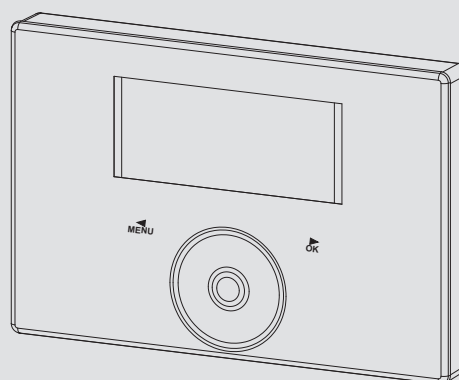


MISE EN SERVICE

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	8
8. Menu	9
8.1 Structure des menus	9
8.2 Description des menus	9
■ INFO	9
□■ INSTALLATION	9
□■ POMPE A CHALEUR	11
■ DIAGNOSTIC	12
■ PROGRAMMES	13
□■ PROGRAMME CHAUFFE	14
□■ PROGRAMME PROD. ECS	14
□■ PROGRAMME DEROGATION	14
□■ PROGRAMME ABSENCE	14
□■ PROGRAMME SECHAGE	14
□■ PROGRAMME ANTI-LÉGIONELLOSE	16
□■ PROGRAMME CIRCULATION	16
□■ PROGRAMME PISCINE	16
□■ PROGRAMME SILENCE 1	16
□■ PROGRAMME SILENCE 2	17
■ REGLAGES	17
□■ VUE	19
□■ GÉNÉRAL	19
□■ FAVORIS	19
□■ CHAUFFER	20
□■ EAU CHAUDE SANITAIRE	25
□■ MODULE HYBRIDE	28
□■ RAFRAICHIR	29
□■ PISCINE	32
□■ RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1 / 2	33
□■ FONCTION THERMOSTAT 1 / 2	33
■ MISE EN SERVICE	33

□■ SOURCE	35
□■ REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE	35
□■ CHAUFFER	36
□■ EAU CHAUDE SANITAIRE	37
□■ COMPRESSEUR	37
□■ MODE SILENCE	38
□■ ARRÊT INTERD. TARIF.	38
□■ TYPE D'INSTALLATION	38
□■ CONFIGURATION I/O	38
□■ MODE SECOURS	42
□■ RESET	42
□■ AJUSTEMENT CAPTEUR	42
□■ MISE À JOUR	42
9. Configuration	43
9.1 Vue d'ensemble des paramètres	43
10. Remise de l'appareil au client	49
11. Messages	49
11.1 Liste des messages	49
12. Entretien	49
13. Aide au dépannage	50
13.1 Mise à jour du questionnaire de pompe à chaleur	50
13.2 Messages d'erreurs à l'écran	50
13.3 Défauts spécifiques à la pompe à chaleur ou à l'électronique	50
14. Données techniques	51
14.1 Indications relatives à la consommation énergétique	51
14.2 Tableau des données	51





MISE EN SERVICE

Remarques générales

1. Remarques générales

Cette notice s'adresse aux installateurs.

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



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.

MISE EN SERVICE

Compatibilité de l'appareil

3.1.3 Passerelle Internet-Service-Gateway ISG

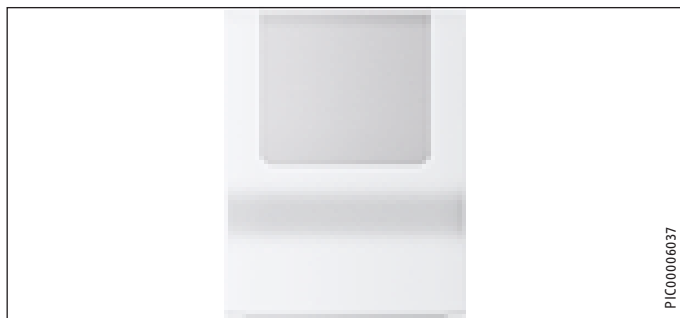


Internet-Service-Gateway (ISG) est une passerelle Ethernet sous forme d'un boîtier mural qui se raccorde au réseau LAN local.

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.

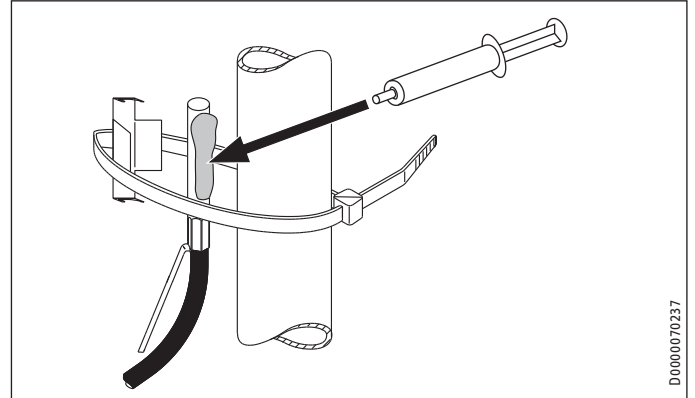
Installez la sonde de température extérieure sur un mur orienté nord ou nord-est. Distances minimales : 2,5 m du sol et 1 m sur le côté des fenêtres et des portes. La sonde de température extérieure doit être placée à l'air libre, sans protection contre les intempéries mais sans être directement exposée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

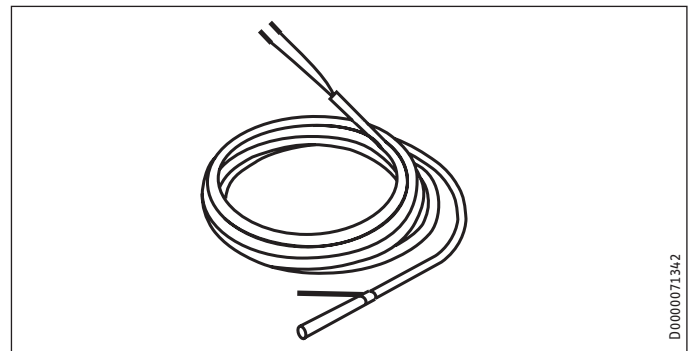


Remarque

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.

MISE EN SERVICE

Mise en service

5.1.3 Résistance électrique de la sonde

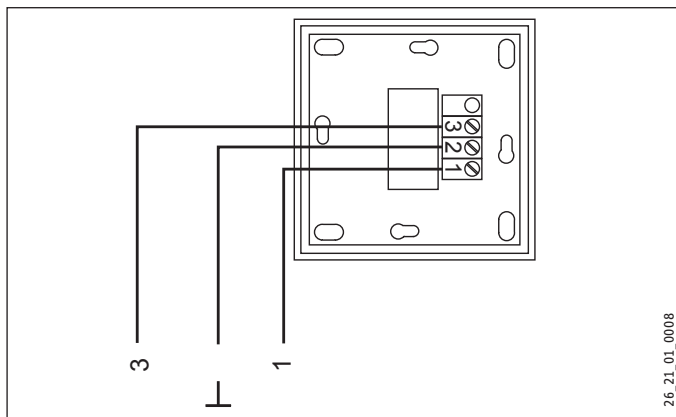
Température en °C	Sonde PT 1000 Résistance en Ω
- 30	882
- 20	922
-10	961
0	1000
10	1039
20	1078
25	1097
30	1117
40	1155
50	1194
60	1232
70	1271
80	1309
90	1347
100	1385
110	1423
120	1461

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.

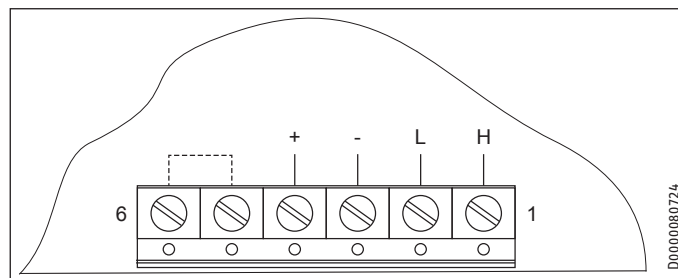
- Raccordez la commande à distance à la borne X1.13.

