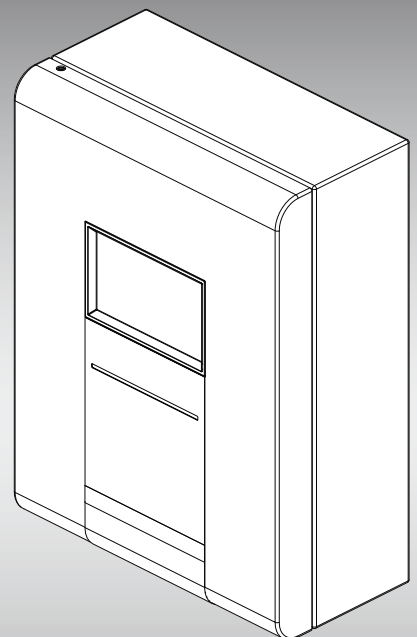


Notice de service client 10/2020

# VASCO VICA Controller AW E



# Contenu



<b>1. A propos de ces instructions .....</b>	<b>4</b>
1.1. Symboles utilisés.....	4
1.2. Utilisation conforme.....	4
1.3. Documents également applicables.....	4



<b>2. Consignes de sécurité .....</b>	<b>5</b>
---------------------------------------	----------



<b>3. Fonctionnement .....</b>	<b>5</b>
3.1. Récapitulatif des éléments de commande .....	5
3.2. Écran .....	6
3.2.1. Symboles d'état de la barre d'en-tête.....	7
3.2.2. Symboles des circuits de chauffage .....	7
3.2.3. Affichage de présence/d'absence .....	7
3.2.4. Mode de fonctionnement .....	8
3.3. Affichage d'état .....	8
3.4. Interrupteur principal.....	8
3.5. Assistant de mise en service.....	8
3.5.1. Démarrer l'assistant de mise en service.....	8
3.5.2. Aperçu .....	8
3.5.3. Menus de configuration .....	9
3.6. Écran de démarrage.....	12
3.6.1. Navigation dans le menu .....	12
3.6.2. Informations de point de données.....	13
3.6.3. Menu «Programmes horaires».....	13
3.6.4. Réchauffement de l'eau sanitaire .....	16
3.6.5. Menu système.....	17
3.6.6. Statistiques .....	17
3.6.7. Fonction journal.....	18
3.7. Menu système.....	18
3.7.1. Accès au niveau service après-vente.....	19
3.7.2. Menu Pompe à chaleur .....	19
3.7.3. Menu Historique des alarmes.....	68
3.7.4. Menu Alarmes actives .....	68
3.7.5. Menu Paramètres système .....	68
3.7.6. Menu Statistiques – log .....	74
3.7.7. Menu Écran d'affichage .....	74
3.7.8. Menu Connexion.....	74
3.7.9. Menu Accès .....	75



<b>4. Inscription pour la maintenance à distance.....</b>	<b>76</b>
---	-----------



<b>5. Annexe .....</b>	<b>78</b>
5.1. Modification de scènes .....	78
5.2. Affichages d'état.....	80
5.2.1. État de fonctionnement.....	80
5.2.2. Etat ventilateur .....	81
5.2.3. État de la pompe du réservoir tampon .....	81
5.2.4. État de la pompe de capture d'eau glycol .....	81
5.2.5. État de l'ECS, refroidissement, chauffage .....	82
5.2.6. État du compresseur .....	82
5.2.7. Plage de fonctionnement du compresseur.....	83
5.2.8. État de la pompe de circulation CM/CC .....	83
5.2.9. État source de chaleur externe .....	84
5.2.10. État de dégivrage.....	85

# 1. A propos de ces instructions

Ces instructions décrivent l'installation et le fonctionnement du Vasco Vica Controller AW E.

Ces instructions font partie intégrante de l'installation et doivent être conservées pendant toute la durée de vie du produit. Les instructions doivent être transmises à tous les propriétaires, exploitants ou utilisateurs suivants.

Ces instructions doivent être conservées à proximité directe de l'installation et doivent être accessibles à tout moment par le personnel opérateur, de maintenance et de service. Avant l'utilisation ou le début de tous les travaux, les instructions doivent être lues attentivement et comprises.

La condition de base pour un travail sûr est le respect de toutes les consignes de sécurité et de manipulation données dans ces instructions. Les directives locales de prévention des accidents sont également applicables.

Ces instructions sont valables pour la version 1.5 du logiciel et peuvent différer si une autre version est installée sur votre appareil.



## Information

Sous réserve de modifications de détails et de spécifications techniques.

### 1.1. Symboles utilisés

#### Mots-clés et symboles dans les consignes de sécurité

Les risques possibles sont indiqués dans le texte des présentes instructions par les mots-clés et symboles suivants:



## Danger

### Danger de mort!

- Indique un danger imminent pouvant provoquer des blessures graves, voire la mort.



## Avertissement

### Situation dangereuse!

- Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant provoquer des blessures graves, voire la mort.



## Avis

### Dégâts matériels!

- Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant provoquer des dégâts matériels.



## Information

Remarque supplémentaire pour la compréhension.

### Symboles dans l'index

Dans l'index de cette notice, les symboles suivants sont utilisés:



Informations pour les utilisateurs/-trices.



Informations ou consignes destinées au personnel qualifié et formé.

### 1.2. Utilisation conforme

Le produit doit être monté, installé et utilisé uniquement de la manière décrite dans les présentes instructions. Toutes les consignes figurant dans ces instructions ainsi que les limites maximales d'utilisation conformes aux indications techniques doivent être respectées.

Toute autre utilisation n'est pas conforme à l'usage prévu et est donc interdite. L'exploitant est seul responsable des dégâts qui en résulteraient, la garantie du fabricant serait caduque.

Exécutez exclusivement les travaux décrits dans les présentes instructions sur et avec le produit

Toute modification ou transformation non autorisée est interdite.

### 1.3. Documents également applicables

Outre les présentes instructions, il convient également de respecter les instructions correspondantes des composants et parties d'installation prévus/fournis ou existants sur le site.

## 2. Consignes de sécurité

- Le respect intégral de ces instructions est indispensable pour garantir une utilisation sûre.
- Avant l'utilisation, lire la présente notice.
- Empêcher les manipulations par des enfants ou des personnes sous tutelle.
- Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans ainsi que par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils sont sous surveillance ou ont été instruits sur l'utilisation sécurisée de l'appareil et s'ils comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance à effectuer par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.
- Les installations techniques de sécurité doivent être conçues et installées en fonction de l'installation et selon les directives techniques.
- Le système de chauffage doit être installé en bonne et due forme par un personnel spécialisé, et être mis en service conformément aux lois, réglementations et normes applicables.
- Le raccordement électrique doit être exécuté en bonne et due forme par un personnel spécialisé.
- Les normes DIN VDE 0100 ainsi que les prescriptions des fournisseurs d'énergie locaux doivent toujours être respectées.
- Ne jamais retirer les caches, car cela entraînerait un risque d'accidents par électrocution.

## 3. Fonctionnement



### Danger

#### Risque dû à l'endommagement de conduites!

L'endommagement de câbles électriques ou de conduites de gaz peut entraîner des blessures graves voire la mort.

- Avant tous travaux, contrôlez l'emplacement des câbles et conduites d'alimentation de courant, de gaz et d'eau.

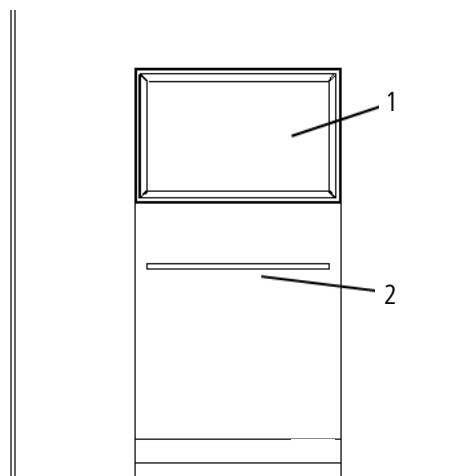
Le Vasco Vica Controller AW E est l'unité centrale de régulation/contrôle pour la fourniture et la distribution de l'énergie thermique provenant de la pompe à chaleur Vasco Vica 8 AW E.

En plus de ces fonctions de base, le Vasco Vica Controller AW E dispose de fonctions statistiques pour l'affichage graphique de diverses valeurs (températures, efficacité, puissance, etc.) sur n'importe quelle période de temps.

La «Programmation de scènes» permet de créer des programmes horaires spécifiques d'utilisateur ou d'autres liens logiques. Le régulateur peut faire l'objet d'une maintenance à distance. La commande a lieu grâce à l'écran tactile couleur.

### 3.1. Récapitulatif des éléments de commande

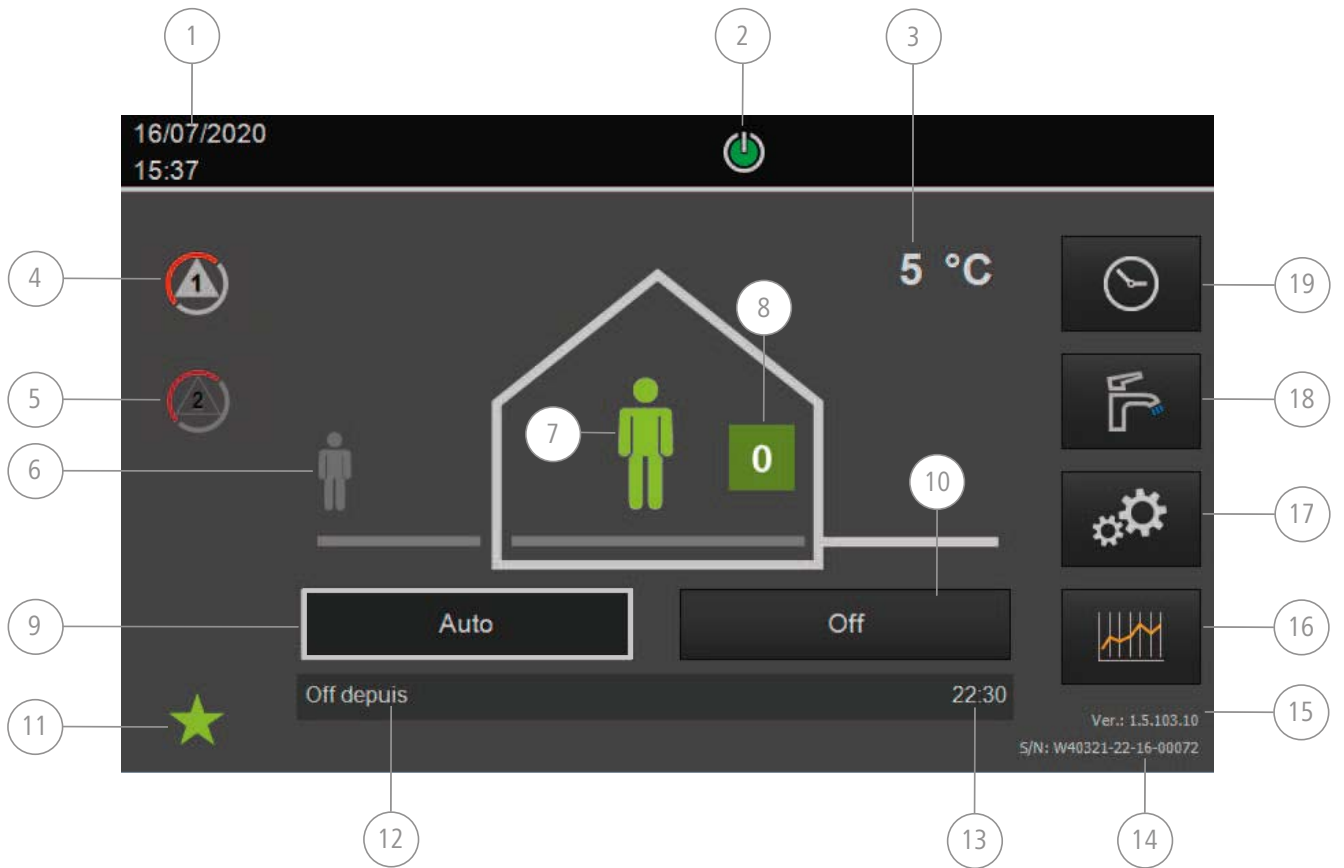
Fig. 1: Unité de commande



- 1 Écran tactile
- 2 Barres lumineuses pour l'affichage d'état

3.2. Écran

Fig. 2: Écran de démarrage











- |    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | Date et heure actuels                        | 2  | Etat de fonctionnement actuel                                    |
| 3  | Température moyenne de l'air extérieur       | 4  | Circuit de chauffage actuellement sélectionné                    |
| 5  | Circuit de chauffage supplémentaire          | 6  | Absence  |
| 7  | Présence                                     | 8  | Ajustement manuel de circuit de chauffage (glissement parallèle) |
| 9  | Commande de circuit de chauffage automatique | 10 | Arrêt du circuit de chauffage manuel                             |
| 11 | Menu Favoris                                 | 12 | Etat de fonctionnement actuel                                    |
| 13 | Durée de l'état de fonctionnement actuel     | 14 | Écran d'affichage Numéro de série                                |
| 15 | Écran d'affichage Version logicielle         | 16 | Menu «Statistiques»  |
| 17 | Menu «Paramètres»                            | 18 | Menu «Réchauffement de l'eau sanitaire»                          |
| 19 | Menu «Programmes horaires»                   |    |  |



## 3.2.1. Symboles d'état de la barre d'en-tête

Symbole	Signification
	Pompe à chaleur désactivée
	Mode veille
	Mode chauffage
	Mode refroidissement
	Réchauffement de l'eau sanitaire
	Dégivrage activé
	Blocage EVU activé
	Dysfonctionnement
	Temps de verrouillage/commande
	Ventilateur en mode silencieux
	Source de chaleur externe 1-3 active
	Cycle de démarrage du chauffage actif
	Mode été
	Alarme activée
	Avertissement activé

## 3.2.2. Symboles des circuits de chauffage

Symbole	Signification
	Circuit de chauffage mélangé 1
	Circuit de chauffage mélangé 2
	Circuit de chauffage non mélangé (CC) 3
	Circuit de chauffage sélectionné (les paramètres de l'écran de démarrage peuvent être modifiés pour ce circuit de chauffage)
	Circuit de chauffage non sélectionné (les paramètres de l'écran de démarrage ne peuvent pas être modifiés pour ce circuit de chauffage. Le circuit de chauffage doit avoir été sélectionné à l'avance afin de pouvoir modifier les paramètres de l'écran de démarrage)
	Circuit de chauffage en mode chauffage
	Circuit de chauffage en mode refroidissement
	Circuit de chauffage désactivé

## 3.2.3. Affichage de présence/d'absence

Symbole	Signification
	Présent ■ Mode normal
	Absent ■ Les circuits de chauffage et le réchauffement de l'eau sanitaire sont abaissés en fonction des paramètres mémorisés

**Information**

La présence et l'absence peuvent être réglées via l'écran tactile en activant la figurine dans la position de présence ou d'absence. Pour les réglages standard, la présence et l'absence s'appliquent à tous les circuits de chauffage activés et le réchauffement de l'eau sanitaire. La fonction de programme horaire permet de désactiver cette fonction pour différents circuits de chauffage et le réchauffement de l'eau sanitaire.

**3.2.4. Mode de fonctionnement**

Mode de fonctionnement	Signification
Auto	<p>Mode automatique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le circuit de chauffage sélectionné est régulé en fonction des valeurs définies (selon la courbe de chauffage ou de refroidissement, régulation à valeur fixe)</li> <li>■ Le réchauffement de l'eau sanitaire est activé.</li> </ul>
Off	<p>Off</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ La commande de circuit de chauffage est désactivé (désactivation du mode chauffage, arrêt des pompes de circuit de chauffage, fermeture des mélangeurs)</li> <li>■ La fonction hors gel est activée</li> <li>■ Le réchauffement de l'eau sanitaire est activé.</li> </ul>

**3.3. Affichage d'état**

La barre lumineuse peut indiquer les états suivants:

Etat	Signification
allumé en vert	La pompe à chaleur est en service ou en veille
allumé en rouge	Dysfonctionnement
La barre lumineuse est éteinte	L'interrupteur principal est désactivé

**3.4. Interrupteur principal**

L'interrupteur principal permet d'arrêter le régulateur et tous les composants externes comme par ex. les pompes de circulation ou mélangeurs. L'alimentation 400 V du compresseur n'est pas coupée.

**Avis****Dégâts matériels!**

Lorsque l'interrupteur principal est coupé, la fonction hors gel ou le mode de secours n'est pas activé.

**3.5. Assistant de mise en service**

La mise en service et la configuration du système de pompe à chaleur sont effectuées par un assistant de mise en service. L'assistant vous guide pas à pas à travers les différentes étapes de configuration nécessaires pour ajuster le régulateur de la pompe à chaleur et le système de chauffage l'un à l'autre.

**3.5.1. Démarrer l'assistant de mise en service****Conditions préalables**

- L'installation est entièrement remplie et purgée selon VDI2035
- Les équipements de sécurité existent et fonctionnent
- Le raccordement électrique de l'installation est conforme
- Tous les robinets d'arrêt sont ouverts
- L'alimentation de la source d'énergie est opérationnelle.

1. Mettez en marche l'interrupteur principal.

- ⇒ Le contrôleur de pompe à chaleur est initialisé et l'assistant de mise en service démarre automatiquement.

**Information**

Si l'assistant de mise en service a été exécuté entièrement après le premier démarrage, il n'est plus démarré automatiquement. Il est toutefois possible de démarrer l'assistant manuellement. L'assistant se trouve dans le menu suivant: Menu système -> Paramètres système -> Assistant de mise en service.

**3.5.2. Aperçu**


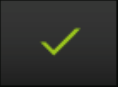

L'assistant de mise en service comporte les étapes de configuration suivantes:

- Assistant de mise en service
- Type de pompe à chaleur
- Eau potable
- Circuits de chauffage
- Source de chaleur externe
- Pompe de charge du tampon
- Ballon tampon
- Enregistrer et quitter.



### 3.5.3. Menus de configuration

Les boutons suivants sont utilisés dans les menus de l'assistant de mise en service:

Symbole	Signification
	Modifier les réglages
	Enregistrer les réglages et ouverture du menu suivant
	Charger les valeurs par défaut du type de pompe à chaleur respectif

#### 3.5.3.1. Assistant de mise en service

Fig. 3: Menu «Assistant de mise en service»



Ce menu permet de saisir la langue et les paramètres actuels de date et d'heure.

Langues possibles:

- de (allemand/deutsch)
- en (anglais/english)
- cs (tchèque/český)
- nl (néerlandais)
- fr (français).

La date et l'heure sont entrées automatiquement ou peuvent être saisies manuellement.

Vous pouvez utiliser le Referenz-Id pour attribuer à ce système tout numéro ou désignation spécifique au client. Ce Referenz-Id est visible dans le portail de maintenance à distance pour chaque installation.

#### 3.5.3.2. Type de pompe à chaleur

Fig. 4: Assistant de mise en service «Type de pompe à chaleur»



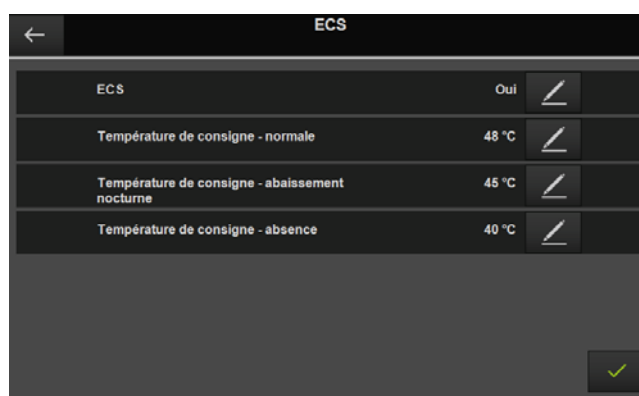
Ce menu permet de procéder aux réglages de la pompe à chaleur. Le numéro de série de la pompe à chaleur se trouve au premier point.

Le numéro de série se trouve sur la plaque signalétique à l'arrière de la pompe à chaleur.

Le numéro de série permet d'entrer automatiquement les informations relatives au type de pompe à chaleur, au lieu d'installation, à la fonction de refroidissement et à la taille du compresseur. Les valeurs par défaut appropriées peuvent ensuite être chargées.

#### 3.5.3.3. Réchauffement de l'eau sanitaire

Fig. 5: Assistant de mise en service «Réchauffement de l'eau sanitaire»



Dans ce menu, le réchauffement de l'eau sanitaire peut être activé ou désactivé. De plus, les valeurs de température nominale pour le fonctionnement normal, l'abaissement nocturne et en cas d'absence peuvent être paramétrés.

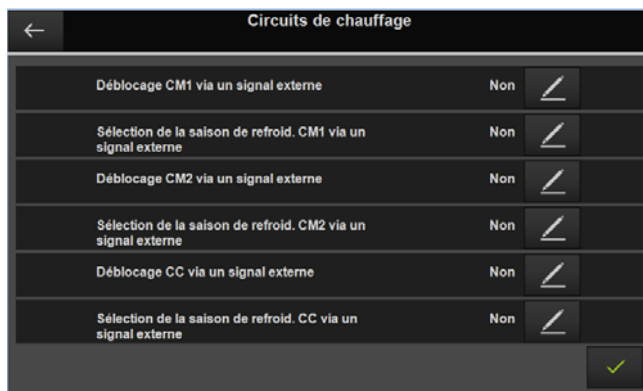
### 3.5.3.4. Circuits de chauffage

Fig. 6: Assistant de mise en service «Circuits de chauffage»



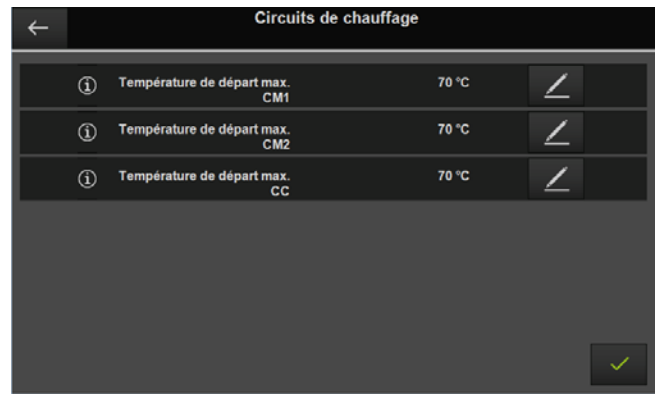
Ce menu permet d'autoriser/de verrouiller les circuits de chauffage existants (circuit de mélangeur 1, circuit de mélangeur 2 et circuit de chauffage sans mélange) et ainsi d'activer/de désactiver les entrées ou sorties des différentes sondes, des mélangeurs ou des pompes de circulation des circuits de chauffage respectifs. Si le circuit de chauffage est autorisé, il peut être configuré. Sélectionner chauffer, refroidir ou chauffer et refroidir.

Fig. 7: Assistant de mise en service «Circuits de chauffage – Signal externe»



Ce menu permet de configurer les différents circuits de chauffage pour être contrôlés par des signaux externes. Lorsque le CM/CC est déblocé par un signal externe, celui-ci est seulement activé dès qu'un déblocage a été effectué par le signal externe (par exemple commande par un thermostat externe). Si la pompe à chaleur dispose d'une fonction de refroidissement, la saison de refroidissement du CM/CC peut également être spécifiée via un signal externe.

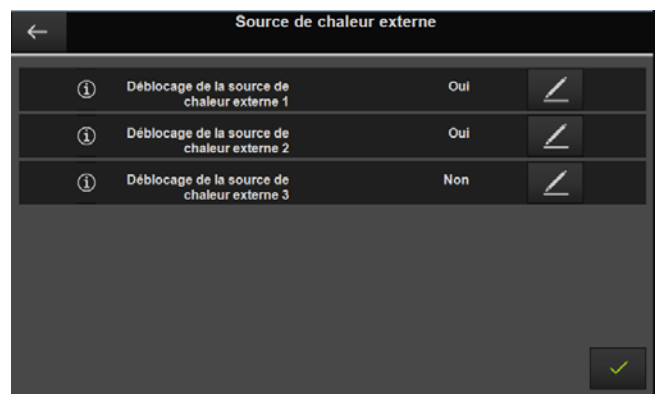
Fig. 8: Assistant de mise en service «Circuits de chauffage – Limitation de la température»



Il est ensuite possible de régler la température de départ maximale pour les circuits de chauffage autorisés respectifs.

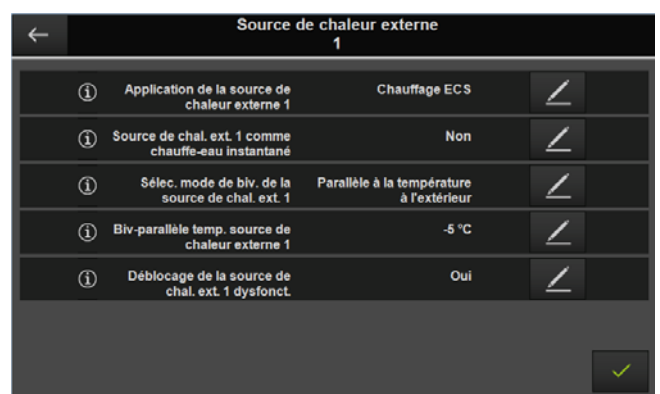
### 3.5.3.5. Source de chaleur externe

Fig. 9: Assistant de mise en service «Source de chaleur externe»



Ce menu permet de définir si une ou plusieurs sources de chaleur externes sont présentes dans le système de chauffage et d'eau sanitaire pour assister le chauffage. Il peut s'agir par ex. de cartouches chauffantes électriques, de chaudières à gaz ou à fioul. Au total, trois sources de chaleur externes peuvent être contrôlées.

Fig. 10: Assistant de mise en service «Configuration – Source de chaleur externe»



Les sources de chaleur externes peuvent être utilisées aussi bien pour le chauffage que pour le réchauffement de l'eau sanitaire ou pour les deux modes de fonctionnement (par exemple pour un chauffe-eau connecté hydrauliquement en amont de la vanne d'inversion Chauffage/ECS). Si la source de chaleur externe est un chauffe-eau hydraulique dans le circuit de charge du réservoir tampon de la pompe à chaleur, il doit être configuré comme chauffe-eau afin que la pompe de charge du tampon démarre automatiquement.

Le mode bivalence est également paramétré dans ce menu. Les options suivantes sont disponibles pour la sélection du mode de bivalence:

- Pompe à chaleur uniquement,
- Parallèle à la température à l'extérieur,
- Alternatif à la température à l'extérieur,
- Partiellement parallèle à la temp. extérieure.

En fonction de la sélection, la température de bivalence correspondante est affichée ci-dessous pour le réglage.

La source de chaleur externe peut également être débloquée pour le fonctionnement défaut. Dans ce cas, la source de chaleur externe est activée pour le fonctionnement configuré si le dysfonctionnement provient de la pompe à chaleur.



#### Information

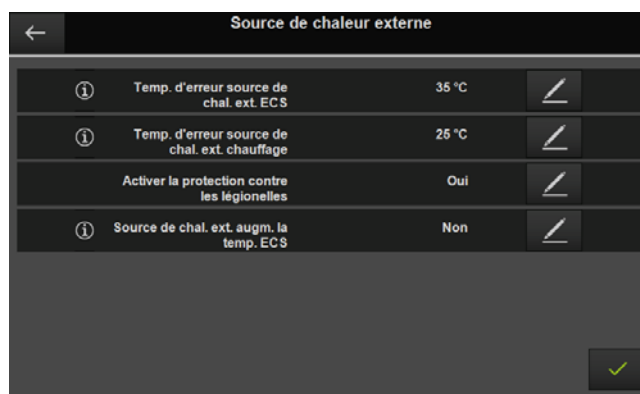
Les sources de chaleur externes doivent être reliées hydrauliquement de manière à garantir la dissipation de la chaleur de la source de chaleur externe. Pour une chaudière à gaz murale, par exemple, un circuit de charge propre avec pompe de circulation doit être connecté au ballon tampon ou pour les cartouches chauffantes, ceux-ci doivent être raccordés directement dans le ballon tampon ou ballon d'eau chaude sanitaire.



#### Information

Si le déblocage est activé en cas de dysfonctionnement, il est possible qu'un dysfonctionnement de la pompe à chaleur ne soit pas immédiatement ou directement reconnaissable. Des coûts énergétiques surélevés peuvent en découler!

**Fig. 11: Assistant de mise en service «Dysfonctionnement – Source de chaleur externe»**



Le menu suivant vous permet de définir des valeurs de consigne de dysfonctionnement pour les modes de fonctionnement Chauffage ECS et Chauffage. La protection contre les légionelles peut également être activée.

Le déblocage de cette fonction entraîne la création d'une scène en arrière-plan, ce qui augmente la température de consigne à 65 °C dans le cas de la protection contre les légionelles. Le programme horaire défini dans cette scène ainsi que la température de consigne de l'ECS spécifiée peuvent être modifiés à tout moment dans le menu Programme horaire ou dans l'élément de menu «Scènes».

Le déblocage de la source de chaleur externe pour des températures d'eau sanitaire plus élevées permet d'atteindre des températures supérieures à la limite de fonctionnement de la pompe à chaleur dans le ballon d'eau chaude sanitaire en faisant appel à une source de chaleur externe (par exemple un kit électrique). Attendez-vous toutefois à des coûts de fonctionnement plus élevés pour le réchauffement de l'eau sanitaire.

L'affichage des points de données énumérés dépend de la configuration précédente des sources de chaleur externes.

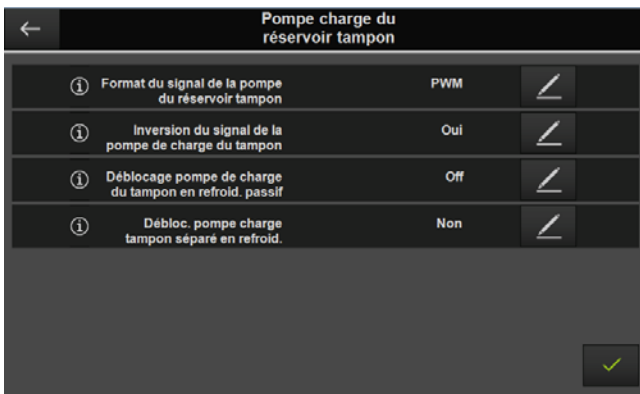


#### Information

Si la pompe à chaleur fonctionne avec un réservoir tampon et une station d'eau douce pour le réchauffement de l'eau sanitaire, les temps de protection contre les légionelles de la régulation de la pompe à chaleur doivent être comparés à ceux de la station d'eau fraîche

### 3.5.3.6. Pompe de charge du tampon

Fig. 12: Assistant de mise en service «pompe de chargement de tampon»



Ce menu permet de configurer la pompe de charge du tampon. La pompe de charge du tampon peut en outre être activée pour le refroidissement passif (pas pour VASCO VICA (ac) 8 AW E). Une pompe de charge du tampon séparée peut être utilisée pour le refroidissement si le raccordement hydraulique l'exige. Cette option peut également être configurée dans ce point de menu.

#### Format du signal de la pompe du réservoir tampon

La commande de régime de la pompe de charge de tampon est effectuée par un signal PWM ou un signal 0–10 V.

#### Inversion du signal de la pompe de charge du tampon

Ce réglage permet d'inverser le signal de commande: si le signal de commande augmente, la vitesse de la pompe est réduite, et vice versa.

### 3.5.3.7. Ballon tampon

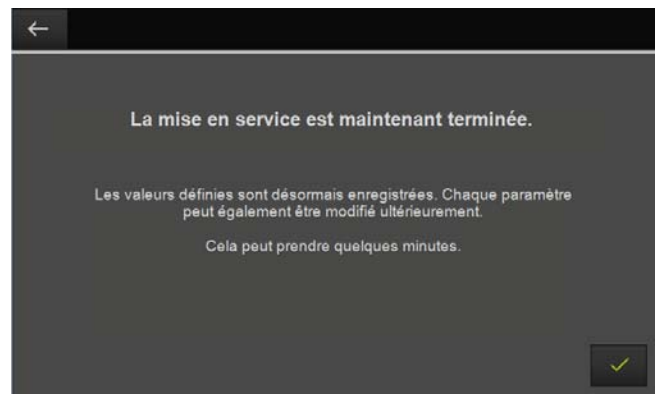
Fig. 13: Assistant de mise en service «Réservoir tampon»



Vous pouvez sélectionner ici un système de stockage adapté à l'hydraulique de l'installation. Sur la base de cette sélection, un schéma hydraulique correspondant apparaît dans l'aperçu des circuits de chauffage.

### 3.5.3.8. Enregistrer et quitter

Fig. 14: Assistant de mise en service «Enregistrer et quitter»




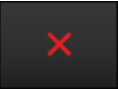



Le dernier menu permet d'enregistrer les réglages effectués auparavant et de créer les scènes créées.

## 3.6. Écran de démarrage

### 3.6.1. Navigation dans le menu





Dans les différents menus et fenêtres de fonction, les boutons de navigation suivants apparaissent:

Symbole	Signification
	Revenir un niveau de menu en arrière
	Quitter le menu sans sauvegarder
	Une page en arrière/vers le haut
	Une page en avant/vers le bas
	Développer le menu étendu pour le champ de point de données
	Réduire le menu étendu pour le champ de point de données
	Activer l'enregistrement pour le point de données
	Ouvrir le diagramme de statistiques
	Modifier les réglages

Symbole	Signification
	Enregistrer les paramètres
	Supprimer les réglages
	Paramètres de sonde offset
	Valeur de sonde automatique
	Valeur de sonde manuelle

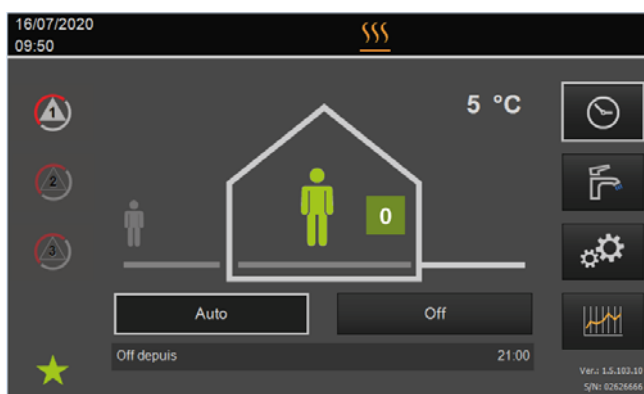
### 3.6.2. Informations de point de données

Les différents champs de point de données dans les différents menus contiennent, outre les noms des points de données, les valeurs d'affichage ou de réglage, d'autres informations sur leur état. Ces informations sont affichées sur le bord droit du champ du point de données.

