

MODE D'EMPLOI LUXTRONIK



Matériel fourni à la livraison, Montage,
Raccordements électriques,
Installation de sondes, Démontage



Mise à jour du logiciel



Première mise en marche / Mise en service



Zone de programme « Rafraîchissement »



Zone de programme « Service »



Zone de programme « Mode parallèle »

Annexe



83055400pFR - 2.1

FR

Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur

Partie 2



Veillez lire au préalable le présent mode d'emploi

Le présent mode d'emploi est la partie 2 du mode d'emploi en deux parties pour le régulateur de chauffage et la pompe à chaleur. S'assurer que la partie 1 du mode d'emploi est disponible. Si la partie 1 est manquante, veuillez la demander auprès de votre fournisseur.

Le présent mode d'emploi vous donne des informations précieuses pour manipuler l'appareil. Il fait partie intégrante du produit et doit être conservé à proximité immédiate de l'appareil. Il doit être conservé durant toute la durée d'utilisation de l'appareil. Il doit être remis aux propriétaires ou aux utilisateurs de l'appareil.

Il convient de lire ce mode d'emploi avant tout travail avec l'appareil. Notamment le chapitre Sécurité. Il faut absolument suivre toutes les consignes qu'il contient.

Il est possible que le mode d'emploi comporte des descriptions non explicites ou peu compréhensibles. Si vous avez des questions ou si des éléments vous paraissent peu clairs, contactez le service clientèle ou le représentant du fabricant le plus proche.

Le mode d'emploi est destiné exclusivement aux personnes qui sont en charge de l'appareil. Traiter toutes les informations de manière confidentielle. Elles sont protégées par des droits de la propriété industrielle. Il est strictement interdit de reproduire, transmettre, dupliquer, enregistrer dans des systèmes électroniques ou traduire dans une autre langue la totalité ou des extraits de ce mode d'emploi.

Symboles



Informations destinées aux utilisateurs.



Informations ou consignes destinées pour personnel spécialisé qualifié et personnel de service autorisé.



DANGER

Indique un risque direct pouvant conduire à de graves blessures, voire à la mort.



DANGER

Représente danger de mort dû au courant électrique!



AVERTISSEMENT

Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à de graves blessures, voire à la mort.



ATTENTION

Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à des blessures moyennes et légères.



ATTENTION

Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à des dommages matériels.



REMARQUE

Information particulière.



CONSEIL D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Il s'agit de conseils qui permettent d'économiser de l'énergie, des matières premières et de réduire les dépenses.



Les utilisateurs/utilisatrices et le personnel spécialisé qualifié peuvent effectuer des paramétrages.
Accès : Utilisateur.



Le personnel SAV agréé peut paramétrer des données, mot de passe requis.
Accès : Installateur.



Le personnel de service autorisé SAT peut régler des données. Accès uniquement avec clé USB.
Accès : Station technique.



Règlage d'usine, pas de modification des données possible



Instruction : activités à réaliser par étape.

1., 2., 3., ... Invitation à effectuer une opération comportant plusieurs étapes numérotées. Respectez l'ordre.



Énumération.



Condition préalable à une opération.



Renvoi à des informations supplémentaires figurant à un autre endroit du mode d'emploi ou dans un autre document.



Table des matières

VEUILLEZ LIRE AU PRÉALABLE LE PRÉSENT MODE D'EMPLOI	2
SYMBÔLES	2



MATÉRIEL FOURNI À LA LIVRAISON, MONTAGE, RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES, INSTALLATION DE SONDES, DÉMONTAGE

MATÉRIEL FOURNI À LA LIVRAISON	5
Etendue de la fourniture du régulateur intégré	5
Etendue de la livraison régulateur mural	5
MONTAGE	5
Montage du régulateur intégré	5
Montage du régulateur mural	5
Unités extérieures air / eau standard	5
Unités extérieures air / eau professionnel (LWP)	5
RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES	6
Installation du régulateur mural	6
Unités extérieures air / eau standard	6
Unités extérieures air / eau professionnel (LWP)	6
Variantes d'affichageur digital	8
Variantes de la platine mère	8
Montage et installation de sondes	9
Sonde extérieure	9
Sonde d'eau chaude sanitaire	9
Sonde de retour externe	10
DÉMONTAGE	10
MISE À JOUR DE LOGICIEL / DÉCLASSEMENT DE LOGICIEL	10
MISE EN MARCHÉ / MISE EN SERVICE	10
ASSISTANT MISE EN SERVICE	12
Sauvegarder paramètres MES	13
Récupérer paramètre MES	13
MODE D'URGENCE	14



ZONE DE PROGRAMME « RAFRAÎCHISSEMENT »

SÉLECTIONNER LA ZONE DE PROGRAMME	15
RÉGLAGE DU MODE DE FONCTIONNEMENT	
« RAFRAÎCHISSEMENT »	15
RÉGLER LA TEMPÉRATURE	16
RÉGLER LES PARAMÈTRES	16
RAFRAÎCHISSEMENT SELON LA TEMPERATURE CONSIGNE OU EN	
FONCTION DE LA TEMPERATURE EXTERIEURE	17
ACTIVER LE RAFRAÎCHISSEMENT ACTIF	17



ZONE DE PROGRAMME « SERVICE »

SÉLECTIONNER LA ZONE DE PROGRAMME	18
CONSULTER LES INFORMATIONS	18
Consulter les températures	18
Consulter les entrées	19
Consulter les sorties	19
Consulter le temps écoulé	20
Consulter heures de fonctionnement	20
Consulter la mémoire défaut	20
Consulter arrêts	21
Consulter le status de l'installation	21
Consulter la surveillance de l'énergie	22
Consulter compteur de chaleur	22
Consulter la consommation d'énergie	22
Consulter et exporter l'historique	23
Consulter la gestion technique centralisée (GTC)	23
Consulter Smart	23
Consulter InfoLog	23
Consulter Inverter	24
Consulter EventLog	24
PROCÉDER AUX RÉGLAGES	24
Déterminer l'accès	24
Ouvrir programmes de test	24
Définir les températures	25
Utilisation de gaz chaud / Désurchauffeur	27
Définir des priorités	27
Définir le réglage système	27
Test relais	31
Sauvegarder paramètres MES	32
Sauvegarde externe de la sauvegarde des défauts	32
Circulatrice économique	32
Commande de HUP / ZUP	32
Gestion VBO	33
Saisir le numéro de série	34
RBE – Unité de commande de la chambre	34
Appoint	34
Inverseur	35
FlexConfig	36
Silent Mode	36
Circulateur primaire	37
Smart	37
Smart Grid	37
États de fonctionnement	37
Définir la réduction / augmentation	39
Schémas des connexions Smart Grid	40
SÉLECTIONNER LA LANGUE DE L'AFFICHAGE DE L'ÉCRAN	40
DÉFINIR LA DATE ET L'HEURE	40
LIMITATION DE PUISSANCE	41
Contrôler ou calculer la limite de puissance	42
Limitation de puissance et écran de navigation	42
Therm. puissance max	42
PROGRAMME DE SÉCHAGE	42
Régler les températures et l'intervalle	43
Démarrer le programme de séchage	43
Terminer manuellement le programme de séchage	44
CONFIGURATION DE L'INSTALLATION	44
ASSISTANT MISE EN SERVICE	45



RÉCUPÉRER PARAMÈTRE MES	45
HISTORIQUE TEMPÉRATURES	45
PANNEAU DE CONFIGURATION	45
Reglage du contraste de l’affichage de la commande	45
Serveur Web	45
Serveur web local	45
Commande à distance	46
DHCP	46
Adresse IP	47
Connectivité	47
Télésurveillance	48
Activer télésurveillance	48
Tester la connexion	49
Causes des erreurs en cas de problème de connexion	49
myUplink.com	49
Heatpump24.com	51



ZONE DE PROGRAMME « MODE PARALLÈLE »

INFORMATIONS FONDAMENTALES	53
Activation et désactivation pour les pompes à chaleur LWP	53
Activation et désactivation pour les pompes à chaleur Hybrox	53
Connexion interrompue	53
Connexion	53
Appoint	54
Maître – mode chauffage	54
Esclave – Préparation de l’eau chaude sanitaire	55
Circuits mélangeurs	55
Surveillance de l’énergie	55
SÉLECTIONNER LA ZONE DE PROGRAMME	55
ADRESSE IP	56
Régler les adresses réseau	56
SONDE DE RETOUR EXTERNE	56
RÉGLAGE SUR LE MAÎTRE	57
PARAMÈTRES RÉSEAU	57
Recherche les Esclaves	57
Statut du maître	57
Régler les paramètres	57
Menu de service	58

ANNEXE

DIAGNOSTIC D’ERREUR / MESSAGES D’ERREUR	59
Acquittement d’un défaut	63
Codes de clignotement sur la platine du régulateur	63
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	64
Montage	64
Sorties	64
Entrées	64
Raccordements	64
Interfaces	64
Classe de protection	64
Valeur des sondes	64
Codage pompe à chaleur	65
Plage de mesure des sondes	65
RÈGLAGE SYSTÈME LORS DE LA MISE EN SERVICE	66
ABRÉVIATIONS (SÉLECTION)	71



Matériel fourni à la livraison

REMARQUE

Des sondes nécessaires aux fonctions (retour, aller, gaz chaud) sont intégrées dans la pompe à chaleur et ne sont pas incluses dans la fourniture du régulateur de la pompe à chaleur.

Les régulateurs de pompe à chaleur sont livrés en deux variantes en fonction du type de la pompe à chaleur.

ETENDUE DE LA FOURNITURE DU RÉGULATEUR INTÉGRÉ

Pour les appareils avec installation intérieure, la platine mère du régulateur de la pompe à chaleur est intégrée dans l'appareil. Contenu de livraison du « Régulateur intégré ».

- Régulateur de la pompe à chaleur, composé d'une platine mère (avec bornes de raccordement) et d'un affichage digital (avec affichage de l'état, écran et « Bouton poussoir rotatif »)
- Sonde extérieure pour le montage mural
- Mode d'emploi (en 2 parties)
- Description brève réglage de pompe à chaleur

REMARQUE

Veuillez fixer la description brève à proximité de l'appareil.

ETENDUE DE LA LIVRAISON RÉGULATEUR MURAL

Pour les appareils avec installation extérieure, la platine de commande du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur n'est pas intégrée dans l'appareil respectif, mais dans le « Régulateur mural ».

- Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur pour le montage mural, composé de la platine mère (avec bornes de raccordement), logement et d'un affichage digital (avec affichage de l'état, écran et « Bouton poussoir rotatif »)
- Matériau de fixation mural (gabarit de perçage, vis, cheville pour mur fixe)
- Sonde extérieure pour le montage mural
- Mode d'emploi (en 2 parties)
- Description brève réglage de pompe à chaleur

REMARQUE

Veuillez fixer la description brève à proximité de l'appareil.

1. Contrôler visuellement la présence de dommages extérieurs visibles à la livraison.
2. Contrôler que la livraison est complète.
Réclamer immédiatement d'éventuels défauts de livraison.

Montage

MONTAGE DU RÉGULATEUR INTÉGRÉ

Pour les appareils avec installation intérieure, la platine mère du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur est intégrée dans le boîtier de commande de l'appareil respectif.

- Mode d'emploi de votre pompe à chaleur, montage de l'afficheur digital

MONTAGE DU RÉGULATEUR MURAL

Unités extérieures air / eau standard

- Mode d'emploi de régulateur mural

Unités extérieures air / eau professionnel (LWP)

Ce Oui suit s'applique à tous les travaux à exécuter :

REMARQUE

Respecter les consignes de prévention des accidents, les dispositions légales, les directives et les règlements en vigueur sur site.



AVERTISSEMENT

Seul du personnel autorisé qualifié est habilité à monter le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

1. Orienter le gabarit de perçage là où le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur doit être apporté.

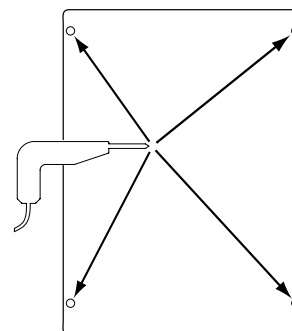
! ATTENTION

Contrôler la présence de conduites dans le mur à l'endroit de montage. Disposer le gabarit de perçage de telle manière qu'il ne soit pas possible d'endommager ou de percer des conduites dans le mur lors des travaux de montage consécutifs.

REMARQUE

Il doit se trouver à gauche et à droite du gabarit de perçage un espace libre de ≥ 2 cm afin que les vis de fixation latérales du recouvrement du logement aient assez de place.

2. Fixer le gabarit de perçage sur le mur avec du ruban adhésif, percer des trous ($\varnothing 6$ mm, profondeur ≥ 55 mm).



3. Enlever le gabarit de perçage du mur, enfoncer des chevilles dans les trous, visser les vis (écart entre la surface du mur et la tête des vis env. 10 mm).



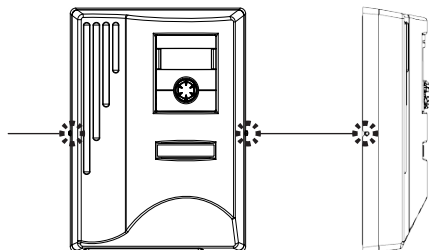
REMARQUE

Le matériau de fixation murale contenu dans la fourniture impose au préalable un mur solide.

ATTENTION

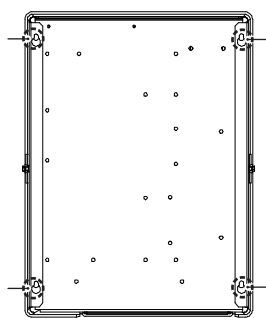
S'assurer que les vis sont bien solidement dans le mur.

4. Desserrer la vis de fixation gauche et droite du recouvrement de logement du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.



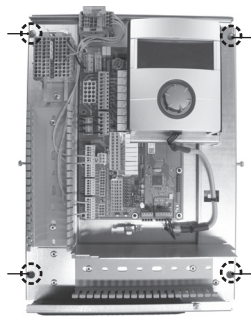
5. Soulever le recouvrement du logement et le déposer à un endroit sûr.

6. Accrocher complètement le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur dans les vis sur le mur. Serrer les vis.



①

1 Vue de derrière



②

2 Vue de face

7. Si le raccordement de l'installation électrique n'est pas effectué immédiatement : mettre en place le recouvrement du logement et serrer les vis de fixation latérales.

Raccordements électriques



DANGER

Attention de mort dû au courant électrique !

Les travaux de raccordement électrique doivent être exclusivement exécutés par des électriciens qualifiés.

Avant d'ouvrir l'appareil, mettre l'installation hors tension et la sécuriser contre toute remise en marche intempestive !



AVERTISSEMENT

Respecter, lors de l'installation et des travaux électriques, les normes de sécurité en vigueur EN, VDE et/ou en vigueur localement.