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 raccordées 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.

6.1.2 Ordre des opérations pour le raccordement du BUS

Lors du raccordement du 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.

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 »).

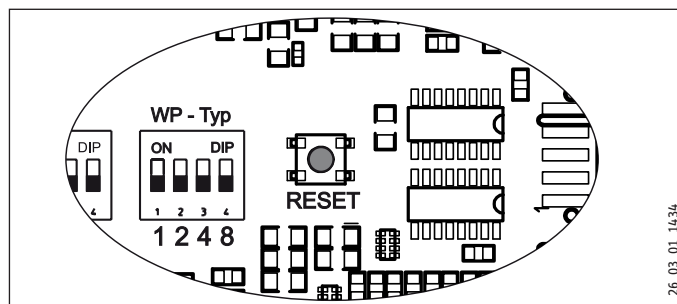
6.3 Possibilités de réinitialisation

6.3.1 Réinitialisation IWS

Si la première mise en service ou l'initialisation de l'installation a échoué, cette réinitialisation doit être effectuée.

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.



- ▶ Rétablissez les tensions secteur.
- ▶ 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

<input checked="" type="checkbox"/> INFO
<input type="checkbox"/> INSTALLATION
<input type="checkbox"/> POMPE A CHALEUR
<input checked="" type="checkbox"/> DIAGNOSTIC
<input type="checkbox"/> ETAT INSTALLATION
<input type="checkbox"/> ETAT POMPE A CHALEUR
<input type="checkbox"/> ANALYSE POMPE A CHALEUR
<input type="checkbox"/> SYSTÈME
<input type="checkbox"/> CALCUL INTERNE
<input type="checkbox"/> LISTE DES MESSAGES
<input type="checkbox"/> TEST RELAIS INSTALLATION
<input type="checkbox"/> TEST RELAIS PAC
<input checked="" type="checkbox"/> PROGRAMMES
<input type="checkbox"/> PROGRAMME DE CHAUFFAGE
<input type="checkbox"/> PROGRAMME PROD. ECS
<input type="checkbox"/> PROGRAMME DEROGATION
<input type="checkbox"/> PROGRAMME ABSENCE
<input type="checkbox"/> PROGRAMME SECHAGE
<input type="checkbox"/> PROGRAMME ANTI-LÉGIONEL.
<input type="checkbox"/> PROGRAMME CIRCULATION
<input type="checkbox"/> PROGRAMME PISCINE
<input type="checkbox"/> PROGRAMME SILENCE 1
<input type="checkbox"/> PROGRAMME SILENCE 2
<input checked="" type="checkbox"/> REGLAGES
<input type="checkbox"/> VUE
<input type="checkbox"/> GENERAL
<input type="checkbox"/> FAVORIS
<input type="checkbox"/> CHAUFFER
<input type="checkbox"/> EAU CHAUDE SANITAIRE
<input type="checkbox"/> RAFRAICHIR
<input type="checkbox"/> PISCINE
<input type="checkbox"/> RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1
<input type="checkbox"/> RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 2
<input type="checkbox"/> FONCTION THERMOSTAT 1
<input type="checkbox"/> FONCTION THERMOSTAT 2
<input checked="" type="checkbox"/> MISE EN SERVICE
<input type="checkbox"/> SOURCE
<input type="checkbox"/> CHAUFFER
<input type="checkbox"/> EAU CHAUDE SANITAIRE
<input type="checkbox"/> COMPRESSEUR
<input type="checkbox"/> MODE SILENCE
<input type="checkbox"/> 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

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE AMBIANTE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> FE7	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE REELLE FE7	°C
Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage 1 (HK1) (affichage uniquement si la commande à distance FE 7 est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE CONS. FE7	°C
Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage 1 (HK1) (affichage uniquement si la commande à distance FE 7 est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> FET 1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE REELLE FET 1	°C
Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE CONSIGNE FET 1	°C
Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 1	%
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMP. POINT DE ROSEE FET 1	°C
Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> FET 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE REELLE FET 2	°C
Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE CONSIGNE FET 2	°C
Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 2	%
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMP. POINT DE ROSEE FET 2	°C
Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> FET 3	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE REELLE FET 3	°C
Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMPERATURE CONSIGNE FET 3	°C
Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 3	%

MISE EN SERVICE

Menu: INFO

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. POINT DE ROSEE FET 3	°C
Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	FET 4	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE FET 4	°C
Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE FET 4	°C
Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 4	%
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. POINT DE ROSEE FET 4	°C
Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	FET 5	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE FET 5	°C
Température ambiante réelle pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE FET 5	°C
Température ambiante de consigne pour le circuit de chauffage affecté (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	HYGROMÉTRIE AMBIANTE FET 5	%
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. POINT DE ROSEE FET 5	°C
Température du point de rosée (affichage uniquement si la commande à distance FET est raccordée)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	CHAUFFAGE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE EXTERIEURE	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE HK 1	°C
Température réelle du circuit de chauffage 1		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONS. HK 1	°C
Température de consigne du circuit de chauffage 1 (HK1). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE HK 2	°C
Température réelle du circuit de chauffage 2		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONS. HK 2	°C
Température de consigne du circuit de chauffage 2 (HK2). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE HK 3	°C
Température réelle du circuit de chauffage 3		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONS. HK 3	°C
Température de consigne du circuit de chauffage 3 (HK3). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE HK 4	°C
Température réelle du circuit de chauffage 4		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONS. HK 4	°C
Température de consigne du circuit de chauffage 4 (HK4). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE HK 5	°C
Température réelle du circuit de chauffage 5		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONS. HK 5	°C
Température de consigne du circuit de chauffage 5 (HK5). En cas de régulation avec consigne fixe, la température à valeur fixe est affichée.		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. DEPART REELLE PAC	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. DEPART REELLE NHZ	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. REELLE RETOUR PAC	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. DEPART REELLE	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. REELLE RETOUR	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONS. FIXE	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. REELLE TAMPON	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. CONSIGNE TAMPON	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PRESSIION CHAUFFAGE	bar

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DEBIT	l/min
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	PROTECT. HORS GEL INSTALL	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	EAU CHAUDE SANITAIRE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE	Température réelle de l'eau chaude sanitaire °C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE	Température de consigne de l'eau chaude sanitaire °C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DEBIT	l/min
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	MODULE HYBRIDE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPÉRATURE RÉELLE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPÉRATURE DE CONSIGNE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPÉRATURE RÉELLE VANNE MÉLANGEUSE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPÉRATURE DE CONSIGNE VANNE MÉLANGEUSE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	RAFRAICHIR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE KK1	°C
Température réelle circuit de refroidissement 1 (KK1)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE KK1	°C
Température de consigne circuit de refroidissement 1 (KK1)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE KK2	°C
Température réelle circuit de refroidissement 2 (KK2)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE KK2	°C
Température de consigne circuit de refroidissement 2 (KK2)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE KK3	°C
Température réelle circuit de refroidissement 3 (KK3)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE KK3	°C
Température de consigne circuit de refroidissement 3 (KK3)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE KK4	°C
Température réelle circuit de refroidissement 4 (KK4)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE KK4	°C
Température de consigne circuit de refroidissement 4 (KK4)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE KK5	°C
Température réelle circuit de refroidissement 5 (KK5)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE KK5	°C
Température de consigne circuit de refroidissement 5 (KK5)		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	GENERATEUR CHAL. EXTERNE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE REELLE	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE CONSIGNE	°C
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE	°C
Point de bivalence du chauffage		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	LIMITE UTILISATION CHFFGE.	°C
Limite d'utilisation pour chauffage		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. BIVALENCE ECS	°C
Point de bivalence de l'eau chaude sanitaire		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	LIMITE UTILISATION ECS	°C
Limite d'utilisation pour eau chaude sanitaire		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	DURÉE FONCTIONNEMENT	Heures
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	APPOINT ELECTRIQUE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. BIVALENCE CHAUFFAGE	°C
Point de bivalence du chauffage		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	LIMITE UTILISATION CHFFGE.	°C
Limite d'utilisation pour chauffage		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMP. BIVALENCE ECS	°C
Point de bivalence de l'eau chaude sanitaire		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	LIMITE UTILISATION ECS	°C
Limite d'utilisation pour eau chaude sanitaire		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	SOURCE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	TEMPERATURE SOURCE	°C

MISE EN SERVICE

Menu: INFO

□□■ 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

La puissance électrique absorbée est calculée sur la base des données process de la pompe à chaleur. Ces données de performance ne doivent pas être utilisées à des fins de facturation. Combinées à la quantité de chaleur, les données permettent un bilan énergétique approximatif. Non disponible sur tous les types de pompes à chaleur.

