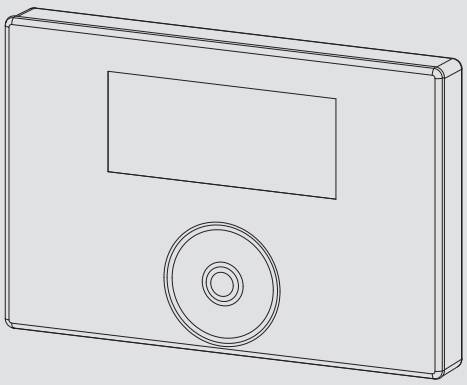
MISE EN SERVICE

Gestionnaire de pompe à chaleur

» WPM



STIEBEL ELTRON

TABLE DES MATIÈRES

MISE EN SERVICE

1. Remarques générales 3
1.1 Documentation applicable 3
1.2 Consignes de sécurité 3
1.3 Autres repérages utilisés dans cette documentation 3
1.4 Unités de mesure 3

2. Sécurité 3
2.1 Prescriptions, normes et réglementations 3
2.2 Consignes de sécurité générales 3
2.3 Remarques 3
2.4 Label de conformité 3

3. Description de l'appareil 4
3.1 Accessoires 4

4. Compatibilité de l'appareil 5

5. Raccordement de composants externes 6
5.1 Mise en place des sondes 6
5.2 Commande à distance FE 7 7
5.3 Commande à distance FET 7
5.4 Passerelle Internet Service Gateway ISG 7

6. Mise en service 7
6.1 Initialisation BUS 7
6.2 Configuration de l'installation en définissant les paramètres 8
6.3 Possibilités de réinitialisation 8

7. Assistant de mise en service 9

8. Menu 9
8.1 Structure des menus 9
8.2 Description des menus 9
■ INFO 9
☐■ INSTALLATION 9
☐■ POMPE A CHALEUR 11
☐■ BILAN ÉNERGÉTIQUE 12
■ DIAGNOSTIC 13
■ PROGRAMMES 14
☐■ PROGRAMME CHAUFFE 15
☐■ PROGRAMME PROD. ECS 15
☐■ PROGRAMME DE REFROIDISSEMENT 15
☐■ PROGRAMME DEROGATION 15
☐■ PROGRAMME ABSENCE 15
☐■ PROGRAMME SECHAGE 16
☐■ PROGRAMME ANTI-LÉGIONELLOSE 17
☐■ PROGRAMME CIRCULATION 17
☐■ PROGRAMME PISCINE 18
☐■ PROGRAMME SILENCE 1 18
☐■ PROGRAMME SILENCE 2 18
■ REGLAGES 18
☐■ VUE 20
☐■ GÉNÉRAL 21
☐■ FAVORIS 21
☐■ CHAUFFER 21
☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 27
☐■ MODULE HYBRIDE 30
☐■ RAFRAICHIR 32
☐■ PISCINE 35
☐■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1 / 2 35
☐■ FONCTION THERMOSTAT 1 / 2 36
■ MISE EN SERVICE 36
☐■ SOURCE 38
☐■ REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE 38
☐■ CHAUFFER 39
☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE 39
☐■ COMPRESSEUR 39
☐■ MODE SILENCE 40
☐■ ARRÊT INTERD. TARIF. 41
☐■ TYPE D'INSTALLATION 41
☐■ CONFIGURATION I/O 41
☐■ MODE SECOURS 45
☐■ RESET 45
☐■ AJUSTEMENT CAPTEUR 45
☐■ MISE À JOUR 46

9. Configuration 46
9.1 Vue d'ensemble des paramètres 46

10. Remise de l'appareil au client 53

11. Messages 53
11.1 Liste des messages 53

12. Entretien 53

13. Aide au dépannage 53
13.1 Mise à jour du gestionnaire de pompe à chaleur 53
13.2 Messages d'erreurs à l'écran 54
13.3 Défauts spécifiques à la pompe à chaleur ou à l'électronique 54

14. Données techniques 54
14.1 Indications relatives à la consommation énergétique 54
14.2 Tableau des données 55

1. Remarques générales

Cette notice s'adresse aux installateurs.

Les fonctions décrites dans cette notice ne sont pas toutes disponibles sur toutes les pompes à chaleur.

Vous trouverez la version la plus récente de cette notice sur notre site Internet.

1.1 Documentation applicable

- 🕮 Notice d'utilisation WPM
- 🕮 Instructions d'utilisation et d'installation de la pompe à chaleur
- 🕮 Instructions d'utilisation et d'installation des composants faisant partie de l'installation
- 🕮 Liste de messages du système WPM
- 🕮 Notice d'installation Cascade de pompes à chaleur avec WPM

Remarque
Les informations « Garantie » et « Environnement et recyclage » sont disponibles dans les instructions d'utilisation de l'appareil.

1.2 Consignes de sécurité

1.2.1 Structure des consignes de sécurité

MENTION D'AVERTISSEMENT Nature du danger
Sont indiqués ici les risques éventuellement encourus en cas de non-respect de la consigne de sécurité.
▶ Indique les mesures permettant de prévenir le danger.

1.2.2 Symboles, nature du danger

Symbole	Nature du danger
	Blessure
	Électrocution

1.2.3 Mentions d'avertissement

MENTION D'AVERTISSEMENT	Signification
DANGER	Caractérise des consignes dont le non-respect entraîne de graves lésions, voire la mort.
AVERTISSEMENT	Caractérise des consignes dont le non-respect peut entraîner de graves lésions, voire la mort.
ATTENTION	Caractérise des consignes dont le non-respect peut entraîner des lésions légères ou moyennement graves.

1.3 Autres repérages utilisés dans cette documentation

Remarque
Le symbole ci-contre caractérise des consignes générales.
▶ Lisez attentivement les consignes.

Symbole	Signification
	Dommages matériels (dommages subis par l'appareil, dommages indirects et pollution de l'environnement)
	Recyclage de l'appareil

▶ Ce symbole signale une action à entreprendre. Les actions nécessaires sont décrites étape par étape.

□□■ **Ces symboles indiquent le niveau du menu du logiciel (dans cet exemple : 3e niveau).**

1.4 Unités de mesure

Remarque
Sauf indication contraire, toutes les cotes sont indiquées en millimètres.

2. Sécurité

L'installation, la mise en service, la maintenance et les réparations de cet appareil doivent exclusivement être confiées à un installateur.

2.1 Prescriptions, normes et réglementations

Remarque
Respectez toutes les prescriptions et réglementations nationales et locales en vigueur.

2.2 Consignes de sécurité générales

Nous ne garantissons un fonctionnement optimal et en toute sécurité de l'appareil que si les accessoires et pièces de rechange utilisés sont d'origine.

2.3 Remarques

- N'utilisez cet appareil que s'il est installé dans son intégralité et doté de tous les dispositifs de sécurité.

2.4 Label de conformité

Voir la plaque signalétique sur l'appareil.

3. Description de l'appareil

Le gestionnaire de pompe à chaleur est le régulateur principal du système WPM extensible. L'appareil assure la régulation d'un circuit de chauffage direct et de deux circuits de chauffage à vanne mélangeuse. Deux pompes à chaleur peuvent être exploitées en cascade. L'appareil fournit un contact d'alarme 230 V pour l'acquisition externe de défauts du système. Les circulateurs haute efficacité peuvent être raccordés directement via des sorties relais ou des sorties MLI. La carte WPM est placée dans un boîtier mural qui offre suffisamment de place pour d'autres composants tels qu'un relais sur rail DIN, etc. L'ensemble du système est commandé au moyen de l'unité de commande intégrée comportant une roulette tactile. Une interface Internet ainsi que des interfaces Smart Home sont disponibles en option.

Régulation en cascade

Pour la génération de chaleur, 6 niveaux de pompe de chaleur peuvent être pilotés.

La configuration maximale autorisée pour la régulation en cascade est fonction des types de PAC installées.

- 6 pompes à chaleur à monocompresseurs
- À partir de la troisième pompe à chaleur raccordée, il faut rajouter une extension de pompe à chaleur WPE

Aperçu des fonctions

- Installation rapide par bus de données 4 fils et agrandissement du système par une extension de pompe à chaleur WPE
- Pilotage d'un deuxième générateur de chaleur pour l'eau chaude sanitaire et le chauffage
- Mise en marche de différents circulateurs en fonction des besoins
- Saisie des seuils de protection hors gel de l'installation et de la pompe à chaleur
- Autonomie de l'horloge 10 heures minimum
- Fonction dégommage automatique des circulateurs
- Possibilité de réinitialisation
- Liste des messages enregistrée avec affichage précis des codes d'erreur avec la date, l'heure et l'indice de pompe à chaleur à l'écran
- Diagnostic d'erreur rapide et exact par analyse de l'installation, y compris interrogation de température de la pompe à chaleur et de la périphérie sans appareil d'appoint
- Pré-réglages de la programmation pour chacun des circuits de chauffage et de production d'eau chaude

Nom du produit	Code article
WPM	234727

3.1 Accessoires

Les accessoires ci-dessous peuvent être installés pour faciliter l'utilisation de la pompe à chaleur.

3.1.1 Commande à distance FE 7



Les boutons de la commande à distance FE 7 vous permettent d'effectuer les réglages suivants :

- Modification de la température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage 1 de ± 5 °C
- Changement du mode de fonctionnement

Notez qu'une modification de la température ambiante de consigne peut seulement être réalisée dans les modes de fonctionnement réglables.

Symbole	Mode de fonctionnement
	MODE PROGRAMMATION
	MODE ECO
	MODE CONFORT

Remarque
La commande à distance n'agit que si le gestionnaire de pompe à chaleur est en MODE PROGRAMMATION.
Vous pouvez régler la température pour les saisons de chauffe en MODE PROGRAMMATION sur la commande à distance.

3.1.2 Commande à distance FET



La commande à distance numérique FET permet de piloter un circuit de chauffage. La commande à distance mesure l'humidité relative et la température ambiante.

3.1.3 Passerelle Internet-Service-Gateway ISG



Internet-Service-Gateway (ISG) est une passerelle Ethernet sous forme d'un boîtier mural qui se raccorde au réseau LAN local.

L'appareil permet la commande, le réglage et le contrôle des données de l'installation à pompe à chaleur au moyen du navigateur d'un ordinateur, d'un ordinateur portable ou d'une tablette dans le réseau domestique local.

Sur demande du client, les données d'appareil peuvent être automatiquement transmises à notre portail SERVICEWELT par Internet.

3.1.4 Extension de pompe à chaleur WPE



L'extension de pompe à chaleur WPE complète le système WPM par des fonctions supplémentaires. Les fonctions supplémentaires peuvent être réglées sur l'unité de commande du gestionnaire de pompe à chaleur WPM.

L'extension de pompe à chaleur WPE comporte les éléments suivants :

- Deux circuits de chauffage à vanne mélangeuse supplémentaires
- Un régulateur de piscine pour l'intégration primaire et secondaire d'une piscine
- Deux interfaces 0...10 V supplémentaires
- Deux régulateurs différentiels
- Des sorties de commande

L'extension de pompe à chaleur WPE :

- permet d'installer en cascade jusqu'à six pompes à chaleur
- complète les fonctions de base du gestionnaire de pompe à chaleur WPM avec des options pour le raccordement d'un dispositif GTB (Gestion Technique du Bâtiment)

3.1.5 EASYTRON Connect



EASYTRON Connect System réalise la régulation pièce par pièce des systèmes de chauffage dans les bâtiments. Le système peut être connecté à une pompe à chaleur via ISG web ou avoir un fonctionnement autonome. Lorsque le système est connecté à une pompe à chaleur, une régulation pièce par pièce avec demande selon les besoins est réalisable. La commande peut se faire par le biais de l'application EASYTRON Connect.

L'intégration d'une pompe à chaleur dans le système permet de disposer des fonctions suivantes :

- Le système peut optimiser les courbes de chauffe de la pompe à chaleur pour les circuits de chauffage connectés.
- Le système peut ouvrir tous les circuits de chauffage pour dégivrer la pompe à chaleur.
- Le système permet de déterminer des pièces que la pompe à chaleur devra rafraîchir.

Le système peut être mis en œuvre avec des chauffages comportant des corps de chauffe muraux ou des chauffages par le sol. Lorsqu'une installation de chauffage comporte un ballon d'eau chaude sanitaire, le système peut influencer la préparation d'eau chaude sanitaire.

Le système permet de réguler 24 pièces. Dans chaque pièce, il est possible de piloter un maximum de quatre servomoteurs pour les corps de chauffe ou les canaux du chauffage par le sol.

Une sonde de température ambiante est nécessaire dans chaque pièce s'il y a une régulation pour les chauffages par le sol.

4. Compatibilité de l'appareil

Remarque
Certaines pompes à chaleur ne doivent pas être directement raccordées au gestionnaire de pompe à chaleur.

- ▶ Avec ces pompes à chaleur, utilisez une unité intérieure dans laquelle le gestionnaire de pompe à chaleur est installé en usine.
- ▶ Respectez les indications fournies dans la documentation de la pompe à chaleur.

5. Raccordement de composants externes

AVERTISSEMENT Électrocution
Exécutez tous les travaux de raccordement et d'installation électriques suivant les prescriptions nationales et locales.

AVERTISSEMENT Électrocution
▶ Mettez la pompe à chaleur hors tension avant toute intervention.

AVERTISSEMENT Électrocution
Seuls les composants qui fonctionnent sur basse tension de sécurité (SELV) et qui garantissent une séparation sûre du secteur peuvent être raccordés aux branchements de très basse tension de l'appareil.
Si d'autres composants sont raccordés, certaines parties de l'appareil et des appareils raccordés peuvent rester sous tension.
▶ Utilisez uniquement les composants agréés par nos services.

Remarque
Utilisez le servomoteur de vanne mélangeuse HSM avec le gestionnaire de pompe à chaleur WPM.

5.1 Mise en place des sondes

▶ Raccordez toutes les sondes nécessaires à l'appareil avant la mise en service.

5.1.1 Sonde de température extérieure AF PT

Les sondes de température ont une influence directe sur le fonctionnement de l'installation de chauffage. Pour cette raison, elles doivent être correctement fixées et isolées.

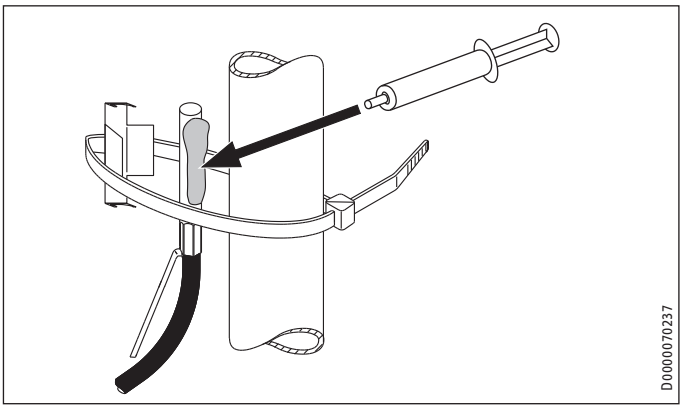
Installez la sonde de température extérieure sur un mur orienté nord ou nord-est. Distances minimales : 2,5 m du sol et 1 m sur le côté des fenêtres et des portes La sonde de température extérieure doit être placée à l'air libre, sans protection contre les intempéries mais sans être directement exposée aux rayons du soleil. Ne placez pas la sonde de température extérieure au-dessus de fenêtres, de portes ou de grilles d'aération.

Montage :

▶ Percez le passe-câble à l'endroit prévu à cet effet au moyen d'un objet pointu.
▶ Introduisez le passe-câble dans l'évidement sur le porte-sonde.
▶ Insérez un câble au travers du passe-câble.
▶ Branchez le câble sur la borne de raccordement.
▶ Serrez les vis sur la borne.
▶ Branchez le câble de raccordement électrique à la borne de sonde X1.3.
▶ Enfoncez le porte-sonde dans le boîtier de la sonde jusqu'à encliquetage.
▶ Fixez le boîtier de la sonde au mur avec une cheville et une vis.

5.1.2 Sonde à applique / plongeuse TAF PT

Montage en tant que sonde à applique

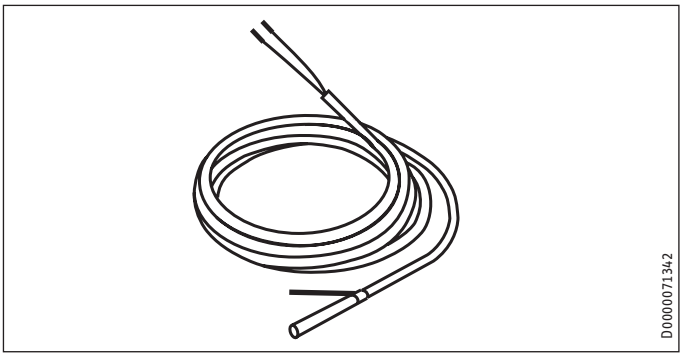


▶ Nettoyez le tube.

Remarque
Les évidements sur le taquet de fixation ont des tailles différentes.

▶ Poussez le petit évidement du taquet de fixation dans une des rainures de la sonde.
▶ Poussez le gros évidement du taquet de fixation sur la sonde.
▶ Appliquez de la pâte de conductibilité thermique sur la sonde.
▶ Fixez la sonde avec le taquet de fixation et le serre-câble.

Montage en tant que sonde plongeuse



La sonde plongeuse est requise pour le doigt de gant du ballon tampon.

▶ Poussez le ressort vers le bas. Le ressort sert à fixer la sonde dans le doigt de gant.
▶ Appliquez de la pâte de conductibilité thermique sur la sonde.
▶ Insérez la sonde dans le doigt de gant.

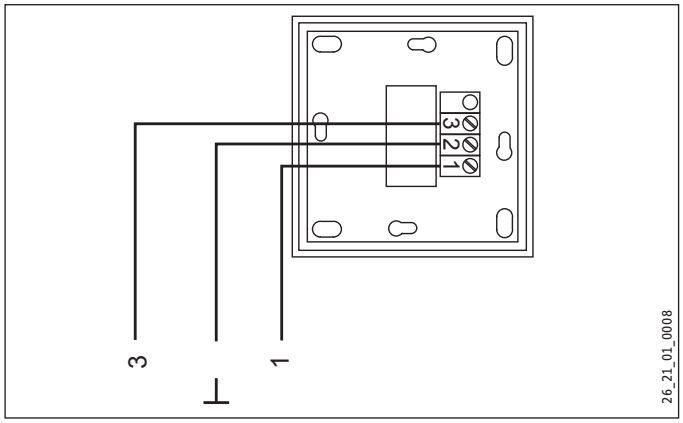
5.1.3 Résistance électrique de la sonde

Température en °C	Sonde PT 1000 Résistance en Ω
- 30	882
- 20	922
-10	961
0	1000
10	1039
20	1078
25	1097
30	1117
40	1155
50	1194
60	1232
70	1271
80	1309
90	1347
100	1385
110	1423
120	1461

5.2 Commande à distance FE 7

Remarque
Si vous raccordez la commande à distance FE 7, vous pouvez utiliser la télécommande FET.

Zone de raccordement FE 7



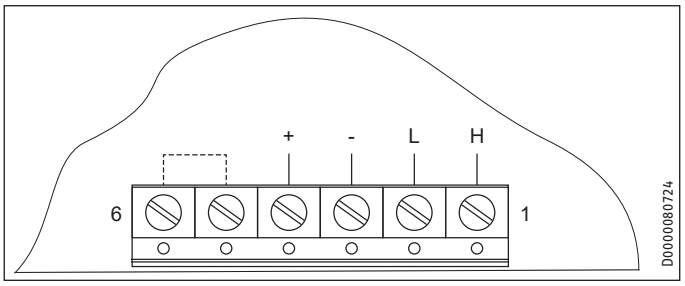
Avec la commande à distance FE 7, vous pouvez modifier la température ambiante de consigne du circuit de chauffage 1 de ± 5 °C. Cette fonction est seulement active en MODE PROGRAMMATION. Vous pouvez en outre modifier le mode de fonctionnement.

▶ Raccordez la commande à distance à la borne X1.13.

5.3 Commande à distance FET

Remarque
Si vous raccordez une ou plusieurs télécommandes FET, vous ne pouvez pas utiliser la commande à distance FE 7.

Zone de raccordement FET



La commande à distance digitale FET permet une commande conviviale d'une zone de chauffage.

▶ Raccordez la commande à distance à une des bornes « CAN B ».

▶ Tenez compte de la notice d'utilisation de la FET.

5.4 Passerelle Internet Service Gateway ISG

La passerelle Internet Service Gateway ISG permet de commander la pompe à chaleur au niveau du réseau local domestique et à distance via Internet.

▶ Raccordez la passerelle Internet Service Gateway à une des bornes « CAN B » (sans « + »).

▶ Tenez compte de la notice d'utilisation de l'ISG.

L'ISG n'est pas alimentée électriquement par la pompe à chaleur.

6. Mise en service

Tous les réglages du gestionnaire de pompe à chaleur (voir la liste au chapitre « Réglages / Réglage des paramètres » dans les instructions de mise en service du gestionnaire de pompe à chaleur), la mise en service de l'appareil ainsi que l'instruction de l'exploitant de l'installation doivent être réalisés par un installateur.

La mise en service doit être réalisée conformément aux présentes instructions d'installation et aux instructions d'utilisation et d'installation de tous les composants faisant partie de l'installation à pompe à chaleur.

Remarque
Vous pouvez faire appel à notre service après-vente pour la mise en service (prestation facturée).

6.1 Initialisation BUS

Le raccordement du câble BUS ne se résume pas à un simple branchement électrique pour la communication avec l'installation. Lors de la mise en service, le raccordement de la ligne BUS permet aussi d'attribuer une adresse spécifique à l'appareil pour la commande de la pompe à chaleur.

6.1.1 Généralités

Remarque
Dans le boîtier électrique de chaque pompe à chaleur, il y a une place pour le branchement de deux câbles BUS à 3 fils, c'est-à-dire que le câble BUS est branché en parallèle entre les pompes à chaleur.

Remarque
Dans une cascade, les pompes à chaleur prévues pour la production de l'eau chaude sanitaire doivent toujours être initialisées en premier. Les autres pompes à chaleur sont ensuite initialisées dans un ordre quelconque.

Remarque
Avant de mettre le WPM sous tension, il convient de raccorder toutes les sondes nécessaires. Les sondes raccordées ultérieurement ne seront pas reconnues par le WPM. Exemple : Si la sonde du ballon d'eau chaude sanitaire n'a pas été raccordée lors de la première mise en service, tous les paramètres, programmes et températures sont masqués pour l'eau chaude sanitaire. Les valeurs correspondantes ne peuvent pas être programmées.

Remarque
En cas d'initialisation erronée, toutes les IWS (commandes internes de pompes à chaleur) doivent être remises à zéro et réinitialisées (voir le chapitre « Possibilités de réinitialisation / Réinitialisation IWS »).

Remarque
Lorsque la ligne BUS entre le WPM et la pompe à chaleur est interrompue, l'ensemble de l'installation à pompe à chaleur s'arrête.

Remarque
Un BUS CAN assure la connexion entre le gestionnaire de pompe à chaleur et cette dernière. La connexion peut être réalisée en linéaire ou selon une topologie en étoile.

- ▶ Si vous souhaitez initialiser une cascade de pompes à chaleur, veuillez consulter le document « Notice d'installation Cascade de pompes à chaleur avec WPM ». Vous trouverez ce document dans la zone de téléchargement du WPM sur notre site Internet.

6.1.2 Ordre de déclenchement des pompes à chaleur pour l'initialisation BUS

Condition requise: les appareils (pompe à chaleur, gestionnaire de pompe à chaleur WPM et, le cas échéant, extension de pompe à chaleur WPE) sont reliés entre eux par le BUS.

Lors de l'initialisation BUS, il est impératif de procéder dans l'ordre suivant :

- ▶ Mettez le WPM sous tension.
- ▶ Mettez la WPE sous tension (si présente).
- ▶ Mettez la commande interne de pompe à chaleur (IWS) sous tension.
- ▶ Laissez le compresseur et la résistance électrique d'appoint / de secours hors tension afin que la pompe à chaleur ne se mette pas en marche de manière incontrôlée au cours de l'initialisation.

Dans le menu DIAGNOSTIC /SYSTÈME sous UTILISATEURS DU BUS sont affichés tous les participants au BUS connectés avec leur version logicielle.

Après avoir initialisé les pompes à chaleur, vous pouvez vérifier dans le menu DIAGNOSTIC / SYSTÈME, sous TYPES DE PAC, si toutes les pompes à chaleur raccordées sont affichées.

- ▶ Si tous les participants au bus ou toutes les pompes à chaleur raccordées ne sont pas affichés, vous devez réinitialiser l'IWS (voir chapitre « Possibilités de réinitialisation »).

6.2 Configuration de l'installation en définissant les paramètres

En cas de dysfonctionnements de l'installation, vous devez tout d'abord contrôler les réglages de paramètres (voir le chapitre « Réglages / Vue d'ensemble des paramètres »).

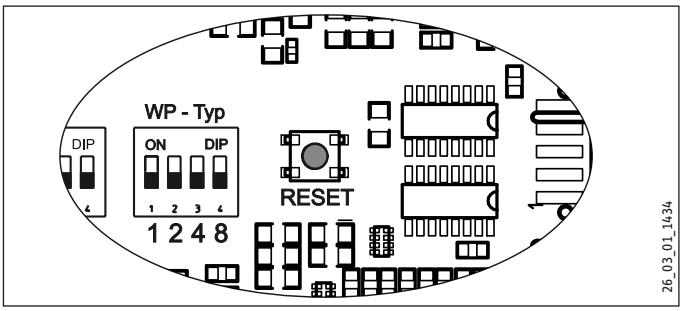
6.3 Possibilités de réinitialisation

6.3.1 Réinitialisation IWS

Si la première mise en service ou l'initialisation de l'installation a échoué (pas d'affichage de tous les participants au bus ou de toutes les pompes à chaleur raccordées), effectuez cette réinitialisation.

Pour ce faire, procédez comme suit :

- ▶ Mettez le WPM hors tension.
- ▶ Mettez la WPE hors tension (si présente).
- ▶ Mettez la pompe à chaleur hors tension.
- ▶ Débranchez les connexions BUS.
- ▶ Mettez la pompe à chaleur sous tension.
- ▶ Maintenez la touche Reset appuyée jusqu'à ce que les deux LED extérieures restent allumées.
- ▶ Relâchez la touche Reset. L'IWS a été remis à zéro et est prêt pour une nouvelle initialisation.



- ▶ Mettez la pompe à chaleur hors tension.
- ▶ Branchez les connexions BUS.
- ▶ Rétablissez la tension secteur (pompe à chaleur, WPM, WPE).
- ▶ Réalisez l'initialisation BUS (voir le chapitre « Mise en service / Initialisation BUS »).
- ▶ Rétablissez les paramètres du WPM et de la WPE propres à l'installation.

6.3.2 Réinitialisation de la pompe à chaleur

Si une erreur matérielle ou propre à la pompe à chaleur s'est produite 5 fois en l'espace de 2 heures de service, cette réinitialisation doit être effectuée.

▶ Activez le paramètre RESET POMPE A CHALEUR dans le menu MISE EN SERVICE.

L'erreur est réinitialisée. La pompe à chaleur est de nouveau prête à fonctionner.

7. Assistant de mise en service

L'appareil est équipé d'un assistant de mise en service qui vous guide pour la réalisation des principaux réglages lors du premier démarrage.

▶ Suivez les instructions affichées à l'écran.

8. Menu

Remarque
Selon le type de pompe à chaleur raccordée et les accessoires, les paramètres d'appareil et les valeurs ne sont pas tous affichés dans les différents menus.

Remarque
Certaines options de menu sont protégées par un code. Le code paramétré d'usine est 1 0 0 0.

Remarque
Les options de menu affichées en gris ne sont visibles que si l'extension de pompe à chaleur WPE est raccordée.

