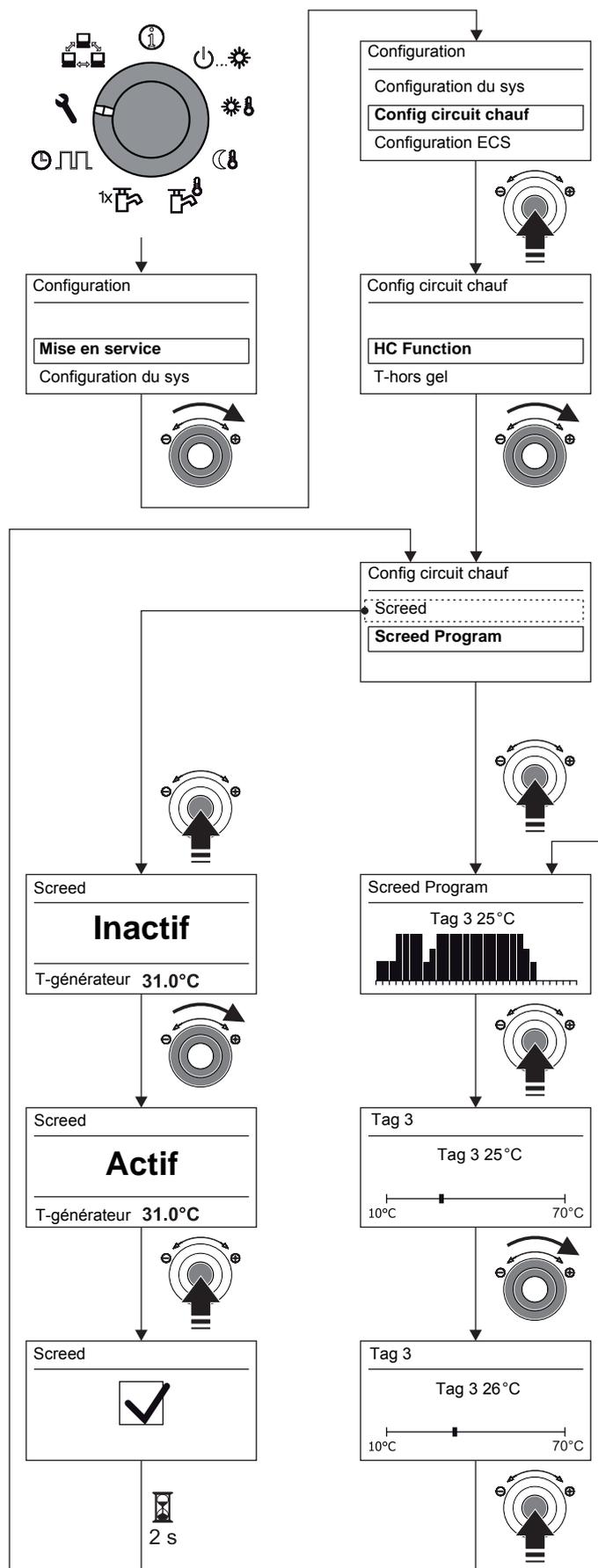


Fig. 3-20 Screed Program Régler

3 Commande

3.6.14 Test relais

Lors de messages d'erreur, de problèmes de chauffage ou lors d'une maintenance annuelle, il peut s'avérer nécessaire de vérifier la fonction des relais de circuit interne.

- Entrez le code spécialiste (voir partie 3.6.1).
 - ➔ Après la saisie, le niveau « *Mise en service* » s'affiche de nouveau.
- Appuyer brièvement sur la touche Exit.
 - ➔ Le niveau « *Configuration* » est affiché.
- Sélectionnez le niveau « *Configuration du sys* » à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ L'aperçu s'affiche.
- Sélectionnez le paramètre [**Test relais**] à l'aide du variateur :
 - ➔ Tous les relais sont désactivés.
 - ➔ La liste de sélection de tous les relais s'affiche (attribution des relais voir chapitre 5.2.2).
 - Sélectionnez le relais à contrôler à l'aide du variateur.
 - Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ Le relais s'active.
- Abandon et retour :
 - en appuyant légèrement sur la touche Échap ou sur le variateur
 - en sélectionnant un autre menu à l'aide du commutateur rotatif.

Les explications supplémentaires et les valeurs de consigne possibles pour cette fonction figurent dans le chapitre 5.2.2.

3.6.15 Commande à distance via Internet

Une passerelle optionnelle (**EHS157056**) permet de raccorder le Régulation RoCon HP à Internet. Une commande à distance du Daikin Altherma EHS(X/H) via un téléphone mobile (avec application) est possible.

4 Première mise en service



Codes de défaut sur la régulation principale du Daikin Altherma EHS(X/H) contenues dans le manuel d'installation spécifique.

4.1 Mise en service de l'installation Daikin Altherma EHS(X/H)

La condition préalable pour la première mise en service est la fin totale de tous les travaux de préparation de l'installation selon le manuel d'installation et d'entretien du Daikin Altherma EHS(X/H).

- Mettre le Daikin Altherma EHS(X/H) sous tension.
 - ➔ Après la phase de départ, la sélection de la langue de commande est affichée.
- Sélectionnez la langue souhaitée à l'aide du variateur.



Vous pouvez changer de langue de commande lorsque vous le souhaitez.

- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ La Config de base de l'appareil RoCon est chargée.
 - ➔ Le message « Démarrage » est affiché.
 - ➔ Le message « Initialiser » est affiché.
 - ➔ L'affichage standard de la position du commutateur rotatif actuelle est représenté.
- Adaptez les réglages selon la configuration de l'installation de chauffage de l'appareil RoCon (voir le chapitre 3.6).

4.2 Raccord des appareils en option RoCon et mise en service

Les consignes relatives à l'installation sont indiquées dans la documentation fournie correspondante.

Les appareils RoCon en option doivent être raccordés via une ligne de bus CAN à 4 brins au Daikin Altherma EHS(X/H) (connexion J13, voir le manuel d'installation du Daikin Altherma EHS(X/H)).

Daikin recommande, à ce sujet, d'employer des conduites blindées possédant les caractéristiques suivantes :

- Normalisation selon ISO 11898, UL/CSA type CMX (UL 444)
- Enveloppe extérieure en PVC résistante aux flammes selon CEI 60332-1-2
- Longueur jusqu'à 40 m, diamètre minimal 0,75 mm². Un diamètre supérieur sera nécessaire en fonction de l'augmentation de la longueur des câbles.

Il est possible d'utiliser des boîtes de dérivation pour raccorder les lignes de bus CAN de plusieurs appareils RoCon.

Veiller à une pose séparée des conduites de réseau, de sonde et des données de bus. N'utilisez que des goulottes de câbles comportant des cloisonnements ou des goulottes de câbles séparées par une distance d'au moins 2 cm. Les croisements de conduites sont autorisés.

Dans l'ensemble du système RoCon, on peut relier au maximum 20 appareils avec une longueur de conduite totale pouvant atteindre 800 m.

4.2.1 Mise en service du module mélangeur EHS157068

Le module mélangeur **EHS157068** ne dispose pas d'unité de commande autonome. Pour la configuration et la commande, il doit être raccordé via une conduite de bus CAN. Dans le générateur de chaleur, la RoCon-Régulation est montée alternativement, on peut raccorder une station domestique EHS157034.



En connexion avec une autre station domestique, le module mélangeur peut également être utilisé comme régulateur de circuit de chauffage autonome.

Afin de pouvoir commander le module mélangeur directement via l'organe de commande RoCon B1, il faut que la fonction de terminal soit activée (voir chapitre 3.4.9).



Si, dans la position du commutateur rotatif apparaît le message de non-attribution, l'unité de commande n'a encore reçu aucune adresse de terminal valable.

Si ce même message continue à être affiché, il peut s'avérer nécessaire d'actualiser le logiciel de l'appareil afin de pouvoir utiliser la fonction de terminal. Pour ce faire, veuillez vous adresser à l'équipe de service de Daikin.

Sur l'interrupteur d'adressage (voir fig. 4-1), il faut régler une adresse de bus de données univoque pour le circuit de chauffage devant être réglé à partir de ce module mélangeur (il faudra le synchroniser à l'organe de commande affecté (paramètre [HC Assignment]).

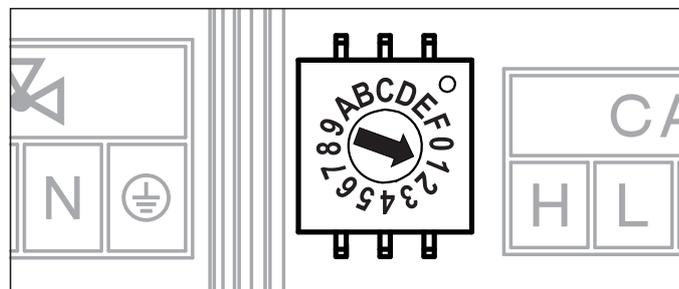
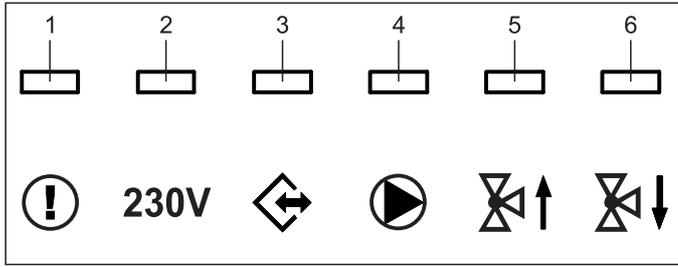


Fig. 4-1 Réglage de l'adresse de bus de données pour le module mélangeur EHS157068

Tous les réglages et étapes de commande de ce circuit de chauffage sont assurés de la même manière que pour le circuit de chauffage direct. Vous trouverez l'aperçu sur les paramètres disponibles et leurs réglage au chapitre 5.13.

Vous pouvez constater directement sur le module mélangeur EHS157068 l'état de fonctionnement actuel (voir fig. 4-2).

4 Première mise en service



- | | | |
|---|-----------|--|
| 1 | LED rouge | - Clignotante : Défaut interne
(le code de défaut est transmis via le bus CAN à l'unité de commande affectée) |
| | | - Allumée : Sous-tension de l'horloge interne après panne de courant (> 10 h) |
| 2 | LED verte | - Allumée : Affichage de fonctionnement, module mélangeur allumé |
| 3 | LED verte | - Allumée : Communication CAN établie |
| 4 | LED verte | - Allumée : Pompe du circuit de la vanne de mélange allumée |
| 5 | LED verte | - Allumée : Le mélangeur « EN MARCHÉ » est commandé |
| 6 | LED verte | - Allumée : Le mélangeur « À L'ARRÊT » est commandé |

Fig. 4-2 Explication des symboles des affichages d'état EHS157068

4.2.2 (U1) Mise en service de la station domestique EHS157034

La station domestique **EHS157034** peut être utilisée comme

- Unité de commande à distance du Daikin Altherma EHS(X/H),
- Unité de commande du circuit du mélangeur (comme extension du circuit du mélangeur ou comme régulation autonome du circuit du mélangeur),
- Thermostat d'ambiance pour la Daikin Altherma EHS(X/H),
- L'unité de commande à distance de l'ensemble du système de RoCon (avec fonction de terminal activée)

peut être utilisée.

La station domestique doit être reliée à l'aide d'une ligne de bus CAN avec une régulation RoCon montée dans un Daikin Altherma EHS(X/H) RoCon ou un module mélangeur Régulation EHS157068 être intégré. Aucun raccord réseau spécial n'est nécessaire pour la station domestique.

Déroulement de la première mise en service

- Mettez le commutateur rotatif de la station domestique EHS157034 en position « **Info** » (i).
- Enclencher l'alimentation électrique du Daikin Altherma EHS(X/H) correspondant.
 - ➔ Après la phase de départ, la sélection de la langue de commande est affichée sur la station domestique EHS157034.
- Sélectionnez la langue souhaitée à l'aide du variateur.



Vous pouvez changer de langue de commande lorsque vous le souhaitez.

- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ Le message « Setup Wizard » est affiché.

- Sélectionnez à l'aide du variateur l'utilisation de la station domestique.
 - « Living Room » : Utilisation décrite aux points a), c), d)
 - « Vanne » : Utilisation décrite au point b)
 - « Solar Module » : Non utilisable pour le moment
- ➔ En fonction de l'utilisation sélectionnée, le reste de la configuration se fait à l'aide des sections suivantes (A ou B).

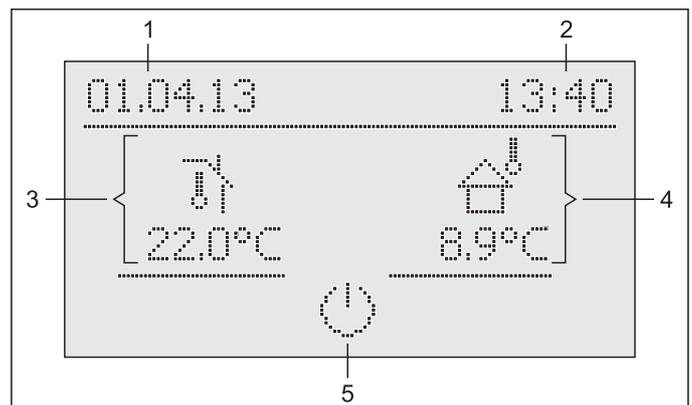


Toutes les étapes de commande suivant la première mise en service et concernant le circuit de chauffage affecté sont similaires à celle effectuées avec l'organe de commande **RoCon B1** du Daikin Altherma EHS(X/H).