□□■ 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 DÉTENDUEUR	°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

MISE EN SERVICE

Menu: DIAGNOSTIC

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMP. 2 ECS	Heures
Durée de fonctionnement du compresseur 2 en mode ECS.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMP. 1/2 ECS	Heures
Durée de fonctionnement des compresseurs 1 et 2 en mode ECS.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMP. RAFRAICHISSEMENT	Heures
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMP. DEGIVRAGE	Heures
Durée de fonctionnement du compresseur 1 en mode de rafraichissement.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMP. 1 DEGIVRAGE	Heures
Durée de fonctionnement du compresseur 1 en mode dégivrage.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMP. 2 DEGIVRAGE	Heures
Durée de fonctionnement du compresseur 2 en mode dégivrage.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ NHZ 1	Heures
Durée de fonctionnement de la résistance électrique d'appoint / de secours pour l'allure de chauffe de relève 1.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ NHZ 2	Heures
Durée de fonctionnement de la résistance électrique d'appoint / de secours pour l'allure de chauffe de relève 2.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ NHZ 1/2	Heures
Durée de fonctionnement de la résistance électrique d'appoint / de secours pour les allures de chauffe de relève 1 et 2.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ DUREE DEGIVRAGE	Minutes
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ REFROIDISSEMENT PASSIF	Heures

■ DÉMARRAGES

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMPRESSEUR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMPRESSEUR 1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMPRESSEUR 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ DEMARRAGE DEGIVRAGE	

■ 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

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ WPM	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR CHAUFF 1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR CHAUFF 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR CHAUFF 3	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR ECS	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR SOURCE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ DEGIVRAGE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ SORTIE PERTURBATION	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR DE BOUCLAGE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ 2.WE EAU CHAUDE SANITAIRE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ 2. WE CHAUFFAGE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ RAFRAICHIR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉL. CCHFFGE OUV. 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉL. CCHFFGE FERMÉE 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉL. CCHFFGE OUV. 3	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉL. CCHFFGE FERMÉE 3	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ NHZ 1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ NHZ 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ NHZ 1/2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ INT.TARIF.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉLANGEUSE OUVERTE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉLANGEUSE FERMÉE 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ 2e GENERATEUR DE CHALEUR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE D'INVERSION POMPE À CHALEUR	

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE D'INVERSION 2e GÉNÉRATEUR DE CHALEUR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ WPE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR CHAUFF 4	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR CHAUFF 5	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR ECS	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 3	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 4	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 5	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULAT. CHARGE TAMPON 6	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ SORTIE RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ SORTIE RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCUL. PISCINE PRIMAIRE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCUL. PISCINE SECOND.	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉL. CCHFFGE OUV. 4	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉL. CCHFFGE FERMÉE 4	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉL. CCHFFGE OUV. 5	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE MÉL. CCHFFGE FERMÉE 5	

■ ETAT POMPE A CHALEUR

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ TEMPO. RESTANTE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMPRESSEUR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMPRESSEUR BP	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMPRESSEUR HP	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMPRESSEUR 1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ COMPRESSEUR 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CHAUFFAGE D'APPOINT ETAGE 1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CHAUFFAGE D'APPOINT ETAGE 2	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CHAUFFAGE D'APPOINT ETAGE 3	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VANNE D'INVERSION CIRCUIT FRIGORIFIQUE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ EQUILIBRAGE PRESSION	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ EQUILIBRAGE HUILE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ RÉSISTANCE DE CARTER	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VENTILATEUR PAC	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ RESISTANCE TRACANTE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ SORTIE COMPRESSEUR ON	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ ERREUR EXTERNE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ PRESSOSTAT HP	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ PRESSOSTAT HP / TEMPÉRATURE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ SIGNAL DEGIVRAGE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ ENTREE COLLECT	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ ALIM SECTEUR INVERTER	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ DEFAUT	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CHAUFFAGE FORCE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ MODE RAFRAICHISSEMENT	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ FLOTTEUR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ PRESSOSTAT EAU GLYCOLÉE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CHAÎNE DE SÉCURITÉ OK	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CIRCULATEUR SOURCE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ BY-PASS REFROIDISSEMENT PASSIF CHAUFFER	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ BY-PASS REFROIDISSEMENT PASSIF REFROIDIR	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ VENTILATION INTERNE	

■ ANALYSE POMPE A CHALEUR

<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CONSIGNÉ SURCHAUFFE	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ SURCHAUFFE EFF V	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ ECART DE REGULATION	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ FACTEUR P	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ FACTEUR I	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ FACTEUR D	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ DEGRE OUVERT PILOT EXV	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ DEGRE OUVERTURE EXV	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ CONS. SURCHAUFFE SG V-HP	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ SURCHAUFFE REELLE SG V-HP	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ FACTEUR P V-HP	

MISE EN SERVICE

Menu: PROGRAMMES

- 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
- SORTIE X2.4
- SORTIE X2.5
- SORTIE X2.6
- SORTIE X2.7
- SORTIE X2.8
- SORTIE X2.9
- SORTIE X2.10
- SORTIE X2.11
- SORTIE X2.12
- SORTIE X2.13
- SORTIE X2.14.1
- SORTIE X2.14.2
- SORTIE X2.15.1
- SORTIE X2.15.2
- VIDANGE HYD
- NHZ 1
- NHZ 2
- NHZ 3
- PUISSANCE MINI 2e WE
- PUISSANCE MAXI 2e WE
- WPE
- SORTIE X4.3

- SORTIE X4.4
- SORTIE X4.5
- SORTIE X4.6
- SORTIE X4.7
- SORTIE X4.8
- SORTIE X4.9
- SORTIE X4.10
- SORTIE X4.11
- SORTIE X4.12
- SORTIE X4.13
- SORTIE X4.14.1
- SORTIE X4.14.2
- SORTIE X4.15.1
- SORTIE X4.15.2

■ 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.

MISE EN SERVICE

Menu: PROGRAMMES

■ PROGRAMME DE CHAUFFAGE

■ CIRCUIT CHAUFFAGE 1

■ CIRCUIT CHAUFFAGE 2

■ CIRCUIT CHAUFFAGE 3

■ CIRCUIT CHAUFFAGE 4

■ CIRCUIT CHAUFFAGE 5

■ PROGRAMME PROD. ECS

■ 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 intermé-

diaires, 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 / TEMPÉRATURES ECS / TEMPÉRATURE CONFORT ou TEMPÉRATURE ÉCO.

■ 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 panes 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 inverser et pompes à chaleur On/Off.

Pompes à chaleur à inverser 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.