8.1 Structure des menus

- ■ INFO
  - ☐■ INSTALLATION
  - ☐■ POMPE A CHALEUR
  - ☐■ BILAN ÉNERGÉTIQUE
- ■ DIAGNOSTIC
  - ☐■ ETAT INSTALLATION
  - ☐■ ETAT POMPE A CHALEUR
  - ☐■ ANALYSE POMPE A CHALEUR
  - ☐■ SYSTÈME
  - ☐■ CALCUL INTERNE
  - ☐■ LISTE DES MESSAGES
  - ☐■ TEST RELAIS INSTALLATION
  - ☐■ TEST RELAIS PAC
- ■ PROGRAMMES
  - ☐■ PROGRAMME DE CHAUFFAGE
  - ☐■ PROGRAMME PROD. ECS
  - ☐■ PROGRAMME DE REFROIDISSEMENT
  - ☐■ PROGRAMME DEROGATION
  - ☐■ PROGRAMME ABSENCE
  - ☐■ PROGRAMME SECHAGE
  - ☐■ PROGRAMME ANTI-LÉGIONEL.
  - ☐■ PROGRAMME CIRCULATION
  - ☐■ PROGRAMME PISCINE
  - ☐■ PROGRAMME SILENCE 1
  - ☐■ PROGRAMME SILENCE 2
- ■ REGLAGES
  - ☐■ VUE
  - ☐■ GENERAL
  - ☐■ FAVORIS
  - ☐■ CHAUFFER
  - ☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE
  - ☐■ MODULE HYBRIDE
  - ☐■ RAFRAICHIR
  - ☐■ PISCINE
  - ☐■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1
  - ☐■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 2
  - ☐■ FONCTION THERMOSTAT 1
  - ☐■ FONCTION THERMOSTAT 2
- ■ MISE EN SERVICE
  - ☐■ SOURCE
  - ☐■ CHAUFFER
  - ☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE
  - ☐■ COMPRESSEUR
  - ☐■ MODE SILENCE
  - ☐■ CONFIGURATION I/O
  - ☐■ MODE SECOURS
  - ☐■ RESET

8.2 Description des menus

■ INFO

Le menu INFO permet de consulter les valeurs réelles et de consigne des températures, débits et pressions de l'installation de chauffage et de la pompe à chaleur.

Remarque
Notez que l'affichage des valeurs de consigne et des valeurs réelles n'est possible que si la sonde correspondante est raccordée.

☐■ INSTALLATION

☐☐■ TEMPERATURE AMBIANTE		
☐☐☐■ FE7		
☐☐☐☐■ TEMPERATURE REELLE FE7	Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage 1 (HK1) (affichage uniquement si la commande à distance FE 7 est raccordée)	°C
☐☐☐☐■ TEMPERATURE CONS. FE7	Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage 1 (HK1) (affichage uniquement si la commande à distance FE 7 est raccordée)	°C
☐☐☐■ FET 1		
☐☐☐☐■ TEMPERATURE REELLE FET 1	Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
☐☐☐☐■ TEMPERATURE CONSIGNE FET 1	Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
☐☐☐☐■ HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 1		%
☐☐☐☐■ TEMP. POINT DE ROSEE FET 1	Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
☐☐☐■ FET 2		

Menu: INFO

□□□□■ TEMPERATURE REELLE FET 2 Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE FET 2 Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□□■ HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 2	%
□□□□■ TEMP. POINT DE ROSEE FET 2 Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□■ FET 3	
□□□□■ TEMPERATURE REELLE FET 3 Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE FET 3 Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□□■ HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 3	%
□□□□■ TEMP. POINT DE ROSEE FET 3 Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□■ FET 4	
□□□□■ TEMPERATURE REELLE FET 4 Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE FET 4 Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□□■ HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 4	%
□□□□■ TEMP. POINT DE ROSEE FET 4 Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□■ FET 5	
□□□□■ TEMPERATURE REELLE FET 5 Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE FET 5 Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C
□□□□■ HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 5	%
□□□□■ TEMP. POINT DE ROSEE FET 5 Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	°C

□□■ CHAUFFAGE	
□□□■ TEMPERATURE EXTERIEURE	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE HK 1 Température réelle du circuit de chauffage 1	°C
□□□■ TEMPERATURE CONS. HK 1 Température de consigne du circuit de chauffage 1 (HK1). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE HK 2 Température réelle du circuit de chauffage 2	°C
□□□■ TEMPERATURE CONS. HK 2 Température de consigne du circuit de chauffage 2 (HK2). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE HK 3 Température réelle du circuit de chauffage 3	°C
□□□■ TEMPERATURE CONS. HK 3 Température de consigne du circuit de chauffage 3 (HK3). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE HK 4 Température réelle du circuit de chauffage 4	°C
□□□■ TEMPERATURE CONS. HK 4 Température de consigne du circuit de chauffage 4 (HK4). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE HK 5 Température réelle du circuit de chauffage 5	°C
□□□■ TEMPERATURE CONS. HK 5 Température de consigne du circuit de chauffage 5 (HK5). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.	°C
□□□■ TEMP. DEPART REELLE PAC	°C
□□□■ TEMP DEPART REELLE NHZ	°C
□□□■ TEMP. REELLE RETOUR PAC	°C
□□□■ TEMP. DEPART REELLE	°C
□□□■ TEMP. REELLE RETOUR	°C
□□□■ TEMPERATURE CONS. FIXE	°C
□□□■ TEMP. REELLE TAMPON	°C
□□□■ TEMP. CONSIGNE TAMPON	°C
□□□■ PRESSION CHAUFFAGE	bar
□□□■ DEBIT	l/min
□□□■ PROTECT. HORS GEL INSTALL	°C

□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE	
□□□■ TEMPERATURE REELLETempérature réelle de l'eau chaude sanitaire	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNETempérature de consigne de l'eau chaude sanitaire	°C
□□□■ DEBIT	l/min

□□■ MODULE HYBRIDE	
□□□■ TEMPÉRATURE RÉELLE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	°C
□□□■ TEMPÉRATURE DE CONSIGNE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	°C
□□□■ TEMPÉRATURE RÉELLE VANNE MÉLANGEUSE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	°C
□□□■ TEMPÉRATURE DE CONSIGNE VANNE MÉLANGEUSE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	°C

□□■ RAFRAICHIR	
□□□■ TEMPERATURE REELLE	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE KK1 Température réelle circuit de refroidissement 1 (KK1)	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE KK1 Température de consigne circuit de refroidissement 1 (KK1)	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE KK2 Température réelle circuit de refroidissement 2 (KK2)	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE KK2 Température de consigne circuit de refroidissement 2 (KK2)	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE KK3 Température réelle circuit de refroidissement 3 (KK3)	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE KK3 Température de consigne circuit de refroidissement 3 (KK3)	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE KK4 Température réelle circuit de refroidissement 4 (KK4)	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE KK4 Température de consigne circuit de refroidissement 4 (KK4)	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE KK5 Température réelle circuit de refroidissement 5 (KK5)	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE KK5 Température de consigne circuit de refroidissement 5 (KK5)	°C

□□■ GENERATEUR CHAL. EXTERNE	
□□□■ TEMPERATURE REELLE	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE	°C

□□□■ TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE Point de bivalence du chauffage	°C
□□□■ LIMITE UTILISATION CHFFGE. Limite d'utilisation pour chauffage	°C
□□□■ TEMP. BIVALENCE ECS Point de bivalence de l'eau chaude sanitaire	°C
□□□■ LIMITE UTILISATION ECS Limite d'utilisation pour eau chaude sanitaire	°C
□□□■ DURÉE FONCTIONNEMENT	Heures

□□■ APPOINT ELECTRIQUE	
□□□■ TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE Point de bivalence du chauffage	°C
□□□■ LIMITE UTILISATION CHFFGE. Limite d'utilisation pour chauffage	°C
□□□■ TEMP. BIVALENCE ECS Point de bivalence de l'eau chaude sanitaire	°C
□□□■ LIMITE UTILISATION ECS Limite d'utilisation pour eau chaude sanitaire	°C

□□■ SOURCE	
□□□■ TEMPERATURE SOURCE	°C
□□□■ TEMP. SOURCE MIN.	°C
□□□■ PRESSION SOURCE	bar

□□■ CIRCULATION	
□□□■ TEMPERATURE REELLE	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE	°C

□□■ PISCINE	
□□□■ TEMPERATURE REELLE	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE	°C
□□□■ TEMPERATURE REELLE CONSIGNE FIXE	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE CONSIGNE FIXE	°C

□□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1	
□□□■ TEMPÉRATURE SONDE 1	°C
□□□■ TEMPÉRATURE MINIMALE	°C
□□□■ TEMPÉRATURE SONDE 2	°C
□□□■ TEMPERATURE MAX.	°C

□□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 2	
□□□■ TEMPÉRATURE SONDE 1	°C
□□□■ TEMPÉRATURE MINIMALE	°C
□□□■ TEMPÉRATURE SONDE 2	°C
□□□■ TEMPERATURE MAX.	°C

□□■ FONCTION THERMOSTAT 1	
□□□■ TEMPÉRATURE SONDE	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE	°C

□□■ FONCTION THERMOSTAT 2	
□□□■ TEMPÉRATURE SONDE	°C
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE	°C

□■ POMPE A CHALEUR

Remarque
Les valeurs affichées pour la quantité de chaleur et la puissance électrique absorbée, la consommation électrique et l'efficacité reposent sur des corrélations mesurées et propres au type. Les valeurs affichées ne sont pas utilisables à des fins de facturation par exemple.
Des consommations supplémentaires peuvent être causées par des composants installés à l'extérieur de l'appareil. Les valeurs affichées servent essentiellement à comparer différentes périodes d'utilisation afin de dégager des tendances dans une installation spécifique.
Les valeurs affichées sont notamment grandement influencées par le bâtiment, le lieu d'installation, l'installation et les conditions environnementales pendant la période considérée.
Pour des raisons techniques, les valeurs affichées sont sujettes à des imprécisions parfois importantes.

□□■ DONNEES PROCESS.	
□□□■ TEMPERATURE RETOUR	°C
□□□■ TEMPERATURE DEPART	°C
□□□■ TEMP. PROTECT. HORS GEL	°C
□□□■ TEMPERATURE EXTERIEURE	°C
□□□■ TEMPERATURE REFOULEMENT	°C
□□□■ TEMP. EVAPORATEUR	°C
□□□■ TEMP. RECUPERATION	°C
□□□■ TEMPÉRATURE ASPIRATION COMPRESSEUR	°C
□□□■ TEMP. GAZ ASPIR. COMP	°C
□□□■ TEMP. GAZ ASPIR. COMP BP	°C
□□□■ TEMP. GAZ ASPIR. COMP HP	°C
□□□■ TEMP. INJECTION INTERMED.	°C
□□□■ TEMP. GAZ CHAUDS	°C
□□□■ TEMPERATURE CONDENSEUR	°C
□□□■ TEMPERATURE CARTER HUILE	°C
□□□■ PRESSION BASSE PRESSION	bar
□□□■ PRESSION MOY. PRESSION	bar
□□□■ PRESSION HAUTE PRESSION	bar
□□□■ ENTREE TENS. ECART PRESS.	V
□□□■ PRESSION DIFFERENTIELLE	mbar
□□□■ DEBIT EAU PAC	l/min
□□□■ INTENSITE INVERTER BP	A
□□□■ INTENSITE INVERTER HP	A
□□□■ INTENSITE INVERTER	A
□□□■ TENSION INVERTER	V
□□□■ VITESSE ROTATION BP	Hz
□□□■ CONSIGNE VITESSE BP	Hz
□□□■ VITESSE ROTATION HP	Hz
□□□■ CONSIGNE VITESSE HP	Hz
□□□■ VIT ROT REEL COMPRESSEUR	Hz
□□□■ CONSIGNE VITESSE COMP.	Hz
□□□■ PUISS. REL. VENTILATEUR	%
□□□■ VIT. ROT. RÉELLE VENTI.	Hz
□□□■ VIT. ROT. CONSIGNE VENTI.	Hz
□□□■ TEMPÉRATURE ENTRÉE ÉVAPORATEUR	°C
□□□■ TEMPÉRATURE SORTIE ÉVAPORATEUR	°C
□□□■ TEMPÉRATURE ENTRÉE DÉTENDEUR	°C
□□□■ TEMPÉRATURE RETOUR PRIMAIRE	°C
□□□■ TEMPÉRATURE DÉPART PRIMAIRE	°C
□□□■ PRESSION PRIMAIRE	bar
□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR PRIMAIRE	W

□□■ QUANTITE DE CHALEUR	

□□□■ COMP. CHAUFFAGE JOUR Quantité de chaleur du compresseur en mode chauffage depuis 0:00 h de la journée en cours.	kWh
□□□■ COMP. CHAUFFAGE TOTAL Quantité de chaleur totale du compresseur en mode chauffage.	MWh
□□□■ COMP. ECS JOUR Quantité de chaleur du compresseur en mode ECS depuis 00:00 heure de la journée en cours.	kWh
□□□■ COMP. ECS TOTAL Quantité de chaleur totale du compresseur en mode ECS.	MWh
□□□■ NHZ CHAUFFAGE TOTAL Quantité de chaleur totale des allures de chauffe de relève en mode chauffage.	MWh
□□□■ NHZ ECS TOTAL Quantité de chaleur totale des allures de chauffe de relève en mode ECS.	MWh

□□■ PUISSANCE ABSORBEE	
□□□■ COMP. CHAUFFAGE JOUR Puissance électrique du compresseur en mode chauffage depuis 00:00 heure de la journée en cours.	kWh
□□□■ COMP. CHAUFFAGE TOTAL Puissance électrique totale du compresseur en mode chauffage.	MWh
□□□■ COMP. ECS JOUR Puissance électrique du compresseur en mode ECS depuis 00:00 heure de la journée en cours.	kWh
□□□■ COMP. ECS TOTAL Puissance électrique totale du compresseur en mode ECS.	MWh

□□■ DURÉE FONCTIONNEMENT	
□□□■ COMP. CHAUFFAGE	Heures
□□□■ COMP. 1 CHAUFFAGE Durée de fonctionnement du compresseur 1 en mode chauffage.	Heures
□□□■ COMP. 2 CHAUFFAGE Durée de fonctionnement du compresseur 2 en mode chauffage.	Heures
□□□■ COMP. 1/2 CHAUFFAGE Durée de fonctionnement des compresseurs 1 et 2 en mode chauffage.	Heures
□□□■ COMP. ECS	Heures
□□□■ COMP. 1 ECS Durée de fonctionnement du compresseur 1 en mode ECS.	Heures
□□□■ COMP. 2 ECS Durée de fonctionnement du compresseur 2 en mode ECS.	Heures
□□□■ COMP. 1/2 ECS Durée de fonctionnement des compresseurs 1 et 2 en mode ECS.	Heures
□□□■ COMP. RAFRAICHISSEMENT	Heures
□□□■ COMP. DEGIVRAGE Durée de fonctionnement du compresseur 1 en mode de rafraichissement.	Heures
□□□■ COMP. 1 DEGIVRAGE Durée de fonctionnement du compresseur 1 en mode dégivrage.	Heures
□□□■ COMP. 2 DEGIVRAGE Durée de fonctionnement du compresseur 2 en mode dégivrage.	Heures
□□□■ NHZ 1 Durée de fonctionnement de la résistance électrique d'appoint / de secours pour l'allure de chauffe de relève 1.	Heures
□□□■ NHZ 2 Durée de fonctionnement de la résistance électrique d'appoint / de secours pour l'allure de chauffe de relève 2.	Heures
□□□■ NHZ 1/2 Durée de fonctionnement de la résistance électrique d'appoint / de secours pour les allures de chauffe de relève 1 et 2.	Heures
□□□■ DUREE DEGIVRAGE	Minutes
□□□■ REFROIDISSEMENT PASSIF	Heures

□□■ DÉMARRAGES	
□□□■ COMPRESSEUR	
□□□■ COMPRESSEUR 1	
□□□■ COMPRESSEUR 2	
□□□■ DEMARRAGE DEGIVRAGE	

□■ BILAN ÉNERGÉTIQUE

Remarque
Les valeurs affichées pour la quantité de chaleur et la puissance électrique absorbée, la consommation électrique et l'efficacité reposent sur des corrélations mesurées et propres au type. Les valeurs affichées ne sont pas utilisables à des fins de facturation par exemple.
Des consommations supplémentaires peuvent être causées par des composants installés à l'extérieur de l'appareil. Les valeurs affichées servent essentiellement à comparer différentes périodes d'utilisation afin de dégager des tendances dans une installation spécifique.
Les valeurs affichées sont notamment grandement influencées par le bâtiment, le lieu d'installation, l'installation et les conditions environnementales pendant la période considérée.
Pour des raisons techniques, les valeurs affichées sont sujettes à des imprécisions parfois importantes.

Ce menu fournit des valeurs sur la consommation électrique, la quantité de chaleur cédée et l'efficacité. Les valeurs affichées sont déterminées de façon cyclique. La période sous-jacente est indiquée.
h Heure
M Mois

□□■ SYSTÈME GLOBAL	
□□□■ QUANTITE DE CHALEUR	
□□□□■ CHAUFFAGE 1-24 h	kWh
□□□□■ CHAUFFAGE 1-12 M	MWh
□□□□■ CHAUFFAGE 13-24 M	MWh
□□□□■ REFROIDISSEMENT 1-24 h	kWh
□□□□■ REFROIDISSEMENT 1-12 M	MWh
□□□□■ REFROIDISSEMENT 13-24 M	MWh
□□□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-24 h	kWh
□□□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-12 M	MWh
□□□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE 13-24 M	MWh
□□□■ CONSOMMATION D'ÉLECTRICITÉ	
□□□□■ CHAUFFAGE 1-24 h	kWh
□□□□■ CHAUFFAGE 1-12 M	MWh
□□□□■ CHAUFFAGE 13-24 M	MWh
□□□□■ REFROIDISSEMENT 1-24 h	kWh
□□□□■ REFROIDISSEMENT 1-12 M	MWh
□□□□■ REFROIDISSEMENT 13-24 M	MWh
□□□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-24 h	kWh
□□□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-12 M	MWh
□□□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE 13-24 M	MWh
□□□■ EFFICACITÉ	
□□□□■ CHAUFFAGE 1-24 h	
□□□□■ CHAUFFAGE 1-12 M	
□□□□■ CHAUFFAGE 13-24 M	
□□□□■ REFROIDISSEMENT 1-24 h	
□□□□■ REFROIDISSEMENT 1-12 M	
□□□□■ REFROIDISSEMENT 13-24 M	

□□□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-24 h
□□□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE 1-12 M
□□□□■ EAU CHAUDE SANITAIRE 13-24 M

■ DIAGNOSTIC

Pour la recherche d'erreurs et l'analyse de l'installation de chauffage et de la pompe à chaleur, vous avez la possibilité d'interroger toutes les données process importantes et les utilisateurs du BUS sous DIAGNOSTIC et d'effectuer un test de relais.

□■ ETAT INSTALLATION
□□■ WPM
□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 1
□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 2
□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 3
□□□■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 1
□□□■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 2
□□□■ CIRCULATEUR ECS
□□□■ CIRCULATEUR SOURCE
□□□■ DEGIVRAGE
□□□■ SORTIE PERTURBATION
□□□■ CIRCULATEUR DE BOUCLAGE
□□□■ 2.WE EAU CHAUDE SANITAIRE
□□□■ 2. WE CHAUFFAGE
□□□■ RAFRAICHIR
□□□■ VANNE MÉL. CCHFFGE OUV. 2
□□□■ VANNE MÉL. CCHFFGE FERMÉE 2
□□□■ VANNE MÉL. CCHFFGE OUV. 3
□□□■ VANNE MÉL. CCHFFGE FERMÉE 3
□□□■ NHZ 1
□□□■ NHZ 2
□□□■ NHZ 3
□□□■ INT.TARIF.
□□□■ VANNE MÉLANGEUSE OUVERTE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR
□□□■ VANNE MÉLANGEUSE FERMÉE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR
□□□■ 2e GENERATEUR DE CHALEUR
□□□■ VANNE D'INVERSION POMPE À CHALEUR
□□□■ CIRCULATEUR 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR
□□□■ VANNE D'INVERSION 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR
□□■ WPE
□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 4
□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 5
□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 3
□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 4
□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 5
□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 6
□□□■ SORTIE RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1
□□□■ SORTIE RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 2
□□□■ CIRCUL. PISCINE PRIMAIRE
□□□■ CIRCUL. PISCINE SECOND.
□□□■ VANNE MÉL. CCHFFGE OUV. 4
□□□■ VANNE MÉL. CCHFFGE FERMÉE 4
□□□■ VANNE MÉL. CCHFFGE OUV. 5
□□□■ VANNE MÉL. CCHFFGE FERMÉE 5

□■ ETAT POMPE A CHALEUR
□□■ TEMPO. RESTANTE
□□■ COMPRESSEUR
□□■ COMPRESSEUR BP
□□■ COMPRESSEUR HP
□□■ COMPRESSEUR 1
□□■ COMPRESSEUR 2
□□■ CHAUFFAGE D'APPOINT ETAGE 1
□□■ CHAUFFAGE D'APPOINT ETAGE 2
□□■ CHAUFFAGE D'APPOINT ETAGE 1/2
□□■ VANNE D'INVERSION CIRCUIT FRIGORIFIQUE
□□■ EQUILIBRAGE PRESSION
□□■ EQUILIBRAGE HUILE
□□■ RÉSISTANCE DE CARTER
□□■ VENTILATEUR PAC
□□■ RESISTANCE TRACANTE
□□■ SORTIE COMPRESSEUR ON
□□■ ERREUR EXTERNE
□□■ PRESSOSTAT HP
□□■ PRESSOSTAT HP / TEMPÉRATURE
□□■ SIGNAL DEGIVRAGE
□□■ ENTREE COLLECT
□□■ ALIM SECTEUR INVERTER
□□■ DEFAUT
□□■ CHAUFFAGE FORCE
□□■ MODE RAFRAICHISSEMENT
□□■ FLOTTEUR
□□■ PRESSOSTAT EAU GLYCOLÉE
□□■ CHAÎNE DE SÉCURITÉ OK
□□■ CIRCULATEUR SOURCE
□□■ BY-PASS REFROIDISSEMENT PASSIF CHAUFFER
□□■ BY-PASS REFROIDISSEMENT PASSIF REFROIDIR
□□■ VENTILATION INTERNE

□■ ANALYSE POMPE A CHALEUR
□□■ CONSIGNE SURCHAUFFE
□□■ SURCHAUFFE EFF V
□□■ ECART DE REGULATION
□□■ FACTEUR P
□□■ FACTEUR I
□□■ FACTEUR D
□□■ DEGRE OUVERT PILOT EXV
□□■ DEGRE OUVERTURE EXV
□□■ CONS. SURCHAUFFE SG V-HP
□□■ SURCHAUFFE REELLE SG V-HP
□□■ FACTEUR P V-HP
□□■ FACTEUR I V-HP
□□■ FACTEUR D V-HP
□□■ CONS. SURCHAUFFE SG V-ZE
□□■ SURCHAUFFE EFF SG V-ZE
□□■ P-FAKT ZE
□□■ I-FAKT ZE
□□■ D-FAKT ZE
□□■ V DEGRE OUVERTURE EXV ZE
□□■ DEGRE OUVERTURE EXV-ZE
□□■ SOUS REFROID. COND.
□□■ SURCHAUFFE EFF REK
□□■ PRESSION INJECTION INTERM
□□■ SURCHAUF. EFF ZE
□□■ TEMP. AMBIANTE INVERTER
□□■ TEMP. COMPRESSEUR-INV.
□□■ TEMP. VENTILATEUR-INV.
□□■ COURANT MOTEUR
□□■ DEGRÉ OUV. VANNE BY-PASS
□□■ ADAPTATION SURCHAUFFE
□□■ SOUS-REFROIDISSEMENT ENTREE DETENDEUR
□□■ MODE RÉGULATION CIRCUIT FRIGORIFIQUE
□□■ MODE REFROIDISSEMENT PASSIF
□□■ SURCHAUFFE DE CONSIGNE GAZ D'ASPIRATION COMPRESSEUR
□□■ SURCHAUFFE RÉELLE GAZ D'ASPIRATION COMPRESSEUR
□□■ LIMITE VITESSE COMPRESSEUR

□■ SYSTÈME
□□■ UTILISATEURS DU BUS

- □□□■ UTILISATEURS
- □□□■ LOGICIEL
- □□■ TYPE DE PAC
- □□□■ TYPE
- □□□■ DIP

- □■ CALCUL INTERNE
- □□■ INTERVALLE DE TEMPS
- □□■ ETAGES ACTIFS

- □■ LISTE DES MESSAGES

- □■ TEST RELAIS INSTALLATION
- □□■ WPM
- □□□■ SORTIE X2.3
  Circulateur CC 1
- □□□■ SORTIE X2.4
  Circulateur CC 2
- □□□■ SORTIE X2.5
  Circulateur CC 3*
- □□□■ SORTIE X2.6
  Circulateur ballon tampon 1
- □□□■ SORTIE X2.7
  Circulateur ballon tampon 2*
- □□□■ SORTIE X2.8
  Circulateur ECS
- □□□■ SORTIE X2.9
  Signal dégivrage / Circulateur source
- □□□■ SORTIE X2.10
  Sortie défaut*
- □□□■ SORTIE X2.11
  Pompe de circulation*
- □□□■ SORTIE X2.12
  Deuxième générateur de chaleur chauffage
- □□□■ SORTIE X2.13
  Refroidissement
- □□□■ SORTIE X2.14.1
  Vanne mélangeuse OUVERTE, circuit de chauffage 2*
- □□□■ SORTIE X2.14.2
  Vanne mélangeuse FERMÉE, circuit de chauffage 2*
- □□□■ SORTIE X2.15.1
  Vanne mélangeuse OUVERTE, circuit de chauffage 3*
- □□□■ SORTIE X2.15.2
  Vanne mélangeuse FERMÉE, circuit de chauffage 3*
- □□□■ VIDANGE HYD
- □□□■ NHZ 1
- □□□■ NHZ 2
- □□□■ NHZ 3
- □□□■ PUISS. MIN 2e GEN. CHAL.
- □□□■ PUISS. MAX 2e GEN. CHAL.
- □□■ WPE
- □□□■ SORTIE X4.3
  Circulateur CC 4
- □□□■ SORTIE X4.4
  Circulateur CC 5
- □□□■ SORTIE X4.5
  aucune fonction
- □□□■ SORTIE X4.6
  Circulateur ballon tampon 3
- □□□■ SORTIE X4.7
  Circulateur ballon tampon 4
- □□□■ SORTIE X4.8
  Circulateur ballon tampon 5
- □□□■ SORTIE X4.9
  Circulateur ballon tampon 6
- □□□■ SORTIE X4.10
  Régulateur différentiel 1 / Thermostat 1
- □□□■ SORTIE X4.11
  Régulateur différentiel 2 / Thermostat 2
- □□□■ SORTIE X4.12
  Circulateur piscine primaire
- □□□■ SORTIE X4.13
  Circulateur piscine secondaire
- □□□■ SORTIE X4.14.1
  Vanne mélangeuse OUVERTE, circuit de chauffage 4
- □□□■ SORTIE X4.14.2
  Vanne mélangeuse FERMÉE, circuit de chauffage 4
- □□□■ SORTIE X4.15.1
  Vanne mélangeuse OUVERTE, circuit de chauffage 5
- □□□■ SORTIE X4.15.2
  Vanne mélangeuse FERMÉE, circuit de chauffage 5

* Les sorties sont transformées en cas d'utilisation d'un HMH ou d'un deuxième générateur de chaleur.