Avec la station domestique, il n'est en outre pas toujours possible d'activer toutes les fonctions (par exemple mode manuel ou réinitialisation des erreurs) du Daikin Altherma EHS(X/H).

A : Configuration pour le réglage « Living Room »

- Validez le réglage « Living Room » en appuyant brièvement sur le variateur.
 - ➔ Le réglage du paramètre [HC Assignment] est affiché.
- Sélectionnez dans le paramètre [HC Assignment] le circuit de chauffage correspondant à l'aide du variateur.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ Le réglage du paramètre [Terminaladdress] est affiché.
- Réglez le paramètre [Terminaladdress] à l'aide du variateur. Ce paramètre définit l'adresse de bus de données de la station domestique EHS157034 dans le circuit de chauffage sélectionné.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ Le réglage du paramètre [Boiler Assignment] est affiché.
- Réglez le paramètre [Boiler Assignment] à l'aide du variateur. Ce paramètre définit l'appartenance de la station domestique EHS157034 à un Daikin Altherma EHS(X/H) dans le système RoCon.
 - ➔ L'écran standard s'affiche (voir fig. 4-3).



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--|
| 1 | Date | 4 | Température extérieure actuelle |
| 2 | Heure | 5 | Mode de fonctionnement actif du circuit de chauffage affecté |
| 3 | Température ambiante actuelle | | |

Fig. 4-3 Affichage standard EHS157068 - « Living Room »

- ➔ Les réglages sur la station domestique EHS157034 agissent uniquement sur le circuit de chauffe affecté (hormis avec la fonction de terminal activée).

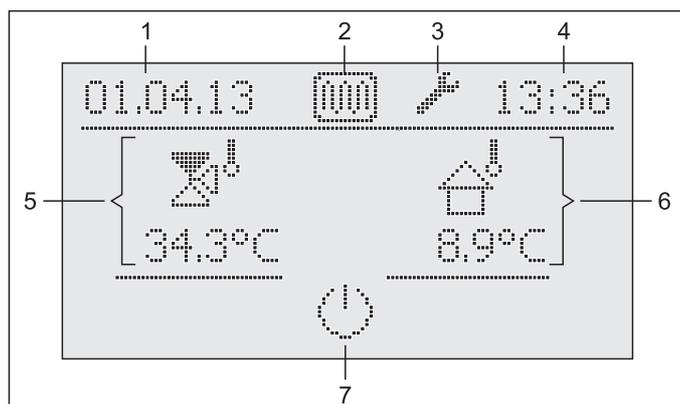
B : Configuration pour le réglage « Vanne »

- Validez le réglage « Vanne » en appuyant brièvement sur le variateur.
 - ➔ Le réglage du paramètre [HC Assignment] est affiché.
- Réglez le paramètre [HC Assignment] à l'aide du variateur. Ce paramètre doit être identique à l'adresse système du module mélangeur qui est affecté à la station domestique EHS157034.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ Le réglage du paramètre [Terminaladdress] est affiché.
- Réglez le paramètre [Terminaladdress] à l'aide du variateur. Ce paramètre définit l'adresse du bus de données de la station domestique EHS157034 dans le circuit de chauffage sélectionné.
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ Le réglage du paramètre [Boiler Assignment] est affiché.
- Réglez le paramètre [Boiler Assignment] à l'aide du variateur. Ce paramètre définit l'appartenance de la station domestique EHS157034 à un Daikin Altherma EHS(X/H) dans le système RoCon.
 - ➔ L'écran standard s'affiche (voir fig. 4-3).



L'adresse de bus de données du module mélangeur sera / est réglée à l'aide de l'interrupteur d'adressage du vanne de mélange (voir fig. 4-1).

Il faut veiller à ce que le réglage de paramètre [Terminaladdress] ne soit pas attribué en double.



- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Affichage de la date | 5 | Température de départ actuelle du circuit du mélangeur |
| 2 | Affichage de l'état : Fonction chape active | 6 | Température extérieure actuelle |
| 3 | Affichage de l'état : Démarrage de session Spécialiste | 7 | Mode de fonctionnement réglé du circuit de chauffage affecté |
| 4 | Affichage de l'heure | | |

Fig. 4-4 Affichage standard EHS157068 - « Vanne » avec exemples d'affichages d'état



Dans le paramètre « Vanne », la sonde d'ambiance EHS157068 est désactivée.

4.2.3 Fonction de concierge

La fonction de concierge peut être affectée à chaque station domestique EHS157034, qui est réglée sur « Living Room ».

Si plusieurs stations domestiques EHS157034 sont affectées au même générateur de chaleur, la fonction de concierge ne doit être affectée qu'à l'une d'entre elles.

- Entrez le code spécialiste (voir chapitre 3.6.1).
 - ➔ Après la saisie, le niveau « **Mise en service** » s'affiche de nouveau.
- Avec le variateur, sélectionnez le paramètre [**Master-RoCon**].
- Confirmez le choix en appuyant légèrement sur le variateur.
 - ➔ Le réglage du paramètre est affiché.
- Avec le variateur, régler le paramètre pour la fonction sur « **Actif** » et confirmer par une courte pression sur le variateur.

Tous les réglages sur la station domestique EHS157034 agissent comme des réglages sur l'organe de commande RoCon B1 du générateur de chaleur affecté.

Les fonctions de préparation de l'eau chaude de la station de régulation d'ambiance peuvent ainsi aussi être commandées à distance.

5 Réglages des paramètres

5 Réglages des paramètres

5.1 Explication sur les tableaux de paramètres

Les tableaux de paramètres représentés aux parties 5.2 à 5.11 contiennent de nombreuses informations sur tous les paramètres disponibles sur le dispositif de réglage dans la position correspondante du commutateur rotatif (1er niveau du menu, 2e niveau du menu).

En plus des désignations de paramètres, les tableaux contiennent des indications sur les plages de réglage, les réglages d'usine, les options ou les incréments de réglage et de brèves explications sur la fonction.

Ils donnent également des informations sur les droits d'accès pour la commande du dispositif de réglage. Pour l'étiquetage correspondant, voici les abréviations suivantes utilisées :

- BE Autorisation d'accès pour l'exploitant
 HF Autorisation avec le code de spécialiste

Lors de différents réglages figurant dans les colonnes HF et BF, la session du chauffagiste doit être ouverte avant la sélection du niveau de paramètre pour recevoir l'état saisi dans la colonne HF, (voir chapitre 3.6.1.)

Statut :

- N Invisible
 E visible et réglable
 S Visible

5.2 Position du commutateur rotatif : Configuration

5.2.1 Niveau « Mise en service »

Sous-niveau	Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
			BE	HF			
	Langue	Langue d'affichage sur le panneau de commande	E	E	Deutsch Anglais Français Néerlandais Italien Espagnol Portugais	Deutsch	1
	Date	Date actuelle au format jour / mois / année. Le jour actuel de la semaine est calculé automatiquement grâce à la date.	E	E			
	Heure	Heure au format heures / minutes.	E	E			
	Keylock Function	Activation de la fonction de verrouillage du clavier : Inactif : Le verrouillage du clavier ne peut pas être activé. Actif : Le verrouillage du clavier peut être activé à l'aide du commutateur rotatif (voir chapitre 3.1).	E	E	Inactif Actif	Inactif	-
	Droits d'accès	Saisie du code d'accès. Réglage sous forme de chiffre comme serrure à combinaison (voir chapitre 3.6.1).	E	E	0 - 9	0000	1
	RoCon U1 Pos	Affichage uniquement sur la station de régulation d'ambiance raccordée (U1) : Fonction de la station de régulation d'ambiance EHS157034 dans le système de bus de données : Living Room : Organe de commande pour le circuit de chauffage affecté dans le paramètre [HC Assignment]. Vanne : Unité de commande du circuit du mélangeur (comme extension du circuit du mélangeur ou comme régulation autonome du circuit du mélangeur) Solar Module : Non applicable En plus des fonctions ci-dessus, le régulateur d'ambiance peut en principe être utilisé comme unité de commande à distance du Daikin Altherma EHS(X/H) et du système global RoCon (avec fonction de terminal activée) (voir chapitre 4.2.2).	N	E	Living Room, Vanne, Solar Module	Living Room	-
	Master-RoCon	Affichage uniquement sur la station de régulation d'ambiance raccordée (U1) : Réglage de la fonction de concierge Inactif : Désactivé Actif : Fonction activée Sur chaque station de régulation d'ambiance EHS157034 réglée sur « Living Room » et affecté à un générateur thermique (paramètre [Boiler Assignment]>0), il est possible d'activer la fonction de concierge (voir chapitre 4.2.3). Plusieurs stations de régulation d'ambiance avec fonction de concierge active sont possibles dans le système, toutefois une seule station de régulation d'ambiance doit être affectée par générateur de chaleur. Tous les réglages sur la station de régulation d'ambiance EHS157034 agissent avec la fonction de concierge activée selon les réglages sur le bloc de commande RoCon B1 du générateur de chaleur affecté (peut dévier de l'affectation du circuit de chauffage du bloc de commande). Les fonctions de préparation de l'eau chaude de la station de régulation d'ambiance peuvent ainsi aussi être commandées à distance.	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
	Outdoor type	Type d'unité extérieure de pompe à chaleur 0 : Pas de choix 1 : 4 kW 2 : 6 kW 3 : 8 kW 4 : 11 kW 5 : 14 kW 6 : 16 kW	N	E	0 - 6	0	1

5 Réglages des paramètres

Sous-niveau	Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
			BE	HF			
	INDOOR UNIT	Type d'unité intérieure de pompe à chaleur 0 : Aucune mise en service pour le moment. 1 : 304 - EHSX(B)04P30A 2 : 308 - EHSX(B)08P30A 3 : 508 - EHSX(B)08P50A 4 : 516 - EHSX(B)16P50A	N	E	0 - 4	0	1
	Function Heating Rod	Réglage si générateur de chaleur supplémentaire (GC) pour production d'eau chaude et chauffage d'appoint (voir chapitre 3.6.7). 0 : Aucun GC supplémentaire 1 : Backup-Heater optionnel 2 : GC alternatif prenant en charge la production d'eau chaude et le chauffage d'appoint. 3 : GC 1 alternatif prenant en charge la production d'eau chaude et GC 2 alternatif prenant en charge le chauffage d'appoint	N	E	0 - 3	1	1
	HZU	Chauffage d'appoint de la réserve d'eau chaude lorsque la température minimale est franchie négativement (voir chapitre 3.6.8 et paramètre [TDiff-DHW CH Support]). Inactif : Aucun chauffage d'appoint Actif : Fonction de soutien au chauffage activée	N	E	Inactif Actif	Actif	-
	Equilibrium Func.	La fonction bivalente est importante pour le fonctionnement du chauffage d'appoint en option en raison d'une demande Backup (mode chauffage ambiant). Inactif : Le fonctionnement du Backup-Heater est toujours possible. Actif : Le Backup-Heater n'est validé que lorsque la température réglée dans le paramètre [T-bivalente] est franchie négativement.	N	E	Inactif Actif	Actif	-
	SMART GRID	Inactif Évaluation du signal SG (voir chapitre 3.4.11). 0 : Fonction SMART GRID pas active, le signal SG n'est pas analysé. 1 : En fonction du signal du fournisseur en énergie, la pompe à chaleur est mise hors service (pas de fonction antigel - voir chapitre 3.6.5) ou exploitée à des températures supérieures.	N	E	0 - 1	0	-
	Mode SG	Uniquement si le paramètre [SMART GRID] = 1 : Sert à une possible augmentation de consigne de la température en cas d'ordre de mise en service de SMART GRID. 0 : Confort (augmentation de la température de consigne de l'eau chaude de 5 K) 1 : Standard (augmentation de la température de départ de consigne de 2 K et de la température de consigne de l'eau chaude de 5 K) 2 : Eco (augmentation de la température de départ de consigne de 5 K et de la température de consigne de l'eau chaude de 7 K)	N	E	0 - 2	1	1
	HT/NT Function	Réglage des sources de chaleur qui sont mises hors service lorsque le signal pour le tarif plein émis par le fournisseur en énergie (EVU) en cas d'abonnement heures creuses-heures pleines est reçu. 0 : Désactivé (aucun effet) 1 : Le compresseur de réfrigérant est mis hors service 2 : Le compresseur de réfrigérant et le chauffage de secours sont mis hors service 3 : Tout est mis hors service (pas de fonction de protection antigel - voir chapitre 3.6.5)	N	E	0 - 3	0	1
	HT/NT Contact	Détermination si l'entrée HT-/NT doit être évaluée comme contact d'ouverture ou de fermeture. 0 : Contact de fermeture (contact de commutation fermé = tarif heures pleines) 1 : Contact d'ouverture (contact de commutation fermé = tarif heures creuses)	N	E	0 - 1	0	-
	Room thermostat	Configuration d'un thermostat d'ambiance à contacteurs libres de potentiel raccordé à la prise J16 du Daikin Altherma EHS(X/H). – Inactif : Désactivé – Actif : (Uniquement si le paramètre [Interlink fct] = Inactif) Évaluation des contacts de commutation Chauffer (☺) et Refroidir (☹) sur la connexion J16 de la platine de commutation RoCon BM1 (uniquement si aucun des modes de service « Arrêt », « Réduction », « Été », « Vacances », « Jour férie » ou « Screed » n'est actif) : a) Contact de commande Chauffer fermé (☺) : Le mode de fonctionnement est basculé vers « Chauffer ». Priorité si les deux contacts de commande sont fermés. b) Contact de commande Refroidir fermé (☹) : Le mode de fonctionnement est basculé vers « Mode froid ». c) Contacts ouverts : Uniquement protection antigel active.	N	E	Inactif Actif	Inactif	-