Respecter les conditions techniques de connexion du fournisseur d'électricité compétent (si celui-ci en fait la demande) !

Suivre les instructions contenues dans les Mode d'emploi de votre pompe à chaleur pour les travaux de raccordement électrique.

- Mode d'emploi de votre appareil, « Travaux de raccordement électriques », « Plan des bornes » ainsi que « Plans électriques » de votre type d'appareil

INSTALLATION DU RÉGULATEUR MURAL

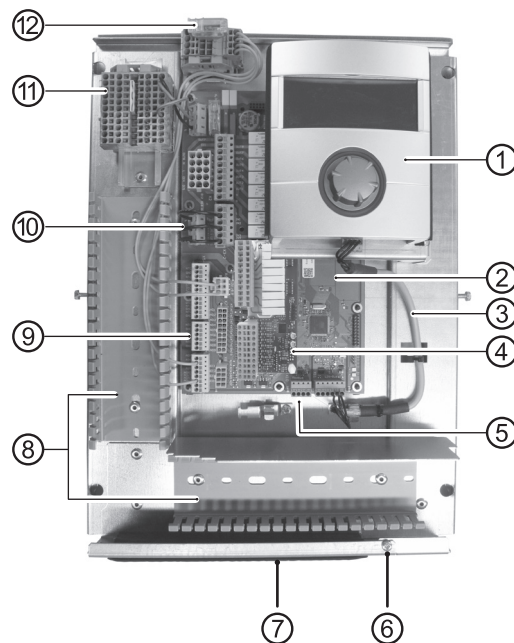
Unités extérieures air / eau standard

- Mode d'emploi de régulateur mural

Unités extérieures air / eau professionnel (LWP)

1. Si cela n'a pas encore été effectué : retirer le recouvrement de logement du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

- section « Montage », « Montage du régulateur mural », instructions 4. – 5



- 1 Afficheur digital
- 2 Platine mère du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur
- 3 Câble de communication LIN-BUS entre la platine mère et l'afficheur digital (précâblé en usine)
- 4 Platine d'extension 2.1
- 5 Borne de raccord (bornier X10 Modbus) pour câble BUS vers l'unité extérieure
- 6 Vis de fixation de l'étrier rabattable
- 7 Entrée de câbles avec étrier rabattable
- 8 Chemins de câbles avec caches (caches non représentés ici)
- 9 Borne de raccord sonde de retour TRL (au NTC8)
- 10 Ponts délestage (doivent être retirés pour le raccordement d'un contact libre de potentiel)
- 11 Répartiteur pour l'alimentation électrique 1~/N/PE/230 V
- 12 Raccordement signal de commande PWM pompe de recirculation

2. Desserrer la vis de fixation de l'étrier rabattable et tirer ce dernier vers le bas jusqu'à ce qu'il soit possible de le chasser vers le haut. Chasser l'étrier latéralement vers le haut.
3. Tirer les couvercles des chemins de câbles.
4. Brancher le câble de communication BUS menant à la pompe à chaleur sur la platine mère du régulateur au bornier X10. Guider ensuite le câble de communication BUS vers le bas et à travers les chemins de câbles ainsi qu'à travers l'entrée de câbles vers l'extérieur.



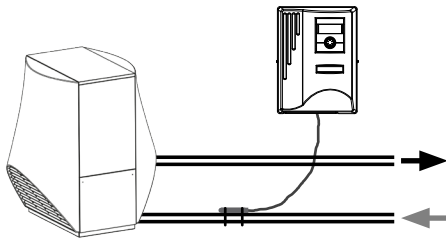
5. Raccorder la conduite pour la tension électrique 230 V au répartiteur pour l'alimentation électrique.

REMARQUE

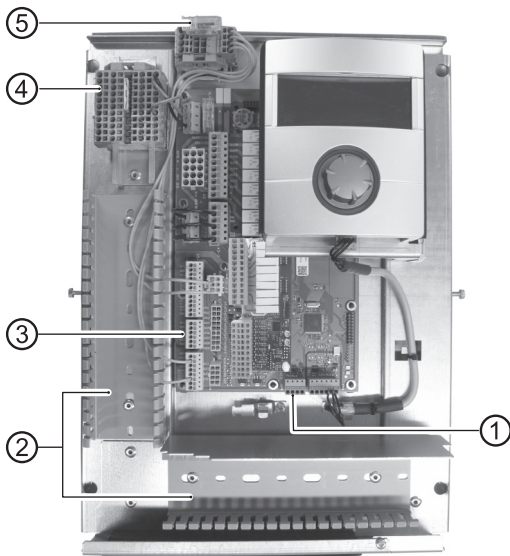
Le bornier de raccordement est équipé de bornes à ressort jusqu'à un maximum de 2,5 mm².

Dénuder la gaine de câble de telle manière que la fin de la gaine repose entre la lèvre d'étanchéité et le chemin de câbles.

6. Brancher l'alimentation électrique 230 V pour l'appareil extérieur au répartiteur puis guider vers le bas à travers les chemins de câbles ainsi que par l'entrée des câbles vers l'extérieur jusqu'à l'appareil extérieur.
7. Établir le signal de commande PWM pour la pompe de recirculation au répartiteur X10.
8. Un sonde de retour (TRL) fourni séparément avec le matériel de montage correspondant est joint à la pompe à chaleur air/eau pour l'installation à l'extérieur. Fixer à la pompe à chaleur le sonde de retour avec un serre-câbles et de la pâte thermique au niveau du retour (tube thermoconducteur), conformément à l'illustration, et effectuer le raccordement suivant le schéma des connexions (au NTC8).



Câblage de base :



- 1 Connecter le câble de communication BUS
- 2 Pose de conduite dans les canaux de câbles
- 3 Connecter le sonde de retour TRL (au NTC8)
- 4 Connecter l'alimentation électrique 1~/N/PE/230 V pour le régulateur mural et l'appareil extérieur
- 5 Connecter le signal de commande PWM pour la pompe de recirculation

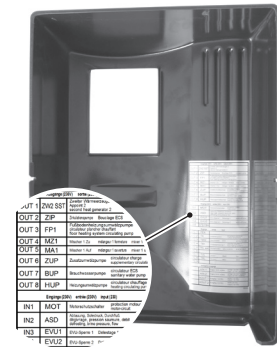
9. Le cas échéant installer d'autres câbles externes.

→ Mode d'emploi de votre appareil, «Schéma des connexions» et «Schémas des circuits» de votre type d'appareil



REMARQUE

Les entrées et sorties sur la platine mère sont affectées par le schéma des connexions de l'appareil. Vous trouverez en outre l'affectation sur la face intérieure du recouvrement du logement du régulateur mural.



10. Remettre les couvercles des chemins de câbles en place. Basculer l'étrier rabattable de l'entrée de câbles en arrière et l'enclencher sous la vis de fixation. Serrer la vis de fixation.
11. Mettre en place le recouvrement du logement et serrer les vis de fixation latérales.



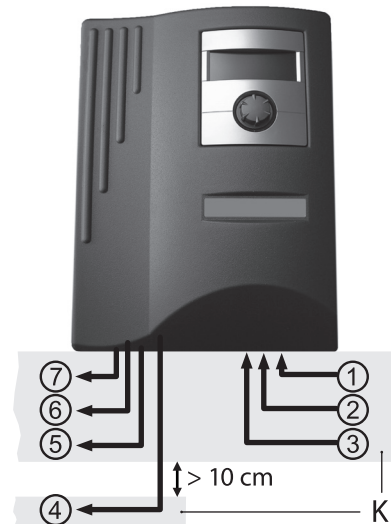
ATTENTION

Passer toutes les conduites que vous raccordez au régulateur de chauffage et de pompe à chaleur hors du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur dans un chemin de câbles (nécessaire pour le soulagement de traction ; à mettre à disposition par le client).



ATTENTION

Le câble de communication BUS requiert une distance de pose > 10 cm par rapport aux autres câbles. Poser par conséquent avec la distance correspondante dans un chemin de câbles séparé.



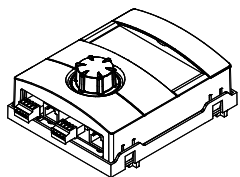
- 1 Alimentation électrique 1~/N/PE/230V (vers le répartiteur) ; section max. 2,5 mm²
- 2 autres entrées 230 V (verrouillage délestage, ...)
- 3 Alimentations de sonde, y compris sonde de retour TRL au niveau du retour vers la pompe à chaleur
- 4 Câble de communication BUS vers l'appareil extérieur
- 5 autres sorties 230 V (pompe de recirculation, mélangeur, ...)
- 6 Signal de commande PWM pour la pompe de recirculation
- 7 Alimentation électrique 230 V vers l'appareil extérieur
- K Chemins de câbles



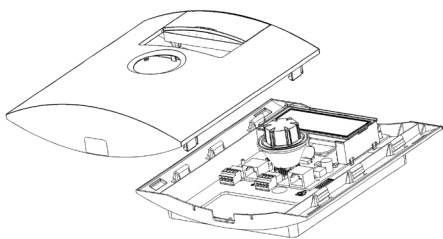
VARIANTES D’AFFICHEUR DIGITAL

Selon le type de pompe à chaleur, un de ces modèles d’afficheur digital est inclus dans la livraison :

Variante 1^{*)}



Variante 2^{*)}



^{*)} Variante dépendante de l’appareil

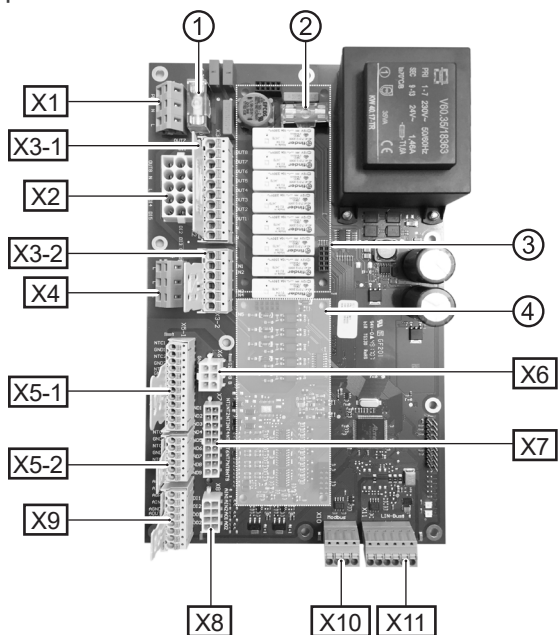
Affectation des fiches sur la face inférieure d’afficheur digital:

→ Mode d’emploi de votre pompe à chaleur.

VARIANTES DE LA PLATINE MÈRE

Selon le type de pompe à chaleur, le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur est équipé de l’un des deux platines mère:

HZ I/O platine mère

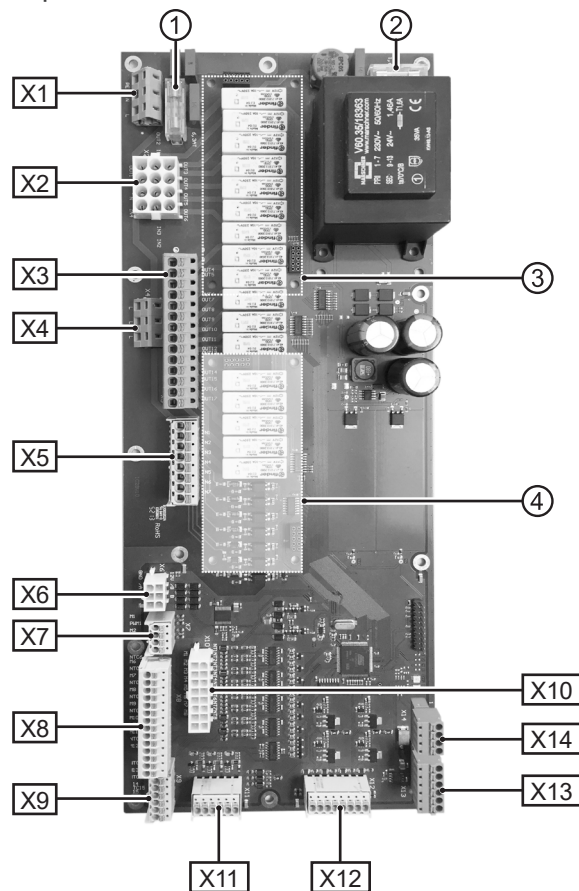


- 1 Fusible pour sorties relais 6,3 AT
- 2 Fusible pour transformateur 1,6 AT
- 3 Emplacement pour la platine supplémentaire MLRH
- 4 Emplacement pour la platine d’extension
- X1 Bornier : Tension de commande
- X2 Bornier (n’est pas équipé / inutilisé dans la version standard)
- X3-1 Bornier : Sorties 230 V
- X3-2 Bornier : Entrées 230 V
- X4 Bornier : Distribution 230V (courant continu)
- X5-1 Bornier : Entrées sondes externes
- X5-2 Bornier : Entrées sondes externes
- X6 Bornier : Raccordement signal de commande PWM pompe de recirculation
- X7 Bornier (n’est pas équipé / inutilisé dans la version standard)
- X8 Bornier (n’est pas équipé / inutilisé dans la version standard)
- X9 Bornier : Sorties et entrées analogiques

X10 Bornier : Interface Modbus

X11 Bornier : Interface bus LIN pour d’afficheur digital

I/O MAX platine mère



- 1 Fusible pour sorties relais 6,3 AT
- 2 Fusible pour transformateur 1,6 AT
- 3 Emplacement pour la platine supplémentaire MLRH
- 4 Emplacement pour la platine d’extension
- X1 Bornier : Raccord pour tension de commande
- X2 Bornier : Entrées et sorties 230 V internes
- X3 Bornier : Sorties 230 V
- X4 Bornier : Distribution 230V (courant continu)
- X5 Bornier : Entrées 230 V
- X6 Bornier : Raccordement pour détendeur électronique ou PWM pompe de recirculation
- X7 Bornier : Raccordement signal de commande PWM pompe de recirculation
- X8 Bornier : Entrées sondes externes
- X9 Bornier : Entrées sondes externes
- X10 Bornier : Entrées sondes internes
- X11 Bornier : Entrées analogiques
- X12 Bornier : Sorties analogiques
- X13 Bornier : Interface bus LIN pour d’afficheur digital
- X14 Bornier : Interface Modbus



MONTAGE ET INSTALLATION DE SONDES

Sonde extérieure

La sonde extérieure (classe de protection IP 67) est un accessoire nécessaire au fonctionnement et est inclus dans la fourniture.