MISE EN SERVICE

Menu: PROGRAMMES

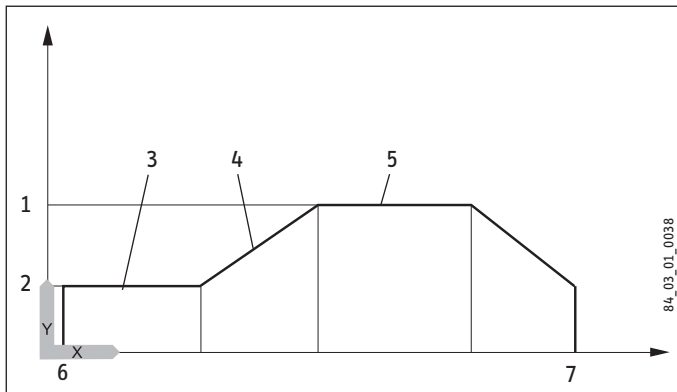
REGLAGES



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 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.

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, rafraîchissement 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

■ TEMPÉRATURE MAX.

■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.

■ INFLUENCE AMBIANCE

■ PENTE COURBE DE CHAUFFE

■ VUE COURBE DE CHAUFFE

■ CIRCUIT CHAUFFAGE 3

■ TEMPÉRATURE CONFORT

■ TEMPÉRATURE ÉCO

■ TEMPÉRATURE MINIMALE

■ TEMPÉRATURE MAX.

■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.

■ INFLUENCE AMBIANCE

■ PENTE COURBE DE CHAUFFE

■ VUE COURBE DE CHAUFFE

■ CIRCUIT CHAUFFAGE 4

■ TEMPÉRATURE CONFORT

■ TEMPÉRATURE ÉCO

■ TEMPÉRATURE MINIMALE

■ TEMPÉRATURE MAX.

■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.

■ INFLUENCE AMBIANCE

■ PENTE COURBE DE CHAUFFE

■ VUE COURBE DE CHAUFFE

■ CIRCUIT CHAUFFAGE 5

■ TEMPÉRATURE CONFORT

■ TEMPÉRATURE ÉCO

■ TEMPÉRATURE MINIMALE

■ TEMPÉRATURE MAX.

■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.

■ INFLUENCE AMBIANCE

■ PENTE COURBE DE CHAUFFE

■ VUE COURBE DE CHAUFFE

■ REGLAGE DE BASE

■ MODE BALLON TAMPON

■ 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

■ GENERATEUR CHAL. EXTERNE

■ OFF

■ CORPS DE CHAUF. A VISSER

■ 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

MISE EN SERVICE

Menu: REGLAGES

■ 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
- 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

MISE EN SERVICE

Menu: REGLAGES

■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 1

■ TEMP. DEPART CONSIGNE

■ CONS. TEMP. AMBIANTE

■ TYPE DE REFROIDISSEMENT

■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 2

■ TEMP. DEPART CONSIGNE

■ CONS. TEMP. AMBIANTE

■ TYPE DE REFROIDISSEMENT

■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 3

■ TEMP. DEPART CONSIGNE

■ CONS. TEMP. AMBIANTE

■ TYPE DE REFROIDISSEMENT

■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 4

■ TEMP. DEPART CONSIGNE

■ CONS. TEMP. AMBIANTE

■ TYPE DE REFROIDISSEMENT

■ CIRCUIT REFROIDISSEMENT 5

■ TEMP. DEPART CONSIGNE

■ CONS. TEMP. AMBIANTE

■ TYPE DE REFROIDISSEMENT

■ 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 sensibles.

■ ACCÉLÉRATION TACTILE

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

■ 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.

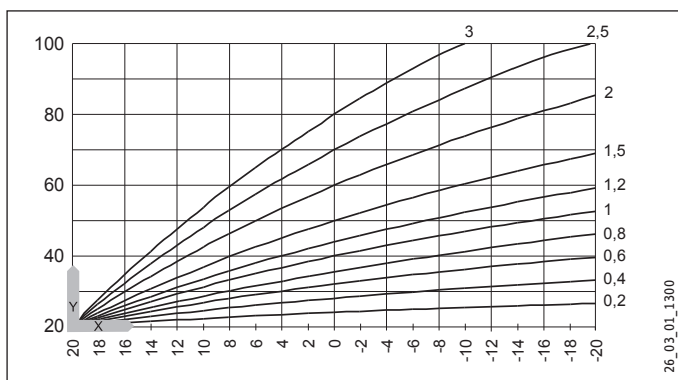
Recommandation :

Circuit de chauffage	Pente courbe de chauffe	Température ambiante de consigne
1	0,6	20 °C
2	0,2	20 °C
3	0,2	20 °C
4	0,2	20 °C
5	0,2	20 °C

Si vous préselectionnez 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.

MISE EN SERVICE

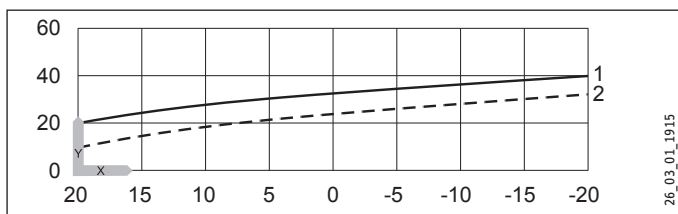
Menu: REGLAGES



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.



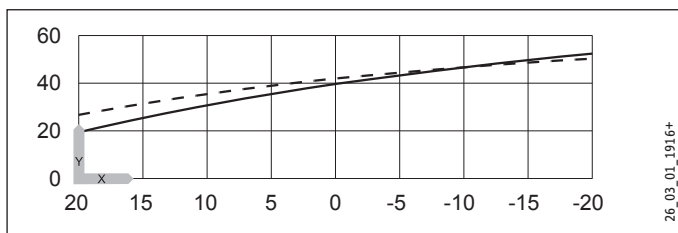
X Température extérieure [°C]
 Y Température retour/départ [°C]
 1 Mode Confort
 2 Mode ECO

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

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

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 :

Paramé- trage	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.

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.

MISE EN SERVICE

Menu: REGLAGES

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

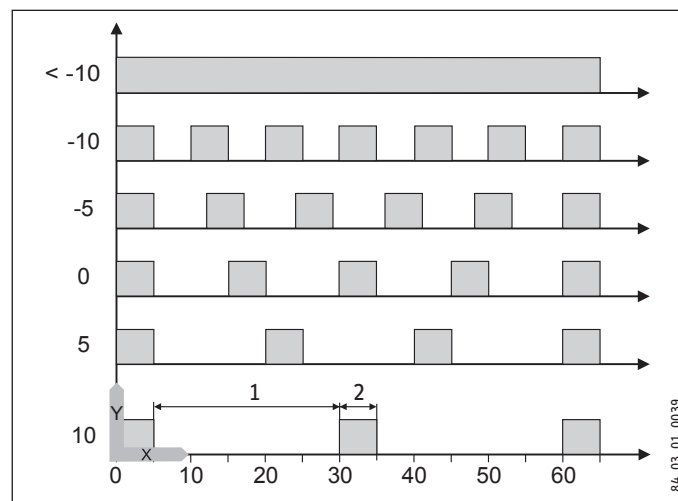
Ce paramètre permet d'influencer le comportement du circulateur du circuit de chauffage 1.

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 VISSER

- ▶ 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 MLI est intégré dans l'installation.

■ 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.

■ 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.

■ 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 lieu 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 vous permet de régler la température de consigne du générateur de chaleur externe.

Si la température de consigne réglée ici n'est pas atteinte, le générateur de chaleur externe se met en marche.

■ HYSTERESIS

Lorsque la somme de la température réelle et de l'hystérésis réglée est supérieure à la température de consigne réglée, le générateur de chaleur externe se met en marche.

■ DYNAMIQUE VANNE MELANG.

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

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

MISE EN SERVICE

Menu: REGLAGES

■ ÉCART COURBE DE CHAUFFE

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.