- □■ TEST RELAIS PAC
- □□■ DEGIVRAGE
- □□■ VENTILATEUR
- □□■ NHZ 1
- □□■ NHZ 2
- □□■ CARTER HUILE
- □□■ COMPRESSEUR
- □□■ MOTEUR P. A P. PHASE 1
- □□■ MOTEUR P. A P. PHASE 2
- □□■ MOTEUR P. A P. PHASE 3
- □□■ MOTEUR P. A P. PHASE 4
- □□■ MOTEUR P. A P. PHASE 1-ZE
- □□■ MOTEUR P. A P. PHASE 2-ZE
- □□■ MOTEUR P. A P. PHASE 3-ZE
- □□■ MOTEUR P. A P. PHASE 4-ZE
- □□■ RESISTANCE TRACANTE
- □□■ COMPRESSEUR ON EXT.
- □□■ ERREUR EXTERNE
- □□■ POSITION MÉDIANE VANNE EX
- □□■ CIRCULATEUR SOURCE
- □□■ BY-PASS REFROIDISSEMENT PASSIF CHAUFFER
- □□■ BY-PASS REFROIDISSEMENT PASSIF REFROIDIR

■ PROGRAMMES

Vous pouvez régler ici tous les horaires des différents programmes ainsi que démarrer le programme de séchage.

définition des plages horaires

Dans la plupart des programmes, vous pouvez définir trois plages horaires par jour ou bloc d'horaires. Les plages horaires sont répertoriées dans l'affichage à droite de l'horloge. Chaque plage horaire est constituée d'une heure de début et d'une heure de fin. Une fois le délai écoulé, la pompe à chaleur bascule dans le mode de fonctionnement effectif à ce moment-là.

Périodes s'étendant au-delà de minuit

Les plages horaires ne peuvent être programmées que jusqu'à 24:00 heures. Si vous voulez sélectionner des périodes s'étendant au-delà de minuit, vous avez besoin d'une plage horaire supplémentaire le jour suivant.

Suppression de plages horaires

La réinitialisation de l'heure de début sur « --:-- » entraîne la réinitialisation automatique de l'heure de fin associée.

Menu: PROGRAMMES

- ☐■ PROGRAMME DE CHAUFFAGE
  - ☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 1
  - ☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 2
  - ☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 3
  - ☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 4
  - ☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 5
- ☐■ PROGRAMME PROD. ECS
- ☐■ PROGRAMME DE REFROIDISSEMENT
- ☐■ PROGRAMME DEROGATION
  - ☐☐■ HEURES
- ☐■ PROGRAMME ABSENCE
  - ☐☐■ DÉBUT ABSENCE
  - ☐☐■ FIN ABSENCE
- ☐■ PROGRAMME SECHAGE
  - ☐☐■ SÉLECTION CCHFFGE
  - ☐☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 1
  - ☐☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 2
  - ☐☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 3
  - ☐☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 4
  - ☐☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 5
  - ☐☐■ REGLAGES
  - ☐☐☐■ TEMPERATURE SOCLE
  - ☐☐☐■ DUREE SOCLE
  - ☐☐☐■ TEMPERATURE MAX.
  - ☐☐☐■ DUREE TEMP. MAXIMALE
  - ☐☐☐■ ELEVATION PAR JOUR
- ☐■ PROGRAMME ANTI-LÉGIONEL.
  - ☐☐■ HEURE DE DÉBUT
  - ☐☐■ JOURS
- ☐■ PROGRAMME CIRCULATION
- ☐■ PROGRAMME PISCINE
- ☐■ PROGRAMME SILENCE 1
- ☐■ PROGRAMME SILENCE 2

☐■ PROGRAMME CHAUFFE

L'option de menu PROGRAMME DE CHAUFFAGE vous permet de définir les périodes pendant lesquelles le chauffage doit fonctionner selon la consigne confort. Dans les périodes intermédiaires, le chauffage s'effectue selon la consigne ECO. Les horaires sont programmés individuellement pour les circuits de chauffage disponibles.

Remarque
Vous pouvez régler les consignes de chaque circuit de chauffage dans l'option de menu REGLAGES / CHAUFFER / CIRCUIT CHAUFFAGE / TEMPÉRATURE CONFORT et TEMPÉRATURE ÉCO.

☐■ PROGRAMME PROD. ECS

L'option de menu PROGRAMME PROD. ECS vous permet de définir les périodes pendant lesquelles l'eau chaude sanitaire doit être produite selon la consigne confort. Dans les périodes intermédiaires, la production d'eau chaude sanitaire s'effectue selon la consigne ECO.

Remarque
Vous pouvez régler les consignes dans l'option de menu REGLAGES / EAU CHAUDE SANITAIRE / TEMPERATURES ECS / TEMPÉRATURE CONFORT ou TEMPÉRATURE ÉCO.

☐■ PROGRAMME DE REFROIDISSEMENT

L'option PROGRAMME DE REFROIDISSEMENT permet de définir les périodes pendant lesquelles le refroidissement à la CONS. TEMP. AMBIANTE est activé. Il n'y a pas de refroidissement pendant les périodes intermédiaires. Les périodes sont définies séparément pour les différents circuits de refroidissement.

Remarque
Vous pouvez définir les valeurs de consigne pour le circuit de refroidissement concerné sous l'option REGLAGES / RAFRAICHIR / CIRCUIT REFROIDISSEMENT / CONS. TEMP. AMBIANTE.

☐■ PROGRAMME DEROGATION

Remarque
Le mode dérogation n'est pas affiché dans l'écran initial.

L'option de menu PROGRAMME DEROGATION vous permet de prolonger de quelques heures la période durant laquelle la pompe à chaleur chauffe à la température de confort. Une fois le délai écoulé, la pompe à chaleur bascule dans le mode de fonctionnement effectif à ce moment-là.

Remarque
Vous pouvez régler les consignes dans l'option de menu REGLAGES / CHAUFFER / CIRCUIT CHAUFFAGE / TEMPÉRATURE CONFORT ou TEMPÉRATURE ÉCO.

☐■ PROGRAMME ABSENCE

Dans le programme d'absence, la pompe à chaleur chauffe à la température ECO pendant une période librement programmable. La température ambiante de consigne est réduite à la température ECO. La fonction hors gel pour la production d'eau chaude sanitaire reste active. Une fois le délai écoulé, la pompe à chaleur bascule dans le mode de fonctionnement effectif à ce moment-là.

Le jour du début d'absence commence à 00:00 heure. Le jour de la fin d'absence se termine à 24:00 heures.

Il est possible de terminer le programme avant écoulement du délai défini en modifiant le mode de fonctionnement dans le MODE CONFORT ou le MODE PROGRAMMATION.

□■ PROGRAMME SECHAGE

Utilisez le programme de séchage pour monter la chape en température / la sécher, avec un profil de température prédéfini. Pour éviter d'endommager l'appareil et/ou l'installation, veuillez tenir compte des remarques suivantes :

- ▶ Réalisez une compensation hydraulique du chauffage par le sol.
- ▶ Ouvrez tous les tronçons du chauffage par le sol.

La puissance chauffage du programme de séchage du sol peut dépasser la puissance nominale de la pompe à chaleur. De cette manière, la température départ exigée peut ne pas être atteinte. Pour un chauffage /séchage sans dysfonctionnement, nous recommandons donc d'utiliser un appareil de chauffage électrique mobile externe.

Si le chauffage de séchage doit être réalisé avec la pompe à chaleur, il faut dans ce cas activer la résistance électrique d'appoint / de secours.

Tant que le programme de séchage est actif, le mode de fonctionnement MODE SECOURS n'est pas disponible.

Le réchauffement s'opère pour une durée définissable avec un profil de température réglable. Le programme de séchage terminé, la pompe à chaleur revient au dernier mode de fonctionnement réglé.

Remarque
Tant que le programme de séchage est actif, la pompe à chaleur atteint assez souvent la puissance maximale. Les besoins énergétiques et le niveau sonore sont plus élevés qu'en mode de fonctionnement normal.

Dommages matériels
Des réglages erronés peuvent entraîner une détérioration de la pompe à chaleur ou de la chape. Dans le cas de pompes à chaleur eau glycolée-eau, la source de chaleur peut aussi être endommagée.
- ▶ Tenez compte des différences entre les pompes à chaleur air-eau et les pompes à chaleur eau glycolée-eau décrites ci-dessous.

Pompes à chaleur air-eau

Du fait du fonctionnement à la limite de puissance, il se peut que l'évaporateur dégivre fréquemment à cause de la puissance frigorifique élevée. Des pannes de dégivrage peuvent se produire à des températures du circuit de chauffage inférieures à 25 °C si le chauffage n'est pas compensé hydrauliquement ou si tous les tronçons de chauffage ne sont pas ouverts. Ceci est dû aux fonctions de protection qui doivent prévenir le gel du condensateur.

Des problèmes de givrage qui entraînent des bruits ou un blocage du ventilateur dans les cas extrêmes peuvent aussi survenir au niveau du ventilateur et du conduit d'air lorsque les températures sont positives.

- ▶ Si le ventilateur est bloqué, réglez pour la LIMITE INF. CHAUFFAGE une valeur supérieure à la température extérieure régnant.
- ▶ Dans le cas de pompes à chaleur à régulation de puissance, limitez la puissance de chauffage de la pompe à chaleur sur 75 % dans le menu « REGLAGES / MODE SILENCE / REDUCTION DE PUISSANCE / PUISSANCE ».
- ▶ Une fois le dégivrage terminé, réglez à nouveau le paramètre LIMITE INF. CHAUFFAGE sur la valeur initiale.
- ▶ Réglez à nouveau la puissance de chauffage de la pompe à chaleur sur la valeur initiale dans le menu « REGLAGES / MODE SILENCE / REDUCTION DE PUISSANCE / PUISSANCE ».

Pompes à chaleur eau glycolée-eau

Dans le cas d'un chauffage de séchage avec une pompe à chaleur eau glycolée-eau, il peut se produire une surcharge de la source de chaleur, notamment une surcharge de la sonde géothermique. Dans un tel cas, le sol autour de la sonde géothermique gèle. Le transfert thermique avec le sol est alors irrémédiablement endommagé.

Chauffage de séchage avec sonde géothermique :

Remarque
si vous réalisez le chauffage de séchage avec une sonde géothermique, demandez au fabricant de la sonde géothermique de vous délivrer une décharge.

- ▶ Réglez la température minimale de la source sur > 2 °C (voir le paramètre TEMP. SOURCE MIN. dans le menu MISE EN SERVICE / SOURCE).
- ▶ Réglez l'étalement de température côté source de chaleur avec le débit volumique sur < 3 K (voir le paramètre PUISS. CIRCULAT. PRIMAIRE dans le menu MISE EN SERVICE / SOURCE).

Le chauffage de séchage peut éventuellement durer plus longtemps que prévu ou ne pas avoir de fin.

Chauffage de séchage avec capteur géothermique :

Si le chauffage de séchage avec capteur géothermique est réalisé avant la période de chauffage, le chauffage de séchage doit être achevé au plus tard à la fin du mois d'août. Le capteur géothermique ne pourra pas sinon se régénérer avant le début de la période de chauffage.

□□■ SÉLECTION CCHFFGE

L'option de menu SÉLECTION CCHFFGE vous permet de sélectionner les circuits de chauffage nécessaires pour le programme de séchage.

Les circuits de chauffage 1, 2 et 3 sont disponibles dans le gestionnaire de pompe à chaleur. Si l'extension de pompe à chaleur WPE est installée dans le système, il est possible de sélectionner le circuit de chauffage 1 ou les circuits de chauffage 2 à 5.

Si les circuits de chauffage 2 et 3 ou 2 à 5 sont en service, la vanne mélangeuse dans le circuit de chauffage sélectionné règle la température départ sur les consignes définies.

Dans le cas où seul le circuit de chauffage direct 1 est en service, les valeurs de consignes sont réduites de 5 K de manière à compenser les différences de température à l'intérieur du ballon tampon.

En cas de fonctionnement sans ballon tampon, il convient de faire la distinction entre pompes à chaleur à inverter et pompes à chaleur On/Off.

Pompes à chaleur à inverter sans ballon tampon

La température du circuit de chauffage est régulée par la pondération des températures départ et retour relevées par les sondes internes de la pompe à chaleur. Pour ce faire, aucune sonde ne doit être raccordée au gestionnaire de pompe à chaleur. Le circulateur de charge du tampon 1 sert de circulateur pour le circuit de chauffage 1.

L'extension de pompe à chaleur n'a aucune fonction ici.

Pompes à chaleur On/Off sans ballon tampon

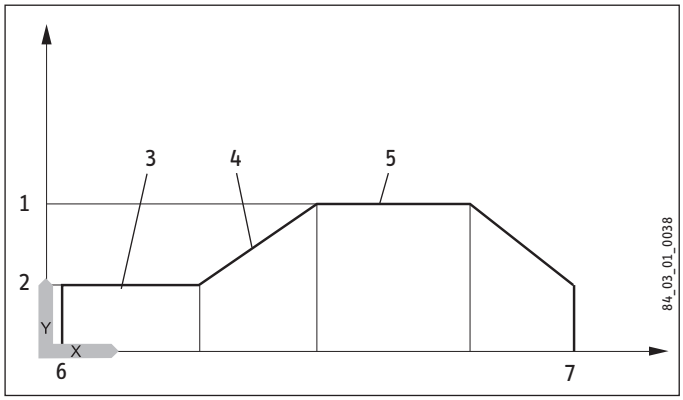
Seul le circuit de chauffage 1 peut être sélectionné pour le programme de séchage. La sonde du circuit de chauffage 1 doit être raccordée à la pompe à chaleur. Le circulateur de charge du tampon 1 sert de circulateur pour le circuit de chauffage 1.

L'extension de pompe à chaleur n'a aucune fonction ici.

□□■ REGLAGES

Dommages matériels
Des réglages erronés peuvent entraîner une détérioration de la pompe à chaleur ou de la chape. Les températures et les périodes doivent être définies par un chapiste compétent.

▶ Demandez toutes les indications nécessaires au chapiste chargé des travaux.



Y Température
X Heure
1 Température maximale (TEMPERATURE MAX.)
2 Température de base (TEMPERATURE SOCLE)
3 Durée température de base (DUREE SOCLE)
4 Élévation K/jour (ELEVATION PAR JOUR)
5 Durée température maximale (DUREE TEMP. MAXIMALE)
6 Démarrage
7 Fin

Remarque
Une fois écoulé le délai durant lequel la chape est montée à la température maximale, la température est abaissée jusqu'à la température de base en suivant les mêmes étapes.

Il existe six paramètres permettant de définir les températures et les plages horaires du programme de séchage. Dès que le programme de séchage est activé, ces paramètres peuvent être réglés successivement.

▶ Réglez le programme sur « ON » à l'aide de la roulette tactile. Confirmez la sélection par « OK ».
▶ Sélectionnez le paramètre à régler au moyen de la roulette tactile. Confirmez la sélection par « OK ».
▶ Faites tourner la roulette tactile pour régler la valeur souhaitée. Confirmez la sélection par « OK ».
▶ Réglez les autres paramètres de la même manière.

□□□■ TEMPERATURE SOCLE

Vous pouvez régler ici la température à laquelle la chape doit d'abord être montée à température.

□□□■ DUREE SOCLE

Vous pouvez régler ici la durée de maintien de la valeur TEMPERATURE SOCLE.

□□□■ TEMPERATURE MAX.

Vous pouvez régler ici la température maximale à laquelle la chape doit être chauffée.

□□□■ DUREE TEMP. MAXIMALE

Vous pouvez régler ici la durée de maintien de la valeur TEMPERATURE MAX..

□□□■ ELEVATION PAR JOUR

Vous pouvez indiquer ici de combien de degrés Kelvin/jour la température monte jusqu'à ce que la valeur TEMPERATURE MAX. soit atteinte.

□■ PROGRAMME ANTI-LÉGIONELLOSE

Remarque
Pour le PROGRAMME ANTI-LÉGIONELLOSE, il convient de raccorder une résistance électrique d'appoint / de secours ou un générateur de chaleur externe.

L'option de menu PROGRAMME ANTI-LÉGIONEL. vous permet de définir les jours et les heures où le ballon d'eau chaude sanitaire doit réchauffer le contenu à la valeur maximale.

□□■ HEURE DE DÉBUT

Vous pouvez définir ici l'heure de démarrage du réchauffement du contenu à la valeur maximale par le ballon d'eau chaude sanitaire.

□□■ JOURS

Vous pouvez définir ici les jours où le ballon d'eau chaude sanitaire doit réchauffer le contenu à la valeur maximale.

□■ PROGRAMME CIRCULATION

L'option de menu PROGRAMME CIRCULATION vous permet de définir les périodes pendant lesquelles le circulateur est commandé selon la programmation.

Menu: REGLAGES

☐■ PROGRAMME PISCINE

L'option de menu PROGRAMME PISCINE permet de définir les plages horaires de production d'eau chaude pour la piscine. Le reste du temps, la production d'eau chaude pour la piscine est désactivée.

Remarque
Vous pouvez régler la consigne dans l'option de menu REGLAGES / PISCINE / TEMPERATURE CONSIGNE.

☐■ PROGRAMME SILENCE 1

L'option de menu PROGRAMME SILENCE 1 vous permet de définir les périodes pendant lesquelles la pompe à chaleur est placée dans un mode de fonctionnement silencieux.

La réduction de la vitesse du ventilateur entraîne une baisse du niveau sonore de la pompe à chaleur. Avec certaines pompes à chaleur, il est par ailleurs possible de réduire la puissance du compresseur.

☐■ PROGRAMME SILENCE 2

Remarque
Lorsque le paramètre PROGRAMME SILENCE 2 est actif, les coûts liés au fonctionnement sont plus élevés.

L'option de menu PROGRAMME SILENCE 2 permet de définir les périodes pendant lesquelles la pompe à chaleur est désactivée. La résistance électrique d'appoint / de secours interne ou le générateur de chaleur externe prend la relève pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

■ REGLAGES

Vous pouvez procéder ici à tous les réglages généraux (heure, etc.), ainsi qu'à la définition de tous les paramètres propres à l'installation pour les modes chauffage, rafraichissement et ECS.

☐■ VUE

☐■ GENERAL
☐☐■ HEURE / DATE

☐☐■ REGLER HEURE D'ETE
☐☐☐■ JOUR DEBUT
☐☐☐■ JOUR FIN

☐☐■ LANGUE

☐☐■ CONTRASTE

☐☐■ LUMINOSITE

☐☐■ SENSIBILITE TACTILE

☐☐■ ACCELERATION TACTILE

☐■ FAVORIS

☐■ CHAUFFER
☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 1
☐☐☐■ TEMPÉRATURE CONFORT
☐☐☐■ TEMPÉRATURE ÉCO
☐☐☐■ TEMPÉRATURE MINIMALE
☐☐☐■ INFLUENCE AMBIANCE
☐☐☐■ PENTE COURBE DE CHAUFFE
☐☐☐■ VUE COURBE DE CHAUFFE

☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 2
☐☐☐■ TEMPÉRATURE CONFORT
☐☐☐■ TEMPÉRATURE ÉCO
☐☐☐■ TEMPÉRATURE MINIMALE
☐☐☐■ TEMPERATURE MAX.
☐☐☐■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.
☐☐☐■ INFLUENCE AMBIANCE
☐☐☐■ PENTE COURBE DE CHAUFFE
☐☐☐■ VUE COURBE DE CHAUFFE

☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 3
☐☐☐■ TEMPÉRATURE CONFORT
☐☐☐■ TEMPÉRATURE ÉCO
☐☐☐■ TEMPÉRATURE MINIMALE
☐☐☐■ TEMPERATURE MAX.
☐☐☐■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.
☐☐☐■ INFLUENCE AMBIANCE
☐☐☐■ PENTE COURBE DE CHAUFFE
☐☐☐■ VUE COURBE DE CHAUFFE

☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 4
☐☐☐■ TEMPÉRATURE CONFORT
☐☐☐■ TEMPÉRATURE ÉCO
☐☐☐■ TEMPÉRATURE MINIMALE
☐☐☐■ TEMPERATURE MAX.
☐☐☐■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.
☐☐☐■ INFLUENCE AMBIANCE
☐☐☐■ PENTE COURBE DE CHAUFFE
☐☐☐■ VUE COURBE DE CHAUFFE

☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE 5
☐☐☐■ TEMPÉRATURE CONFORT
☐☐☐■ TEMPÉRATURE ÉCO
☐☐☐■ TEMPÉRATURE MINIMALE
☐☐☐■ TEMPERATURE MAX.
☐☐☐■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.
☐☐☐■ INFLUENCE AMBIANCE
☐☐☐■ PENTE COURBE DE CHAUFFE
☐☐☐■ VUE COURBE DE CHAUFFE

☐☐■ REGLAGE DE BASE
☐☐☐■ MODE BALLON TAMPON
☐☐☐■ MODE ETE
☐☐☐☐■ MODE ETE
☐☐☐☐■ TEMPERATURE EXTERIEURE
☐☐☐☐■ ISOLATION BATIMENT
☐☐☐■ PROPORTION DEPART CCHFFGE
☐☐☐■ TEMP. MAX. RETOUR
☐☐☐■ TEMP. MAX. DEPART
☐☐☐■ MODE CONSIGNE FIXE
☐☐☐■ CIRCUIT CHAUFFAGE OPTIMAL
☐☐☐■ HORS GEL

☐☐■ TELECOMMANDE FE7
☐☐☐■ INFLUENCE AMBIANCE
☐☐☐■ CORRECTION AMBIANCE

☐☐■ CYCLES POMPES

Menu: REGLAGES

□□■ GENERATEUR CHAL. EXTERNE
□□□■ OFF
□□□■ CORPS DE CHAUF. A VISSSER
□□□■ CHAUDIERE
□□□■ CHAUFFAGE-PWM
□□□■ CHAUFFAGE 0-10 V
□□□□■ ECART COURBE DE CHAUFFE
□□□□■ TEMP. CONSIGNE CHAUDIERE
□□□□■ INTERDICTION TARIFAIRE
□□□□■ LIMITE INF. CHAUFFAGE
□□□□■ TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE
□□□□■ CHAUFFAGE-PWM
□□□□■ CHAUFFAGE 0-10 V

□□■ APPOINT ELECTRIQUE
□□□■ LIMITE INF. CHAUFFAGE
□□□■ TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE
□□□■ NOMBRE DE NIVEAUX
□□□■ TEMPORISATION

□■ EAU CHAUDE SANITAIRE
□□■ TEMPERATURES ECS
□□□■ TEMPÉRATURE CONFORT
□□□■ TEMPÉRATURE ÉCO

□□■ REGLAGE DE BASE
□□□■ MODE ECS
□□□□■ MODE PRIORITE
□□□□■ MODE PARALLELE
□□□□■ PRIORITE PARTIELLE
□□□■ HYSTERESIS ECS
□□□■ NIVEAUX ECS
□□□■ ECS AUTOMATIQUE
□□□□■ TEMPERATURE EXTERIEURE
□□□■ APPRENTISSAGE ECS
□□□■ BALLON COMBINE
□□□■ PUISSANCE PAC ECS
□□□□■ PUISSANCE ÉTÉ ECS
□□□□■ PUISSANCE HIVER ECS
□□□■ TEMP. MAX. DEPART
□□□■ TRAITEMENT ANTI-LEGIONEL.
□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE

□□■ APPOINT ELECTRIQUE
□□□■ TEMP. BIVALENCE ECS
□□□■ LIMITE INF. ECS

□□■ GENERATEUR CHAL. EXTERNE
□□□■ OFF
□□□■ SOUTENU
□□□■ SEUL
□□□■ INDEPENDANT
□□□□■ TEMP. BIVALENCE ECS
□□□□■ LIMITE INF. ECS
□□□□■ ECS-PWM
□□□□■ ECS 0-10 V

□□■ CIRCULATION
□□□■ DEMANDE
□□□□■ PROGRAMME
□□□□■ PROGRAMME + ENTRÉE
□□□□■ PROGRAMME + SONDE
□□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE
□□□□□■ HYSTERESIS

□■ MODULE HYBRIDE
□□■ TYPE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR
□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR GAZ
□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR GAZ
□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR FIOUL
□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR FIOUL

□□■ RÉGLAGE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE
□□□■ HYSTERESIS
□□□■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.
□□□■ ÉCART COURBE DE CHAUFFE
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉLESTAGE AU DÉMARRAGE
□□□■ TEMPORISATION
□□□■ DUREE ARRÊT

□□■ TYPE D'OPTIMISATION
□□□■ ECO-DRIVE
□□□■ ÉCONOMIQUE
□□□□■ TARIF HEURES PLEINES
□□□□■ TARIF HEURES CREUSES
□□□□■ PRIX GAZ
□□□□■ PRIX FIOUL
□□□■ ÉCOLOGIQUE
□□□□■ ÉMISSIONS CO2 ELECTRICITE
□□□□■ ÉMISSIONS CO2 GAZ
□□□□■ ÉMISSIONS CO2 FIOUL

□□■ ADJUSTMENT HEATPUMP
□□□■ LOWER APP LIMIT
□□□■ INTERDICTION TARIFAIRE

□■ RAFRAICHIR (avec FE 7)
□□■ RAFRAICHIR

□□■ MODE RAFRAICHISSEMENT
□□□■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF
□□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF

□□■ REGLAGE DE BASE
□□□■ NIVEAUX RAFRAICHISSEMENT
□□□■ LIMITE RAFRAICHISSEMENT
□□□■ PUISS. RAFRAICHISSEMENT

□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF
□□□■ RAFRAICHIS. PAR SURFACE
□□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE
□□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART
□□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF
□□□■ RAFRAICHISS. VCV
□□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE
□□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART
□□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF

□□■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF
□□□■ RAFRAICHIS. PAR SURFACE
□□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE
□□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART
□□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF

Menu: REGLAGES

□□□■ RAFRAICHISS. VCV
□□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE
□□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART
□□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF

□■ RAFRAICHIR (avec FET)
□□■ RAFRAICHIR

□□■ MODE RAFRAICHISSEMENT
□□□■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF
□□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF

□□■ REGLAGE DE BASE
□□□■ NIVEAUX RAFRAICHISSEMENT
□□□■ LIMITE RAFRAICHISSEMENT
□□□■ PUISS. RAFRAICHISSEMENT
□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART
□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF
□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF

□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 1
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE
□□□■ AFFICHAGE COURBE DE REFROIDISSEMENT

□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 2
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE
□□□■ AFFICHAGE COURBE DE REFROIDISSEMENT

□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 3
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE
□□□■ AFFICHAGE COURBE DE REFROIDISSEMENT

□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 4
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE
□□□■ AFFICHAGE COURBE DE REFROIDISSEMENT

□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 5
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE
□□□■ AFFICHAGE COURBE DE REFROIDISSEMENT

□■ RAFRAÎCHISSEMENT (avec station de transfert)
□□■ REFROIDIR

□□■ MODE RAFRAICHISSEMENT
□□□■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF
□□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF

□□■ STATION DE TRANSFERT
□□■ RÉGLAGE DE BASE
□□□■ NIVEAUX RAFRAICHISSEMENT
□□□■ LIMITE RAFRAICHISSEMENT
□□□■ PUISS. RAFRAICHISSEMENT
□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART
□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF
□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF

□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 1
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE

□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 2
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE

□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 3
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE

□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 4
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE

□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 5
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE

□■ PISCINE
□□■ PISCINE
□□□■ DEMANDE
□□□□■ ENTRÉE 230 V
□□□□■ ENTRÉE SONDE
□□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE
□□□□□■ HYSTERESIS
□□□□□■ MODE BALLON TAMPON
□□□□□■ CONSIGNE FIXE

□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1
□□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1
□□■ DIFFÉRENCE MISE EN ROUTE
□□■ HYSTERESIS
□□■ TEMPÉRATURE MINIMALE
□□■ TEMPERATURE MAX.
□□■ TEMPORISATION ARRÊT

□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 2
□□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 2
□□■ DIFFÉRENCE MISE EN ROUTE
□□■ HYSTERESIS
□□■ TEMPÉRATURE MINIMALE
□□■ TEMPERATURE MAX.
□□■ TEMPORISATION ARRÊT

□■ FONCTION THERMOSTAT 1
□□■ FONCTION THERMOSTAT 1
□□■ TEMPERATURE CONSIGNE
□□■ HYSTERESIS

□■ FONCTION THERMOSTAT 2
□□■ FONCTION THERMOSTAT 2
□□■ TEMPERATURE CONSIGNE
□□■ HYSTERESIS

□■ VUE

Cette option de menu permet de définir les erreurs affichées dans la liste des messages. Selon le code entré, les erreurs pertinentes pour l'installateur ou le SAV sont affichées dans la liste des messages. Si aucun code n'est entré, seules les erreurs pertinentes

pour l'utilisateur de l'appareil sont affichées dans la liste des messages.

Avec la saisie du code, vous déverrouillez par ailleurs les paramètres protégés par code pour une période déterminée.