5 Réglages des paramètres

Sous-niveau	Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
			BE	HF			
	Interlink fct	<p>Configuration pour les installations qui sont exploitées avec 2 températures de départ de consigne différentes (voir chapitre 3.6.6). Une application possible est par ex. l'intégration supplémentaire d'un FWXV(15/20)AVEB dans un système de refroidissement et de chauffage de surface.</p> <p>Conditions préalables : Deux thermostats d'ambiance sont connectés à la connexion J16 du Daikin Altherma EHS(X/H).</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inactif : Désactivé - Actif : Évaluation des contacts de commande chauffer (☺) et refroidir (☹) sur la connexion J16 sur la platine de commutation RoCon BM1. Activation du mode de refroidissement uniquement par le basculement du mode de service sur « Mode froid » (voir chapitre 3.4.2). Le réglage du paramètre [Room thermostat] n'est plus évalué. <ul style="list-style-type: none"> a) Contacts de commande ouverts : Uniquement protection antigèle active b) Mode de service « Chauffer » et « Automatique 1 » / « Automatique 2 » actif pendant les cycles de commutation en mode jour. <ul style="list-style-type: none"> - Contact de commande Chauffer fermé (☺) = IL1 : <ul style="list-style-type: none"> → La régulation se fait sur la température de départ de consigne normale selon les réglages des paramètres dans le niveau « Config circuit chauff » > « Chauffer ». - Contact de commande Refroidir fermé (☹) = IL2 : <ul style="list-style-type: none"> → La régulation se fait sur la température de départ de consigne augmentée (température de départ de consigne normale + valeur du paramètre [T-Flow CH adj]). Priorité si les deux contacts de commande sont fermés ! c) Mode de service « Mode froid » actif. <ul style="list-style-type: none"> - Contact de commande Chauffer fermé (☺) = IL1 : <ul style="list-style-type: none"> → La régulation se fait sur la température de départ de consigne normale selon les réglages des paramètres dans le niveau « Config circuit chauff » > « Mode froid ». - Contact de commande Refroidir fermé (☹) = IL2 : <ul style="list-style-type: none"> → La régulation se fait sur la température de départ de consigne abaissée (température de départ de consigne normale - valeur du paramètre [T-Flow Cooling adj]). Priorité si les deux contacts de commande sont fermés ! 	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
	Air Purge	<p>Activation de la purge automatique de l'air Daikin Altherma EHS(X/H) et du circuit de chauffage raccordé (voir chapitre 3.6.10).</p> <p>Inactif : Désactivé Actif : Démarrage de la Air Purge</p>	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
PWM Config							
	Max Performance	Limite supérieure pour la modulation de la puissance de la pompe	N	E	20 - 100%	100%	1%
	Min Performance	Limite inférieure pour la modulation de la puissance de la pompe	N	E	10 - 100%	50%	1%
Sensor Config							
	Outside Config	<p>Configuration de la sonde de température extérieure RoCon OT1 en option :</p> <p>Inactif : Aucune évaluation de la sonde Actif : Évaluation de la sonde activée (si aucune sonde de température extérieure n'est raccordée, un message d'erreur est généré.)</p>	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
	Storage Config	<p>Configuration de la production d'eau chaude :</p> <p>inactif : Aucune fonction pour la production d'eau chaude. Sonde : La fonction pour la production d'eau chaude est activée. Pour la préparation de l'eau chaude, une sonde de température de ballon est prise en compte (si aucune sonde de température de ballon n'est raccordée, un message de défaut est émis). Thermostat : La fonction pour la production d'eau chaude est activée. Pour la production d'eau chaude, un interrupteur thermostatique (Actif / Inactif) est évalué, « bornes ouvertes » étant utilisé comme « aucun besoin ».</p>	N	E	Inactif Sonde Thermostat	Sonde	-
	Pressure Config	<p>Configuration du capteur pour la saisie de la pression d'eau de l'installation :</p> <p>Inactif : Aucune évaluation de la sonde Actif : Évaluation du capteur activée (si aucun capteur de pression n'est raccordée, un message d'erreur est généré.)</p>	N	E	Inactif Actif	Actif	-
	Outside Temp Adap	Réglage individuel de la température extérieure associé au Régulation selon la valeur de mesure.	N	E	-5,0 à +5,0 K	0,0 K	0,1 K
	Terminaladress	Réglage de l'adresse du bus de données pour l'accès au système. La valeur réglée doit être unique dans tout le système. Une confirmation de ce paramètre avec le variateur actionne une nouvelle initialisation de l'unité de régulation.	N	E	Inactif, 0 - 9	Inactif	1
	System Config	<p>Configuration du système de l'appareil dotée de la configuration du capteur et de la configuration du bus. Lors du premier démarrage, si vous répondez par « oui » à la question concernant l'utilisation de la configuration standard, cette configuration de base adaptée au générateur de chaleur installé sera automatiquement activée.</p> <p>Une confirmation du paramètre « Inactif » ou « Supprimer » avec le variateur provoque une nouvelle initialisation de l'appareil de régulation. Un message d'erreur s'affiche. Il faut ensuite placer le commutateur rotatif en position « Info ». Commandez avec le variateur le chemin de menu affiché.</p>	N	E	Inactif Actif Effacer	Actif	-
	HC Assignment	<p>Affichage uniquement sur la station de régulation d'ambiance raccordée (U1) :</p> <p>Affectation de la station domestique au circuit de chauffage qui doit être utilisé avec. Le circuit de chauffage direct du Daikin Altherma EHS(X/H) est réglé en standard sur « 0 » (voir partie 5.12, paramètre [Unmixed Circ Config])</p>	N	E	Inactif, 0 - 15	Inactif	1

Tab. 5-1 Paramètre dans la position « Configuration » du commutateur rotatif, niveau « Mise en service »

5.2.2 Niveau « Configuration du sys »

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Power DHW	Puissance thermique du chauffage électrique auxiliaire pour la production d'eau chaude	N	E	1 000 - 40 000 W	3 000 W	1 000 W
BUH s1 power	Puissance thermique du chauffage électrique auxiliaire pour le chauffage d'appoint étape 1	N	E	1 000 - 40 000 W	3 000 W	1 000 W
BUH s2 power	Puissance thermique du chauffage électrique auxiliaire pour le chauffage d'appoint étape 2	N	E	1 000 - 40 000 W	3 000 W	1 000 W
Power BIV	Le paramètre limite les performances du chauffage d'appoint.	N	E	3 000 - 40 000 W	15 000 W	1 000 W
TDiff-DHW CH Support	Uniquement si le paramètre [HZU] = Actif. l'assistance de chauffage est activée si $T_{dhw} > T_{HZUmin} + 4 \text{ K}$ et $T_{dhw} > [T\text{-gén consigne}] + 1 \text{ K}$. Assistance de chauffage est désactivée si $T_{dhw} < T_{HZUmin}$ ou $T_{dhw} < [T\text{-gén consigne}]$. T_{HZUmin} = Température de consigne d'eau chaude précisément active [T-ECS consigne] + valeur de paramètre réglée [TDiff-DHW CH Support]. T_{dhw} = Température actuelle du ballon d'eau chaude [T-gén consigne] = Température de consigne de départ précisément active (voir tab. 5-12 et le chapitre 3.6.4)	N	E	2 - 15	5	1
T vbh1 max	Le réglage limite la température de départ de consigne (mesurée à $t_{v, BH}$) avec la fonction d'assistance de chauffage active.	N	E	5 - 60°C	60°C	1°C
T-bivalente	Le réglage affecte le mode d'action défini dans le paramètre [AUX Fct] du contact de commutation libre de potentiel AUX (sortie de commutation alternative A). Uniquement si le paramètre [Equilibrium Func.] = Actif : Température extérieure à partir de laquelle le chauffage d'appoint en option est activé pour le chauffage ambiant d'appoint. La température bivalente est importante pour le fonctionnement du chauffage d'appoint en option en raison d'une demande Backup (mode chauffage ambiant). Pour ce faire, la température de la sonde de température intégrée dans l'unité extérieure de la pompe à chaleur (valeur d'info TA2) est utilisée. La valeur d'info TA2 affichée peut varier de la valeur dans l'affichage standard en fonction du paramètre [Outside Config].	E	E	De -15 à +35°C	0°C	1°C
Mode silence	Mode pour un fonctionnement silencieux avec une puissance réduite (voir chapitre 3.4.10). 0 : Désactivé 1 : Activé 2 : Fonctionne uniquement la nuit entre 22h00 et 06h00 en mode silencieux.	E	E	0 - 2	0	-
AUX Fct	Le réglage affecte les conditions de commutation au contact de commutation AUX libre de potentiel (changement de sortie de commutation A, voir chapitre 3.6.9). 0 : Fonction désactivée Le contact de commutation AUX commute : 1 : Si la température du ballon (T_{dhw}) est \geq valeur paramètre [T-DHW 1 min]. 2 : En présence d'une demande de refroidissement ou de chauffage. 3 : En présence d'une demande d'eau chaude à la pompe à chaleur ou si une assistance au chauffage est demandée au Backup-Heater. 4 : En présence d'une anomalie. 5 : Si la valeur de la sonde (TVBH) est $> 60^\circ\text{C}$. 6 : Si la température extérieure est $<$ à la valeur du paramètre [T-bivalente]. → La pompe à chaleur continue de fonctionner = mode bivalent parallèle. 7 : Si la température extérieure est $<$ à la valeur du paramètre [T-bivalente] + présence d'une demande de chauffage ou d'une demande d'eau chaude. → La pompe à chaleur cesse de fonctionner = mode bivalent alternatif. 8 : En présence d'une demande d'eau chaude. 9 : Si la température extérieure $<$ au paramètre [T-bivalente] + demande de chaleur « Chauffage ambiant » (pas pour une demande d'eau chaude). La pompe à chaleur ne fonctionne plus en mode de chauffage ambiant en dessous de la valeur réglée au paramètre [T-bivalente] - uniquement encore en mode d'eau chaude.	N	E	0 - 9	0	1
AUX time	Le contact AUX (A) commute avec retard si la condition de commutation (voir paramètre [AUX Fct]) est active plus longtemps que la durée réglée.	N	E	0 - 600 s	120 s	5 s
T-DHW 1 min	Seuil de commutation température du ballon (T_{dhw}) pour contact de commutation AUX (voir paramètre [AUX Fct]).	N	E	20 - 85°C	50°C	1°C
Delta-T CH	Écart théorique pour le chauffage ambiant La pompe de circulation de chauffage Daikin Altherma EHS(X/H) régule le débit pour atteindre l'écart théorique enregistré dans le paramètre entre la température de départ de consigne et la température de retour ($t_{v, BH} - t_{R1}$).	N	E	2 - 20 K	7 K	1 K
V var	Débit-volume minimal requis actuellement par l'installation (valeur calculée, non réglable)	N	S	INFO VALEUR	XXX	-
T-Flow CH adj	Uniquement si le paramètre [Interlink fct] = Actif : La température de départ de consigne est augmentée de la valeur réglée avec le contact de commutation RT fermé Refroidir (❄) (voir tab. 5-1, paramètre [Interlink fct]). Demande par ex. par FWXV(15/20)AVEB.	N	E	0 - 50°C	5°C	1°C
T-Flow Cooling adj	Uniquement si le paramètre [Interlink fct] = Actif : La température de départ de refroidissement de consigne est réduite de la valeur réglée avec le contact de commutation RT fermé Refroidir (❄) (voir tab. 5-1, paramètre [Interlink fct]). Demande par ex. par FWXV(15/20)AVEB.	N	E	0 - 50°C	5°C	1°C
Pression min	Définit la pression d'eau minimale. Fonction de surveillance de la pression (seulement si le capteur de pression est activé, [Pressure Config] = Actif, voir tab. 5-1): Si la valeur de mesure passe en-dessous de la valeur réglée, le Daikin Altherma EHS(X/H) est mis hors service et un message de défaut est généré.	N	E	0,1 - 5,0 bars	0,5 bar	0,1 bar

5 Réglages des paramètres

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Pression max	Définit la pression d'eau maximale. Fonction de surveillance de la pression (seulement si le capteur de pression est activé, [Pressure Config] = Actif, voir tab. 5-1) : Si la valeur de mesure dépasse la valeur réglée, un message d'avertissement est généré.	N	E	0,1 - 5,0 bars	3,0 bar	0,1 bar
Pression de consigne	Définit la pression d'eau de consigne. Fonction de surveillance de la pression (seulement si le capteur de pression est activé, [Pressure Config] = Actif, voir tab. 5-1) : Si la valeur de mesure passe en-dessous de la valeur réglée d'une valeur supérieure à celle réglée dans le paramètre [Perte pression max], un message d'avertissement est généré.	N	E	0,1 - 5,0 bars	0,9 bar	0,1 bar
Perte pression max	Définit la perte de pression maximale acceptable de l'installation de chauffage. Fonction de surveillance de la pression (seulement si le capteur de pression est activé, [Pressure Config] = Actif, voir tab. 5-1) : Si la valeur de mesure passe en-dessous de la valeur réglée d'une valeur supérieure à celle réglée dans le paramètre [Pression de consigne], un message d'avertissement est généré.	N	E	0,1 - 5,0 bars	0,5 bar	0,1 bar
Test relais	Commande manuelle de certains relais à des fins de tests. Après validation de ce paramètre avec le variateur, la liste des relais 1 - 9 avec une case à cocher est affichée à l'écran. En cas de sélection et validation d'un relais avec le variateur, une coche est placée dans la case et le relais correspondant est activé. Vous pouvez en sélectionner plusieurs. Relais 1 : Sortie J1 (pompe de circulation de chauffage interne), sortie pompe (M) Relais 2 : Sortie J14 (pompe de circulation utilisation non autorisée en France !), (M) vanne de mélange « ouverte » Relais 3 : Contact A sur sortie J2 (vanne de commutation 3UVB1), (M) vanne de mélange « fermée » Relais 4 : Contact B sur sortie J2 (vanne de commutation 3UVB1) Relais 5 : Sortie J12, vanne de commutation 3UV DHW, « fermée » Relais 6 : Sortie J12, vanne de commutation 3UV DHW « ouverte » Relais 7 : Connexion J3 (relais hors potentiel : Contact à fermeture B-B1) - AUX Relais 8 : Connexion J3 (relais hors potentiel : Contact-inverseur A-A1/A-A2) - AUX Relais 9 : Sortie J10 (alimentation électrique A1P)	N	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

Tab. 5-2 Paramètre dans la position « Configuration » du commutateur rotatif, niveau « Configuration du sys »



En fonction de l'état du logiciel de l'appareil, des paramètres d'information peuvent être affichés à ce niveau. Ceux-ci ne seront pas décrits dans le tab. 5-2. A ce sujet, voir tab. 5-12.