Symbole	Signification
	Valeur manuelle activée
	Enregistrement de données activé
	Scène activée
	Programme minuterie activé

### 3.6.3. Menu «Programmes horaires»

Fig. 15: Écran de démarrage -> «Programme horaire»

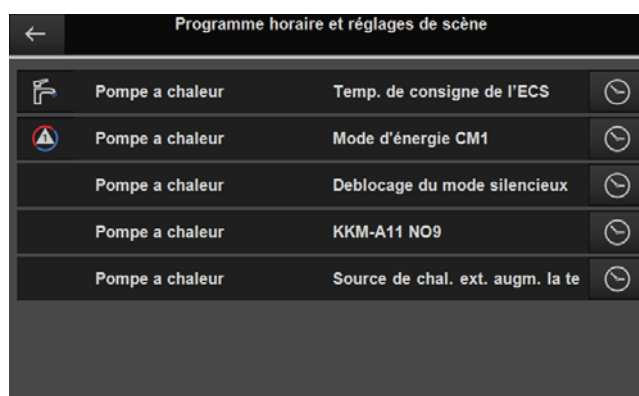


En appuyant sur le symbole de programme horaire et de commande de scène



sur l'écran de démarrage, affichez le sous-menu suivant:

Fig. 16: Menu «Programmes horaires»



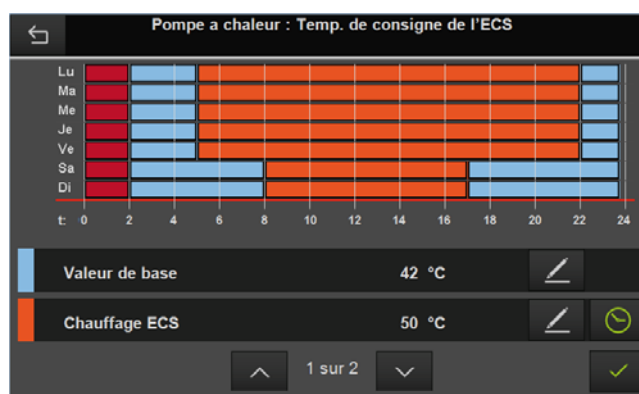
Ce menu contient par défaut les programmes horaires pour différentes températures de consigne d'eau potable ou températures de consigne de circuit de chauffage. Outre ces fonctions, des autres programmes horaires ou fonctions (scènes) spécifiques au client peuvent être enregistrées, comme par ex. l'activation du mode silencieux de ventilateur pendant la nuit ou la commande d'une pompe de circulation d'eau potable.

La programmation de programmes horaires et de scènes spécifiques au client présuppose des connaissances spécifiques à ce régulateur et, le cas échéant, des droits d'accès plus élevés. Dans ce cas, la création de la scène doit être convenue avec l'installateur ou le service clientèle. La section ci-après explique les différents paramétrages possibles à l'aide des deux programmes standard enregistrés «Température nominale TWE» et «Mode énergie circuit de chauffage/circuit de mélange».

#### 3.6.3.1. Menu Température nominale réchauffement de l'eau sanitaire

Programme horaire -> Température nominale réchauffement de l'eau sanitaire

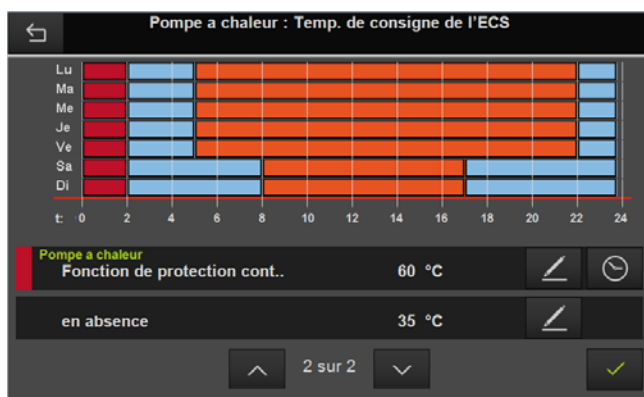
Fig. 17: Programme horaire pour l'ECS (1 sur 2)



Le programme horaire «Température nominale TWE» enregistre par défaut les paramètres de base (ici 42 °C), le réchauffement de l'eau sanitaire élevé (ici 50 °C) ainsi que la température nominale en cas d'absence (ici 35 °C). Dans l'exemple, la fonction contre les légionnelles est

ajoutée comme fonction spécifique au client. Pendant la fonction de protection contre les légionnelles, la température de l'eau potable est augmentée à 60 °C pour une durée d'une heure.

Fig. 18: Programme horaire pour l'ECS (2 sur 2)




L'illustration simple des blocs de temps respectivement activés forme un diagramme à barres pour une semaine entière. La température nominale d'eau potable en cas d'absence n'est pas déterminée par un bloc de temps, mais par le glissement hors de la maison de la figurine sur la page d'accueil.



L'ordre des champs de fonction sous le diagramme à barres de temps indique la priorité des blocs de temps respectifs:

Le réglages de base sont toujours valables lorsqu'aucun autre bloc de temps n'est activé. Le bloc de temps réchauffement de l'eau sanitaire détermine la température durant les heures déterminées dans ce bloc et se superpose aux réglages de base. La protection contre les légionnelles se superpose à la fois aux réglages de base et au réchauffement de l'eau sanitaire. La fonction Absence se trouve à la fin des champs de fonction et écrase donc tous les autres blocs de temps.

Les réglages respectifs (valeurs nominales et plage de temps) des différents blocs de temps peuvent être effectués en appuyant sur les différents symboles dans le champ de fonction.

En appuyant sur le symbole du crayon , il est possible de modifier les différentes valeurs nominales.


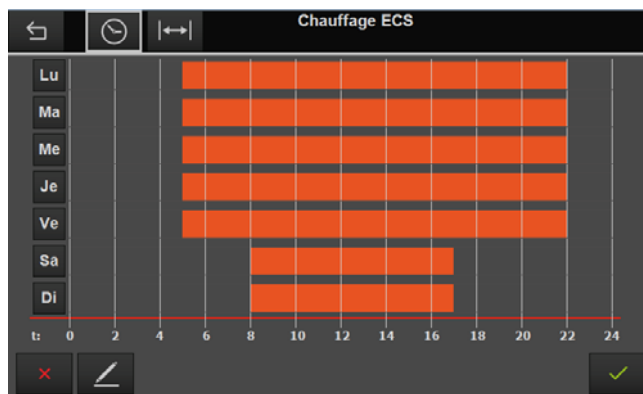
En appuyant sur le symbole du temps , il est possible de modifier les différents temps pendant lesquels la fonction ou la valeur nominale est activée.

Fig. 19: Modification de programmes horaires -> Création de blocs de temps



La sélection de plusieurs jours sur le bord droit de la fenêtre de temps permet de créer les mêmes blocs de temps simultanément pour plusieurs jours (par ex. du lundi au jeudi).

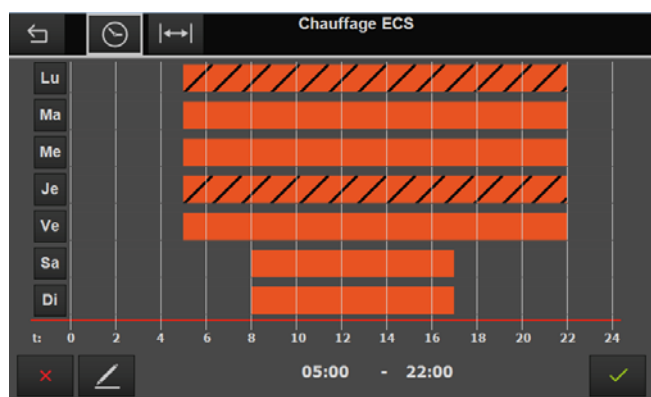
Pour la création d'un bloc de temps, il convient d'appuyer sur le symbole du crayon et de régler la durée souhaitée.


Fig. 20: Modification de programmes horaires -> Réglage de la durée des blocs de temps



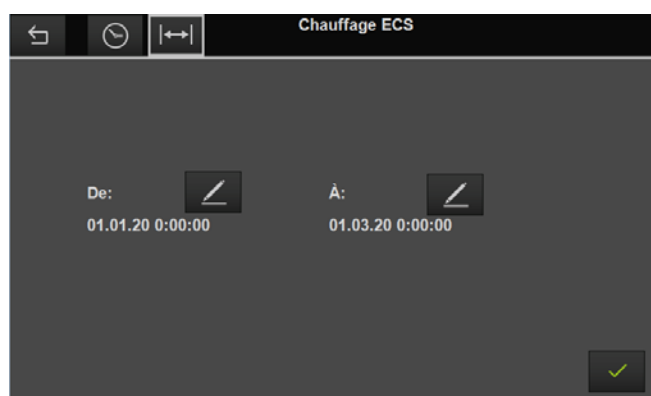
Pour modifier ou supprimer ultérieurement un ou plusieurs blocs de temps, sélectionnez-les en appuyant dessus. Les blocs de temps sélectionnés et hachurés peuvent être modifiés grâce au symbole du crayon ou entièrement supprimés à l'aide du symbole de suppression.

**Fig. 21: Modification de programmes horaires -> Suppression de blocs de temps**



Après avoir appuyé sur le symbole de sélection de période , un champ de saisie apparaît dans lequel une période peut être saisie. Pendant cette période, la fonction sélectionnée est valide et les blocs de temps enregistrés dans le diagramme à barres de temps perdent leur validité.


**Fig. 22: Modification des programmes de temps -> activation sur une période prolongée**



Dans l'exemple, le réchauffement de l'eau sanitaire est activé du 01/01/2020 au 01/03/2020 à 50 °C. Les réglages de base, la protection contre les légionnelles ainsi que les réglages d'absence sont désactivés pendant ce temps.





**i Information**

Les programmes horaires désactivés sont également affichés dans l'aperçu des programmes horaires.

Le symbole de temps  affiché ici contient outre les différents champs de fonction également des informations indiquant si le champ de fonction est activé et le type de programmes horaires:

- un programme horaire hebdomadaire à répétition régulière ou
- un programme horaire à date unique avec une période fixe.

Les affichages suivants sont possibles:

Symbole	Signification
	Programme horaire hebdomadaire paramétré; désactivé
	Programme horaire hebdomadaire paramétré; activé
	Programme horaire à date paramétré; désactivé
	Programme horaire à date paramétré; activé

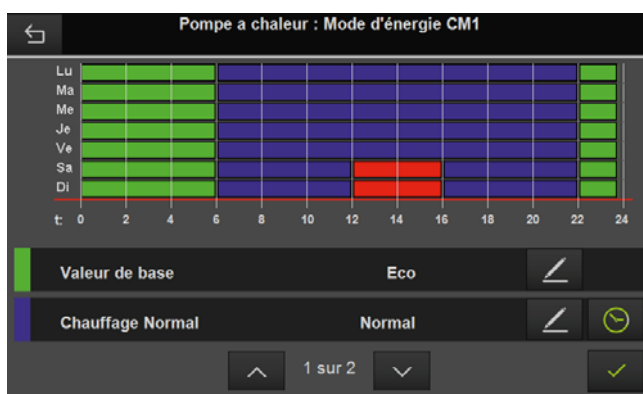
**3.6.3.2. Menu Mode énergie circuit de chauffage/circuit mélangeur**

Programme horaire -> Mode énergie circuit de chauffage/circuit mélangeur

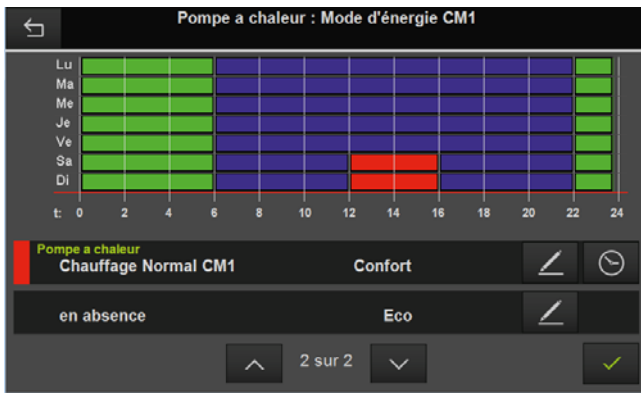
Dans le programme horaire Mode énergie circuit mélangeur, les blocs de temps standard «Paramètres de base», «Chauffage normal» ainsi que le mode énergie «en cas d'absence» sont enregistrés. Dans l'exemple, le mode énergie «Chauffage confort» est ajouté comme fonction spécifique au client.


La hiérarchisation des différents modes de chauffage est à nouveau déterminé par l'ordre des champs. Le mode chauffage en cas d'absence se trouve en fin de liste et remplace tous les autres modes de chauffage dès que l'absence est activée.

**Fig. 23: Programme horaire pour mode énergie circuit de chauffage/circuit mélangeur (1 sur 2)**



**Fig. 24: Programme horaire pour mode énergie circuit de chauffage/circuit mélangeur (2 sur 2)**



En appuyant sur le symbole du crayon  derrière la fonction correspondante, il est possible de modifier les différents réglages. Les réglages suivants peuvent être sélectionnés:

**Fig. 25: Modification de programmes horaires -> Réglage du mode énergie**



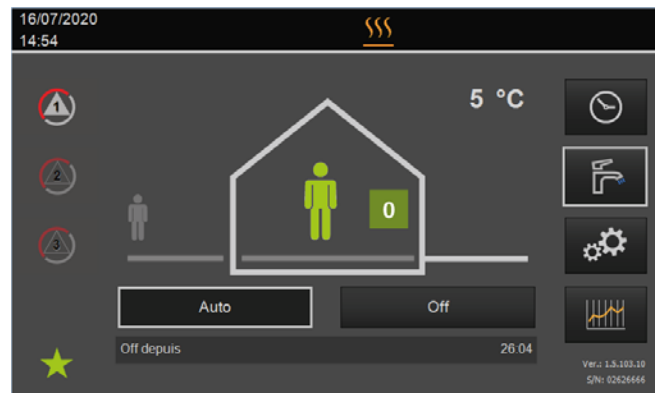
En sélectionnant «Off», le circuit de chauffage ou mélangeur sélectionné n'est pas en marche pendant le bloc de temps activé. La sélection du mode énergie «Eco», «Normal» ou «Confort» permet de baisser (Eco), de conserver (Normal) ou d'augmenter (Confort) selon le mode sélectionné, la température nominale actuelle du circuit de chauffage ou mélangeur commandée selon la météo. En cas de sélection du mode «Personnalisé», des valeurs d'abaissement ou d'augmentation de la température personnalisée peuvent être enregistrées.

Les valeurs d'abaissement ou d'augmentation de la température peuvent être modifiées dans le menu suivant:

Paramètres -> Pompe à chaleur -> Chauffage -> Circuit mélangeur/circuit de chauffage.

### 3.6.4. Réchauffement de l'eau sanitaire

**Fig. 26: Écran de démarrage -> «Réchauffement de l'eau sanitaire»**



En appuyant sur le symbole TWE  vous accédez aux réglages pour le réchauffement de l'eau sanitaire.

**Fig. 27: Menu «Réchauffement de l'eau sanitaire»**



Dans le champ de fonction «Réchauffement de l'eau sanitaire», la fonction TWE peut être activée ou désactivée. Il affiche la température réelle actuelle et la température nominale actuelle de l'eau potable. La température nominale actuelle est indiquée par le bloc de temps activé dans le programme horaire. Le programme horaire pour la valeur nominale de l'eau potable peut être affiché directement en appuyant

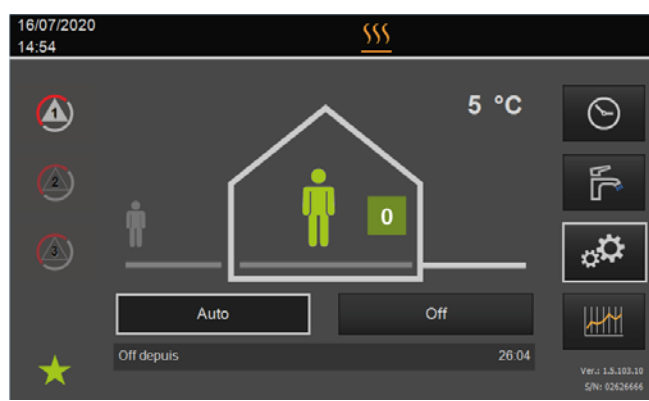
sur le symbole de temps  (pour plus de détails sur le programme horaire, voir ► Menu «Programmes horaires», Page 13).

Le menu pour le réchauffement de l'eau sanitaire permet également grâce à la fonction «Charger une fois le ballon» de chauffer la température d'eau potable au-dessus de la valeur nominale actuelle. L'activation de cette fonction permet d'augmenter une fois la température de l'eau potable jusqu'à la valeur nominale pour la charge unique. Une fois la valeur nominale pour la charge unique atteinte, la fonction est réinitialisée automatiquement. Les paramètres modifiés dans le menu doivent être confirmés avec le symbole de la coche afin d'être enregistrés.



### 3.6.5. Menu système

Fig. 28: Écran de démarrage -> «Menu système»



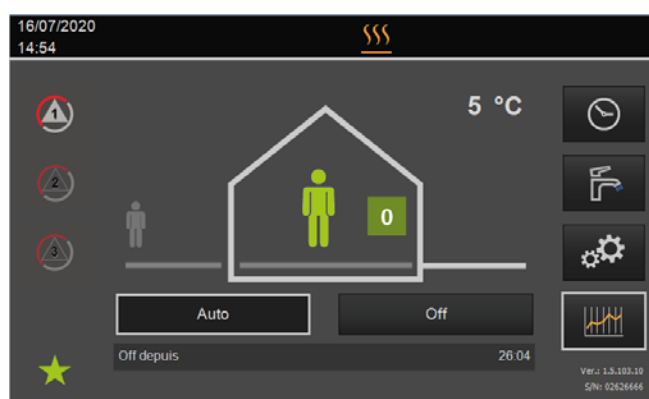
Accédez au menu système en appuyant sur le symbole Paramètres




Description du menu voir ► Chapitre 3.6, Page 18.

### 3.6.6. Statistiques

Fig. 29: Écran de démarrage -> «Statistiques»



En appuyant sur le symbole Diagramme  vous accédez à une représentation schématique des statistiques de la pompe à chaleur. Cette illustration affiche les grandeurs suivantes:

- quantité de chaleur
- quantité de courant
- Heures de fonctionnement
- Coefficient de performance moyen

Fig. 30: Menu «Statistiques»

	Total	Chauffage	ECS	Actuel	
Éner. Chauff.	936,1	702,8	233,3	9	kWh kW
Énergie électrique	187,1	140,1	47	1,9	kWh kW
Temps de fonct.	102,3	76,4	25,9		h
COP moyen	5	5	5	4,7	

Ces grandeurs sont affichées séparément pour le mode complet, le mode chauffage et le réchauffement de l'eau sanitaire. La quantité de chaleur, la quantité de courant et les heures de fonctionnement sont affichées de manière cumulée au moyen de la durée de service préalable de la pompe à chaleur. Le coefficient de performance moyen est une valeur moyenne sur la période d'exploitation.

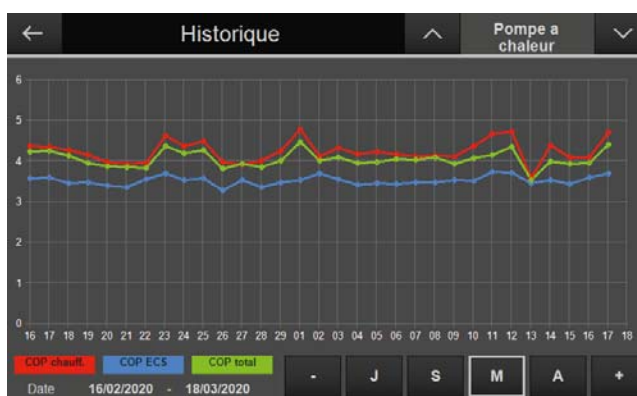
Outre les indications cumulées, les puissances actuelles sont également affichées lorsque la pompe à chaleur est activée.

#### Information

Le niveau service clientèle permet de réinitialiser toutes les valeurs d'efficacité et de puissance enregistrées et visibles dans cette fenêtre, en appuyant sur le symbole du verrou en bas à gauche et une nouvelle confirmation (accès au niveau service clientèle voir ► Accès au niveau service après-vente, Page 19).

Après avoir appuyé sur le champ Historique, un diagramme apparaît affichant la courbe COP précédente.

Fig. 31: Diagramme Historique COP



Le diagramme COP représente les courbes COP pour les modes de fonctionnement chauffage, réchauffement de l'eau sanitaire et la courbe COP globale. Appuyer sur les champs T (Tag=jour), W (Woche=se-

maine), M (Monat=mois) ou J (Jahr=année) permet de visualiser les courbes COP pour différentes périodes. Appuyer sur les champs + ou – pour déplacer la période du diagramme.

Selon la période affichée pour la courbe COP, une moyenne correspondante des valeurs COP est calculée:

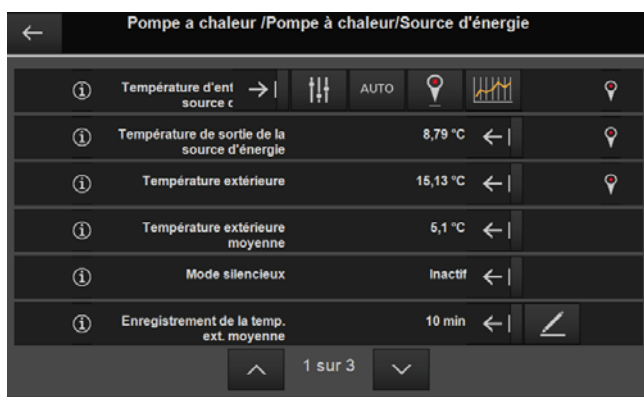
- moyenne sur une heure
- moyenne sur 6 heures
- moyenne sur un mois.

Si la pompe à chaleur n'est pas activée lors d'une de ces périodes de calcul de moyenne, ou si l'un des modes de fonctionnement chauffage/TWE, alors aucune valeur n'est affichée pour cette période et la courbe COP est interrompue à cet endroit.

### 3.6.7. Fonction journal

De la même manière que la représentation de diagramme d'historique, il est également possible de faire établir simultanément un journal des différents points de données et de faire représenter la moyenne dans un diagramme. Cette fonction est disponible pour chaque point de données et peut être activée en développant le menu du point de données, comme par exemple pour la température d'entrée du ventilateur.

Fig. 32: Menu du point de données



L'affichage des réglages de journal a lieu au moyen du menu de point de données


en appuyant sur le champ Journal .

Fig. 33: Activation de la fonction Journal

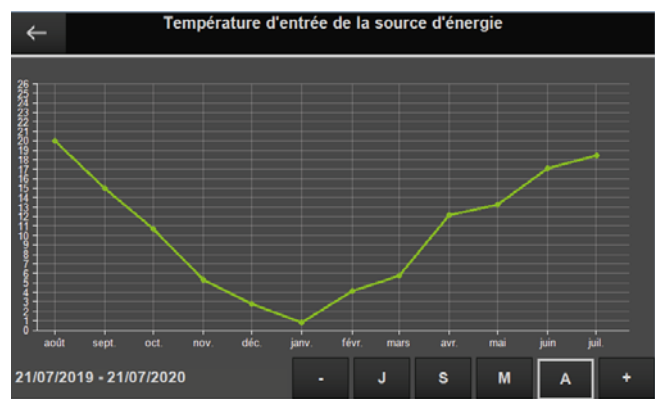


Tous les points de données pour lesquels «Serveur journal:» est activé peuvent être affichés dans le «Journal historique» ou «Journal en direct» dans la maintenance à distance (<https://portal/XCenter/>).

L'affichage des points de données enregistrés en continu («Enregistrer des statistiques») est effectué en appuyant sur le champ diagramme dans le menu des points de données



Fig. 34: Diagramme statistiques

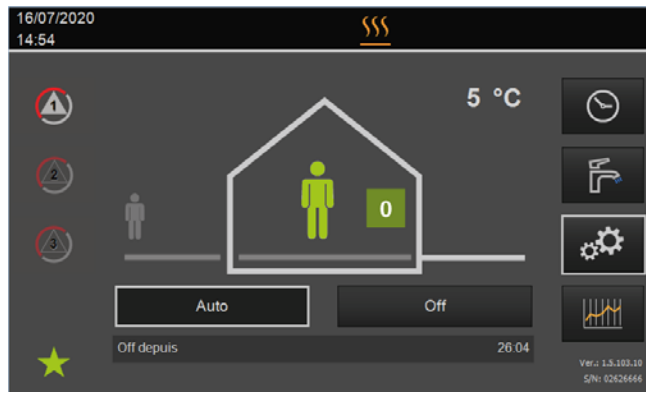


Outre cette activation, la fonction Journal statistiques ainsi que la fonction Journal serveur doivent également être autorisées pour la pompe à chaleur dans la gestion des appareils. Consultez à cet effet également la description de la gestion des appareils au chapitre ► Sous-menu Gestion des appareils, Page 69.






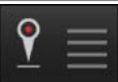



### 3.7. Menu système

Dans le menu système, toutes les fonctions et tous les points de données de la pompe à chaleur sont enregistrés. Vous pouvez modifier ici les paramètres généraux du système (par exemple paramètres de l'heure ou de l'affichage) ainsi que les paramètres de la pompe à chaleur ou du système de chauffage.


Fig. 35: Écran de démarrage -> «Menu système»



Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu système. Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Pompe à chaleur
	Toutes les pièces
	Historique des alarmes
	Alarmes actives
	Paramètres système
	Journal statistiques
	Écran
	Connexion
	Autorisation d'accès

### 3.7.1. Accès au niveau service après-vente


 **Avis**

**Dommages matériels dus à des réglages erronés!**

Des paramètres incorrects peuvent provoquer des dysfonctionnements et une utilisation incorrecte de la pompe à chaleur, et entraîner l'annulation de la garantie!

- Assurez-vous que seul un personnel qualifié a accès au niveau service après-vente.


L'accès au niveau service après-vente s'effectue via le symbole de connexion

 dans le menu système. Après avoir appuyé sur le symbole, le mot de passe est demandé. Pour accéder au niveau service après-vente, le mot de passe suivant doit être saisi, en faisant attention aux lettres majuscules et minuscules:






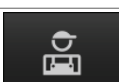


**Full**

### 3.7.2. Menu Pompe à chaleur

Menu système -> Pompe à chaleur


Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Pompe à chaleur.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:




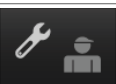
Symbole	Signification
	Pompe à chaleur
	Chauffage
	ECS
	Source de chaleur externe
	Compteur de performance S0
	Fonction technicien
	Etat
	Information

### 3.7.2.1. Menu Pompe à chaleur

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Pompe à chaleur.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Source d'énergie
	Circuit de charge
	Circuit frigorifique
	Réglages (source d'énergie, pompe de charge)

### 3.7.2.2. Sous-menu Source d'énergie

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Source d'énergie

Sous-menu Source d'énergie 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Température d'entrée de la source d'énergie	Température d'entrée de la source d'énergie (air, eau, sol)
Température de sortie de la source d'énergie	Température de sortie de la source d'énergie (air, eau, sol)
Température extérieure	Température extérieure mesurée
Température extérieure moyenne	Température extérieure moyenne pour le calcul entre autre de la courbe de température extérieure
Mode silencieux	Indique si le mode silencieux est actif
Enregistrement de la temp. ext. moyenne	Période d'enregistrement de la température extérieure moyenne
Temps d'échantillonnage actuel	Temps d'échantillonnage entre deux mesures de température extérieure
Température à l'extérieur moyenne pour basculement	Température extérieure moyenne pour basculer entre chauffage/refroidissement/éteint

Champ	Signification
Enregistrement pour basculement	Période d'enregistrement de la température extérieure moyenne pour basculer entre chauffage/refroidissement/éteint
Temps d'échantillonnage actuel pour basculement	Temps d'échantillonnage entre deux mesures de température extérieure pour basculer entre chauffage/refroidissement/éteint
Circuit de capture d'eau-glycol	Affichage du débit du circuit de capture d'eau glycol
Débit minimal actuel du circuit de capture	Débit minimal actuel du circuit de capture
Limite débit min. du circuit de capture d'eau glycol	Limite minimum pour le débit de circuit de capture. Si le débit tombe en dessous de cette valeur, le fonctionnement de la pompe à chaleur est bloqué et un message d'avertissement s'affiche.
Température d'entrée refroidissement passif	Température d'entrée de la source d'énergie à l'échangeur de chaleur du refroidissement passif
Température de sortie min. sources d'énergie refroidissement passif	Limite minimale de la température de sortie de l'échangeur de chaleur pour le refroidissement passif. Si la température descend en dessous de cette valeur, le fonctionnement est interrompu
Période de blocage du refroidissement passif pour température de sortie min. sources d'énergie	Période pendant laquelle le refroidissement passif est bloqué une fois que la température de sortie minimale de la source d'énergie de l'échangeur de chaleur pour le refroidissement passif a été atteinte
Temp. entrée échangeur de chaleur d'eau souter.	Valeur de la sonde de température à l'entrée de l'échangeur de chaleur du module d'eau souterraine
Temp. sortie échangeur de chaleur d'eau souter.	Valeur de la sonde de température à la sortie de l'échangeur de chaleur du module d'eau souterraine
Temp. entrée max. de la source d'énergie	Température d'entrée maximale de la source d'énergie pour bloquer le compresseur en mode chauffe
Temp. sortie max. de la source d'énergie	Température de sortie maximale de la source d'énergie pour bloquer le compresseur en mode chauffe
Temp. entrée max. source d'énergie en refroid.	Température d'entrée maximale de la source d'énergie pour bloquer le compresseur en mode refroidissement

Champ	Signification
Temp. max. sortie source d'énergie en refroid.	Température de sortie maximale de la source d'énergie pour bloquer le compresseur en mode refroidissement
Hystérésis de démar. temp. source d'éner. max.	Hystérésis pour le blocage de la température d'entrée maximale de la source d'énergie
Temp. entrée min. de la source d'énergie	Température d'entrée minimale de la source d'énergie pour bloquer le compresseur en mode chauffe
Temp. de sortie min. de la source d'énergie	Température de sortie minimale de la source d'énergie pour bloquer le compresseur en mode chauffe
Temp. entrée min. source d'énergie en refroid.	Température d'entrée minimale de la source d'énergie pour bloquer le compresseur en mode refroidissement
Temp. sortie min. source d'énergie en refroid.	Température de sortie minimale de la source d'énergie pour bloquer le compresseur en mode refroidissement
Temp. entrée min. sources d'eaux souterraines	Température d'entrée minimale d'eau souterraine à l'échangeur de chaleur pour bloquer le compresseur en mode chauffe
Hystérésis de démar. temp. min. source d'énergie	Hystérésis du blocage de la température d'entrée minimale de la source d'énergie
Décélération temps de contr. blocage temp. sources d'énergie	Durée pendant laquelle le chauffage est bloqué après que les températures limites de la source d'énergie ont été atteintes.