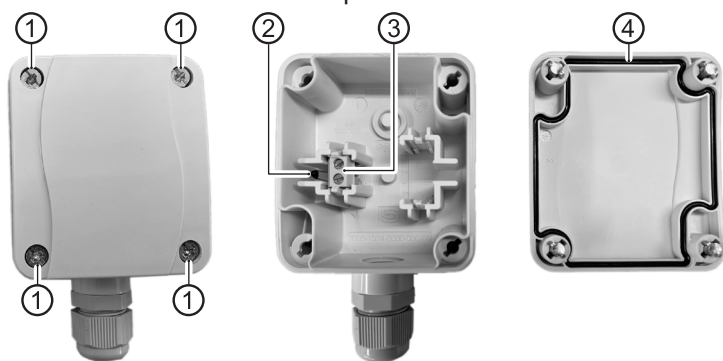
REMARQUE

Si la sonde extérieure n'est pas installée ou défectueuse, le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur règle automatiquement la température extérieure sur -5°C . L'affichage d'état de l'afficheur digital s'allume en rouge, l'écran d'afficheur digital signal une erreur.

ATTENTION

Monter la sonde extérieure du côté nord ou nord-est des bâtiments. Il ne doit pas être exposé au rayonnement direct du soleil. Le presse-étoupe doit être orienté vers le sol.

1. Ouvrir le logement de la sonde extérieure et le disposer à $\geq 2\text{ m}$ au-dessus du sol au point de fixation.



- 1 Vis à fermeture rapide
- 2 Élément de sonde NTC $2.2\text{ k}\Omega$ à 25°C
- 3 Bornes de câble
- 4 Joint du boîtier dans le couvercle du boîtier

2. Marquer les trous de fixation sur l'emplacement de fixation et percer dans l'emplacement de fixation. Enfoncer des chevilles et visser le boîtier de la sonde extérieure au mur.

REMARQUE

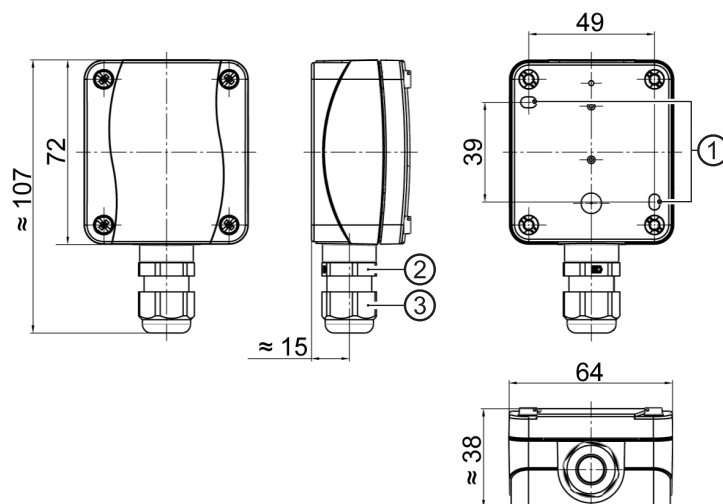
Les chevilles et les vis pour la fixation de la sonde extérieure ne sont pas incluses dans la fourniture.

3. Desserrer les presse-étoupes et faire passer un câble à 2 fils ($\varnothing 5 - 9,5\text{ mm}$, section transversale $\leq 1,5\text{ mm}^2$ par fil, longueur du câble $\leq 50\text{ m}$) par le presse-étoupe dans le boîtier.
4. Doter les fils de câble d'embouts, les poser sur les bornes de câble de la sonde extérieure et les serrer avec un couple de serrage de $0,5\text{ Nm}$.
5. Serrer les vissages de câble avec un couple de serrage de $2,5\text{ Nm}$ et fermer le boîtier de la sonde extérieure. Veiller à la propreté du joint de boîtier et de la surface d'étanchéité ainsi qu'à la position correcte du joint de boîtier.

ATTENTION

En aucun cas de l'humidité ne doit pénétrer le boîtier. Le cas échéant, sécher complètement l'intérieur du boîtier avant de monter le couvercle du boîtier. S'assurer que l'étanchéité du boîtier est assurée avec un montage hors tension et qu'à aucun moment (par exemple pendant la phase de montage) de l'eau ne puisse pénétrer le boîtier de la sonde extérieure.

Schémas cotés



Toutes les cotes en mm.

- 1 Trous de fixation ($\varnothing 4,3$)
- 2 Presse-étoupe M16 x 1,5
- 3 Presse-étoupe SW 20

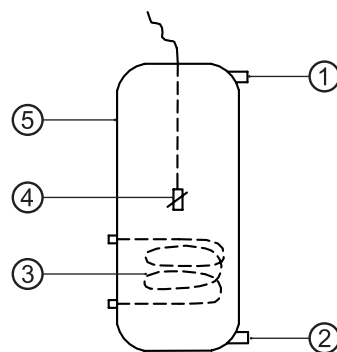
Sonde d'eau chaude sanitaire

La sonde d'ECS constitue un accessoire en option et est nécessaire uniquement avec un préparateur d'ECS séparé. Vous devez uniquement utiliser une sonde ECS homologuée par le fabricant de la pompe à chaleur.

ATTENTION

Remplir le préparateur d'ECS avant de raccorder la sonde d'ECS au régulateur de la pompe à chaleur.

Dans la mesure où cela n'a pas déjà été préparé en usine, monter la sonde d'ECS ($\varnothing = 6\text{ mm}$) à mi-hauteur du réservoir d'ECS – dans tous les cas toujours au-dessus de l'échangeur du préparateur d'ECS.

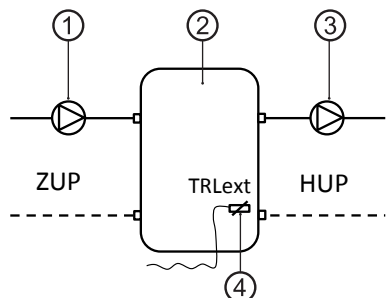


- 1 Raccordement eau chaude sanitaire
- 2 Raccordement eau froide
- 3 Echangeur
- 4 Sonde d'eau chaude sanitaire ($\varnothing = 6\text{ mm}$)
- 5 Réservoir d'eau chaude sanitaire



Sonde de retour externe

La sonde de retour externe (accessoire en option) est nécessaire cas d'intégration hydraulique d'un ballon tampon en parallèle (ballon multifonctions,...). Elle doit être installée de la manière suivante :



- 1 Pompe de recirculation dans le ballon de séparation (circuit de la pompe à chaleur)
- 2 Ballon de séparation ou accumulateur multifonction
- 3 Pompe de recirculation du ballon de séparation (circuit de chauffage)
- 4 Sonde de retour externe (Ø = 6mm)

ZUP Pompe de circulateur de charge
HUP Circuit de décharge circuit de chauffage

Raccorder la sonde de retour venant du ballon tampon en parallèle à la platine du régulateur de chauffage et de la pompe à chaleur.

Démontage



DANGER

Danger de mort dû au courant électrique !

Les travaux de raccordement électrique doivent être exclusivement exécutés par des électriciens qualifiés.

Avant d'ouvrir l'appareil, mettre l'installation hors tension et consigner contre toute remise en marche intempestive !

Mise à jour de logiciel / déclassement de logiciel

Les mises à jour / dowgrades de logiciel peuvent être effectuées via l'interface USB sur l'afficheur digital du régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur.

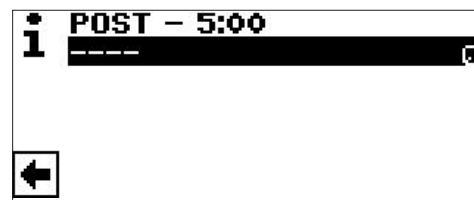
1. Dégager l'interface USB de l'afficheur digital.
- Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, section « Informations de base concernant la commande »
2. Introduire la clé USB (formaté FAT32) avec le logiciel dans l'interface USB et suivre les instructions sur l'écran.

! ATTENTION

Installer uniquement les mises à jour / downgrades apparaissant dans la liste « Mises à jour valides » (« Gültige Updates ») sur l'écran.

Mise en marche / Mise en service

Lors de la mise sous tension du régulateur ou après un redémarrage du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur (réinitialisation), un test automatique contrôlant si les composants de base du système de pompe à chaleur sont disponibles démarre.



Les composants affichés varient selon le type de pompe à chaleur.

Le test automatique (POST = Power on startup) peut durer jusqu'à 5 min (Time-out).

Si tous les composants fondamentaux de l'installation sont détectés en l'espace de 5 minutes, l'installation est prête à fonctionner.



REMARQUES

Si le test automatique échoue, un mode d'urgence est activé à condition que les composants nécessaires aient été détectés.

→ page 14, « Mode d'urgence »

En cas d'installation prête à fonctionner mais pas encore configurée (première mise en marche), la sélection de la langue s'affiche tout d'abord.

→ Sélectionner la langue de l'affichage de l'écran: Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, section « Informations de base concernant la commande ».

Faire ensuite défiler l'écran tout en bas en cliquant sur la flèche de navigation

Un écran peut alors s'afficher, demandant d'entrer un code hydraulique. Dans ce cas, saisissez le code hydraulique et confirmez-le. Si un code hydraulique est proposé, ne le modifiez pas, mais confirmez-le.



REMARQUE

Le code hydraulique est collé sur l'unité hydraulique / sur le régulateur mural.



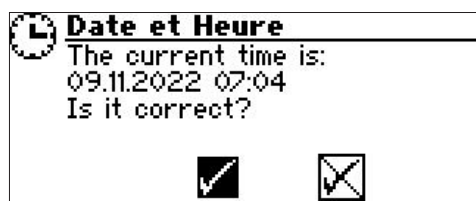
REMARQUE

Le code hydraulique peut être lu ultérieurement dans le menu « Status de l'installation ». Si nécessaire, il peut être modifié dans ce menu.

→ page 21, « Consulter le status de l'installation »

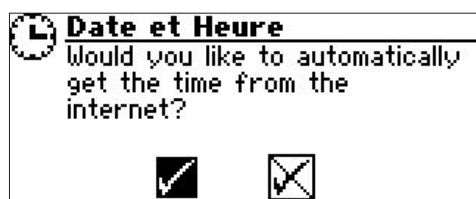


L'écran suivant s'affiche ensuite :



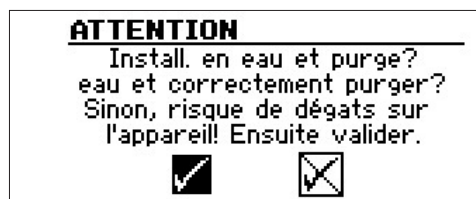
La demande apparaît toujours lors de la mise sous tension du régulateur, à condition qu'elle ait été interrompue pendant > 20 heures.

Si la date et l'heure sont correctes, sélectionnez ☒ et cliquez dessus. Vous pouvez ensuite choisir si l'heure doit être automatiquement synchronisée avec Internet lorsque vous êtes connecté à Internet.



Si vous cliquez sur ☒ lorsque l'on vous demande d'indiquer la date et l'heure correctes, vous pouvez régler manuellement la date, l'heure et le fuseau horaire puis les enregistrer. Sélectionnez ensuite la flèche de navigation sur l'affichage et cliquez dessus.

Une demande de confirmation s'affiche :



La demande de confirmation s'affiche toujours lors de la mise sous tension du régulateur ou après un redémarrage du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur (Réinitial.). Si la pompe à chaleur ou le 2GC présente plus de 10 heures de service, cet écran ne sera plus affiché.

Aussi longtemps que l'affichage n'est pas confirmé par ☒, aucun 2GC (deuxième générateur de chaleur) ne sera libéré par le régulateur.



REMARQUE

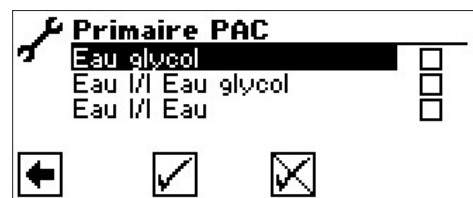
Pendant un démarrage à froid des pompes à chaleur air/eau, aucun générateur de chaleur n'est en marche.



ATTENTION

Si l'affichage est confirmé par ☒ bien que l'installation ne soit pas remplie correctement, l'appareil peut être endommagé.

Pour les pompes à chaleur eau glycolée / eau, il faut choisir la source de chaleur pour que l'appareil fonctionne.



Eau glycolée

Doit être choisi lorsque la pompe à chaleur fonctionne avec un mélange eau glycolée-eau (= standard). Qu'il s'agisse de sondes ou de collecteurs de grande surface n'est pas déterminant.

S'il y a un **échangeur intermédiaire** du côté de la source de chaleur:

Eau/Eau glycol

Doit être sélectionné si de l'eau est utilisée du côté primaire de l'échangeur intermédiaire et qu'un mélange d'eau glycolée/eau est utilisé du côté secondaire de l'échangeur intermédiaire.

Eau/Eau

Doit être sélectionné si de l'eau est utilisée comme source de chaleur du côté primaire et secondaire de l'échangeur de échangeur intermédiaire. La température d'entrée de la source de chaleur doit s'élever à au moins 7°C.

! ATTENTION

Les pompes à chaleur eau glycolée/eau avec régulateur de puissance avec réfrigérant R407C ne doivent pas être exploitées avec de l'eau en tant que source calorifique sur le côté secondaire de l'échangeur thermique intermédiaire. L'entrée de menu « Eau/Eau » n'est donc pas visible sur l'écran en cas de pompes à chaleur eau glycolée/eau avec régulateur de puissance et avec réfrigérant R407C.

La température minimale de la source de chaleur (Source chal. temp. min) est réglée automatiquement selon le liquide choisi.

→ page 66, « Réglage système lors de la mise en service », « Source chal.temp. min »



REMARQUE

Si aucune source calorifique n'est choisie et si la réponse à la requête est effectuée uniquement en sélectionnant ☒, « Eau glycol » sera automatiquement réglée en tant que source de chaleur.

Une modification ultérieure de la source calorifique ainsi que du « source min » n'est possible qu'avec un accès de service après-vente.

Si cet écran



s'affiche ensuite, débrancher le régulateur de chauffage et de la pompe à chaleur, contrôler le câble à 3 pôles pour la connexion BUS et remédier au défaut le cas échéant.

L'écran de navigation finit par s'afficher.



REMARQUE

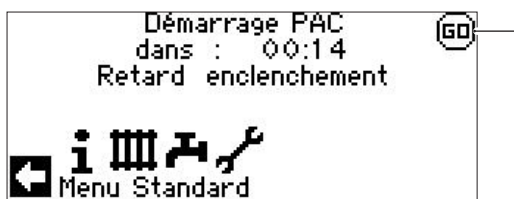
Sur certains appareils, le chauffage du compresseur est d'abord effectué.

La phase de chauffage préalable au démarrage du compresseur peut durer plusieurs heures lors de la première mise en service.