5.2.3 Niveau « Config circuit chaud »

Sous-niveau	Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
			BE	HF			
	HC Function	Le réglage définit le type de régulation de la température de départ. 0 : Réglage de la température de départ variable selon les conditions météorologiques 1 : Réglage sur une valeur de consigne de départ fixée selon le mode chauffage ou réduit	N	E	0 - 1	0	1
	T-hors gel	Inactif : Aucune protection antigel du circuit de chauffage Sinon : Si la température extérieure descend en dessous de la valeur réglée, l'installation se met en mode hors gel (mise en marche des pompes). La fonction prend fin lorsque la température extérieure augmente de +1 K au-dessus de la valeur réglée.	E	E	Inactif, De -15 à +5°C	0°C	1°C
	Isolation	Réglage de la norme d'isolation de bâtiment. La température externe calculée et les adaptations automatiques de la courbe de chauffage et des temps de chauffage sont influencées par ce facteur.	E	E	Inactif Faible Normal Bien Très bien	Faible	-
	Screed	Fonction de séchage de dalle Inactif : Désactivé Actif : La température de consigne de départ est réglée selon le programme de chape réglé. Le jour de l'activation de la fonction de chape n'a aucune influence sur la durée du programme de la chape. Le premier jour commence avec le début d'un nouveau jour à 00h00. Le jour de l'activation, le chauffage fonctionne, pour la période restante, selon la température de consigne de départ du premier jour du programme (voir chapitre 3.6.13).	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
	Screed Program	Réglage du programme de déroulement du chauffage de dalle. Une température de consigne de départ peut être réglée séparément pour chaque jour pendant une durée maximale de 28 jours. La fin du programme de chape est définie par le 1er. jour avec le réglage de la valeur de consigne « - - - » (voir chapitre 3.6.13).	N	E	10 - 70°C par jour de chauffage	Voir tab. 3-11	1°C
Chauffer							
	T-limite confort	Réglage de la coupure d'été automatique du mode chauffage. Si la température extérieure mesurée et calculée par le régulateur dépasse la limite de chauffe de 1 K, le chauffage est alors désactivé. Le chauffage est de nouveau activé lorsque la température extérieure descend en dessous de la limite de chauffage paramétrée.	E	E	Inactif, 10 - 40°C	19°C	0,5°C
	T-limite réduit	Réglage de la limite de chauffage pour « l'arrêt » du circuit de chauffage pendant le temps de baisse (mode de fonctionnement comme avec le paramètre [T-limite confort]).	E	E	Inactif, 10 - 40°C	10°C	0,5°C
	Pente	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la courbe de chauffage. La courbe de chauffage montre l'influence de la température extérieure sur la température de consigne de départ du circuit de chauffage (voir chapitre 3.6.2).	E	E	0,0 - 3,0	0,5	0,1

5 Réglages des paramètres

Sous-niveau	Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramé- trage usine	Valeur du pas
			BE	HF			
	Influence amb	Uniquement avec une station domestique raccordée et affectée au circuit de chauffage (U1) : Paramètre déterminant l'influence de l'écart entre la température ambiante mesurée par le EHS157034 et la valeur de consigne actuelle (voir chapitres 3.4.3 et 3.4.4) sur la température de départ de consigne. Inactif : Réglage de la température de départ purement variable selon les conditions météorologiques 0 : Régulation de la température de départ purement induite par les éléments, tandis qu'une pompe de recirculation interne continue de fonctionner pendant le temps d'abaissement et jusqu'au prochain cycle de chauffage après la demande de chauffage. 1 -20 : Provoque une correction de la température de départ (décalage parallèle de la courbe de chauffage) par rapport au facteur de consigne. Exemple : Si la température mesurée est de 2 K inférieure à la valeur de consigne, la température de consigne de départ est augmentée de deux fois la valeur de consigne.	E	E	Inactif, 0 - 20	Inactif	1
	Calibrage amb	Uniquement avec une station domestique raccordée et affectée au circuit de chauffage (U1) : Ajustage individuel de la température ambiante pertinente pour la régulation. En cas de constat d'un écart systématique entre la température ambiante mesurée par le EHS157034 par rapport à la température réelle dans la zone de séjour de cette pièce, la valeur mesurée peut être corrigée par rapport à la valeur de consigne.	E	E	-5,0 à +5,0 K	0,0 K	1 K
	T départ Jour	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 1 : Réglage de la température de consigne de départ pour le circuit de chauffage pendant le temps de chauffage, avec le mode de fonctionnement : « Automatique 1 », « Automatique 2 », « Chauffer ».	E	E	20 - 90°C	40°C	1°C
	T départ Nuit	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 1 : Réglage de la température de consigne de départ pour le circuit de chauffage pendant le temps de réduction, avec le mode de fonctionnement : « Automatique 1 », « Automatique 2 », « Réduit ».	E	E	10 - 90°C	10°C	1°C
	Max T-Flow	La température de consigne de départ calculée du circuit de chauffage est limitée à la température maximale réglée. Si un circuit de chauffage mélangé raccordé en option demande une température plus élevée du Daikin Altherma EHS(X/H) celle-ci est prise en compte. La pompe de recirculation interne du Daikin Altherma EHS(X/H) fonctionne toujours ainsi, si elle est en service. Si le circuit de chauffage raccordé alimente un chauffage au sol, un limiteur de température mécanique doit être prévu afin d'éviter une surchauffe de la chape.	N	E	20 - 90°C	55°C	1°C
	Min T-Flow	La température de consigne de départ calculée du circuit de chauffage est limitée à la température minimale réglée.	N	E	10 - 90°C	10°C	1°C
	HC Adaption	Uniquement avec une station domestique raccordée et affectée au circuit de chauffage (U1) : Inactif : Désactivé Actif : Activé = Début d'une adaptation de courbe de chauffage unique et automatique. Conditions préalables : - Température extérieure <8°C - Réglage du mode de fonctionnement : « Automatique 1 » ou « Automatique 2 » - Durée de la phase de réduction d'au moins 6 heures Fonctionnement : Au début du temps d'abaissement, la température ambiante actuelle est réglée comme valeur de consigne pour les 4 heures suivantes. La courbe de chauffage est déterminée par la Régulation à partir des températures de consigne de départ nécessaires pour maintenir cette température ambiante. Si l'adaptation de la courbe de chauffage est interrompue, la fonction est arrêtée jusqu'à ce qu'elle soit exécutée avec succès le jour suivant ou arrêtée (réglage du paramètre « Inactif » ou modification du mode de fonctionnement actuel). Pendant le réglage automatique de la courbe de chauffage, la production d'eau chaude et l'optimisation du chauffage sont bloquées.	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
Mode froid (Uniquement utilisable si le générateur thermique affecté possède une fonction de refroidissement.)							
	Start Rafr T-ext	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la température extérieure à partir de laquelle le mode de refroidissement démarre avec la température de consigne de départ de refroidissement la plus élevée [Val Dép Rafr] (condition de réglage : mode de service « Mode froid »).	E	E	15 - 45°C	24°C	1°C
	Rafr max T-ext	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la température extérieure à laquelle la température de consigne de départ de refroidissement la plus faible [Val max Dép Rafr] est prescrite (condition de réglage : mode de service « Mode froid »).	E	E	20 - 45°C	35°C	1°C
	Val Dép Rafr	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la température de consigne de départ de refroidissement lors du démarrage du mode de refroidissement (température extérieure = paramètre [Start Rafr T-ext])	E	E	5 - 25°C	18°C	1°C
	Val max Dép Rafr	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la température minimale de consigne de départ de refroidissement. Celle-ci est maintenue constante à partir de la température extérieure (paramètre [Rafr max T-ext]).	E	E	5 - 25°C	8°C	1°C
	Val min Dép Rafr	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la limite inférieure absolue de la température de consigne du départ de refroidissement. La limitation est active dans le cas où une température de consigne du départ de refroidissement serait déterminée à partir d'autres réglages des paramètres.	N	E	5 - 25°C	18°C	1°C
	T-départ froid	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 1 : Réglage de la température souhaitée de départ de refroidissement (valeur fixe) avec le mode de refroidissement activé.	E	E	8 - 30°C	18°C	1°C
	Corr val cons Rafr	Décalage parallèle de la courbe caractéristique de chauffage de la valeur réglée.	E	E	-5,0 à +5,0 K	0,0 K	1 K

Tab. 5-3 Paramètre dans la position « Configuration » du commutateur rotatif, niveau « Config circuit chaud »

5 Réglages des paramètres

5.2.4 Niveau « Configuration ECS »

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Bouclage prog ECS	Réglage de la fonction de commande de la pompe de circulation. Utilisation en France interdite ! Inactif : La pompe de circulation optionnelle est commandée selon le programme de fonctionnement par période [Prog pompe boucl]. Actif : La pompe de circulation optionnelle est commandée de manière synchronisée avec le programme actif de fonctionnement par période pour la préparation de l'eau chaude.	E	E	Inactif Actif	Inactif	-
Interv circ pompe	Réglage de la commande d'intervalle pour la pompe de circulation optionnelle. Utilisation en France interdite ! Inactif : Désactivé. La pompe de circulation fonctionne en permanence pendant les durées de validation du programme de fonctionnement par période affectées (paramètre [Bouclage prog ECS]). Sinon : La pompe de circulation fonctionne par cycle (rapport de cadence : durée de fonctionnement de la pompe = valeur de réglage par 15 min).	E	E	Inactif, 1 - 15 min	Inactif	1 min
Anti-légion Jour	Réglage du jour de début de la désinfection thermique du ballon d'eau chaude. Inactif : Aucune désinfection thermique Lundi - dimanche : Jour de la désinfection thermique Lu - Di : Désinfection thermique quotidienne	E	E	Inactif, Lundi ... Dimanche, Lu - Di	Inactif	-
Anti-légion Temps	Réglage de l'heure du démarrage de la désinfection thermique du réservoir d'eau chaude (format hh:mm).	N	E	00:00 - 23:45	03 :30	15 min
Anti-légion Temp	Réglage de la température de consigne de l'eau chaude du chauffage pendant la désinfection thermique du ballon d'eau chaude.	N	E	60 - 70°C	65°C	1°C
Max DHW loading time	Ce paramètre limite la durée de traitement de l'eau chaude à la valeur de consigne réglée [T-ECS consigne]. Après expiration de ce temps, le dispositif de régulation revient automatiquement au mode préalablement actif. Le traitement de l'eau chaude est alors effectué à la valeur de consigne actuelle.	N	E	0 - 240 min	60 min	10 min
DHW Off Time	Paramètre définissant le temps de blocage après l'opération ou après l'interruption du cycle de traitement de l'eau chaude. La nouvelle demande de traitement de l'eau chaude est effectuée au plus tôt après expiration de ce temps de blocage.	N	E	0 - 180 min	30 min	10 min

Tab. 5-4 Paramètre dans la position « Configuration » du commutateur rotatif, niveau « Configuration ECS »

5.3 Position du commutateur rotatif : DHW Install

Paramètres	Désignation	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
1x ECS	Démarrage du chauffage de l'eau chaude à la valeur de consigne réglée [T-ECS cons 1], indépendamment du programme de chauffage.	E	E	Inactif Actif	Inactif	-
PAC Hyst ECS	Seuil de commutation pour la charge de l'eau chaude Réglage de la différence de température à laquelle la température peut réduire dans le réservoir d'eau chaude par rapport à la température de consigne d'eau chaude précisément valide [T-ECS consigne] avant que la pompe à chaleur ne doivent être activées pour le charge d'eau chaude.	E	E	2 - 20 K	5 K	1 K
Temps d'attente BOH	Durée de temporisation à partir de laquelle le générateur de chaleur supplémentaire peut assister la pompe à chaleur avec une charge d'eau chaude (voir chapitre 3.6.7).	E	E	20 - 95 min	50 min	1 min