□■ GÉNÉRAL

□□■ HEURE / DATE

L'option de menu HEURE / DATE vous permet de régler l'heure actuelle, l'année, le mois et le jour.

□□■ REGLER HEURE D'ETE

L'option de menu REGLER HEURE D'ETE vous permet de régler l'heure d'été.

L'heure d'été est réglée en usine du 25 mars au 25 octobre.

□□□■ JOUR DEBUT

Définissez ici le début de l'heure d'été.

□□□■ JOUR FIN

Définissez ici la fin de l'heure d'été.

□□■ LANGUE

L'option de menu LANGUE vous permet de modifier la langue du système.

□□■ CONTRASTE

L'option de menu CONTRASTE vous permet de régler le contraste de l'écran.

□□■ LUMINOSITÉ

L'option de menu LUMINOSITE vous permet de régler l'éclairage de l'écran.

□□■ SENSIBILITE TACTILE

L'option de menu SENSIBILITE TACTILE vous permet de régler la sensibilité au toucher de la roulette tactile et des touches sensitives.

□□■ ACCÉLÉRATION TACTILE

L'option de menu ACCELERATION TACTILE vous permet de régler la vitesse de réaction de la roulette tactile et des touches sensitives.

□■ FAVORIS

L'option de menu FAVORIS vous permet de sélectionner jusqu'à six températures à afficher dans l'écran principal. Les températures sont affichées en alternance par groupes de trois.

□■ CHAUFFER

□□■ CIRCUIT CHAUFFAGE 1 | CIRCUIT CHAUFFAGE 2 | CIRCUIT CHAUFFAGE 3 | CIRCUIT CHAUFFAGE 4 | CIRCUIT CHAUFFAGE 5

Les options de menu relatives aux circuits de chauffage vous permettent de définir les paramètres indépendamment les uns des autres.

Remarque
Lorsque l'extension de pompe à chaleur WPE est raccordée, vous pouvez définir des valeurs spécifiques pour le circuit de chauffage 4 et le circuit de chauffage 5.

□□□■ TEMPÉRATURE CONFORT

L'option de menu TEMPÉRATURE CONFORT vous permet de régler la température ambiante de consigne pour le mode confort. Lorsque la pompe à chaleur est en mode confort (voir PROGRAMMES / PROGRAMME DE CHAUFFAGE ou le mode de fonctionnement MODE CONFORT), la pompe à chaleur chauffe l'eau de chauffage selon la valeur réglée ici.

□□□■ TEMPÉRATURE ÉCO

L'option de menu TEMPÉRATURE ÉCO vous permet de régler la température ambiante de consigne pour le mode ECO. Lorsque la pompe à chaleur est en mode ECO (voir PROGRAMMES / PROGRAMME DE CHAUFFAGE ou le mode de fonctionnement MODE ECO), la pompe à chaleur chauffe l'eau de chauffage selon la valeur réglée ici.

□□□■ TEMPÉRATURE MINIMALE

La TEMPÉRATURE MINIMALE réglée est assurée par la régulation dans le circuit de chauffage concerné.

La température minimale garantit, pour les chauffages par le sol par exemple, que la chape ou le sol n'est pas trop froid.

□□□■ TEMPERATURE MAX.

La valeur réglée pour TEMPERATURE MAX. limite la température départ admissible dans le circuit de chauffage 2.

Cette limite est prioritaire sur une consigne de température départ plus élevée calculée par le gestionnaire de pompe à chaleur.

□□□■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.

Cette valeur permet d'adapter le comportement de régulation ou l'influence de la durée de fonctionnement de la vanne mélangeuse sur la régulation.

Durée de fonctionnement de la vanne mélangeuse [s]	Réglage WPM
100	150
200	100
300	50

□□□■ INFLUENCE AMBIANCE

Uniquement en association avec une commande à distance.

Cette option de menu vous permet de régler l'influence de la température extérieure ou de la température ambiante actuelle sur la régulation.

En cas de régulation sur la base de la température extérieure, le local est chauffé en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffe réglée.

En cas de régulation sur la base de la température ambiante, le local est chauffé en permanence à la température réglée sur la commande à distance.

Paramétrage	Régulation sur la base de la température extérieure	Régulation sur la base de la température ambiante
0	100	0
25	75	25
50	50	50
100	0	100

Commande à distance du circulateur de chauffage

▶ Réglez le paramètre INFLUENCE AMBIANCE sur une valeur supérieure à 0.

Le circulateur du circuit de chauffage est désactivé lorsque la température ambiante réelle est supérieure à la température ambiante de consigne plus 1 K.

Le circulateur du circuit de chauffage est activé lorsque la température ambiante réelle est inférieure à la température ambiante de consigne.

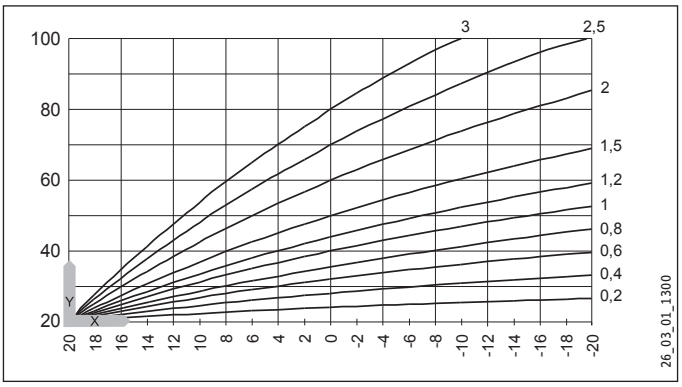
□□□■ PENTE COURBE DE CHAUFFE

L'option de menu PENTE COURBE DE CHAUFFE vous permet de régler une courbe de chauffe pour chacun des circuits de chauffage 1, 2 et 3. ainsi que pour les circuits de chauffage 4 et 5 si l'extension de pompe à chaleur est raccordée.

Recommandation :

Circuit de chauffage	Pente courbe de chauffe		Température ambiante de consigne
	Plancher chauffant	Chauffage par radiateurs	
1	0,4	1,1	20 °C
2	0,6	0,9	20 °C
3	0,6	0,9	20 °C
4	0,6	0,9	20 °C
5	0,6	0,9	20 °C

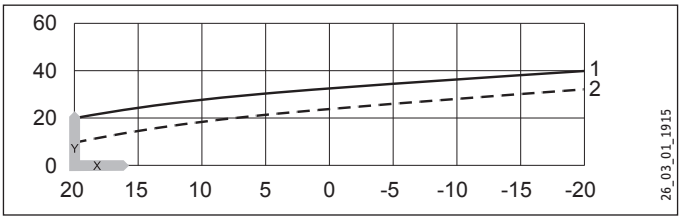
Si vous présélectionnez une température dans le menu REGLAGES / CHAUFFER / REGLAGE DE BASE pour le paramètre MODE CONSIGNE FIXE, la courbe de chauffe 1 est masquée. L'écran affiche TEMPERATURE CONS. FIXE avec la température correspondante.



X Température extérieure [°C]
Y Circuit de chauffage 1 température retour PAC [°C]
Circuit de chauffage 2 température départ PAC [°C]

□□□■ VUE COURBE DE CHAUFFE

Le graphique affiché à l'écran indique le tracé actuel des courbes de chauffe pour les modes confort et ECO.



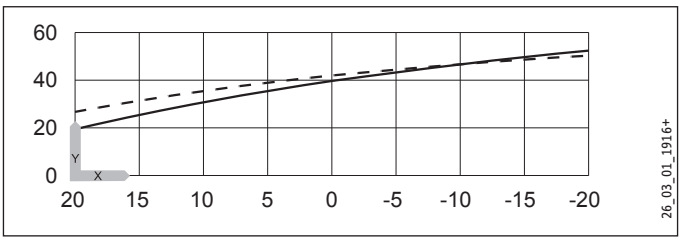
X Température extérieure [°C]
Y Température retour/départ [°C]
1 Mode Confort
2 Mode ECO

Ajustement d'une courbe de chauffe

Exemple : À la mi-saison (printemps/automne), lorsque la température extérieure est comprise entre +5 °C et +15 °C et que les vannes d'arrêt des corps de chauffe sont complètement ouvertes, la température ambiante est trop basse. Pour une température extérieure d'environ 0 °C, la température ambiante de consigne est atteinte. La courbe de chauffe 1,0, pour une température ambiante de 20 °C, est réglée.

Le comportement de chauffe de l'installation est corrigé avec un décalage parallèle de la courbe de chauffe et une réduction simultanée de la courbe de chauffe.

La ligne en pointillés indique la courbe de chauffe réduite à 0,83 et la température ambiante de consigne relevée de 3,2 °C à 23,2 °C.



X Température extérieure [°C]
Y Température retour/départ [°C]

□□■ RÉGLAGE DE BASE

□□□■ MODE BALLON TAMPON

Ce paramètre permet de déterminer la configuration principale de l'installation et donc le comportement de régulation complet de l'installation.

Si un ballon tampon est utilisé :

▶ Réglez le paramètre sur « ON ». Confirmez la sélection par « OK ». Le circulateur de charge du tampon est piloté en même temps que le compresseur. Le compresseur est mis en marche avec une temporisation.

Si aucun ballon tampon n'est utilisé :

▶ Raccordez le circulateur du circuit de chauffage au raccord « X 2.6 ».

▶ Réglez le paramètre sur « OFF ». Confirmez la sélection par « OK ». Le circulateur du circuit de chauffage fonctionne sans interruption.

Remarque
Un réglage incorrect peut entraîner des dysfonctionnements.

□□□■ MODE ÉTÉ

□□□□■ MODE ÉTÉ

Ce paramètre permet d'activer la coupure automatique du mode chauffage en été.

Pour une isolation du bâtiment de 0 (voir le paramètre ISOLATION BATIMENT) : si la température extérieure actuelle dépasse la température extérieure réglée (voir le paramètre TEMPERATURE EXTERIEURE), l'installation passe en mode été. Si la température extérieure actuelle est inférieure à la température extérieure réglée, l'installation passe en mode chauffage.

Pour une isolation du bâtiment de 1 à 3 (voir le paramètre ISOLATION BATIMENT) : Si la moyenne des températures extérieures sur une période définie dépasse la température extérieure réglée (voir le paramètre TEMPERATURE EXTERIEURE), l'installation passe en mode été. Si la moyenne des températures extérieures sur une période définie est inférieure à la température extérieure réglée, l'installation passe en mode chauffage.

Si le paramètre MODE CONSIGNE FIXE est activé, le mode été est désactivé pour le circuit de chauffage 1. Les circuits de chauffage 2 à 5 sont exclus.

□□□□■ TEMPERATURE EXTERIEURE

▶ À l'aide de la roulette tactile, réglez la température à laquelle l'installation est mise en marche ou à l'arrêt.

□□□□■ ISOLATION BATIMENT

L'option de menu ISOLATION BATIMENT vous permet de définir le type de bâtiment au regard de l'isolation et des déperditions calorifiques. Selon le type de bâtiment, la commutation vers ou depuis le mode été a lieu plus ou moins rapidement.

- Réglage « 0 » = aucune atténuation
  La température extérieure est directement comparée à la température limite réglée.
- Réglage « 1 » = légère atténuation
  La température extérieure est enregistrée sur 24 heures. La valeur moyenne est calculée à partir de ces données.
  Application type : construction en bois avec transmission de chaleur rapide et isolation thermique faible ou inexistante.
- Réglage « 2 » = atténuation moyenne
  La température extérieure est enregistrée sur 48 heures. La valeur moyenne est calculée à partir de ces données.
  Application type : maçonnerie avec protection thermique et transmission de chaleur moyenne.
- Réglage « 3 » = forte atténuation
  La température extérieure est enregistrée sur 72 heures. La valeur moyenne est calculée à partir de ces données.
  Application type : maison avec transmission de chaleur très lente, par ex. avec une maçonnerie très épaisse.

Lorsque la température extérieure calculée est supérieure ou égale à la température extérieure réglée, tous les circuits de chauffage passent en mode été. Le mode été activé fait uniquement référence à la fonction « Chauffage ».

En cas de régulation avec consigne fixe, le mode été est désactivé pour le premier circuit de chauffage. Le mode été est actif pour tous les autres circuits de chauffage.

Les changements de température de consigne sur les commandes à distance n'ont aucune incidence. L'installation reste en mode été.

□□□■ PROPORTION DEPART CCHFFGE

Remarque
Le comportement de régulation ne peut pas être défini pour les circuits de chauffage mixtes et l'exploitation avec un ballon tampon.

L'option de menu PROPORTION DEPART CCHFFGE vous permet de définir les valeurs de mesure de température sur lesquelles repose le comportement de régulation de l'installation.

Le comportement de régulation peut se baser sur la température retour, sur la température départ ou sur un rapport défini entre les deux températures. Le rapport entre la température départ et la température retour peut être réglé en continu.

Exemple :

Paramétrage	Régulation	Départ [%]	Retour [%]
0	Régulation de la température retour	0	100
30		30	70
50		50	50
80		80	20
100	Régulation de la température départ	100	0

□□□■ TEMP. MAX. RETOUR

L'option de menu TEMP. MAX. RETOUR vous permet de définir la valeur de température à laquelle la pompe à chaleur s'arrête en mode chauffage. Cette coupure de sécurité de la pompe à chaleur

repose sur la température retour. En mode ECS, la température retour n'est pas demandée.

Le temps d'arrêt est défini dans le paramètre DUREE ARRÊT (menu MISE EN SERVICE / COMPRESSEUR).

Aucun message d'erreur n'est affiché lorsque cette valeur est atteinte.

□□□■ TEMP. MAXI DEPART

L'option de menu TEMP. MAX. DEPART vous permet de définir la valeur de température à laquelle la pompe à chaleur s'arrête en mode chauffage. Cette coupure de sécurité de la pompe à chaleur repose sur la température départ.

Le temps d'arrêt est défini dans le paramètre DUREE ARRÊT (menu MISE EN SERVICE / COMPRESSEUR).

Aucun message d'erreur n'est affiché lorsque cette valeur est atteinte.

□□□■ MODE CONSIGNE FIXE

Remarque
Le mode de refroidissement n'est pas possible lorsque le mode consigne fixe est activé.

Pompes à chaleur marche/arrêt

L'option de menu MODE CONSIGNE FIXE permet de définir la température à laquelle la température de consigne du circuit de chauffage doit être régulée de façon constante. La température extérieure, les délais réglés dans les programmes et le mode été n'ont aucune influence.

Le mode consigne fixe fait uniquement référence au comportement de régulation du circuit de chauffage 1.

Exemple d'utilisation : installations dans lesquelles une température départ constante est nécessaire, comme dans les installations de chauffage à air pulsé.

Pompes à chaleur inverter

L'option de menu MODE CONSIGNE FIXE permet de définir la température à laquelle la température de consigne du circuit de chauffage doit être régulée selon une proportion de départ. La température extérieure, les délais réglés dans les programmes et le mode été n'ont aucune influence.

Le mode consigne fixe fait uniquement référence au comportement de régulation du circuit de chauffage 1.

La puissance pour les pompes à chaleur inverter peut être réglée pour le mode consigne fixe dans le menu MISE EN SERVICE / COMPRESSEUR / PUISSANCE CONSTANTE.

Exemple d'utilisation : installations dans lesquelles une température départ constante est nécessaire, comme dans les installations de chauffage à air pulsé.

□□□■ CIRCUIT CHAUFFAGE OPTIMAL

Lorsque le module Uponor DEM-WP est raccordé, la courbe de chauffe est adaptée de manière optimale aux besoins en chaleur des différentes pièces. La courbe de chauffe préparamétrée est modifiée jusqu'à 50 % de sa valeur d'origine.

Le paramètre CIRCUIT CHAUFFAGE OPTIMAL ne s'affiche que si le paramètre Mode ballon tampon est réglé sur OFF et qu'en outre, aucune sonde de vanne mélangeuse et aucune commande à distance FE7 ne sont raccordées.

Le paramètre CIRCUIT CHAUFFAGE OPTIMAL peut être défini sur la valeur ON ou OFF. La valeur par défaut est OFF. Ce paramètre ne doit être réglé sur ON que si un module Uponor DEM-WP est raccordé.

Cette fonction intervient exclusivement dans les modes de fonctionnement MODE CONFORT, MODE ECO et MODE PROGRAMMATION.

□□□■ HORS GEL

L'option de menu HORS GEL vous permet de définir la température extérieure à laquelle la fonction hors gel est activée.

La fonction hors gel évite aux conduites, aux circuits de chauffage ouverts, aux corps de chauffe et à la pompe à chaleur de geler.

Si la température passe en-dessous de la température de protection hors gel, les circulateurs des circuits de chauffage sont mis en marche.

Si la température repasse au-dessus de la température de protection hors gel, les circulateurs sont arrêtés.

Dommages matériels
Avec la fonction hors gel, les corps de chauffe et les circuits de chauffage complètement fermés ne peuvent pas être protégés contre la formation de glace et donc contre les détériorations et dommages consécutifs.
▶ Veillez à ce que tous les circuits de chauffage soient légèrement ouverts et mettez les soupapes thermostatiques sur la position hors gel au moins.

□□■ TELECOMMANDE FE7

Cette option de menu ne s'affiche que si la commande à distance est raccordée.

Avec la commande à distance, vous pouvez modifier la température ambiante de consigne du circuit de chauffage 1 de ± 5 °C.

La sonde d'ambiance mesure la température ambiante réelle. La température est affichée dans le gestionnaire de pompe à chaleur. La température ambiante réelle mesurée influence la régulation du circuit de chauffage 1.

La commande à distance n'agit qu'en MODE PROGRAMMATION.

□□□■ INFLUENCE AMBIANCE

Cette option de menu vous permet de régler l'influence de la température extérieure ou de la température ambiante actuelle sur la régulation.

En cas de régulation sur la base de la température extérieure, le local est chauffé en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffe réglée.

En cas de régulation sur la base de la température ambiante, le local est chauffé en permanence à la température réglée sur la commande à distance.

Paramétrage	Régulation sur la base de la température extérieure	Régulation sur la base de la température ambiante
0	100	0
25	75	25
50	50	50
100	0	100

Commande à distance du circulateur de chauffage

▶ Réglez le paramètre INFLUENCE AMBIANCE sur une valeur supérieure à 0.

Le circulateur du circuit de chauffage est désactivé lorsque la température ambiante réelle est supérieure à la température ambiante de consigne plus 1 K.

Le circulateur du circuit de chauffage est activé lorsque la température ambiante réelle est inférieure à la température ambiante de consigne.

□□□■ CORRECTION AMBIANCE

L'option de menu CORRECTION AMBIANCE vous permet de corriger la température ambiante affichée de +/-5 K.

□□■ CYCLES-POMPE

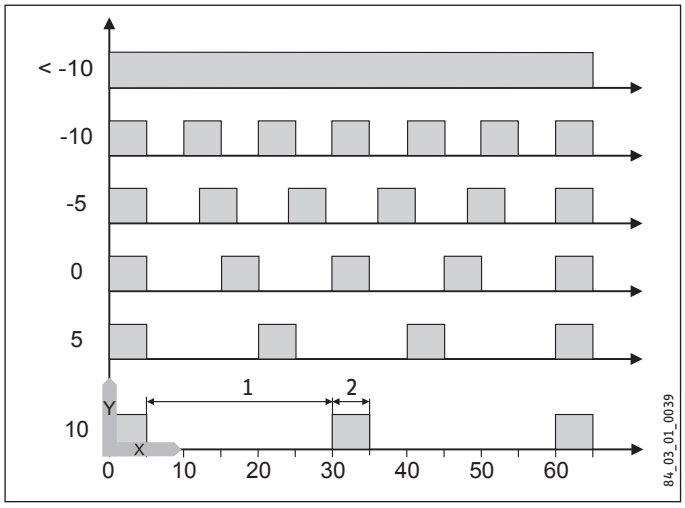
Ce paramètre permet d'influencer le comportement du circulateur du circuit de chauffage 1.

OFF

Le circulateur du circuit de chauffage fonctionne en permanence. Une coupure intervient uniquement si le MODE ETE est actif.

ON

La mise commande de mise en marche et d'arrêt du circulateur du circuit de chauffage s'effectue en fonction de la température extérieure.



X Durée en minutes
Y Température extérieure en °C
1 Pause
2 Durée de fonctionnement de la pompe

□□■ GENERATEUR CHAL. EXTERNE

Cette option de menu vous permet de définir les paramètres d'un générateur de chaleur externe.

Le générateur de chaleur externe peut être un corps de chauffe électrique à visser dans le ballon tampon ou bien une chaudière intégrée dans le départ chauffage avec régulation en température glissante (interface MLI ou 0-10 V).

□□□■ OFF

▶ Réglez le paramètre sur OFF si vous n'intégrez pas de générateur de chaleur externe dans l'installation.

□□□■ CORPS DE CHAUF. A VISSSER

▶ Réglez ce paramètre sur ON si un corps de chauffe électrique à visser est installé dans le ballon tampon.

▶ La sonde de température X1.10 qui se trouve dans le ballon tampon en tant que corps de chauffe électrique à visser mesure la température à la sortie du ballon tampon vers le système de chauffe du générateur de chaleur externe.

Au-dessous de la valeur TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE réglée, le générateur de chaleur externe est piloté en fonction des besoins en tant que dernier niveau dans une cascade de pompes à chaleur.

Conditions d'activation :

- La température de bivalence n'est pas atteinte.
- La pompe à chaleur est en marche.
- La température réelle du générateur de chaleur externe est inférieure à la température de consigne. La température de consigne du corps de chauffe à visser est égale à la température de consigne du ballon tampon.

Conditions de désactivation :

- La température réelle du générateur de chaleur externe est supérieure à la température de consigne. La température de consigne du corps de chauffe à visser est égale à la température de consigne du ballon tampon, augmentée de l'écart de courbe de chauffe (paramètre ECART COURBE DE CHAUFFE).

Les températures réelles et de consigne du générateur de chaleur externe peuvent être consultées dans le menu INFO / INSTALLATION / GENERATEUR CHAL. EXTERNE.

□□□■ CHAUDIERE

▶ Réglez ce paramètre sur ON si une chaudière à gaz / au fuel est intégrée à l'installation.

▶ La sonde de température X1.10 mesure la température au départ de la chaudière.

▶ Raccordez la sonde X1.6 au départ chauffage du circuit de vanne mélangeuse de la chaudière.

Au-dessous de la valeur TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE réglée, le générateur de chaleur externe est piloté en fonction des besoins en tant que dernier niveau dans une cascade de pompes à chaleur.

La vanne mélangeuse effectue la régulation sur la base de la température de consigne. La température de consigne résulte de la température de consigne du ballon tampon augmentée de l'écart de courbe de chauffe. La vanne mélangeuse est ouverte lorsque la température réelle du générateur de chaleur externe est supérieure à la température de consigne.

Conditions d'activation :
- La température de bivalence n'est pas atteinte.
- La pompe à chaleur est en marche.
- La température de consigne de la chaudière (paramètre TEMP. CONSIGNE CHAUDIERE) doit être inférieure de 5 K.

Conditions de désactivation :
- La température maximale de consigne de la chaudière est atteinte.

Les températures réelles et de consigne du générateur de chaleur externe peuvent être consultées dans le menu INFO / INSTALLATION / GENERATEUR CHAL. EXTERNE.

□□□■ CHAUFFAGE-PWM

▶ Réglez ce paramètre sur ON si un générateur de chaleur externe avec interface PWM est monté dans l'installation.

Le générateur de chaleur externe est raccordé à la borne X1.16.

La sonde de température X1.10 mesure la température au départ du générateur de chaleur externe.

▶ Raccordez la sonde X1.6 au départ du chauffage du générateur de chaleur externe.

Au-dessous de la valeur TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE réglée, le générateur de chaleur externe est piloté en fonction des besoins en tant que dernier niveau dans une cascade de pompes à chaleur.

Le générateur de chaleur externe assure la régulation sur la valeur de consigne calculée (température de consigne du tampon + écart de la courbe de chauffe (ECART COURBE DE CHAUFFE)).

Conditions d'activation :
- La température de bivalence n'est pas atteinte.
- La pompe à chaleur est en service.
- La température de consigne (température de consigne du tampon + écart de la courbe de chauffe) n'est pas atteinte.

Conditions de désactivation :
- La température de consigne (température de consigne du tampon + écart de la courbe de chauffe) est atteinte.

□□□■ CHAUFFAGE 0-10 V

▶ Réglez ce paramètre sur ON si un générateur de chaleur externe avec interface 0-10 V est intégré dans l'installation.

Le générateur de chaleur externe est raccordé à la borne X1.16.

La sonde de température X1.10 mesure la température au départ du générateur de chaleur externe.

▶ Raccordez la sonde X1.6 au départ du chauffage du générateur de chaleur externe.

Au-dessous de la valeur TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE réglée, le générateur de chaleur externe est piloté en fonction des besoins en tant que dernier niveau dans une cascade de pompes à chaleur.

Le générateur de chaleur externe assure la régulation sur la valeur de consigne calculée (température de consigne du tampon + écart de la courbe de chauffe (ECART COURBE DE CHAUFFE)).

Conditions d'activation :
- La température de bivalence n'est pas atteinte.
- La pompe à chaleur est en service.
- La température de consigne (température de consigne du tampon + écart de la courbe de chauffe) n'est pas atteinte.

Conditions de désactivation :
- La température de consigne (température de consigne du tampon + écart de la courbe de chauffe) est atteinte.

□□□□■ ECART COURBE DE CHAUFFE

En combinaison avec un corps de chauffe à visser

Ce paramètre vous permet de régler la valeur de l'écart de température par rapport à la courbe de chauffe réglée pour que le corps de chauffe électrique à visser soit à nouveau désactivé en tant que générateur de chaleur externe.

En combinaison avec une chaudière

Ce paramètre vous permet de régler la valeur de l'écart de température par rapport à la courbe de chauffe réglée pour que la température départ souhaitée soit alimentée dans le système de chauffe. La température départ souhaitée résulte de la température de consigne du circuit de chauffage (température de consigne du ballon tampon) et de l'écart de courbe de chauffe réglé ici. Le circuit de vanne mélangeuse de la chaudière effectue la régulation sur la base de la température départ.

En combinaison avec un générateur de chaleur externe avec une interface PWM ou 0-10 V

Ce paramètre vous permet de régler la valeur de l'écart de température par rapport à la courbe de chauffe réglée pour que le générateur de chaleur externe soit à nouveau désactivé.

□□□□■ TEMP. CONSIGNE CHAUDIERE

Remarque
▶ Si une chaudière en fonte est utilisée, réglez le paramètre de façon à éviter tout condensat. Respectez les indications du fabricant de la chaudière.

Ce paramètre vous permet de régler la température dans la chaudière.

□□□□■ INTERDICTION TARIFAIRE

Durant une interdiction tarifaire imposée par la société distributrice d'électricité, la pompe à chaleur ne peut pas fournir de chaleur. Ce paramètre vous permet de définir le comportement du générateur de chaleur externe durant un temps d'arrêt par interdiction tarifaire.

OFF

Pendant un temps d'arrêt par interdiction tarifaire, le générateur de chaleur externe assure la relève du chauffage même au-dessus de la température de bivalence.

de 1 à 10 heures

Si le générateur de chaleur externe ne doit pas assurer la relève du chauffage pendant l'interdiction tarifaire, il est possible de définir le temps d'interdiction nécessaire en heures.

▶ Indiquez au bout de combien d'heures d'arrêt par interdiction tarifaire le générateur de chaleur externe assure la relève du chauffage. Confirmez la sélection par « OK ».

□□□□■ LIMITE INF. CHAUFFAGE

Ce paramètre vous permet de définir la limite inférieure d'utilisation de la pompe à chaleur. Au-dessous de cette température extérieure prédéfinie, la pompe à chaleur est arrêtée. Les besoins en chauffage sont alors uniquement couverts par le générateur de chaleur externe.

□□□□■ TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE

Ce paramètre vous permet de définir la température de bivalence de la pompe à chaleur. En dessous de cette température externe paramétrée, le générateur de chaleur externe peut venir en appoint de la pompe à chaleur si la puissance de chauffe n'est pas atteinte. Le générateur de chaleur externe couvre les besoins de chauffage en association avec la pompe à chaleur.