■ TEMPÉRATURE DE DÉLESTAGE AU DÉMARRAGE

Ce paramètre vous permet de régler la température minimale à laquelle le circulateur démarre dans le générateur de chaleur externe. Le point de condensation du générateur de chaleur externe est rapidement passé à l'aide du circulateur.

■ TEMPORISATION

Ce paramètre vous permet de définir le délai devant s'écouler jusqu'à ce que le générateur de chaleur externe soit activé (lorsque la TEMPÉRATURE DE DÉLESTAGE AU DÉMARRAGE n'est plus atteinte).

■ DUREE ARRÊT

Ce paramètre vous permet de régler le temps durant lequel le générateur de chaleur externe reste éteint entre deux demandes de chaleur.

■ TYPE D'OPTIMISATION

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

■ ECO-DRIVE

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

Paramétrage	Effet
0	Mode entièrement écologique
10	Mode entièrement économique

■ 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 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 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 rafraîchissement.



Remarque

Selon la pompe à chaleur, un ballon tampon peut être nécessaire pour le rafraîchissement.

- ▶ 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 rafraîchissement est interrompu et la production de l'eau de baignade démarre.

Conditions requises pour le mode rafraîchissement

- 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 rafraîchissement doivent être réglés.
- Une sonde de rafraîchissement peut s'avérer nécessaire selon la pompe à chaleur.

Mode rafraîchissement 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.

Mode rafraîchissement 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.

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 rafraîchissement 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 rafraîchissement.

Refroidissement et production d'eau chaude sanitaire pour pompes à chaleur eau glycolée / eau

Si une demande d'eau chaude sanitaire est lancée dans le cas d'une pompe à chaleur eau glycolée / eau, le mode rafraîchissement est interrompu et la production d'eau chaude sanitaire démarre.

■ RAFRAICHIR

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

■ MODE RAFRAICHISSEMENT

■ RAFRAICHISSEMENT PASSIF

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

Le rafraîchissement 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 source et de charge du tampon supplémentaires sont successivement 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 rafraîchissement intervient tout d'abord de façon passive (voir RAFRAICHISSEMENT PASSIF). Si la température départ ne peut plus être abaissée par le rafraîchissement 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 rafraîchissement 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).

■ 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 rafraîchissement 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 rafraîchissement passif est seulement possible avec les pompes à chaleur eau glycolée / eau.

■ RAFRAICHIS. PAR SURFACE / RAFRAICHIS. 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.

teurs. 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

Rafrâichissement par surface

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

Rafrâichissement 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

■ TEMP. DEPART CONSIGNE

Rafrâichissement par surface

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

Rafrâichissement 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.

■ CONS. TEMP. AMBIANTE

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

■ TYPE DE REFROIDISSEMENT

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

■ 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 X4.10 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 à partir de laquelle la sortie (X4.10) s'active.

■ HYSTERESIS

Exemple au niveau de la sortie X4.10

La valeur réglée ici indique à partir de quel écart de température par rapport à la température de consigne réglée la sortie (X4.10) se désactive.

■ 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

MISE EN SERVICE

Menu: MISE EN SERVICE

■ 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

■ RAFRAÏCHIR

■ 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

■ 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/RAFRAÏCH. EXT.

■ ENTRÉE X 1.15

■ CHAUFFER

■ TEMP. CONSIGNE 1 V

■ TEMP. CONSIGNE 10 V

■ RAFRAÏCHIR

■ TEMP. CONSIGNE 1 V

■ TEMP. CONSIGNE 10 V

■ SORTIE X 1.16

■ PWM 0%...100%

■ PWM 100 %...0 %

■ 0-10 V

■ SORTIE

■ 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

■ 0-10 V

■ SORTIE X 1.17

■ PWM 0%...100%

■ PWM 100 %...0 %

■ 0-10 V

■ SORTIE

■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 1

■ CIRCULAT. PAC-TAMPON 2

■ POMPE HK 1

■ POMPE HK 2

■ POMPE HK 3

MISE EN SERVICE

Menu: MISE EN SERVICE

- CIRCULATEUR ECS
- CIRCULATEUR SOURCE
- REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGAGE ECS
- PUISSANCE
- PWM
- 0-10 V
- SORTIE X 2.10
- ERREUR FATALE
- ERREUR GÉNÉRALE
- SORTIE X 3.16
- PWM 0%...100%
- PWM 100 %...0 %
- 0-10 V
- SORTIE
- CIRCUL. PISCINE PRIMAIRE
- CIRCUL. PISCINE SECOND.
- CIRCULAT. CHARGE TAMPON 3
- CIRCULAT. CHARGE TAMPON 4
- CIRCULAT. CHARGE TAMPON 5
- CIRCULAT. CHARGE TAMPON 6
- CIRCULATEUR ECS 2
- POMPE HK 4
- POMPE HK 5
- PUISSANCE
- PWM
- 0-10 V
- SORTIE X 3.17
- PWM 0%...100%
- PWM 100 %...0 %
- 0-10 V
- SORTIE
- CIRCUL. PISCINE PRIMAIRE
- CIRCUL. PISCINE SECOND.
- CIRCULAT. CHARGE TAMPON 3
- CIRCULAT. CHARGE TAMPON 4
- CIRCULAT. CHARGE TAMPON 5
- CIRCULAT. CHARGE TAMPON 6
- CIRCULATEUR ECS 2
- POMPE HK 4
- POMPE HK 5
- PUISSANCE
- PWM
- 0-10 V

■ 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.



Domages 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

MISE EN SERVICE

Menu: MISE EN SERVICE

■ 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.

■ 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 réglage 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 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 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.

MISE EN SERVICE

Menu: MISE EN SERVICE

■ 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 OFFs'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 ONs'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 ONet 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 relèvement 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

Paramètres d'usine internes.

■ 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 1.13.1 et X 1.13.2.

- ▶ 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



Remarque

Pour que cette fonction puisse être utilisée, une passerelle Internet Service Gateway ISG est nécessaire.



Remarque

Cette fonction est disponible à partir de la version logicielle :

- WPM : 449-02
- ISG : 4.10.0.0

- ▶ Définissez ce paramètre sur ON, si vous souhaitez utiliser les fonctions SG Ready.
- ▶ 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
2	Entrées 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

■ 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/RAFFRAÎCH. EXT.

- ▶ 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 rafraîchissement ou bien la fonction est désactivée.

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

■ ENTRÉE X 1.15

Cette option de menu permet de saisir une plage de températures. Dans cette plage de températures réglée, le chauffage ou le rafraîchissement 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.

■ RAFFRAÎCHIR

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 rafraîchissement.



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.

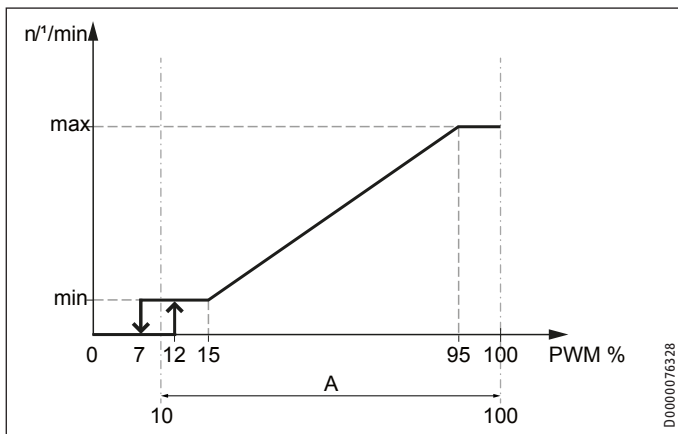
PREDETERMINATION TEMP 10 V

► 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

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

PWM 0%...100%

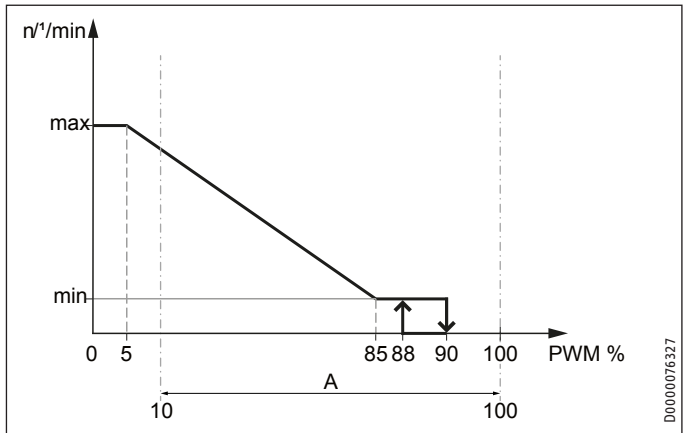


A Plage de réglage

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.