### 3.7.2.3. Sous-menu Circuit de charge du réservoir tampon

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit de charge du réservoir tampon



Sous-menu Circuit de charge du réservoir tampon

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Température de retour de la pompe à chaleur	Température de retour du circuit de charge du tampon dans le condenseur de la pompe à chaleur
Température de départ de la pompe à chaleur	Température de départ du circuit de charge du tampon dans le condenseur de la pompe à chaleur
Débit de la pompe à chaleur	Débit du circuit de charge du réservoir tampon

Champ	Signification
Débit minimum actuel	Débit du circuit de charge du réservoir tampon
Limite de débit min.	Limite minimale du débit du circuit de charge du réservoir tampon. Si le débit tombe en dessous de cette valeur, le fonctionnement de la pompe à chaleur est bloqué et un message d'avertissement s'affiche.
Débit min. en mode chauffage/ECS	Limite minimum pour le débit de circuit de charge du réservoir tampon en mode chauffage. Lorsque le débit atteint cette limite, la vitesse de la pompe de charge du réservoir tampon augmente automatiquement. Si l'augmentation de vitesse n'est pas suffisante, la pompe à chaleur se bloque et un message d'avertissement apparaît.
Débit min. en mode dégivrage	Limite minimale du débit du circuit de charge du réservoir tampon en mode dégivrage. Lorsque le débit atteint cette limite, la vitesse de la pompe de charge du réservoir tampon augmente automatiquement. Si l'augmentation de vitesse n'est pas suffisante, la pompe à chaleur se bloque et un message d'avertissement apparaît.
Débit min. en mode refroidissement	Limite minimale du débit du circuit de charge du réservoir tampon en mode refroidissement. Lorsque le débit atteint cette limite, la vitesse de la pompe de charge du réservoir tampon augmente automatiquement. Si l'augmentation de vitesse n'est pas suffisante, la pompe à chaleur se bloque et un message d'avertissement apparaît.
Débit min. en cas du chauffe-eau instantané	Limite minimale du débit du circuit de charge du réservoir tampon. Si le débit tombe en dessous de cette valeur, le chauffe-eau instantané est désactivé.
Température d'entrée de refroid. passif WÜ	Température d'entrée du circuit de charge du réservoir tampon sur l'échangeur de chaleur du refroidissement passif
Température max. de retour	Température de retour maximale pour bloquer le compresseur en mode chauffage
Température de départ max.	Température de départ maximale pour bloquer le compresseur en mode chauffage
Température de retour max. en refroidissement	Température de retour maximale pour bloquer le compresseur en mode refroidissement

Champ	Signification
Température de départ max. en refroidissement	Température de départ maximale pour bloquer le compresseur en mode refroidissement
Hystérésis de démar. temp. max. du circuit tampon	Hystérésis maximale de la température de retour
Température de retour min.	Température de retour minimale pour bloquer le compresseur en mode chauffage
Température de départ min.	Température de départ minimale pour bloquer le compresseur en mode chauffage
Température de retour min. en dégivrage	Température de retour minimale pour bloquer le compresseur en mode dégivrage
Température de retour min. en refroidissement	Température de retour minimale pour bloquer le compresseur en mode refroidissement
Température de départ min. en refroidissement	Température de départ minimale pour bloquer le compresseur en mode refroidissement
Hystérésis de démar. temp. min. du circuit tampon	Hystérésis minimale de la température de retour
Démar. temps de contr. blocage temp. circ. tampon	Temps de vérification des températures du circuit de charge du réservoir tampon
Temps de blocage en cas du blocage de la temp.	Période pendant laquelle le fonctionnement de la pompe à chaleur est bloquée après que les températures limites du circuit de charge du réservoir tampon ont été atteintes.
Temp. système bloq. sources de chaleur	Si la température maximale du système est dépassée, toutes les sources de chauffage (pompe à chaleur et source de chaleur externe) sont éteintes
Hystérésis température maximale du système	Hystérésis maximal de la température du système

### 3.7.2.4. Menu Circuit frigorifique

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique



Appuyer sur le symbole pour accéder au menu Circuit frigorifique.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Valeurs actuelles
	Compresseur
	Variateur de fréquence
	Détendeur
	Vanne à quatre voies
	Dégivrage
	Fonctions de sécurité
	Aperçu du circuit de réfrigérant

### 3.7.2.5. Sous-menu Valeurs actuelles

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Valeurs actuelles



Sous-menu Valeurs actuelles

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Basse pression	Pression mesurée côté basse pression dans la conduite de gaz d'aspiration en amont du compresseur
Température des gaz d'aspiration	Température du réfrigérant mesurée dans la conduite de gaz d'aspiration du compresseur
Haute pression	Pression mesurée côté haute pression après le collecteur
Température du gaz chaud	Température du réfrigérant mesurée dans le tuyau de gaz chaud après le compresseur

### 3.7.2.6. Menu Compresseur

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Compresseur



Appuyer sur le symbole pour accéder au menu Compresseur.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Valeurs actuelles
	Paramètres
	Modulation de la temp. ext.
	Modulation du chauffage
	Modulation de l'ECS
	Modulation de la plage de fonct.
	Déblocage de la plage de fonct.
	Chauffage du carter d'huile

### 3.7.2.7. Sous-menu Valeurs actuelles

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Compresseur -> Valeurs actuelles

Sous-menu Valeurs actuelles

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État du compresseur	Affiche l'état actuel du compresseur
État de la vitesse du compresseur	Affiche la vitesse actuelle du compresseur. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vitesse minimale</li> <li>■ dans la plage de modulation</li> <li>■ Vitesse maximale</li> <li>■ Off</li> </ul>

Champ	Signification
Demande de chaleur	La demande de chaleur auprès du compresseur pour le fonctionnement de la pompe à chaleur dépend de la différence de température entre la valeur de consigne et la valeur réelle. Plus elle est grande, plus la puissance exigée est importante. Ce lien peut être ajusté grâce aux réglages PID. La performance exigée détermine le régime du compresseur, c'est-à-dire qu'il tourne plus vite lorsque la différence de température est plus élevée. La vitesse du compresseur est également influencée par les vitesses maximale et minimale ainsi que par d'autres fonctions. Dans le menu de ce point de données, il est possible de paramétrer le mode manuel. Ceci permet de déterminer manuellement le signal de commande du compresseur.
Vitesse du compresseur	Affiche la vitesse actuelle du compresseur. Selon la température extérieure, la valeur peut varier entre 20 et 120 rps. Selon la température extérieure, la valeur peut varier entre 20 et 120 rps.
Demande de chaleur chauffage PID	Affiche la demande de chaleur actuelle en mode chauffage sans affecter les limites du compresseur et d'autres fonctions
Demande de chaleur de l'ECS PID	Affiche la demande de chaleur actuelle en mode ECS sans affecter les limites du compresseur et d'autres fonctions
Température du gaz chaud	Température du réfrigérant mesurée dans le tuyau de gaz chaud après le compresseur
Basse pression	Pression mesurée côté basse pression dans la conduite de gaz d'aspiration du compresseur
Haute pression	Pression mesurée côté haute pression après le collecteur
Rapport de pression HP/BP	Valeur calculée à partir du rapport de pression haute/basse
Pression différentielle HP-BP	Valeur calculée à partir de la pression différentielle haute pression – basse pression
Plage de fonctionnement du compresseur	Affiche la page de fonctionnement du compresseur actuelle (enveloppe) du compresseur. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dans l'enveloppe (1)</li> <li>■ Taux de compression élevé (2)</li> <li>■ Pression de condensation élevée (3)</li> <li>■ Surintensité (4)</li> <li>■ Pression d'évaporation élevée (5)</li> <li>■ Faible taux de compression (6)</li> <li>■ Faible delta de pression (7)</li> </ul>

Champ	Signification
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Faible pression de condensation (8)</li> <li>■ Faible pression d'évaporation (9)</li> </ul>
Compte à rebours alarme – Plage de fonctionnement du compresseur (AL052)	Si le compresseur se trouve hors de l'enveloppe, le compte à rebours enveloppe commence. Lorsque le compte à rebours est écoulé, un message d'erreur est affiché
Réinitialiser le nombre de démarrages du compr.	Fonction de réinitialisation du compteur de démarrage du compresseur
Nombre de démarrages du compresseur	Compte les démarrages du compresseur de la pompe à chaleur

### 3.7.2.8. Sous-menu Paramètres

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Compresseur -> Paramètres



Sous-menu Paramètres

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Sélec. contrôleur PID du compresseur en chauffage	Permet de sélectionner le type de contrôleur PID pour le contrôle du compresseur en mode chauffage
Contrôleur PID chauffage: composant P	Composant P du contrôleur PID du contrôle du compresseur en mode chauffage et refroidissement. Un composant P plus élevé entraîne un contrôle du compresseur plus élevée, en fonction de la température de consigne et actuelle dans le réservoir tampon
Contrôleur PID chauffage: composant I	Composant I du contrôleur PID du contrôle du compresseur en mode chauffage et refroidissement. Un composant I plus élevé entraîne une variation plus lente du contrôle du compresseur dans le temps, en fonction de la valeur de consigne et de la courbe de température actuelle dans la mémoire

Champ	Signification
Contrôleur PID chauffage: composant D	Composant D du contrôleur PID du contrôle du compresseur en mode chauffage et refroidissement. Un composant D plus élevé entraîne des changements plus rapides du contrôle du compresseur, en fonction de la valeur de consigne et des changements de température actuelles
Déblocage de contrôle du compresseur décalage de départ Hz	Si la valeur nominale n'est pas atteinte lors de la dernière requête de chauffage (par exemple parce que le fonctionnement a été interrompu par un dégivrage), la demande de chaleur est automatiquement augmentée au prochain démarrage afin que les besoins en chauffage puissent être satisfaits plus rapidement
Sélec. contrôleur PID du compresseur en ECS	Permet de sélectionner le type de contrôleur PID du contrôle du compresseur en mode ECS
Contrôleur PID de l'ECS: composant P	Composant P du contrôleur PID du contrôle du compresseur en mode ECS. Un composant P plus élevé entraîne un contrôle du compresseur plus élevée, en fonction de la température de consigne et actuelle dans le réservoir tampon
Contrôleur PID de l'ECS: composant I	Composant I du contrôleur PID du contrôle du compresseur en mode ECS. Un composant I plus élevé entraîne une variation plus lente du contrôle du compresseur dans le temps, en fonction de la valeur de consigne et de la courbe de température actuelle dans la mémoire
Contrôleur PID de l'ECS: composant D	Composant D du contrôleur PID du contrôle du compresseur en mode ECS. Un composant D plus élevé entraîne des changements plus rapides du contrôle du compresseur, en fonction de la valeur de consigne et des changements de température actuelles
Débloc. demande de chaleur externe en chauffage	Permet une demande de chaleur externe en mode chauffage
Demande de chaleur externe en chauffage	Spécification d'une demande de chaleur externe en mode chauffage
Débloc. demande de chaleur externe en refroid.	Permet une demande de chaleur externe en mode refroidissement
Demande de chaleur externe en refroidissement	Spécification d'une demande de chaleur externe en mode chauffage refroidissement



Champ	Signification
Débloc. demande de chaleur externe en ECS	Permet une demande de chaleur externe en mode ECS
Demande de chaleur externe en ECS	Spécification d'une demande de chaleur externe en mode ECS
Débloc. demande de chal. ext. Panel en chauffage	Activé par le contrôle Panel pour contrôler le mode chauffage (par exemple pour le fonctionnement parallèle de la source de chaleur externe ou la fonction en cascade)
Demande de chaleur externe Panel en chauffage	Spécification de la demande de chaleur pour la contrôle Panel du mode de chauffage (par exemple pour le fonctionnement en parallèle de la source de chaleur externe ou de la fonction en cascade)
Débloc. demande de chal. ext. Panel en refroid.	Activé par le contrôle Panel pour contrôler le mode refroidissement (par exemple, fonction Cascade)
Demande de chaleur externe Panel en refroid.	Spécification de la demande de chaleur du contrôle Panel en mode refroidissement (par exemple pour la fonction cascade)
Débloc. demande de chaleur externe Panel en ECS	Activé par le contrôle Panel pour contrôle de l'ECS (par exemple pour le fonctionnement parallèle de la source de chaleur externe ou la fonction de cascade)
Demande de chaleur externe Panel en ECS	Spécification de la demande de chaleur du contrôle Panel en mode ECS (par exemple pour le fonctionnement en parallèle de la source de chaleur externe ou de la fonction en cascade)
Pente d'ascende max. de la demande de chaleur	Limite la pente d'ascende maximale de la demande de chaleur pour éviter que les modifications du système ne se produisent trop rapidement
Pente de descente max. de la demande de chaleur	Limite la pente de descente maximale de la demande de chaleur pour éviter que les modifications du système ne se produisent trop rapidement
Temps d'arrêt minimum du compresseur	Cette valeur de réglage définit le temps d'arrêt minimum du compresseur avant le redémarrage.
Temps de fonctionnement min. du compresseur	Cette valeur de consigne indique le temps de fonctionnement minimum du compresseur avant son arrêt.
Vitesse max. de consigne du compresseur	Cette valeur affiche la vitesse actuelle maximale du compresseur

Champ	Signification
Vitesse min. de consigne du compresseur	Cette valeur affiche la vitesse actuelle minimale du compresseur
Vitesse de démarrage	Spécifie la vitesse de démarrage du compresseur
Heure de démarrage du compresseur	Cette valeur de consigne définie détermine le temps dans lequel la vitesse de démarrage du compresseur est active
Temporisation d'alarme – Faible delta de pression (AL050)	Réglage de la temporisation de l'alarme en cas de faible delta de pression au niveau du compresseur
Délai d'alarme – var. du press. delta au démar. (AL051)	Temps de vérification du taux de variation de pression au démarrage du compresseur
Délai d'alarme en plage de fonctionnement (AL052)	Réglage du retard d'alarme pour l'enveloppe du compresseur

### 3.7.2.9. Sous-menu Modulation de la temp. ext.

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Compresseur -> Modulation bases AT



Sous-menu Modulation de la temp. ext.

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Vitesse max. du compresseur de la temp. ext. 1–4	Température extérieure pour la limite de contrôle supérieure du compresseur
Vitesse max. du compr. en refroid. de la temp. ext. 1 - 2	Température extérieure pour la limite de contrôle inférieure du compresseur
Vitesse min. du compr. de la temp. extérieure 1–4	Température extérieure pour la limite de contrôle inférieure du compresseur

### 3.7.2.10. Sous-menu Modulation du chauffage

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Compresseur -> Modulation du chauffage



Sous-menu Modulation du chauffage

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Vitesse max. du compr. en chauffage à temp. ext. 1-4	Limite de la vitesse supérieure du compresseur en mode chauffage à la température extérieure
Vitesse max. du compr. en refroid. à temp. ext. 1-2	Limite de la vitesse supérieure du compresseur en mode refroidissement à la température extérieure
Vitesse min. du compr. en chauffage à temp. ext. 1-4	Limite de la vitesse inférieure du compresseur en mode chauffage à la température extérieure
Cycle de démar. augmentation vitesse	Augmentation de la vitesse pendant le cycle de démarrage du chauffage pour couvrir les besoins en chaleur accrus

**3.7.2.11. Sous-menu Modulation de l'ECS**

Menu système ->Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Compresseur -> Modulation de l'ECS



Sous-menu Modulation de l'ECS

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Vitesse max. du compr. en ECS à temp. ext. 1-4	Limite de la vitesse supérieure du compresseur en mode ECS à la température extérieure
Vitesse min. du compr. en ECS à temp. ext. 1-4	Limite de la vitesse inférieure du compresseur en mode ECS à la température extérieure

**3.7.2.12. Sous-menu Modulation de la plage de fonct.**

Menu système ->Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Compresseur -> Modulation de la plage de fonct.



Sous-menu Modulation de la plage de fonct.

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Déblocage plage de fonctionnement du compr.	Déblocage de la plage de fonctionnement du compr. La vitesse du compresseur est automatiquement ajustée dès que le compresseur atteint une limite de fonctionnement

Champ	Signification
Décalage de la température de départ par rapport à la plage de fonctionnement	Réglage de la différence de température sur la valeur limite de la plage de fonctionnement à laquelle le contrôle du compresseur démarre
Délai après le démarrage du compresseur	Après le délai de consigne après le démarrage du compresseur, le contrôle du compresseur démarre dès que la plage limite est atteinte
Température de condensation max. (zone3) pour réduction	Réglage de la limite de température de condensation maximale pour réduire la vitesse du compresseur
temp. d'évap. min. réduction de vitesse	Réglage de la limite de température d'évaporation minimale pour réduire la vitesse du compresseur
temp. d'évap. min. en refroid. réduction de vit.	Réglage de la limite de température d'évaporation minimale en mode refroidissement pour réduire la vitesse du compresseur
Contrôleur PID: composant P	Composant P du contrôleur PID du contrôle de puissance proche de la limite de fonctionnement du compresseur. Un composant P plus élevé permet un changement plus rapide de la puissance requise en fonction de la distance actuelle de la limite de fonctionnement. Selon la limite de fonctionnement atteinte, le contrôleur PID modifie la limite de vitesse maximale ou minimale en conséquence.
Contrôleur PID: composant I	Composant I du contrôleur PID du contrôle de puissance proche de la limite de fonctionnement du compresseur. Un composant I plus élevé entraîne un changement plus lent de la puissance requise en fonction du temps écoulé entre la distance et la limite de fonctionnement. Selon la limite de fonctionnement atteinte, le contrôleur PID modifie la limite de vitesse maximale ou minimale en conséquence.
Contrôleur PID: composant D	Composant D du contrôleur PID du contrôle de puissance proche de la limite de fonctionnement du compresseur. Un composant D plus élevé entraîne des changements plus rapides de la puissance requise en fonction de la distance de la limite de fonctionnement. Selon la limite de fonctionnement atteinte, le contrôleur PID modifie la limite de vitesse maximale ou minimale en conséquence.

Champ	Signification
État de la plage de fonct. du contrôleur PID	Indique si le contrôleur PID pour la contrôle dans la plage de fonctionnement du compresseur est actif
La plus proche limite de la plage de fonct.	Affiche la plage de fonctionnement du compresseur la plus proche
Déblocage de contrôle du compresseur	Contrôle du compresseur LowSH activé. La vitesse du compresseur augmente automatiquement dès que le compresseur atteint une limite de fonctionnement pour une surchauffe basse
Contrôleur PID LowSH: composant P	Composant P du contrôleur PID du contrôle de puissance avec surchauffe du gaz à faible aspiration. Un composant P plus élevé permet un changement plus rapide du contrôle de puissance en fonction de la distance actuelle à la surchauffe d'aspiration minimale. Le contrôleur PID augmente la vitesse minimale en conséquence.
Contrôleur PID LowSH: composant I	Composant I du contrôleur PID du contrôle de puissance avec surchauffe du gaz à faible aspiration. Un composant I plus élevé entraîne un changement plus lent du contrôle de puissance en fonction du temps écoule entre la distance et la surchauffe minimale des gaz d'aspiration. Le contrôleur PID augmente la vitesse minimale en conséquence.
Contrôleur PID LowSH: composant D	Composant D du contrôleur PID du contrôle de puissance avec surchauffe du gaz à faible aspiration. Un composant D plus élevé entraîne des changements plus rapides du contrôle de puissance en fonction de la distance à la surchauffe d'aspiration minimale.
Temporisation LowSH après le démarrage du compresseur	Après le délai de consigne après le démarrage du compresseur, le contrôle du compresseur LowSH démarre dès qu'une surchauffe trop faible est atteinte
Hyst�ris d'arrêt jusqu'à la limite LowSH	Le contrôleur du compresseur est activée lorsque la valeur limite basse SH est atteinte et se termine lorsque la valeur de consigne de surchauffe actuelle + hyst�ris d'arrêt est atteinte
�tat LowSH contrôleur PID	Indique si le contrôle du compresseur LowSH est active

### 3.7.2.13. Sous-menu Déblocage de la plage de fonct.

Menu système ->Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Compresseur -> Déblocage de la plage de fonct.



Sous-menu Déblocage de la plage de fonct.

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Déblocage de demande de chal. limite plage de fonct.	Blocage de la pompe à chaleur lorsque les limites du compresseur sont atteintes
Hyst. d'allumage lim. sup�r. de la temp. de blocage	Différence de température avec la limite supérieure pour bloquer le fonctionnement de la pompe à chaleur
Hyst. d'allumage lim. inf�r. de la temp. de blocage	Différence de température avec la limite inférieure de blocage de la pompe à chaleur
Hyst�ris d'allumage temp. des gaz chauds max.	Différence de température avec la température maximale du gaz chaud pour bloquer le fonctionnement de la pompe à chaleur
Température de condensation max.	Réglage de la limite de température de condensation maximale pour réduire la vitesse du compresseur
Période de blocage	Temps de blocage
Temps de réaction après le démarrage du compr.	Délai de démarrage de la fonction de blocage après le démarrage du compresseur
Blocage de l'ECS	�tat de la fonction de blocage pour le réchauffement de l'eau sanitaire. Indique si le fonctionnement de la pompe à chaleur est actuellement bloqué
Blocage du chauffage	état de la fonction de blocage pour le chauffage. Indique si le fonctionnement de la pompe à chaleur est actuellement bloqué
Blocage du refroidissement actif	état de la fonction de blocage pour le refroidissement actif. Indique si le fonctionnement de la pompe à chaleur est actuellement bloqué
Zone bloquée de l'ECS	Affiche la zone de fonctionnement actuelle pendant le blocage
Zone bloquée de chauffage	Affiche la zone de fonctionnement actuelle pendant le blocage
Zone bloquée de refroidissement actif	Affiche la zone de fonctionnement actuelle pendant le blocage

### 3.7.2.14. Sous-menu Chauffage du carter d'huile

Menu système ->Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Compresseur -> Chauffage du carter d'huile




Sous-menu Chauffage du carter d'huile

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

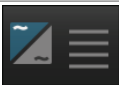
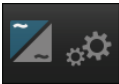

Champ	Signification
Chauffage du carter d'huile	État du chauffage du carter d'huile. Un fonctionnement manuel du chauffage du carter d'huile est possible dans les paramètres des points de données
Valeur nominale delta de la température d'huile par rapport à la température d'évaporation	Définit la différence de température entre la température de l'huile et la température d'évaporation. Si cette valeur n'est pas atteinte, le chauffe-carter d'huile démarre.
Température de l'huile	Température actuelle de l'huile
Température d'évaporation	Température d'évaporation actuelle
Température min. de l'huile	Si cette valeur n'est pas atteinte, le chauffe-carter d'huile démarre
Min. température de l'huile	Hystérésis minimale de la température de l'huile de l'huile hystérésis

### 3.7.2.15. Menu Variateur de fréquence

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Variateur de fréquence

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Variateur de fréquence.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Valeurs actuelles
	Paramètres
	Sélection du compresseur

### 3.7.2.16. Sous-menu Valeurs actuelles

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Variateur de fréquence -> pompe à chaleur

Sous-menu Valeurs actuelles 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État du variateur de fréquence	État du variateur de fréquence. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arrêt</li> <li>■ Fonctionnement</li> <li>■ Alarme</li> </ul>
Régime rotor	Affiche le signal de contrôle actuel (0–100 %) pour le compresseur. Un signal de contrôle de 0 % correspond à une vitesse de compresseur de 20 rps, 100 % correspond à 120 rps. Dans le menu de ce point de données, il est possible de paramétrer le mode manuel. Ceci permet de déterminer manuellement le signal de commande du compresseur.
Courant moteur	Courant absorbé actuel du moteur de compresseur
Tension moteur	Tension moteur actuelle
Tension DC-bus	Tension DC-bus actuelle
Température de fonctionnement du variateur	Température actuelle du variateur de fréquence

### 3.7.2.17. Sous-menu Paramètres

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Variateur de fréquence -> Paramètres

Sous-menu Paramètres 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Fréquence de base moteur	Fréquence de base à laquelle la tension de base est appliquée
Tension de base moteur	Tension de base
Courant nominal moteur	Courant nominal (à charge maximale)
Coefficient de puissance moteur	Coefficient de puissance
Fréquence de sortie min.	Fréquence de sortie minimale du variateur de fréquence
Résistance du stator	Résistance du stator
Stator/Lq Induction	Induction du moteur: partie Ld du moteur à aimant permanent
Induction Ld	Induction du moteur: composante Lq du moteur à aimant permanent

Champ	Signification
Temps de magnétisation	Durée du courant de démarrage
Taux de répétition Kp	Taux de répétition Kp (composant P)
Taux de répétition Ti	Taux de répétition Ti (composante I)
Courant de démarrage	Courant de démarrage en pourcentage du courant nominal
Fréquence max. du courant de démarrage	Fréquence de courant de démarrage maximale en pourcentage de la fréquence de base
Démarrer le processus d'initialisation	Lancer le processus d'initialisation automatique du variateur de fréquence pour synchroniser le débit en bauds
Erreur du processus d'initialisation	Statut du processus d'initialisation

### 3.7.2.18. Sous-menu Sélection du compresseur

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Variateur de fréquence -> Sélection du compresseur



Sous-menu Sélection du compresseur

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Sélection de la régulation de compresseur	Permet de sélectionner le type de compresseur: Choisir BLDC pour les compresseurs modulables des pompes à chaleur Mitsubishi
Sélection du type de moteur de compresseur	Sélectionnez le type de moteur du compresseur
Définir les valeurs par défaut du moteur dans le Power+	Permet de saisir des valeurs pour le moteur du compresseur. Définir ce point de données sur «Oui» afin d'écrire les valeurs correspondantes au moteur du compresseur sélectionné ci-dessus dans le variateur de fréquence.
Ecrire les valeurs par défaut du moteur dans Power+	Permet de saisir des valeurs par défaut. Sélectionner «Oui» pour saisir les valeurs par défaut.
Attendre «Ecrire moteur par défaut»	Indique s'il est encore nécessaire d'attendre le processus d'écriture ou s'il est déjà conclu
Comm. données Timeout Power+	Affichage délai de temporisation de l'alarme de communication en cas d'interruption de la communication

### 3.7.2.19. Menu Détendeur

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Détendeur



Appuyer sur le symbole pour accéder au menu Détendeur.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Valeurs actuelles
	Paramètres
	Paramètres de démarrer l'ouverture
	Paramètres valeur SSH
	Paramètres du contrôleur PID
	Gaz chaud

### 3.7.2.20. Sous-menu Valeurs actuelles

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Détendeur -> Valeurs actuelles



Sous-menu Valeurs actuelles

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Etat actuel de la soupape	Indique l'état actuel du détendeur électronique. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Close</li> <li>■ Standby</li> <li>■ Pos</li> <li>■ Attente</li> <li>■ Marche</li> <li>■ Init</li> </ul>
Ouverture de soupape actuelle	Indique l'ouverture actuelle de la soupape de 0-100 %
Position actuelle du détendeur	Indique l'ouverture actuelle de la soupape de 0-480 niveaux. Dans le menu de ce point de données, il est possible de paramétrer le mode manuel. Il est ainsi possible de régler manuellement le détendeur pendant le fonctionnement.

Champ	Signification
Valeur nominale actuelle surchauffe gaz aspiré	Indique la valeur nominale actuelle de la surchauffe du gaz aspiré.
Surchauffe actuelle du gaz aspiré	Indique la valeur actuelle de surchauffe du gaz aspiré. Celle-ci est calculée à partir de la température du gaz aspiré et de la température d'évaporation
Basse pression	Pression mesurée côté basse pression dans la conduite de gaz d'aspiration du compresseur
Température d'évaporation	La température d'évaporation est la température de saturation pour la basse pression actuellement mesurée
Température des gaz d'aspiration	Température du réfrigérant mesurée dans la conduite de gaz d'aspiration du compresseur
Température de condensation actuelle	Indique la température de condensation actuelle en fonction de la haute pression actuellement mesurée
Contrôleur PID EEV: composant P actuel	Indique la part P actuelle du régulateur PID de la régulation du détendeur. Celle-ci dépend de l'état de fonctionnement chauffage/refroidissement/dégivrage
Contrôleur PID EEV: composant I actuel	Indique la part I actuelle du régulateur PID de la régulation du détendeur. Celle-ci dépend de l'état de fonctionnement chauffage/refroidissement/dégivrage
Contrôleur PID EEV: composant D actuel	Indique la part D actuelle du régulateur PID de la régulation du détendeur. Celle-ci dépend de l'état de fonctionnement chauffage/refroidissement/dégivrage
Degré d'ouverture nominal actuel SSH détendeur électronique	Affiche l'ouverture de début du détendeur en fonction de la température extérieure

### 3.7.2.21. Sous-menu Paramètres

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Détendeur -> Paramètres

Sous-menu Paramètres 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Temps d'ouverture de début actuel	Heure de démarrage pendant laquelle le détendeur est ouvert à la valeur de démarrage

### 3.7.2.22. Sous-menu Paramètres de démarrer l'ouverture

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Détendeur -> Paramètres de démarrer l'ouverture

Sous-menu Paramètres de démarrer l'ouverture 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Déblocage ouverture de démarrage automatique	Déblocage de l'ouverture de début automatique du détendeur électronique
Ouverture de démarrage min. EEV	Ouverture de début minimale du détendeur électronique
Ouverture de démarrage min. EEV refroidissement	Ouverture de début minimale du détendeur électronique lors du refroidissement
Ouverture de démarrage max. EEV	Ouverture de début maximale du détendeur électronique
Ouverture de démarrage max. EEV refroidissement	Ouverture de début maximale du détendeur électronique lors du refroidissement
Valeur de contrôle extérieure 1-4	Température extérieure pour l'ouverture de début du détendeur
Degré d'ouverture SSH EEV pour temp. extérieure 1-4	Ouverture de début du détendeur à température extérieure

### 3.7.2.23. Sous-menu Paramètres valeur SSH

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Détendeur -> Paramètres valeur SSH

Sous-menu Paramètres valeur SSH 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Valeur de contrôle SSH EEV de la temp. extérieure 1-4	Température extérieure pour la surchauffe du gaz d'aspiration
Valeur de contrôle SSH EEV à temp. extérieure 1-4	Valeur de consigne de surchauffe des gaz d'aspiration à température extérieure
Valeur de contrôle SSH EEV en mode refroid.	Valeur de consigne de surchauffe du gaz d'aspiration en mode refroidissement

### 3.7.2.24. Sous-menu Paramètres du contrôleur PID

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Détendeur -> Paramètres du contrôleur PID



Sous-menu Paramètres du contrôleur PID

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Contrôleur PID EEV: composant P en mode chauffage	Composant P du contrôleur PID de la commande électrique du détendeur en mode chauffage. Une part P plus élevée entraîne une plus grande ouverture du détendeur en fonction de la surchauffe actuelle.
Contrôleur PID EEV: composant I en mode chauffage	Composant I du contrôleur PID de la commande électrique du détendeur en mode chauffage. Une part I plus élevée entraîne une plus grande ouverture du détendeur en fonction de l'évolution de la surchauffe actuelle dans le temps.
Contrôleur PID EEV: composant D en mode chauffage	Composant D du contrôleur PID de la commande électrique de détendeur en mode chauffage. Une part D plus élevée entraîne une plus grande ouverture du détendeur en fonction de la modification de la surchauffe.
Contrôleur PID EEV: composant P en mode refroid.	Composant P du contrôleur PID de la commande électrique du détendeur en mode refroidissement. Une part P plus élevée entraîne une plus grande ouverture du détendeur en fonction de la surchauffe actuelle.
Contrôleur PID EEV: composant I en mode refroid.	Composant I du contrôleur PID de la commande électrique du détendeur en mode refroidissement. Une part I plus élevée entraîne une plus grande ouverture du détendeur en fonction de l'évolution de la surchauffe actuelle dans le temps.
Contrôleur PID EEV: composant D en mode refroid.	Composant D du contrôleur PID de la commande électrique du détendeur en mode refroidissement. Une part D plus élevée entraîne une plus grande ouverture du détendeur en fonction de la modification de la surchauffe.
Contrôleur PID EEV: composant P en mode dégivrage	Composant P du contrôleur PID de la commande électrique du détendeur en dégivrage. Une part P plus élevée entraîne une plus grande ouverture du détendeur en fonction de la surchauffe actuelle.

Champ	Signification
Contrôleur PID EEV: composant I en mode dégivrage	Composant I du contrôleur PID de la commande électrique du détendeur en dégivrage. Une part I plus élevée entraîne une plus grande ouverture du détendeur en fonction de l'évolution de la surchauffe actuelle dans le temps.
Contrôleur PID EEV: composant D en mode dégivrage	Composant D du contrôleur PID de la commande électrique du détendeur en dégivrage. Une part D plus élevée entraîne une plus grande ouverture du détendeur en fonction de la modification de la surchauffe.

### 3.7.2.25. Sous-menu Vanne d'inversion à 4 voies

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Vanne d'inversion à 4 voies



Sous-menu Vanne d'inversion à 4 voies

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Délai de démarrage à 4 voies refroidissement	Délai de démarrage après la commutation de la vanne d'inversion à 4 voies en mode refroidissement, indépendamment de la différence de pression
Différence de pression minimale pour commutation vanne d'inversion à 4 voies refroidissement	Différence de pression minimale devant être atteinte avant que la vanne d'inversion à 4 voies commute en mode refroidissement

### 3.7.2.26. Menu Dégivrage


Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Dégivrage



Appuyer sur le symbole pour accéder au menu Dégivrage.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Valeurs actuelles
	Paramètres
	Paramètres des critères de dégivrage

Symbole	Signification
	Chauffage du bac de condensats

### 3.7.2.27. Sous-menu Valeurs actuelles

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Dégivrage -> Valeurs actuelles

Sous-menu Valeurs actuelles



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État de dégivrage	Affiche l'état de dégivrage actuel
Nombre de dégivrages	Indique le nombre de dégivrage effectués jusqu'à présent.
Compteur dégivrage forcé	Compteur pour le dégivrage par durée de fonctionnement du compresseur. Indique le temps restant avant le déclenchement du dégivrage par la durée de fonctionnement.
Réinitialisation nombre de dégivrages	Fonction de réinitialisation du compteur de dégivrage

### 3.7.2.28. Sous-menu Paramètres

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Dégivrage -> Paramètres

Sous-menu Paramètres



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Dégivrage manuel	L'activation de ce point de données déclenche un dégivrage manuel
Autorisation dégivrage température extérieure	Autorisation de la fonction dégivrage en cas de température extérieure inférieure à une valeur donnée
Température extérieure nominale pour dégivrage	Indique la température extérieure en-dessous de laquelle le dégivrage est autorisé.
Température d'évaporation pour dégivrage	Indique la durée après le démarrage du compresseur au bout de laquelle le dégivrage est autorisé.
Délai entre deux demandes de dégivrage	Après l'arrêt d'un dégivrage, ce délai doit s'écouler avant qu'un nouveau dégivrage puisse commencer

Champ	Signification
Temps de fonctionnement minimum du compresseur avant le dégivrage	Indique la durée après le démarrage du compresseur au bout de laquelle le dégivrage est autorisé.
Temps de contrôle minimum dégivrage	Temporisation pour le démarrage du dégivrage par basse pression ou par la différence de température entre les températures d'entrée d'air et d'évaporation
Temps de contrôle min. du démar. de dégivrage pour Dégivrage	Temporisation pour le démarrage du dégivrage forcé
Temps de contrôle min. du démar. de dégivrage après échec du dégivrage	Délai pour démarrer le dégivrage forcé après un dégivrage inachevé
Valeur nominale haute pression fin de dégivrage	Indique la haute pression nominale dans l'évaporateur à laquelle arrêter le dégivrage. Le dégivrage est arrêté dès que cette valeur de consigne est dépassée pour la temporisation.
Temporisation de dégivrage par haute pression	Temps de réaction au début du dégivrage pour vérifier le critère d'arrêt haute pression
Durée maximale de dégivrage	Indique la durée maximale d'un dégivrage. Dès que cette durée maximale est atteinte, le dégivrage est interrompu
Nombre de dégivrages maximum	Affiche le nombre maximal de dégivrages non terminés. Un avertissement est généré lorsque le nombre maximal est atteint
Régime max. de dégivrage	Indique le régime maximum du compresseur lors d'un dégivrage
Régime min. de dégivrage	Indique le régime minimum du compresseur lors du démarrage d'un dégivrage.
Durée régime min. de dégivrage	Indique la durée du régime minimum lors du démarrage du dégivrage avant l'augmentation du régime.
Autorisation commande de régime de dégivrage variable	Autorise la commande variable de régime lors du dégivrage.
Déblocage du dégivrage via le tampon d'ECS	Permet le dégivrage via le stockage d'eau sanitaire. Pendant le dégivrage, les vannes d'inversion sont mises en position «eau sanitaire».



Champ	Signification
Limite de temp. du tampon basc. d'ECS du dégivrage.	Indique la limite du réservoir tampon. Si celle-ci n'est pas atteinte, le dégivrage est effectué via le stockage d'eau sanitaire.
Débl. du délai de basc. vanne 4 voies au début du dégivrage.	Déblocage pour commutation décalée de la vanne d'inversion à 4 voies lors du dégivrage
Tempor. commut. vanne d'invers. à 4 voies début du dégivrage	Durée de la temporisation de commutation de la vanne d'inversion à 4 voies lors du dégivrage
Débloc. contrôle temp. min. en mode refroid.	Déblocage du contrôle de la température minimale lors du dégivrage. Si la température minimale du circuit de charge tampon n'est pas atteinte, le dégivrage ne démarre pas et une demande de chauffage est faite auprès de la source de chaleur externe.