□□□□■ CHAUFFAGE-PWM

Ce paramètre vous permet de régler la vitesse à laquelle le générateur de chaleur externe / brûleur à gaz régule un écart de température. Plus la valeur est faible, plus le comportement de régulation est rapide.

□□□□■ CHAUFFAGE 0-10 V

Ce paramètre vous permet de régler la vitesse à laquelle le générateur de chaleur externe / brûleur à gaz régule un écart de température. Plus la valeur est faible, plus le comportement de régulation est rapide.

□□■ APPOINT ELECTRIQUE

Cette option de menu vous permet de définir les paramètres de la résistance électrique d'appoint / de secours.

□□□■ LIMITE INF. CHAUFFAGE

Ce paramètre vous permet de définir la limite inférieure d'utilisation de la pompe à chaleur. Au-dessous de cette température extérieure prédéfinie, la pompe à chaleur est arrêtée. Les besoins en chauffage sont uniquement couverts par la résistance électrique d'appoint / de secours.

□□□■ TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE

Ce paramètre vous permet de définir la température de bivalence de la pompe à chaleur. En dessous de cette température externe paramétrée, le chauffage d'appoint/de secours électrique peut venir en appoint de la pompe à chaleur si la puissance de chauffe n'est pas atteinte. La résistance électrique d'appoint / de secours couvre les besoins de chauffage en association avec la pompe à chaleur.

□□□■ NOMBRE DE NIVEAUX

Ce paramètre vous permet de définir le nombre maximal d'allures de chauffe supplémentaires de la résistance électrique d'appoint / de secours pour le mode chauffage.

En fonction de la puissance calorifique requise, 0 à 3 allures de chauffe peuvent être autorisés.

□□□■ TEMPORISATION

Ce paramètre vous permet de définir le laps de temps devant s'écouler jusqu'à ce que les allures de chauffe supplémentaires (lorsque la température de bivalence n'est plus atteinte) soient activés.

□■ EAU CHAUDE SANITAIRE

□□■ TEMPERATURES ECS

L'option de menu relative à la température de l'eau chaude sanitaire vous permet de définir les températures de consigne pour les modes confort et ECO.

□□□■ TEMPÉRATURE CONFORT

L'option de menu TEMPÉRATURE CONFORT vous permet de régler la température de consigne de l'eau chaude sanitaire pour le mode confort. Lorsque la pompe à chaleur est en mode confort (voir PROGRAMMES / PROGRAMME PROD. ECS), la pompe à chaleur produit l'eau chaude sanitaire selon la valeur réglée ici.

□□□■ TEMPÉRATURE ÉCO

L'option de menu TEMPÉRATURE ÉCO vous permet de régler la température de consigne de l'eau chaude sanitaire pour le mode ECO. Lorsque la pompe à chaleur est en mode ECO (voir PROGRAMMES / PROGRAMME PROD. ECS), la pompe à chaleur produit l'eau chaude sanitaire selon la valeur réglée ici.

□□■ RÉGLAGE DE BASE

□□□■ MODE ECS

Ce paramètre vous permet de définir le type de production d'eau chaude sanitaire. Trois types de production d'eau chaude sanitaire sont disponibles :

- Mode priorité
- Mode parallèle
- Mode priorité partielle

□□□□■ MODE PRIORITE

Si vous activez le mode priorité, la pompe à chaleur définie pour l'eau chaude sanitaire et le circulateur de charge ECS correspondant sont mis en marche en cas de demande d'eau chaude sanitaire.

Les autres pompes à chaleur en cascade sont arrêtées pour le chauffage.

□□□□■ MODE PARALLELE

Si vous activez le mode parallèle, le circulateur de charge ECS et circulateur de charge du tampon correspondant sont mis en marche en cas de demande d'eau chaude sanitaire.

Les autres pompes à chaleur en cascade sont arrêtées pour le chauffage.

□□□□■ PRIORITE PARTIELLE

Si vous activez le mode priorité partielle, la pompe à chaleur définie pour l'eau chaude sanitaire et le circulateur de charge ECS correspondant sont mis en marche en cas de demande d'eau chaude sanitaire.

Les autres pompes à chaleur en cascade sont mises en marche pour le chauffage.

□□□■ HYSTERESIS ECS

Ce paramètre vous permet de définir l'hystérésis de commutation pour la production d'eau chaude sanitaire.

▶ Réglez la valeur de l'écart de température par rapport à la température de consigne de l'eau chaude sanitaire pour que la production démarre.

La production d'eau chaude sanitaire démarre en cas de passage au-dessous de la valeur de consigne ECS moins l'hystérésis saisie.

Lorsque la température de consigne de l'eau chaude sanitaire est atteinte, la production d'eau chaude sanitaire s'arrête.

□□□■ NIVEAUX ECS

Ce paramètre vous permet de régler le nombre d'allures de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire.

□□□■ ECS AUTOMATIQUE

Remarque
Si vous souhaitez utiliser la fonction ECS AUTOMATIQUE, toutes les allures ECS doivent être autorisées.

Si la fonction ECS AUTOMATIQUE est activée, toutes les allures ECS sont mises en marche en fonction de la charge requise et de la température extérieure.

□□□□■ TEMPERATURE EXTERIEURE

La puissance calorifique d'une pompe à chaleur air / eau décroît lorsque la température extérieure baisse. La production d'eau chaude commence toujours à la première allure. Pour couvrir les besoins en énergie de la production d'eau chaude sanitaire, des allures ECS supplémentaires sont automatiquement autorisées en fonction de la température extérieure réglée sous ce point.

▶ Réglez à partir de quelle température extérieure les allures ECS supplémentaires doivent être autorisées.

□□□■ APPRENTISSAGE ECS

Ce paramètre vous permet d'indiquer si une adaptation automatique de la température de consigne de l'eau chaude sanitaire est réalisée lors de la production.

ON

Si la pompe à chaleur est arrêtée par le capteur HP (haute pression) ou la température maximale des gaz chauds, la production d'eau chaude sanitaire est arrêtée. La température de consigne de l'eau chaude sanitaire est remplacée par sa température réelle actuelle. La nouvelle température de consigne de l'eau chaude sanitaire s'applique alors pour la production d'ECS.

La production d'eau chaude sanitaire est uniquement assurée par la pompe à chaleur. La résistance électrique d'appoint / de secours interne ou le générateur de chaleur externe restent désactivés.

OFF

Si la pompe à chaleur est arrêtée par une fonction de contrôleur, la résistance électrique d'appoint / de secours interne ou le générateur de chaleur externe est activé en tant qu'allure de chauffe de relève jusqu'à ce que la température de consigne de l'eau chaude sanitaire soit atteinte.

□□□■ BALLON COMBINE

Cette option de menu vous permet d'indiquer si un ballon combiné ou un ballon combiné à production d'ECS instantanée est intégré à l'installation à pompe à chaleur.

ON

Pour qu'aucune énergie ne soit prélevée du ballon par les circulateurs des circuits de chauffage durant la production d'eau chaude sanitaire, ces derniers sont désactivés pendant tout ce temps.

OFF

Pendant la production d'eau chaude sanitaire, les circulateurs des circuits de chauffage restent activés.

□□□■ PUISSANCE PAC ECS

Remarque
La puissance effective peut s'écarter de la puissance paramétrée en fonction du point de fonctionnement et des conditions ambiantes.

Pompes à chaleur air / eau

Selon la température extérieure, des puissances calorifiques différentes de la pompe à chaleur peuvent être définies pour la production d'ECS.

Le réglage se fait au moyen des paramètres PUISSANCE ÉTÉ ECS et PUISSANCE HIVER ECS.

□□□□■ PUISSANCE ÉTÉ ECS

Ce paramètre vous permet de définir la puissance de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire en été.

Il est possible de réduire la puissance afin d'optimiser l'efficacité de la pompe à chaleur en mode ECS.

□□□□■ PUISSANCE HIVER ECS

Ce paramètre vous permet de définir la puissance de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire en hiver.

Dans le but d'obtenir une production d'eau chaude sanitaire plus rapide en cas de demande de chaleur importante, il est possible de définir une puissance plus élevée pour le mode ECS.

□□□■ TEMP. MAXI DEPART

Ce paramètre vous permet de définir une température départ maximale. Si la température départ réglée est atteinte, le compresseur est coupé et la durée de l'arrêt est activée.

□□□■ TRAITEMENT ANTI-LEGIONEL.

ON

Si la fonction TRAITEMENT ANTI-LEGIONEL. est activée, le contenu du ballon d'eau chaude sanitaire est chauffé à la température réglable ici. Programmez la montée à température dans le menu PROGRAMMES / PROGRAMME ANTI-LÉGIONELLOSE. La température élevée de l'ECS détruit les éventuelles légionelles.

Dès que la température réglée ici est atteinte, la température de consigne de l'eau chaude sanitaire est à nouveau régulée sur la valeur définie dans le menu REGLAGES / TEMPERATURES ECS.

Un traitement anti-légionellose conforme ne peut être réalisé que si l'installation à pompe à chaleur atteint la température de consigne requise.

Le traitement anti-légionellose n'a leu que si la résistance électrique d'appoint / de secours est raccordée ou si un GENERATEUR CHAL. EXTERNE a été défini pour la production d'eau chaude sanitaire. Le paramètre APPRENTISSAGE ECS doit être réglé sur OFF.

OFF

Aucun traitement anti-légionellose n'est réalisé.

□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE

Cette option de menu vous permet de régler la température pour le traitement anti-légionellose. La valeur est réglée sur 60 °C en usine.

□□■ APPOINT ELECTRIQUE

Avec l'appoint électrique, la résistance électrique d'appoint / de secours est mise en marche pour la production d'eau chaude sanitaire selon le réglage (paramètres TEMP. BIVALENCE ECS et LIMITE INF. ECS).

□□□■ TEMP. BIVALENCE ECS

Température de bivalence de la pompe à chaleur pour la production de l'eau chaude sanitaire.

En dessous de cette température extérieure, la résistance électrique d'appoint / de secours se met en route en fonction des besoins de production d'ECS.

□□□■ LIMITE INF. ECS

Limite inférieure d'utilisation de la pompe à chaleur pour la production de l'eau chaude sanitaire.

La pompe à chaleur est désactivée lorsque la température extérieure est en dessous de la limite inférieure d'utilisation paramétrée pour la production d'eau chaude sanitaire. La résistance électrique d'appoint / de secours assure seule la production d'eau chaude sanitaire.

□□■ GENERATEUR CHAL. EXTERNE

L'activation de cette fonction ne permet pas d'utiliser la fonction de circulation.

□□□■ OFF

▶ Sélectionnez ce réglage si aucun générateur de chaleur externe n'est intégré dans l'installation à pompe à chaleur.

□□□■ SOUTENU

En dessous du point de bivalence (paramètre TEMP. BIVALENCE ECS), le générateur de chaleur externe assiste la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire. Pour l'activation du générateur de chaleur externe en cas de demande d'eau chaude sanitaire, la sortie X2.11 est commutée quand ce réglage est défini.

□□□■ SEUL

Avec ce réglage, seul le générateur de chaleur externe est chargé de la production d'eau chaude sanitaire en dessous du point de bivalence. Pour l'activation du générateur de chaleur externe en cas de demande d'eau chaude sanitaire, la sortie X2.11 est commutée quand ce réglage est défini.

□□□■ INDEPENDANT

Avec ce réglage, seul le générateur de chaleur externe est responsable de la production d'eau chaude sanitaire, quel que soit le point de bivalence. Pour activer le générateur de chaleur externe, les sorties X2.8 et X2.11 sont commutées en cas de demande d'eau chaude sanitaire.

Dès lors que ce réglage a été sélectionné, le paramètre NIVEAUX ECS doit être réglé sur « 0 », car la pompe à chaleur n'est plus chargée de la production d'eau chaude sanitaire.

□□□□■ TEMP. BIVALENCE ECS

Température de bivalence (température extérieure) de la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire.

Le deuxième générateur de chaleur est chargé de la production d'eau chaude sanitaire en fonction de l'état du paramètre (SOUTENU, SEUL, INDÉPENDANT).

□□□□■ LIMITE INF. ECS

Limite inférieure d'utilisation de la pompe à chaleur pour la production de l'eau chaude sanitaire.

La pompe à chaleur est désactivée lorsque la température extérieure est en dessous de la limite inférieure d'utilisation paramétrée pour la production d'eau chaude sanitaire. Le deuxième générateur de chaleur est chargé seul de la production d'eau chaude sanitaire.

□□□□■ ECS-PWM

Vous définissez ici la part proportionnelle de la puissance avec laquelle le deuxième générateur de chaleur réalise la production d'eau chaude sanitaire.

□□□□■ ECS 0-10 V

Vous définissez ici la part proportionnelle de la puissance avec laquelle le deuxième générateur de chaleur réalise la production d'eau chaude sanitaire.

□□■ CIRCULATION

La fonction circulation permet d'obtenir rapidement de l'eau chaude aux points de soutirage. Pour cela, un circulateur fait circuler de l'eau chaude sanitaire dans la boucle de circulation pour l'amener aux points de soutirage où elle est très rapidement à disposition. Parallèlement, le ballon d'ECS se refroidit.

□□□■ DEMANDE

La fonction de circulation peut être demandée de différentes manières.

▶ Sélectionnez la condition qui active la fonction circulation.

□□□□■ PROGRAMME

Afin de réduire ce refroidissement, le circulateur de bouclage est programmé de manière à ne fonctionner que dans les périodes définies. Trois plages horaires peuvent être programmées pour chaque jour de la semaine. Il est également possible d'effectuer une programmation en bloc pour la semaine entière, les jours ouvrés ou le week-end.

▶ Réglez les horaires dans le menu PROGRAMMES / PROGRAMME CIRCULATION.

□□□□■ PROGRAMME + ENTRÉE

Le circulateur de bouclage est lié à la programmation et à l'entrée. Un capteur de pression doit être installé dans la boucle de circulation. Lorsque la pression d'eau chute suite à l'utilisation d'un point de soutirage, le capteur active un relais. La sortie de commande est reliée à l'entrée de la sonde de circulation et à la masse de la sonde ; l'activation du relais est détectée comme un court-circuit, ce qui entraîne la mise en marche du circulateur.

▶ Réglez les horaires dans le menu PROGRAMMES / PROGRAMME CIRCULATION.

□□□□■ PROGRAMME + SONDE

Le circulateur de bouclage est lié à la programmation et à la sonde de circulation. La pompe se met en marche lorsque la température mesurée par la sonde de circulation passe en dessous de la température de consigne réglée pour les plages horaires définies.

▶ Réglez les horaires dans le menu PROGRAMMES / PROGRAMME CIRCULATION.

□□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE

Ce paramètre vous permet de régler la température de consigne pour la fonction de circulation.

Si la température de consigne réglée ici n'est pas atteinte, le circulateur de bouclage se met en marche.

□□□□□■ HYSTERESIS

Lorsque la somme de la température de circulation et de l'hystérésis réglée est supérieure à la température de consigne réglée, le circulateur de bouclage est arrêté.

□■ MODULE HYBRIDE

Lorsqu'un module hybride est utilisé pour intégrer un second générateur de chaleur, vous pouvez régler les paramètres nécessaires sous ce point.

□□■ TYPE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR

Ce menu permet de définir le type de générateur de chaleur externe.

□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR GAZ

▶ Activez ce paramètre si cela correspond à votre générateur de chaleur externe.

□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR GAZ

▶ Activez ce paramètre si cela correspond à votre générateur de chaleur externe.

□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR FIOUL

▶ Activez ce paramètre si cela correspond à votre générateur de chaleur externe.

□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR FIOUL

▶ Activez ce paramètre si cela correspond à votre générateur de chaleur externe.

□□■ RÉGLAGE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR

□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE

Ce paramètre est une condition de mise à l'arrêt.

La température de consigne correspond à la température à laquelle le second générateur de chaleur est coupé en mode de chauffage.

□□□■ HYSTERESIS

Ce paramètre est une condition de mise en marche.

Si la température réelle du second générateur de chaleur est inférieure ou égale à la température de consigne moins l'hystérésis, le second générateur de chaleur se déclenche dès qu'il y a une demande de chaleur.

Notez que la condition de mise en marche en fonction de la température est complétée d'une condition de mise en marche en fonction du temps (voir « DUREE ARRÊT »).

□□□■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.

Cette valeur permet d'adapter le comportement de régulation de la vanne mélangeuse installée.

Réglage	Effet
< 100	Comportement de régulation plus rapide
100	Valeur par défaut
> 100	Comportement de régulation plus lent

□□□■ ÉCART COURBE DE CHAUFFE

L'écart par rapport à la courbe de chauffe correspond à la température cible de la vanne mélangeuse en mode de chauffage avec un second générateur de chaleur. La température cible est égale à la somme de la température de consigne du circuit de chauffage et de l'écart par rapport à la courbe de chauffe. L'écart par rapport à la courbe de chauffe vise à éviter un degré d'ouverture insuffisant de la vanne mélangeuse tout en améliorant le débit de chaleur en provenance du second générateur de chaleur.

□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉLESTAGE AU DÉMARRAGE

Ce paramètre ne s'applique qu'aux chaudières à condensation.

À l'allumage du brûleur, la pompe refoulante du second générateur de chaleur se déclenche seulement à partir de la température de délestage au démarrage plus une hystérésis de 5 K. La pompe refoulante du second générateur de chaleur est coupée dès que la température tombe au-dessous de la température de délestage au démarrage.

Ce paramètre est réglé sur 43 °C par défaut.

Exemple :

Mise en marche : T ≥43 + 5 = 48 °C

Mise à l'arrêt : T < 43 °C

□□□■ TEMPORISATION

Ce paramètre est une condition de confort.

Si en mode de chauffage, ce délai ne suffit pas à la pompe à chaleur pour atteindre la température de consigne requise pour le circuit de chauffage, le second générateur de chaleur se déclenche à la place de la pompe à chaleur, malgré une contradiction avec les critères d'optimisation.

□□□■ DUREE ARRÊT

Ce paramètre est un critère de mise en marche en fonction du temps destiné au second générateur de chaleur. Ce paramètre indique, en plus de l'hystérésis, quand il est possible de rallumer le brûleur après sa dernière mise à l'arrêt.

Combinées, la durée d'arrêt et l'hystérésis forment un critère de mise en marche du brûleur en fonction du temps et de la température.

□□■ TYPE D'OPTIMISATION

L'installation de chauffage peut être optimisée en mode de fonctionnement bivalent.

▶ Adaptez les valeurs régulièrement.

□□□■ ECO-DRIVE

Ce paramètre vous permet de régler la pondération entre les modes écologique et économique.

Réglage	Effet
0	Mode entièrement économique (calculé sur la base des coûts énergétiques)
10	Mode entièrement écologique (calculé sur la base des émissions de CO_2 prévues)

□□□■ ÉCONOMIQUE

Indiquez les paramètres d'optimisation économique du point de bivalence dans ce menu.

□□□□■ TARIF HEURES PLEINES

▶ Indiquez le tarif journalier en vigueur.

□□□□■ TARIF HEURES CREUSES

▶ Indiquez le tarif journalier en vigueur.

□□□□■ PRIX GAZ

▶ Indiquez le prix du gaz actuel.

□□□□■ PRIX FIOUL

▶ Indiquez le prix du fioul actuel.

□□□■ ÉCOLOGIQUE

Indiquez les paramètres d'optimisation écologique du point de bivalence dans ce menu.

□□□□■ ÉMISSIONS CO2 ELECTRICITE

▶ Indiquez la valeur pour les émissions de votre tarif d'électricité.

□□□□■ ÉMISSIONS CO2 GAZ

Il s'agit d'une valeur par défaut. Cette valeur ne doit pas être modifiée en cas normal.

□□□□■ ÉMISSIONS CO2 FIOUL

Il s'agit d'une valeur par défaut. Cette valeur ne doit pas être modifiée en cas normal.

□□■ ADJUSTMENT HEATPUMP

□□□■ LOWER APP LIMIT

Ce paramètre vous permet de définir la limite inférieure d'utilisation de la pompe à chaleur. Au-dessous de cette température extérieure prédéfinie, la pompe à chaleur est arrêtée. Les besoins en chauffage sont alors uniquement couverts par le générateur de chaleur externe.

□□□■ INTERDICTION TARIFAIRE

Durant un temps d'arrêt par interdiction tarifaire imposé par la société distributrice d'électricité, la pompe à chaleur ne peut pas fournir de chaleur. Ce paramètre vous permet de définir le com-

portement du générateur de chaleur externe durant un temps d'arrêt par interdiction tarifaire.

OFF

Pendant un temps d'arrêt par interdiction tarifaire, le générateur de chaleur externe assure la relève du chauffage même au-dessus de la température de bivalence.

de 1 à 10 heures

Si le générateur de chaleur externe ne doit pas assurer la relève du chauffage pendant l'interdiction tarifaire, il est possible de définir le retard au démarrage nécessaire en heures.

▶ Indiquez au bout de combien d'heures d'arrêt par interdiction tarifaire le générateur de chaleur externe assure la relève du chauffage. Confirmez la sélection par « OK ».

□■ RAFRAICHIR

Remarque
Les pompes à chaleur ne sont pas toutes aptes au rafraichissement.

Remarque
Selon la pompe à chaleur, un ballon tampon peut être nécessaire pour le rafraichissement.
▶ Respectez les indications fournies dans les instructions d'utilisation et d'installation de la pompe à chaleur.

Remarque
Lorsqu'une demande piscine survient, le mode rafraichissement est interrompu et la production de l'eau de baignade démarre.

Remarque
En cas de demande d'eau chaude sanitaire, le mode refroidissement est interrompu et la production d'eau chaude sanitaire commence. Les cascades de pompes à chaleur air-eau constituent une exception.

Conditions requises pour le mode rafraîchissement avec commandes à distance

- L'installation doit être en mode été.
- Une commande à distance analogique FE 7 ou au minimum une commande à distance numérique FET doit être raccordée au gestionnaire de pompe à chaleur. À noter que vous ne pouvez utiliser que la télécommande analogique ou numérique dans le système.
- Tous les paramètres de rafraichissement doivent être réglés.
- Une sonde de rafraîchissement peut s'avérer nécessaire selon la pompe à chaleur.

Mode rafraichissement avec la commande à distance FE 7

La commande à distance analogique FE 7 ne dispose d'aucune fonction de surveillance du point de rosée. La commande à distance ne peut être utilisée qu'en association avec des ventilo-convecteurs ou des cassettes rayonnantes avec sortie d'évacuation des condensats.

Remarque
Si la commande à distance FE 7 est remplacée par une commande à distance FET, la pompe à chaleur doit être réinitialisée sur les valeurs d'usine. Il faudra ensuite refaire tous les réglages.

Mode rafraichissement avec la commande à distance FET

La commande à distance numérique FET est dotée d'une fonction de surveillance du point de rosée et peut donc être utilisée pour les ventilo-convecteurs et les chauffages de surface (par exemple, chauffages par le sol, chauffages muraux ou plafonds refroidisseurs).

Remarque
Si plusieurs commandes à distance numériques FET sont raccordées, un circuit de refroidissement supplémentaire peut être défini pour chaque commande à distance.

Condition requise pour le mode rafraîchissement réalisé avec des stations de transfert

- Une station de transfert doit être installée.
- L'installation doit être en mode été.
- Tous les paramètres de rafraichissement doivent être réglés.
- Une sonde de rafraîchissement peut s'avérer nécessaire selon la pompe à chaleur.

Refroidissement et production d'eau chaude sanitaire pour pompes à chaleur air/eau en cascade

Dans le cas de pompes à chaleur air / eau en cascade, le rafraichissement et la production d'eau chaude sanitaire peuvent s'opérer en parallèle.

▶ Réglez le paramètre PRIORITE PARTIELLE dans le menu (REGLAGES / EAU CHAUDE SANITAIRE / REGLAGE DE BASE / MODE ECS) sur ON.

La pompe à chaleur définie pour l'eau chaude sanitaire et la pompe de charge ECS correspondante sont mises en marche en cas de demande d'eau chaude sanitaire.

Les autres pompes à chaleur de la cascade assurent le rafraichissement.

□□■ RAFRAICHIR

Vous pouvez activer ou désactiver ici la fonction de rafraichissement de la pompe à chaleur.

□□■ MODE RAFRAICHISSEMENT

□□□■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF

Le rafraichissement passif est seulement possible avec les pompes à chaleur eau glycolée / eau.

Le rafraichissement s'opère d'abord avec le circulateur du circuit de chauffage. La sortie X2.13 du régulateur est activée. Des vannes thermostatiques ou des soupapes d'inversion supplémentaires peuvent par exemple être pilotées par la sortie X2.13 du régulateur.

Si, au bout de 60 secondes, la température départ réelle est supérieure à la température départ de consigne, les circulateurs de la source et de charge du tampon sont mis en marche.

Dans le cas de cascades, les circulateurs de la sources et de charge du tampon supplémentaires sont successivement mis en mis en marche si la température départ ne peut plus être abaissée. L'activation des circulateurs complémentaires dépend de la dynamique de régulation réglée (DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF).

□□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF

Comportement du régulateur avec les pompes à chaleur eau glycolée / eau

Le rafraichissement intervient tout d'abord de façon passive (voir RAFRAICHISSEMENT PASSIF). Si la température départ ne peut plus être abaissée par le rafraichissement passif, le compresseur se met en marche en complément.

Dans le cas de cascades, les circulateurs de la source, les circulateurs de charge du tampon et les compresseurs complémentaires sont successivement mis en marche si la température départ ne peut plus être abaissée. L'activation des circulateurs supplémentaires dépend de la dynamique de régulation réglée (DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF ou DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF).

Comportement du régulateur avec les pompes à chaleur air / eau

Le rafraichissement s'opère d'abord avec le circulateur du circuit de chauffage. La sortie X2.13 du régulateur est activée. Des vannes thermostatiques ou des soupapes d'inversion supplémentaires peuvent par exemple être pilotées par la sortie X2.13 du régulateur.

Si, au bout de 60 secondes, la température départ réelle est supérieure à la température départ de consigne, le circulateur de charge du tampon et le compresseur sont mis en marche.

Dans le cas de cascades, les circulateurs de charge des tampons et les compresseurs supplémentaires sont successivement mis en marche si la température départ ne peut plus être abaissée. L'activation des pompes et compresseurs supplémentaires dépend de la dynamique réglée (DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF).

□□■ STATION DE TRANSFERT

En cas de rafraîchissement sans surveillance centrale du point de rosée, une température de consigne réglable (TEMPÉRATURE DÉPART DE CONSIGNE) est définie.

Un sous-refroidissement du ballon tampon (par ex. en cas d'intégration d'une installation photovoltaïque) est possible. La régulation de la vanne mélangeuse permet de garantir que la valeur de température départ définie soit atteinte.

Une surveillance centrale du point de rosée avec une commande à distance FET n'est pas prévue.

- ▶ Assurez la surveillance du point de rosée de façon décentralisée dans les appartements concernés.
- ▶ En combinaison avec nos stations de transfert, connectez le signal de sortie de rafraîchissement au régulateur de la station de transfert à l'aide d'un contacteur/relais correspondant. Pour ce faire, tenez compte de la notice d'utilisation et d'installation de la station de transfert.

□□■ RÉGLAGE DE BASE

□□□■ NIVEAUX RAFRAICHISSEMENT

Vous définissez ici le nombre de pompes à chaleur autorisées pour le mode rafraîchissement.

□□□■ LIMITE RAFRAICHISSEMENT

Ce paramètre permet de définir la limite d'utilisation inférieure du mode rafraîchissement. Si la température extérieure se situe au-dessous de la limite d'utilisation réglée, le mode rafraîchissement est désactivé.

□□□■ PUISS. RAFRAICHISSEMENT

Ce paramètre permet de définir la puissance maximale de rafraichissement de la pompe à chaleur en kW.

□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART

Lorsque la somme de la température départ et de l'hystérésis réglée est supérieure à la température de consigne réglée, le compresseur est mis en marche.

□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF

Ce paramètre indique la vitesse de mise en marche des différentes pompes à chaleur d'une cascade. Plus la dynamique de régulation réglée est élevée, plus la vitesse de mise en circuit des pompes à chaleur en aval est faible.