SORTIE

► 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 CHARGAGE ECS

PUISSANCE

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.

PWM

► Réglez ici le signal PWM.

0-10 V

► 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.

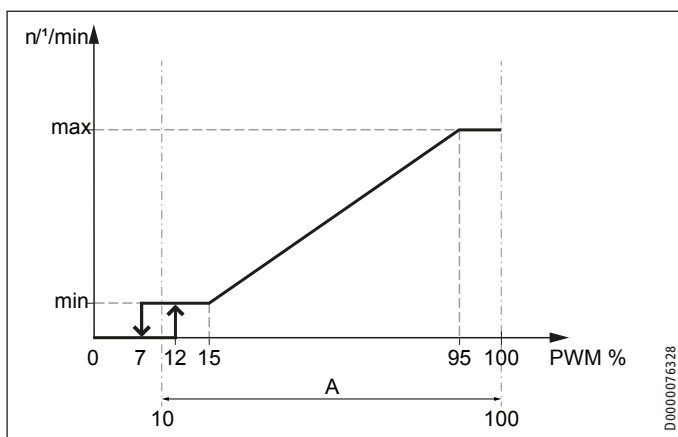
ERREUR GÉNÉRALE

► 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.

PWM 0%...100%

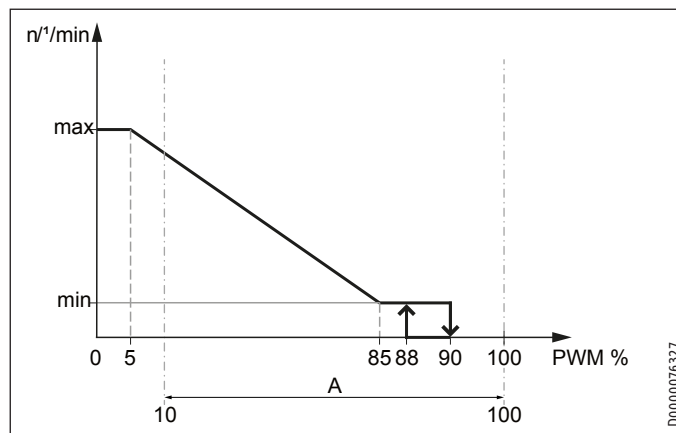


A Plage de réglage

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.

SORTIE

► 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 de charge du tampon (CIRCULAT. PAC-TAMPON 3 / 4 / 5 / 6)
- Circulateur de charge ECS (CIRCULATEUR ECS 2)
- Circulateur du circuit de chauffage (POMPE HK 4 / 5)

PUISSANCE

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).

PWM

► Réglez ici la puissance de la pompe.

0-10 V

► Réglez ici la puissance de la pompe.

MISE EN SERVICE

Menu: MISE EN SERVICE

■ **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 programmeur 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. Les circuits de chauffage peuvent être réaffectés.

■ **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**

MISE EN SERVICE

Configuration

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						
<input type="checkbox"/> PROGRAMME DEROGATION						
<input type="checkbox"/> HEURES		h	0	24		
<input type="checkbox"/> PROGRAMME SECHAGE						
<input type="checkbox"/> REGLAGES						
<input type="checkbox"/> TEMPERATURE SOCLE		°C	20	40	25,0	
<input type="checkbox"/> DUREE SOCLE		d	0	5	2	
<input type="checkbox"/> TEMPERATURE MAX.		°C	20	50	40,0	
<input type="checkbox"/> DUREE TEMP. MAXIMALE		d	0	5	0	
<input type="checkbox"/> ELEVATION PAR JOUR		K	1	10	1	
REGLAGES						
<input type="checkbox"/> GENERAL						
<input type="checkbox"/> CONTRASTE			1	5		
<input type="checkbox"/> LUMINOSITE		%	0	100	50	
<input type="checkbox"/> SENSIBILITE TACTILE			1	10	4	
<input type="checkbox"/> ACCELERATION TACTILE			1	10	6	
<input type="checkbox"/> CHAUFFER						
<input type="checkbox"/> CIRCUIT CHAUFFAGE 1						
<input type="checkbox"/> TEMPÉRATURE CONFORT		°C	5	30	20	
<input type="checkbox"/> TEMPÉRATURE ÉCO		°C	5	30	20	
<input type="checkbox"/> TEMPÉRATURE MINIMALE	OFF	°C	10	30	OFF	
<input type="checkbox"/> INFLUENCE AMBIANCE		%	0	100		
<input type="checkbox"/> PENTE COURBE DE CHAUFFE			0,2	3	0,6	
<input type="checkbox"/> CIRCUIT CHAUFFAGE 2 / 3 / 4 / 5						
<input type="checkbox"/> TEMPÉRATURE CONFORT		°C	5	30	20	
<input type="checkbox"/> TEMPÉRATURE ÉCO		°C	5	30	20	
<input type="checkbox"/> TEMPÉRATURE MINIMALE	OFF	°C	10	30	OFF	
<input type="checkbox"/> TEMPERATURE MAX.		°C	20	90	50	
<input type="checkbox"/> DYNAMIQUE VANNE MELANG.			30	240	100	
<input type="checkbox"/> INFLUENCE AMBIANCE		%	0	100		
<input type="checkbox"/> PENTE COURBE DE CHAUFFE			0,2	3	0,2	
<input type="checkbox"/> REGLAGE DE BASE						
<input type="checkbox"/> MODE BALLON TAMPON	OFF ON					
<input type="checkbox"/> MODE ETE	OFF ON				ON	
<input type="checkbox"/> TEMPERATURE EXTERIEURE		°C	10	30	20	
<input type="checkbox"/> ISOLATION BATIMENT			0	3	1	
<input type="checkbox"/> PROPORTION DEPART CCHFFGE		%	0	100		
<input type="checkbox"/> TEMP. MAX. RETOUR		°C	20	65	65	
<input type="checkbox"/> TEMP. MAX. DEPART		°C	20	75	75 °C	
<input type="checkbox"/> MODE CONSIGNE FIXE	OFF	°C	20	70	OFF	
<input type="checkbox"/> CIRCUIT CHAUFFAGE OPTIMAL	OFF		0,01	0,1		
<input type="checkbox"/> HORS GEL		°C	-10	10	4 °C	
<input type="checkbox"/> TELECOMMANDE FE7						
<input type="checkbox"/> INFLUENCE AMBIANCE	OFF		0	20	5	
<input type="checkbox"/> CORRECTION AMBIANCE		K	-5	5	0	
<input type="checkbox"/> CYCLES POMPES	OFF ON					
<input type="checkbox"/> GENERATEUR CHAL. EXTERNE						
<input type="checkbox"/> OFF	OFF ON					
<input type="checkbox"/> CORPS DE CHAUF. A VISSER	OFF ON					
<input type="checkbox"/> CHAUDIERE	OFF ON					