### 3.7.2.29. Sous-menu Paramètres des critères de dégivrage

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Dégivrage -> Paramètres des critères de dégivrage



Sous-menu Paramètres des critères de dégivrage

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Début du dégivrage. dT (vent. entrée – évap.) de la temp. ext. 1–2	Cette valeur de réglage détermine la température extérieure 1–2 pour le critère de dégivrage différence de température entre la température d'entrée de la source d'énergie et la température d'évaporation
Début du dégivrage. dT (vent. entrée – évap.) à temp. ext. 1–2	Température extérieure 1–2 pour le critère de dégivrage différence de température entre la température d'entrée de la source d'énergie et la température d'évaporation
Début du dégivrage. à basse pression de la temp. ext. 1–2	Cette valeur de réglage détermine la température extérieure 1–2 pour le critère de dégivrage basse pression
Début du dégivrage. à basse pression à temp. ext. 1–2	Valeur de température extérieure 1–2 pour le critère de dégivrage basse pression
Valeur nominale basse pression dégivrage forcé	Si la pression tombe en dessous de cette valeur nominale basse pression pendant la durée du temps de contrôle minimum, le dégivrage forcé commence

Champ	Signification
Démarrage dégivrage durée de fonctionnement min. base AT 1	Cette valeur de réglage détermine la température extérieure minimale 1 pour le critère de dégivrage temps de fonctionnement maximal du compresseur
Démarrage dégivrage durée de fonctionnement max. base AT 2	Cette valeur de réglage détermine la température extérieure maximale 2 pour le critère de dégivrage temps de fonctionnement maximal du compresseur
Dégivrage durée de fonctionnement max. (température extérieure 1)	Cette valeur de consigne détermine le temps de fonctionnement du compresseur à température extérieure minimale 1 avant le début du dégivrage par le temps de fonctionnement maximal
Dégivrage durée de fonctionnement min. (température extérieure 2)	Cette valeur de consigne détermine le temps de fonctionnement du compresseur à température extérieure maximale 2 avant le début du dégivrage par le temps de fonctionnement maximal
Durée de fonctionnement actuelle pour dégivrage	Affiche la durée actuelle de fonctionnement du compresseur jusqu'au prochain dégivrage par durée de fonctionnement maximale.

### 3.7.2.30. Sous-menu Chauffage du bac de condensats

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Dégivrage -> Chauffage de bac de condensats



Sous-menu

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Autorisation chauffage du bac de condensats	Déblocage du chauffage d'évacuation des condensats en mode dégivrage
Température extérieure pour démarrage du réchauffement	Détermine la limite de température extérieure du chauffage du bac de condensat. Si cette température extérieure n'est pas atteinte, le chauffage est activé lors d'un dégivrage
Température extérieure pour prolongation chauffage	Indique la limite de température extérieure pour la prolongation de la durée de chauffage. Si cette température extérieure n'est pas atteinte, la durée de chauffe est prolongée en fonction de la température extérieure. Plus la température extérieure est faible, plus la durée de chauffe est longue
Limite de température pour durée de ralentissement maximale	Indique la limite la plus basse de température extérieure pour la prolongation de la durée de chauffe

Champ	Signification
Délai de ralentissement après la fin du dégivrage	Indique la durée standard de chauffe du bac de condensats
Durée de ralentissement maximale	Indique la prolongation de la durée standard de ralentissement du chauffage de bac de condensation à température extérieure maximale
Durée de ralentissement actuellement calculée	Indique la durée de ralentissement du chauffage pour la température extérieure actuellement valable
Démar. manuel du chauffage d'évacuation des condensats	Permet le démarrage manuel du chauffage du bac de condensats si la fonction est autorisée
Arrêt manuel du chauffage d'évacuation des condensats	Permet l'arrêt manuel du chauffage du bac de condensats si la fonction est autorisée

**3.7.2.31. Sous-menu Fonctions de sécurité**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Fonctions de sécurité



Sous-menu Fonctions de sécurité

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Limite basse press. min. chauffage/ECS (AL011)	Limite basse pression minimum pour le mode chauffage. Si cette limite n'est pas atteinte pour la durée du temps de ralentissement, le mode chauffage est arrêté et un message d'erreur émis
Limite basse press. min. dégivrage (AL011)	Limite basse pression minimum pour le mode dégivrage. Si cette limite n'est pas atteinte pour la durée du temps de ralentissement, le mode dégivrage est arrêté et un message d'erreur émis
Limite basse press. min. refroidissement (AL011)	Limite basse pression minimum pour le mode refroidissement. Si cette limite n'est pas atteinte pour la durée du temps de ralentissement, le refroidissement est arrêté et un message d'erreur émis
Hystérèse basse pression min. (AL011)	Hystérésis pour la limite minimale de basse pression


Champ	Signification
Temporisation basse pression min. démarrage (AL011)	Temporisation pour le défaut de basse pression minimale lors du démarrage de la pompe à chaleur
Temporisation basse pression min. fonctionnement continu (AL011)	Temporisation pour le défaut de basse pression minimale pour le fonctionnement en continu de la pompe à chaleur
Limite haute pression max. (AL013)	Limite haute pression maximale pour le mode pompe à chaleur. Si cette limite est dépassée, le mode pompe à chaleur est arrêté et un message d'erreur émis
Hystérèse haute pression max. (AL013)	Hystérésis pour la limite maximale de haute pression
Limite de surchauffe basse LowSH (AL016)	Limite minimum pour la surchauffe du gaz d'aspiration (température du gaz d'aspiration de la température d'évaporation). Si cette limite n'est pas atteinte, l'ouverture du détendeur est influencée par le temps intégral LowSH de manière à ce que la surchauffe augmente. Si la limite n'est tout de même pas atteinte pour la durée du temps de ralentissement, la pompe à chaleur s'arrête et un message d'erreur émis.
Temps intégral LowSH (AL016)	Temps intégral pour la commande du détendeur lorsque la limite de surchauffe minimale n'est pas atteinte. Plus le temps intégral sélectionné est court, plus la soupape du détendeur réagit rapidement lorsque la limite de surchauffe n'est pas atteinte.
Délai LowSH (AL016)	Temps de réaction minimum en cas de défaut de surchauffe.
Limite de surchauffe basse HG LowDSH (AL060)	Limite minimum pour la surchauffe des gaz chauds. Si cette limite n'est pas atteinte pour la durée du temps de ralentissement, la pompe à chaleur s'arrête et un message d'erreur émis.
Délai de démarrage LowDSH (AL060)	Temps de réaction après le démarrage du compresseur pour l'erreur de surchauffe DSH minimale
Délai de fonctionnement LowDSH (AL060)	Temps de réaction de fonctionnement pour le défaut de surchauffe DSH minimum

Champ	Signification
Limite de temp. d'évaporation basse LOP (AL017)	Limite minimum pour la température d'évaporation. Si cette limite n'est pas atteinte, l'ouverture du détendeur est influencée par le temps intégral LOP de manière à ce que la température d'évaporation augmente. Si la limite n'est tout de même pas atteinte pour la durée du temps de ralentissement, la pompe à chaleur s'arrête et un message d'erreur émis.
Temps intégral LOP (AL017)	Temps intégral pour la commande du détendeur lorsque la température d'évaporation minimale n'est pas atteinte. Plus le temps intégral sélectionné est court, plus la soupape du détendeur réagit rapidement lorsque la température d'évaporation minimale n'est pas atteinte.
Temporisation LOP (AL017)	Temps de réaction pour l'erreur de température d'évaporation minimale.
Limite de temp. d'évaporation élevée MOP (AL018)	Limite maximum pour la température d'évaporation. Si cette limite est dépassée, l'ouverture du détendeur est influencée par le temps intégral MOP de manière à ce que la température d'évaporation diminue. Si la limite est tout de même dépassée pour la durée du temps de ralentissement, la pompe à chaleur s'arrête et un message d'erreur émis.
Temps intégral MOP (AL018)	Temps intégral pour la commande de détendeur lorsque la température d'évaporation maximale est dépassée. Plus le temps intégral sélectionné est court, plus la soupape du détendeur réagit rapidement lorsque la température d'évaporation maximale est dépassée.
Temporisation MOP (AL018)	Temps de réaction pour l'erreur de température d'évaporation maximale.
Limite de temp. de basse pression du gaz d'aspiration (AL020)	Limite minimum pour la température du gaz d'aspiration. Si la limite n'est pas atteinte pour la durée du temps de ralentissement, la pompe à chaleur s'arrête et un message d'erreur émis.
Temporisation température des gaz d'aspiration basse (AL020)	Temps de réaction pour l'erreur de température minimale du gaz d'aspiration.

Champ	Signification
Limite haute temp. de cond. HiTcond (AL021)	Limite maximum pour la température de condensation. Si cette limite est dépassée, l'ouverture du détendeur est influencée par le temps intégral HiTcond de manière à ce que la température de condensation diminue. Si la limite est tout de même dépassée pour la durée du temps de ralentissement, la pompe à chaleur s'arrête et un message d'erreur émis.
Temps intégral HiTcond (AL021)	Temps intégral pour la commande de détendeur lorsque la température de condensation maximale est dépassée. Plus le temps intégral sélectionné est court, plus la soupape du détendeur réagit rapidement lorsque la température de condensation maximale est dépassée.
Temporisation HiTcond (AL021)	Temps de réaction pour l'erreur de température de condensation maximale.

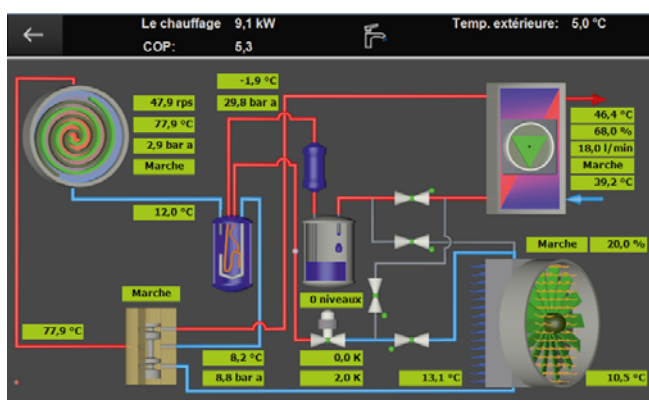
### 3.7.2.32. Aperçu du circuit de réfrigérant

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Circuit frigorifique -> Aperçu du circuit de réfrigérant

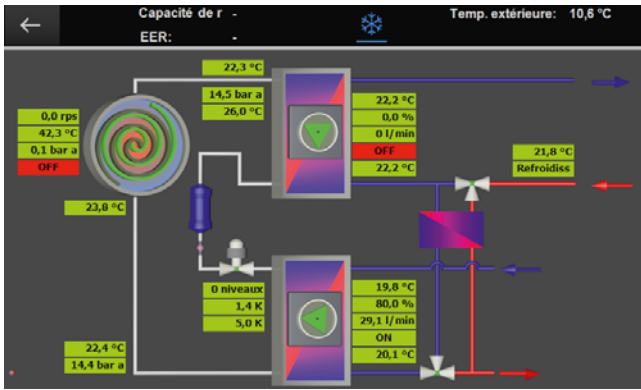
Appuyer sur le symbole  pour accéder à l'aperçu du circuit de réfrigérant.

Le circuit frigorifique de la pompe à chaleur et toutes les valeurs actuelles pertinentes sont affichées ici.

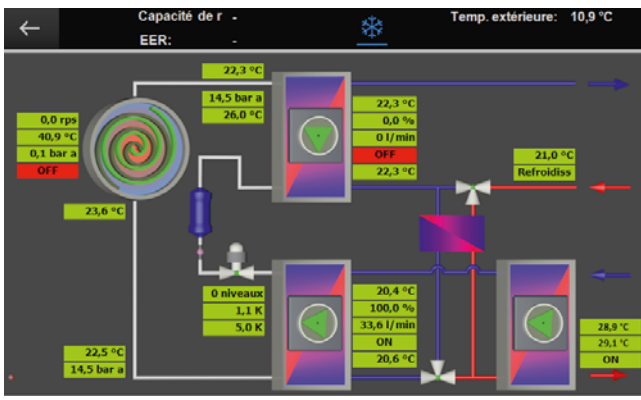
Fig. 36: Aperçu du circuit de réfrigérant air-eau pompe à chaleur



**Fig. 37: Aperçu du circuit de réfrigérant pompe à chaleur eau glycolée/eau avec fonction du refroidissement passive**




**Fig. 38: Aperçu du circuit de réfrigérant pompe à chaleur eau/eau avec échangeur de chaleur intermédiaire et fonction du refroidissement passive**






**3.7.2.33. Menu Réglages (source d'énergie, pompe de charge)**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Paramètres (source d'énergie, pompe de charge)

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Paramètres (source d'énergie, pompe de charge).

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Pompe de charge du tampon
	Ventilateur
	Pompe de capture

**3.7.2.34. Sous-menu Pompe de charge du tampon**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Paramètres (source d'énergie, pompe de charge) -> Pompe de charge du tampon



Sous-menu Pompe de charge du tampon

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État de la pompe du réservoir tampon	Indique l'état de fonctionnement actuel de la pompe de charge
Format du signal de la pompe du réservoir tampon	Sélection du format de signal (PWM/0... 10 V) de la pompe de charge du réservoir tampon
Inversion du signal de la pompe de charge du tampon	Inversion du signal de contrôle de la pompe de charge du réservoir tampon
Delta T du circuit de charge du tampon	Valeur de consigne de la différence de température entre le départ et le retour en mode chauffage
Delta T du circuit de charge du tampon ECS	Valeur de réglage de la différence de température nominale entre le départ et le retour pour réchauffement de l'eau sanitaire
Delta T du refroidissement passif	Valeur de consigne de la différence de température entre le départ et le retour en mode refroidissement passif
Delta T actuelle du circuit de charge du tampon	Différence de la température actuelle entre le départ et le retour
Vitesse de démar. de la pompe de charge du tampon	Spécifie la vitesse de démarrage de la pompe de charge du réservoir tampon avant le démarrage du compresseur
Heure de démar. de la pompe de charge du tampon	Spécifie l'heure de démarrage de la pompe de charge du réservoir tampon avant le démarrage du compresseur
Régime de la pompe de charge de tampon lors du dégivrage	Indique le régime constant de la pompe de charge de tampon lors du dégivrage.
Déblocage pompe de charge du tampon en refroid. passif	Déblocage de la pompe de charge du réservoir tampon du refroidissement passif
Débloc. pompe charge tampon séparé en refroid.	Déblocage de la pompe de charge du réservoir tampon séparée du refroidissement
Form. de sig. pompe charge tampon séparé en refroid.	Sélection du format de signal (PWM/0... 10 V) de la pompe de charge du réservoir tampon de refroidissement séparé

Champ	Signification
Inversion de signal pompe de charge de tampon séparée refroidissement	Inversion du signal de contrôle de la pompe de charge du réservoir de tampon de refroidissement
Autorisation de la pompe de charge de tampon comme pompe de circuit de chauffage	Lorsque ce point de données est activé, la pompe de charge du tampon peut être utilisée comme pompe de circuit de chauffage si aucun réservoir tampon n'est intégré dans le système de chauffage. Dès que cette fonction est activée, la pompe de charge du tampon fonctionne à vitesse constante, même lorsque le compresseur ne fonctionne pas.
Régime de la pompe de charge de tampon comme pompe de circuit de chauffage	Si la pompe de charge est utilisée comme pompe de circuit de chauffage, la valeur de réglage détermine le régime contant.
Régime de la pompe de charge-tampon de chauffe sans ballon	Lorsque le mode de chauffe-eau instantané, cette valeur définie spécifie la vitesse en mode de chauffe-eau instantané (sans pompe à chaleur)
Délai d'alarme commutateur de débit circuit de charge lors du démarrage (AL005)	Durée du délai de l'alarme de débit minimal lors du démarrage
Délai d'alarme commutateur de débit circuit de charge lors du fonctionnement (AL005)	Durée du délai de l'alarme de débit minimal lors du fonctionnement
Type de régulation régulateur PID pompe de charge de ballon	Sélection du type de contrôleur PID pour le fonctionnement de la pompe de charge du réservoir tampon
Régulateur PID pompe de charge de ballon: part P	Part P du régulateur PID de la régulation de pompe de charge de tampon. Une part P plus élevée entraîne une réduction du signal de contrôle en fonction de la plage de température actuelle.
Régulateur PID pompe de charge de ballon: part I	Part I du régulateur PID de la régulation de pompe de charge de tampon. Une part D plus élevée entraîne une réduction du signal de contrôle en fonction de l'évolution de la plage de température dans le temps.

Champ	Signification
Régulateur PID pompe de charge de ballon: part D	Part D du régulateur PID de la régulation de pompe de charge de tampon. Une part D plus élevée entraîne une modification plus rapide du signal de contrôle en fonction de la modification de la plage de température.
Régime max. pompe de charge de tampon	Définit la limite supérieure de la vitesse de charge du réservoir tampon
Régime min. pompe de charge de tampon	Détermine la limite inférieure du régime de charge de tampon. Cette limite supérieure ne s'applique pas au dégivrage
Durée de ralentissement pompe de charge de tampon	Durée de fonctionnement après de la pompe de charge du réservoir tampon après l'arrêt du compresseur
Pente d'ascense max. pompe de charge de tampon	Détermine la pente d'ascense maximale du signal de contrôle de la pompe de charge du réservoir tampon
Pente de descente max. pompe de charge de tampon	Détermine la pente de descente maximale du signal de contrôle de la pompe de charge du réservoir tampon
Débloc. du contr. de vitesse limite de la plage de fonct.	Lorsque la limite de fonctionnement du compresseur est atteinte, la pompe de charge du réservoir tampon est contrôlé pour maintenir le compresseur dans la limite de fonctionnement aussi longtemps que possible

### 3.7.2.35. Sous-menu Ventilateur

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Paramètres (source d'énergie, pompe de charge) -> Ventilateur



Sous-menu Ventilateur

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Etat ventilateur	Indique l'état de fonctionnement ou de blocage actuel du ventilateur.
Activer le mode silencieux	Le mode silencieux du ventilateur peut être contrôlé via un programme horaire ou manuellement via cette valeur de consigne.
Abaissement régime mode silencieux	Cette valeur de réglage détermine la réduction de la vitesse de rotation du ventilateur en mode silencieux. Cette réduction permet de réduire également le niveau sonore de la pompe à chaleur

Champ	Signification
Couplage du compresseur: régime max. du compresseur	Cette valeur de réglage définit le régime supérieur de compresseur pour lequel le régime de ventilateur est au maximum
Couplage du compresseur: régime min. du compresseur	Cette valeur de réglage définit le régime inférieur de compresseur pour lequel le régime de ventilateur est au minimum
Couplage du compresseur: régime max. du ventilateur	Régime maximum de ventilateur pour le régime supérieur de compresseur
Couplage du compresseur: régime min. du ventilateur	Régime minimum de ventilateur pour le régime inférieur de compresseur
Couplage HP: haute pression maximum	Cette valeur de réglage définit la valeur de haute pression supérieure pour laquelle le régime de ventilateur est au maximum (refroidissement)
Couplage HP: haute pression minimum	Cette valeur de réglage définit la valeur de haute pression inférieure pour laquelle le régime de ventilateur est au minimum (refroidissement)
Couplage HP: régime max. du ventilateur	Régime maximum de ventilateur pour la valeur de haute pression (refroidissement)
Couplage HP: régime min. du ventilateur	Régime minimum de ventilateur pour la valeur de basse pression (refroidissement)
Vitesse de démarrage du ventilateur	Vitesse de démarrage du ventilateur
Heure de démarrage du ventilateur	Détermine la durée de la vitesse de démarrage fixe du ventilateur

### 3.7.2.36. Sous-menu Pompe de capture

Menu système -> Pompe à chaleur -> Pompe à chaleur -> Paramètres (source d'énergie, pompe de charge) -> Pompe de capture

Sous-menu Pompe de capture



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État de la pompe de capture d'eau glycol	Affiche l'état actuel de la pompe de capture
Format du signal de la pompe de capture	Sélection du format de signal (PWM) pour la pompe de capture







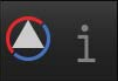
Champ	Signification
Inversion du signal de la pompe de capture d'eau glycol	Inversion du signal de contrôle de la pompe de capture
Délai d'alarme commutateur de débit circuit de capture lors du démarrage (AL007)	Durée du délai de l'alarme de débit minimal lors du démarrage
Délai d'alarme commutateur de débit circuit de capture lors du fonctionnement (AL007)	Durée du délai de l'alarme de débit minimal lors du fonctionnement
Zone neutre pompe de capture	Zone neutre de la régulation d'expansion. La pompe de capture ne régule pas dans cette bande de déviation autour de la valeur nominale
Valeur de consigne de delta de la pompe de capture	Valeur de réglage de la différence de température nominale entre l'entrée de source d'énergie et la sortie de source d'énergie
Vitesse de démarrage de la pompe de capture	Définit la vitesse de démarrage de la pompe de capture
Heure de démarrage de la pompe de capture	Définit la durée de la vitesse de démarrage fixe de la pompe de capture
Déblocage du contrôleur de vitesse débit min.	Indique l'augmentation automatique du signal de contrôle de la pompe de capture à l'approche du débit minimum
Type de contrôleur PID de la pompe de capture	Vous permet de sélectionner le type de contrôleur PID pour le fonctionnement de la pompe de capture d'eau-glycol
Contrôleur PID pompe de capture: composant P	Part P du régulateur PID de la régulation de pompe de capture. Une part P plus élevée entraîne une réduction du signal de contrôle en fonction de la plage de température actuelle.
Contrôleur PID pompe de capture: composant I	Part I du régulateur PID de la régulation de pompe de capture. Une part D plus élevée entraîne une réduction du signal de contrôle en fonction de l'évolution de la plage de température dans le temps.

Champ	Signification
Régulateur PID pompe de capture: composant D	Part D du régulateur PID de la régulation de pompe de capture. Une part D plus élevée entraîne une modification plus rapide du signal de contrôle en fonction de la modification de la plage de température.
Vitesse max. de la pompe de capture d'eau-glycol	Spécifie la vitesse maximale de la pompe de capture d'eau-glycol
Vitesse max. de la pompe de capture d'eau-glycol	Spécifie la vitesse minimale de la pompe de capture
Durée de fonct. après de la pompe de capture	Durée de fonctionnement après de la pompe de capture après l'arrêt du compresseur

### 3.7.2.37. Menu Chauffage

Menu système -> Pompe à chaleur -> Chauffage

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Chauffage. Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:


Symbole	Signification
	Circuit mélangeur 1
	Circuit mélangeur 2
	Circuit de chauffage non mélangé (CC)
	Réservoir tampon
	Paramètres
	Chauffage fonctionnel
	Aperçu des circuits de chauffage

**i** **Information**


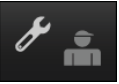

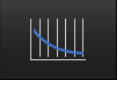
Le nombre des circuits de chauffage et mélangeur affichés dépend de la configuration de l'installation et peut donc être différente de cet affichage.

### 3.7.2.38. Menu Circuit mélangeur/circuit de chauffage

Menu système -> Pompe à chaleur -> Chauffage -> Circuit mélangeur/circuit de chauffage


Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Circuit mélangeur/circuit de chauffage.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Valeurs et paramètres
	Technicien – Paramètres
	Courbe de chauffe CM/CC
	Courbe de refroidissement CM/CC

### 3.7.2.39. Sous-menu Valeurs et paramètres

Menu système -> Pompe à chaleur -> Chauffage -> Circuit mélangeur/circuit de chauffage -> Valeurs et paramètres

Sous-menu Valeurs et paramètres 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Désignation CM/CC	Vous pouvez saisir ici un nom pour le circuit de chauffage correspondant (par ex. cuisine, salon, etc.)
Mode de fonctionnement CM/CC	Avec ce réglage, le mode de fonctionnement du circuit de chauffage peut être sélectionné: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Mode Auto: le circuit de chauffage passe automatiquement en chauffage ou neutre ou refroidissement et vice versa. Le basculement dépend de la température extérieure moyenne</li> <li>■ Mode Arrêt: le circuit de chauffage est désactivé manuellement</li> </ul>
État de la pompe de circulation CM/CC	Affiche l'état actuel du circuit de chauffage
Mode de fonctionnement été CM/CC	Ceci indique si le mode été est actif.
Mode de fonctionnement CM/CC	Affiche le mode de fonctionnement actuel (chauffage, refroidissement, arrêt)

Champ	Signification
Sélection du mode de chauffage CM/CC	La température de consigne du circuit de chauffage peut être spécifiée ici: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ courbe de chauffe (en fonction de la température extérieure)</li> <li>■ valeur fixe</li> <li>■ Off</li> </ul>
Valeur de consigne constante de chauffe CM/CC	La valeur de consigne spécifie une valeur de consigne de chauffage fixe du circuit de chauffage en mode «valeur fixe».
Valeur de consigne constante refroidissement CM/CC	La valeur de consigne spécifie une valeur de consigne de refroidissement fixe pour le circuit de chauffage en mode «valeur fixe»
Température de départ actuelle CM/CC	Affichage de la température actuelle dans le départ du circuit de chauffage. Si le circuit de chauffage n'est pas mélangé, la température du réservoir tampon est affichée
Valeur de consigne pour la temp. de départ CM/CC	Affichage de la température de consigne de départ du circuit de chauffage. La valeur de consigne est déterminée par le contrôle de la courbe de chauffe en fonction des conditions météorologiques et du programme horaire enregistré.
Position du mélangeur CM/CC	Indique le positionnement du mélangeur. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 % (mélangeur entièrement fermé)</li> <li>■ 25%</li> <li>■ 50%</li> <li>■ 75%</li> <li>■ 100 % (mélangeur entièrement ouvert)</li> </ul>
Mode d'énergie CM/CC	Affichage du mode d'énergie actuel du circuit de chauffage. Le mode d'énergie actuel (Eco, Normal, Confort, Défini par l'utilisateur) est déterminé par le programme horaire du circuit de chauffage respectif
Décalage parallèle de la courbe de chauffe CM/CC	En définissant le décalage parallèle, la courbe de chauffe actuelle peut être décalée en parallèle. C'est-à-dire que les températures de consigne du circuit de chauffage peuvent être augmentées ou diminuées manuellement. Ce décalage parallèle constant s'applique à toute la plage de température extérieure de la courbe de chauffe.
Décalage en mode «défini par l'utilisateur» CM/CC	Cette valeur de consigne indique le décalage du mode d'énergie «défini par l'utilisateur» pour la courbe de chauffe sélectionnée.
Décalage en mode «Eco» CM/CC	Cette valeur de consigne indique le décalage du mode d'énergie «Éco» pour la courbe de chauffe sélectionnée.
Décalage en mode «Confort» CM/CC	Cette valeur de consigne indique le décalage du mode d'énergie «Confort» pour la courbe de chauffe sélectionnée.
Décalage en mode «Normal» CM/CC	Cette valeur de consigne indique le décalage du mode d'énergie «Normal» pour la courbe de chauffe sélectionnée.
Décalage en mode «Défini par l'utilisateur» CM/CC refroid.	Cette valeur de consigne indique le décalage du mode d'énergie «Défini par l'utilisateur» pour la courbe de refroidissement sélectionnée.
Décalage en mode «Eco» CM/CC en refroid.	Cette valeur de consigne indique le décalage du mode d'énergie «Eco» pour la courbe de refroidissement sélectionnée.
Décalage en mode «Confort» CM/CC en refroid.	Cette valeur de consigne affiche le décalage du mode d'énergie «Confort» pour la courbe de refroidissement sélectionnée.
Décalage en mode «Normal» CM/CC en refroid.	Cette valeur de consigne affiche le décalage du mode d'énergie «Normal» pour la courbe de refroidissement sélectionnée.
Déblocage optimisation température de départ CM/CC	Indique le déblocage du contrôle de l'eau de chauffage en fonction de la demande.
Valeur nominale décalage optimisation départ CM/CC	Affiche l'influence du contrôle de l'eau de chauffage en fonction de la demande sur la courbe de chauffe actuelle

### 3.7.2.40. Sous-menu Technicien – Paramètres

Menu système -> Pompe à chaleur -> Chauffage -> Circuit mélangeur/circuit de chauffage -> Technicien – Paramètres



Sous-menu Technicien – Paramètres

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Configuration CM/CC	La configuration des différents circuits de chauffage peut être définie ici <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chauffage</li> <li>■ Refroidissement</li> <li>■ Chauffer et refroidir</li> </ul>
Sélection manuelle du mode CM/CC	Vous pouvez ici sélectionner manuellement la saison pour le circuit de chauffage: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auto</li> </ul>



Champ	Signification
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chauffage</li> <li>■ Refroidissement</li> <li>■ Off</li> </ul>
Mode actuel du mélangeur CM/CC	Indique l'état de fonctionnement actuel du mélangeur. Il est également possible de passer d'un fonctionnement automatique à un fonctionnement manuel. Un mode de fonctionnement peut être défini manuellement: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Standby</li> <li>■ Ouvrir</li> <li>■ Fermer</li> </ul>
Pompe de circulation CM/CC en mode manuel	La durée d'ouverture du mélangeur doit être saisie dans ce paramètre. Celle-ci est indiquée directement sur le mélangeur ou dans les instructions du mélangeur.
Temps d'ouverture du mélangeur CM/CC	La durée d'ouverture du mélangeur doit être saisie dans ce paramètre. Celle-ci est indiquée directement sur le mélangeur ou dans les instructions du mélangeur.
Intervalle de temps du mélangeur	Temps de pause entre l'ouverture du mélangeur pendant le mélange
Commutation saisonnière chauffage (hiver) – Off CM/CC	Température extérieure moyenne lorsque la pompe à chaleur passe du mode chauffage au mode neutre
Commutation saisonnière Off – Chauffage (hiver) CM/CC	Température extérieure moyenne lorsque la pompe à chaleur passe du mode neutre au mode chauffage
Commutation saisonnière Off – Refroidissement (été) CM/CC	Température extérieure moyenne lorsque la pompe à chaleur passe du mode neutre au mode refroidissement
Commutation saisonnière refroidissement (été) – Off CM/CC	Température extérieure moyenne lorsque la pompe à chaleur passe du mode refroidissement au mode neutre
Mode refroidissement CM/CC	Indique si le mode de refroidissement est actif dans le circuit de chauffage correspondant
Température de départ max. CM/CC	Cette valeur de réglage limite la température de départ dans le circuit de chauffage correspondant. Si la température du tampon est supérieure à la limite fixée ici, la pompe du circuit de chauffage concerné s'arrête

Champ	Signification
Hystérésis température de départ max. CM/CC	Si la température du réservoir tampon tombe en dessous de la température d'alimentation maximale moins l'hystérésis de consigne, la pompe de circulation correspondante est réactivée

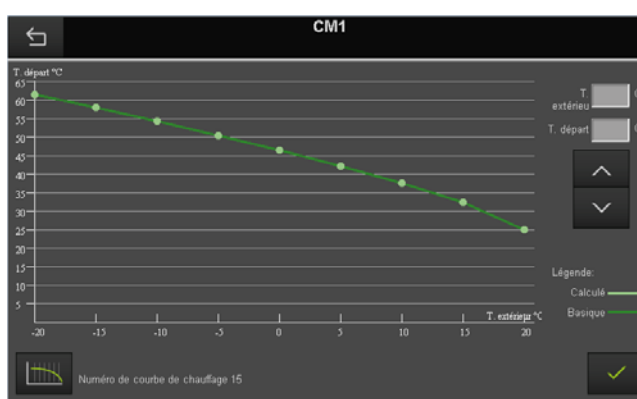
### 3.7.2.41. Menu Courbe de chauffe

Menu système -> Pompe à chaleur -> Chauffage -> Circuit mélangeur/circuit de chauffage -> Courbe de chauffe



Le menu Courbe de chauffe comporte un affichage et une commande graphique de la courbe de chauffe en fonction des températures.

Fig. 39: Menu «Courbe de chauffe»



Les températures nominales souhaitées pour le départ du circuit mélangeur/circuit de chauffage peuvent être réglées ici pour une plage de températures extérieures de -20 °C à +20 °C.

La courbe de valeurs nominales peut être réglée sur la totalité de la plage de températures extérieures à partir de 9 bases. Pour pouvoir modifier la valeur nominale d'un base, il doit être sélectionné en appuyant dessus. Le base sélectionné peut être modifié soit en déplaçant le point sur l'écran ou avec les flèches de réglage sur le bord droit de l'écran. La température extérieure actuelle et la température de départ du base sélectionné est affiché sur le bord supérieur droit du menu.

Si un glissement parallèle de la courbe de chauffage est activé, par exemple par un réglage de mode énergie, alors le diagramme affiche le glissement parallèle avec la courbe de chauffage réglée.

Outre le réglage des différents bases, des courbes de chauffage prédéfinies peuvent être sélectionnées. La sélection a lieu grâce au symbole



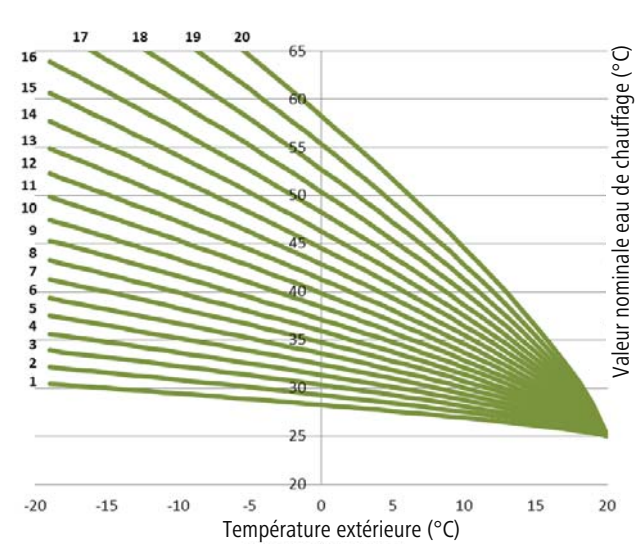
dans la zone inférieure gauche du menu. Il est ici possible de sélectionner parmi 40 différents numéros de courbe de chauffage.