Pour les appareils air/eau duo, une surveillance du débit s'effectue en processus pompe. Si le débit n'est pas correct, la pompe à chaleur ne démarre pas et aucune erreur ne s'affiche. Contrôler l'entrée ASD, si celle-ci n'est pas sur ON, le débit est trop faible.

→ page 19, « Consulter les entrées »

Si la pompe à chaleur n'est pas encore configurée, le symbole « GO » clignote en haut à droite de l'écran de navigation.



Un clic sur le symbole « GO » permet d'accéder à l'assistant de mise en service. Cet assistant vous guide au travers des principaux paramétrages lors de la première mise en service.

Après achèvement de la première mise en service, le symbole « GO » n'est plus affiché.

→ page 12, « Assistant mise en service » et page 13, « Récupérer paramètre MES »

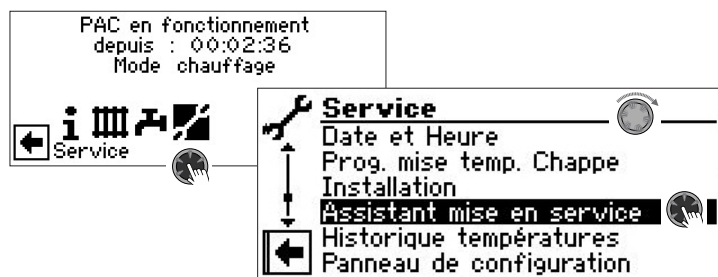
Si vous ne souhaitez pas utiliser l'assistant de mise en service, effectuez d'abord les réglages nécessaires pour votre installation dans le menu « Réglage système » (→ page 27, « Définir le réglage système »).

Réglez ensuite les températures souhaitées (→ page 25, « Définir les températures »).

Effectuez ensuite toutes les autres options nécessaires pour les conditions de votre installation.

Assistant mise en service

Si l'assistant de mise en service n'est pas appelé via le symbole «GO» clignotant sur l'écran de navigation, cela peut être fait dans la zone de programme « Service ».

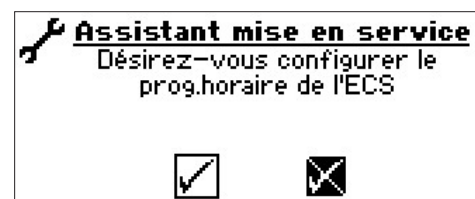


Vous êtes progressivement guidé vers diverses possibilités de sélection Oui servent au paramétrage de la pompe à chaleur.

Par exemple :



Vous trouverez ce numéro pour le paramétrage des régulateurs sur les schémas hydrauliques que nous publions.



D'autres questions suivront.



Vous trouverez de plus amples précisions sur l'assistant de mise en route dans les parties correspondantes de ce mode d'emploi.

REMARQUE

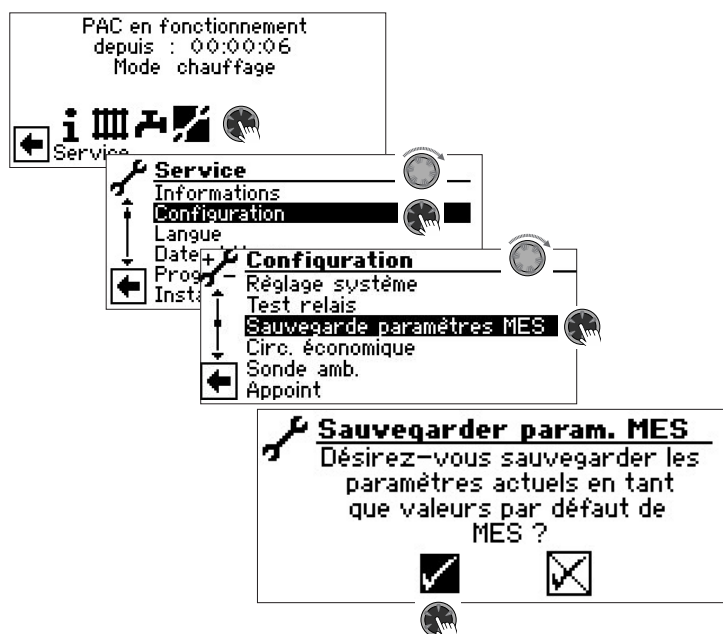
Dès que l'assistant IBN a été exécuté une fois, le point de menu « Récupérer paramètre MES » s'affiche à la place du point de menu « Assistant mise en service ».



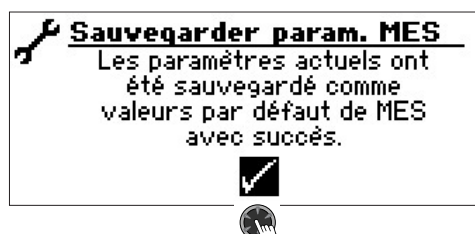
SAUVEGARDER PARAMÈTRES MES

Avec l'accès à l'installateur ou au service après-vente, vous avez la possibilité de mémoriser les paramètres de la mise en service (= Sauvegarder paramètres MES). En cas de besoin, l'installation peut ainsi être réinitialisée de façon rapide et confortable avec les paramètres de la mise en service.

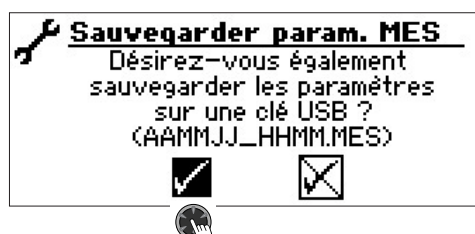
La mémorisation des données s'effectue sur la platine de la commande.



Suivre les messages affichés à l'écran et enregistrez les réglages.



Vous avez en outre la possibilité de mémoriser les paramètres sur une clé USB :



RÉCUPÉRER PARAMÈTRE MES

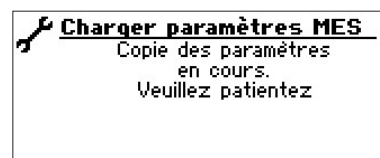
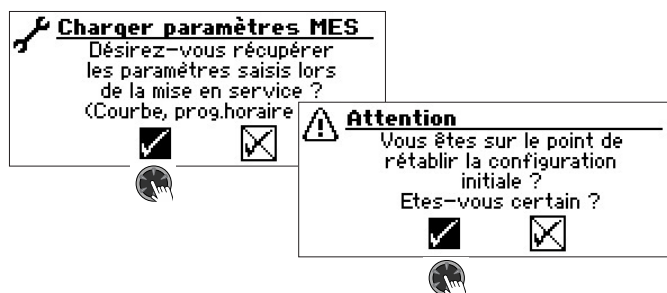
Lorsque votre pompe à chaleur a été mise en service par notre service technique et lorsque ce dernier a mémorisé les paramètres de mise en service, vous pouvez les retrouver et les reconstituer sous ce point de menu.

Ceci peut s'avérer utile lorsque des paramètres ont été modifiés et ont entraîné un dysfonctionnement de l'installation. Veuillez noter que tous les paramétrages telles que courbes de chauffage, paramètres système, valeurs de consigne, sont ainsi réinitialisés à la valeur qu'elles avaient lors de la mise en service.

Les temps de commutation programmés ne sont pas affectés.



Vous êtes guidés par les points de menu suivants :





Mode d'urgence

Le mode d'urgence met ensuite également à disposition le mode chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire ainsi que la fonction antigel et le programme de séchage si, après la mise sous tension du régulateur et au cours du test automatique (POST Screen)

- un ou plusieurs composants fondamentaux de l'installation n'ont pas été détectés,
- qu'au moins les composants de l'installation nécessaires au mode d'urgence ont été détectés.

Le mode d'urgence est activé automatiquement.



REMARQUE

Pour les appareils pour lesquels un code hydraulique doit être saisi lors de la mise en service, le mode d'urgence ne peut démarrer que si ce code hydraulique a été saisi.

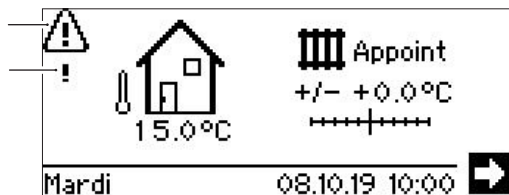
Une erreur de connexion survient d'abord sur l'écran du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.



Exemple d'une erreur de connexion affichée sur l'écran.

L'écran de navigation s'affiche en tournant le « bouton-poussoir rotatif ».

Si le mode d'urgence est actif, les symboles d'avertissement correspondants l'indiquent sur l'écran standard.



Pendant le mode d'urgence, le compresseur est verrouillé. Pour assurer le mode chauffage et la préparation d'eau chaude sanitaire, régler l'option « Appoint » en mode « Chauffage » et en mode « Eau chaude sanitaire ».



REMARQUE

Le réglage « Appoint » augmente la consommation d'énergie.

Pendant le mode d'urgence, la recherche de composants non trouvés est effectuée en arrière-plan.

Si les composants manquants sont détectés pendant le mode d'urgence, un redémarrage automatique de l'installation s'effectue.

Le réglage des modes « Chauffage » et « Eau chaude sanitaire » doit être replacé manuellement sur « Automatique ».



REMARQUE

Les modes de fonctionnement « Chauffage » et « Eau chaude sanitaire » doivent être réglés manuellement de l'option « Appoint » à l'option « Automatique ».

Si le compresseur de la pompe à chaleur tombe en panne pendant le fonctionnement, les modes de fonctionnement « Chauffage » et « Eau chaude sanitaire » peuvent également être réglés sur l'option « Appoint ».

Cela permet de garantir que le chauffage et l'eau chaude sanitaire sont préparés jusqu'à ce que la cause de la panne du compresseur soit éliminée.

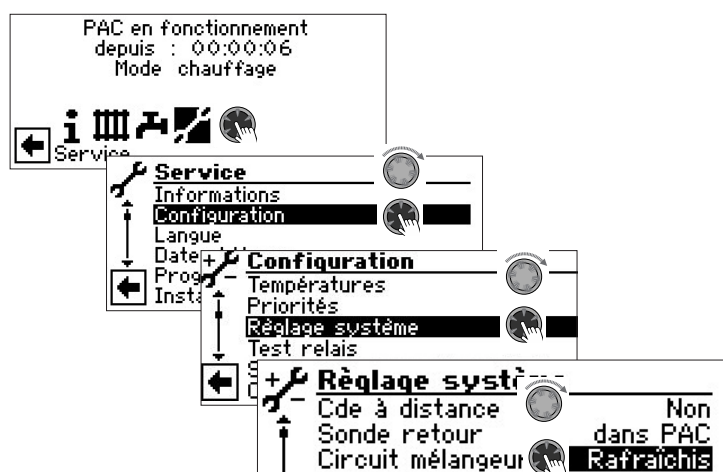
Zone de programme « Rafraîchissement »

La fonction « Rafraîchissement » avec commutation automatique dans le mode chauffage ou refroidissement (selon les exigences) peut être utilisée avec un circuit de mélange.

Pour utiliser la fonction de rafraîchissement avec d'autres circuits de mélange, il est nécessaire d'installer la platine d'extension (accessoire payant).

La zone de programme « Rafraîchissement » doit être réglée dans le cadre de la mise en service par du personnel de service agréé.

Règlage nécessaire :



Circuit mélangeur 1 = Rafraîchis

→ page 27, « Définir le réglage système », « Circuit mélangeur 1 »

! ATTENTION

Si un mélangeur de circuit de rafraîchissement est raccordé, sélectionner impérativement la zone de programme « Rafraîchissement » car dans le cas contraire des dysfonctionnements se produisent au niveau du mélangeur raccordé.

! ATTENTION

Si on utilise le rafraîchissement, il est nécessaire d'intégrer dans l'installation un contrôleur de point de rosée. Lorsque le refroidissement s'effectue via une sonde de départ, celle-ci doit soit être branchée en série avec la sonde de refroidissement soit à la place du pont.

i REMARQUE

La température de départ minimum de rafraîchissement est réglé en usine à 18 °C. Cette valeur peut être modifiée dans la zone de programme « Service », section « Définir les températures » sous l'option du menu « Mini départ froid »

! ATTENTION

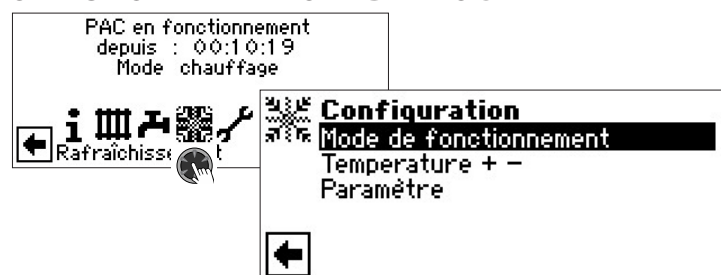
Pour les pompes à chaleur eau glycolée/eau avec composants hydrauliques intégrés, ne pas régler la température de départ minimum de rafraîchissement < 18 °C.

→ page 25, « Définir les températures »

Si la fonction de rafraîchissement passif est réglée, le symbole  pour la zone de programme « Rafraîchissement » est affichée dans l'écran de navigation :



SÉLECTIONNER LA ZONE DE PROGRAMME

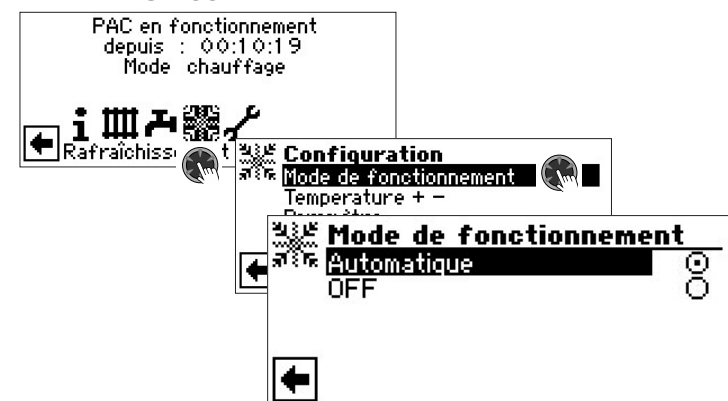


Champ menu « Mode de fonctionnement »
mène au menu « Rafraîchissement Mode de fonctionnement »

Champ menu « Température + - »
mène au menu « Rafraîchissement Température »

Champ menu « Paramètre »
mène au menu « Rafraîchissement Paramètre »

RÈGLAGE DU MODE DE FONCTIONNEMENT « RAFRAÎCHISSEMENT »



Le mode de fonctionnement actuel est marqué avec .
Automatique

Le rafraîchissement est activé en fonction de l'activation en fonction de la température extérieure ou selon la température fixe (= température consigne) réglée.
OFF

Le rafraîchissement est généralement désactivé.

i REMARQUE

Le rafraîchissement est toujours dernier dans l'ordre de priorité.