Dynamique pour pompe à chaleur eau glycolée / eau

- Dynamique de régulation 0
  Le compresseur se met en marche en même temps que le circulateur de la source.
- Dynamique de régulation 1
  Le compresseur se met en marche dès que le circulateur de la source tourne depuis 10 minutes et que la température départ actuelle est supérieure à la température départ de consigne réglée avec l'hystérésis de 0,5 K.
- Dynamique de régulation 10
  Le compresseur se met en marche dès que le circulateur de la source tourne depuis 30 minutes et que la température départ actuelle est supérieure à la température départ de consigne réglée avec l'hystérésis de 2 K.

Remarque
Pour les autres valeurs réglables (2 à 9), l'hystérésis est interpolée en conséquence.

Dynamique de régulation avec les pompes à chaleur air / eau

- Dynamique de régulation 1
  La pompe à chaleur en aval se met en marche dès que le premier compresseur est en fonctionnement depuis 10 minutes et que la température départ actuelle est supérieure à la température départ de consigne réglée avec l'hystérésis de 0,5 K.

- Dynamique de régulation 10
  La pompe à chaleur en aval se met en marche dès que le premier compresseur est en fonctionnement depuis 30 minutes et que la température départ actuelle est supérieure à la température départ de consigne réglée avec l'hystérésis de 2 K.

Remarque
Pour les autres valeurs réglables (2 à 9), l'hystérésis est interpolée en conséquence.

□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF

Dynamique de régulation avec les pompes à chaleur eau glycolée / eau

Ce paramètre indique la vitesse de mise en marche des différentes pompes à chaleur d'une cascade. Plus la dynamique de régulation réglée est élevée, plus la vitesse de mise en circuit des pompes à chaleur en aval est faible.

- Dynamique de régulation 1
  Lorsque la sortie X2.13 du régulateur X2.13 a été activée, le circulateur de la source et le circulateur de charge du tampon se mettent successivement en marche avec une temporisation respective d'une minute.
- Dynamique de régulation 10
  Lorsque la sortie X2.13 a été activée, le circulateur de la source et le circulateur de charge du tampon se mettent successivement en marche avec une temporisation respective de cinq minutes.

Remarque
Pour les autres valeurs réglables (2 à 9), l'hystérésis est interpolée en conséquence.

□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF / RAFRAICHISSEMENT PASSIF

Le rafraichissement passif est seulement possible avec les pompes à chaleur eau glycolée / eau.

□□□■ RAFRAICHIS. PAR SURFACE / RAFRAICHISS. VCV

Rafraîchissement par surface

Dans le cas d'un rafraîchissement par surface, la climatisation du bâtiment est réalisé au moyen du système de chauffage par le sol ou mural existant. Une commande à distance FET doit être raccordée pour le circuit de chauffage afin d'assurer la surveillance de l'hygrométrie ambiante.

Rafraîchissement VCV

Dans le cas d'un rafraîchissement par ventilo-convecteurs, la climatisation du bâtiment est réalisée au moyen de ventilo-convecteurs. Une commande à distance FE 7 ou FET doit être raccordée pour le circuit de chauffage afin d'assurer la surveillance de la température ambiante.

□□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE

Rafraîchissement par surface

La vanne mélangeuse effectue la régulation sur la base de la température départ de consigne réglée ici.

Rafraîchissement VCV

Lorsque cette température est atteinte lors du rafraîchissement, le compresseur est arrêté. En association avec le rafraîchissement passif, le circulateur de la source et le circulateur de charge du tampon sont également arrêtés.

□□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART

Lorsque la somme de la température départ et de l'hystérésis réglée est supérieure à la température de consigne réglée, le compresseur est mis en marche.

□□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE

La pompe à chaleur rafraîchit la pièce à la température ambiante réglée ici, moins une hystérésis fixe de 2 K.

□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF

Voir la description ci-dessus.

□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF

Voir la description ci-dessus.

□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 1 / 2 / 3 / 4 / 5

□□□■ TEMPÉRATURE DÉPART DE CONSIGNE

Cette option de menu vous permet de régler la température requise au niveau de l'échangeur du circuit de refroidissement pour atteindre la température de consigne dans la pièce concernée.

□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT

Vous pouvez indiquer ici si le circuit de refroidissement est utilisé pour un refroidissement par surface ou par ventilo-convecteurs.

□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE

La pompe à chaleur rafraîchit la pièce à la température ambiante réglée ici, moins une hystérésis fixe de 2 K.

□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT

L'option MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT permet de régler une courbe de refroidissement pour chacun des circuits de refroidissement.

La température départ de consigne est calculée à partir de la courbe de refroidissement, de la température extérieure et de la température de démarrage.

La température départ minimale dépend du type de refroidissement et de la présence d'un ballon tampon.

Type de refroidissement	Température départ minimale [°C]
Rafraîchissement VCV avec ballon tampon	11
Rafraîchissement VCV sans ballon tampon	9
Rafraîchissement par surface	15

□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE

La pompe à chaleur commence le refroidissement à la température ambiante réglée ici.

□□□■ AFFICHAGE COURBE DE REFROIDISSEMENT

Le graphique affiché à l'écran montre l'évolution actuelle de la courbe de refroidissement.

□■ PISCINE

La fonction piscine permet de tempérer l'eau de la piscine à une température de consigne réglable grâce à un échangeur de chaleur. Le circulateur raccordé à la borne X.4.12 fait circuler l'eau de chauffage se trouvant dans le ballon tampon au travers de l'échangeur de chaleur. La pompe raccordée à la borne X.4.13 pompe l'eau dans le bassin.

La pompe à chaleur peut également chauffer la piscine sans ballon tampon. Le circulateur raccordé à la borne X.4.12 fait circuler l'eau de chauffage au travers de l'échangeur de chaleur. La pompe raccordée à la borne X.4.13 pompe l'eau dans le bassin.

□□■ PISCINE

▶ Indiquez si la fonction piscine doit être activée ou désactivée.

□□□■ DEMANDE

La fonction piscine peut être demandée de différentes manières. Pour que le chauffage de la piscine démarre, la condition doit être remplie et le paramètre PROGRAMME PISCINE (dans le menu PROGRAMMES) activé.

▶ Sélectionnez la condition qui active la fonction piscine.

□□□□■ ENTRÉE 230 V

Le chauffage de l'eau de la piscine peut être demandé au moyen d'un signal externe. Dès qu'un signal 230 V est présent à l'entrée X4.2, le chauffage de l'eau de la piscine démarre.

□□□□■ ENTRÉE SONDE

Dès que la température mesurée par la sonde de piscine X3.5 est inférieure à la somme de la température de consigne paramétrée et de l'hystérésis, le chauffage de l'eau de la piscine est lancé.

□□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE

Ce paramètre vous permet de régler la température de consigne pour la piscine.

□□□□□■ HYSTERESIS

La valeur réglée ici indique à partir de quel écart de température par rapport à la température de consigne réglée le chauffage de l'eau de la piscine démarre.

□□□□□■ MODE BALLON TAMPON

Si une sonde est raccordée à la borne X3.4, le mode piscine est possible sans ballon tampon. La sonde de piscine X3.4 a la charge des conditions d'activation et de désactivation de la pompe à chaleur.

□□□□□■ CONSIGNE FIXE

Cette option de menu vous permet de régler la température requise au niveau de l'échangeur de chaleur pour atteindre la température de consigne dans la piscine.

□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1 / 2

L'extension de pompe à chaleur WPE permet de réaliser deux régulateurs différentiels fonctionnant indépendamment l'un de l'autre et commandant chacun une sortie (X4.10 et X4.11). La sortie X4.10 est commandée par les sondes différentielles 1.1 (X3.9) et 1.2 (X3.10). La sortie X4.11 est commandée par les sondes différentielles 2.1 (X3.11) et 2.2 (X3.12).

Exemple au niveau de la sortie X4.10

La fonction régulateur différentiel permet par exemple de raccorder un poêle-cheminée à circulation d'eau à une installation équipée d'un ballon tampon. Pour cela, la sonde différentielle 1.1 (X3.9) est positionnée dans le bouilleur du poêle. La sonde différentielle 1.2 (X3.10) se trouve dans le ballon tampon. Lorsque la différence entre X3.9 et X3.10 dépasse la différence de mise en route et que les températures maximale et minimale sont respectées, la sortie X4.10 est activée. Un circulateur raccordé à la sortie X 4.10 dirige l'eau chauffée par le poêle vers le ballon tampon.

□□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1 / 2

▶ Réglez le paramètre sur ON ou OFF.

□□■ DIFFÉRENCE MISE EN ROUTE

Vous pouvez régler ici l'écart de température qui doit être présent entre les deux sondes différentielles pour que la sortie correspondante (X4.10 ou X4.11) soit activée. Lorsque cette différence de mise en route réglée est dépassée, la sortie correspondante est activée.

□□■ HYSTERESIS

Exemple au niveau de la sortie X4.10

Ce paramètre vous permet de définir dans quelle mesure les températures des sondes différentielles 1.1 et 1.2 se rapprochent. Pour le calcul, l'hystérésis réglée ici est soustraite de la différence de mise en route réglable. La sortie est désactivée dès lors que l'écart de température atteint la différence de mise en route moins l'hystérésis réglée.

□□■ TEMPÉRATURE MINIMALE

Exemple au niveau de la sortie X4.10

Vous pouvez régler ici la température qui doit au moins être présente sur la sonde différentielle 1.1 pour que le circulateur démarre lorsque la différence de mise en route est atteinte.

Remarque
La sonde différentielle 1.1 doit être installée sur la source de chauffage (par ex. bouilleur du poêle).

□□■ TEMPERATURE MAX.

Exemple au niveau de la sortie X4.10

Vous pouvez régler ici la température qui doit être présente au maximum sur la sonde différentielle 1.2.

Lorsque la température sur la sonde différentielle 1.2 est supérieure à la température maximale, la sortie X4.10 est désactivée.

Remarque
La sonde différentielle 1.2 doit être installée sur l'accumulateur de chaleur (par ex. ballon tampon).

□□■ TEMPORISATION ARRÊT

Exemple au niveau de la sortie X4.10

Ce paramètre permet de régler un temps de marche à vide pour la pompe (sortie X4.10).

□■ FONCTION THERMOSTAT 1 / 2

L'extension de pompe à chaleur WPE permet de réaliser deux fonctions thermostat fonctionnant indépendamment l'une de l'autre et commandant chacune une sortie (X4.10 et X4.11). La sortie X4.10 est commandée par la sonde de thermostat 1 (X3.9). La sortie X4.11 est commandée par la sonde de thermostat 2 (X3.11).

□□■ FONCTION THERMOSTAT 1 / 2

▶ Réglez le paramètre sur ON ou OFF.

□□■ TEMPERATURE CONSIGNE

Exemple au niveau de la sortie X4.10

Vous pouvez régler ici la température. La sortie (X4.10) est activée lorsque cette température est dépassée.

□□■ HYSTERESIS

Exemple au niveau de la sortie X4.10

Vous pouvez régler ici un écart de température. La sortie (X4.10) est désactivée lorsque la température de consigne n'atteint pas cette valeur.

■ MISE EN SERVICE

- □■ SOURCE
  - □□■ TEMP. SOURCE MIN.
  - □□■ MEDIUM SOURCE
    - □□□■ ETHYLENEGLYCOL
    - □□□■ EAU
    - □□□■ ECHANGEUR INTERMEDIARE
  - □□■ PUISSANCE D'EXTRACTION PRIMAIRE MAX

- □■ REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE
  - □□■ STAND-BY
  - □□□■ TYPE DE COMMANDE
  - □□□□■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE
  - □□□■ VALEURS DE CONSIGNE
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR

- □□■ CHAUFFER
  - □□□■ TYPE DE COMMANDE
  - □□□□■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE
  - □□□□■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT
  - □□□■ VALEURS DE CONSIGNE
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR
  - □□□□■ ÉTALEMENT

- □□■ EAU CHAUDE SANITAIRE
  - □□□■ TYPE DE COMMANDE
  - □□□□■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE
  - □□□□■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT
  - □□□■ VALEURS DE CONSIGNE
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR
  - □□□□■ ÉTALEMENT

- □□■ RAFRAICHIR
  - □□□■ TYPE DE COMMANDE
  - □□□□■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE
  - □□□□■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT
  - □□□■ VALEURS DE CONSIGNE
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR
  - □□□□■ ÉTALEMENT

- □□■ DEGIVRAGE
  - □□□■ TYPE DE COMMANDE
  - □□□□■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE
  - □□□□■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT
  - □□□■ VALEURS DE CONSIGNE
  - □□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR
  - □□□□■ ÉTALEMENT

Menu: MISE EN SERVICE

□□■ RÉGLAGE DE BASE
□□□■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR
□□□■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR

□■ CHAUFFER
□□■ DYNAMIQUE REGULATION
□□■ HYSTERESIS
□□■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT
□□□■ ÉTALEMENT DE CONSIGNE
□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR MAXI
□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR STAND-BY
□□■ PUISS. CIRCULAT. CHFFGE

□■ EAU CHAUDE SANITAIRE
□□■ PUISS. CIRCULAT. ECS

□■ COMPRESSEUR
□□■ DUREE MIN. DEGIVRAGE
□□■ DEMARRER DEGIVRAGE
□□■ DUREE ARRÊT
□□■ INTENSITE MAX.
□□■ DUREE MIN. FONCTIONNEMENT
□□■ DÉGIVRAGE INTENSIF
□□■ DIMENSIONNEMENT CHFFGE
□□□■ DIMENSIONNEMENT T.E.B.
□□□■ BESOIN EN CHALEUR
□□■ PUISSANCE CONSTANTE
□□■ RESIST TRACANTE CONDENSAT
□□□■ TEMPERATURE EXTERIEURE
□□■ DEMARRAGE-IMMEDIAT

□■ MODE SILENCE
□□■ RÉDUCTION VENTILATEUR
□□■ RÉDUCTION DE PUISSANCE
□□□■ PUISSANCE
□□□■ VENTILATEUR
□□■ ARRÊT PAC

□■ ARRÊT INTERD. TARIF.
□□■ OFF
□□■ POMPE À CHALEUR + RESISTANCE ELEC D'APPOINT
□□■ POMPE A CHALEUR
□□■ RESISTANCE ELEC D'APPOINT

□■ TYPE D'INSTALLATION

□■ CONFIGURATION I/O
□□■ ENTRÉE X 1.13
□□□■ TÉLÉRUPTEUR TÉLÉPHONIQUE
□□□■ OPTIM. COURBE DE CHAUFFE
□□□■ SG READY
□□■ ENTRÉE X 1.14
□□□■ OFF
□□□■ CHAUFFAGE/RAFRAÎCH. EXT.
□□■ ENTRÉE X 1.15
□□□■ CHAUFFER
□□□□■ TEMP. CONSIGNE 1 V
□□□□■ TEMP. CONSIGNE 10 V
□□□■ RAFRAICHIR
□□□□■ TEMP. CONSIGNE 1 V
□□□□■ TEMP. CONSIGNE 10 V
□□■ SORTIE X 1.16
□□□■ FONCTION
□□□□■ PWM 0%...100%
□□□□■ PWM 100 %...0 %
□□□□■ 0-10 V
□□□■ POMPE
□□□□■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 1
□□□□■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 2
□□□□■ POMPE HK 1
□□□□■ POMPE HK 2
□□□□■ POMPE HK 3
□□□□■ CIRCULATEUR ECS
□□□□■ CIRCULATEUR SOURCE
□□□□■ REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE CHAUFFAGE
□□□■ PUISSANCE PWM
□□□■ PUISSANCE VOLTS
□□■ SORTIE X 1.17
□□□■ FONCTION
□□□□■ PWM 0%...100%
□□□□■ PWM 100 %...0 %
□□□□■ 0-10 V
□□□■ POMPE
□□□□■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 1
□□□□■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 2
□□□□■ POMPE HK 1
□□□□■ POMPE HK 2
□□□□■ POMPE HK 3
□□□□■ CIRCULATEUR ECS
□□□□■ CIRCULATEUR SOURCE
□□□□■ REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGARGE ECS
□□□■ PUISSANCE PWM
□□□■ PUISSANCE VOLTS
□□■ SORTIE X 2.10
□□□■ ERREUR FATALE
□□□■ ERREUR GÉNÉRALE
□□■ SORTIE X 3.16
□□□■ FONCTION
□□□□■ PWM 0%...100%
□□□□■ PWM 100 %...0 %
□□□□■ 0-10 V
□□□■ POMPE
□□□□■ CIRCUL. PISCINE PRIMAIRE
□□□□■ CIRCUL. PISCINE SECOND.
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 3
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 4
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 5
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 6
□□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 4
□□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 5
□□□■ PUISSANCE PWM
□□□■ PUISSANCE VOLTS
□□■ SORTIE X 3.17
□□□■ FONCTION
□□□□■ PWM 0%...100%
□□□□■ PWM 100 %...0 %
□□□□■ 0-10 V
□□□■ POMPE
□□□□■ CIRCUL. PISCINE PRIMAIRE
□□□□■ CIRCUL. PISCINE SECOND.
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 3
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 4
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 5
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 6
□□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 4
□□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 5
□□□■ PUISSANCE PWM
□□□■ PUISSANCE VOLTS

□■ MODE SECOURS

□■ RESET
□□■ POMPE A CHALEUR
□□■ LISTE DES MESSAGES
□□■ SYSTÈME
□□■ FET
□□■ WPE

□■ AJUSTEMENT SONDE
□□■ TEMP. DEPART REELLE PAC
□□■ TEMP DEPART REELLE NHZ
□□■ TEMP. REELLE RETOUR PAC

□■ MISE À JOUR

□■ SOURCE

□□■ TEMP. SOURCE MIN.

Dommages matériels
La pompe à chaleur ne doit pas fonctionner à des températures source inférieures à – 9 °C.

Avec le réglage OFF il n'y a pas d'interrogation de la température de la sonde source.

Lorsque la température source minimale n'est pas atteinte, le compresseur est arrêté et le temps d'arrêt est activé. Après écoulement du temps d'arrêt et dépassement de l'hystérésis fixe de 2 K, le fonctionnement du compresseur est de nouveau autorisé.

Le circulateur de la source est toujours mis en marche 30 secondes avant que le compresseur ne se mette lui-même en marche sur demande de chaleur provenant du chauffage ou de la production d'ECS.

Remarque
L'arrêt du circulateur de la source est temporisé de 60 secondes après l'arrêt de la pompe à chaleur.

□□■ MEDIUM SOURCE

Cette option de menu vous permet d'indiquer le type de source de chaleur utilisé pour la pompe à chaleur.

□□□■ ETHYLENEGLYCOL

□□□■ EAU

□□□■ ECHANGEUR INTERMEDIARE

□□■ PUISSANCE D'EXTRACTION PRIMAIRE MAX

Pour que la source de chaleur ne soit pas sollicitée trop fortement, cette option de menu vous permet de régler la puissance maximale prélevée de la source de chaleur.

□■ REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE

Ces paramètres permettent de définir le comportement de fonctionnement et la commande des pompes de chargement.

□□■ STAND-BY / CHAUFFER / EAU CHAUDE SANITAIRE / RAFRAICHIR / DEGIVRAGE

Il est possible d'effectuer les réglages pour les pompes de chargement de ces modes de fonctionnement.

□□□■ TYPE DE COMMANDE

□□□□■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR

Ce paramètre vous permet de définir le débit volumique minimal et donc, la puissance du circulateur. La puissance du circulateur ne baisse pas en dessous de la valeur paramétrée sous ce point.

□□□□■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR

Ce paramètre vous permet de définir le débit volumique moyen et donc, la puissance du circulateur. La puissance du circulateur ne dépasse pas la valeur paramétrée sous ce point.

□□□□■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR

Ce paramètre vous permet de définir le débit maximal et donc, la puissance du circulateur. La puissance du circulateur ne dépasse pas la valeur paramétrée sous ce point.

□□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE

Ce paramètre vous permet de définir le débit volumique et donc, la puissance du circulateur. La puissance du circulateur ne dépasse pas la valeur paramétrée sous ce point.

□□□□■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT

Ce paramètre vous permet d'activer ou de désactiver la régulation de l'étalement.

□□□■ VALEURS DE CONSIGNE

□□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR

Cette option de menu vous permet de régler la puissance de la pompe raccordée. Le débit est défini par la puissance de la pompe.

Respectez les indications relatives au débit (voir la notice d'utilisation de la pompe et le chapitre « Données techniques / Tableau de données » dans les instructions d'utilisation et d'installation de la pompe à chaleur).

□□□□■ ÉTALEMENT

▶ Réglez ici l'écart de température entre les sondes départ et retour.

La pompe à chaleur maintient la différence de température constante à la valeur paramétrée, en ajustant le débit du circulateur.

Menu: MISE EN SERVICE

□□■ RÉGLAGE DE BASE

□□□■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR

Ce paramètre vous permet de définir le débit volumique minimal et donc, la puissance du circulateur. La puissance du circulateur ne baisse pas en dessous de la valeur paramétrée sous ce point.

Ne s'applique qu'à la régulation de l'étalement :

Ce réglage peut modifier la durée nécessaire pour atteindre l'étalement de consigne paramétré.

□□□■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR

Ce paramètre vous permet de définir le débit maximal et donc, la puissance du circulateur. La puissance du circulateur ne dépasse pas la valeur paramétrée sous ce point.

Ne s'applique qu'à la régulation de l'étalement :

Ce réglage peut modifier la durée nécessaire pour atteindre l'étalement de consigne paramétré.

□■ CHAUFFER

□□■ DYNAMIQ-REGUL

Le paramètre DYNAMIQ-REGUL influence la vitesse de régulation du régleur de puissance de la pompe à chaleur.

Le régulateur de puissance de la pompe à chaleur fonctionne principalement comme régulateur à action intégrale. L'écart de régulation (différence entre la température réelle et la température de consigne du circuit de chauffage) est totalisé dans le temps. Le résultat est l'intégrale de l'écart de régulation en degrés Kelvin-minutes. Lorsque la valeur de commutation réglable à l'aide de ce paramètre est atteinte, un niveau de puissance plus élevé ou plus bas est appliqué selon le réglage.

Exemple : Dans le cas d'un écart de régulation de 5 K, il faut 10 minutes pour que la valeur de commutation de 50 Kmin soit atteinte. Le compresseur ou, dans le cas de cascades, le niveau de compression suivant est mis en marche et l'intégrale de l'écart de régulation est remise à zéro.

Normalement, la valeur préréglée de DYNAMIQ-REGUL doit fonctionner suffisamment rapidement et sans osciller. Avec un système à faible inertie, il faut définir une valeur moindre et sur un système à forte inertie, la valeur doit être plus élevée.

□□■ HYSTERESIS

Dans le cas de pompes à chaleur On-/Off avec ballon tampon, vous pouvez régler ici l'hystérésis de démarrage pour la pompe à chaleur.

□□■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT

Le débit du circulateur est réglé automatiquement par la pompe à chaleur.

□□□■ ÉTALEMENT DE CONSIGNE

▶ Réglez ici l'écart de température entre les sondes départ et retour.

La pompe à chaleur maintient la différence de température constante à la valeur paramétrée, en ajustant le débit du circulateur.

□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR MAXI

Ce paramètre vous permet de définir le débit maximal et donc, la puissance du circulateur. La puissance du circulateur ne dépasse pas la valeur paramétrée sous ce point. Ce réglage peut modifier la durée nécessaire pour atteindre l'étalement de consigne paramétré.

□□□■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR

Ce paramètre vous permet de définir le débit volumique minimal et donc, la puissance du circulateur. La puissance du circulateur ne baisse pas en dessous de la valeur paramétrée sous ce point.

Ce réglage peut modifier la durée nécessaire pour atteindre l'étalement de consigne paramétré.

□□□■ PUISSANCE CIRCULATEUR STAND-BY

▶ Réglez ici la puissance minimale du circulateur interne pendant la durée d'arrêt de la pompe à chaleur.

Le circulateur fonctionne selon la puissance paramétrée sous ce point tant que la pompe à chaleur ne reçoit pas de demande de chaleur ainsi que durant une interruption tarifaire.

□□■ PUISS. CIRCULAT. CHFFGE

▶ Réglez le débit en jouant sur la puissance du circulateur de chauffage. Respectez les indications relatives au débit (voir le chapitre « Données techniques / Tableau de données » dans les instructions d'utilisation et d'installation de la pompe à chaleur).

□■ EAU CHAUDE SANITAIRE

□□■ PUISS. CIRCULAT. ECS

▶ Réglez le débit en jouant sur la puissance du circulateur de chauffage. Si les émissions sonores sont trop importantes, réduisez la puissance.

□■ COMPRESSEUR

□□■ DUREE MIN. DEGIVRAGE

▶ Réglez ici la durée de dégivrage de la pompe à chaleur.

La durée définie s'applique au dégivrage manuel ou en fonction des besoins.

□□■ DEMARRER DEGIVRAGE

Le dégivrage manuel peut être effectué que lorsque la que la pompe à chaleur est en marche.

Le signal de dégivrage s'affiche à l'écran.

Temps de dégivrage maximum

Le temps de dégivrage maximum est de 20 minutes pour toutes les pompes à chaleur. Une fois la durée maximale écoulée, le dégivrage est arrêté. Les pompes à chaleur fonctionnent alors obligatoirement pendant 20 minutes en mode chauffage. Après écoulement de cette durée, la procédure de dégivrage est réitérée.

□□■ DUREE ARRÊT

Pour protéger le compresseur, un temps d'arrêt est activé après la coupure d'une pompe à chaleur. En fonctionnement normal, le temps d'arrêt ne doit pas être inférieur à la valeur préréglée de 20 minutes ou de 10 minutes (selon le type de pompe à chaleur). Si une réduction est nécessaire en cas de réparations ou de réglages, il faut rétablir cette durée à 20 minutes ou 10 minutes une fois ces opérations terminées.

□□■ INTENSITE MAX.

Ce paramètre permet de limiter l'intensité maximale absorbée par la pompe à chaleur en vue de l'adapter aux conditions d'alimentation électrique effectives du lieu d'implantation.

Notez que la puissance calorifique peut diminuer avec des températures départ élevées ou des températures extérieures basses.

□□■ DUREE MIN. FONCTIONNEMENT

À chaque activation du compresseur, un compte à rebours démarre pour la durée paramétrée (en minutes). Le compresseur ne peut être désactivé par le régulateur qu'une fois cette durée écoulée, c'est-à-dire que la désactivation par le régulateur peut être temporisée. Exception : déclenchement du contrôleur de température ou du pressostat qui entraîne une coupure immédiate.

□□■ DÉGIVRAGE INTENSIF

Le dégivrage intensif est une extension du processus de dégivrage normal. Lors du dégivrage intensif, de l'air chaud est acheminé à travers la buse de ventilation.

Ce paramètre vous permet de régler la fréquence à laquelle le dégivrage intensif est exécuté à la place du processus de dégivrage normal.

Exemple : si vous réglez le paramètre sur « 5 », un dégivrage sur cinq sera un dégivrage intensif.

Remarque
Le dégivrage intensif induit des coûts liés au fonctionnement plus élevés.

□□■ DIMENSIONNEMENT CHFFGE

Vous pouvez définir ici les besoins en chaleur du logement en tenant compte des températures locales les plus basses (p. ex. 10 kW de besoins en chaleur quand la température extérieure est de - 14 °C). Au cours de son fonctionnement, l'appareil détermine alors la valeur permettant à la pompe à chaleur de fonctionner de manière optimale.

▶ Ces valeurs sont indiquées dans le calcul de besoin en chaleur du bâtiment.

Attention : si le besoin de chaleur réglé ici est trop élevé, l'efficacité de l'installation est réduite. À l'inverse, si le besoin de chaleur réglé est trop faible, des pertes au niveau du confort sont à craindre.

□□□■ DIMENSIONNEMENT T.E.B.

▶ Réglez ici la température de dimensionnement. Il s'agit de la température extérieure (°C) pour laquelle le besoin de chaleur est calculé selon la région où la pompe à chaleur est utilisée.

□□□■ BESOIN EN CHALEUR

▶ Réglez ici le besoin de chaleur défini pour la température de dimensionnement.