Tab. 5-5 Paramètre avec le commutateur rotatif en position « DHW Install »

5.4 Position du commutateur rotatif : Régime

Paramètres	Désignation	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Arrêt	Dans ce mode de fonctionnement, toutes les fonctions internes sont désactivées. La protection antigel est toujours active et une protection anti-blocage de la pompe est assurée. Tous les régulateurs intégrés dans le système RoCon via le bus CAN seront mis en priorité et activés dans ce mode si ce paramètre est sélectionné.  Les sorties ne sont pas en permanence hors tension.	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Réduit	Le circuit de chauffage interne se règle de manière permanente (24/24 h) à la température réduite réglée. La préparation de l'eau chaude s'effectue après [ECS Programme 1].	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Chauffer	Le circuit de chauffage interne se règle de manière permanente (24/24 h) à la température ambiante de consigne réglée pour le jour (chauffage). La préparation de l'eau chaude s'effectue après [ECS Programme 1].	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Mode froid	Le circuit de chauffage interne se règle de manière permanente (24/24 h) à la température ambiante de consigne réglée pour le jour (refroidir). La préparation de l'eau chaude s'effectue après [ECS Programme 1]. La protection anti-gel est toujours active et une protection anti-blocage de la pompe est assurée.	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Été	Le circuit de chauffage interne est désactivé. La protection anti-gel est toujours active et une protection anti-blocage de la pompe est assurée. La préparation de l'eau chaude s'effectue après [ECS Programme 1]. Tous les régulateurs intégrés dans le système RoCon via le bus CAN seront mis en priorité et activés dans ce mode si ce paramètre est sélectionné.	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Automatique 1	Le circuit de chauffage interne se règle selon le second programme horaire [Circ chauff Prog 1] réglé aux températures ambiantes de consigne correspondantes. La préparation de l'eau chaude s'effectue après [ECS Programme 1].	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Automatique 2	Le circuit de chauffage interne se règle selon le second programme horaire [Circ chauff Prog 2] réglé aux températures ambiantes de consigne correspondantes. La préparation de l'eau chaude s'effectue après [ECS Programme 1].	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

Tab. 5-6 Paramètre avec le commutateur rotatif en position « Régime »

5.5 Position du commutateur rotatif : Temp consigne jour

Paramètres	Désignation	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
T-ambiante 1	Température ambiante de consigne 1er cycle de commutation des programmes horaires [Automatique 1] et [Automatique 2].	E	E	5 - 40°C	20°C	0,5°C
T-ambiante 2	Température ambiante de consigne 2ème cycle de commutation des programmes horaires [Automatique 1] et [Automatique 2].	E	E	5 - 40°C	20°C	0,5°C
T-ambiante 3	Température ambiante de consigne 3ème cycle de commutation des programmes horaires [Automatique 1] et [Automatique 2].	E	E	5 - 40°C	20°C	0,5°C

Tab. 5-7 Paramètre avec le commutateur rotatif en position « Temp consigne jour »

5.6 Position du commutateur rotatif : Temp consigne nuit

Paramètres	Désignation	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
T-réduit	Température ambiante de consigne qui s'applique aux durées de réduction des programmes horaires permanents [Automatique 1] et [Automatique 2].	E	E	5 - 40°C	15°C	0,5°C
T-absence	Température ambiante de consigne pour les durées de réduction des programmes horaires temporaires [Absent] + [Vacances].	E	E	5 - 40°C	15°C	0,5°C

Tab. 5-8 Paramètre avec le commutateur rotatif en position « Temp consigne nuit »

5.7 Position du commutateur rotatif : Temp consigne ECS

Paramètres	Désignation	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
T-ECS cons 1	Température ambiante d'eau chaude de consigne 1er cycle de commutation des programmes horaires [Automatique 1] et [Automatique 2].	E	E	10 - 70°C	48°C	1°C
T-ECS cons 2	Température ambiante d'eau chaude de consigne 2ème cycle de commutation des programmes horaires [Automatique 1] et [Automatique 2].	E	E	10 - 70°C	48°C	1°C
T-ECS cons 3	Température ambiante d'eau chaude de consigne 3ème cycle de commutation des programmes horaires [Automatique 1] et [Automatique 2].	E	E	10 - 70°C	48°C	1°C

Tab. 5-9 Paramètre avec le commutateur rotatif en position « Temp consigne ECS »

5 Réglages des paramètres

5.8 Position du commutateur rotatif : Prog horaire

Paramètres	Désignation	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Confort	Le circuit de chauffage est régulé sur la température ambiante de consigne réglée dans le paramètre [T-ambiante 1] pour la durée réglée. Si les programmes horaires [Automatique 1] ou [Automatique 2] sont actifs, le cycle de chauffage est prolongé ou démarré précocement. (Température ambiante de consigne, voir le chapitre 3.4.7). La production d'eau chaude n'est pas influencée.	E	E	00:00 - 06:00	00h00	1 h
Absent	Le circuit de chauffage est régulé sur la température ambiante de consigne réglée dans le paramètre [T-absence] pour la durée réglée. La production d'eau chaude n'est pas influencée.	E	E	00:00 - 06:00	00h00	1 h
Vacances	Le circuit de chauffage est régulé en permanence (24 h par jour) sur la température ambiante de consigne réglée dans le paramètre [T-absence]. Une fonction du calendrier permet d'entrer une période d'absence.	E	E	Date jour 1 - Date dernier jour	-	1 Jour
Jour férie	Une fonction du calendrier permet d'entrer une période de présence. Pendant cette période, la régulation se fait exclusivement selon les paramètres pour « dimanche » dans [Circ chauff Prog 1] et [ECS Programme 1].	E	E	Date jour 1 - Date dernier jour	-	1 Jour
Circ chauff Prog 1	Ce menu permet de paramétrer le 1er programme horaire pour le circuit de chauffage. Il est possible de régler 3 cycles de commutation avec une précision de 15 minutes. La saisie est possible individuellement pour chaque jour de la semaine. Format : (Actif) hh:mm - hh:mm (Inactif) Les cycles de lundi à vendredi, samedi à dimanche et lundi à dimanche peuvent être paramétrés.	E	E	Voir chapitre 3.4.7	Voir tab. 3-9	15 min
Circ chauff Prog 2	Ce menu permet de paramétrer le 2ème. programme horaire pour le circuit de chauffage. Il est possible de régler 3 cycles de commutation avec une précision de 15 minutes. La saisie est possible individuellement pour chaque jour de la semaine. Format : (Actif) hh:mm - hh:mm (Inactif) Les cycles de lundi à vendredi, samedi à dimanche et lundi à dimanche peuvent être paramétrés.	E	E	Voir chapitre 3.4.7	Voir tab. 3-9	15 min
ECS Programme 1	Ce menu permet de paramétrer le 1er programme horaire pour la production d'eau chaude. Il est possible de régler 3 cycles de commutation avec une précision de 15 minutes. La saisie est possible individuellement pour chaque jour de la semaine. Format : (Actif) hh:mm - hh:mm (Inactif) Les cycles de lundi à vendredi, samedi à dimanche et lundi à dimanche peuvent être paramétrés.	E	E	Voir chapitre 3.4.7	Voir tab. 3-9	15 min
ECS Programme	Ce menu permet de paramétrer le 2ème. programme horaire pour la production d'eau chaude. Il est possible de régler 3 cycles de commutation avec une précision de 15 minutes. La saisie est possible individuellement pour chaque jour de la semaine. Format : (Actif) hh:mm - hh:mm (Inactif) Les cycles de lundi à vendredi, samedi à dimanche et lundi à dimanche peuvent être paramétrés.	E	E	Voir chapitre 3.4.7	Voir tab. 3-9	15 min
Prog pompe boucl	Ce menu permet de paramétrer un programme horaire pour la pompe de circulation. Il est possible de régler 3 cycles de commutation avec une précision de 15 minutes. La saisie est possible individuellement pour chaque jour de la semaine. Format : (Actif) hh:mm - hh:mm (Inactif) Les cycles de lundi à vendredi, samedi à dimanche et lundi à dimanche peuvent être paramétrés.	E	E	Voir chapitre 3.4.7	Voir tab. 3-9	15 min

Tab. 5-10 Paramètre avec le commutateur rotatif en position « Prog horaire »

5.9 Position du commutateur rotatif : Réglage param dist

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage min./max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Bus - Scan	Inactif : Aucune fonction Actif : La Régulation contrôle quels appareils RoCon sont raccordés via les conduites de bus CAN dans le système. Les appareils reconnus sont affichés avec le type et l'adresse de bus de données (exemple : MM#8 = module mélangeur avec adresse de bus 8). La sélection et l'activation d'un appareil avec le variateur fait passer la fonction de l'unité de commande sur celle de l'appareil sélectionné (voir chapitre 3.4.9).	E	E	Inactif Actif	Inactif	-
Ne pas sélection	L'activation passe sur l'appareil local.	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Contr BM1/BE1 #X	L'activation passe sur le Daikin Altherma EHS(X/H) avec la désignation de bus X (voir partie 5.12, paramètre [BUS ID HS]).	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
Mitigeur #X	L'activation passe sur le module mélangeur avec la désignation de bus X (voir partie 5.13.1, paramètre [HC Assignment]).	E	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

Tab. 5-11 Paramètre avec le commutateur rotatif en position « Réglage param dist »

5.10 Position du commutateur rotatif : Info ⓘ

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramé- trage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Vue Globale	Affichage des différentes données d'exploitation actuelles (voir chapitre 3.4.1).	S	S	-	-	-
Pression eau	La pression d'eau actuelle s'affiche en bar.	S	S	0 - 4 bars	-	0,1 bar
T-générateur	Affichage de la température actuelle de départ (TVBH) du générateur de chaleur en °C.	S	S	0 - 100°C	-	1°C
T-gén consigne	Affichage de la température de départ de consigne actuelle du générateur de chaleur en °C (voir le chapitre 3.6.4).	S	S	0 - 90°C	-	0,1°C
T-extérieure	Affichage de la température extérieure actuelle en °C.	S	S	de -39 à +50°C	-	0,1°C
T-ECS	Affichage de la température actuelle du traitement de l'eau chaude en °C. Si aucune fonction d'eau chaude n'est activée, « - - - » s'affiche.	S	S	0 - 100°C	-	0,1°C
T-ECS consigne	Affichage de la température de consigne d'eau chaude actuelle en °C. Si aucune fonction d'eau chaude n'est activée, « - - - » s'affiche. la valeur de consigne actuelle est toujours la valeur maximale de toutes les demandes de ce circuit d'eau chaude.	S	S	10 - 70°C	-	0,1°C
T-retour	Affichage de la température de retour actuelle du générateur de chaleur en °C. Si aucune sonde correspondante n'est connectée au générateur de chaleur, « - - - » est affiché.	S	S	0 - 100°C	-	0,1°C
Débit	Affichage de la valeur filtrée du débit volumique actuel en litre par heure.	S	S	0 - 5100 l/h	-	l/h
T-circuit chauffage	Affichage de la température de départ du circuit de chauffage direct en °C.	S	S	0 - 100°C	-	0,1°C
T-circ chauff nom	La température de consigne de départ de consigne du circuit de chauffage direct s'affiche en °C.	S	S	0 - 90°C	-	0,1°C
statut pompe	Le statut actuel de la pompe de recirculation interne du Daikin Altherma EHS(X/H) s'affiche.	S	S	Inactif Actif	-	-
Temps fonction comp	Affichage de la durée de fonctionnement du compresseur de réfrigérant en h.	S	S	-	-	h
Temps fonction pompe	La durée de fonctionnement de la pompe de circulation de chaleur interne s'affiche en h.	S	S	-	-	h
Position mitigeur	Affichage de la position actuelle du distributeur 3 voies 3UV DHW. 0% : Position A (chauffage ambiant) 100% : Position B (production d'eau chaude)	S	S	0 - 100%	-	1%
Qboh	Affichage de la quantité de chaleur du générateur de chaleur supplémentaire pour la production d'eau chaude en kWh.	S	S	-	-	kWh
Qchhp	Affichage de la quantité de chaleur du générateur de chaleur supplémentaire pour le mode de chauffage en kWh.	S	S	-	-	kWh
Qsc	La quantité de chaleur de la pompe à chaleur pour le mode refroidissement s'affiche en kWh.	S	S	-	-	kWh
Qch	La quantité de chaleur de la pompe à chaleur pour le mode chauffage s'affiche en kWh.	S	S	-	-	kWh
QWP	Toute la quantité de chaleur de la pompe à chaleur s'affiche en kWh.	S	S	-	-	kWh
Qdhw	La quantité de chaleur pour la production d'eau chaude s'affiche en kWh.	S	S	-	-	kWh
Générateur type	Le type de générateur de chaleur reconnu est affiché Daikin Altherma EHS(X/H).	S	S	-	-	-
Sw Nr B1/U1	Affichage du logiciel et de la version de l'organe de commande RoCon B1.	S	S	-	-	-
SW Nr Controller	Affichage du numéro du logiciel et la version de la platine de commutation RoCon BM1.	S	S	-	-	-
SW Nr RTX RT	Affichage du numéro du logiciel et la version de la platine de commutation RTX-AL4.	S	S	-	-	-