**Fig. 40: Sélection du numéro de courbe de chauffage**

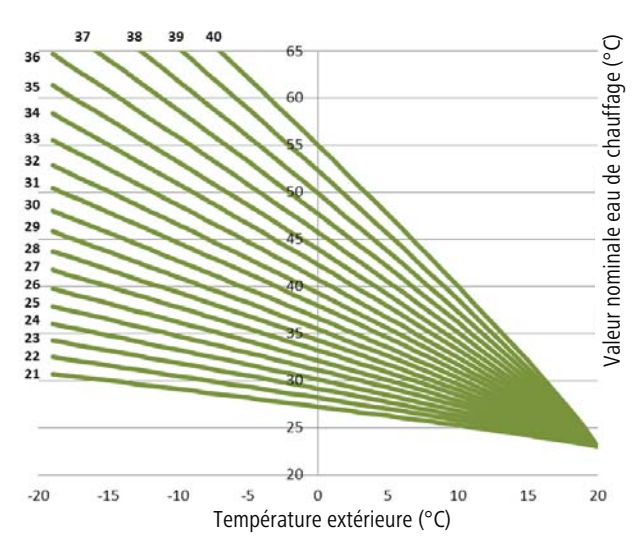


Les courbes de chauffage disponibles sont représentées dans les deux diagrammes suivants.

**Fig. 41: Courbes de chauffe 1–20**



**Fig. 42: Courbes de chauffe 21–40**

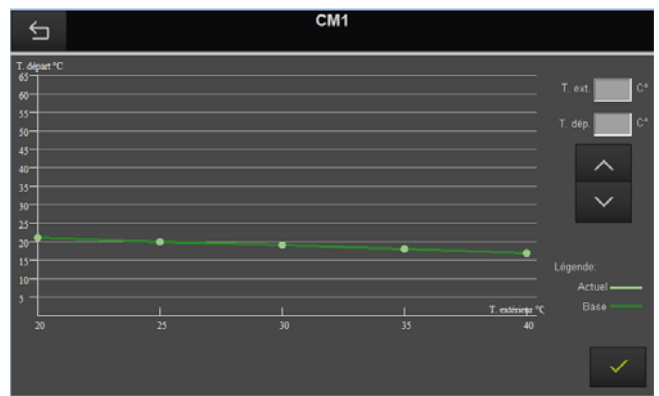


**3.7.2.42. Menu Courbe de refroidissement**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Chauffage -> Circuit mélangeur/ circuit de chauffage -> Courbe de refroidissement

Le menu Courbe de refroidissement  comporte un affichage et une commande graphiques de la courbe de chauffe en fonction des in-tempéries.

**Fig. 43: Menu «Courbe de refroidissement»**



Les températures nominales souhaitées pour le départ du circuit mélangeur/circuit de chauffage peuvent être réglées ici pour une plage de températures extérieures de +20 °C à +40 °C. La courbe de valeurs nominales peut être réglée sur la totalité de la plage de températures extérieures à partir de 5 bases. Pour pouvoir modifier la valeur nominale d'un base, il doit être sélectionné en appuyant dessus. Le base sélectionné peut être modifié soit en déplaçant le point sur l'écran ou avec les flèches de réglage sur le bord droit de l'écran. La température extérieure actuelle et la température de départ du base sélectionné est affiché sur le bord supérieur droit du menu.

**3.7.2.43. Sous-menu Réservoir tampon**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Chauffage -> Réservoir tampon

Sous-menu Réservoir tampon  Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Température actuelle du réservoir tampon	Affichage de la température du réservoir tampon
Température de consigne actuelle du tampon	Affichage de la température de consigne actuelle du réservoir tampon
Temp. actuelle du réservoir tampon de refroid.	Affichage de la température de refroidissement actuelle dans le circuit de chauffage non mélangé ou le système de refroidissement


Champ	Signification
Sélection du capteur de la température de refroid.	Vous pouvez ici déterminer un capteur de température qui enregistre la température du système de refroidissement: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Capteur tampon séparé</li> <li>■ Capteur de retour de la pompe à chaleur</li> <li>■ Capteur de débit pour pompe à chaleur</li> <li>■ Capteur tampon pour chauffage</li> </ul>
Température actuelle de consigne de refroid.	Affichage de la température de consigne de refroidissement actuelle du réservoir tampon
Sélection mode valeur nominale tampon	Il est possible de sélectionner ici si la valeur nominale du tampon est déterminée par la valeur nominale la plus élevée des «Circuits de chauffage» ou une «valeur fixe»
Valeur nominale constant tampon	Cette valeur indique la température de consigne constante du réservoir tampon en mode de réglage «valeur fixe»
Hystérésis d'allumage de chauffage	Hystérésis d'allumage calculée en fonction de la température extérieure
Hystérésis d'allumage de chauf. de la temp. ext. 1-2	Température extérieure 1-2 pour hystérésis d'allumage du réservoir tampon
Hystérésis d'allumage de chauf. de la temp. ext. 1-2	Réglage de l'hystérese pour AT1-2, à partir de quel écart de température entre la valeur nominale et la valeur réelle dans le réservoir tampon une nouvelle requête de chauffage est démarrée
Hystérésis d'arrêt du chauffage	Hystérésis d'arrêt de la valeur de consigne en mode chauffage
Surchauffe de l'eau de chauffage	Une valeur de surchauffe du réservoir tampon valable pour la totalité de la plage de températures extérieures peut être saisie ici
Température max. de l'eau de chauffage	Cette valeur de consigne définit la température maximale pour le système de chauffage de la pompe à chaleur.
Température min. de l'eau de chauffage	Cette valeur de consigne définit la température minimale pour le système de chauffage de la pompe à chaleur.
Température max. de l'eau froide	Cette valeur de consigne définit la température maximale pour le système de refroidissement de la pompe à chaleur.
Température min. de l'eau froide	Cette valeur de consigne définit la température minimale pour le système de refroidissement de la pompe à chaleur.

Champ	Signification
Hystérésis d'allumage de refroidissement	Réglage de l'hystérésis de la différence de température entre la valeur actuelle et la valeur de consigne dans le réservoir tampon à partir duquel une nouvelle demande de refroidissement est lancée
Hystérésis d'arrêt de refroidissement	Hystérésis d'arrêt de la température de consigne pour le mode de refroidissement
Sous-refroidissement de l'eau de refroidissement	Vous pouvez saisir ici une valeur de sous-refroidissement du réservoir tampon, valable sur toute la plage de température extérieure
Blocage de la demande de chaleur	Une demande de chauffe peut être bloquée ici.
Temps de vérification de la demande de chaleur	Il doit y avoir une demande de chaleur pendant la durée de cette période de contrôle avant le démarrage de la pompe à chaleur
Désactivation circuits de chauffage pour TWE	Avec ce réglage, vous pouvez bloquer les pompes de circulation des circuits de chauffage lorsque l'ECS est actif
Désactivation circuits de chauffage pour dégivrage	Avec ce réglage, vous pouvez bloquer les pompes de circulation des circuits de chauffage lorsque le dégivrage est actif
Hystérésis d'arrêt CM/CC	Hystérésis d'arrêt du réservoir tampon de température réelle par rapport à la valeur nominale pour le circuit de chauffage. Si l'hystérésis réglée ici n'est pas atteinte pendant la durée de la temporisation de l'hystérésis d'arrêt circuit de chauffage, le circuit de chauffage concerné est désactivé
Temp. min. du réservoir tampon déblocage CC/CM	Si le système de chauffage tombe en dessous de cette limite inférieure, tous les circuits de chauffage seront bloqués afin que les limites d'application de la pompe à chaleur ne soient pas dépassées
Hystérésis temp. min. du tampon déblocage CC/CM	Si les circuits de chauffage ont été coupés en raison de la température minimale, ils ne se remettent en marche que lorsque la température minimale + cette hystérésis est atteinte
Temp. min. du réservoir tampon refroidissement déblocage CC/CM	Si le système de refroidissement tombe en dessous de cette limite inférieure, tous les circuits frigorifiques seront bloqués afin que les limites d'application de la pompe à chaleur ou des circuits frigorifiques ne soient pas dépassées

Champ	Signification
Hystérésis temp. min. du tampon refroidissement dé-blocage CC/CM	Si les circuits de refroidissement ont été coupés en raison de la température minimale, ils ne se remettent en marche que lorsque la température minimale + cette hystérésis est atteinte

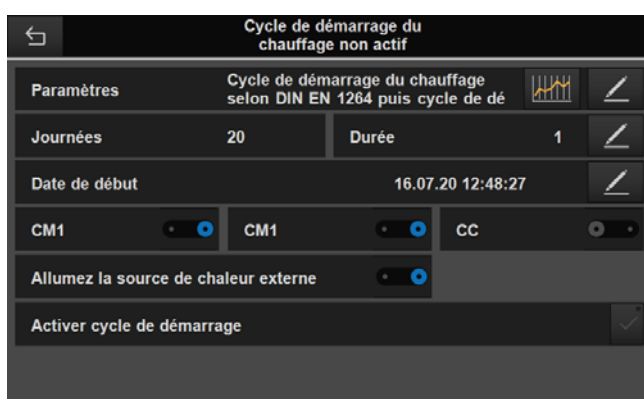
### 3.7.2.44. Sous-menu Cycle de démarrage du chauffage

Menu système -> Pompe à chaleur -> Chauffage -> Cycle de démarrage du chauffage

Sous-menu Cycle de démarrage du chauffage 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Fig. 44: Menu «Programme de chauffage fonctionnel»



Le chauffage fonctionnel permet de régler des programmes de chauffage prédéfinis et personnalisés et de les exécuter automatiquement.

Champ	Signification
Paramètres personnalisés	En appuyant sur le symbole du crayon dans le champ «Personnalisé», des programmes de chauffage prédéfinis peuvent être réglés. Le programme de chauffage sélectionné peut faire l'objet d'une représentation graphique en appuyant sur le symbole du diagramme et le cas échéant également modifié au moyen de ce diagramme
JoursRes	Outre les programmes prédéfinis, il est également possible de régler des programmes de chauffage personnalisés en déterminant les jours de réchauffement puis en appuyant sur le symbole du diagramme
Passages	il est ici possible de déterminer si un programme de chauffage doit être exécuté à plusieurs reprises
Date de démarrage	Vous pouvez ici régler la date et l'heure de démarrage

Champ	Signification
MK1, MK2, MK3	Les différents circuits de chauffage peuvent être activés ici pour le programme de réchauffement
Activer la source de chaleur externe	Ce réglage permet d'activer les sources de chaleur externes pour le mode chauffage dès que la puissance de la pompe à chaleur ne suffit plus.
Activer chauffage fonctionnel	Le programme de chauffage peut être démarré ici


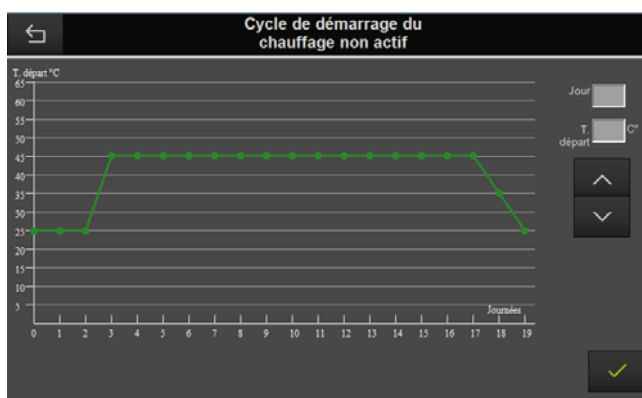
Appuyez sur le symbole du crayon  dans la ligne «Paramètres définis par l'utilisateur» pour accéder à la sélection des programmes de chauffage prédéfinis.


Fig. 45: Programmes de chauffage prédéfinis



En appuyant sur le symbole Diagramme  dans la ligne «Paramètres personnalisés» vous accédez au diagramme du programme de chauffage.

Fig. 46: Affichage-Diagramme du programme de chauffage



Si le programme du cycle de démarrage est actif, le symbole du cycle de démarrage  apparaît dans la barre d'état de l'écran de démarrage.

### 3.7.2.45. Aperçu des circuits de chauffage

Menu système -> Pompe à chaleur -> Chauffage -> Aperçu des circuits de chauffage

Appuyer sur le symbole  pour accéder à l'aperçu des circuits de chauffage.

L'un des trois circuits hydrauliques standard sélectionnables est affiché ici.

Fig. 47: Aperçu des circuits de chauffage «Tampon en couches ou tampon hygiénique»

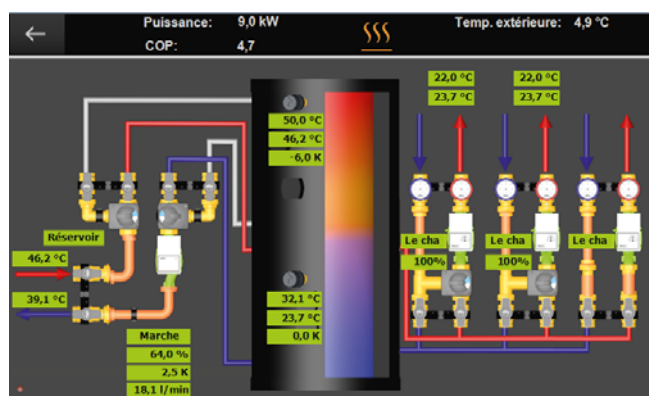


Fig. 48: Aperçu des circuits de chauffage «Réservoir tampon (sans réchauffement de l'eau sanitaire)»

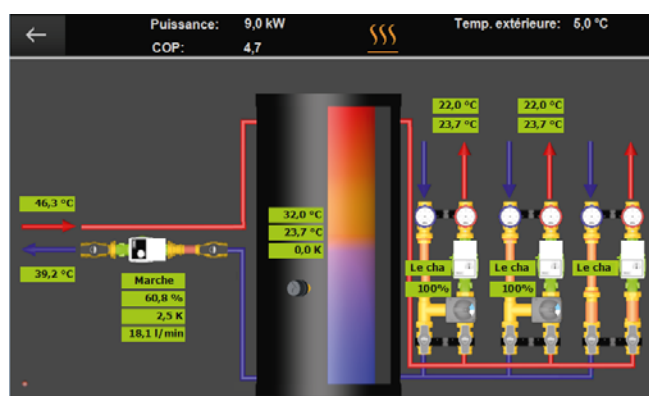
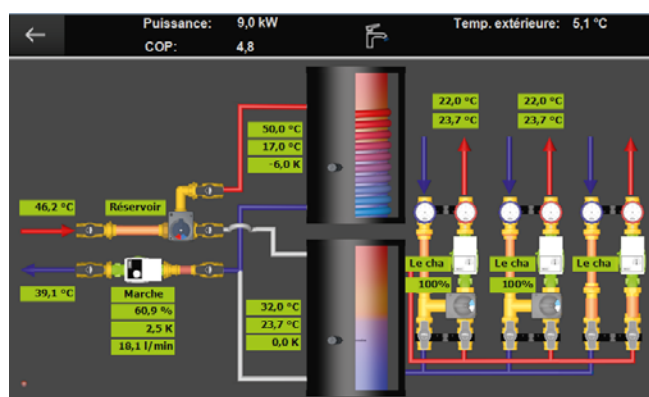


Fig. 49: Aperçu des circuits de chauffage «Système du tampon de stockage double»



Ce menu affiche les températures nominales et réelles actuelles, les hystérèses, les signaux de régulation et l'état actuel des composants du système de chauffage dans un schéma hydraulique simple du circuit de chauffage.

### 3.7.2.46. Sous-menu ECS

Menu système -> Pompe à chaleur -> ECS

Sous-menu ECS 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Activation de l'ECS	Ce paramètre peut être utilisé pour activer ou désactiver l'ECS.
Temp. de l'ECS actuelle	Cette valeur affichée indique la température actuelle dans le tampon d'ECS
Temp. de consigne de l'ECS	Cette valeur de consigne indique la température souhaitée à laquelle le réservoir tampon d'ECS est chargé. En standard, un programme horaire pour la température souhaitée est enregistré dans le contrôleur.
Temp. de consigne de l'ECS unique	Cette valeur spécifie la température de consigne en mode ECS unique. Si la fonction "Activation ECS unique" est activée, le réservoir tampon est chauffé à cette valeur de consigne. Une fois la valeur de consigne atteinte, la fonction est à nouveau désactivée.
Activation de l'ECS unique	Cette fonction active l'ECS unique en fonction de la valeur définie ci-dessus.
Temp. de consigne de la pompe à chaleur de l'ECS	Cette valeur indique la valeur de consigne actuelle en mode ECS de la pompe à chaleur de l'ECS
Hystérésis d'allumage de l'ECS	Réglage de l'hystérésis à partir de duquel la différence de température entre la valeur de consigne et la valeur actuelle dans le réservoir tampon de l'ECS démarre une nouvelle demande
Temps de contrôle requête TWE	Une requête adressée au réchauffement de l'eau sanitaire doit exister pour la durée de ce temps de contrôle avant que la pompe à chaleur démarre le processus du réchauffement de l'eau sanitaire
Température max. de consigne WP TWE	Cette valeur de consigne définit la température maximale pour l'ECS de la pompe à chaleur.






Champ	Signification
Durée max. de fonctionnement de l'ECS	Durée de fonctionnement maximale du chauffage ECS Si ce délai est dépassé et qu'une autre demande est en attente (chauffage/refroidissement), cette opération est effectuée pour la durée de la période de blocage du réchauffement de l'eau sanitaire et le fonctionnement chauffage ECS est interrompu. Si aucune demande n'est en attente, le fonctionnement chauffage ECS continue
Température de commutation sou-pape TWE/Hz	Cette valeur de réglage détermine la valeur de la température de départ de la pompe à chaleur à partir de laquelle la vanne ECS/chauffage commute lorsque le chauffage de ECS est demandé. Ce point de données de réglage est particulièrement utile pour les longues lignes de raccordement
Hystérésis de temp. de commutation de chauffage/ECS	L'hystérésis pour la température de commutation de la vanne d'inversion d'ECS/chauffage est indiqué ici
Max. délai du commutation chauffage/ECS	Cette valeur définie spécifie le délai maximum pour la commutation de la vanne d'inversion chauffage/ECS lorsqu'il est requis

### 3.7.2.47. Sous-menu Source de chaleur externe

Menu système -> Pompe à chaleur -> Source de chaleur externe

Sous-menu Source de chaleur externe 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Symbole	Signification
	Source de chaleur externe 1
	Source de chaleur externe 2
	Source de chaleur externe 3
	Paramètres
	Fonction d'entretien (ramoneur)

### 3.7.2.48. Sous-menu Source de chaleur externe 1-3

Menu système -> Pompe à chaleur -> Source de chaleur externe -> Source de chaleur externe 1-3

Sous-menu Source de chaleur externe 1-3 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État de la source de chaleur externe 1-3	Affichage de l'état actuel de la source de chaleur externe
Application de la source de chaleur externe 1-3	Cette valeur de consigne détermine l'application de la source de chaleur externe: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chauffage</li> <li>■ ECS</li> <li>■ Chauffage et ECS</li> </ul>
Mode de fonct. de la source de chaleur externe 1-3	Le fonctionnement de la pompe à chaleur et de la source de chaleur externe peut être sélectionné dans ce champ de réglage: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Auto</li> <li>■ Pompe à chaleur uniquement</li> <li>■ Les deux</li> <li>■ Source de chaleur secondaire</li> </ul> Le fonctionnement bivalent peut être activé en mode Auto
Sélec. mode de biv. de la source de chal. ext. 1-3	Le mode bivalence est affiché ou défini ici: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pompe à chaleur uniquement</li> </ul> Le fonctionnement bivalent est désactivé <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Parallèle à la température extérieure</li> </ul> Si la température extérieure descend en dessous d'une valeur réglable, la source de chaleur externe, avec la pompe à chaleur, prend en charge le chauffage et/ou l'ECS. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Alternatif à la température extérieure</li> </ul> Si la température extérieure descend en dessous d'une valeur réglable, chauffage et/ou l'ECS est uniquement réalisé par la source de chaleur externe. La pompe à chaleur est désactivée. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Partiellement parallèle à la température extérieure</li> </ul> Ce mode de fonctionnement est une combinaison des deux modes de fonctionnement ci-dessus. Lorsque la température est inférieure à la AT réglable, le mode bivalence parallèle est activé. Lorsque la température est inférieure à la AT réglable, le mode bivalence alternatif est activé et la pompe à chaleur est désactivée.
État de fonct. de la source de chaleur externe 1-3	Affiche la source de chaleur actuellement activée

Champ	Signification
Biv-parallèle temp. source de chaleur externe 1-3	Ici, la température de bivalence pour le fonctionnement parallèle peut être sélectionnée. En dessous de cette température extérieure, la source de chaleur externe supporte la pompe à chaleur
Biv-parallèle hystérésis temp. source de chal. ext. 1-3	Hystérésis de la température de bivalence pour le fonctionnement parallèle
Biv-parallèle temps de react. source de chal. ext. 1-3	Période pendant laquelle la demande de fonctionnement de bivalence doit être en attente avant que la source de chaleur externe ne soit mise en marche. Les critères suivants doivent être remplis: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Le point de bivalence «» n'a pas été atteint</li> <li>■ Différence entre la valeur nominale et la valeur réelle &gt; Hystérèse d'allumage «»</li> <li>■ Délai de temporisation écoulé</li> </ul>
Biv-alternative temp. source de chaleur externe 1-3	Ici, vous pouvez choisir la température de bivalence pour le fonctionnement alternatif. La source de chaleur externe prend le relais en dessous de cette température extérieure. La pompe à chaleur est désactivée
Biv-alternative hyst. temp. source de chal. ext. 1-3	Hystérésis de la température bivalence pour le fonctionnement alternatif
Hystérésis d'arrêt source de chaleur externe 1-3	Indique l'hystérèse d'arrêt de la valeur nominale. Si la température réelle atteint la valeur nominale + hystérésis, la source de chaleur externe est désactivée.
Hystérésis d'allumage de la source de chal. ext. 1-3	Indique l'hystérèse de démarrage de la valeur nominale. Si la température réelle atteint la valeur nominale + hystérésis, la source de chaleur externe est activée.
Délai du signal EVU à la source de chaleur externe 1-3	La durée temporisation est réglée ici en cas de blocage EVU. En cas de blocage EVU, la source de chaleur externe est désactivée seulement une fois cette durée écoulée
Débloccage source de chaleur ext. 1-3 en cas de blocage EVU	Ici, la source de chaleur externe est débloquée en cas de blocage d'EVU
Débloccage de la source de chal. ext. 1-3 dysfonct.	La source de chaleur externe est débloquée en cas de panne de la pompe à chaleur. La valeur de consigne en cas de défaut est spécifiée séparément.

### 3.7.2.49. Sous-menu Paramètres

Menu système -> Pompe à chaleur -> Source de chaleur externe -> Paramètres



Sous-menu Paramètres

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Source de chal. ext. augm. la temp. ECS	Active automatiquement la source de chaleur externe pour le réchauffement de l'eau sanitaire lorsque la limite supérieure de fonctionnement de la pompe à chaleur est atteinte mais que la valeur de consigne de réchauffement de l'eau sanitaire n'a pas encore été atteinte
Source de chaleur externe pour ECS	Active automatiquement la source de chaleur externe pour le chauffage lorsque la limite supérieure de fonctionnement de la pompe à chaleur est atteinte mais que la valeur de consigne de chauffage n'a pas encore été atteinte
Source de chal. ext. augm. la temp. chauffage	Active automatiquement la source de chaleur externe pour le chauffage lorsque la limite supérieure de fonctionnement de la pompe à chaleur est atteinte mais que la valeur de consigne de chauffage n'a pas encore été atteinte
Demande de chaleur source de chaleur ext. chauffage	Activé dès que la pompe à chaleur est à la limite de fonctionnement et que l'assistance du générateur de chaleur externe est demandée
Temps de react. de la source de chaleur externe	Délai avant lequel la source de chaleur externe ne soit débloquée, lorsque la pompe à chaleur est à la limite de fonctionnement
Temps max. fonct. source chal. ext. chauff. limites compr.	Durée maximale pendant laquelle la source de chaleur externe peut être en fonctionnement dans une fenêtre de 24 heures avant qu'une alarme ne soit déclenchée. Si cette durée est dépassée, le générateur de chaleur est bloqué jusqu'à ce que l'alarme soit réinitialisée. Cette durée n'existe que pour le fonctionnement à la limite de la pompe à chaleur, pas pour le fonctionnement bivalent ou le fonctionnement défaut

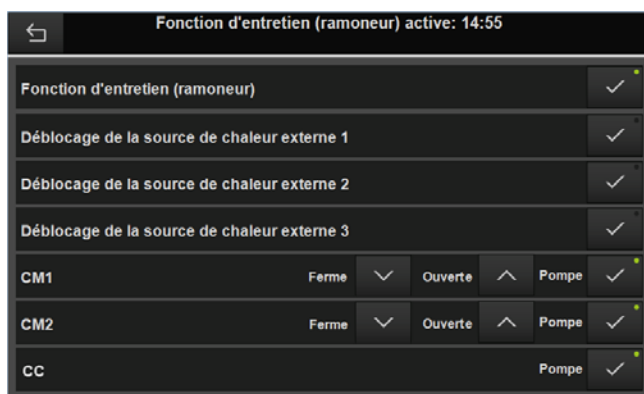
Champ	Signification
Temps max. fonct. source chal. ext. ECS limites compr.	Durée maximale pendant laquelle la source de chaleur externe peut être en fonctionnement dans une fenêtre de 24 heures avant qu'une alarme ne soit déclenchée. Si cette durée est dépassée, le générateur de chaleur est bloqué jusqu'à ce que l'alarme soit réinitialisée. Cette durée n'existe que pour le fonctionnement à la limite de la pompe à chaleur, pas pour le fonctionnement bivalent ou le fonctionnement défaut
Temp. d'erreur ECS	Si la source de chaleur externe pour l'ECS est activée en cas de défaut, la température de consigne de l'ECS est égale cette valeur
Temp. d'erreur source de chal. ext. chauffage 2	Si la source de chaleur externe pour le chauffage est activée en cas de défaut, la température de consigne du chauffage est égale cette valeur

### 3.7.2.50. Fonction ramonage

Menu système -> Pompe à chaleur -> Source de chaleur externe -> Fonction ramonage

Si une source de chaleur externe doit être inspectée par un ramoneur (par exemple dans le cas d'un système de chauffage au gaz), les sorties permettant d'activer la source de chaleur externe peuvent être activées dans cet écran. La chaleur de chauffage générée dans le réservoir tampon peut par ailleurs être dissipée par les circuits de chauffage.

Fig. 50: Menu «Fonction ramonage»



Champ	Signification
Fonction d'entretien (ramoneur)	La fonction d'entretien (ramoneur) est activée en cochant la case. Un menu pour saisir la durée apparaît. Le compteur s'affiche en haut du menu. Une fois le compteur expiré, les paramètres définis sont automatiquement réinitialisés

Champ	Signification
Déblocage la source de chaleur externe 1-3	Appuyer sur le symbole croix pour activer la source de chaleur externe correspondante.
CM1/CM2/CC	En appuyant sur le symbole de fermeture ou d'ouverture, le mélangeur du circuit mélangeur respectif est ouvert ou fermé tant que la pression sur le symbole est maintenue. La pompe de circulation du circuit mélangeur ou de chauffage respectif peut être activé en appuyant sur le symbole de la coche

### 3.7.2.51. Menu Mesure de puissance (compteur S0)

Menu système -> Pompe à chaleur -> Mesure de puissance (compteur S0)

La commande de la pompe à chaleur contient une entrée Compteur de performance S0. Les possibilités de réglages ainsi que les valeurs actuelles du mesureur de puissance



se trouvent dans le menu Mesure de puissance

Symbole	Signification
	Valeurs actuelles
	Paramètres
	Modulation de compresseur (PV)

### 3.7.2.52. Sous-menu Valeurs actuelles

Menu système -> Pompe à chaleur -> Mesure de puissance (compteur S0) -> Valeurs actuelles



Sous-menu Valeurs actuelles

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
S0 Puissance	Affiche la puissance consommée dans la période de temps définie.
Impulsions actuelles	Affiche le nombre d'impulsions.
Impulsions par unité de temps	Affiche le nombre d'impulsions dans l'unité de temps spécifiée.
Nombre total des impulsions	Affiche le nombre total d'impulsions enregistrées.



### 3.7.2.53. Sous-menu Paramètres

Menu système -> Pompe à chaleur -> Mesure de puissance (compteur S0) -> Paramètres



Sous-menu Paramètres

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Impulsions par kWh	Valeur d'échelle. Celle-ci est multipliée par le nombre des impulsions détectées pour obtenir la puissance absorbée mesurée au cours de la plage horaire réglée
Période de temps de la mesure de puissance	Après expiration de la période de temps, toutes les impulsions enregistrées sont converties en consommation d'énergie mesurée à l'aide de la valeur d'échelle
Réinitialiser total des impulsion	Réinitialisation du compteur

### 3.7.2.54. Sous-menu Modulation de compresseur PV

Menu système -> Pompe à chaleur -> Mesure de puissance (compteur S0) -> Modulation de compresseur PV



Sous-menu Modulation de compresseur PV

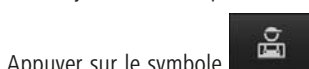
Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Déblocage de la modulation PV	Lorsque cette fonction est débloquée, le compresseur de la pompe à chaleur n'est plus commandé par les températures dans le réservoir tampon, mais par un réglage défini par l'utilisateur, par exemple la capacité disponible enregistrée par le compteur S0
Puissance actuelle	Affiche la puissance actuelle. Ce point de données doit être lié à la puissance S0 actuelle au moyen d'une scène
Puissance de consigne	Indique la valeur de régulation cible. Pour une valeur cible de 0,3 kW, le compresseur est régulé de manière à ce que 0,3 kW de la capacité actuellement disponible reste comme tampon de régulation

Champ	Signification
Contrôleur PID de la modulation PV: composant P	Part P du régulateur PID du contrôle de la demande de puissance en fonctionnement défini par l'utilisateur. Une part P plus élevée entraîne une augmentation de la demande de chaleur en fonction de la spécification cible actuelle. Cette spécification cible peut être par exemple la puissance disponible d'un système PV pouvant être enregistrée avec le compteur S0.
Contrôleur PID de la modulation PV: composant I	Part I du régulateur PID du contrôle de la demande de puissance en fonctionnement défini par l'utilisateur. Une part I plus élevée entraîne une modification plus lente de la demande de chaleur en fonction de l'évolution de l'écart par rapport à la spécification cible dans le temps. Cette spécification cible peut être par exemple la puissance disponible d'un système PV pouvant être enregistrée avec le compteur S0.
Contrôleur PID de la modulation PV: composant D	Part D du régulateur PID du contrôle de la demande de puissance en fonctionnement défini par l'utilisateur. Une part D plus élevée entraîne une modification plus rapide de la demande de chaleur en fonction de la modification de la spécification cible. Cette spécification cible peut être par exemple la puissance disponible d'un système PV pouvant être enregistrée avec le compteur S0.

### 3.7.2.55. Menu Technicien – Fonctions

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions



Appuyer sur le symbole pour accéder au menu Technicien – Fonctions.


Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Installation – configuration
	Configuration d'entrée et de sortie
	Mode test
	Mode de mise en service
	Course de maintenance de pompe

Symbole	Signification
	Hors gel
	Paramètres d'alarme
	Opération d'urgence
	Heures de fonctionnement
	Étalonnage du capteur
	Paramètres EVU
	Identification du matériel
	Configuration du module d'extension

### 3.7.2.56. Sous-menu Installation – configuration

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Opération d'urgence -> Installation – configuration

Sous-menu Installation – configuration 


Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Autorisation TWE	Autorisation lorsque la fonction TWE doit être activée
Déblocage CM/CC	Autorisation lorsque circuit mélangeur ou circuit de chauffage existe
Déblocage la source de chaleur externe 1-3	Déblocage de la source de chaleur externe
Application de la source de chaleur externe 1-3	Cette valeur de réglage est déterminée par l'utilisation de la source de chaleur externe. Les option suivantes sont disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Chauffage</li> <li>■ ECS</li> <li>■ Chauffage et ECS</li> </ul>
Source de chal. ext. 1-3 comme	Activer si la source de chaleur externe est un chauffe-eau instantané et que la pompe de charge du réservoir tampon doit donc être activée pendant le fonctionnement



Champ	Signification
Type de réservoir tampon	Ici, vous pouvez sélectionner le système pour charger le schéma hydraulique correct dans l'aperçu des circuits de chauffage

### 3.7.2.57. Menu Configuration d'entrée et de sortie

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration d'entrée et de sortie


Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Configuration d'entrée et de sortie.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Entrées numériques
	Sorties numériques

### 3.7.2.58. Sous-menu Entrées numériques

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration d'entrée et de sortie -> Entrées numériques

Sous-menu Entrées numériques 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
KKM-A11 DI1 – Surcharge ventilateur	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A11-DI1 sur le contrôleur du circuit frigorifique (J7 – DI1). Celui-ci doit être réglé sur NC (existe) par défaut.
KKM-A11 DI2 – Alarme variateur Power+	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A11-DI2 sur le contrôleur du circuit frigorifique (J7 – DI2). Celui-ci doit être réglé sur NC (existe) par défaut.
KKM-A11 DI3 – Entrée d'erreur générale	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A11-DI3 sur le contrôleur du circuit frigorifique (J7 – DI3). Celui-ci doit être réglé sur NC (existe) par défaut.
KKM-A11 DI4 – Surcharge pompe de capture	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A11-DI4 sur le contrôleur du circuit frigorifique (J7 – DI4). Celui-ci doit être réglé sur NC (existe) par défaut.
KKM-A11 DI7, DI9, DI10	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique libre A11-DI7 sur le contrôleur du circuit frigorifique (J25 – DI7)

Champ	Signification
KKM-A11 DI8 – Pressostat circuit de capture	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A11-DI8 sur le contrôleur du circuit frigorifique (J25 – DI8). Si un élément de surveillance est présent, l'entrée doit être configurée sur NC (existe), sinon sur NO (n'existe pas)
WPM-A1 DI1 – Surcharge source de chaleur ext. ECS	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A1-DI1 sur le contrôleur de pompe à chaleur (J7 – DI1). En cas de recherche de surcharges sur la source de chaleur externe ECS, l'entrée doit être configurée sur NC (existe), sinon sur NO (n'existe pas)
WPM-A1 DI2, DI4, DI7	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique libre A1-DI2 sur le contrôleur de pompe à chaleur (J7 – DI2).
WPM-A1 DI3 – Surcharge source de chal. ext. chauffage	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A1-DI3 sur le contrôleur de pompe à chaleur (J7 – DI3). En cas de recherche de surcharges sur la source de chaleur externe de chauffage, l'entrée doit être configurée sur NC (existe), sinon sur NO (n'existe pas)
WPM-A1 DI8 – Surcharge pompe de charge du tampon	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A1-DI8 sur le contrôleur de pompe à chaleur (J25 – DI8). En cas de recherche de pannes sur la pompe de charge du tampon, l'entrée doit être configurée sur NC (existe), sinon sur NO (n'existe pas)
WPM-A1 DI9 – Blocage EVU/Smart Grid 1	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A1-DI9 sur le contrôleur de pompe à chaleur (J26 – DI9). Selon la configuration du signal EVU, la logique de l'entrée numérique peut être configurée
WPM-A1 DI10 – Smart Grid 2	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A1-DI10 sur le contrôleur de pompe à chaleur (J26 – DI10). Selon la configuration du signal SmartGrid2, la logique de l'entrée numérique peut être configurée
cPCOe-A21 U1–3–Moniteur de point de rosée CM/CC	Sélection logique (NO ou NC) de l'entrée numérique A21-U1 sur le module d'extension pour refroidissement. Si un élément de surveillance est présent, l'entrée doit être configurée sur NC (existe), sinon sur NO (n'existe pas)

### 3.7.2.59. Sous-menu Sorties numériques

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration d'entrée et de sortie -> Sorties numériques



Sous-menu Sorties numériques

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
KKM-A11 Out2	Sélection logique (NO ou NC) de la sortie numérique libre A11-Out2 sur le contrôleur du circuit frigorifique (J27 – Out2).
KKM-A11 NO9–13	Sélection logique (NO ou NC) de la sortie numérique libre A11-NO9 sur le contrôleur du circuit frigorifique (J27 – NO9-13).
WPM-A1 Out5	Sélection logique (NO ou NC) de la sortie numérique libre A1-Out5 sur le contrôleur de la pompe à chaleur (J20 – Out5).