□□■ PUISSANCE CONSTANTE

Ce paramètre définit la puissance calorifique en mode consigne fixe et piscine ainsi que pour le séchage de chape. La régulation s'effectuera alors sur la puissance paramétrée, indépendamment de la température extérieure.

□□■ RESIST TRACANTE CONDENSAT

La résistance traçante de condensat garantit l'écoulement du condensat même si les températures extérieures sont basses.

□□□■ TEMPERATURE EXTERIEURE

▶ Réglez ici la température extérieure à partir de laquelle la résistance traçante de condensat est activée.

□□■ DEMAR-IMMEDIAT

Lors de la mise en service, vous pouvez vérifier le fonctionnement de la pompe à chaleur en déclenchant un démarrage immédiat. Lors de l'appel de ce paramètre, la mention OFF s'affiche à l'écran. Si vous le réglez sur « ON» et appuyez sur « OK », le démarrage immédiat est activé. La valeur 60 secondes diminue visiblement jusqu'à 0 à l'écran. Puis ON s'affiche à l'écran.

La pompe à chaleur et le circulateur de charge du tampon correspondant se mettent ensuite en marche.

□■ MODE SILENCE

Fonctionnement à niveau sonore réduit

Le MODE SILENCE est un mode de fonctionnement des pompes à chaleur air / eau permettant de réduire leur niveau sonore.

Remarque
Le mode silence a un effet sur la puissance calorifique et l'efficacité de la pompe à chaleur.
Lorsque le mode silence est actif, les coûts liés au fonctionnement sont plus élevés.
En mode silence 2, le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont exclusivement assurés par le chauffage d'appoint / de secours.

▶ Définissez dans le menu « PROGRAMMES / PROGRAMME SILENCE 1 » les périodes pendant lesquelles la pompe à chaleur est placée dans un mode de fonctionnement silencieux.

□□■ RÉDUCTION VENTILATEUR

Lorsque ce paramètre est défini sur ON et que le PROGRAMME SILENCE 1 est activé, la vitesse du ventilateur des pompes à chaleur est réduite.

□□■ RÉDUCTION DE PUISSANCE

Lorsque ce paramètre est défini sur ON et que le PROGRAMME SILENCE 1 est activé, il est possible de réduire la vitesse du ventilateur et la puissance du compresseur de la pompe à chaleur, et ce indépendamment l'une de l'autre, à l'aide des paramètres ci-dessous.

□□□■ PUISSANCE

La réduction de la puissance du compresseur peut être définie ici en %.

□□□■ VENTILATEUR

La réduction de la vitesse du ventilateur peut être définie ici en %.

□□■ ARRÊT PAC

Lorsque ce paramètre est défini sur ON et que le PROGRAMME SILENCE 2 est activé, la pompe à chaleur est arrêtée et le second générateur de chaleur interne ou externe prend la relève des fonctions de chauffage / de production d'ECS.

□■ ARRÊT INTERD. TARIF.

Durant une interdiction tarifaire imposée par la société distributrice d'électricité, la pompe à chaleur ne peut pas fournir de chaleur. Ce paramètre vous permet de définir le comportement de la pompe à chaleur et des niveaux de relève internes durant une interdiction tarifaire.

□□■ OFF

Aucun générateur de chaleur n'est bloqué durant une interdiction tarifaire.

□□■ POMPE À CHALEUR + RESISTANCE ELEC D'APPOINT

La pompe à chaleur et la résistance électrique de secours / d'appoint sont bloquées durant une interdiction tarifaire.

□□■ POMPE A CHALEUR

La pompe à chaleur est bloquée durant une interdiction tarifaire.

□□■ RESISTANCE ELEC D'APPOINT

La résistance électrique de secours / d'appoint est bloquée durant une interdiction tarifaire.

□■ TYPE D'INSTALLATION

Si un HMH est monté dans l'installation de chauffage, cette valeur doit être réglée sur 1.

□■ CONFIGURATION I/O

□□■ ENTRÉE X 1.13

Cette option de menu vous permet de définir quelles fonctions l'entrée X 1.13 doit reprendre.

▶ Ne raccordez aucune tension extérieure.

□□□■ TÉLÉRUPTEUR TÉLÉPHONIQUE

Remarque
Cette fonction est seulement possible en MODE STAND-BY ou en MODE ECO.

Remarque
L'évaluation du télérupteur téléphonique s'opère au moyen des entrées X 1.13.2 et X 1.13.3.

▶ Réglez ce paramètre sur ON si un télérupteur téléphonique est raccordé à l'entrée.

En présence d'un signal externe sur cette entrée, la pompe à chaleur bascule dans le MODE PROGRAMMATION. Si le signal externe n'est plus présent, la pompe à chaleur revient au mode de fonctionnement précédent.

□□□■ OPTIM. COURBE DE CHAUFFE

Remarque
Cette fonction est seulement possible en MODE CONFORT, en MODE ECO ou en MODE PROGRAMMATION.

▶ Affectez les bornes de raccordement X 1.13.1 et X 1.13.2.

▶ Réglez ce paramètre sur ON si un module Uponor DEM-WP, par exemple, est raccordé.

La courbe de chauffe est dynamiquement adaptée au besoin de chaleur des différentes pièces. La courbe de chauffe préparamétrée est modifiée jusqu'à 50 % de sa valeur d'origine.

□□□■ SG READY

Les entrées X1.13 peuvent être utilisées soit pour SG Ready soit pour Smart Grid Interface (SGI).

- Si la passerelle de services Internet (Internet Service Gateway - ISG) est connectée aux entrées, vous pouvez utiliser la fonction SG Ready.
- Si aucune passerelle de services Internet (ISG) n'est connectée, la fonction Smart Grid Interface est à votre disposition.

Pour protéger l'installation de chauffage et pour que le confort minimum soit maintenu, l'utilisation de cette fonction peut être retardée.

▶ Notez l'effet du réglage effectué dans le menu suivant :

Menu
REGLAGES / EAU CHAUDE SANITAIRE / RÉGLAGE DE BASE / APPRENTISSAGE ECS

Réglage	Signification
OFF	La température de consigne élevée de l'eau chaude est atteinte.

Réglage	Signification
	Lorsque la pompe à chaleur passe en erreur « gaz chaud/haute pression » : Le circuit séquentiel est actif, la résistance électrique de secours/d'appoint soutient la pompe à chaleur en cas de besoin.
ON	L'utilisation de la résistance électrique de secours/d'appoint est évitée.
	Lorsque la pompe à chaleur passe en erreur « gaz chaud/haute pression » : La température réelle de l'eau chaude devient la nouvelle consigne. La nouvelle consigne est réinitialisée à la valeur par défaut en différé.

SG Ready

Conditions requises :

- La passerelle de services Internet (ISG) est connectée.
- Le gestionnaire de pompe à chaleur se trouve en mode programme ou en mode production d'eau chaude.
- Cette fonction est disponible à partir de la version logicielle :

	Version du logiciel
Gestionnaire de pompe à chaleur WPM	449-02
Internet Service Gateway	4.10.0.0

Les entrées X1.13 sont disponibles pour la fonction SG Ready.

▶ Si vous souhaitez utiliser les fonctions SG Ready, définissez ce paramètre sur MARCHE.

▶ Utilisez deux relais de signaux libres de potentiel pour ponter les entrées de signal.

- X 1.13 1-2 : SG Ready entrée 1
- X 1.13 2-3: SG Ready entrée 2

Mode	Signal	Fonction
1	Entrée 2 pontée	La pompe à chaleur est désactivée (protection hors gel)
2	Entrées 1+2 ouvertes	fonctionnement normal en mode de fonctionnement paramétré
3	Entrée 1 pontée	Démarrage avec valeurs augmentées (excédent photovoltaïque)
4	Entrées 1+2 pontées	démarrage immédiat aux valeurs maximales

Smart Grid Interface SGI

Conditions requises :

- Pas de passerelle de services Internet (ISG) connectée.
- Le gestionnaire de pompe à chaleur se trouve en mode programme ou en mode production d'eau chaude.
- Cette fonction est disponible à partir de la version logicielle :

	Version du logiciel
Gestionnaire de pompe à chaleur WPM	449-10

Les entrées X1.13 sont disponibles pour la fonction Smart Grid Interface.

▶ Si vous souhaitez utiliser les fonctions Smart Grid Interface, définissez ce paramètre sur MARCHE.

▶ Utilisez deux relais de signaux libres de potentiel pour ponter les entrées de signal.

- X 1.13 1-2 : SG Ready entrée 1
- X 1.13 2-3: SG Ready entrée 2

Mode	Signal		Fonction
1	Entrée 2 pontée		La pompe à chaleur est désactivée (protection hors gel)
		Chauffage avec ballon tampon	La température de consigne externe du ballon tampon est réglée sur 5 °C.
			La dynamique de régulation externe est réglée sur 10.
		Chauffage sans ballon tampon	La température de consigne externe du circuit de chauffage 1 est réglée sur 5 °C.
			La dynamique de régulation externe est réglée sur 10.
		Eau chaude sanitaire	La température de consigne externe de l'eau chaude est réglée sur 10 °C.
		Écran	L'affichage « Valeur de consigne prédéfinie en externe » est activé.
2	Entrées 1+2 ouvertes		fonctionnement normal en mode de fonctionnement paramétré
3	Entrée 1 pontée		Démarrage avec valeurs augmentées
		Chauffage	Les températures ambiantes de consigne externes du circuit de chauffage 1-3 sont augmentées de 2 °C.
		Eau chaude sanitaire	La température de consigne externe de l'eau chaude est augmentée à la température de confort de l'eau chaude + 5 °C (max. 60 °C).
		Écran	L'affichage « Valeur de consigne prédéfinie en externe » est activé.
4	Entrées 1+2 pontées		Démarrage avec des valeurs très élevées
		Chauffage	Les températures ambiantes de consigne externes du circuit de chauffage 1-3 sont augmentées de 5 °C.
		Eau chaude sanitaire	La température de consigne externe de l'eau chaude est augmentée à la température de confort de l'eau chaude + 5 °C (max. 60 °C).
		Écran	L'affichage « Valeur de consigne prédéfinie en externe » est activé.

□□■ ENTRÉE X 1.14

Cette option de menu permet de régler la façon dont la pompe à chaleur se comporte en présence d'un signal de tension externe.

□□□■ OFF

▶ Sélectionnez ce paramètre lorsque la pompe à chaleur ne doit pas être commandée par un signal de tension externe.

□□□■ CHAUFFAGE/RAFRAÎCH. EXT.

Remarque
Afin de permettre à la gestion technique de bâtiment d'assurer l'intégralité du pilotage pendant l'été, le MODE ÉTÉ doit être réglé sur ON (RÉGLAGES / CHAUFFAGE / RÉGLAGE DE BASE / MODE ÉTÉ).

▶ Sélectionnez ce paramètre lorsque la pompe à chaleur doit être commandée par un signal de tension externe.

Selon la tension présente, la pompe à chaleur démarre en mode chauffage ou rafraichissement ou bien la fonction est désactivée.

Tension	Effet
0-1 V	OFF
1-5 V	Chauffage
5-6 V	OFF
6-10 V	Refroidissement

□□■ ENTRÉE X 1.15

Remarque
Une tension de 1 V minimum doit être appliquée pour que l'entrée puisse être utilisée.

Cette option de menu permet de saisir une plage de températures. Dans cette plage de températures réglée, le chauffage ou le rafraichissement est déclenché sur l'entrée X1.14 selon le réglage.

Si aucun ballon tampon n'est intégré dans l'installation à pompe à chaleur (paramètre MODE BALLON TAMPON dans le menu REGLAGES /CHAUFFER /REGLAGE DE BASE sur OFF), la définition de la plage de températures entraîne la modification de la température de consigne du circuit de chauffage 1.

Si un ballon tampon est intégré dans l'installation à pompe à chaleur (paramètre MODE BALLON TAMPON dans le menu REGLAGES / CHAUFFER /REGLAGE DE BASE sur ON), la définition de la plage de températures entraîne la modification de la température de consigne du ballon tampon.

□□□■ CHAUFFER

Cette option de menu vous permet de régler les températures auxquelles le gestionnaire de pompe à chaleur doit assurer la régulation en présence du signal de tension externe pour le mode de chauffage.

Remarque
Lorsqu'une tension de 2 à 9 V est présente, les températures de consigne sont interpolées en conséquence.

□□□□■ TEMP. CONSIGNE 1 V

▶ Réglez ici la température à laquelle le gestionnaire de pompe à chaleur doit assurer la régulation sur la sortie X 1.15 en présence d'une tension de 1 V.

□□□□■ PREDETERMINATION TEMP 10 V

▶ Réglez ici la température à laquelle le gestionnaire de pompe à chaleur doit assurer la régulation sur la sortie X 1.15 en présence d'une tension de 10 V.

□□□■ RAFRAICHIR

Cette option de menu vous permet de régler les températures auxquelles le gestionnaire de pompe à chaleur doit assurer la régulation en présence du signal de tension externe pour le mode rafraichissement.

Remarque
Lorsqu'une tension de 2 à 9 V est présente, les températures de consigne sont interpolées en conséquence.

□□□□■ TEMP. CONSIGNE 1 V

▶ Réglez ici la température à laquelle le gestionnaire de pompe à chaleur doit assurer la régulation sur la sortie X 1.15 en présence d'une tension de 1 V.

□□□□■ PREDETERMINATION TEMP 10 V

▶ Réglez ici la température à laquelle le gestionnaire de pompe à chaleur doit assurer la régulation sur la sortie X 1.15 en présence d'une tension de 10 V.

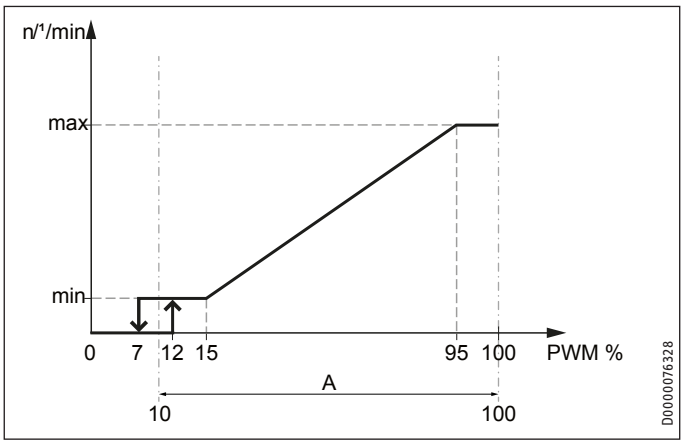
□□■ SORTIE X 1.16 / X 1.17

Remarque
Si un deuxième générateur de chaleur est raccordé sur la sortie X 1.16 et que le générateur de chaleur utilise le signal PWM ou volt, la sortie ne peut pas être utilisée pour une pompe.

Cette option de menu vous permet de procéder aux réglages de la pompe raccordée à la sortie.

□□□■ FONCTION

□□□□■ PWM 0%...100%



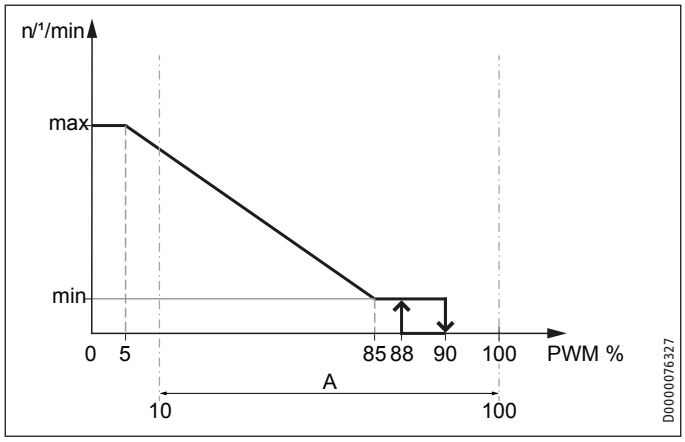
A Plage de réglage

La régulation de la vitesse de rotation de la pompe est proportionnelle au signal d'entrée MLI. La pompe s'arrête en cas de rupture de câble.

▶ Réglez ce paramètre sur ON si vous raccordez une pompe avec thermie solaire.

▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.

□□□□■ PWM 100 %...0 %



A Plage de réglage

La régulation de la vitesse de rotation de la pompe est inversement proportionnelle au signal d'entrée PWM. La pompe fonctionne à vitesse maximale en cas de rupture de câble.

- ▶ Réglez ce paramètre sur ON si vous raccordez un circulateur de chauffage.
- ▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.

□□□□■ 0-10 V

- ▶ Réglez ce paramètre sur ON si vous utilisez une pompe commandée par un signal de tension 0-10 V.

□□□■ POMPE

- ▶ Sélectionnez ici la pompe qui est raccordée à la sortie.

Vous avez les possibilités suivantes :

- circulateur de charge du tampon (CIRCULAT. PAC-TAMPON 1 / 2)
- Circulateur du circuit de chauffage (CIRCULATEUR CHAUFF 1 / 2 / 3)
- circulateur de charge ECS (CIRCULATEUR ECS)
- circulateur de la source (CIRCULATEUR SOURCE)
- REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE CHAUFFAGE
- REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGARGE ECS

□□□■ PUISSANCE PWM

Cette option de menu vous permet d'attribuer une puissance de signal pour la modulation de largeur d'impulsion à la pompe raccordée. Le signal permet de définir le débit volumique, la puissance ou la vitesse de consigne.

- ▶ Respectez les indications relatives au débit (voir la notice d'utilisation de la pompe et le chapitre « Données techniques / Tableau de données » dans les instructions d'utilisation et d'installation de la pompe à chaleur).
- ▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.
- ▶ Réglez ici le signal PWM.

□□□■ PUISSANCE VOLTS

Cette option de menu vous permet d'attribuer une puissance de signal pour la modulation de largeur d'impulsion à la pompe raccordée. Le signal permet de définir le débit volumique, la puissance ou la vitesse de consigne.

- ▶ Respectez les indications relatives au débit (voir la notice d'utilisation de la pompe et le chapitre « Données techniques / Tableau de données » dans les instructions d'utilisation et d'installation de la pompe à chaleur).
- ▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.
- ▶ Réglez ici le signal de tension.

□□■ SORTIE X 2.10

Le gestionnaire de pompe à chaleur peut transmettre un signal perturbateur 230 V à une régulation externe raccordée ici.

□□□■ ERREUR FATALE

- ▶ Réglez ce paramètre sur ON si la sortie perturbation ne doit commuter qu'en cas de défauts graves conduisant à l'arrêt de la pompe à chaleur.

□□□■ ERREUR GÉNÉRALE

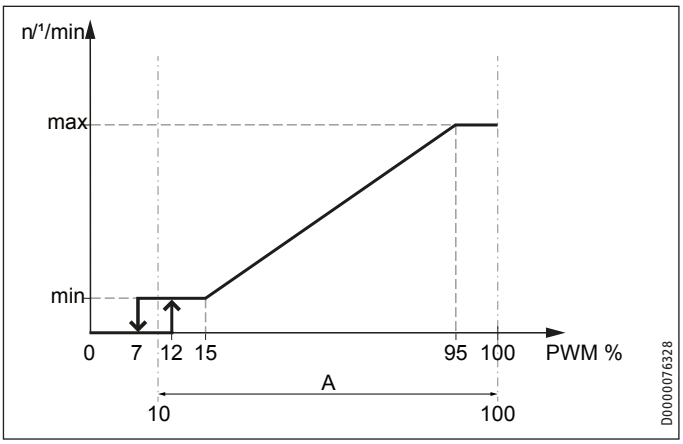
- ▶ Réglez ce paramètre sur ON si la sortie perturbation doit commuter pour tous les défauts.

□□□□■ SORTIE X 3.16 / X 3.17

Cette option de menu vous permet de procéder aux réglages de la pompe raccordée à la sortie.

□□□■ FONCTION

□□□□■ PWM 0%...100%

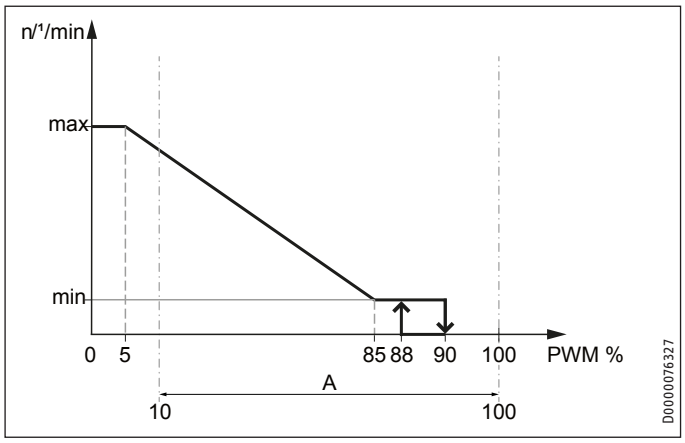


A Plage de réglage

La régulation de la vitesse de rotation de la pompe est proportionnelle au signal d'entrée MLI. La pompe s'arrête en cas de rupture de câble.

- ▶ Réglez ce paramètre sur ON si vous raccordez une pompe avec thermie solaire.
- ▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.

□□□□■ PWM 100 %...0 %



A Plage de réglage

La régulation de la vitesse de rotation de la pompe est inversement proportionnelle au signal d'entrée PWM. La pompe fonctionne à vitesse maximale en cas de rupture de câble.

▶ Réglez ce paramètre sur ON si vous raccordez un circulateur de chauffage.

▶ Respectez la notice d'emploi du fabricant de la pompe.

□□□□■ 0-10 V

▶ Réglez ce paramètre sur ON si vous utilisez une pompe commandée par un signal de tension 0-10 V.

□□□■ POMPE

▶ Sélectionnez ici la pompe qui est raccordée à la sortie.

Vous avez les possibilités suivantes :

- Circulateur de piscine primaire (CIRCUL. PISCINE PRIMAIRE)
- Circulateur de piscine secondaire (CIRCUL. PISCINE SECOND.)
- Circulateur ballon tampon (CIRCULAT. PAC-TAMPON 3 / 4 / 5 / 6)
- Circulateur de charge ECS (CIRCULATEUR ECS 2)
- Circulateur CC (CIRCULATEUR CHAUFF 4 / 5)

□□□■ PUISSANCE PWM / PUISSANCE VOLTS

Cette option de menu vous permet de régler la puissance de la pompe raccordée. Le débit est défini par la puissance de la pompe.

Respectez les indications relatives au débit (voir la notice d'utilisation de la pompe et le chapitre « Données techniques / Tableau de données » dans les instructions d'utilisation et d'installation de la pompe à chaleur).

▶ Réglez ici la puissance de la pompe.

□■ MODE SECOURS

Comportement lors de l'arrêt final de la pompe à chaleur après un défaut.

ON

Lorsqu'une PAC à appoint électrique interne est arrêtée suite à une « Fatal Error », elle passe automatiquement en mode secours.

Dans le cas d'une cascade, toutes les pompes à chaleur doivent être arrêtées (Fatal Error) avant que le programmateur ne passe en mode secours.

Toutefois, le système passe automatiquement en mode secours dès que la pompe à chaleur préaffectée à la production d'eau chaude sanitaire tombe elle-même en panne.

Dans le cas des pompes à chaleur à générateur de chaleur externe, le deuxième générateur de chaleur pour le chauffage ou la production d'eau chaude sanitaire doit être réglé sur ON avant de passer en mode de secours en cas de panne (Erreur fatale).

Pour les pompes à chaleur à deuxième générateur de chaleur, le deuxième générateur de chaleur assure le mode de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire.

OFF

Dès que des défauts surviennent sur les pompes à chaleur avec appoint électrique interne et que la pompe à chaleur ne fonctionne plus, le deuxième générateur de chaleur prend la relève pour le chauffage en mode hors gel. Le mode de chauffage et la production d'eau chaude sanitaire ne sont pas assurés.

□■ RESET

□□■ POMPE A CHALEUR

Vous pouvez réinitialiser la pompe à chaleur en cas d'erreur. Par le réglage sur ON, l'erreur survenue est réinitialisée. Le compresseur se remet en marche. L'erreur reste archivée dans la liste des messages.

□□■ LISTE DE MESSAGES

Toute la liste des messages est effacée.

□□■ SYSTÈME

Après une réinitialisation du système, les réglages départ usine du gestionnaire de pompe à chaleur sont rétablis.

□□■ FET

Avec cette réinitialisation, vous réinitialisez toutes les commandes à distance FET installées. Il faut procéder à une nouvelle attribution des circuits de chauffage.

□□■ WPE

Après une réinitialisation du système, les réglages départ usine de l'extension de pompe à chaleur sont rétablis.

□■ AJUSTEMENT CAPTEUR

Si les sondes ne mesurent pas correctement la température, vous pouvez corriger la température mesurée de +/-5 K dans ce menu.

□□■ TEMP. DEPART REELLE PAC

▶ Corrigez la température mesurée de +/-5 K.

□□■ TEMP DEPART REELLE NHZ

▶ Corrigez la température mesurée de +/-5 K.

□□■ TEMP. REELLE RETOUR PAC

▶ Corrigez la température mesurée de +/-5 K.

□■ MISE À JOUR

9. Configuration

9.1 Vue d'ensemble des paramètres

Les paramètres réglables avec l'unité de commande sont énumérés ci-après.

Remarque
Les valeurs des colonnes « Min », « Max » et « Standard » diffèrent selon la pompe à chaleur raccordée et peuvent diverger des valeurs indiquées.