Tab. 5-12 Paramètre avec le commutateur rotatif en position « Info »

5 Réglages des paramètres

5.11 Touche Échap : Sonderfunktion

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage min./max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Manuel	Le circuit de chauffage direct et la température de consigne de l'eau chaude sont régulés à la température réglée dans ce paramètre (voir chapitre 3.5.1).	E	E	20 - 80°C	50°C	1°C
FA failure	Affichage d'un défaut de pompe à chaleur actuel du Daikin Altherma EHS(X/H). Si « ---- » s'affiche, aucun défaut n'est présent (voir chapitre 6).	E	E	-	-	-
Protocol	Affichage du protocole (messages d'erreur et d'information). Les messages sauvegardés du Daikin Altherma EHS(X/H) et des appareils de bus de données raccordés sont indiqués avec la date et le code d'erreur comme élément du menu. En sélectionnant une entrée à l'aide du variateur, toutes les autres informations s'affichent en conséquence pour le message d'erreur sélectionné : - Date et heure du message - Numéro de code (voir chapitre 6) - Indication de lieu (appareil), duquel le message provient - Identification du bus (appareil) duquel le message provient	E	E	-	-	-
Delete message	En réglant ce paramètre sur « Actif » et en appuyant brièvement sur le commutateur rotatif, toutes les entrées du protocole, y compris celles des appareils de bus de données raccordés seront supprimées.	E	E	Inactif Actif	Inactif	-
RoCon B1/U1 Reset	Réinitialise tous les paramètres aux réglages d'usine. Nécessaire pour les mises à jour logicielles. Une nouvelle configuration doit ensuite être effectuée.	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
Parameter Reset	Réinitialise tous les paramètres du client aux réglages d'usine.	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
Timeprog Reset	Réinitialise tous les programmes horaires permanents aux réglages d'usine (voir tab. 3-9).	E	E	Inactif Actif	Inactif	-
Retour	Ce paramètre sert seulement à quitter le niveau spécial.	E	E			

Tab. 5-13 Paramètre dans le niveau « Sonderfunktion »

5.12 Niveau de paramètre « Config de base »

Ce niveau de paramètre apparaît seulement :

- Lors de la première mise en service si vous avez répondu par « non » à la question « Utiliser une configuration standard ? »

- Si, dans la position « **Configuration** »  du commutateur rotatif, niveau « Mise en service » le paramètre [System Config] a été mis sur « inactif » ou « supprimer ».

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage min./max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Boiler Function	Réglage de la fonctionnalité du système de l'appareil dans le BUS CAN. La valeur standard de ce paramètre est Simple et s'applique pour un Daikin Altherma EHS(X/H) en mode autonome. Lors d'un réglage des valeurs « esclave 1 » jusqu'à « esclave 8 », le Daikin Altherma EHS(X/H) fonctionne en tant que module de chauffage et attend de demander un régulateur en cascade. Ces réglages ne sont pas encore applicables.	N	E	Simple, Esclave 1, ... Esclave 8	Simple	-
Unmixed Circ Config	Réglage de l'identification du BUS CAN pour le circuit de chauffage direct. L'adresse du bus de données d'un circuit de chauffage doit être unique dans l'ensemble du système. Aucune interférence ne doit se produire avec les circuits de chauffage dans les circuits optionnels du mélangeur.	N	E	0 - 15	0	1
BUS ID HS	Il est possible d'utiliser simultanément jusqu'à 8 générateurs de chaleur en mode simple sur le BUS CAN. Ce paramètre permet de régler l'identification du bus nécessaire pour l'identification unique. Il n'est pas possible d'utiliser parallèlement un Daikin Altherma EHS(X/H) en mode simple sur une installation en cascade.	N	E	0 - 7	0	1
Time Master	Activation d'un maître-temps pour l'ensemble du système. Le maître-temps synchronise tous les régulateurs du système CAN selon l'heure et la date réglée sur le maître-temps. Sur toutes les autres unités de commande du système, la saisie de l'heure et de la date ne sont alors plus possibles. Il doit y avoir un seul maître-temps dans tout le système. Le paramètre n'est pas disponible si le paramètre maître-temps est activé sur un autre régulateur du système CAN.	N	E	Inactif Actif	Actif	-
System Config	Paramètre permettant de supprimer, d'activer ou de désactiver la configuration de l'appareil, contenant la configuration du capteur et du bus. Lors du premier démarrage, si vous répondez par « oui » à la question concernant l'utilisation de la configuration standard, celle pour la configuration du système sera automatiquement activée (voir partie 5.2.1, tab. 5-1).	N	E	Inactif, Actif, Effacer	Inactif	-

Tab. 5-14 Paramètre du niveau « Config de base »

5.13 Niveaux de paramètres pour le module mélangeur EHS157068

Les niveaux de paramètres, significations de paramètres, plages de réglage et les fonctions liées sont, en principe, identiques à ceux décrits dans les sections précédentes.

Il existe en partie dans certains niveaux un nombre réduit de paramètres disponibles.

Par la suite, il ne sera fait référence qu'aux sections correspondantes. Les différences importantes sont expliquées plus avant.

Position du commutateur rotatif : Info

Voir partie 5.10.

Lors du réglage de l'unité de commande affectée sur « Mitigeur #X », les valeurs affichées se rapportent au circuit de chauffage affecté et aux composants raccordés aux EHS157068. (pompe, vanne du mélangeur, ...).

Lors du réglage de l'unité de commande affectée sur « Living Room », le paramètre [T-Ambiante ajuster] est disponible. Avec le variateur, il est possible de modifier la température souhaitée de la pièce dans la plage -5 K à +5 K. Cette fonction n'est pas disponible, si l'unité de commande est utilisée comme télécommande dans la fonction terminal.

Position du commutateur rotatif : Régime

Voir partie 5.4.

Position du commutateur rotatif : Temp consigne jour

Voir partie 5.5.

Position du commutateur rotatif : Temp consigne nuit

Voir partie 5.6.

Position du commutateur rotatif : Temp consigne ECS

Aucune fonction.

Position du commutateur rotatif : DHW Install

Aucune fonction.

Position du commutateur rotatif : Prog horaire

Voir partie 5.8.

Position du commutateur rotatif : Configuration

Voir partie 5.13.1 et 5.13.2.

Position du commutateur rotatif : Réglage param dist

Voir partie 5.9.

5.13.1 Position du commutateur rotatif : Configuration , niveau « Mise en service »

Sous-niveau	Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
			BE	HF			
	Langue	Langue d'affichage sur le panneau de commande	E	E	Deutsch Anglais Français Néerlandais Italien Espagnol Portugais	Deutsch	1
	Date	Date actuelle au format jour / mois / année. Le jour actuel de la semaine est calculé automatiquement grâce à la date.	E	E			
	Heure	Heure au format heures / minutes.	E	E			
	Keylock Function	Activation de la fonction de verrouillage du clavier : Inactif : Le verrouillage du clavier ne peut pas être activé. Actif : Le verrouillage du clavier peut être activé à l'aide du commutateur rotatif (voir chapitre 3.1).	E	E	Inactif Actif	Inactif	-
	Droits d'accès	Saisie du code d'accès. Réglage sous forme de chiffre comme serrure à combinaison (voir chapitre 3.6.1).	E	E	0 - 9	0000	1
	RoCon U1 Pos	Affichage uniquement sur la station de régulation d'ambiance raccordée (U1) : Fonction de la station de régulation d'ambiance EHS157034 dans le système de bus de données : Living Room : Organe de commande pour le circuit de chauffage affecté dans le paramètre [HC Assignment]. Vanne : Unité de commande du circuit du mélangeur (comme extension du circuit du mélangeur ou comme régulation autonome du circuit du mélangeur) Solar Module : Non applicable En plus des fonctions ci-dessus, le régulateur d'ambiance peut en principe être utilisé comme unité de commande à distance du Daikin Altherma EHS(X/H) et du système global RoCon (avec fonction de terminal activée) (voir chapitre 4.2.2).	N	E	Living Room, Vanne, Solar Module	Living Room	-
	Master-RoCon	Affichage uniquement sur la station de régulation d'ambiance raccordée (U1) : Réglage de la fonction de concierge Inactif : Désactivé Actif : Fonction activée Sur chaque station de régulation d'ambiance EHS157034 réglée sur « Living Room » et affecté à un générateur thermique (paramètre [Boiler Assignment]>0), il est possible d'activer la fonction de concierge (voir chapitre 4.2.2). Plusieurs stations de régulation d'ambiance avec fonction de concierge active sont possibles dans le système, toutefois une seule station de régulation d'ambiance doit être affectée par générateur de chaleur. Tous les réglages sur la station de régulation d'ambiance EHS157034 agissent avec la fonction de concierge activée selon les réglages sur le bloc de commande RoCon B1 du générateur de chaleur affecté (peut dévier de l'affectation du circuit de chauffage du bloc de commande). Les fonctions de préparation de l'eau chaude de la station de régulation d'ambiance peuvent ainsi aussi être commandées à distance.	N	E	Inactif Actif	Inactif	-

5 Réglages des paramètres

Sous-niveau	Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
			BE	HF			
PWM Config							
	Min Performance	Limite inférieure pour la modulation de la puissance de la pompe	N	E	0 - 100 %	50 %	1 %
	Max Performance	Limite supérieure pour la modulation de la puissance de la pompe	N	E	0 - 100 %	100 %	1 %
Sensor Config							
	Outside Config	Configuration de la sonde de température extérieure : Inactif : Reprise de la température extérieure par le générateur de chaleur affecté par le paramètre [Boiler Assignment] ou pas d'évaluation de sonde Actif : Évaluation de la sonde activée (si aucune sonde de température extérieure n'est raccordée au module de mélange EHS157068 un message d'erreur est généré).	N	E	Inactif Actif	Actif	-
	Flow Temp Config	Configuration de la sonde de température de départ du circuit de la vanne de mélange : Inactif : Aucune évaluation de la sonde Actif : Évaluation du capteur activée (si aucune sonde de température de départ du circuit de la vanne de mélange n'est raccordée, un message de défaut sera généré)	N	E	Inactif Actif	Actif	-
	Outside Temp Adap	Réglage individuel de la température extérieure associé au Régulation selon la valeur de mesure.	N	E	-5,0 à +5,0 K	0,0 K	0,1 K
	Terminaladress	Réglage de l'adresse du bus de données pour l'accès au système. La valeur réglée doit être unique dans tout le système. Une confirmation de ce paramètre avec le variateur actionne une nouvelle initialisation de l'unité de régulation.	N	E	Inactif, 0 - 9	Inactif	1
	Boiler Assignment	Affectation de l'EHS157068 au générateur thermique, selon le réglage du paramètre [BUS ID HS] (voir partie 5.12, tab. 5-14).	N	E	0 - 7	0	1
	HC Assignment	Affectation de l'organe de commande au module de mélange EHS157068. Inactif : Affectation automatique, lorsqu'il n'y a qu'un module mélangeur dans le système. Sinon, il faut que le réglage corresponde à l'adresse indiqué sur l'interrupteur d'adressage du module mélangeur (voir chapitre 4.2.1, fig. 4-1). 0 - 9 = 0 - 9 10 = A 11 = B 12 = C 13 = D 14 = E 15 = F	N	E	Inactif, 0 - 15	Inactif	1

Tab. 5-15 (M1) Paramètre dans la position « Configuration » du commutateur rotatif, niveau « Mise en service »

5.13.2 (M1) Position du commutateur rotatif : Configuration , niveau « Mixer Config »

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramétrage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
HC Function	Le réglage définit le type de régulation de la température de départ. 0 : Réglage de la température de départ variable selon les conditions météorologiques 1 : Réglage sur une valeur de consigne de départ fixée selon le mode chauffage ou réduit	N	E	0 - 1	0	1
Fonc pompe	Réglage du mode de fonctionnement de la pompe du circuit de la vanne de mélange. 0 : Commutation standard de la pompe du circuit du mélangeur (en fonction des intempéries / de la pièce) 1 : Commutation de la pompe du circuit du mélangeur selon les limites de chauffage (la désactivation optionnelle du thermostat de la pièce fonctionne en sus). 2 : Commutation de la pompe du circuit du mélangeur en fonction du programme de chauffage 3 : Commutation de la pompe du circuit du mélangeur en fonctionnement continu	N	E	0 - 3	0	1
T-limite confort	Uniquement si le paramètre [Fonc pompe] = 1 : Réglage de la coupure d'été automatique du mode chauffage. Si la température extérieure mesurée et calculée par le régulateur dépasse la limite de chauffe de 1 K, le chauffage est alors désactivé. Le chauffage est de nouveau activé lorsque la température extérieure descend en dessous de la limite de chauffage paramétrée.	E	E	Inactif, 10 - 40°C	19°C	0,5°C
T-limite réduit	Uniquement si le paramètre [Fonc pompe] = 1 : Réglage de la limite de chauffage pour « l'arrêt » du circuit de chauffage pendant le temps de baisse (mode de fonctionnement comme avec le paramètre [T-limite confort]).	E	E	Inactif, 10 - 40°C	10°C	0,5°C
Pente	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la courbe de chauffage. La courbe de chauffage montre l'influence de la température extérieure sur la température de consigne de départ du circuit de chauffage (voir chapitre 3.6.2).	E	E	0,0 - 3,0	0,5	0,1
Influence amb	Uniquement avec une station domestique raccordée et affectée au circuit de chauffage (U) : Paramètre déterminant l'influence de l'écart entre la température ambiante mesurée par le EHS157034 et la valeur de consigne actuelle (voir chapitres 3.4.3 et 3.4.4) sur la température de départ de consigne. Inactif : Réglage de la température de départ purement variable selon les conditions météorologiques 0 : Régulation de la température de départ purement induite par les éléments, tandis qu'une pompe de recirculation interne continue de fonctionner pendant le temps d'abaissement et jusqu'au prochain cycle de chauffage après la demande de chauffage. 1 -20 : Provoque une correction de la température de départ (décalage parallèle de la courbe de chauffage) par rapport au facteur de consigne. Exemple : Si la température mesurée est de 2 K inférieure à la valeur de consigne, la température de consigne de départ est augmentée de deux fois la valeur de consigne.	E	E	Inactif, 0 - 20	Inactif	1
Calibrage amb	Uniquement avec une station domestique raccordée et affectée au circuit de chauffage (U) : Ajustage individuel de la température ambiante pertinente pour la régulation. En cas de constat d'un écart systématique entre la température ambiante mesurée par le EHS157034 par rapport à la température réelle dans la zone de séjour de cette pièce, la valeur mesurée peut être corrigée par rapport à la valeur de consigne.	E	E	-5,0 à +5,0 K	0,0 K	1 K