### 3.7.2.60. Sous-menu Mode test

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Mode test



Sous-menu Mode test

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Mode test	Cette valeur de réglage permet d'activer le mode test
Durée mode test	La durée en secondes pour le mode test activé peut être réglée ici
Mode test afficher du compte à rebours	Indique si le compte à rebours est actuellement actif ou non
Compte à rebours du mode test	Indique la durée résiduelle pour le mode test. Si le compte à rebours est terminé, le mode test est désactivé
Contacteur de compresseur (KKM-A11 NO1)	Contrôle manuel du contacteur du compresseur (le compresseur lui-même ne peut pas être démarré en mode test)
Chauffage du compresseur (KKM-A11 Out3)	Commande manuelle du chauffage de compresseur
Vanne d'inversion à 4 voies (KKM-A11 Out4)	Contrôle manuel de la vanne d'inversion à 4 voies
Ventilateur (KKM-A11 Out5)	Contrôle manuel du ventilateur

Champ	Signification
Signal de contrôle du ventilateur (KKM-A11 Y1)	Le signal de contrôle du ventilateur indique le signal de commande actuel (0–100 %) du ventilateur. Le menu de point de données ventilateur permet de sélectionner le mode manuel et de définir une valeur de régulation.
Pompe de charge de réservoir tampon (WPM-A1 NO8)	Contrôle manuel de la pompe de charge du réservoir tampon
Signal de contr. de la pompe du tampon (WPM-A1 Y1)	Le signal de contrôle de la pompe de charge du tampon indique le signal de commande actuel (0–100 %) de la pompe de charge du tampon. Le menu de point de données pompe de chargement de tampon permet de sélectionner le mode manuel et de définir une valeur de régulation.
Vanne d'inversion chauffage/ECS (WPM-A1 NO1)	Contrôle manuel de la vanne d'inversion chauffage/ECS
Pompe de circulation CM1 (WPM-A1 NO7)	Contrôle manuel de la pompe de circulation
Fermeture mélangeur CM1 (WPM-A1 NO11)	Fermeture manuel du mélangeur
Ouverture mélangeur CM1 (WPM-A1 NO12)	Ouverture manuel du mélangeur
Pompe de circulation CM2 (WPM-A1 NO6)	Contrôle manuel de la pompe de circulation
Fermeture mélangeur CM2 (WPM-A1 Out2)	Fermeture manuel du mélangeur
Ouverture mélangeur CM2 (WPM-A1 Out3)	Ouverture manuel du mélangeur
Pompe de circulation CC (WPM-A1 Out4)	Contrôle manuel de la pompe de circulation
Source de chaleur externe 1 (WPM-A1 NO9)	Contrôle manuel de la source de chaleur externe
Source de chaleur externe 2 (WPM-A1 NO10)	Contrôle manuel de la source de chaleur externe

Champ	Signification
Source de chaleur externe 3 (WPM-A1 NO13)	Contrôle manuel de la source de chaleur externe
Pompe de capture d'eau glycolée (KKM-A11 NO8)	Contrôle manuel de la pompe de capture d'eau glycolée
Sign. de contr. pompe de capture (WPM-A1 Y2)	Le signal de contrôle de la pompe de capture indique le signal de commande actuel (0–100 %) de la pompe de capture. Le menu de point de données pompe de capture permet de sélectionner le mode manuel et de définir une valeur de régulation.
Chauffage d'évac. des condensats (KKM-A11 NO6)	Contrôle manuel du chauffage d'évacuation des condensats
Pompe de puits (KKM-A11 NO7)	Contrôle manuel de la pompe de puits
Refroid. pompe du tampon séparé (cPCOe-A21 NO1)	Contrôle manuel de la pompe de charge du réservoir tampon séparée du refroidissement
Sign. de contr. refroid. pompe du tampon (cPCOe-A21 U7)	Réglage manuel du signal de contrôle de la pompe de charge du réservoir tampon séparée du refroidissement
cPCOe-A21 NO3 (sortie CO CM1)	Contrôle manuel de la sortie du module d'extension NO3
cPCOe-A21 NO4 (sortie CO CM2)	Contrôle manuel de la sortie du module d'extension NO4
cPCOe-A21 NO5 (CO de HK)	Contrôle manuel de la sortie du module d'extension NO5
Vanne d'inversion refroidissement	Contrôle manuel de la vanne d'inversion de chauffage/refroidissement

### 3.7.2.61. Sous-menu Mode de mise en service

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Mode de mise en service



Sous-menu Mode de mise en service

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Mode de mise en service	Cette valeur de réglage permet d'activer le mode de mise en service. Dans ce mode, les limites de température de la source d'énergie et du circuit de charge du réservoir tampon sont abaissées pour éviter que le fonctionnement de la pompe à chaleur ne soit bloqué
Durée du mode de mise en service	Vous pouvez saisir ici la durée maximale du mode de mise en service
Compte à rebours du mode de mise en service	Compte à rebours en mode mise en service

### 3.7.2.62. Sous-menu Service de pompe

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Service de pompe


Sous-menu Service de pompe 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:


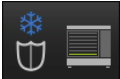
Champ	Signification
PWL PLP Durée de fonctionnement	Temps d'activation de la pompe de charge du réservoir tampon pendant la maintenance de la pompe
PWL PLP Durée d'attente	Avec ce réglage, l'intervalle est défini en heures pendant lesquelles la pompe de charge du réservoir tampon effectue la maintenance
Durée de fonctionnement CM/CC	Temps d'activation de la pompe de circulation du circuit de chauffage pendant le cycle d'entretien de la pompe
Temps d'attente CM/CC	Ce paramètre définit l'intervalle en heures pendant lequel la pompe de circulation effectue l'entretien
Durée de fonct. de la pompe de capture	Temps d'activation de la pompe de capture pendant l'entretien de la pompe
Temps d'attente de la pompe de capture	Cette valeur de consigne définit l'intervalle en heures pendant lequel la pompe de capture effectue l'entretien

### 3.7.2.63. Menu Protection antigel

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Protection antigel

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Protection antigel.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Circuits de chauffage
	Pompe à chaleur

### 3.7.2.64. Sous-menu Circuits de chauffage

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Protection antigel -> Circuits de chauffage


Sous-menu Circuits de chauffage 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Protec. antigel CM/CC limite	Valeur limite de la température de départ du circuit de chauffage pour activer la protection antigel de la pompe de circulation
Protec. antigel CM/CC hystérésis	Hystérésis pour la limite de la température de départ du circuit de chauffage en protection antigel
Protec. antigel CM/CC durée de vie pompe circul.	Temps d'attente de la pompe de circulation du circuit de chauffage en protection antigel
Protec. antigel CM/CC durée de fonct. pompe circul.	Période d'activation de la pompe de circulation du circuit de chauffage en protection antigel

### 3.7.2.65. Sous-menu Pompe à chaleur

Menu système -> Kermi -> Technicien – Fonctions -> Protection antigel -> Pompe à chaleur

Sous-menu Pompe à chaleur 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:


Champ	Signification
Alarme limite circuit de charge du réservoir tampon (AL006)	Valeur limite des températures du circuit de charge du réservoir tampon pour activer l'alarme de protection antigel de la pompe de charge du réservoir tampon

Champ	Signification
Alarme hystérésis circuit de charge du réservoir tampon (AL006)	Hystérésis pour la valeur limite des températures du circuit de charge du réservoir tampon pour activer l'alarme de protection antigel
Valeur nominale protection antigel circuit de charge du réservoir tampon	Si la température du circuit de charge du réservoir tampon descend en dessous de la valeur spécifiée, la pompe de charge du tampon démarre la régulation jusqu'à ce que la valeur nominale + hystérésis soit atteinte.
Hystérésis protection antigel circuit de charge du réservoir tampon	Hystérésis pour la valeur de consigne de protection antigel de la température du circuit de charge du réservoir tampon
Limite hors gel circuit de charge AT	Valeur limite de la température extérieure pour activer la protection antigel de la pompe de charge du réservoir tampon
Hystérésis hors gel circuit de charge AT	Hystérésis pour la valeur limite de la température extérieure pour la protection antigel
Protec. antigel durée de vie pompe charge du tampon	Pompe de charge du réservoir tampon de temps d'attente en protection antigel
Protec. antigel durée de fonct. pompe charge du tampon	Temps d'activation de la pompe de charge du réservoir tampon en protection antigel
Alarme limite départ circuit de capture (AL008)	Limite de température du circuit de capture pour activer l'alarme de protection antigel
Alarme hystérésis départ circuit de capture (AL008)	Hystérésis de la limite de température du circuit de capture pour activer l'alarme de protection antigel
Protec. antigel valeur nominale temp. départ du circuit de capture	Si la température du circuit de capture du réservoir tampon descend en dessous de la valeur spécifiée, la pompe de capture démarre la régulation jusqu'à ce que la valeur nominale + hystérésis soit atteinte.
Protec. antigel hyst. temp. départ du circuit de capture	Hystérésis pour la valeur de consigne de la protection antigel de la température du circuit de capture
Protec. antigel durée de vie du circuit de capture	Temps d'attente de la pompe de capture en protection antigel
Protec. antigel durée de fonct. du circuit de capture	Temps d'activation de la pompe à eau glycolée en protection antigel




Champ	Signification
Protec. antigel lim. temp. retour du circuit de capture	Valeur limite de la température de retour du circuit de capture d'eau glycol pour activer l'alarme de protection antigel
Protec. antigel hyst. temp. retour du circuit de capture	Hystérésis pour la valeur de consigne de protection antigel de la température de retour du circuit de capture

### 3.7.2.66. Menu Paramètres d'alarme

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Paramètres d'alarme

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Paramètres d'alarme.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Capteurs
	Variateur de fréquence
	Système

Les points de données suivant peuvent être réglés dans les sous-menus Capteurs, Variateur de fréquence et Système.

Champ	Signification
Période de répétition d'erreur ALXXX	Période après laquelle le nombre d'erreurs accumulées jusqu'à présent est fixé à zéro
Déblocage de répétition d'erreur ALXXX	Ce point de données débloque la fonction de répétition des erreurs (si la répétition des erreurs est active, l'erreur correspondante est automatiquement réinitialisée jusqu'à ce que le nombre maximum soit atteint. Si le nombre maximum est atteint, l'erreur doit être réinitialisée manuellement)
Période de répétition d'erreur ALXXX	Période après laquelle le nombre d'erreurs accumulées jusqu'à présent est fixé à zéro
Défaut répété max. ALXXX	Nombre maximal d'erreurs de réinitialisation automatique avant que l'erreur ne doive être réinitialisée manuellement
Délai de réinit. de répétition d'erreur ALXXX	Temps de réaction de réinitialisation automatique des défauts

### 3.7.2.67. Menu Opération d'urgence

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Opération d'urgence



Appuyer sur le symbole pour accéder au menu Opération d'urgence.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Configuration
	Valeurs de support pour fonct. d'urgence

### 3.7.2.68. Sous-menu Configuration

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Opération d'urgence -> Configuration



Sous-menu Configuration

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Fonctionnement d'urgence manuelle	Ce paramètre permet de déterminer la commande de la pompe à chaleur. La commande «Panneau» est sélectionnée par défaut. Ce réglage permet de contrôler le système de chauffage (par exemple les courbes de chauffage) est contrôlé par la logique de commande de l'écran d'affichage tactile. En «Opération d'urgence», la courbe de chauffage est déterminée par le réglage de mode secours du régulateur de circuit frigorifique
Fonctionnement d'urgence état	Affichage de l'état actuel du fonctionnement d'urgence.
Fonctionnement d'urgence temps de réaction	Ici, vous pouvez définir le délai qui doit s'écouler avant l'activation du mode d'urgence
Fonctionnement d'urgence de l'ECS	Avec ce réglage, le fonctionnement d'urgence de l'ECS peut être activé manuellement
Fonct. d'urgence valeur de consigne d'ECS	Avec ce réglage, la valeur de consigne de fonctionnement d'urgence de l'ECS peut être spécifié
Fonctionnement d'urgence chauffage	Avec ce réglage, le fonctionnement d'urgence du chauffage peut être activé manuellement

Champ	Signification
Fonct. d'urgence valeur de consigne chauffage	Avec ce réglage, la valeur de consigne de fonctionnement d'urgence de chauffage peut être spécifié
Fonctionnement d'urgence CM/CC	Avec ce réglage, le fonctionnement d'urgence pour le circuit de chauffage peut être activé manuellement
Fonct. d'urgence valeur de consigne CM/CC	Avec ce réglage, la valeur de consigne de fonctionnement d'urgence pour le circuit de chauffage peut être spécifié

### 3.7.2.69. Menu Valeurs de support pour fonct. d'urgence

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Opération d'urgence -> Valeurs de support pour fonct. d'urgence



Appuyer sur le symbole pour accéder au menu Valeurs de support pour fonct. d'urgence.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Circuit de mélange 1
	Circuit de mélange 2
	Circuit de chauffage

### 3.7.2.70. Sous-menu CM/CC

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Opération d'urgence -> Valeurs de support pour fonct. d'urgence -> CM/CC




Sous-menu CM/CC

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Fonct. d'urgence CM/CC	Température extérieure pour la courbe de chauffe de CM/CC en fonctionnement d'urgence
Fonct. d'urgence val. de cons. CM/CC à temp. ext. 1-7	Réglage de la valeur de la courbe de chauffe à la température extérieure du CM/CC en fonctionnement d'urgence

### 3.7.2.71. Menu Heures de fonctionnement

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Heures de fonctionnement

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Heures de fonctionnement.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
---------	---------------



Valeurs limites



Reset

### 3.7.2.72. Sous-menu Limites

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Heures de fonctionnement -> Limites

Sous-menu Limites



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Lim. d'heures de fonct. de variateur (AL300)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché
Lim. d'heures de fonct. de ventilateur (AL306)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché
Lim. d'heures de fonct. de pompe du tampon (AL304)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché
Lim. d'heures de fonct. de pompe du tampon (AL304)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché
Lim. d'heures de fonct. de pompe de circ. CM2 (AL302)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché
Lim. d'heures de fonct. de pompe de circ. CC (AL303)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché
Lim. d'heures de fonct. de source de chal. ext. 1 (AL307)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché
Lim. d'heures de fonct. de source de chal. ext. 2 (AL308)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché
Lim. d'heures de fonct. de source de chal. ext. 3 (AL308)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché

Champ	Signification
Lim. d'heures de fonct. de pompe de capture (AL305)	Indique la limite supérieure des heures de fonctionnement. Si celle-ci est atteinte, un message d'erreur est affiché

### 3.7.2.73. Sous-menu Réinitialiser

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Heures de fonctionnement -> Réinitialiser

Sous-menu Réinitialiser




Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Réinit. heures de fonct. du variateur	Réinitialiser les heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. init. du variateur	Saisie manuelle des heures de fonctionnement. Cette valeur est reprise après l'activation de la fonction de réinitialisation
Réinit. heures de fonct. du ventilateur	Réinitialiser les heures de fonctionnement enregistrées
Réinit. heures de fonct. du ventilateur	Saisie manuelle des heures de fonctionnement. Cette valeur est reprise après l'activation de la fonction de réinitialisation
Réinit. heures de fonct. de pompe charge tampon	Réinitialiser les heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. init. de pompe charge tampon	Saisie manuelle des heures de fonctionnement. Cette valeur est reprise après l'activation de la fonction de réinitialisation
Réinit. heures de fonct. de pompe de circ. CM/CC	Réinitialiser les heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. init. de pompe de circ. CM/CC	Saisie manuelle des heures de fonctionnement. Cette valeur est reprise après l'activation de la fonction de réinitialisation
Réinit. heures de fonct. de source de chal. ext. 1–3	Réinitialiser les heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. init. de source de chal. ext. 1–3	Saisie manuelle des heures de fonctionnement. Cette valeur est reprise après l'activation de la fonction de réinitialisation
Réinit. heures de fonct. de pompe de capture	Réinitialiser les heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. init. de pompe de capture	Saisie manuelle des heures de fonctionnement. Cette valeur est reprise après l'activation de la fonction de réinitialisation
Complète le réinit. des heures de fonctionnement	Réinitialiser les heures de fonctionnement enregistrées



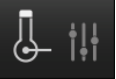


### 3.7.2.74. Menu Étalonnage du capteur

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Étalonnage du capteur

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Étalonnage du capteur.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	B1 Température du réservoir tampon
	B2 Température de l'ECS
	B3 Température CM1
	B4 Température CM2
	B5 Température extérieure
	B11 Température des gaz d'aspiration
	B12 Température des gaz chauds
	B13 Température d'huile
	B14 Température de sortie de la source d'énergie (EQ)
	B15 Température d'entrée de la sources d'énergie (EQ)
	B16 Température d'alimentation pompe à chaleur
	B17 Température de retour de la pompe à chaleur
	B18 Température d'entrée des eaux souterraines
	B19 Température de sortie des eaux souterraines
	P1 Débit de la pompe du circuit d'eau glycol
	P11 Basse pression

Symbole	Signification
	P12 Haute pression
	P13 Débit pompe à chaleur
	Entrée universelle 1 A1-U8 (WPM)
	Entrée universelle 2 A1-U9 (WPM)
	Entrée universelle 3 A1-U10 (WPM)
	Capteur A1-U11 (WPM)
	Capteur A1-U12 (WPM)


### 3.7.2.75. Sous-menu Capteur de température BXX

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Étalonnage du capteur -> Capteur de température BXX


Sous-menu Capteur de température BXX 


Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Valeur de température BXX	Valeur actuelle du capteur de température BXX. Le menu du point de données permet d'activer le mode manuel du capteur et de régler l'écart de calibrage.

 **Avis**


Le réglage des valeurs de décalage pour les capteurs de température est disponible

en ouvrant le menu des points de données  et

en sélectionnant le symbole d'étalonnage .

### 3.7.2.76. Sous-menu Capteur de pression PXX

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Étalonnage du capteur -> Capteur de pression PXX

Sous-menu Capteur de pression PXX 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Valeur de pression PXX	Valeur actuelle du capteur de pression. Le menu du point de données permet d'activer le mode manuel du capteur et de régler l'écart de calibrage
Valeur max. capteur PXX	Valeur de mesure max. pour le capteur de pression PXX
Valeur min. capteur PXX	Valeur de mesure min. pour le capteur de pression PXX

### 3.7.2.77. Sous-menu Débitmètre PXX

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Étalonnage du capteur -> Débitmètre PXX

Sous-menu Débitmètre PXX



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Valeur du débit PXX	Valeur actuelle du débitmètre PXX. Le menu du point de données permet d'activer le mode manuel du capteur et de régler l'écart de calibrage
Fréquence max. débitmètre	La fréquence maximum du débitmètre lorsque le débit volumétrique maximum est saisie dans cette valeur de réglage
Débit volumique pour fréquence max.	Débit volumique maximum mesurable par le débitmètre
Fréquence min. débitmètre	La fréquence minimum du débitmètre lorsque le débit volumétrique maximum est saisie dans cette valeur de réglage
Débit volumique pour fréquence min.	Débit volumique minimum mesurable par le débitmètre

### 3.7.2.78. Sous-menu Entrée universelle UXX

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Étalonnage du capteur -> Entrée universelle UXX

Sous-menu Entrée universelle UXX



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
UXX (KKM/WPM) – Valeur actuelle	La valeur actuelle de l'entrée analogique universellement utilisable sur le KKM/WPM Uxx (Jxx-Uxx) est affichée ici. Le menu du point de données permet d'activer le mode manuel du capteur et de régler l'écart de calibrage

Champ	Signification
Capteur type UXX (KKM/WPM)	Le type de capteur de l'entrée analogique universellement utilisable peut être spécifié sous ce paramètre
UXX (KKM/WPM)_Max. Valeur	Réglage de l'échelle si l'entrée universelle est contrôlée avec un signal d'entrée analogique
UXX (KKM/WPM)_Min. Valeur	Réglage de l'échelle si l'entrée universelle est contrôlée avec un signal d'entrée analogique
UXX (KKM/WPM) – ONOFF	Si le type de capteur est configuré sur «ON...OFF», l'état actuel de l'entrée du capteur est affiché ici
Autorisation alarme capteur UXX (KKM/WPM)	L'autorisation d'alarme pour le capteur correspondant peut être accordée ici.

### 3.7.2.79. Sous-menu Paramètres EVU

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Paramètres EVU

Sous-menu Paramètres EVU



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Etat EVU	Le statut EVU actuel est affiché ici Le menu de point de données permet de régler le blocage EVU sur Auto, Manuel ou Désactivé.
Arrêt du compresseur en cas du blocage d'EVU	Si cette fonction est désactivée, le compresseur ne s'arrêtera pas en cas du blocage d'EVU
Arrêt EVU compresseur	Les réglages suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ arrêt immédiat en cas de blocage EVU</li> <li>■ arrêt temporisé en cas de blocage EVU</li> </ul>
temporisation d'arrêt compresseur en cas d'EVU	La valeur de temporisation est réglée ici en secondes en cas de blocage EVU


### 3.7.2.80. Menu Identification du matériel

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Identification du matériel




Ce menu est nécessaire pour les processus internes du système.

### 3.7.2.81. Menu Configuration du module d'extension

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension


Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Configuration du module d'extension.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:



Symbole	Signification
	Valeurs actuelles
	Paramètres de canal universels
	Paramètres de sortie numérique

### 3.7.2.82. Menu Valeurs actuelles

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Valeurs actuelles

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Valeurs actuelles.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Valeur du capteur
	Alarme

### 3.7.2.83. Sous-menu Valeur du capteur

Menu système -> Bösch -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Valeurs actuelles -> Valeur du capteur

Sous-menu Valeur du capteur .

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
U1–10 (cPCOe-A21) – Valeur actuelle	Valeur actuelle à l'entrée universelle Ux du module d'extension du refroidissement A21
DOut1–10 (cPCOe-A21) – Valeur actuelle	Etat actuel de la sortie numérique A21-DOutx du module d'extension du refroidissement A21

### 3.7.2.84. Sous-menu Alarme

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Valeurs actuelles -> Alarme


Sous-menu Alarme .

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:







Champ	Signification
Alarme (cPCOe-A21) – Configuration	Affichage de l'état de l'alarme de configuration du module d'extension du refroidissement A21
Alarme (cPCOe-A21) – Hors ligne	Affichage de l'état de l'alarme hors ligne du module d'extension du refroidissement A21
Alarme (cPCOe-A21)– U1–10	Affichage de l'état de l'alarme sur l'entrée universelle A21-Ux du module d'extension du refroidissement A21

### 3.7.2.85. Menu Paramètres de canal universels

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Paramètres de canal universels

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Paramètres de canal universels.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Configuration
	Type
	min
	Max
	Décalage
	Déblocage d'alarme

### 3.7.2.86. Sous-menu Configuration

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Paramètres de canal universels -> Configuration

Sous-menu Configuration .

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Configuration (cPCOe-A21)–U1–10	Configuration de l'entrée universelle A21-Ux du module d'extension du refroidissement A21

### 3.7.2.87. Sous-menu Type

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Paramètres de canal universels -> Type

Sous-menu Type 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Type de capteur (cPCOe-A21)–U1–10	Configuration du type de capteur sur l'entrée universelle A21-Ux du module d'extension du refroidissement A21

### 3.7.2.88. Sous-menu Min

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Paramètres de canal universels -> Min

Sous-menu Min 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Valeur min. (cPCOe-A21)–U1–10	Valeur minimale à l'entrée universelle A21-Ux du module d'extension du refroidissement A21

### 3.7.2.89. Sous-menu Max

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Paramètres de canal universels -> Max

Sous-menu Max 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Valeur max. (cPCOe-A21)–U1–10	Valeur maximale à l'entrée universelle A21-Ux du module d'extension du refroidissement A21

### 3.7.2.90. Sous-menu Décalage

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Paramètres de canal universels -> Décalage


Sous-menu Décalage 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Décalage (cPCOe-A21)–U1–10	Valeur de décalage à l'entrée universelle A21-Ux du module d'extension du refroidissement A21

### 3.7.2.91. Sous-menu Déblocage d'alarme

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Paramètres de canal universels -> Déblocage d'alarme

Sous-menu Déblocage d'alarme 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Déblocage d'alarme (cPCOe-A21)–U1–10	Déblocage d'alarme pour l'entrée universelle A21-Ux du module d'extension du refroidissement A21

### 3.7.2.92. Sous-menu Paramètres de sortie numérique

Menu système -> Pompe à chaleur -> Technicien – Fonctions -> Configuration du module d'extension -> Paramètres de sortie numérique

Sous-menu Paramètres de sortie numérique 




Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:


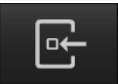





Champ	Signification
DOut1–6 (cPCOe-A21)	Ce point de données permet la sortie numérique A21-Doutx du module d'extension du refroidissement A21

### 3.7.2.93. Menu État

Menu système -> Pompe à chaleur -> État

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu État. Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Etat de fonctionnement
	Puissance et efficacité
	Alarmes

Symbole	Signification
	Avertissements
	Entrées
	Sorties
	Heures de fonctionnement
	Aperçu des circuits de chauffage
	Aperçu du circuit de réfrigérant
	Valeurs manuelles actives

### 3.7.2.94. Menu État de fonctionnement

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> État de fonctionnement


Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu État de fonctionnement.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Pompe à chaleur
	Circuits du chauffage / de l'ECS
	Compresseur
	Smart Grid/EVU
	Source de chaleur externe
	Dégivrage

### 3.7.2.95. Sous-menu Pompe à chaleur

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> État de fonctionnement -> Pompe à chaleur

Sous-menu Pompe à chaleur 


Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État général du système	Affiche l'état de la pompe à chaleur
État de fonctionnement	Affiche l'état actuel (avec demande de chaleur et blocage) de la pompe à chaleur
État du variateur de fréquence	État du variateur de fréquence. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Arrêt</li> <li>■ Fonctionnement</li> <li>■ Alarme</li> </ul>
Vitesse du compresseur	Affiche la vitesse actuelle du compresseur. Selon la température extérieure, la valeur peut varier entre 20 et 120 rps.
Etat ventilateur	Affiche l'état actuel du ventilateur.
Puissance ventilateur	Affiche la puissance actuelle (0–100 %) du ventilateur
État de la pompe du réservoir tampon	Affiche l'état actuel de la pompe de charge du réservoir tampon
Puissance pompe de charge de tampon	Affiche la puissance actuelle (0–100 %) de la pompe de charge du réservoir tampon
État de la pompe de capture d'eau glycol	Affiche l'état actuel de la pompe de capture
Puissance de la pompe de capture	Affiche la puissance actuelle de la pompe de capture

### 3.7.2.96. Sous-menu Circuits du chauffage/de l'ECS

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> État de fonctionnement -> Circuits du chauffage/de l'ECS

Sous-menu Circuits du chauffage/de l'ECS 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État de l'ECS	S'affiche si un blocage de l'ECS existe Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aucune demande</li> <li>■ Demande</li> <li>■ autorisation</li> <li>■ Fonctionnement</li> </ul>
Blocage de l'ECS	S'affiche si un blocage de l'ECS existe.
Compte à rebours de la durée de fonct. max. d'ECS	Compte à rebours pour le temps de fonctionnement de l'ECS restant si cette fonction est activée

Champ	Signification
Compte à rebours du temps de blocage de l'ECS	Compte à rebours du temps de blocage restant de l'ECS
État du mode chauffage	S'affiche si un blocage du mode de chauffe existe. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aucune demande</li> <li>■ Demande</li> <li>■ autorisation</li> <li>■ Fonctionnement</li> </ul>
Blocage chauffage	S'affiche si un blocage du mode de chauffe existe.
Compte à rebours du temps de bloc. du chauffage	Compte à rebours pour le temps de blocage restant du chauffage
Déblocage du refroidissement	Affichage de l'état si la pompe à chaleur est activée en mode refroidissement
État du mode refroidissement	S'affiche si un blocage du mode de refroidissement existe. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aucune demande</li> <li>■ Demande</li> <li>■ autorisation</li> <li>■ Fonctionnement</li> </ul>
Blocage refroidissement	S'affiche si un blocage du mode de refroidissement existe.
Compte à rebours du blocage du refroidissement	Compte à rebours du temps de blocage restant en refroidissement
État du mode refroidissement passif	S'affiche si un blocage du mode de refroidissement passif existe. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Aucune demande</li> <li>■ Demande</li> <li>■ autorisation</li> <li>■ Fonctionnement</li> </ul>
Blocage refroidissement passif	S'affiche si un blocage du mode de refroidissement existe.
Compte à rebours du blocage du refroid. passif	Compte à rebours du temps de blocage restant en refroidissement
État de la pompe de circulation CM1/CM2/CC	Affiche l'état actuel du circuit de chauffage.
Position du mélangeur CM1/CM2	Indique le positionnement du mélangeur. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 % (mélangeur entièrement fermé)</li> </ul>

Champ	Signification
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 25 %</li> <li>■ 50 %</li> <li>■ 75 %</li> <li>■ 100 % (mélangeur entièrement ouvert).</li> </ul>

### 3.7.2.97. Sous-menu Compresseur

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> État de fonctionnement -> Compresseur

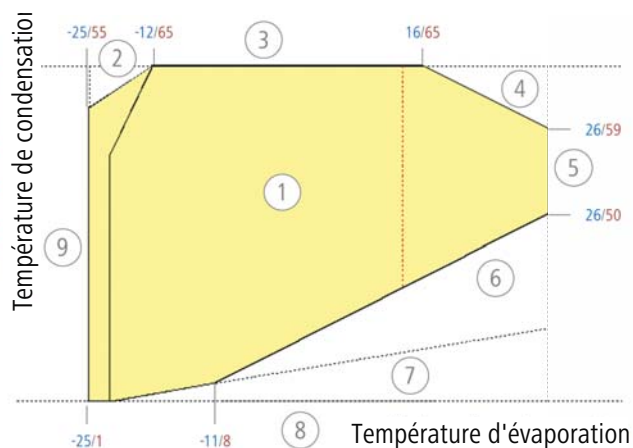


Sous-menu Compresseur

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État du compresseur	Affiche l'état actuel du compresseur.
État de la vitesse du compresseur	Affiche la vitesse actuelle du compresseur. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ vitesse minimale</li> <li>■ dans la plage de modulation</li> <li>■ vitesse maximale</li> <li>■ Off</li> </ul>
Compte à rebours durée de standby minimum	Affiche le compte à rebours pour la maintenance
Compte à rebours durée de fonctionnement min.	Affiche le compte à rebours pour le temps d'exécution minimum
Plage de fonctionnement du compresseur	Affiche la page de fonctionnement du compresseur actuelle (enveloppe) du compresseur. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dans l'enveloppe (1)</li> <li>■ Taux de compression élevé (2)</li> <li>■ Pression de condensation élevée (3)</li> <li>■ Surintensité (4)</li> <li>■ Pression d'évaporation élevée (5)</li> <li>■ Faible taux de compression (6)</li> <li>■ Faible delta de pression (7)</li> <li>■ Faible pression de condensation (8)</li> <li>■ Faible pression d'évaporation (9)</li> </ul>

Fig. 51: Plages de fonctionnement du compresseur



**3.7.2.98. Sous-menu Smart Grid/EVU**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> État de fonctionnement -> Smart Grid/EVU



Sous-menu Smart Grid/EVU  
Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Etat EVU	Le statut EVU actuel est affiché ici Le menu de point de données permet de régler le blocage EVU sur Auto, Manuel ou Désactivé
État Smart Grid	Indique l'état actuel SmartGrid-Ready. Les états suivants sont possibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Normal</li> <li>■ Blocage EVU</li> <li>■ Exigence peut</li> <li>■ Exigence doit</li> </ul>

**3.7.2.99. Sous-menu Source de chaleur externe**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> État de fonctionnement -> Source de chaleur externe



Sous-menu Source de chaleur externe  
Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
État de la source de chaleur externe 1-3	Affiche l'état actuel de la source de chaleur externe

**3.7.2.100. Sous-menu Dégivrage**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> État de fonctionnement -> Dégivrage



Sous-menu Dégivrage

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Demande de dégivrage	Indique si une demande de dégivrage est en attente.
État de dégivrage	Affiche l'état de dégivrage actuel
Nombre de dégivrages	Affiche le nombre dégivrage.