Exemple : En cas de demande de préparation d'eau chaude sanitaire, le rafraîchissement est interrompu ou non activé.



REMARQUE

Activer le mode automatique uniquement durant les mois d'été ou mettre hors circuit le rafraîchissement confort durant la période de chauffage via un thermostat ambiant. Dans le cas contraire, il y a le risque que si la sonde externe est mal placée, l'installation commute sur Rafraîchissement lorsque les températures extérieures réglées sont dépassées.

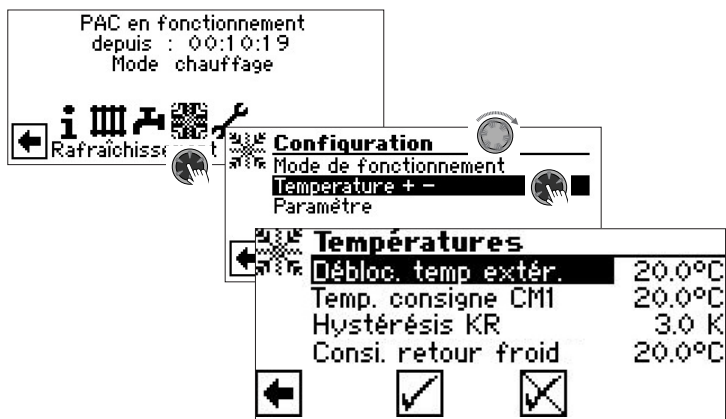
REMARQUE

Le mode automatique signifie également que, durant les mois d'été, l'installation commute automatiquement sur le mode chauffage ou sur le mode sélectionné dans le programme « Chauffage » si la température est inférieure aux températures extérieures réglées.

Pour s'assurer que l'installation ne se mette pas à chauffer pendant les mois d'été, le mode chauffage peut être placé sur « Off ».

→ Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, zone de programme « Chauffage », section « Réglage du mode de fonctionnement chauffage ».

RÉGLER LA TEMPÉRATURE



Débloc. temp extér.

Le déblocage de température extérieure souhaité
Au-dessus de la valeur paramétrée, le rafraîchissement est activé pour la durée réglée dans « Paramètres ».

→ Régler les paramètres

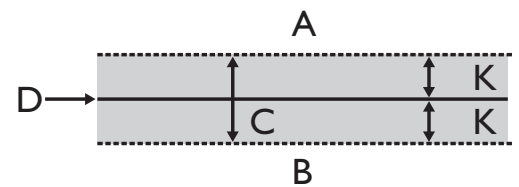
Temp. consigne CM1

Température de consigne de départ souhaitée pour le déclenchement du rafraîchissement dans le circuit de mélange 1

La valeur consigne définit la variable de contrôle pour le mélangeur de rafraîchissement commandé, dans la mesure où le rafraîchissement doit être effectué en fonction d'une température fixe. Lorsque l'activation du rafraîchissement est réglée en fonction de la température extérieure (T.-Ext), le champ de menu « Temp. diff. CM1 » apparaît. Un écart de température correspondant est ensuite indiqué en Kelvin.

Hystérésis KR

Hystérésis régulateur de froid
Est affiché sans installation de platine d'extension uniquement en cas de pompes à chaleur air/eau réversibles et règle la commutation automatique du rafraîchissement passif au rafraîchissement actif

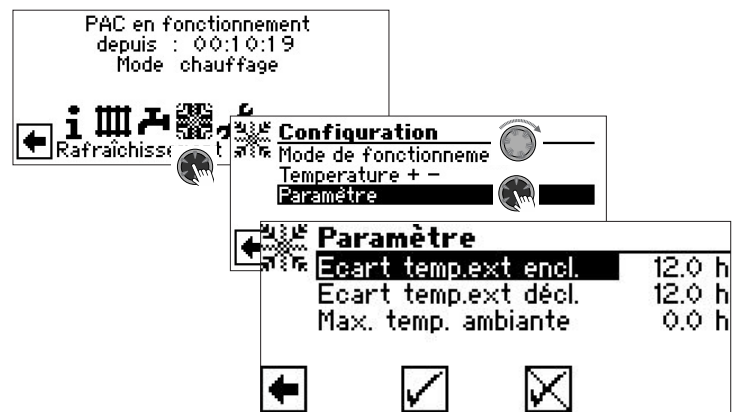


- A Le rafraîchissement actif est sollicité dans cette plage de température
- B Le rafraîchissement actif n'est pas sollicité dans cette plage de température
- C Zone neutre
- D Température de consigne circuit mélangeur
- K Hystérésis en Kelvin

Consi. retour froid

Ligne de menu « Consigne retour froid » est affiché uniquement pour certaines pompes à chaleur air/eau réversibles.

RÉGLER LES PARAMÈTRES



Ecart temp.ext encl.

Le rafraîchissement démarre en mode « Automatique » si la température extérieure est dépassée pendant une durée plus longue que la durée réglée dans « Ecart temp.ext. encl. » ou si la température est dépassée de 5 K une fois.

Ecart temp.ext décl.

Le rafraîchissement s'achève en mode « Automatique » si la température est inférieure à la température extérieure pendant une durée plus longue que la durée réglée dans « Ecart temp.ext décl. ».

Max. temp. ambiante

Ce champ de menu de réglage du rafraîchissement selon la température ambiante en fonction de la température extérieure ne s'affiche que si l'installation comprend une unité de commande de la chambre (RBE) et si les réglages correspondants ont été effectués.

→ Mode d'emploi RBE – Unité de commande de la chambre

REMARQUE

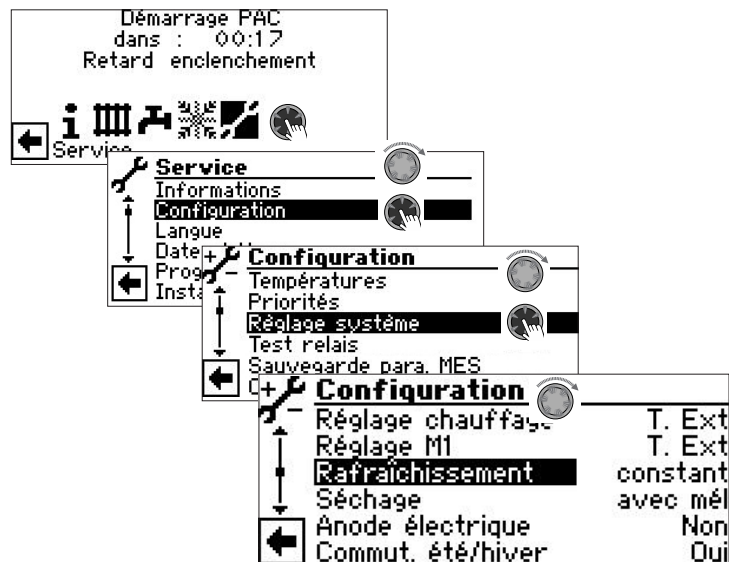
Pour les appareils eau glycolée/eau et eau/eau, la rafraîchissement est enclenchée lorsque la température d'entrée de l'eau glycolée est $> 2^{\circ}\text{C}$.

La température de consigne définit la température de départ de la pompe à chaleur durant le rafraîchissement.

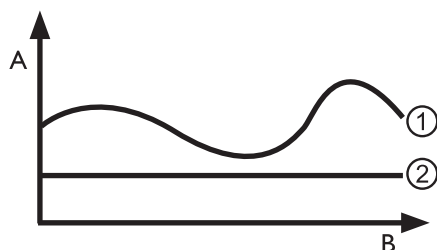
RAFRAÎCHISSEMENT SELON LA TEMPERATURE CONSIGNE OU EN FONCTION DE LA TEMPERATURE EXTERIEURE

L'activation du rafraîchissement peut être effectuée en fonction de la température extérieure ou d'une température fixe (= température consigne).

Rafraîchissement selon la température consigne

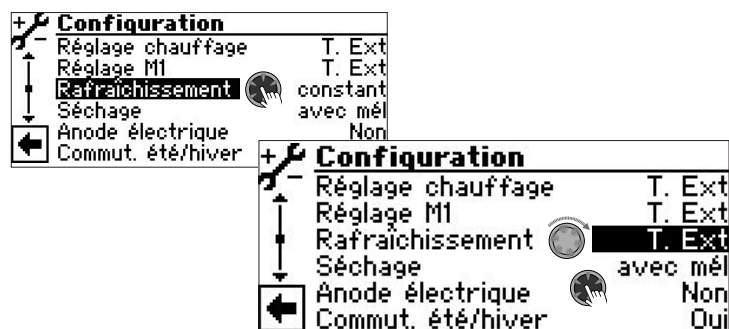


Dans le réglage « constant », la température d'admission du rafraîchissement correspond à la température consigne paramétrée du circuit mélangeur 1 (M 1) :



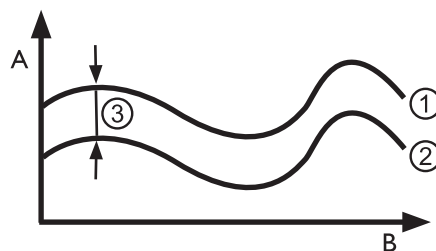
- A Température
- B Temps
- 1 Température extérieure
- 2 constant (= Température consigne Circuit mélangeur)

Rafraîchissement en fonction de la température extérieure



Si « T. Ext » est réglé, les températures pré-réglées ne sont ensuite pas prises en compte. A la place, les températures pré-réglées sont calculées automatiquement en fonction de la température extérieure.

Le calcul s'effectue sur la base des valeurs indiquées dans « différence 1 » en Kelvin, tout en étant limité à un écart de 1 K à 10 K (réglable par incréments de 0,5).



- A Température
- B Temps
- 1 Température extérieure
- 2 Température consigne Circuit mélangeur
- 3 T. Ext (= différence de température extérieure)

ACTIVER LE RAFRAÎCHISSEMENT ACTIF

REMARQUE

La fonction de rafraîchissement actif peut uniquement être utilisée lorsque l'installation a été montée conformément au schéma hydraulique correspondant. Dans le cas contraire, le fonctionnement du refroidissement actif n'est pas garanti.

REMARQUE

En cas de pompes à chaleur eau glycolée/eau, le rafraîchissement actif n'est possible que si la platine d'extension (accessoire payant) est installée.

ATTENTION

En cas de pompes à chaleur eau glycolée/eau avec fonction de rafraîchissement passive intégrée, l'utilisation du rafraîchissement actif est généralement exclue.

Sachez également que la fonction de rafraîchissement actif peut uniquement être utilisée lorsque le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur dispose d'une version de logiciel > 3.31.



Zone de programme « Service »

REMARQUE

Le logiciel détecte automatiquement le type de pompe à chaleur raccordé. Les paramètres qui ne sont pas pertinents pour les conditions de l'installation et/ou le type de pompe à chaleur sont masqués. Il se peut donc que certains des paramètres documentés dans cette zone de programme n'apparaissent pas à l'écran de votre régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

Certains menus nécessitent de faire défiler l'écran avec le « bouton poussoir rotatif ».

REMARQUE

Certaines entrées de menu et certains paramètres sont uniquement visibles et réglables avec un accès Installateur ou Service client. Les divers accès aux données sont identifiés dans ce mode d'emploi à l'aide de symboles.

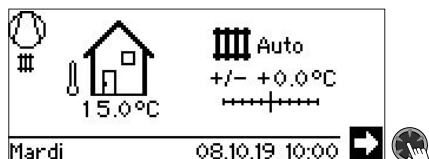
→ page 2, « Symboles »

REMARQUE

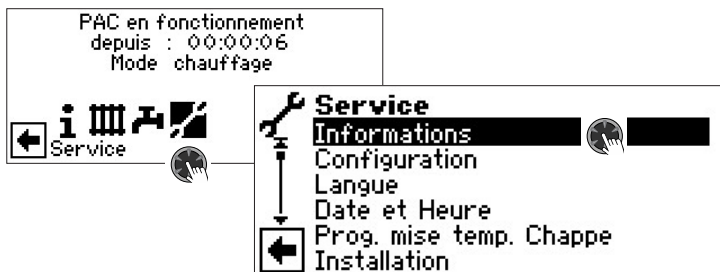
Certains paramètres possèdent des plages de valeurs réglables. Vous les trouverez en annexe.

→ page 66, « Réglage système lors de la mise en service »

SÉLECTIONNER LA ZONE DE PROGRAMME



CONSULTER LES INFORMATIONS



Consulter les températures



Le menu est représenté partiellement

Départ	Température départ circuit de chauffage
Consigne départ	Température de consigne de départ circuit de chauffage
Retour	Température de retour circuit de chauffage
Consigne retour	Consigne retour circuit chauffage
Ballon tampon	Température retour ballon tampon
Gaz chaud	Température gaz chaud
Extérieure	Température extérieure
Température moyenne	Température médiane extérieur pendant 24h (Fonction Courbes chauffage)
Température ECS	Température ECS
ECS en partie haute	Température dans la partie supérieure du réservoir d'eau
Consigne ECS	Température de consigne ECS
Entrée source chal.	Température d'entrée Source de chaleur
Sorties source chal.	Température de sortie Source de chaleur
Temp. départ M 1	Circuit mélangeur 1 Température Départ
Consigne départ M 1	Circuit mélangeur 1 Température aller prérégulée
Cde à distance	Température réelle du unité de commande de la chambre (RBE)

Les informations du circuit de refroidissement, fournies par des sondes dans le circuit de refroidissement, apparaissent en outre ici en fonction du type d'appareil de la pompe à chaleur raccordée.

départ max	Température de départ maximale
Refoulement comp.	Température d'aspiration du compresseur
Sortie évap.	Température d'aspiration de l'évaporateur
Temp Compresseur	Température chauffage du compresseur
Surchauffe	Température de surchauffe
Consigne surchauffe	Température consigne de surchauffe
Temp évaporation EVI	Température d'évaporation EVI
Aspiration EVI	Température d'aspiration EVI
Surchauffe EVI	Température de surchauffe EVI
Consigne surchau EVI	Température consigne de surchauffe EVI
Temp condensation	Température condensation
Liquide avant détend	Température du réfrigérant liquide avant le détendeur électronique (chauffage)
Temp. évaporation	Température évaporation
Temp. condensation	Température condensation
TFL1	Température du réfrigérant liquide devant la soupape d'expansion électronique (chauffage)
TFL2	Température du réfrigérant liquide devant la soupape d'expansion électronique (rafraîchissement)
Sous refroidisse.	Rafraîchissement calculé sur la soupape d'expansion électronique
Limite HG	Température maximale des gaz chauds
Temp fin dégivrage	Température cible dans l'évaporateur pour achever le dégivrage
Désurchauffeur	Température sur le désurchauffeur
Switch box	Température dans le coffret électrique



DSH	Température de surchauffe des gaz chaud
DSH consigne	Température consigne de surchauffe des gaz chaud

Consulter les entrées



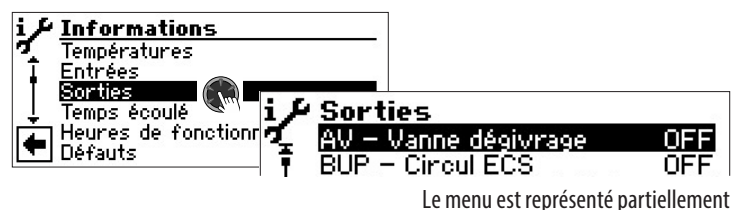
REMARQUE

Le menu informe si les entrées numériques de la commande sont ON ou OFF.