5 Réglages des paramètres

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramé- trage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
T départ Jour	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 1 : Réglage de la température de consigne de départ pour le circuit de chauffage pendant le temps de chauffage, avec le mode de fonctionnement : « Automatique 1 », « Automatique 2 », « Chauffer ».	E	E	20 - 90 °C	40 °C	1 °C
T départ Nuit	Uniquement si le paramètre [HC Function] = 1 : Réglage de la température de consigne de départ pour le circuit de chauffage pendant le temps de réduction, avec le mode de fonctionnement : « Automatique 1 », « Automatique 2 », « Réduit ».	E	E	10 - 90 °C	10 °C	1 °C
Max T-Flow	La température de consigne de départ calculée du circuit de chauffage est limitée à la température maximale réglée.	N	E	20 - 70 °C	50 °C	1 °C
Min T-Flow	La température de consigne de départ calculée du circuit de chauffage est limitée à la température minimale réglée.	N	E	10 - 70 °C	10 °C	1 °C
HC Adaption	Uniquement avec une station domestique raccordée et affectée au circuit de chauffage (U) : Inactif : Désactivé Actif : Activé = Début d'une adaptation de courbe de chauffage unique et automatique. Conditions préalables : - Température extérieure <8 °C - Réglage du mode de fonctionnement : « Automatique 1 » ou « Automatique 2 » - Durée de la phase de réduction d'au moins 6 heures Fonctionnement : Au début du temps d'abaissement, la température ambiante actuelle est réglée comme valeur de consigne pour les 4 heures suivantes. La courbe de chauffage est déterminée par la Régulation à partir des températures de consigne de départ nécessaires pour maintenir cette température ambiante. Si l'adaptation de la courbe de chauffage est interrompue, la fonction est arrêtée jusqu'à ce qu'elle soit exécutée avec succès le jour suivant ou arrêtée (réglage du paramètre « Inactif » ou modification du mode de fonctionnement actuel). Pendant l'adaptation automatique de la courbe de chauffage, l'optimisation du chauffage est bloquée.	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
Diff T-gén/T-dép	Réglage de l'augmentation de la température de départ de consigne sur le Daikin Altherma EHS(X/H) par rapport à la température de départ de consigne déterminée pour le circuit à vanne de mélange.	N	E	0,0 - 50,0 K	5,0 K	1 K
T-hors gel	Inactif : Aucune protection antigel du circuit de chauffage Sinon : Si la température extérieure descend en dessous de la valeur réglée, l'installation se met en mode hors gel (mise en marche des pompes). La fonction prend fin lorsque la température extérieure augmente de +1 K au-dessus de la valeur réglée.	E	E	Inactif, de -5 à +5 °C	0 °C	1 °C
Isolation	Réglage de la norme d'isolation de bâtiment. La température externe calculée et les adaptations automatiques de la courbe de chauffage et des temps de chauffage sont influencées par ce facteur.	E	E	Inactif Faible Normal Bon Très Bon	Normal	-
Forced Performance	Non applicable.	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
Start Rafr T-ext	Uniquement utilisable si le générateur thermique affecté possède une fonction de refroidissement. Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la température extérieure à partir de laquelle le mode de refroidissement démarre avec la température de consigne de départ de refroidissement la plus élevée [Val Dép Rafr] (condition de réglage : mode de service « Mode froid »).	E	E	20 - 45 °C	24 °C	1 °C
Rafr max T-ext	Uniquement utilisable si le générateur thermique affecté possède une fonction de refroidissement. Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la température extérieure à laquelle la température de consigne de départ de refroidissement la plus faible [Val max Dép Rafr] est prescrite (condition de réglage : mode de service « Mode froid »).	E	E	20 - 45 °C	35 °C	1 °C
Val Dép Rafr	Uniquement utilisable si le générateur thermique affecté possède une fonction de refroidissement. Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la température de consigne de départ de refroidissement lors du démarrage du mode de refroidissement (température extérieure = paramètre [Start Rafr T-ext])	E	E	5 - 25 °C	18 °C	1 °C
Val max Dép Rafr	Uniquement utilisable si le générateur thermique affecté possède une fonction de refroidissement. Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la température minimale de consigne de départ de refroidissement. Celle-ci est maintenue constante à partir de la température extérieure (paramètre [Rafr max T-ext]).	E	E	5 - 25 °C	18 °C	1 °C
Val min Dép Rafr	Uniquement utilisable si le générateur thermique affecté possède une fonction de refroidissement. Uniquement si le paramètre [HC Function] = 0 : Réglage de la limite inférieure absolue de la température de consigne du départ de refroidissement. La limitation est active dans le cas où une température de consigne du départ de refroidissement serait déterminée à partir d'autres réglages des paramètres.	N	E	5 - 25 °C	18 °C	1 °C
T-départ froid	Uniquement utilisable si le générateur thermique affecté possède une fonction de refroidissement. Uniquement si le paramètre [HC Function] = 1 : Réglage de la température souhaitée de départ de refroidissement (valeur fixe) avec le mode de refroidissement activé.	E	E	8 - 30 °C	18 °C	1 °C
Corr val cons Rafr	Uniquement utilisable si le générateur thermique affecté possède une fonction de refroidissement. Décalage parallèle de la courbe caractéristique de chauffage de la valeur réglée.	N	E	-5,0 à +5,0 K	0,0 K	1 K
Test relais	Voir partie 5.2.2, tab. 5-2.	N	E	<input type="checkbox"/> / <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-

5 Réglages des paramètres

Paramètres	Description	Accès		Plage de réglage Min / Max	Paramé- trage usine	Valeur du pas
		BE	HF			
Screed	Fonction de séchage de dalle Inactif : Désactivé Actif : La température de consigne de départ est réglée selon le programme de chape réglé. Le jour de l'activation de la fonction de chape n'a aucune influence sur la durée du programme de la chape. Le premier jour commence avec le début d'un nouveau jour à 00h00. Le jour de l'activation, le chauffage fonctionne, pour la période restante, selon la température de consigne de départ du premier jour du programme (voir chapitre 3.6.13).	N	E	Inactif Actif	Inactif	-
Screed Program	Réglage du programme de déroulement du chauffage de dalle. Une température de consigne de départ peut être réglée séparément pour chaque jour pendant une durée maximale de 28 jours. La fin du programme de chape est définie par le 1er. jour avec le réglage de la valeur de consigne « - - - » (voir chapitre 3.6.13).	N	E	10 - 70°C par jour de chauf- fage	Voir tab. 3-11	1°C

Tab. 5-16 (M1) Paramètre dans la position « Configuration » du commutateur rotatif, niveau « Mixer Config »

6 Défaits, dysfonctionnements et messages



ATTENTION !

Des charges électrostatiques peuvent entraîner une surcharge et détruire les composants électroniques.

- Avant de toucher des composants électroniques, assurer la compensation de potentiel (par ex. par la saisie d'un composant métallique relié à la terre).

6.1 Repérage des panne, élimination des dysfonctionnements

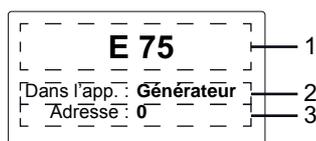
La régulation électronique du Daikin Altherma EHS(X/H) :

- Signale un défaut par un rétroéclairage rouge à l'écran et affiche un code d'erreur (voir partie 6.3).
- Affiche des messages d'information sur l'état de fonctionnement qui ne sont pas signalés par un rétroéclairage rouge.

Un Protocol intégré enregistre jusqu'à 15 messages de défauts ou messages d'informations divers sur l'état de fonctionnement qui sont apparus en dernier.

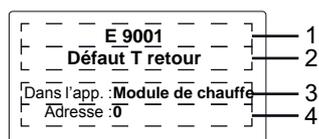
Selon le mode de commande, les messages sont également transmis aux stations de régulation d'ambiance ou aux thermostats d'ambiance raccordés.

6.1.1 Affichage des erreurs actuelles



- 1 Message de défaut en code (voir partie 6.3)
- 2 Indication de l'emplacement (appareil) auquel le défaut a été détecté
- 3 Adresse de bus de l'appareil causant une erreur

Fig. 6-1 Affichage d'un message de défaut actuel (défaut de réglage)



- 1 Message de défaut en code (voir partie 6.3)
- 2 Message de défaut en texte clair (voir partie 6.3)
- 3 Indication de l'emplacement (appareil) auquel le défaut a été détecté
- 4 Adresse de bus de l'appareil causant une erreur

Fig. 6-2 Affichage d'un message d'erreur actuel (défaut de la pompe de chaleur)

6.1.2 Lecture du Protocol

Le Protocol peut être lu en « Mode spécial » (voir fig. 6-3).

Le message entré en dernier figure en première place. Tous les messages précédents se décalent vers la fin de la liste chaque fois qu'un nouveau défaut est enregistré. Le 15e message est supprimé lors de l'arrivée d'un nouveau message.

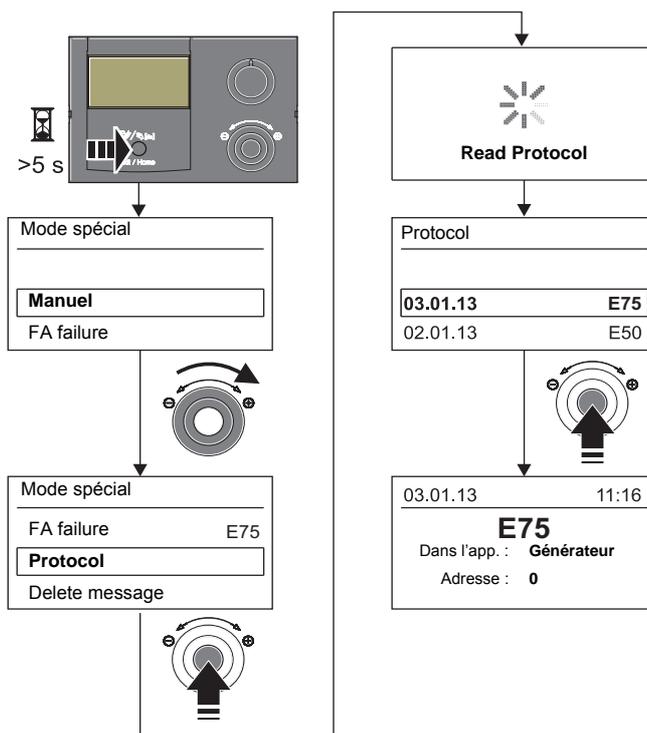


Fig. 6-3 Lecture du protocole

6.1.3 Élimination du défaut

- Déterminer la cause du dysfonctionnement et l'éliminer.
 - Contacteur déclenché :
 - Aucun affichage à l'écran de la régulation. Constater la cause du déclenchement et éliminer le défaut. Redémarrez l'installation.
 - ➔ Une fois la cause éliminée, l'installation continue à fonctionner normalement.
 - Contacteur non déclenché :
 - a) Aucun code de défaut n'est affiché mais l'installation ne fonctionne pas correctement. Recherchez les causes et les éliminez (voir partie 6.3).
 - ➔ Une fois la cause éliminée, l'installation continue à fonctionner normalement.
 - b) Les codes d'erreurs sont affichés tant que les conditions de pannes sont présentes. Recherchez les causes et les éliminez (voir partie 6.3).
 - Pour certains défauts, la demande de chaleur doit être retirée (activer le mode de service « Arrêt »).
 - Si le message de défaut continue de s'afficher après élimination de la cause du dysfonctionnement et demande de chaleur retirée, l'installation doit être coupée pendant au moins 10 s de l'alimentation électrique pour la déverrouiller.
 - ➔ Une fois la cause éliminée, l'installation continue à fonctionner normalement.

6 Défauts, dysfonctionnements et messages



Pour garantir que l'erreur n'a pas été causée par de mauvais réglages, remettez tous les paramètres au réglage d'usine avant un éventuel remplacement de composants (voir chapitre 3.6.12).

Si vous ne pouvez pas déterminer la cause du défaut, contacter le spécialiste Daikin.