MISE EN SERVICE

Configuration

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

MISE EN SERVICE

Configuration

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

MISE EN SERVICE

Configuration

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	7	25		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE REFROIDISSEMENT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CIRCUIT REFROIDISSEMENT 2	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	7	25		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE REFROIDISSEMENT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CIRCUIT REFROIDISSEMENT 3	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	7	25		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE REFROIDISSEMENT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CIRCUIT REFROIDISSEMENT 4	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	7	25		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE REFROIDISSEMENT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CIRCUIT REFROIDISSEMENT 5	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMP. DEPART CONSIGNE		°C	7	25		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CONS. TEMP. AMBIANTE		K	20	30		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE REFROIDISSEMENT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PISCINE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PISCINE	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DEMANDE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ENTRÉE 230 V						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ENTRÉE SONDE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMPERATURE CONSIGNE		°C	10	35		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HYSTERESIS		K	0,5	3		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MODE BALLON TAMPON	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CONSIGNE FIXE		°C	20	55		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1 / 2						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RÉGULATEUR DIFFÉRENTIEL 1 / 2	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DIFFÉRENCE MISE EN ROUTE		K	1	20		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HYSTERESIS		K	0,5	10		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMPÉRATURE MINIMALE	OFF	°C	30	70		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMPERATURE MAX.		°C	20	90		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMPORISATION ARRÊT		min	0	10		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> FONCTION THERMOSTAT 1 / 2						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> FONCTION THERMOSTAT 1 / 2	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMPERATURE CONSIGNE		°C	10	75		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HYSTERESIS		K	1	10		
■ MISE EN SERVICE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> SOURCE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMP. SOURCE MIN.	OFF	°C	-10	10	-9 °C	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE D'EXTRACTION PRIMAIRE MAX	OFF	kW	0,0	100		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> STAND-BY						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE COMMANDE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> VALEURS DE CONSIGNE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CHAUFFER						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE COMMANDE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						

MISE EN SERVICE

Configuration

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> VALEURS DE CONSIGNE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÉTALEMENT		K	1	15		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> EAU CHAUDE SANITAIRE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE COMMANDE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> VALEURS DE CONSIGNE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÉTALEMENT		K	1	15		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RAFRAICHIR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE COMMANDE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> VALEURS DE CONSIGNE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÉTALEMENT		K	1	15		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DEGIVRAGE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TYPE DE COMMANDE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MOYENNE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR RÉGLABLE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> VALEURS DE CONSIGNE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR		%				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÉTALEMENT		K	1	15		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RÉGLAGE DE BASE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MINIMALE CIRCULATEUR		%				
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE MAXIMALE CIRCULATEUR		%				
<input type="checkbox"/> CHAUFFAGE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DYNAMIQUE REGULATION			1	500	100	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> HYSTERESIS		K	1	10	1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RÉGULATION DE L'ÉTALEMENT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÉTALEMENT DE CONSIGNE		K	3	12		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR MAXI		%	50	100		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CIRCULATEUR STAND-BY			20	100		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISS. CIRCULAT. CHFFGE		%	20	100		
<input type="checkbox"/> EAU CHAUDE SANITAIRE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISS. CIRCULAT. ECS		%	20	100		
<input type="checkbox"/> COMPRESSEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DUREE MIN. DEGIVRAGE		min	1	20	1	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DEMARRER DEGIVRAGE	OFF ON				OFF	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DUREE ARRÊT		min	1	120	20 min	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> INTENSITE MAX.		A	10	30	30 A	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DUREE MIN. FONCTIONNEMENT		min	0	30	10 min	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DÉGIVRAGE INTENSIF	OFF ON		0	20	OFF	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DIMENSIONNEMENT CHFFGE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DIMENSIONNEMENT T.E.B.		°C	-20	0	-15 °C	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> BESOIN EN CHALEUR		kW	5	20	15 kW	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> PUISSANCE CONSTANTE		kW	5	20	10 kW	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> RESIST TRACANTE CONDENSAT						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> TEMPERATURE EXTERIEURE		°C	-10	5	5 °C	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> DEMARRAGE-IMMEDIAT	OFF ON				OFF	

MISE EN SERVICE

Configuration

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> MODE SILENCE						
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> RÉDUCTION VENTILATEUR	OFF ON				OFF	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> RÉDUCTION DE PUISSANCE	OFF ON				OFF	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PUISSANCE		%	70	100	100 %	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> VENTILATEUR		%	70	100	100 %	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ARRÊT PAC	OFF ON				OFF	
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ARRÊT INTERD. TARIF.						
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> OFF	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> POMPE À CHALEUR + RESISTANCE ELEC D'APPOINT	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> POMPE A CHALEUR	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> RESISTANCE ELEC D'APPOINT	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TYPE D'INSTALLATION			0	100		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CONFIGURATION I/O						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ENTRÉE X 1.13						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TÉLÉRUPTeur TÉLÉPHONIQUE	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> OPTIM. COURBE DE CHAUFFE	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> SG READY	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ENTRÉE X 1.14						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CHAUFFER	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> RAFRAICHIR	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ENTRÉE X 1.15						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CHAUFFER	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMP. CONSIGNE 1 V		°C	10	60		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMP. CONSIGNE 10 V		°C	10	60		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> RAFRAICHIR	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMP. CONSIGNE 1 V		°C	9	20		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> TEMP. CONSIGNE 10 V		°C	9	20		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> SORTIE X 1.16 / X 1.17						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PWM 0%...100%	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PWM 100 %...0 %	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 0-10 V	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> SORTIE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULAT. PAC-TAMPON 1	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULAT. PAC-TAMPON 2						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> POMPE HK 1						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> POMPE HK 2						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> POMPE HK 3						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULATEUR ECS						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULATEUR SOURCE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGE CHAUFFAGE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> REGLAGE CIRCULATEUR DE CHARGARGE ECS						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PUISSANCE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PWM		%	10	100		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 0-10 V		V	1	10		
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> SORTIE X 2.10						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ERREUR FATALE	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> ERREUR GÉNÉRALE						
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> SORTIE X 3.16 / X 3.17						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PWM 0%...100%	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> PWM 100 %...0 %						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> 0-10 V						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> SORTIE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCUL. PISCINE PRIMAIRE	OFF					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCUL. PISCINE SECOND.						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULAT. CHARGE TAMPON 3						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULAT. CHARGE TAMPON 4						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULAT. CHARGE TAMPON 5						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULAT. CHARGE TAMPON 6						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> CIRCULATEUR ECS 2						

MISE EN SERVICE

Remise de l'appareil au client

Option de menu / paramètre	Options	Unité	mini	maxi	Par défaut	Valeur d'installation
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ POMPE HK 4						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ POMPE HK 5						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ PUISSANCE						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ PWM		%	10	100		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ 0-10 V		V	1	10		
<input type="checkbox"/> ■ MODE SECOURS	OFF ON				OFF	
<input type="checkbox"/> ■ RESET						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ POMPE A CHALEUR	OFF ON				OFF	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ LISTE DES MESSAGES	OFF ON				OFF	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ SYSTÈME	OFF ON				OFF	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ FET	OFF ON					
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ WPE	OFF ON					
<input type="checkbox"/> ■ AJUSTEMENT CAPTEUR						
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ TEMP. DEPART REELLE PAC			-5	5		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ TEMP. DEPART REELLE NHZ			-5	5		
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ■ 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.

... / ... LISTE DE MESSAGES 1/1				
#	CODE	HEURE	DATE	WP
01.	30007	08:23	15. AVR 17	01
02.				
03.				
04.				
05.				

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.