**3.7.2.101. Menu Puissance et efficacité**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> Puissance et efficacité



Appuyer sur le symbole pour accéder au menu Puissance et efficacité.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Chauffage
	ECS
	Total
	Refroidissement
	Actuel

**3.7.2.102. Sous-menu Chauffage**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> Puissance et efficacité -> Chauffage



Sous-menu Chauffage

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Puissance du chauffage	Affiche la puissance totale accumulée du compresseur en mode chauffage.
Consommation électrique du chauffage	Affiche la consommation électrique totale accumulée du compresseur en mode chauffage
COP moyen du chauffage	Affiche le COP moyen de la pompe à chaleur en mode chauffage

Champ	Signification
Durée (minutes) de fonctionnement du chauffage	Affichage de la durée (minutes) de fonctionnement de la pompe à chaleur en mode chauffage

**3.7.2.103. Sous-menu ECS**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> Puissance et efficacité -> ECS



Sous-menu ECS  
Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Puissance de l'ECS	Affiche la puissance totale accumulée du compresseur en mode ECS.
Consommation	Affiche la consommation électrique totale accumulée du compresseur en mode ECS
COP moyen de l'ECS	Affiche le COP moyen de la pompe à chaleur en mode ECS
Durée (minutes) de fonctionnement de l'ECS	Affichage de la durée (minutes) de fonctionnement de la pompe à chaleur en mode ECS.

**3.7.2.104. Sous-menu Total**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> Puissance et efficacité -> Total



Sous-menu Total  
Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Puissance totale du chauffage/ECS	Affiche la puissance totale accumulée du compresseur
Consommation	Affiche la consommation électrique totale accumulée du compresseur
COP moyen du chauffage/ECS	Affiche le COP du compresseur. Le courant absorbé par les pompes de la source d'énergie, du circuit de charge du réservoir tampon ou de chauffage n'est pas prise en compte!
Durée (heures) totale du chauffage/ECS	Affiche le nombre total d'heures de fonctionnement du compresseur.

**3.7.2.105. Sous-menu Refroidissement**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> Puissance et efficacité -> Refroidissement



Sous-menu Refroidissement  
Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Puissance du refroidissement	Affiche la puissance totale accumulée du compresseur en mode refroidissement.
Consommation	Affiche la consommation totale d'énergie accumulée du compresseur en mode refroidissement
EER moyen du refroidissement	Affiche l'EER moyen de la pompe à chaleur en mode refroidissement
Durée (minutes) de fonctionnement du refroidissement	Affichage de la durée (minutes) de fonctionnement de la pompe à chaleur en mode refroidissement

**3.7.2.106. Sous-menu Actuel**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Etat -> Puissance et efficacité -> Actuel



Sous-menu Actuel  
Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Puissance de chauffage actuelle	Affiche la puissance thermique actuelle de la pompe à chaleur
Consommation actuelle du compresseur	Affiche la consommation électrique actuelle du compresseur
COP actuel du chauffage	Affiche le COP actuel de la pompe à chaleur en mode chauffage (affiché uniquement si la pompe à chaleur est en chauffage)
COP actuel de l'ECS	Affiche le COP actuel de la pompe à chaleur en mode ECS (affiché uniquement si la pompe à chaleur est en ECS)
COP actuel	Affiche le COP actuel de la pompe à chaleur (affiché uniquement si la pompe à chaleur est active)
EER actuel du refroidissement	Affiche l'EER actuel de la pompe à chaleur en mode refroidissement (affiché uniquement si la pompe à chaleur est en refroidissement)

**3.7.2.107. Sous-menu Alarmes**

Menu système -> Pompe à chaleur -> État -> Alarmes



Sous-menu Alarmes



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Réinitialiser les alarmes	Réinitialisez toutes les alarmes (en attente). En cas d'alarme bloquant de la pompe à chaleur, un indicateur apparaît dans la barre d'état de l'écran d'accueil. Appuyer sur ce symbole d'alarme vous amènera à la fenêtre d'alarme. Les alarmes en attente peuvent également être réinitialisées dans cette fenêtre.
Alarmes actives	Affiche si une alarme est en attente

### 3.7.2.108. Sous-menu Avertissements

Menu système -> Pompe à chaleur -> État -> Avertissements

Sous-menu Avertissements 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Avertissements actifs	Indique si un avertissement est d'actualité.

### 3.7.2.109. Sous-menu Entrées

Menu système -> Pompe à chaleur -> État -> Entrées

Sous-menu Entrées 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Surcharge du ventilateur (KKM-A11 DI1)	Indique si le ventilateur présente un dysfonctionnement
Défaut variateur Power+ (KKM-A11 DI2)	Indique si le variateur de fréquence présente un dysfonctionnement
Entrée d'erreur générale (KKM-A11 DI3)	Indique si le pressostat haute pression est actif dans le système en raison d'une pression excessive
Surcharge de la pompe de capture (KKM-A11 DI4)	Indique s'il y a un défaut dans la pompe de capture
KKM-A11 DI7, 9, 10	État de l'entrée numérique DI
Pressostat de circuit de capture (KKM-A11 DI8)	Indique s'il y a un dysfonctionnement détecté du moniteur de circuit de capture

Champ	Signification
Surcharge source (WPM-A1 DI1)	Indique s'il y a un défaut dans la source de chaleur ext. d'ECS (s'il y a un retour d'erreur)
WPM-A1 DI2, 4, 7	État de l'entrée numérique DI
Surcharge source (WPM-A1 DI3)	Indique s'il y a un défaut dans la source de chaleur ext. chauff. (s'il y a un retour d'erreur)
Erreur pompe de charge du tampon (WPM-A1 DI8)	Indique si un dysfonctionnement de la pompe de charge de tampon existe (si un câble de retour de défaut existe)
Blocage d'EVU/ Smart Grid 1 (WPM-A1 DI9)	Indique si un blocage d'EVU (= signal Smart Grid 1) est en attente
Smart Grid 2 (WPM-A1 DI10)	Indique si le signal Smart Grid 2 est présent
Moniteur de point de rosée CM1 (cPCOe-A21 U1)	Indique s'il y a un signal sur le moniteur de point de rosée du circuit de chauffage
Moniteur de point de rosée CM2 (cPCOe-A21 U2)	Indique s'il y a un signal sur le moniteur de point de rosée du circuit de chauffage
Moniteur de point de rosée CC (cPCOe-A21 U3)	Indique s'il y a un signal sur le moniteur de point de rosée du circuit de chauffage
cPCOe-A21 U8 (CO dans CM1)	Indique s'il y a un signal à l'entrée de commutation du circuit de chauffage
cPCOe-A21 U9 (CO dans CM2)	Indique s'il y a un signal à l'entrée de commutation du circuit de chauffage
cPCOe-A21 U10 (CO dans CC)	Indique s'il y a un signal à l'entrée de commutation du circuit de chauffage

### 3.7.2.110. Sous-menu Sorties

Menu système -> Pompe à chaleur -> État -> Sorties

Sous-menu Sorties 

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Compresseur (KKM-A11 NO1)	Etat du disjoncteur du compresseur
KKM-A11 Out2	Paramètre de configuration pour la sortie numérique libre Out

Champ	Signification
Chauffage du compresseur (KKM-A11 Out3)	Etat du chauffage de compresseur
Vanne d'inversion à 4 voies (KKM-A11 Out4)	Position de la vanne à 4 voies dans le circuit frigorifique
Ventilateur (KKM-A11 Out5)	Etat du ventilateur
Chauffage d'évac. des condensats (KKM-A11 NO6)	Etat du chauffage du bac de condensats
Pompe de puits (KKM-A11 NO7)	Contrôle manuel de la pompe de puits
Pompe de capture d'eau glycolée (KKM-A11 NO8)	Contrôle manuel de la pompe de capture d'eau glycolée
KKM-A11 NO9–13	Paramètre de configuration pour la sortie numérique libre NO
Vanne d'inversion chauffage/ECS (WPM-A1 NO1)	Contrôle manuel de la vanne d'inversion chauffage/ECS
Fermeture mélangeur CM2 (WPM-A1 Out2)	Fermeture manuelle du mélangeur
Ouverture mélangeur CM2 (WPM-A1 Out3)	Ouverture manuelle du mélangeur
Pompe de circulation CC (WPM-A1 Out4)	Contrôle manuel de la pompe de circulation
WPM-A1 NO5	Paramètre de configuration pour la sortie numérique libre NO
Pompe de circulation CM2 (WPM-A1 NO6)	Contrôle manuel de la pompe de circulation
Pompe de circulation CM1 (WPM-A1 NO7)	Contrôle manuel de la pompe de circulation
Pompe de charge de réservoir tampon (WPM-A1 NO8)	Etat de la pompe de charge de tampon
Source de chaleur externe 1 (WPM-A1 NO9)	Contrôle manuel de la source de chaleur externe

Champ	Signification
Source de chaleur externe 2 (WPM-A1 NO10)	Contrôle manuel de la source de chaleur externe
Fermeture mélangeur CM1 (WPM-A1 NO11)	Fermeture manuelle du mélangeur
Ouverture mélangeur CM1 (WPM-A1 NO12)	Ouverture manuelle du mélangeur
Source de chaleur externe 3 (WPM-A1 NO13)	Contrôle manuel de la source de chaleur externe
Signal de contrôle du ventilateur (KKM-A11 Y1)	Le signal de contrôle du ventilateur indique le signal de commande actuel (0–100 %) du ventilateur. Le menu de point de données ventilateur permet de sélectionner le mode manuel et de définir une valeur de régulation.
KKM-A11 Y3–4	Paramètre de configuration pour la sortie analogique libre
Signal de contr. de la pompe du tampon (WPM-A1 Y1)	Le signal de contrôle de la pompe de charge du tampon indique le signal de commande actuel (0–100 %) de la pompe de charge du tampon. Le menu de point de données pompe de chargement de tampon permet de sélectionner le mode manuel et de définir une valeur de régulation.
Sign. de contr. pompe de capture (WPM-A1 Y2)	Le signal de contrôle de la pompe de capture indique le signal de commande actuel (0–100 %) de la pompe de capture. Le menu de point de données pompe de capture permet de sélectionner le mode manuel et de définir une valeur de régulation.
WPM-A1 Y3–4	Paramètre de configuration pour la sortie analogique libre
Refroid. pompe du tampon séparé (cPCOe-A21 NO1)	Etat de la pompe de charge de tampon séparée refroidissement
Sign. de contr. refroid. pompe du tampon (cPCOe-A21 U7)	Signal de commande de la pompe de charge de tampon séparée refroidissement
cPCOe-A21 NO2	État de la sortie NO2 du module d'extension
cPCOe-A21 NO3 (sortie CO CM1)	Contrôle manuel de la sortie du module d'extension NO3

Champ	Signification
cPCOe-A21 N04 (sortie CO CM2)	Contrôle manuel de la sortie du module d'extension N04
cPCOe-A21 N05 (CO de HK)	Contrôle manuel de la sortie du module d'extension N05
Vanne d'inversion	Etat de la soupape de commutation chauffage/refroidissement

### 3.7.2.111. Sous-menu Heures de fonctionnement

Menu système -> Pompe à chaleur -> État -> Heures de fonctionnement



Sous-menu Heures de fonctionnement

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Heures de fonct. du variateur	Affichage des heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. du ventilateur	Affichage des heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. de la pompe de charge du tampon	Affichage des heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. de la pompe de circulation CM/CC	Affichage des heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. de la source de chaleur externe 1-3	Affichage des heures de fonctionnement enregistrées
Heures de fonct. de la pompe de capture	Affichage des heures de fonctionnement enregistrées

### 3.7.2.112. Aperçu des circuits de chauffage

Menu système -> Pompe à chaleur -> État -> Aperçu des circuits de chauffage

### 3.7.2.113. Aperçu du circuit de réfrigérant

Menu système -> Pompe à chaleur -> État -> Aperçu du circuit de réfrigérant


voir chapitre ▶ Aperçu du circuit de réfrigérant, Page 35


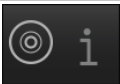
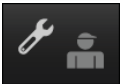
### 3.7.2.114. Menu Valeurs manuelles actives

Menu système -> Pompe à chaleur -> État -> Valeurs manuelles actives  
Ce menu contient tous les points de données qui sont en mode manuel

### 3.7.2.115. Menu Information

Menu système -> Pompe à chaleur -> Information

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Information.  
Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Pompe à chaleur
	Logiciels
	Contact

### 3.7.2.116. Sous-menu Pompe à chaleur

Menu système -> Pompe à chaleur -> Information -> Pompe à chaleur

Sous-menu Pompe à chaleur



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Numéro de série	Numéro de série de la pompe à chaleur
Type de pompe à chaleur	Affichage du type de pompe à chaleur
Taille du compresseur	Affichage de la taille du compresseur. Les tailles de compresseur suivantes peuvent être sélectionnées: ■ ANE 33 pour type 8 AW E
Lieu d'installation	Affichage du lieu d'installation
Fonction du refroidissement	Affichage du mode de refroidissement

### 3.7.2.117. Sous-menu Logiciels

Menu système -> Pompe à chaleur -> Information -> Logiciels

Sous-menu Logiciels



Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Main_Version	Main-version du contrôleur de cycle de réfrigérant
Low_Version	Low-version du contrôleur de cycle de réfrigérant
Date_Version	Date-version du contrôleur de cycle de réfrigérant

Champ	Signification
Valeurs par défaut importées	Indique si les valeurs par défaut pour le type de pompe à chaleur sont correctement importées
Boot version du variateur Power+	Boot-version du variateur de fréquence
Matériel-ID du variateur Power+	ID matériel du variateur de fréquence
Version du firmware du variateur Power+	Version du firmware du variateur de fréquence
Version du firmware EVO on Board	Version du firmware de l'électronique du détendeur
Version de service EVO on Board	Version de service de l'électronique du détendeur

**3.7.2.118. Sous-menu Contact**

Menu système -> Pompe à chaleur -> Information -> Contact



Sous-menu Contact

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Nom	Le nom du service partner peut être enregistré ici
Rue	La rue du service partner peut être enregistrée ici
Lieu	L'adresse du service partner peut être enregistrée ici
Numéro de téléphone	Le numéro de téléphone du service partner peut être enregistré ici



**3.7.3. Menu Historique des alarmes**


Menu système -> Historique des alarmes



Menu Historique des alarmes

Ce menu énumère toutes les alarmes, tous les avertissements et toutes les remarques ayant été émises dans le passé. De plus, le menu contient une fonction de filtre permettant de filtrer les messages individuels.

Symbole	Signification
	Filtre avertissement
	Filtre défectueux

Symbole	Signification
	Filtre avertissement





**3.7.4. Menu Alarmes actives**

Menu système -> Alarmes actives



Menu Alarmes actives

La rubrique Alarmes actives du menu système énumère toutes les alarmes, tous les avertissements et toutes les remarques actifs. Ces messages peuvent être supprimés grâce au bouton Reset. De plus, le menu contient une fonction de filtre permettant de filtrer les messages individuels.

Symbole	Signification
	Interrupteur réinitialisation
	Filtre avertissement
	Filtre défectueux
	Filtre avertissement

**3.7.5. Menu Paramètres système**


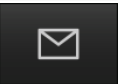








Menu système -> Paramètres système



Appuyer sur le symbole pour accéder au menu Paramètres système.

Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Gestion de pièce
	Gestion des appareils
	Scanner
	Réseau

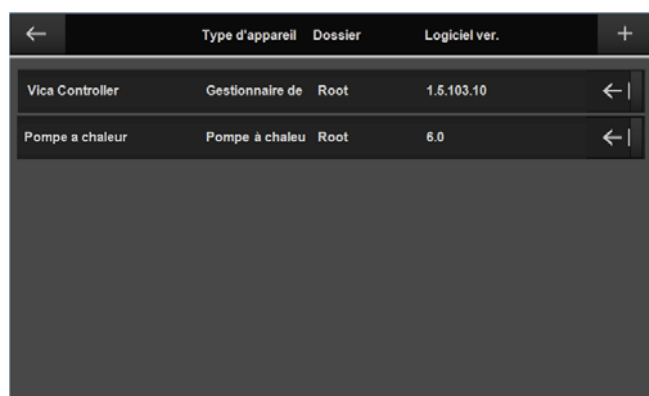
Symbole	Signification
	Maintenance à distance
	Paramètres d'e-mail
	Système
	Favoris
	Mise à jour
	Sauvegarde
	Écran d'affichage
	Scènes
	Assistant de mise en service
	Date et heure

### 3.7.5.1. Sous-menu Gestion des appareils

Menu système -> Paramètres système -> Gestion des appareils

sous-menu Gestion des appareils . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Fig. 52: Menu «Gestion des appareils»



Le sous-menu gestion de pièce indique tous les appareils raccordés au système ainsi que le type d'appareil, le chemin de répertoire et la version logicielle actuelle. Le développement du menu étendu met à disposition les actions suivantes pour les appareils respectifs.

Fig. 53: Menu «Gestion des appareils» – Pompe à chaleur



Symbole	Signification
	Modifier les paramètres d'appareil
	Paramètres généraux journal appareils
	Actualiser les infos de l'appareil
	Effacer l'appareil
	Importer les valeurs nominales et/ou les paramètres de journal
	Exporter les valeurs nominales et/ou les paramètres de journal

Pour permettre par défaut l'enregistrement des statistiques et le serveur de journal, cette fonction doit d'abord être activée dans les réglages généraux de journal, ici dans le menu Gestion des appareils sous le point de menu d'appareil respectif. De plus, les différents points de données devant également faire l'objet d'un enregistrement doivent aussi être activés (voit Fonction journal).

### 3.7.5.2. Sous-menu Scanner

Menu système -> Paramètres système -> Scanner


Sous-menu Scanner . Les valeurs de réglage indiquées ci-dessus sont disponibles dans le sous-menu.

Fig. 54: Menu «Scanner»


	Numériser (tout)	Arrêtez (tout)		
ModbusRTU	Start	Stop	Finished	0
LocalSystem	Start	Stop	Finished	0
ModbusTCP	Start	Stop	Finished	0
MoehlenhoffXML	Start	Stop	Finished	0
DemoProtokoll	Start	Stop	Finished	0



Les différentes fonctions de recherche dans le menu Scanner permettent de rechercher de nouveaux appareils avec le «Bouton Démarrer». Le «Bouton Arrêt» interrompt la recherche d'appareils. Le champ d'affichage respectif indique l'état momentané de la recherche d'appareil.

Le régulateur de la pompe à chaleur se trouve sous «Modbus RTU».

### 3.7.5.3. Menu Réseau


Menu système -> Paramètres système -> Réseau

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Réseau. Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Généralités
	HomeLan

### 3.7.5.4. Sous-menu Généralités


Menu système -> Paramètres système -> Réseau -> Général

sous-menu Général . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
HostName	Nom de l'appareil sur le réseau
Redémarrage réseau	Redémarrage de la connexion réseau

### 3.7.5.5. Sous-menu HomeLan

Menu système -> Paramètres système -> Réseau -> HomeLan

Sous-menu HomeLan . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
DNS Server HomeLan	Adresse du serveur (pertinente si DHCP est désactivé)
Activer DHCP HomeLan	Activer et désactiver DHCP
Gateway HomeLan	Adresse de passerelle (pertinente si DHCP est désactivé)
IP Adresse HomeLan	Adresse IP de la connexion HomeLan (pertinente si DHCP est désactivé)
Netmask HomeLan	Adresse de masque de réseau (pertinente si DHCP est désactivé)
HardwareKey	ID unique du matériel

### 3.7.5.6. Sous-menu Maintenance à distance


Menu système -> Paramètres système -> Maintenance à distance

Sous-menu Maintenance à distance . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Referenz-Id	Numéro d'identification du système (peut être défini selon les besoins pour une identification claire du système, par exemple le numéro de client dans le système de gestion)
Connecté au serveur	Connexion de l'affichage de l'état au serveur Vasco (maintenance à distance/mises à jour)
Autoriser la connexion au serveur	Connectez-vous au serveur Vasco pour permettre la maintenance à distance
SystemSerialNo	Numéro de série de l'écran. Cela enregistre l'affichage sur le système de maintenance à distance

### 3.7.5.7. Sous-menu Paramètres d'e-mail

Menu système -> Paramètres système -> Paramètres d'e-mail

sous-menu Paramètres d'e-mail . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:





Champ	Signification
SMTP Server	Adresse du serveur du fournisseur de messagerie
SMTP Port	SMTP Port (Standard: 25)
SMTP User	Connexion de l'utilisateur au fournisseur de messagerie
SMTP Password	Mot de passe utilisateur chez le fournisseur de messagerie

Champ	Signification
Expéditeur (e-mail)	Adresse e-mail de l'expéditeur
Adresse email test du destinataire	Adresse e-mail du destinataire
Envoyer un e-mail de test	Libérez l'envoi de l'e-mail de test

### 3.7.5.8. Menu Système


Menu système -> Paramètres système -> Système

Appuyer sur le symbole  pour accéder au menu Système. Ce menu vous donne accès aux sous-menus suivants:

Symbole	Signification
	Langue
	Info
	Système d'exploitation
	Valeurs d'état internes

### 3.7.5.9. Sous-menu Langue


Menu système -> Paramètres système -> Système -> Langue

Sous-menu Langue . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Langue	Paramètres de la langue. Les langues suivantes sont disponibles: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ français</li> <li>■ Néerlandais</li> </ul>

### 3.7.5.10. Sous-menu Info

Menu système -> Paramètres système -> Système -> Infos


Sous-menu Info . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
OSVersion	Date de la version de système d'exploitation actuelle
Organisation	Affiche l'organisation
MemoryFreeSD-Card	Espace libre sur la carte SD

Champ	Signification
MemoryFreeFlash	Mémoire libre (mémoire interne)
System Temperature	Température du système du Single Board Computer

### 3.7.5.11. Sous-menu Système d'exploitation

Menu système -> Paramètres système -> Système -> Système d'exploitation

sous-menu Système d'exploitation . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Redémarrage du système	Redémarrez le système d'exploitation
FactoryReset (Reboot needed!)	Tous les paramètres système sont réinitialisés. Les réglages de régulateur de circuit de refroidissement et de pompe à chaleur sont conservés

### 3.7.5.12. Sous-menu Valeurs d'état internes


Menu système -> Paramètres système -> Système -> Valeurs d'état internes

sous-menu Valeurs d'état internes . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Condition d'alarme	Affiche si une alarme ou un avertissement existe
Statut de présence	Affichage de présence/absence


### 3.7.5.13. Menu Favoris

Menu système -> Paramètres système -> Favoris

Le menu Favoris  n'est disponible que dans le cadre de la maintenance à distance. Vous pouvez l'utiliser depuis l'application Web pour définir divers favoris qui seront ensuite affichés sur l'écran de démarrage.

### 3.7.5.14. Sous-menu Mise à jour

Menu système -> Paramètres système -> Mise à jour

Sous-menu Mise à jour . Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Version actuelle du logiciel	Affiche la version actuelle du logiciel
État de la mise à jour du logiciel	Affiche l'état de la version actuelle du logiciel

Champ	Signification
Information de la mise à jour du logiciel	Affiche l'état de la mise à jour logicielle
Effectuer la mise à jour du logiciel	Déblocage de la mise à jour logicielle
Version cible	Logiciel non publié pour le téléchargement: entrée de la version cible du logiciel
Progression du téléchargement	Affiche la progression de la mise à jour du logiciel
Rechercher des mises à jour en ligne	L'intervalle de temps pour la recherche de mise à jour en ligne peut être défini sous ce paramètre
Mise à jour du logiciel via le stockage de masse	Désactivation de la mise à jour via clé USB. Permet d'effectuer une mise à jour de la maintenance à distance même si une clé USB est connectée sur place.

### 3.7.5.15. Menu Sauvegarde

Menu système -> Paramètres système -> Sauvegarde



Le menu Sauvegarde permet de sauvegarder les paramètres système et les scènes disponibles du régulateur.

### 3.7.5.16. Menu Scènes

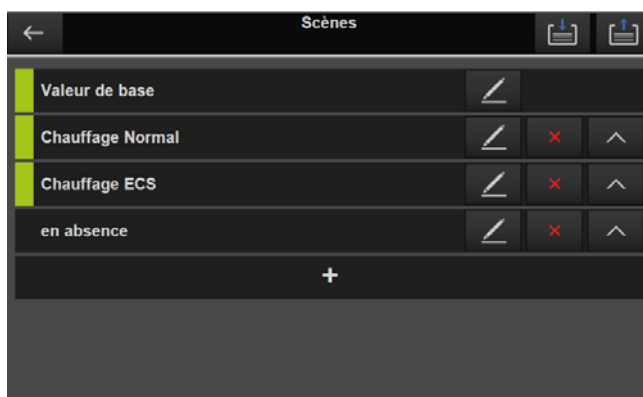
Menu système -> Paramètres système -> Scènes



Dans le menu Scènes, il est possible de créer des fonctions conditionnelles (SI-ALORS et ET-OU).

Dans l'exemple qui suit: mode silencieux du ventilateur (la fonction mode silencieux est disponible au niveau artisan spécialisé ou supérieur).

Fig. 55: Menu «Scènes»



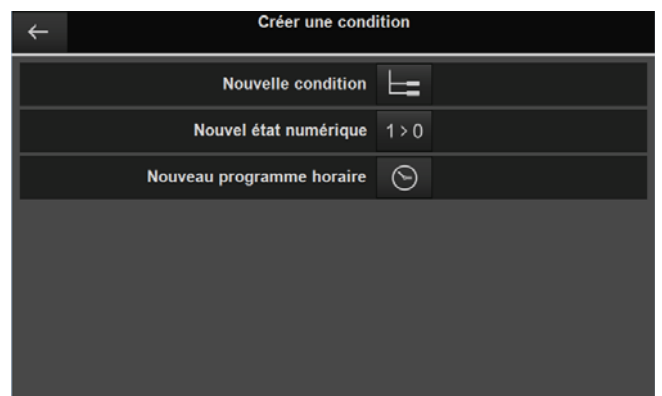
Sélectionner le menu Scènes et créer avec une nouvelle scène avec la désignation «Mode silencieux».

Fig. 56: Exemple mode silencieux



Ajouter dans l'onglet «SI» une nouvelle condition avec

Fig. 57: Menu «Créer condition SI»

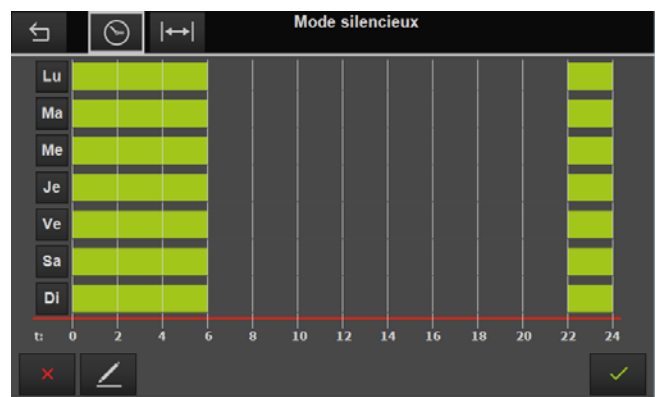


permet alors de créer un nouveau programme horaire comme condition. L'aperçu des programmes horaires s'affiche. Il faut d'abord sélectionner un jour (par ex. Lu-Di) avant de saisir l'heure souhaitée





(par ex. 22h00 – 06h00) avec

Fig. 58: Exemple mode silencieux programme horaire

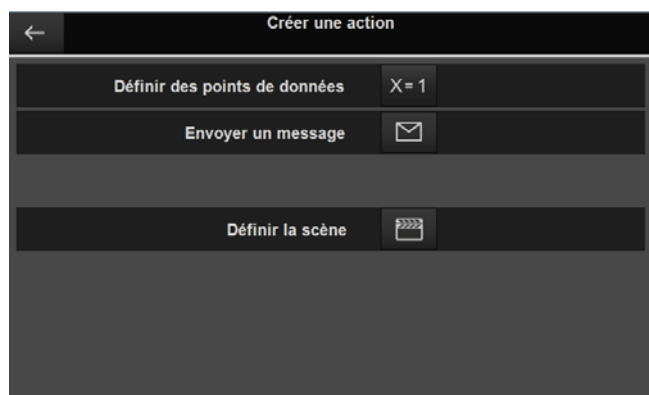



Si le programme horaire correspond à ce qui est souhaité, la condition



Si peut être confirmée avec . L'action souhaitée doit être sélectionnée dans l'onglet «ALORS». Pour cela, sélectionner l'onglet «ALORS» et ajouter une nouvelle action avec .

**Fig. 59: Menu «Ajouter action ALORS»**

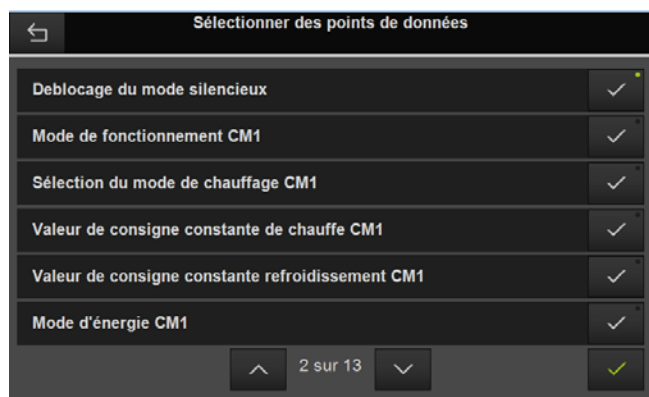


Sélectionner un point de données dans le menu d'action avec  et définir l'action comme décrit ci-dessous. Il faut ensuite modifier le point et données avec



Il convient alors d'indiquer le chemin du point de données (la plupart de points de données se trouvent sous le chemin d'appareil «Pompe à chaleur»).

**Fig. 60: Sélectionner le point de données mode silencieux**



Il est alors possible de sélectionner le point de données «Activer le mode silencieux» puis de régler le point de données sur «oui».

**Fig. 61: Exemple Activer le point de données mode silencieux**



Après la confirmation, le message «Valeurs standard non définies» apparaît. Il est important de le confirmer avec «Oui» (créer valeurs standard). La valeur standard définit l'état de base du point de données «Mode silencieux» en dehors de la période préalablement définie, dans ce cas il s'agit donc de 6h-22h.

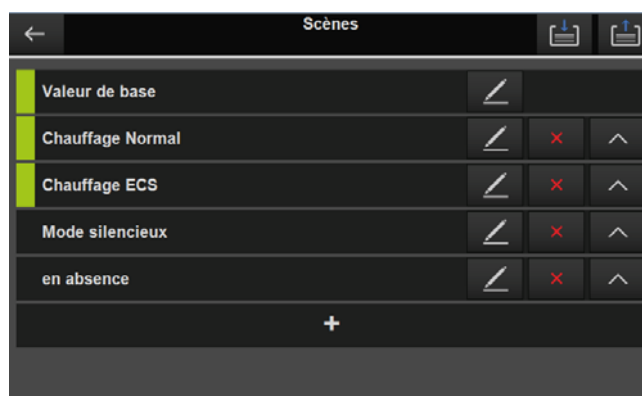
**Fig. 62: Exemple mode silencieux valeurs standard**



Confirmer le réglage proposé de la valeur standard ou le modifier si nécessaire.

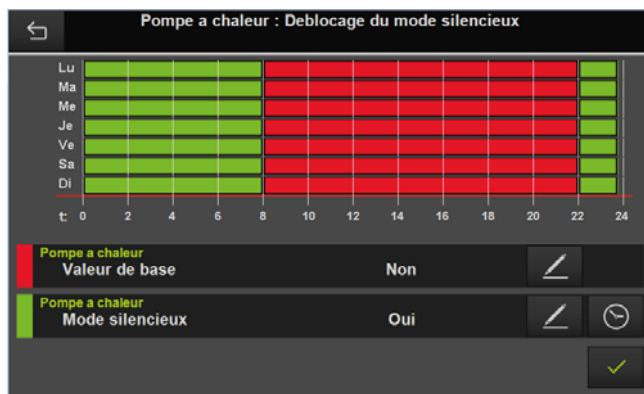
Confirmer enfin deux fois avec , la scène «Mode silencieux» est activée.

**Fig. 63: Scène Mode silencieux enregistrée dans la liste des scènes**



Il est possible de contrôler l'opération en sélectionnant la scène Mode silencieux dans le menu Programmes horaires.

**Fig. 64: Exemple mode silencieux dans le programme horaire**



**Avis**

Lorsque le mode silencieux n'est pas actif, les paramètres de base (activer le mode silencieux = non) doivent être enregistrés dans le régulateur.

**Scènes Importation/Exportation**

Symbole	Signification
	Importation
	Export

Pour importer ou exporter des scènes, une clé USB doit être branchée dans l'écran.

Les boutons Importation et Exportation permettent respectivement d'importer les scènes existantes à partir d'une clé USB ou de les exporter vers une clé USB.

**3.7.5.17. Sous-menu assistant de mise en service**

Menu système -> Paramètres système -> Assistant de mise en service



Ce sous-menu permet de démarrer manuellement l'assistant de mise en service (▶ Assistant de mise en service, Page 8)

**3.7.5.18. Sous-menu Date et heure**

Menu système -> Paramètres système -> Date et heure

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu Date et heure

Champ	Signification
SystemTimeUTC	Cela règle l'horloge interne et la date du système. Avertissement: il s'agit du temps universel coordonné (UTC).
Heure actuelle	Heure locale actuelle
Ans	Année actuelle (pour programmation de scènes)
Mois	Mois actuel (pour programmation de scènes)
Jour	Jour actuel (pour programmation de scènes)
Jour de la semaine	Jour de la semaine actuel (pour programmation de scènes)
Heure	Heure de l'heure actuelle (pour programmation de scènes)
Minute	Minute de l'heure actuelle (pour programmation de scènes)
Fuseau horaire	Fuseau horaire local

**3.7.6. Menu Statistiques – log**

Menu système -> Statistiques – log



Menu Statistiques – log

Ce menu contient tous les points de données sélectionnés pour l'enregistrement simultané dans les statistiques.

**3.7.7. Menu Écran d'affichage**

Menu système -> Affichage



Menu Écran d'affichage

Les valeurs d'affichage et de réglage suivantes se trouvent dans le sous-menu:

Champ	Signification
Écran d'affichage en veille après	Temps après lequel l'écran s'éteint lorsqu'il n'est pas actif
Logo ID	Affiche l'ID du logo utilisé

**3.7.8. Menu Connexion**

Menu système -> Connexion



Menu Connexion

Ce menu permet d'atteindre un niveau d'utilisateur supérieur en saisissant un mot de passe (par ex. le niveau artisan spécialisé ou le niveau service après-vente).