Conservez les données principales de l'appareil (procédé voir fig. 6-4) :

- Type et numéro de fabricant du Daikin Altherma EHS(X/H) (voir plaque signalétique de la pompe à chaleur).
- Version logicielle (voir fig. 6-4) de :
 - a : Élément de commande RoCon B1 [Sw Nr B1/U1]
 - b : Platine de commutation RoCon BM1 [SW Nr Controller]
 - c : Platine de commutation RTX-AL4 [SW Nr RTX RT]

6.2 Fonctionnement d'urgence

En cas de réglage erroné de la régulation électronique, il est possible de maintenir un fonctionnement d'urgence du chauffage en activant, sur la régulation, **la fonction spéciale « Manuel »** (voir chapitre 3.5.1 et les **instructions complémentaires dans le manuel d'installation et d'entretien** du Daikin Altherma EHS(X/H).

6.3 Défauts et codes d'erreur

Voir le manuel d'installation et d'entretien Daikin Altherma EHS(X/H), chapitre « Erreurs, Dysfonctionnements, Messages ».

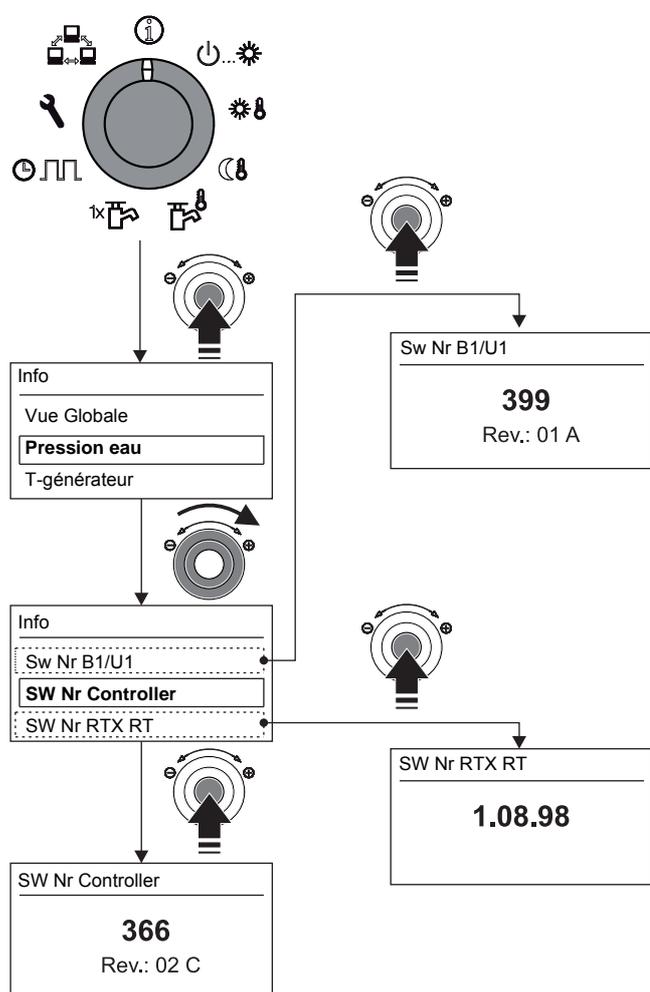


Fig. 6-4 Informations logicielles des composants du réglage

7 Glossaire

Alimentation	Partie du circuit hydraulique acheminant l'eau réchauffée du générateur de chaleur vers les surfaces de chauffe.
Backup-Heater	Chauffage électrique en option pour l'appoint général du Daikin Altherma EHS(X/H) lors de la production de chaleur.
Circuit d'eau chaude	Circuit d'eau dans lequel l'eau froide est chauffée et amenée vers le point de prélèvement d'eau chaude.
Connexion bas tarif au réseau (HT/BT)	Connexion réseau spéciale du fournisseur d'énergie offrant différents tarifs à bas prix pour le courant pendant les phases de basse charge (courant de jour, de nuit, et pour pompe à chaleur etc.).
Courbe caractéristique de chauffage	Relation mathématique entre la température d'air extérieur et la température de départ souhaitée (synonyme = courbe de chauffage), pour atteindre la température ambiante souhaitée quelle que soit la température extérieure.
Demande de Backup	Situation de service au cours de laquelle la température de départ demandée n'est pas atteinte ou ne peut pas être atteinte efficacement par le processus de la pompe à chaleur. C'est pourquoi un générateur de chaleur (par ex. Backup-Heater) est intégré pour assister le Daikin Altherma EHS(X/H) pour la génération de chaleur.
Échangeur de chaleur	Composant transmettant l'énergie thermique d'un circuit vers un autre. Les deux circuits sont hydrauliquement séparés l'un de l'autre par une paroi dans l'échangeur de chaleur.
Générateur de chaleur	Générateur de chaleur supplémentaire (par ex. Backup-Heater ou chaudière externe) qui est intégré dans l'installation de chauffage afin d'atteindre la température de départ de consigne avec un processus de pompe à chaleur insuffisant ou inefficace.
Mode de fonctionnement	Fonction demandée par l'utilisateur ou par la Régulation du générateur de chaleur (par exemple, chauffage domestique, préparation de l'eau chaude, mode veille, etc.)
Modulation	Adaptation automatique et en continu de la puissance de chauffage/pompage au besoin individuel en chauffage ne nécessitant pas la mise en marche de différents étages ou cadences de chauffage/pompage.
Paramètre	Valeur déterminant l'exécution de programmes et déroulements, ou définissant certains états.
Préparation de l'eau chaude	État de fonctionnement du générateur thermique qui produit de la chaleur à des températures élevées qui est ensuite injectée dans le circuit d'eau chaude, p. ex. chargement du ballon d'eau chaude.
Processus de pompe à chaleur	Dans un circuit de réfrigérant fermé, le réfrigérant absorbe la chaleur de l'air ambiant. Le réfrigérant atteint par compression une température plus élevée qui est transmise à l'installation de chauffage (processus thermodynamique en circuit).
Programme de fonctionnement par période	Programme pour le réglage de jours de la semaine et d'horaires sur la Régulation permettant de définir des cycles réguliers de chauffage, de refroidissement, de réduction et d'eau chaude.
Protection contre la légionellose	Réchauffement périodique de l'eau du ballon à >60°C pour tuer à titre préventif les bactéries pathogènes éventuellement présentes dans le circuit d'eau chaude (légionelles).
Protection en cas de manque d'eau/protection de surchauffe	Dispositif de protection mettant automatiquement le générateur de chaleur hors service lors d'un manque d'eau, évitant ainsi toute surchauffe.
puissance nominale	Puissance thermique maximale transmise par le générateur de chaleur à certaines températures de service.
Réfrigérant	Matière utilisée pour la transmission de chaleur dans le processus de la pompe à chaleur. En cas de basse température et de basse pression, la chaleur est absorbée, et en cas de température et de pression élevées la chaleur est restituée.
Réglage de la température de départ variable selon les conditions météorologiques	À partir de la valeur mesurée pour la température extérieure et d'une température de départ de consigne déterminée par une courbe de chauffage pour la régulation de la température dans l'appareil de chauffage.
Régulation	Système électronique de l'appareil permettant de réguler la production de chaleur et la distribution de chaleur pour l'installation de chauffage. Il Régulation renferme plusieurs composants électroniques. Le composant essentiel pour l'opérateur est l'unité de commande à l'avant du générateur de chaleur, qui regroupe les touches de sélection des programmes, le commutateur rotatif et l'écran.
Retour	Partie du circuit hydraulique réacheminant l'eau refroidie des surfaces de chauffe vers le générateur de chaleur via le système tubulaire.
SMART GRID (SG)	Utilisation intelligente de l'énergie pour un chauffage moins cher. En utilisant un compteur électrique spécial, il est possible de recevoir un « signal de SMART GRID » provenant du fournisseur d'énergie. En fonction du type de signal, la pompe à chaleur est mise hors service ou exploitée normalement ou à des températures plus élevées.

8 Notes

8 Notes

8.1 Réglages spécifiques à l'utilisateur

8.1.1 Programmes de fonctionnement par période

Les réglages d'usine des programmes de fonctionnement par période sont indiquées au chapitre 3.4.7, tab. 3-9.

- Entrez les réglages horaires que vous avez effectués dans le tableau suivant.

		Cycle de commutation 1		Cycle de commutation 2		Cycle de commutation 3	
Réglage de la température		☀️ [T-ambiante 1]: ____ °C		☀️ [T-ambiante 2]: ____ °C		☀️ [T-ambiante 3]: ____ °C	
Période		Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
Circ chauff Prog 1	Lundi						
	Mardi						
	Mercredi						
	Jeudi						
	Vendredi						
	Samedi						
	Dimanche						
Circ chauff Prog 2	Lundi						
	Mardi						
	Mercredi						
	Jeudi						
	Vendredi						
	Samedi						
	Dimanche						

Tab. 8-1 Réglages individuels des programmes de fonctionnement par période de chauffage

		Cycle de commutation 1		Cycle de commutation 2		Cycle de commutation 3	
Réglage de la température		🔧 [T-ECS cons 1]: ____ °C		🔧 [T-ECS cons 2]: ____ °C		🔧 [T-ECS cons 3]: ____ °C	
Période		Début	Fin	Début	Fin	Début	Fin
ECS Programme 1	Lundi						
	Mardi						
	Mercredi						
	Jeudi						
	Vendredi						
	Samedi						
	Dimanche						
ECS Programme	Lundi						
	Mardi						
	Mercredi						
	Jeudi						
	Vendredi						
	Samedi						
	Dimanche						

Tab. 8-2 Réglages individuels des programmes de fonctionnement par période d'eau chaude

9 Index des mots-clés

- A**
 Adresse de bus de données 30, 34, 40, 47, 51
 Adresse du terminal .. 16, 21, 29, 31
 Affichage 6
- B**
 Backup-Heater 9
 Explication 49
 Paramètres 33, 35, 38
- C**
 Code du chauffagiste 32
 Commande à distance via Internet .. 28
 Commutation de mode de service externe 8, 12
 Connexion bas tarif au réseau 49
 Coupure de sécurité 5
 Courbe de chauffage 19
 Cycle de chauffage 14
- D**
 Défauts et dysfonctionnements
 Codes de défaut 48
 Demande de Backup 49
 Documentation conjointe 3
 Dysfonctionnements 47
- E**
 Éléments de commande 5, 6, 8
 Commutateur rotatif 7
 Touche Échap 8
 Variateur 7
 Explication des symboles 3, 6
- F**
 Fonction bivalente 33
 Fonction de concierge 31, 32, 43
 Fonction de dégivrage 9
 Fonction de mise hors gel 7, 21
 Fonction de purge 24
 Fonction de soutien au chauffage 23, 33
 Fonction de surveillance de la pression 35
 Fonction de terminal 16
 Fonction HT/NT 33
 fonctionnement d'urgence 48
 Fonctionnement diurne 12
 Fonctionnement manuel 18
 Fonctionnement refroidissement 11, 20
 Fonctions de base
 Affichage de la pression d'eau ... 10
 Affichage des Informations sur l'installation 9
 Dégivrage automatique 9
 Mise en marche et mise à l'arrêt de l'installation 11
 Réglez la langue, la date, l'heure .. 16
- G**
 Générateur de chaleur supplémentaire 22
 Glossaire 49
- I**
 Informations logicielles 9, 48
 Interrupteur d'adressage 29
- L**
 Ligne de bus CAN 29
- M**
 Messages 47
 Messages d'erreur 42
 Messages d'information 42, 47
 Mode d'économie d'énergie 11
 Mode de terminal 16
 Mode silencieux 17, 35
 Modes de fonctionnement
 Automatique 1 12
 Automatique 2 12
 Chauffage 11
 Diminution 11
 Ete 11
 Mise en veille (veille) 11
 Refroidir 11
 Module du mélangeur 21
 Module mélangeur 29
 Mot de passe du spécialiste 19
- N**
 Nettoyage 6
 Niveau spécifique 18
- P**
 Paramètres 49
 Pompe de circulation 14
 Position du commutateur rotatif ... 8
 Préparation de l'eau chaude 13
 Pression d'eau 10
 Programme de chape
 Chauffage de fonction 26
 Chauffage de pose 26
 Programmes de fonctionnement par période 13
 Programmes permanents 13
 Programmes temporaires 15
 réglage 13
 Réglages personnels 50
 Programmes temporaires (temporaire)
 Absent 15
 Fête 15
 Jour férié 15
 Vacances 15
 Protection contre la légionelle 49
 Protection contre la légionellose ... 24
 Protocole 18
- R**
 Rechargement d'eau chaude 13
 Réduction de puissance 11, 13
 réglage d'usine 32
 Réglage de l'heure 16
 Réglage de la température
 Fonctionnement diurne 12
 Mode eau chaude 13
 Réduction de puissance 13
 Régler la date 16
 Régler la langue 16
 Régulation d'ambiance 30
 Régulation de zone 21
- Réseau intelligent 17, 33, 49
 RESET 25
- S**
 Signal EXT 8, 9
- T**
 Température ambiante de consigne 12
 Température de départ de consigne 11
 Avec régulation variable selon les conditions météorologiques ... 21
 En mode de chauffe 19
 En mode de refroidissement 20
 Température souhaitée de l'eau chaude 11, 13, 18
 Températures de l'installation 9
 Test relais 28
 Thermostat domestique 33
- U**
 Utilisation conforme 4
- V**
 Verrouillage du clavier 8

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

008.1420833_08

Copyright © Daikin

05/2014