ASD – Dégi/EG/Débit	Dégivrage, pression eau glycol, débit L'entrée peut exécuter plusieurs fonctions selon le type de PAC : Avec les appareils L/W pressostat fin de dégivrage : ON = dégivrage est terminé. Avec les appareils LWP, S/W and W/W avec commutateur de débit raccordé en usine : ON = débit en ordre. Avec les appareils S/W sans commutateur de débit raccordé en usine, il est possible de raccorder ici un pressostat eau glycolé. ON = pression eau glycolé suffisante.
BWT – Thermostat ECS	Thermostat ECS ON = demande d'ECS
EVU	EVU – blocage OFF = blocage
HD – Haute pression	Pressostat haute pression OFF = pression en ordre
MOT – Protection moteur	Protection moteur ON = protection moteur en ordre
ND – Basse pression	Pressostat basse pression ON = pression en ordre
PEX – Party externe	Branchement anode à courant de foucaud (possible sur certains appareils)
Aln-Analog ...	Signal d'entrée analogique (par ex. pour un sonde de débit)
autorisation rafraî	ON = activation du rafraîchissement (de l'extérieur) existante
HD - Haute pression	Pression au sonde de haute pression
ND - Basse pression	Pression au sonde de basse pression
Débit	Débit circuit de chauffage
Smart Grid	→ page 37, « États de fonctionnement »
EVU 2	Signal supplémentaire de la société distributrice d'électricité (EVU) pour représenter les états Smart Grid
Thermo sécu résista	Limiteur de température de sécurité (STB) pour la surveillance de la cartouche électrique chauffante ON = Limiteur de température de

Pression EVI	sécurité OK
Tension inverter	OFF = Le limiteur de température de sécurité s'est déclenché
COPS	Pression sonde de pression EVI Tension secteur du côté du société distributrice d'électricité (EVU) Protection anti-débordement du bac de condensat ON = accessoire COPS OK OFF = accessoire COPS déclenché
Pression glycolée	Pressostat d'eau glycolée pour surveiller la pression glycolée ON = pression glycolée OK OFF = pression glycolée incorrecte
DP sensor	Point de rosée (DP) pour surveiller la fonction de refroidissement ON = Capteur de DP OK OFF = Capteur de DP s'est déclenché

Consulter les sorties



Demande dégivrage	Demande de dégivrage
AV – Vanne dégivrage	Inversion de vanne / de circuit ON = mode dégivrage ou inversion de circuit actif
BUP – Circul ECS	Pompe de circulateur de charge ECS
FUP1 – Circul chauff. Soll	Pompe de circulateur circuit chauffage sol1
HUP – Circul chauffage	Pompe de circulateur chauffage
M1A – M1 ouverture	Mélangeur 1 ouverture ON = ouverture OFF = absence de contrôle
M1Z - M1 fermeture	Le mélangeur 1 se ferme ON = se ferme OFF = absence de contrôle
VEN – Ventilation	Ventilation du logement sur certains appareils L/W. Selon type appareils L/W : second niveau du ventilateur
VBO – Captage	Pompe de puits ou circulateur eau glycolé
Compresseur(s)	Compresseur(s) de la pompe à chaleur
VD1 – Compresseur 1	Compresseur 1 de la pompe à chaleur
VD2 – Compresseur 2	Compresseur 2 de la pompe à chaleur
ZIP	ZIP bouclage ECS
ZUP – Circ. charge	ZUP pompe de circulateur de charge
ZWE1 – Appoint 1	Second générateur de chaleur 1



ZWE2 – Appoint 2 / Erreur	Second générateur de chaleur 2 Panne générale (fonction panne générale : Durée Marche de la panne, cycle 1 x par seconde, lorsque Réinitial. autom.)
AO ...	Sortie analogique ... (alimentation électrique pour sonde de débit par ex.)
Temp.chauff.VD	Chauffage du compresseur
HUP – Circul chauffage	Puissance de pompe de circulateur chauffage en %
ZUP – Circ. charge	Puissance de pompe de circulateur de charge en %
Fréq. Consigne	Vitesse consigne du compresseur
Fréq. actuel	Vitesse réelle du compresseur
Fréq. min.	Vitesse minimale du compresseur
Fréq. max.	Vitesse maximale du compresseur
Signal UWP	Puissance de la pompe de recirculation en %
Tour/minute ventilator	Vitesse actuelle du ventilateur de la PAC
Tour/minute compres.	Vitesse actuelle du compresseur de la PAC
Ouverture EVI	Ouverture enhanced vapour injection
Ouverture EEV	Ouverture détendeur électronique
EEV chauff.	Détendeur électronique chauffage
EEV raffr.	Détendeur électronique rafraîchissement
VBO Consigne	Valeur consigne du pompe de circulateur eau glycolé
VBO actuel	Valeur réelle du pompe de circulateur eau glycolé
HUP Consigne	Valeur consigne du pompe de circulateur chauffage
HUP actuel	Valeur réelle du pompe de circulateur chauffage
ZUP Consigne	Valeur consigne pompe de circulateur de charge
ZUP actuel	Valeur réelle du pompe de circulateur de charge

Consulter le temps écoulé

i Informations	
Entrées	
Sorties	
Temps écoulé	
Heures de fonctionn.	
Défauts	
Arrêts	

Le menu est représenté partiellement

PAC depuis	La pompe à chaleur tourne depuis (indication de temps au format hh:mm:ss)
ZWE1 depuis	Second gén. chal. 1 tourne depuis
ZWE2 depuis	Second gén. chal. 2 tourne depuis
Retard enclench	Retard d'enclenchement
Encl. suivant	Blocage du cycle de commutation
VD OFF	Durée d'arrêt compresseur
Hys. chauff. Plus	Temps de fonctionnement supérieur à la consigne
Hys. chauff. Moins	Temps de fonctionnement inférieur à la consigne
DITH depuis	Désinfection thermique tourne depuis
Arrêt ECS	Blocage ECS

Débloc.ZWE Chauff.

Durée de déblocage du générateur
de chaleur supplémentaire en mode
chauffage

Débloc. ZWE ECS

Durée de déblocage du générateur
de chaleur supplémentaire en cas de
préparation d'ECS

Débloc. raffraî

Durée de déblocage du rafraîchissement

Dégivrage

Durée jusqu'au prochain dégivrage

Bloc.2VD HG

Blocage du 2^e compresseur en cas de
dépassement du gaz chaud

Consulter heures de fonctionnement

i Informations	
Sorties	
Temps écoulé	
Heures de fonctionnement	
Défauts	
Arrêts	
Status de l'installati	

Le menu est représenté partiellement

heure fonct. VD1	Heures de fonctionnement Compresseur 1
nbre start VD1	Nombre démarrage compresseur 1
h / start VD1	Durée de fonctionnement du compresseur 1 par démarrage
heure fonct. VD2	Heures de fonctionnement compresseur 2
nbre start VD2	Nombre démarrage compresseur 2
h / start VD2	Durée de fonctionnement du compresseur 2 par démarrage
heures fonct.ZWE1	Heures de foctionnement Second générateur de chaleur 1
heures fonct.ZWE2	Heures de foctionnement générateur de chaleur supplémentaire 2
heures fonct.PAC	Heures de foctionnement pompe à chaleur
heures fct. chauff.	Heures de foctionnement Chauffage
heures fct. ECS	Heures de foctionnement ECS
heures fct. raffr.	Heures de foctionnement rafraîchissement

REMARQUE

Les compresseurs sont activés alternativement en fonction du
nombre de démarrage. Une différence dans les heures de fonc-
tionnement des compresseurs est donc parfaitement possible.

Consulter la mémoire défaut

i Informations	
Temps écoulé	
Heures de fonctionn	
Défauts	
Arrêts	
Surveillance de l'én	
Compteur de chaleu	

708
Numéro d'erreur (ici à titre d'exemple)
16.10.19
Date du défaut (ici à titre d'exemple)
13:28
Heure de l'erreur qui s'est produite



Un clic sur une donnée permet d'afficher les informations correspondant à cette entrée.

→ Signification des numéros d'erreur à partir de la page 59, « Diagnostic d'erreur / messages d'erreur »



REMARQUE

Les cinq derniers défauts sont affichés au maximum.

Consulter arrêts



16.10.19

Date de l'arrêt (ici à titre d'exemple)

13:53

Heure (s) de l'arrêt (ici à titre d'exemple)

Délestage

Code de mise hors service (ici à titre d'exemple)

Err.PAC	Panne pompe à chaleur
Err.instal	Panne d'installation
BA_ZWE	Mode de fonctionnement second générateur chaleur
EVU - blocage	Délestage
Dégiv air	Dégivrage
Temp Max	Température Limite utilisation maximale
Temp Min	Température Limite utilisation minimale (possible arrêt en raison de la protection antigel en mode refroidissement - température d'évaporation trop longtemps inférieure à 0°C)
Limite inf.	Température inférieure d'utilisation
Pas deman.	Aucune demande
En.ext	Source d'énergie externe
Débit	Débit
p0_pause	Pause basse pression
u0_pause	Pause surchauffe
l0_pause	Pause inverter
DSH_pause	Pause surchauffe des gaz chaud
h0_pause	Pause gaz chaude
D0_pause	Pause désurchauffeur
OpMode	Commutation de modes de fonctionnement
Stop	Autre coupure
min.SourceChal.Rafr.	Arrêt du compresseur si TWA < 3° C avec rafraîchissement actif

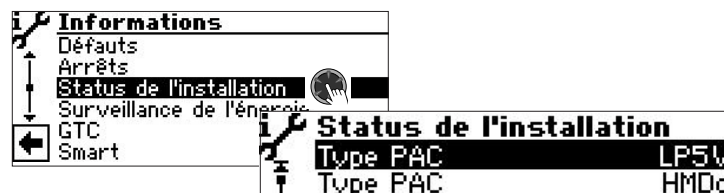


REMARQUE

Les cinq derniers arrêts sont affichés au maximum.

Un clic sur une donnée permet d'afficher les informations correspondant à cette entrée.

Consulter le status de l'installation



Le menu est représenté partiellement

Type PAC	Type de pompe à chaleur
Type PAC	Type d'unité hydraulique
Code hydraulique	Avec l'accès « Installateur » ou « SAT », le code hydraulique peut être modifié en cliquant sur la ligne de menu
Version Logiciel	Version logiciel du régulateur de la pompe à chaleur
Revision	Version du processeur
HZ/IO	Version du HZ/IO
ASB	Version logiciel du ASB
ASB HW Revision	Révision matérielle du ASB
Inverter SW Version	Version logicielle de l'inverseur
Inverter HW Type	Type de matériel de l'inverseur
Niveau de bivalence	Niveau de bivalence
	1 = un compresseur est autorisé à exécuter
	2 = deux compresseurs sont autorisés à exécuter
	3 = générateur chaleur auxiliaire est autorisé à exécuter
Mode actuel	Mode de fonctionnement actuel Chauffage, ECS, ... Dégivrage, Délestage, ...
Puiss.chauff.eff.	Puissance de chauffage actuellement fournie par le compresseur avec régulation de puissance Cette puissance de chauffage peut être utilisée pour régler la soupape de décharge lors d'un raccordement d'un ballon tampon en série suivant le diagramme de réglage dans le mode d'emploi de l'appareil.
Puiss.chauff.cons.	Puissance demandée pour le compresseur avec régulation de puissance par le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur
Version Logiciel SEC	Version logiciel du régulateur inverter de la pompe à chaleur avec régulation de puissance
Sortie max. SEC	Puissance maximale SEC
Version Logiciel RBE	Version logiciel du unité de commande de la chambre (RBE)
Besoins dégivrage	Demande de dégivrage en %
Dern.dégiv.	Horaire du dernier dégivrage



Stop ID	Numéro d'identification de l'arrêt du compresseur
HG Level Excess	Dépassement de la température des gaz chauds
Mode surchauffe	SSH = surchauffe des gaz d'aspiration DSH = surchauffe des gaz chaud

Consulter la surveillance de l'énergie

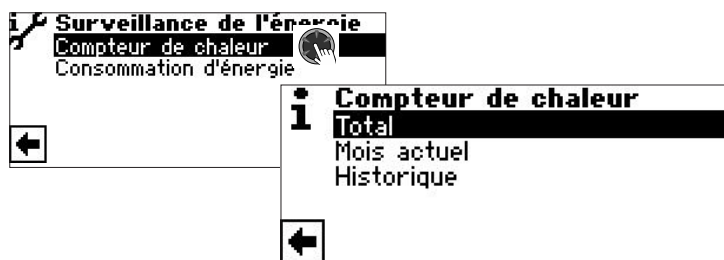
La surveillance de l'énergie permet de comparer la quantité de chaleur et la consommation d'énergie des périodes de fonctionnement afin de garder un œil sur l'efficacité énergétique de l'installation. Si, par exemple, la période de fonctionnement d'un mois présente une consommation d'électricité nettement plus élevée que les périodes de fonctionnement des mois correspondants des années précédentes, il est possible que des réglages aient été effectués entre-temps sur le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, ce qui a un effet défavorable sur l'efficacité énergétique de l'installation. En cas d'écarts notables, il convient donc de vérifier les réglages du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur et de les corriger le cas échéant. En outre, il convient de vérifier le bon fonctionnement des composants de l'installation.

La surveillance de l'énergie n'est pas un instrument de mesure étalonné. Les données qu'il fournit ne doivent donc pas être utilisées pour les décomptes avec les locataires ou à des fins similaires. Les données fournies par le moniteur d'énergie ne sont pas non plus appropriées pour déterminer le coefficient de performance saisonnière exact.