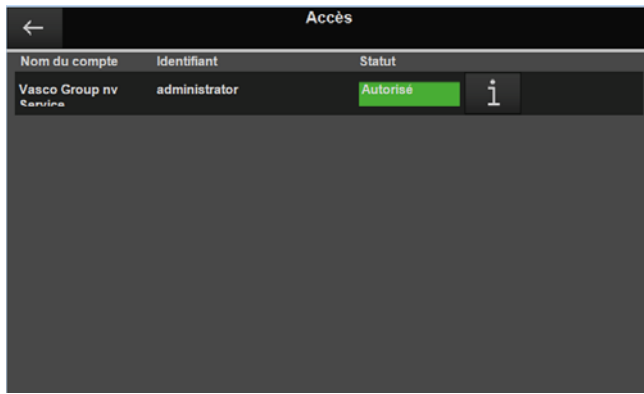
### 3.7.9. Menu Accès



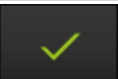
Menu système -> Accès

Menu Accès 

Ce menu indique quels groupes d'utilisateurs sont autorisés à accéder à la pompe à chaleur au moyen de la maintenance à distance. Les différents groupes peuvent être verrouillés pour l'autorisation d'accès ou l'accès autorisé à nouveau.

**Fig. 65: Menu «Accès»**



Symbole	Signification
	Information
	Refuser l'accès
	Permettre accès



## 4. Inscription pour la maintenance à distance

Vous devez dans un premier temps vous inscrire sur le site web afin de pouvoir accéder à l'interface utilisateur de la maintenance à distance du VICA Controller AW E. À cet effet, le régulateur doit être connecté au réseau électrique et à Internet.








Pour vous inscrire, saisissez vos données personnelles et le numéro de série de l'écran, qui est affiché dans le coin inférieur droit de l'écran de démarrage. Une fois l'inscription terminée, le mot de passe personnel de connexion sera envoyé à l'adresse électronique fournie.

i	Information
<p>Vous trouverez également dans le portail de maintenance à distance une documentation supplémentaire sur l'utilisation de l'interface de maintenance à distance sous le mot-clé «Smart Home Interface». Vous y apprendrez par exemple à enregistrer des favoris ou de créer des scènes.</p>	

Une fois que votre inscription est terminée, vous aurez accès au portail. Vous y trouverez une barre de navigation principale avec les options de sélection suivantes:

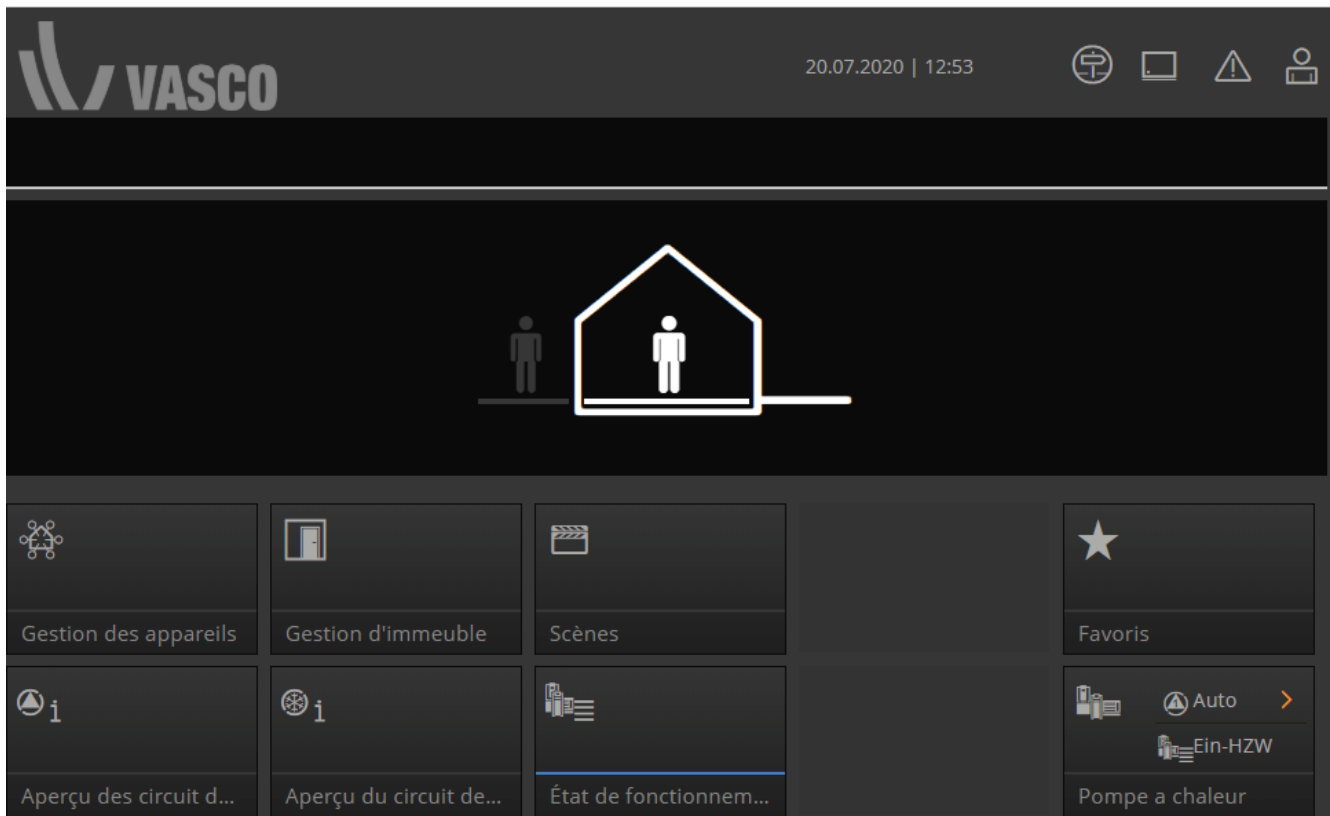
Symbole	Signification
	Mes installations: affichage du champ de vue d'ensemble avec les appareils disponibles
	Demander l'accès: vous pouvez ici demander l'accès à un appareil spécifique en entrant son numéro de série. L'accès doit être confirmé sur l'appareil lui-même après que la demande ait été faite.
	Maintenance à distance: vous permet de télécharger l'interface de maintenance à distance pour votre appareil
	Accès: vous pouvez voir ici quels utilisateurs ont accès à l'appareil actuellement sélectionné
	Alarme: vous pouvez ici interroger l'alarme en cours ou charger la chronologie de l'alarme (voir ci-dessous)
	Vous permet d'accéder au journal en direct ou au journal historique (voir ci-dessous)

Après avoir sélectionné un appareil dans l'aperçu, un champ avec d'autres fonctions s'ouvre:

Symbole	Signification
	Vous pouvez ici attribuer une désignation à l'installation. Cette désignation apparaît alors dans l'aperçu du portail. Il est en outre possible d'enregistrer une description de l'installation
	Vous trouverez ici l'historique des alarmes de chaque appareil
	Vous pouvez démarrer ici le journal en direct. Après avoir sélectionné une catégorie et les points de données souhaités, les points de données sélectionnés sont affichés en direct dans un diagramme. L'évolution affichée dans le diagramme peut également être exporté sous forme de fichier.
	Vous pouvez démarrer ici le journal historique. Le journal historique doit à cet effet être disponible sur l'appareil et pour les différents points de données. Les valeurs des points de données sont ainsi stockées sur le serveur et peuvent être sélectionnées pour être affichées dans un diagramme. L'évolution affichée dans le diagramme peut également être exporté sous forme de fichier.
	Vous pouvez ici activer la fonction de notification. Si vous l'activez, un e-mail sera envoyé à l'adresse e-mail enregistrée en cas de dysfonctionnement.
	Vous permet de vous connecter à un niveau d'utilisateur supérieur ou de vous déconnecter
	Vous permet de télécharger l'interface de maintenance à distance pour votre appareil

La fonction de maintenance à distance offre quelques fonctions supplémentaires (par ex. création de favoris sur l'écran de démarrage). Cliquez sur la gestion des appareils pour accéder au menu des appareils. Vous pouvez ici passer au menu système sous Gestionnaire de la pompe à chaleur (description à partir du chapitre ► Menu Historique des alarmes, Page 68) ou au menu de la pompe à chaleur sous Pompe à chaleur.

Fig. 66: Interface de maintenance à distance



## 5. Annexe

### 5.1. Modification de scènes

L'exemple suivant décrit la création de la scène «Protection contre les légionnelles». Cette scène est décrite à titre d'orientation pour la programmation de scènes personnalisées.

Autre exemple de programmation de scènes: ► Menu Scènes, Page 72.

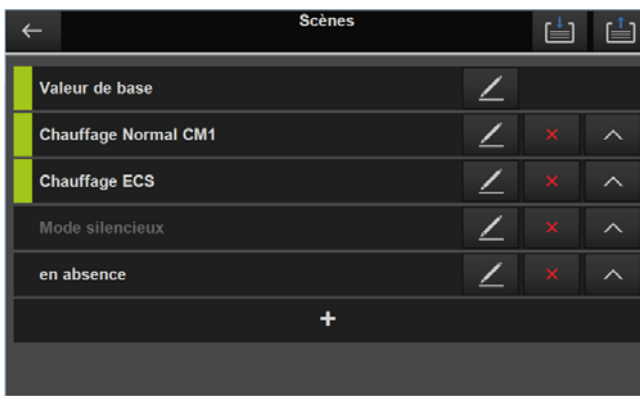
#### Exemple: Protection contre les légionnelles


1. Ouvrez le menu «Scènes» grâce au chemin suivant:

**Menu système -> Paramètres système -> Scènes**

- ⇒ Ce menu permet de modifier des scènes existantes, de créer de nouvelles scènes et de supprimer des scènes. L'exemple suivant montre la création de la scène «Protection contre les légionnelles».

Fig. 67: Menu Scènes




2. Appuyez sur  pour créer une nouvelle scène. Ensuite, un nom est saisi pour la scène.

- ⇒ La condition SI de la scène apparaît.

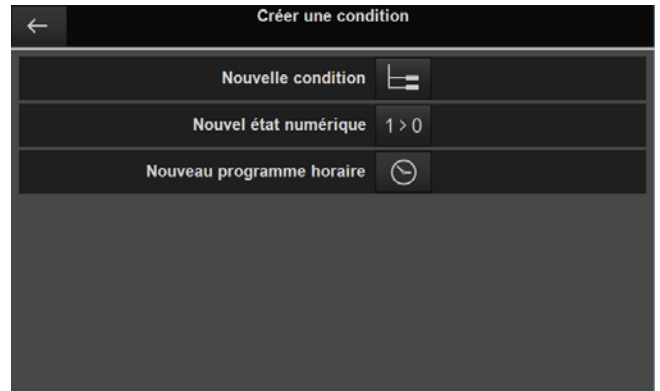
Fig. 68: Scène «Protection contre les légionnelles» – Condition SI



3. Appuyer sur  pour créer une nouvelle condition SI.

- ⇒ La sélection des conditions SI s'affiche.

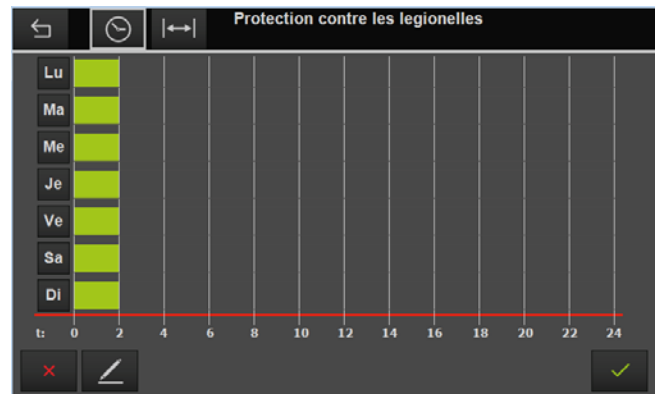
Fig. 69: Scène «Protection contre les légionnelles» – Sélection condition SI




4. Sélectionnez un «Nouveau programme horaire» avec .

- ⇒ Le programme horaire est déterminé par la sélection des jours et le réglage des horaires.


Fig. 70: Scène «Protection contre les légionnelles» programme horaire



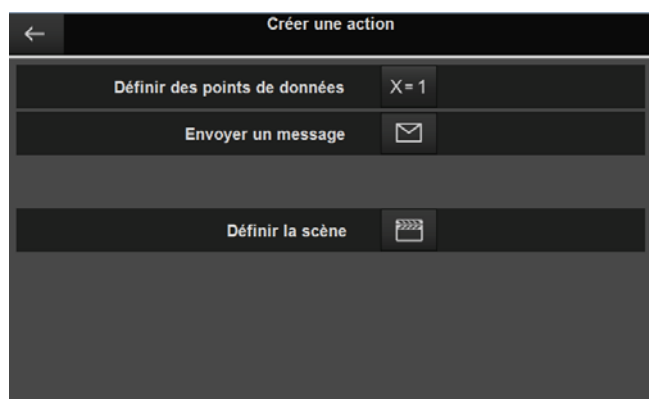
5. Appuyez sur  pour confirmer le programme horaire.


**Fig. 71: Scène «Protection contre les légionnelles» – Création de l'action ALORS**



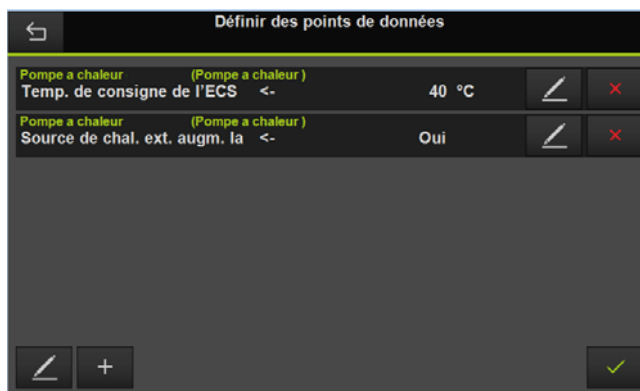
6. A l'étape suivante, appuyez en haut sur l'onglet «ALORS» pour créer la condition ALORS.
7. Appuyez sur  pour définir une nouvelle action ALORS.
  - ⇒ Une liste avec différentes actions pouvant être sélectionnées est affichée.


**Fig. 72: Scène «Protection contre les légionnelles» – Créer action**



8. Sélectionnez «Fixer point de données» puis appuyez dans la ligne «Fixer point de données» sur le symbole du crayon.
9. Appuyez sur  et sélectionnez deux fois «Pompe à chaleur».
  - ⇒ Paramétrez alors l'action ALORS comme indiqué dans l'image.


**Fig. 73: Scène «Protection contre les légionnelles» – Détermination de l'action ALORS**



- ⇒ Confirmer l'action ALORS en appuyant sur le symbole de la coche.
10. Confirmez le menu avec .
  - ⇒ Une requête concernant la valeur par défaut s'affiche. Le menu Scènes contient sous «Paramètres de base» les valeurs standard utilisées par le régulateur lorsqu'aucune scène n'est actuellement activée ou si aucune exigence SI ne s'applique. Dans cet exemple, un point de données (ici Source de chal. ext. augm. la temp. ECS) n'ayant pas encore été créé dans les paramètres de base est stocké dans la fonction ALORS. C'est pourquoi le régulateur démarre la demande suivante: quelle valeur doit prendre ce point de données en-dehors de la fonction SI valable dans ce cas.

**Fig. 74: Demande de valeur standard**



11. Confirmez cette requête avec «Oui».
12. Appuyez sur  pour saisir la valeur standard (Auto par défaut)
13. Confirmez l'un après l'autre les différents menus avec le symbole de la coche pour terminer la modification de la scène.

**Remarque: cette scène est créée automatiquement si la fonction de protection contre les légionnelles est activée pendant l'assistant de mise en service**

## 5.2. Affichages d'état

### 5.2.1. État de fonctionnement

Valeur (ECS, refroidissement, chauffage)	Signification
Off	Commande du panneau désactivée (par exemple peu après le démarrage du régulateur)
Standby	Mode veille actif
Mode test	Mode test actif
Erreur du module de refroidissement	Erreur du module d'extension du refroidissement (erreur de configuration ou de communication)
Alarme capteur	Alarme capteur active
Demande	Demande de fonctionnement en cours
Blocage (blocage de compresseur)	Blocage du compresseur (durée de vie min., absence de compensation de pression, mauvais positionnement de la vanne à 4 voies)
Blocage du moniteur de point de rosée	Le point de rosée n'a pas été atteint
Blocage (temp. d'entrée de la sources d'énergie max.)	Blocage en raison du temps de blocage lorsque les limites max. de température de la source d'énergie ont été atteintes
Blocage (temp. d'entrée de la sources d'énergie min.)	Blocage en raison du temps de blocage lorsque les limites min. de température de la source d'énergie ont été atteintes
Blocage (temp. du circuit de charge du tampon max.)	Blocage en raison du temps de blocage lorsque les limites max. de température du circuit de charge du réservoir tampon ont été atteintes
Blocage (temp. du circuit de charge du tampon min.)	Blocage en raison du temps de blocage lorsque les limites min. de température du circuit de charge du réservoir tampon ont été atteintes
Blocage (température max. du système)	Blocage car températures maximales du système atteintes (températures du circuit de charge du réservoir tampon ou du stockage)
Blocage (temp. min. refroidissement WT)	Blocage car les limites min. de température de l'échangeur de chaleur pour le refroidissement passif ont été atteintes

Valeur (ECS, refroidissement, chauffage)	Signification
Blocage (limite compresseur)	Blocage en raison du temps de blocage lorsque les limites du compresseur maximale ou minimale sont atteintes (températures d'évaporation ou de condensation, refroidissement du réservoir tampon après avoir atteint la plage de fonctionnement)
Blocage (demande de chaleur priorité)	Blocage en raison d'une autre demande à la priorité plus élevée
autorisation	Déblocage de la demande
Demande du circuit de charge du tampon	Demande au circuit de charge du réservoir tampon --> démarrage de la pompe de charge
Source d'énergie requise	Demande auprès de la source d'énergie --> Démarrage de la pompe de la source d'énergie
Blocage forcé	Blocage du compresseur (durée de vie min., absence de compensation de pression)
Demande du compresseur	Demande du compresseur en cours
Blocage compr. (temp. d'entrée de la sources d'énergie max.)	Blocage du démarrage du compresseur car les limites max. de température de la source d'énergie ont été atteintes
Blocage du compr. (temp. d'entrée de la sources d'énergie min.)	Blocage du démarrage du compresseur car les limites min. de température de la source d'énergie ont été atteintes
Blocage du démarrage du compr. (temp. circuit de charge du tampon max.)	Blocage du démarrage du compresseur car les limites max. de température du circuit de charge du réservoir tampon ont été atteintes
Blocage du démarrage du compr. (temp. circuit de charge du tampon min.)	Blocage du démarrage du compresseur car les limites min. de température du circuit de charge du réservoir tampon ont été atteintes
Blocage de démarrage du compr. (vanne d'inversion à 4 voies)	Blocage du compresseur en raison d'un mauvais positionnement de la vanne à 4 voies
Préparation du démarrage du compr. (débit min.)	Vérification du débit avant le démarrage du compresseur



Valeur (ECS, refroidissement, chauffage)	Signification
Préparation du démarrage du compr. (durée de vie minimale)	Vérification de la durée de vie minimale avant le démarrage du compresseur
Préparation du démarrage du compr. (température d'huile min.)	Vérification de la température de l'huile avant le démarrage du compresseur
Préparation du démarrage du compresseur (détendeur)	Vérification de l'ouverture du détendeur avant le démarrage du compresseur
Déblocage du compresseur	Déblocage du fonctionnement du compresseur
Démarrage du compresseur	Processus de démarrage actif
Fonctionnement manuel du compresseur	Fonctionnement manuel MARCHE actif
Blocage manuel du compresseur	Fonctionnement manuel OFF actif
Mode chauffage	Mode chauffage actif
Réchauffement de l'eau sanitaire	Réchauffement de l'eau sanitaire activé
Mode dégivrage	Mode dégivrage actif
Blocage EVU	Blocage en raison d'un signal EVU actif
Alarme	Blocage en raison d'un dysfonctionnement
Mode refroidissement	Mode refroidissement actif

### 5.2.2. Etat ventilateur

Valeur	Signification
Off – veille	Mode veille actif
Marche – chauffage	Mode chauffage actif
Marche – refroidissement	Mode refroidissement actif
Marche – vitesse de démarrage	Processus de démarrage actif
Off – dégivrage	Blocage en raison du dégivrage

Valeur	Signification
Marche – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel MARCHE actif
Off – alarme	Blocage en raison d'un dysfonctionnement
Off – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel OFF actif

### 5.2.3. État de la pompe du réservoir tampon

Valeur	Signification
Off – veille	Mode veille actif
Marche – chauffage	Mode chauffage actif
Marche – refroidissement	Mode refroidissement actif
Marche – vitesse de démarrage	Processus de démarrage actif
Marche – fonct. d'urgence du rupture de câble capteur	Fonctionnement forcé en raison d'une rupture de câble capteur
Marche – pompe du circuit de chauffage	Fonctionnement en tant que pompe du circuit de chauffage
Marche – réchauffeur	Fonctionnement en tant que chauffe-eau
Marche – dégivrage	Mode dégivrage actif
Marche – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel MARCHE actif
Marche – entretien pompe	Course de maintenance de pompe active
Marche – protection antigel	Protection antigel active
Off – alarme	Blocage en raison d'un dysfonctionnement
Off – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel OFF actif

### 5.2.4. État de la pompe de capture d'eau glycol

Valeur	Signification
Off – veille	Mode veille actif
Marche – chauffage	Mode chauffage actif

Valeur	Signification
Marche – refroidissement	Mode refroidissement actif
Marche – vitesse de démarrage	Processus de démarrage actif
Marche – fonct. d'urgence du rupture de câble capteur	Fonctionnement forcé en raison d'une rupture de câble capteur
Marche – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel MARCHE actif
Marche – entretien pompe	Course de maintenance de pompe active
Marche – protection antigel	Protection antigel active
Off – alarme	Blocage en raison d'un dysfonctionnement
Off – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel OFF actif

#### 5.2.5. État de l'ECS, refroidissement, chauffage

Valeur	Signification
Standby	Mode veille actif
Mode test	Mode test actif
Erreur du module de refroidissement	Erreur du module d'extension du refroidissement (erreur de configuration ou de communication)
Alarme capteur	Alarme capteur active
Demande	Demande de fonctionnement en cours
Blocage du compresseur	Blocage du compresseur (durée de vie min., absence de compensation de pression, mauvais positionnement de la vanne à 4 voies)
Blocage du moniteur de point de rosée	Le point de rosée n'a pas été atteint
Blocage de la température	Blocage en raison du temps de blocage lorsque les limites de température maximale ou minimale sont atteintes (limites de la source d'énergie ou du circuit de charge du réservoir tampon)
Limite du compresseur	Blocage en raison du temps de blocage lorsque les limites du compresseur maximale ou minimale sont atteintes (températures d'évaporation ou de condensation, refroidissement du réservoir tampon après avoir atteint la plage de fonctionnement)

Valeur	Signification
Demande de chaleur priorité	Blocage en raison d'une autre demande à la priorité plus élevée
Demande du circuit de charge du tampon/temp. d'entrée source d'énergie	Demande auprès de la pompe du circuit de charge du réservoir tampon et de source d'énergie
autorisation	Déblocage de la demande
Fonctionnement	Fonctionnement actif

#### 5.2.6. État du compresseur

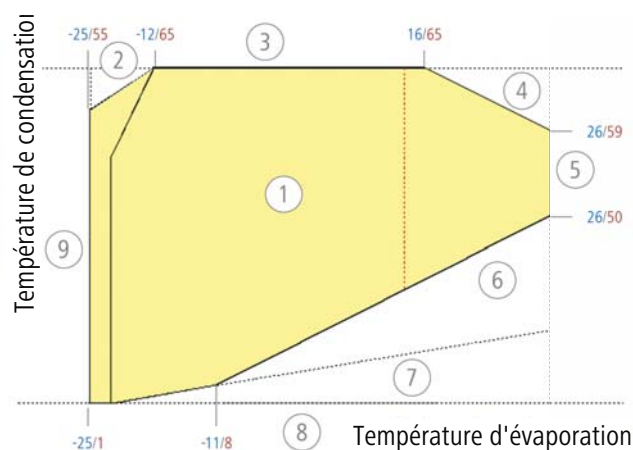
Valeur	Signification
Off – blocage min température d'huile	Blocage en raison d'une température d'huile trop basse -> le chauffage est activé
Off – blocage de la température côté charge ou côté source	Blocage en raison du temps de blocage lorsque les limites de température maximale ou minimale sont atteintes (limites de la source d'énergie ou du circuit de charge du réservoir tampon)
Off – blocage position vanne d'inversion à 4 voies	Blocage en raison d'un mauvais positionnement de la vanne d'inversion à 4 voies
Off – blocage débit minimum	Blocage en raison d'un débit minimum non atteint (source d'énergie ou circuit de charge du réservoir tampon)
Off – blocage durée de vie minimale du compresseur	Blocage par le temps d'arrêt minimum du compresseur
Off – veille	Mode veille actif
Off – initialisation EEV	Procédure d'initialisation de l'EEV pour compensation de la pression
autorisation	Déblocage du fonctionnement
Marche – chauffage	Mode chauffage actif
Marche – refroidissement	Mode refroidissement actif
Marche – processus de démarrage	Processus de démarrage actif
Marche – contrôle de la plage de fonctionnement	Modulation du compresseur à la limite de fonctionnement afin de maintenir le compresseur dans la plage de fonctionnement autorisée
Marche – vérification SSH	Augmenter la vitesse du compresseur pour assurer une surchauffe suffisante
Marche – dégivrage	Dégivrage actif

Valeur	Signification
Marche – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel MARCHE actif
Off – alarme	Blocage en raison d'un dysfonctionnement
Off – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel OFF actif

### 5.2.7. Plage de fonctionnement du compresseur

Valeur	Signification
Dans l'enveloppe	Zone de fonctionnement 1 -> Zone de fonctionnement du compresseur
Taux de compression élevé	Zone de fonctionnement 2 -> taux de compression trop élevé (par exemple à des températures extérieures froides et à des températures de départ basses)
Pression de condensation élevée	Zone de fonctionnement 3 -> taux de haute pression trop élevé (par exemple à des températures de départ élevées)
Surintensité	Zone de fonctionnement 4 -> courant électrique trop élevé pour le compresseur (par exemple à des températures extérieures élevées et à des températures de départ basses)
Pression d'évaporation élevée	Zone de fonctionnement 5 -> basse pression trop élevée (par exemple à des températures extérieures trop élevées)
Faible taux de compression	Zone de fonctionnement 6 -> taux de compression trop faible (par exemple à des températures extérieures élevées et à des températures de départ basses)
Bas. delta de pression	Zone de fonctionnement 7 -> différence de pression trop faible (par exemple à des températures de départ basses)
Bas. pression de condensation	Zone de fonctionnement 8 -> taux de haute pression trop faible (par exemple à des températures de départ basses)
Bas. pression d'évaporation	Zone de fonctionnement 9 -> taux de basse pression trop faible (par exemple à des températures extérieures froides)

Fig. 75: Plages de fonctionnement du compresseur



### 5.2.8. État de la pompe de circulation CM/CC

Valeur	Signification
Marche – chauffage	Mode chauffage actif
Marche – refroidissement	Mode refroidissement actif
Verrouillage – température min. du ballon tampon	Blocage du circuit de chauffage en raison de la température tampon minimale --> température tampon minimale non atteinte ou hystérésis par rapport à la valeur du circuit de chauffage non atteinte
Verrouillage – Température max. de départ	Blocage du circuit de chauffage en raison de la température de départ max. du circuit de chauffage
Blocage – mode de chauffage ECS	Blocage grâce au fonctionnement ECS actif
Verrouillage – Dégivrage	Blocage grâce au dégivrage actif
Blocage – moniteur de point de rosée	Blocage car le circuit de refroidissement est en dessous du point de rosée
Off – veille	Mode veille actif
Marche – entretien pompe	Course de maintenance de pompe active
Marche – protection antigel	Protection antigel active
Marche – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel MARCHE actif
Off – fonctionnement manuel	Fonctionnement manuel OFF actif

## 5.2.9. État source de chaleur externe

Valeur	Signification
Aucune demande	Aucune demande pour la source de chaleur externe
Prêt – fonctionnement parallèle	Prêt pour fonctionnement parallèle (limite de température extérieure non atteinte)
Prêt – fonctionnement alternatif	Prêt pour fonctionnement alternatif (limite de température extérieure non atteinte)
Prêt – fonctionnement défaut	Prêt pour fonctionnement défaut (dysfonctionnement de la pompe à chaleur)
Prêt – fonctionnement parallèle manuel	Prêt pour fonctionnement parallèle manuel (fonctionnement parallèle manuel «Les deux» défini)
Prêt – fonctionnement alternatif manuel	Prêt pour fonctionnement alternatif manuel (fonctionnement alternatif manuel «Uniquement source de chaleur externe» défini et hystérésis d'allumage non atteinte)
Prêt – fonctionnement EVU	Prêt pour fonctionnement EVU (pompe à chaleur en mode EVU)
Demande – fonctionnement parallèle	Demande fonctionnement parallèle (limite de température extérieure et hystérésis d'allumage non atteintes)
Demande – fonctionnement alternatif	Demande fonctionnement alternatif (limite de température extérieure et hystérésis d'allumage non atteintes)
Demande – compte à rebours de fonct. parallèle	Compte à rebours pour la temporisation du fonctionnement parallèle
Demande – compte à rebours de fonct. alternatif	Compte à rebours pour la temporisation du fonctionnement alternatif
Demande – fonctionnement défaut	Demande pour fonctionnement défaut (dysfonctionnement de la pompe à chaleur et hystérésis d'allumage non atteinte)
Demande – fonctionnement parallèle manuel	Demande de fonctionnement parallèle manuel (fonctionnement parallèle manuel «Les deux» défini et hystérésis d'allumage non atteinte)
Demande – fonctionnement alternatif manuel	Demande de fonctionnement alternatif manuel (fonctionnement alternatif manuel «Uniquement source de chaleur externe» défini et hystérésis d'allumage non atteinte)
Demande – fonctionnement EVU	Demande pour fonctionnement EVU (pompe à chaleur en mode EVU et hystérésis d'allumage non atteinte)

Valeur	Signification
Demande – limite max. du compresseur	Demande auprès de la source de chaleur externe car la limite de plage de fonctionnement max. a été atteinte (températures de condensation trop basses, courants électriques trop élevés, températures d'évaporation trop élevées)
Demande – température max. circuit de charge du tampon	Demande auprès de la source de chaleur externe car la température max. du circuit de charge a été atteinte
Demande – température max. source d'énergie	Demande auprès de la source de chaleur externe car la température min. de la source d'énergie a été atteinte
Demande – limite min. du compresseur	Demande auprès de la source de chaleur externe car la limite de plage de fonctionnement min. a été atteinte (températures de condensation trop basses, températures d'évaporation trop basses, différences de pression trop faibles, rapports de pression trop faibles)
Demande – temp. min. circuit de charge du tampon	Demande auprès de la source de chaleur externe car la température minimale du circuit de charge a été atteinte
Demande – température min. source d'énergie	Demande auprès de la source de chaleur externe car la température minimale de la source d'énergie a été atteinte
Demande – blocage de chauffage de la pompe à chaleur	Demande auprès de la source de chaleur externe en raison d'un blocage de fonctionnement général
Demande – blocage du compresseur	Demande auprès de la source de chaleur externe en raison d'un blocage du compresseur (aucune compensation de la pression, débit absent, etc.)
Demande de chaleur – support de dégivrage	Demande auprès de la source de chaleur externe pour chauffer le réservoir tampon lors du dégivrage
Blocage – demande de chaleur priorité	Blocage de la source de chaleur externe en raison de la demande de chaleur priorité (par exemple pour le fonctionnement du chauffe-eau)
Blocage – Demande de chaleur vitesse max. du compresseur	Blocage de la source de chaleur externe en fonctionnement parallèle car la vitesse maximale du compresseur n'a pas encore été atteinte
Déblocage de la demande	Déblocage de la demande

Valeur	Signification
Blocage – températures maximales du système	Blocage de la source de chaleur externe à cause des températures maximales du système (températures du circuit de charge du réservoir tampon ou du stockage)
Blocage – EVU	Blocage de la source de chaleur externe en raison du blocage EVU
Blocage – signal de surcharge	Blocage de la source de chaleur externe en raison d'une entrée d'erreur active (STB, thermostat)
Blocage – alarme capteur	Blocage de la source de chaleur externe en raison d'une alarme capteur active
Blocage – débit du circuit de charge du tampon	Blocage de la source de chaleur externe en raison d'un débit trop bas dans le chauffe-eau
Blocage – temp. max. circuit de charge du tampon	Blocage de la source de chaleur externe en raison des températures maximales du circuit de charge du réservoir tampon dans le chauffe-eau
Fonctionnement	Fonctionnement de la source de chaleur externe

#### 5.2.10. État de dégivrage

Valeur	Signification
Aucune demande	Aucune demande de dégivrage
Demande de chaleur basse pression	Demande par le critère de basse pression (en fonction de la température extérieure)
Demande de chaleur compteur de temps	Demande par le compteur (dégivrage temporisé)
Blocage de temp. min. au circuit de charge du tampon	Température de retour inférieure à la température limite inférieure (tenir compte de l'hystérésis avant le démarrage!)
Blocage dû à une température extérieure élevée	Aucune demande de dégivrage en raison d'une température extérieure trop élevée
Blocage à durée de fonctionnement minimale	Aucune demande de dégivrage en raison de la durée minimale de fonctionnement du compresseur entre deux dégivrages
Dégivrage manuel	Fonctionnement manuel actif pour dégivrage
Mode dégivrage	Mode dégivrage actif
Dégivrage	Dégivrage actif
Température d'évaporation basse	Réduction de la vitesse en raison d'une température d'évaporation trop basse
Dégivrage sous haute pression	Dégivrage sous haute pression

Valeur	Signification
Dégivrage annulé	Dégivrage annulé en raison d'une alarme ou car la durée maximale de dégivrage a été atteinte
Jeter	Procédure active







Vasco Group  
Kruishoefstraat 50  
3650 Dilsen  
BELGIQUE

Tél. +32(0)89 79 04 11  
Fax +32(0)89 79 05 00  
[www.vasco.eu](http://www.vasco.eu)  
[info@vasco.eu](mailto:info@vasco.eu)