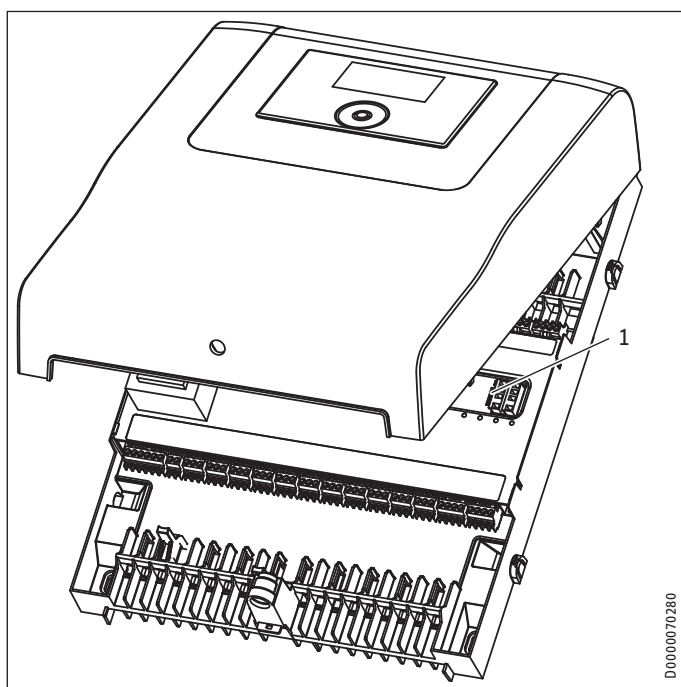
Problème	Cause	Remède
Une valeur d'info n'est pas affichée.	La sonde n'a pas été raccordée correctement.	Mettez l'installation hors tension. Raccordez la sonde. Remettez l'installation sous tension.
Impossible de commander le régulateur.	Dysfonctionnement dans le régulateur.	Mettez toute l'installation 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

Le type de pompe à chaleur n'est pas correctement paramétré.

- Contrôlez le type de pompe à chaleur dans le menu « DIAGNOSTIC / SYSTÈME / TYPE DE PAC ».
- Effectuez une réinitialisation de l'installation (« MISE EN SERVICE / RESET / SYSTÈME »).
- Définissez le type correct de pompe à chaleur.

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.

MISE EN SERVICE

Données techniques

- 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

Les caractéristiques du produit sont conformes aux prescriptions de la directive UE sur l'écoconception applicable aux produits liés à l'énergie (ErP).

	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 domestique (PAC à modulation de puissance)	% 4
Contribution du régulateur de température à l'efficacité énergétique saisonnière pour le chauffage des locaux (PAC ON/OFF)	% 3,5

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	$^{\circ}\text{C}$ 0...55

Deutschland

STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG
Dr.-Stiebel-Straße 33 | 37603 Holzminden
Tel. 05531 702-0 | Fax 05531 702-480
info@stiebel-eltron.de
www.stiebel-eltron.de

Verkauf

Tel. 05531 702-110 | Fax 05531 702-95108 | info-center@stiebel-eltron.de

Kundendienst

Tel. 05531 702-111 | Fax 05531 702-95890 | kundendienst@stiebel-eltron.de

Ersatzteilverkauf

Tel. 05531 702-120 | Fax 05531 702-95335 | ersatzteile@stiebel-eltron.de

Australia

STIEBEL ELTRON Australia Pty. Ltd.
294 Salmon Street | Port Melbourne VIC 3207
Tel. 03 9645-1833 | Fax 03 9644-5091
info@stiebel-eltron.com.au
www.stiebel-eltron.com.au

Austria

STIEBEL ELTRON Ges.m.b.H.
Gewerbegebiet Neubau-Nord
Margaritenstraße 4 A | 4063 Hörsching
Tel. 07221 74600-0 | Fax 07221 74600-42
info@stiebel-eltron.at
www.stiebel-eltron.at

Belgium

STIEBEL ELTRON bvba/sprl
't Hofveld 6 - D1 | 1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02 42322-22 | Fax 02 42322-12
info@stiebel-eltron.be
www.stiebel-eltron.be

China

STIEBEL ELTRON (Tianjin) Electric Appliance Co., Ltd.
Plant C3, XEDA International Industry City
Xiqing Economic Development Area
300085 Tianjin
Tel. 022 8396 2077 | Fax 022 8396 2075
info@stiebel-eltron.cn
www.stiebel-eltron.cn

Czech Republic

STIEBEL ELTRON spol. s r.o.
Dopraváků 749/3 | 184 00 Praha 8
Tel. 251116-111 | Fax 235512-122
info@stiebel-eltron.cz
www.stiebel-eltron.cz

Finland

STIEBEL ELTRON OY
Kapinakuja 1 | 04600 Mäntsälä
Tel. 020 720-9988
info@stiebel-eltron.fi
www.stiebel-eltron.fi

France

STIEBEL ELTRON SAS
7-9, rue des Selliers
B.P 85107 | 57073 Metz-Cédex 3
Tel. 0387 7438-88 | Fax 0387 7468-26
info@stiebel-eltron.fr
www.stiebel-eltron.fr

Hungary

STIEBEL ELTRON Kft.
Gyár u. 2 | 2040 Budaörs
Tel. 01 250-6055 | Fax 01 368-8097
info@stiebel-eltron.hu
www.stiebel-eltron.hu

Japan

NIHON STIEBEL Co. Ltd.
Kowa Kawasaki Nishiguchi Building 8F
66-2 Horikawa-Cho
Saiwai-Ku | 212-0013 Kawasaki
Tel. 044 540-3200 | Fax 044 540-3210
info@nihonstiebel.co.jp
www.nihonstiebel.co.jp

Netherlands

STIEBEL ELTRON Nederland B.V.
Daviottenweg 36 | 5222 BH 's-Hertogenbosch
Tel. 073 623-0000 | Fax 073 623-1141
info@stiebel-eltron.nl
www.stiebel-eltron.nl

Poland

STIEBEL ELTRON Polska Sp. z O.O.
ul. Działkowa 2 | 02-234 Warszawa
Tel. 022 60920-30 | Fax 022 60920-29
biuro@stiebel-eltron.pl
www.stiebel-eltron.pl

Russia

STIEBEL ELTRON LLC RUSSIA
Urzhumskaya street 4,
building 2 | 129343 Moscow
Tel. 0495 7753889 | Fax 0495 7753887
info@stiebel-eltron.ru
www.stiebel-eltron.ru

Slovakia

STIEBEL ELTRON Slovakia, s.r.o.
Hlavná 1 | 058 01 Poprad
Tel. 052 7127-125 | Fax 052 7127-148
info@stiebel-eltron.sk
www.stiebel-eltron.sk

Switzerland

STIEBEL ELTRON AG
Industrie West
Gass 8 | 5242 Lupfig
Tel. 056 4640-500 | Fax 056 4640-501
info@stiebel-eltron.ch
www.stiebel-eltron.ch

Thailand

STIEBEL ELTRON Asia Ltd.
469 Moo 2 Tambol Klong-Jik
Amphur Bangpa-In | 13160 Ayutthaya
Tel. 035 220088 | Fax 035 221188
info@stiebel-eltronasia.com
www.stiebel-eltronasia.com

United Kingdom and Ireland

STIEBEL ELTRON UK Ltd.
Unit 12 Stadium Court
Stadium Road | CH62 3RP Bromborough
Tel. 0151 346-2300 | Fax 0151 334-2913
info@stiebel-eltron.co.uk
www.stiebel-eltron.co.uk

United States of America

STIEBEL ELTRON, Inc.
17 West Street | 01088 West Hatfield MA
Tel. 0413 247-3380 | Fax 0413 247-3369
info@stiebel-eltron-usa.com
www.stiebel-eltron-usa.com

STIEBEL ELTRON



Irrtum und technische Änderungen vorbehalten! | Subject to errors and technical changes! | Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques! | Onder voorbehoud van vergissingen en technische wijzigingen! | Salvo error o modificación técnica! | Excepto erro ou alteração técnica | Zastrzeżone zmiany techniczne i ewentualne błędy | Omyly a technické změny jsou vyhrazeny! | A muszáki változtatások és tévedések jogát fenntartjuk! | Отсутствие ошибок не гарантируется. Возможны технические изменения. | Chyby a technické zmeny sú vyhradené! | Stand 9535