Compteur de chaleur	Énergie thermique en kW/h fournie par le système
Consommation d'énergie	Énergie électrique en kW/h fournie par le système

Consulter compteur de chaleur



Total	Énergie thermique fournie depuis l'installation de l'organe de commande actuellement en place
Mois actuel	Énergie thermique fournie au cours du mois actuel. Les valeurs en kW/h affichées dans les sous-menus sont actualisées toutes les 2 heures. Une fois le mois actuel écoulé, celui-ci est automatiquement transféré dans l'historique
Historique	Énergie thermique fournie au cours des années et des mois précédents

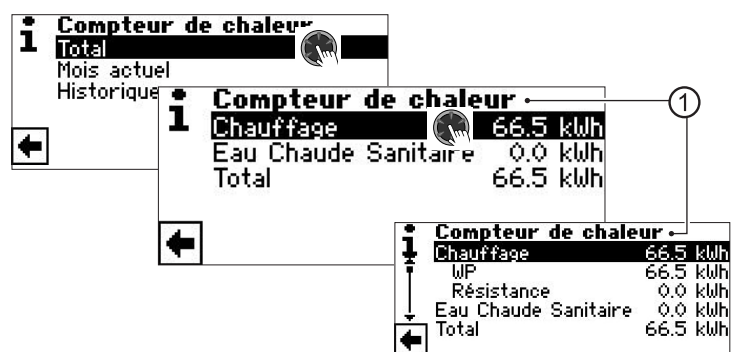
REMARQUE

Les données calculées sont enregistrées sur la platine de l'organe de commande. Il est recommandé d'exporter régulièrement l'historique, car en cas de défaut/remplacement de l'organe de commande, les données calculées précédemment sont perdues.

→ page 23, « Consulter et exporter l'historique »

REMARQUE

Le titre (1) du sous-menu indique quelle période de fonctionnement est actuellement consultée. Si aucune année ou aucun mois n'apparaît dans le titre, les données affichées se rapportent à toutes les périodes de fonctionnement depuis l'installation de l'organe de commande actuellement installée.



Chauffage	Énergie thermique en kW/h fournie pour le mode chauffage
Eau chaude sanitaire	Énergie thermique en kW/h fournie pour le mode eau chaude sanitaire
Total	Énergie thermique en kW/h fournie pour tous les modes de fonctionnement

Un clic sur une donnée permet d'afficher la proportion d'énergie du compresseur de la pompe à chaleur (WP) et la proportion d'énergie de la résistance électrique.

REMARQUE

Selon la configuration de l'installation, des lignes de menu apparaissent également pour les modes de fonctionnement rafraîchissement et/ou piscine.

Si le mode de fonctionnement rafraîchissement et/ou piscine a été activé pour la première fois pendant le mois en cours, puis désactivé à nouveau, ce mode de fonctionnement n'apparaît plus comme ligne de menu dans le menu. Cependant, la consommation d'énergie de ce mode de fonctionnement est toujours incluse dans la rubrique « Total ». Pour que les lignes de menu « Rafraîchissement » et/ou « Piscine » soient conservées dans le menu, il est recommandé de ne pas modifier la configuration de l'installation, mais uniquement de mettre le mode de fonctionnement correspondant sur « OFF ».

Consulter la consommation d'énergie

La consultation des données relatives à la consommation d'énergie s'effectue de la même manière que la consultation des données relatives à la quantité de chaleur décrite ici.

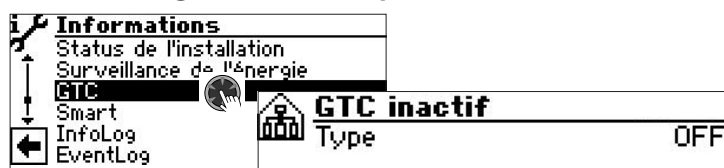


Consulter et exporter l'historique

Les données calculées au cours des années et des mois précédents pour tous les périodes de fonctionnement peuvent être sauvegardées sous forme de fichier csv sur une clé USB. Les données enregistrées sur la platine de l'organe de commande sont conservées.



Consulter la gestion technique centralisée (GTC)



Le menu est représenté partiellement

REMARQUE

Les informations ne sont affichées que si la pompe à chaleur est intégrée dans le système de gestion technique centralisée. Cela nécessite une configuration particulière du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur à l'aide d'un logiciel supplémentaire payant.

→ Mode d'emploi « Raccordement à un gestion technique centralisée via BACnet/IP | ModBus/TCP »

Consulter Smart

REMARQUE

L'entrée de menu n'est affichée que si l'accès au service client est activé et si :

- « Cde à distance » est réglé sur « Smart »
- Des réglages « Smart » ont été effectués

→ page 27, « Définir le réglage système », « Cde à distance »

→ page 37, « Smart »



Le menu est représenté partiellement

Temp.consig. chauff.	Température consigne du circuit de chauffage
Temp. consigne CM1	Température consigne du circuit de mélangeur 1
Consigne ECS	Température consigne pour la production d'eau chaude sanitaire

Valeur consigne max

CaS total C.Ch.

CaS ouvert C.Ch.

nombr.radiateurs C.Ch.

Temp. ambiance C.Ch.

Temp cons. ambi. C.Ch.

CaS total CM1

CaS ouvert CM1

nombr.radiateurs. CM1

Temp. ambiance CM1

Temp cons. ambi. CM1

Valeur consigne la plus élevée du système Smart

Nombre de circuits de chauffage au sol attribués au circuit de chauffage
Nombre de circuits de chauffage au sol ouverts attribués au circuit de chauffage

Nombre d'entraînements de radiateurs attribués au circuit de chauffage

Température ambiante actuelle de la pièce la plus défavorable dans le circuit de chauffage

Température consigne de la pièce la plus défavorable dans le circuit de chauffage

Nombre de circuits de chauffage au sol attribués au circuit de mélangeur 1

Nombre de circuits de chauffage au sol ouverts attribués au circuit de mélangeur 1

Nombre d'entraînements de radiateurs attribués au circuit de mélangeur 1

Température ambiante actuelle de la pièce la plus défavorable dans le circuit de mélangeur 1

Température consigne de la pièce la plus défavorable dans le circuit de mélangeur 1

Consulter InfoLog

REMARQUE

L'entrée de menu n'est affichée que si l'accès au service client est activé.

Les erreurs survenues pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur sont enregistrées sous forme de liste dans l'InfoLog. Chaque erreur est dotée d'un marquage temporel.

La liste d'erreurs peut contenir 100 entrées au maximum. L'erreur survenue en dernier se trouve au début de la liste. En cas de nombre d'entrées supérieur à 100, l'entrée la plus ancienne (= la dernière) est retirée de la liste et est écrasée.



Le menu est représenté partiellement.



Consulter Inverter

REMARQUE

L'entrée de menu n'est affichée que si l'accès au service client est activé. La liste affichée sur l'écran sert exclusivement à l'entretien.



Le menu est représenté partiellement.

Consulter EventLog

REMARQUE

L'entrée de menu n'est affichée que si l'accès au service client est activé.

Les événements survenus pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur et du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur sont enregistrés dans le EventLog (par ex. modification des réglages du système).



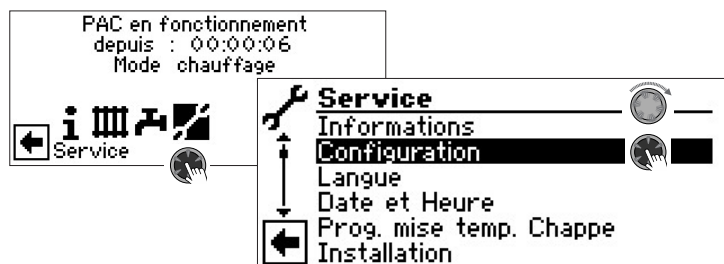
Le menu est représenté partiellement.

Un clic sur une donnée permet d'afficher les informations détaillées relatives à cet événement.

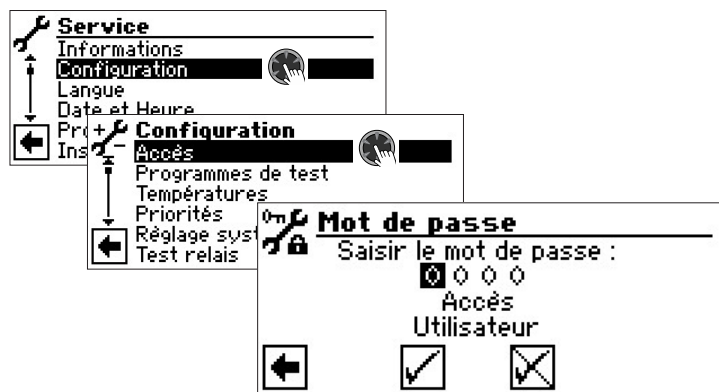
La liste d'événements affichée sur l'écran contient au maximum 20 entrées. L'événement survenu en dernier se trouve au début de la liste. En cas de nombre d'entrées supérieur à 20, l'entrée la plus ancienne (= la dernière) est retirée de la liste affichée. Elle n'est cependant pas écrasée, mais reste enregistrée dans le fichier de base de données. Ce fichier peut être lu via « Historique températures ».

→ Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, zone de programme « Service », section « Historique températures »

PROCÉDER AUX RÉGLAGES



Déterminer l'accès



Saisir les chiffres

Champs de saisie pour code numérique à quatre chiffres (9445 = Accès : « Installateur ») :

Activer le premier champ de saisie du code de chiffres en appuyant sur le « Bouton poussoir rotatif ».

Régler le premier chiffre en tournant le « Bouton poussoir rotatif » et confirmer la saisie par un appui.

Commander le champ de saisie correspondant et procéder de la même manière.

Finalement, commander ☒ et mémoriser les saisies en appuyant sur le « bouton poussoir rotatif ».

Les champs de saisie sont automatiquement mis sur 0000. Le curseur saute automatiquement à la flèche de navigation. Le programme informe du statut de l'accès sélectionné dans la ligne de menu « Accès ».

Statut de l'accès

Information sur le statut actuel de l'accès (ici : Utilisateur)

! ATTENTION

Des paramètres de programme erronés, pas en phase avec les composants de l'installation peuvent entraîner des dysfonctionnements, voire des dommages sévères de l'installation. L'accès aux réglages essentiels de base du système n'est donc autorisé qu'aux techniciens qualifiés via le mot de passe installateur 9445 et doit être refusé aux personnes non autorisées.

Après les travaux de service, impérativement réinitialiser l'accès sur l'utilisateur (Entrer le code 0000 et enregistrer).

i REMARQUE

Le fabricant rejette toute responsabilité pour les dommages qui résultent de paramètres de programme erronés ou incohérent avec les composants de l'installation.

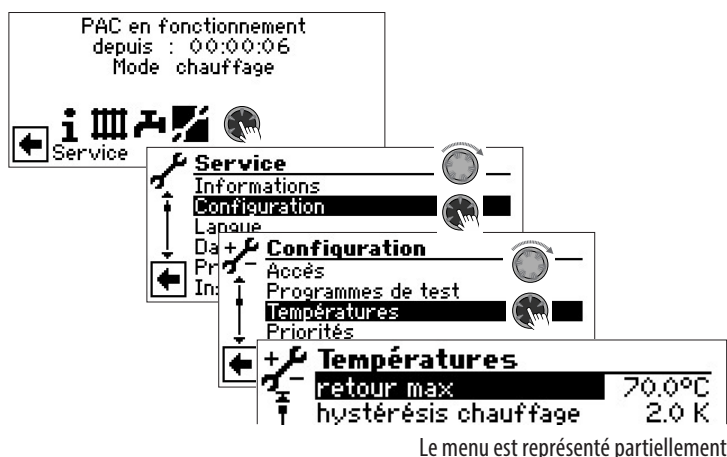
Si le « bouton poussoir rotatif » n'a pas été utilisé pendant 3 heures, l'accès aux données est automatiquement remis à « Utilisateur ».

Ouvrir programmes de test

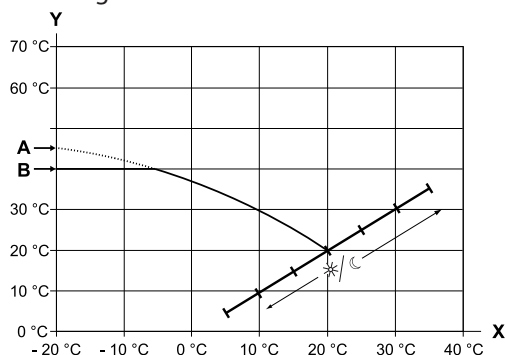
→ Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, zone de programme « Service », section « Ouvrir Programmes de test »



Définir les températures

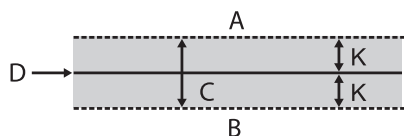


retour max **Limitation retour**
Règlage de la température de consigne max. de retour en mode chauffage.



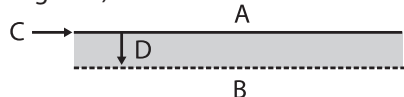
- X Température extérieure
- Y Température retour
- A Point final courbe chauffage
- B Limitation retour (dans l'exemple présenté : 40 °C)

hystérésis chauffage **Hystérésis régulateur**
Règlage de l'hystérésis du régulateur
Pour les systèmes de régulation très réactifs, régler une grande hystérésis, pour les systèmes moins réactifs, en régler une plus petite.



- A Aucune sollicitation du chauffage n'a lieu dans cette plage de température
- B Aucune sollicitation du chauffage a lieu dans cette plage de température
- C Zone neutre
- D Température de consigne retour
- K Hystérésis en Kelvin

hystérésis ECS **Hystérésis Eau Chaude Sanitaire**
Règlage de l'hystérésis de réglage pour la préparation d'ECS (Hystérèse négative).



- A Aucune sollicitation de la préparation ECS n'a lieu dans cette plage de température

- B Une sollicitation de la préparation ECS a lieu dans cette plage de température
- C Température de consigne ECS
- D Hystérèse négative

dépassement max **Augmentation maximale retour**
Règlage du dépassement maximal admissible de la température de consigne retour. Lors du dépassement de la température de consigne retour, tous les générateurs de chaleur sont arrêtés. Toujours régler la valeur supérieure à la valeur de l'hystérésis chauffage.

Déblocage 2VD **Déblocage 2nd compresseur**
Règlage de la température extérieure à partir de laquelle le 2nd compresseur peut être enclenché. Au-dessus de la température extérieure réglée, le 2nd compresseur est verrouillé en mode chauffage.

Déblocage ZWE **Déblocage générateur de chaleur supplémentaire**

Règlage de la température extérieure à partir de laquelle le générateur de chaleur supplémentaire peut être débloqué. Au-dessus de la température extérieure réglée, les deux générateurs de chaleur restent verrouillés.

Exception :

Lors d'un défaut et avec réglage « défaut avec 2GC », les seconds générateurs de chaleur sont débloqués sans tenir compte de la température extérieure.

Temp.dégiv.air **Température dégivrage air**
Règlage de la température de déblocage pour le dégivrage d'air. En dessous de la température réglée, le dégivrage d'air est verrouillé.

! ATTENTION

Uniquement activer le dégivrage à air avec les types d'appareils autorisés pour cela.