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
■ PROGRAMMES						
□■ PROGRAMME DEROGATION						
□□■ HEURES		h	0	24		
□■ PROGRAMME SECHAGE						
□□■ REGLAGES						
□□□■ TEMPERATURE SOCLE		°C	20	40	25,0	
□□□■ DUREE SOCLE		d	0	5	2	
□□□■ TEMPERATURE MAX.		°C	20	50	40,0	
□□□■ DUREE TEMP. MAXIMALE		d	0	5	0	
□□□■ ELEVATION PAR JOUR		K	1	10	1	
■ REGLAGES						
□■ GENERAL						
□□■ CONTRASTE			1	5		
□□■ LUMINOSITE		%	0	100	50	
□□■ SENSIBILITE TACTILE			1	10	4	
□□■ ACCELERATION TACTILE			1	10	6	
□■ CHAUFFER						
□□■ CIRCUIT CHAUFFAGE 1						
□□□■ TEMPÉRATURE CONFORT		°C	5	30	20	
□□□■ TEMPÉRATURE ÉCO		°C	5	30	20	
□□□■ TEMPÉRATURE MINIMALE	OFF	°C	10	30	OFF	
□□□■ INFLUENCE AMBIANCE		%	0	100		
□□□■ PENTE COURBE DE CHAUFFE			0,2	3	0,6	
□□■ CIRCUIT CHAUFFAGE 2 / 3 / 4 / 5						
□□□■ TEMPÉRATURE CONFORT		°C	5	30	22	
□□□■ TEMPÉRATURE ÉCO		°C	5	30	20	
□□□■ TEMPÉRATURE MINIMALE	OFF	°C	10	30	OFF	
□□□■ TEMPERATURE MAX.		°C	20	90	50	
□□□■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.			30	240	100	
□□□■ INFLUENCE AMBIANCE		%	0	100		
□□□■ PENTE COURBE DE CHAUFFE			0,2	3	0,2	
□□■ REGLAGE DE BASE						
□□□■ MODE BALLON TAMPON	OFF | ON					
□□□■ MODE ETE	OFF | ON				ON	
□□□□■ TEMPERATURE EXTERIEURE		°C	10	30	20	
□□□□■ ISOLATION BATIMENT			0	3	1	
□□□■ PROPORTION DEPART CCHFFGE		%	0	100		
□□□■ TEMP. MAX. RETOUR		°C	20	65	65	
□□□■ TEMP. MAX. DEPART		°C	20	75	75	
□□□■ MODE CONSIGNE FIXE	OFF	°C	20	70	OFF	
□□□■ CIRCUIT CHAUFFAGE OPTIMAL	OFF		0,01	0,1		
□□□■ HORS GEL		°C	-10	10	4	
□□■ TELECOMMANDE FE7						
□□□■ INFLUENCE AMBIANCE	OFF		0	20	5	
□□□■ CORRECTION AMBIANCE		K	-5	5	0	
□□■ CYCLES POMPES	OFF | ON					
□□■ GENERATEUR CHAL. EXTERNE						
□□□■ OFF	OFF | ON					

Configuration

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
□□□■ CORPS DE CHAUF. A VISSSER	OFF | ON					
□□□■ CHAUDIERE	OFF | ON					
□□□■ CHAUFFAGE-PWM	OFF | ON					
□□□■ CHAUFFAGE 0-10 V	OFF | ON					
□□□□■ ECART COURBE DE CHAUFFE		K	1	15	3	
□□□□■ TEMP. CONSIGNE CHAUDIERE		°C	35	90		
□□□□■ INTERDICTION TARIFAIRE	OFF	h	1	10		
□□□□■ LIMITE INF. CHAUFFAGE	OFF	°C	-19,5	40	-19,5	
□□□□■ TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE		°C	-20	40	-20	
□□□□■ CHAUFFAGE-PWM		K mini	10	100	3	
□□□□■ CHAUFFAGE 0-10 V		K mini	10	100		
□□■ APPOINT ELECTRIQUE						
□□□■ LIMITE INF. CHAUFFAGE	OFF	°C	-20	40	-20	
□□□■ TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE		°C	-20	40	-20	
□□□■ NOMBRE DE NIVEAUX			0	3	3	
□□□■ TEMPORISATION		min	1	60	60	
□■ EAU CHAUDE SANITAIRE						
□□■ TEMPERATURES ECS						
□□□■ TEMPÉRATURE CONFORT		°C	10	60	50	
□□□■ TEMPÉRATURE ÉCO		°C	10	60	50	
□□■ REGLAGE DE BASE						
□□□■ HYSTERESIS ECS		K	1	10	5	
□□□■ NIVEAUX ECS			1	6	1	
□□□■ ECS AUTOMATIQUE	OFF | ON				OFF	
□□□□■ TEMPERATURE EXTERIEURE		°C	-5	30		
□□□■ APPRENTISSAGE ECS	OFF | ON				OFF	
□□□■ BALLON COMBINE	OFF | ON				OFF	
□□□■ PUISSANCE PAC ECS						
□□□□■ PUISSANCE ÉTÉ ECS		kW	5	15	10	
□□□□■ PUISSANCE HIVER ECS		kW	5	15	10	
□□□■ TEMP. MAX. DEPART		°C	20	75	75	
□□□■ TRAITEMENT ANTI-LEGIONEL.	OFF | ON				OFF	
□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE		°C	60	65		
avec 2e GC		°C	60	75		
□□■ APPOINT ELECTRIQUE						
□□□■ TEMP. BIVALENCE ECS		°C	-20	40	-20	
□□□■ LIMITE INF. ECS	OFF	°C	-20	40	-20	
□□■ GENERATEUR CHAL. EXTERNE						
□□□■ OFF						
□□□■ SOUTENU	OFF | ON					
□□□■ SEUL	OFF | ON					
□□□■ INDEPENDANT	OFF | ON					
□□□□■ TEMP. BIVALENCE ECS		°C	-20	40	-20	
□□□□■ LIMITE INF. ECS	OFF	°C	-19,5	40	-19,5	
□□□□■ ECS-PWM		%	0	100		
□□□□■ ECS 0-10 V			0	10		
□□■ CIRCULATION						
□□□■ DEMANDE	OFF | ON					
□□□□■ PROGRAMME	OFF | ON					
□□□□■ PROGRAMME + ENTRÉE	OFF | ON					
□□□□■ PROGRAMME + SONDE	OFF | ON					
□□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE		°C	35	60		
□□□□□■ HYSTERESIS		K	0,5	5		
□■ MODULE HYBRIDE						
□□■ TYPE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR						
□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR GAZ	OFF | ON				ON	
□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR GAZ	OFF | ON				OFF	
□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE SUPÉRIEUR FIOUL	OFF | ON				OFF	
□□□■ POUVOIR CALORIFIQUE INFÉRIEUR FIOUL	OFF | ON				OFF	
□□■ RÉGLAGE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR						
□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE			35	90	70	
□□□■ HYSTERESIS			1	10	5	
□□□■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.			30	240	200	

Configuration

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
□□□■ ÉCART COURBE DE CHAUFFE			1	10	5	
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉLESTAGE AU DÉMARRAGE			40	60	50	
□□□■ TEMPORISATION		Minutes	1	240	60	
□□□■ DUREE ARRÊT		Minutes	1	120	10	
□□■ TYPE D'OPTIMISATION						
□□□■ ECO-DRIVE			0	10	0	
□□□■ ÉCONOMIQUE						
□□□□■ TARIF HEURES PLEINES			1	99	23,1	
□□□□■ TARIF HEURES CREUSES			1	99	19,1	
□□□□■ PRIX GAZ			1	99	5,8	
□□□□■ PRIX FIOUL			1	99	5,8	
□□□■ ÉCOLOGIQUE						
□□□□■ ÉMISSIONS CO2 ELECTRICITE			1	600	530	
□□□□■ ÉMISSIONS CO2 GAZ			1	600	200	
□□□□■ ÉMISSIONS CO2 FIOUL			1	600	290	
□□■ ADJUSTMENT HEATPUMP						
□□□■ LOWER APP LIMIT	OFF			40	-20	
□□□■ INTERDICTION TARIFAIRE	OFF			10	1	
□■ RAFRAICHIR (avec FE 7)						
□□■ RAFRAICHIR	OFF | ON				OFF	
□□■ MODE RAFRAICHISSEMENT						
□□□■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF	OFF | ON				OFF	
□□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF	OFF | ON				OFF	
□□■ REGLAGE DE BASE						
□□□■ NIVEAUX RAFRAICHISSEMENT			1	6	6	
□□□■ LIMITE RAFRAICHISSEMENT		°C	15	40	20	
□□□■ PUISS. RAFRAICHISSEMENT		kW	3	10	8	
□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF	OFF | ON					
□□□■ RAFRAICHIS. PAR SURFACE	OFF | ON				OFF	
□□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	7	25	15	
□□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART		K	1	5	5	
□□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE		°C	20	30	25	
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF			1	10	10	
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF			0	10		
□□□■ RAFRAÎCHISSEMENT VCV	OFF | ON				OFF	
□□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	7	25	15	
□□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART		K	1	5	5	
□□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE		°C	20	30	25	
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF			1	10	10	
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF			0	10		
□□■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF	OFF | ON					
□□□■ RAFRAICHIS. PAR SURFACE	OFF | ON				OFF	
□□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	7	25	15	
□□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART		K	3	10	5	
□□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE		°C	20	30	25	
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF			1	10		
□□□■ RAFRAÎCHISSEMENT VCV	OFF | ON				OFF	
□□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	7	25	15	
□□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART		K	3	10	5	
□□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE		°C	20	30	25	
□□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF			1	10		
□■ RAFRAICHIR (avec FET)						
□□■ RAFRAICHIR	OFF | ON					
□□■ MODE RAFRAICHISSEMENT						
□□□■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF	OFF | ON					
□□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF	OFF | ON					
□□■ REGLAGE DE BASE						
□□□■ NIVEAUX RAFRAICHISSEMENT			1	6		
□□□■ LIMITE RAFRAICHISSEMENT		°C	15	40		
□□□■ PUISS. RAFRAICHISSEMENT		kW	3	10		
□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART		K	3	10		
□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF			1	10		

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF			0	10		
□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 1	OFF | ON					
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT						
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT			0,1	3,0		
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE		°C	9	30		
□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 2	OFF | ON					
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT						
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT			0,1	3,0		
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE		°C	9	30		
□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 3	OFF | ON					
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT						
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT			0,1	3,0		
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE		°C	9	30		
□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 4	OFF | ON					
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT						
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT			0,1	3,0		
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE		°C	9	30		
□□■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 5	OFF | ON					
□□□■ TYPE DE REFROIDISSEMENT						
□□□■ CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
□□□■ MONTÉE COURBE DE REFROIDISSEMENT			0,1	3,0		
□□□■ TEMPÉRATURE DE DÉMARRAGE		°C	9	30		
□■ RAFRAÎCHISSEMENT (avec station de transfert)						
□□■ REFROIDIR	OFF | ON					
□□■ MODE RAFRAICHISSEMENT						
□□□■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF	OFF | ON					
□□□■ RAFRAICHISSEMENT ACTIF	OFF | ON					
□□■ STATION DE TRANSFERT	OFF | ON					
□□■ RÉGLAGE DE BASE						
□□□■ NIVEAUX RAFRAICHISSEMENT			1	6		
□□□■ LIMITE RAFRAICHISSEMENT		°C	15	40		
□□□■ PUISS. RAFRAICHISSEMENT		kW	3	10		
□□□■ HYSTERESIS TEMP. DEPART		K	3	10		
□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION ACTIF			1	10		
□□□■ DYNAMIQUE DE RÉGULATION PASSIF			0	10		
□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 1	OFF | ON					
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	11	25		
□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 2	OFF | ON					
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	15	25		
□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 3	OFF | ON					
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	15	25		
□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 4	OFF | ON					
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	15	25		
□□■ CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT 5	OFF | ON					
□□□■ TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	15	25		
□■ PISCINE						
□□■ PISCINE	OFF | ON					
□□□■ DEMANDE						
□□□□■ ENTRÉE 230 V						
□□□□■ ENTRÉE SONDE						
□□□□□■ TEMPERATURE CONSIGNE		°C	10	35		
□□□□□■ HYSTERESIS		K	0,5	3		
□□□□□■ MODE BALLON TAMPON	OFF | ON					
□□□□□■ CONSIGNE FIXE		°C	20	55		
□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1 / 2						
□□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1 / 2	OFF | ON					
□□■ DIFFÉRENCE MISE EN ROUTE		K	1	20		

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
☐☐■ HYSTERESIS		K	0,5	10		
☐☐■ TEMPÉRATURE MINIMALE	OFF	°C	30	70		
☐☐■ TEMPERATURE MAX.		°C	20	90		
☐☐■ TEMPORISATION ARRÊT		min	0	10		
☐■ FONCTION THERMOSTAT 1 / 2						
☐☐■ FONCTION THERMOSTAT 1 / 2	OFF | ON					
☐☐■ TEMPERATURE CONSIGNE		°C	10	75		
☐☐■ HYSTERESIS		K	1	10		
■ MISE EN SERVICE						
☐■ SOURCE						
☐☐■ TEMP. SOURCE MIN.	OFF	°C	-10	10	-9	
☐☐■ PUISSANCE D'EXTRACTION PRIMAIRE MAX	OFF	kW	0,0	100		
☐■ REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE						
☐☐■ STAND-BY						
☐☐☐■ TYPE DE COMMANDE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF | ON					
☐☐☐☐■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
☐☐☐■ VALEURS DE CONSIGNE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
☐☐■ CHAUFFER						
☐☐☐■ TYPE DE COMMANDE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF | ON					
☐☐☐☐■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
☐☐☐☐■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						
☐☐☐■ VALEURS DE CONSIGNE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
☐☐☐☐■ ÉTALEMENT		K	1	15		
☐☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE						
☐☐☐■ TYPE DE COMMANDE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF | ON					
☐☐☐☐■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
☐☐☐☐■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						
☐☐☐■ VALEURS DE CONSIGNE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
☐☐☐☐■ ÉTALEMENT		K	1	15		
☐☐■ RAFRAICHIR						
☐☐☐■ TYPE DE COMMANDE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF | ON					
☐☐☐☐■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
☐☐☐☐■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						
☐☐☐■ VALEURS DE CONSIGNE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
☐☐☐☐■ ÉTALEMENT		K	1	15		
☐☐■ DEGIVRAGE						
☐☐☐■ TYPE DE COMMANDE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF | ON					
☐☐☐☐■ PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
☐☐☐☐■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						
☐☐☐■ VALEURS DE CONSIGNE						
☐☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
☐☐☐☐■ ÉTALEMENT		K	1	15		

Configuration

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
☐☐■ RÉGLAGE DE BASE						
☐☐☐■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR		%				
☐☐☐■ PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR		%				
☐■ CHAUFFAGE						
☐☐■ DYNAMIQUE REGULATION			1	500	100	
☐☐■ HYSTERESIS		K	1	10	1	
☐☐■ RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						
☐☐☐■ ÉTALEMENT DE CONSIGNE		K	3	12		
☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR MAXI		%	50	100		
☐☐☐■ PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR		%	20	50		
☐☐☐■ PUISSANCE CIRCULATEUR STAND-BY		%	20	100		
☐☐■ PUISS. CIRCULAT. CHFFGE		%	20	100		
☐■ EAU CHAUDE SANITAIRE						
☐☐■ PUISS. CIRCULAT. ECS		%	20	100		
☐■ COMPRESSEUR						
☐☐■ DUREE MIN. DEGIVRAGE		min	1	20	1	
☐☐■ DEMARRER DEGIVRAGE	OFF | ON				OFF	
☐☐■ DUREE ARRÊT		min	1	120	20	
☐☐■ INTENSITE MAX.		A	10	30	30	
☐☐■ DUREE MIN. FONCTIONNEMENT		min	0	30	10	
☐☐■ DÉGIVRAGE INTENSIF	OFF | ON		0	20	OFF	
☐☐■ DIMENSIONNEMENT CHFFGE						
☐☐☐■ DIMENSIONNEMENT T.E.B.		°C	-20	0	-15	
☐☐☐■ BESOIN EN CHALEUR		kW	5	20	15	
☐☐■ PUISSANCE CONSTANTE		kW	5	20	10	
☐☐■ RESIST TRACANTE CONDENSAT						
☐☐☐■ TEMPERATURE EXTERIEURE		°C	-10	5	5	
☐☐■ DEMARRAGE-IMMEDIAT	OFF | ON				OFF	
☐■ MODE SILENCE						
☐☐■ RÉDUCTION VENTILATEUR	OFF | ON				OFF	
☐☐■ RÉDUCTION DE PUISSANCE	OFF | ON				OFF	
☐☐☐■ PUISSANCE		%	70	100	100	
☐☐☐■ VENTILATEUR		%	70	100	100	
☐☐■ ARRÊT PAC	OFF | ON				OFF	
☐■ ARRÊT INTERD. TARIF.						
☐☐■ OFF	OFF | ON					
☐☐■ POMPE À CHALEUR + RESISTANCE ELEC D'APPOINT	OFF | ON					
☐☐■ POMPE A CHALEUR	OFF | ON					
☐☐■ RESISTANCE ELEC D'APPOINT	OFF | ON					
☐■ TYPE D'INSTALLATION			0	100		
☐■ CONFIGURATION I/O						
☐☐■ ENTRÉE X 1.13						
☐☐☐■ TÉLÉRUPTEUR TÉLÉPHONIQUE	OFF | ON					
☐☐☐■ OPTIM. COURBE DE CHAUFFE	OFF | ON					
☐☐☐■ SG READY	OFF | ON					
☐☐■ ENTRÉE X 1.14						
☐☐☐■ CHAUFFER	OFF | ON					
☐☐☐■ RAFRAICHIR	OFF | ON					
☐☐■ ENTRÉE X 1.15						
☐☐☐■ CHAUFFER	OFF | ON					
☐☐☐☐■ TEMP. CONSIGNE 1 V		°C	10	30		
☐☐☐☐■ TEMP. CONSIGNE 10 V		°C	31	65		
☐☐☐■ RAFRAICHIR	OFF | ON					
☐☐☐☐■ TEMP. CONSIGNE 1 V		°C	spécifique à l'installation	12		
☐☐☐☐■ TEMP. CONSIGNE 10 V		°C	13	20		

Configuration

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
□□■ SORTIE X 1.16 / X 1.17						
□□□■ FONCTION						
□□□□■ PWM 0%...100%	OFF | ON					
□□□□■ PWM 100 %...0 %	OFF | ON					
□□□□■ 0-10 V	OFF | ON					
□□□■ POMPE						
□□□□■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 1	OFF | ON					
□□□□■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 2						
□□□□■ POMPE HK 1						
□□□□■ POMPE HK 2						
□□□□■ POMPE HK 3						
□□□□■ CIRCULATEUR ECS						
□□□□■ CIRCULATEUR SOURCE						
□□□□■ REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE CHAUFFAGE						
□□□□■ REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGARGE ECS						
□□□■ PUISSANCE PWM		%	10	100		
□□□■ PUISSANCE VOLTS		V	1	10		
□□■ SORTIE X 2.10						
□□□■ ERREUR FATALE	OFF | ON					
□□□■ ERREUR GÉNÉRALE						
□□■ SORTIE X 3.16 / X 3.17						
□□□■ FONCTION						
□□□□■ PWM 0%...100%	OFF | ON					
□□□□■ PWM 100 %...0 %						
□□□□■ 0-10 V						
□□□■ POMPE						
□□□□■ CIRCUL. PISCINE PRIMAIRE	OFF					
□□□□■ CIRCUL. PISCINE SECOND.						
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 3						
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 4						
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 5						
□□□□■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 6						
□□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 4						
□□□□■ CIRCULATEUR CHAUFF 5						
□□□■ PUISSANCE PWM		%	10	100		
□□□■ PUISSANCE VOLTS		V	1	10		
□■ MODE SECOURS	OFF | ON				OFF	
□■ RESET						
□□■ POMPE A CHALEUR	OFF | ON				OFF	
□□■ LISTE DES MESSAGES	OFF | ON				OFF	
□□■ SYSTÈME	OFF | ON				OFF	
□□■ FET	OFF | ON					
□□■ WPE	OFF | ON					
□■ AJUSTEMENT CAPTEUR						
□□■ TEMP. DEPART REELLE PAC			-5	5		
□□■ TEMP DEPART REELLE NHZ			-5	5		
□□■ TEMP. REELLE RETOUR PAC			-5	5		

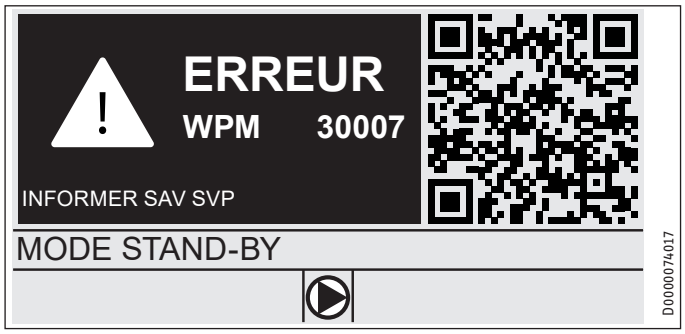
10. Remise de l'appareil au client

Expliquez les différentes fonctions de l'appareil à l'utilisateur, puis familiarisez-le avec son utilisation.

Remarque
Remettez-lui les instructions d'utilisation et d'installation qu'il devra conserver soigneusement. Il est impératif de suivre avec attention toutes les informations qui y figurent. Elles contiennent des informations relatives à la sécurité, l'utilisation, l'installation et la maintenance de l'appareil.

11. Messages

Si l'appareil détecte une erreur, il signale clairement cet état par l'affichage du message représenté ci-après.



L'erreur s'affiche à l'écran avec un numéro d'erreur. Le numéro d'erreur vous permet de retrouver d'autres informations sur l'erreur dans la liste des messages.

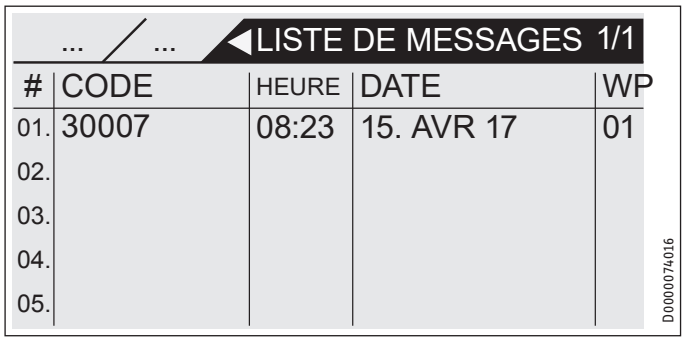
Vous trouverez la liste des messages sur Internet. Suivez pour cela le code QR ou saisissez le lien suivant dans votre navigateur : http://www.stiebel-eltron.com.

S'il se produit plus d'une erreur, l'écran affiche toujours la dernière erreur survenue.

11.1 Liste des messages

Le menu DIAGNOSTIC / LISTE DE MESSAGES vous permet d'afficher une liste où figurent les erreurs enregistrées récemment par l'appareil. La liste des messages contient un maximum de 50 messages.

- ▶ Faites tourner la roulette tactile pour accéder aux autres entrées de la liste des messages.



12. Entretien

Gestionnaire de pompe à chaleur WPM dans le boîtier mural

Un chiffon humide suffit pour l'entretien des pièces en plastique. N'utilisez aucun produit de nettoyage abrasif ou corrosif.

13. Aide au dépannage

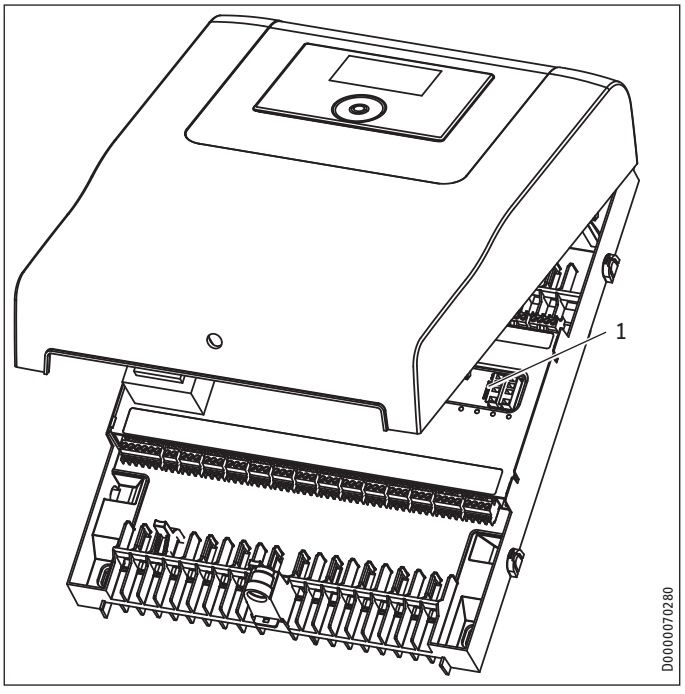
AVERTISSEMENT Électrocution
- ▶ **Mettez la pompe à chaleur hors tension avant toute intervention.**

Problème	Cause	Remède
Une valeur d'info n'est pas affichée.	La sonde n'a pas été raccordée correctement.	Mettez l'installation hors tension. Raccordez la sonde. Remettez l'installation sous tension.
Impossible de commander le régulateur.	Dysfonctionnement dans le régulateur.	Mettez toute l'installation de chauffage hors tension. Remettez l'installation de chauffage sous tension.
La pompe à chaleur ne démarre pas ou ne réagit pas comme prévu.		

13.1 Mise à jour du gestionnaire de pompe à chaleur

Gestionnaire de pompe à chaleur WPM dans le boîtier mural

- ▶ Dévissez la vis située en partie basse du plastron frontal.
- ▶ Retirez le plastron frontal du WPM.



1 Logement pour carte microSD

- ▶ Insérez la carte microSD contenant le nouveau logiciel dans le logement.

Gestionnaire de pompe à chaleur WPM monté

Suivez les étapes nécessaires pour accéder au gestionnaire de pompe à chaleur intégré. Tenez compte des instructions d'utilisation et d'installation de l'appareil.

► Insérez la carte microSD contenant le nouveau logiciel dans le logement.

13.2 Messages d'erreurs à l'écran

Les défauts qui surviennent sur l'installation ou sur la pompe à chaleur s'affichent à l'écran. Pour la recherche d'erreur et l'analyse de l'installation de chauffage et de la pompe à chaleur, vous avez la possibilité d'interroger toutes les données process importantes et les utilisateurs du BUS sous Diagnostic et d'effectuer un test des relais.

► Analysez tous les paramètres disponibles pour rechercher une erreur avant d'ouvrir le coffret électrique de la pompe à chaleur.

La pompe à chaleur s'arrête à chaque fois qu'une perturbation survient. La LED rouge sur l'IWS clignote pendant 12 minutes environ, le temps d'arrêt est signalé et l'erreur correspondante est consignée dans la liste des messages.

Au terme du temps de dysfonctionnement de l'IWS et de la durée d'arrêt, la pompe à chaleur redémarre. De même en cas de reset antérieur de la pompe à chaleur et si le clignotement de la LED rouge sur l'IWS s'arrête, la pompe à chaleur ne redémarre qu'au terme de la durée d'arrêt.

Sur toutes les pompes à chaleur, les entrées perturbation de l'IWS sont ignorées. En mode normal, les entrées perturbation sont toujours sous 230 V.

Après l'arrêt de la pompe à chaleur (arrêt sans défaut) et au terme d'un délai de 10 secondes, un signal 230 V doit être présent. Si tel n'est pas le cas, la LED rouge de l'IWS clignote et l'erreur Défaut général est affichée.

Remarque
Ce genre d'erreurs est consigné par un enregistrement dans la liste des messages. L'installation est arrêtée. 10 minutes après suppression de l'erreur, l'indication à l'écran est effacée. En cas de survenue de 5 erreurs matérielles ou spécifiques aux pompes à chaleur sur une période de 2 heures, l'installation est définitivement éteinte. La pompe à chaleur ne peut être redémarrée que si l'erreur a été résolue et l'IWS réinitialisée.

13.3 Défauts spécifiques à la pompe à chaleur ou à l'électronique

Voir aussi le chapitre « Messages ».

13.3.1 La pompe à chaleur ne fonctionne pas

La pompe à chaleur est en mode stand-by.

► Passez l'installation en mode programmation.

La mise en veille par interdiction tarifaire est en cours ; l'icône d'arrêt par interdiction tarifaire s'affiche.

► Attendez que le temps d'arrêt par interdiction tarifaire soit terminé. La pompe à chaleur se remet en route automatiquement.

Pas de besoins de chaleur.

► Vérifiez les températures réelles et celles de consigne dans le menu « Info ».

La protection électrique est peut-être incorrecte.

► Voir le chapitre « Données techniques / Tableau des données ».

Remarque
La pompe à chaleur ne peut redémarrer que si l'erreur a été résolue et la pompe à chaleur réinitialisée (paramètre reset pompe à chaleur).

Les autres paramètres disponibles pour l'analyse de l'installation sont :

- DEMARRAGE-IMMEDIAT : Le démarrage immédiat ne doit être effectué que par notre service après-vente. Une vérification du compresseur de la pompe à chaleur est effectuée lors du démarrage immédiat.
- TEST RELAIS : Test de tous les relais dans le gestionnaire de la pompe à chaleur.

13.3.2 L'écran du WPM ne réagit pas aux saisies

- Mettez la pompe à chaleur hors tension.
- Redémarrez le système.
- Si un ISG est installé, il faut redémarrer le WPM complètement avant de raccorder à nouveau l'alimentation électrique de l'ISG.

14. Données techniques

14.1 Indications relatives à la consommation énergétique

Fiche produit : Régulateur de température selon règlement (UE) n° 811/2013

		WPM
Fabricant		STIEBEL ELTRON
Classe du régulateur de température (PAC à modulation de puissance)		VI
Classe du régulateur de température (PAC ON/OFF)		VII
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (PAC à modulation de puissance)	%	4
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (PAC ON/OFF)	%	3,50

14.2 Tableau des données

		WPM
Données électriques		
Puissance absorbée	VA	8
Puissance de coupure des relais	A	2
Résistance de sonde	Ω	1000
Charge admissible maxi des sorties relais	A	2 (2)
Tension de mesure – tension de choc transitoire	V	4000
Charge totale maxi. de toutes les sorties relais	A	10 (10)
Raccordement secteur		1/N/PE ~ 230 V 50 Hz
Versions		
Indice de protection (IP)		IP21
Système de communication		CAN
Nombre de cycles automatiques		100000
Degré de pollution		2
Mode opératoire		1.B
Valeurs		
Température ambiante	°C	0...55

Comfort through Technology

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden | Germany
info@stiebel-eltron.com | www.stiebel-eltron.com

4 017213 279082

22
PAP



A 327908-46317-9942
B 324278-45492-9847