Désinf.thermiq.consi. **Température de consigne pour la désinfection thermique de l'ECS**

Règlage de la température de consigne pour la désinfection thermique ECS.

max aller 2.CP ECS **Température départ max pour arrêt du deuxième compresseur ECS**

Règlage de la température départ jusqu'à laquelle de l'ECS est préparé avec le deuxième compresseur.
Optimisation de la durée de charge ECS.

Temp.extérieure max. **Température extérieure maximale**

Règlage de la température extérieure maximale à partir de laquelle la pompe à chaleur est verrouillée.

Les seconds générateurs de chaleur sont débloqués selon les besoins.

Temp.extérieure min **Température extérieure minimale**

Règlage de la température extérieure minimale à partir de laquelle la pompe à chaleur est verrouillée.

Les seconds générateurs de chaleur sont débloqués selon les besoins.

Source chal.temp. min **Température minimale de la source de chaleur**

Règlage de la température minimale admissible à la sortie de la source de chaleur de la pompe à chaleur.



avec appareils S/W :

Avec accès AS, il est possible de régler une valeur au-dessus de -9°C (obligatoire lors de l'intégration avec échangeurs intermédiaires)



avec appareils W/W :

Le réglage n'est possible qu'avec accès usine.

Mini source dép. max.  température minimale d'entrée de la source de chaleur en cas d'admission maximale

T-GC max  Température maximale des gaz chauds
Réglage de la température maximale admissible sortie compresseur.

Temp.fin dégiv air  Température dégivrage d'air Fin
Réglage de la température à laquelle le dégivrage de l'air est terminé à la sortie de l'évaporateur.

→ page 65, « Codage pompe à chaleur »

Abaissement jusqu'à  Baisse maximale
Consigne de température extérieure pour annulation abaissement nocturne.
Si la température extérieure tombe en dessous de la température extérieure paramétrée, l'abaissement nocturne est ignoré.

départ max.  Température départ maximale
Si cette température départ est dépassée, le compresseur de la pompe à chaleur est arrêté. Ceci vaut pour tous les modes de fonctionnement !

→ page 65, « Codage pompe à chaleur »

ext. limite utilis.  Adaptation de la température d'admission en fonction de la température de la source de chaleur

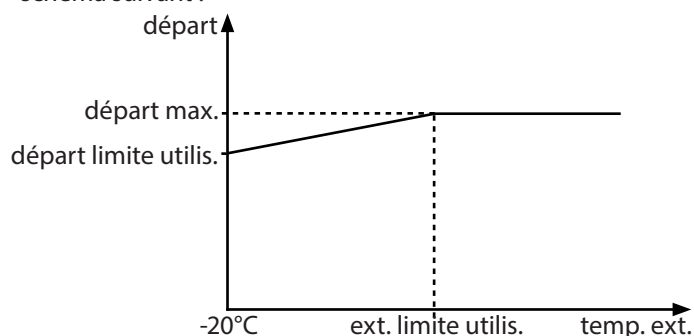
Régler la température extérieure jusqu'à laquelle la température d'alimentation max. peut être atteinte avec la pompe à chaleur.

En dessous de cette température extérieure, la température d'alimentation max. réelle de la pompe à chaleur chutera de manière linéaire jusqu'à la valeur « départ limite utilis. ».

départ limite utilis.  Adaptation de la température d'admission en fonction de la température de la source de chaleur.

Régler la température d'alimentation maximale de la pompe à chaleur pour une température extérieure de -20°C .

Consignes supplémentaires voir point « ext. limite utilis. » et le schéma suivant :



Hystérésis KR  Circuit de rafraîchissement à hystérésis
Valeur standard pour les pompes à chaleur air/eau réversibles : 3 K
Valeur standard pour les pompes à chaleur eau glycolée/eau : 2 K

Consigne ECS max  Température maximale Eau Chaude Sanitaire

Une valeur réglée pour limiter la température consigne maximale de l'eau chaude.

Temp.con.mini retour  Température de consigne retour minimale

Température de consigne retour minimale, non dépassée en fonctionnement.

Temp fin dégivrage  Température fin de dégivrage

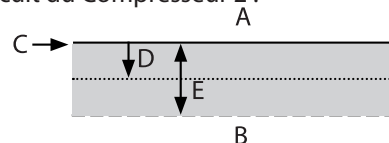
Départ min. CM 1  Température minimale de départ circuit mélangeur 1

Température de départ minimale, non dépassée en fonctionnement.

Départ max. CM 1  Température maximale de départ circuit mélangeur 1

N'est affiché que lorsque le circuit de mélange 1 est paramétré « Décharge » ou « Ch+Rafr ». Le sonde d'admission au niveau de TB1 permet alors de limiter la température d'admission après le mélangeur. Cela signifie que : Si TB1 dépasse la valeur paramétrée, le mélangeur est positionné sur « Fermeture ».

Hystér. 2.CP réd.  Hystérésis régulateur de chauffage à partir de laquelle la durée de mise en circuit du 2e niveau de compresseur sera raccourci (voir « Paramétrage du système »).
Mise en circuit du Compresseur 2 :



- A Sans mise en circuit
- B Mise en circuit raccourcie
- C Consigne retour
- D Hystérésis régulateur de chauffage
- E Hystérésis raccourcie du régulateur de chauffage

Désurchauffeur max.  Température maximale du désurchauffeur

Mini départ rafr.  Température d'admission minimale refroidissement

pour les pompes à chaleur air/eau :

Si la température est inférieure à cette température sur la sonde de rafraîchissement (selon le raccordement TB1, TB2 ou TRL), le rafraîchissement est interrompu (réglage usine 18°C). Dans le même temps, la valeur réglée est la valeur limite minimale pour la température consigne réglable pour le rafraîchissement.

pour les pompes à chaleur eau glycolée/eau :

La valeur réglée est la valeur limite minimale pour la température consigne réglable pour le rafraîchissement.

Mini départ rafr. 2 CP  Température d'admission minimale rafraîchissement 2nd compresseur

Si la température de départ est inférieure à cette valeur, le 2e compresseur s'arrête.

Abaiss. noct. C.Ch.  Température dont le chauffage est abaissé en mode nuit par rapport au mode jour



Abaiss. noct. CM1 Température dont le circuit de mélangeur 1 est abaissé en mode nuit par rapport au mode jour

Faire défiler l'écran tout en bas.
Enregistrer les paramètres.



Utilisation de gaz chaud / Désurchauffeur

(uniquement LWP)

Des températures élevées allant jusqu'à 75°C sont disponibles pour l'utilisation de gaz chaud. La température n'est pas toujours garantie. La pompe à chaleur doit fonctionner en raison d'une autre exigence.

Avec une température de désurchauffeur de 80°C, la pompe à chaleur s'arrête.

Avec une température de gaz chaud supérieure à 85°C, le recirculateur est activé toutes les 30 min. pendant 30 sec.



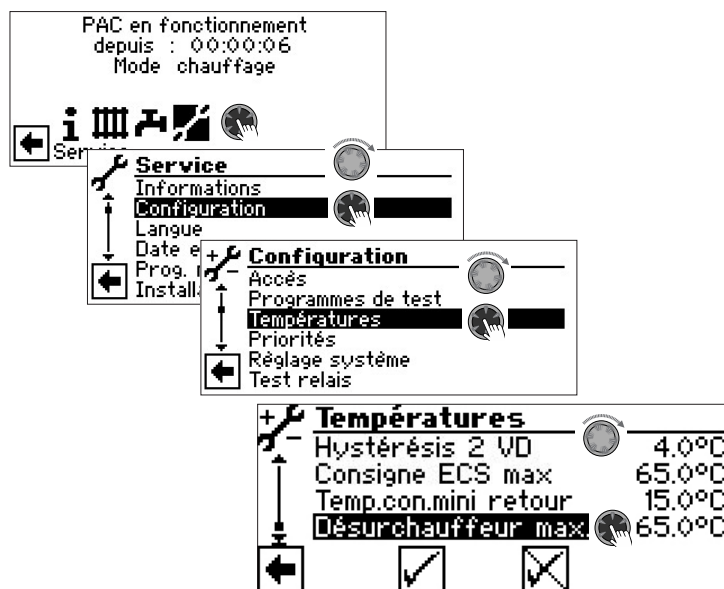
ATTENTION

Blessures dues à de hautes températures !

Si le gaz chaud est utilisé, le désurchauffeur et les conduites de gaz chaud peuvent présenter de très hautes températures. Tout contact avec ces surfaces peut provoquer des brûlures. Ne pas toucher au désurchauffeur ou aux conduites, pendant ou après leur fonctionnement !

L'utilisation de gaz chaud est réglée en usine sur « Oui ».

Si le désurchauffeur est sélectionné dans le menu FlexConfig (→ page 36, « FlexConfig »), la température peut être définie.



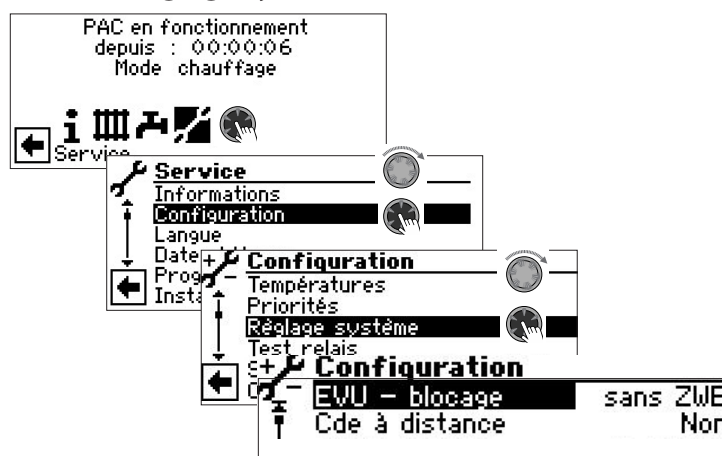
Ici, la température du désurchauffeur de 30 °C à 75 °C peut être spécifiée.

Si aucune exploitation de gaz chaud n'a lieu, le désurchauffeur doit être désélectionné dans le menu FlexConfig.

Définir des priorités

→ Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, zone de programme « Service », section « Définir des priorités »

Définir le réglage système



Le menu est représenté partiellement.



ATTENTION

Les réglages erronés Oui ne sont pas en phase avec les composants d'installation mettent en danger la sécurité et la fonctionnalité de l'installation et peuvent entraîner des dommages sévères.



REMARQUE

Entrer la déviation des réglages dans « Réglage système lors de la mise en service ».

→ page 66, « Réglage système lors de la mise en service »

EUV – blocage
sans ZWE

avec ZWE

Délestage EVU
lors d'un délestage pas de fonctionnement du appoint
lors d'un délestage fonctionnement du appoint.
Ce réglage n'influe que sur la chaudière ou chauffe eau comme appoint.

Cde à distance
Non
RBE

Commande à distance
pas de commande à distance raccordée
RBE-Unité de commande de la chambre (accessoires avec frais) raccordée

Smart

Smart-système de régulation individuelle du chauffage dans les pièces (accessoires avec frais) raccordée

Sonde retour
Règlage de l'intégration hydraulique du ballon tampon
dans PAC

Emplacement de la sonde retour
La sonde retour est dans la PAC avec ballon tampon en série
La sonde retour est dans le ballon tampon en parallèle (ballon multifonctions)

T. paralel



REMARQUE

Pour ballon tampon en parallèle (« T.paralel »), une sonde retour (TRLext) est obligatoire.

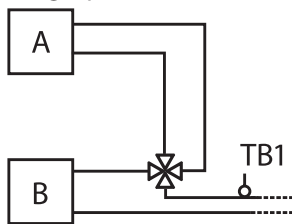


Circuit mélang. 1

Règlage de la fonction du mélangeur
Charge

Circuit mélangeur 1

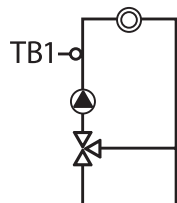
Ne pas régler pour une pompe à chaleur avec régulation de puissance.
Le mélangeur sert de mélangeur de charge, pour une chaudière



A Chaudière
B Pompe à chaleur
TB1 Sonde départ

Décharge

Le mélangeur sert de mélangeur de régulation, pour un chauffage au sol (diminution température)



TB1 Sonde départ (obligatoire)

Rafrâichis

Activation de la fonction de rafraîchissement

Si un mélangeur est présent, celui-ci sert alors de mélangeur de régulation pour la fonction de rafraîchissement

Ch+Rafr

Activation de la fonction de rafraîchissement (en cas de mode parallèle, uniquement possible pour la pompe à chaleur maître)

Si un mélangeur est présent, il sert alors de mélangeur de contrôle pour les fonctions de chauffage et de rafraîchissement

Non

Mélangeur sans fonction

REMARQUE

Le rafraîchissement est réglé par le sonde **TB1** en cas d'**intégration sonde retour « dans PAC »** (par le sonde TVL en cas de contact TB1 ponté) ou par le sonde **TRLeXT** en cas d'**intégration sonde retour « T.paralel »**.

Défaut/panne
sans ZWE

Défaut/panne en cas de défaut de la pompe à chaleur, les appoints raccordés sont uniquement commutés quand la température de retour < 15 °C (antigel) ; (chauffage seulement)

Chauffage
Eau chaude Sanit
avec ZWE

Eau chaude sanitaire en cas de défaut de la pompe à chaleur, les appoints raccordés sont commutés en fonction des besoins (Ch + ECS)

ECS 1
Sonde

Thermostat

Eau chaude sanitaire 1

La préparation d'eau chaude sanitaire est déclenchée ou arrêtée par l'intermédiaire d'un sonde avec hystérèse (réglage d'usine : 2K) dans le réservoir d'eau chaude sanitaire

La préparation d'eau chaude sanitaire est déclenchée ou arrêtée par l'intermédiaire d'un thermostat au niveau du réservoir d'eau chaude sanitaire. Aucune température ne peut être réglée dans le régulateur



REMARQUE

Raccorder le thermostat d'ECS aux mêmes bornes que la sonde d'ECS (basse tension). Le thermostat d'ECS doit être libre de potentiel

Thermostat fermé (= Signaler ON) = demande d'ECS.

ECS 2
ZIP

Eau chaude sanitaire 2

Règlage ZIP signifie pompe de bouclage ECS.

→ Les réglages correspondants figurent dans la description de la pompe de recirculation: Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, zone de programme « Eau chaude sanitaire », section « Bouclage ECS ».

BLP

Le réglage BLP signifie que la sortie bouclage ECS reste active durant la préparation de l'ECS et est arrêté 30 secondes après la préparation de l'ECS.



REMARQUE

Si le champ de menu « ECS 2 » n'est pas visible, vous devez effectuer ce réglage dans le menu « FlexConfig » sous « OUT 2 ».

→ page 36, « FlexConfig »

ECS 3
avec ZUP

Eau chaude sanitaire 3

pompe de circulateur de charge tourne pendant la préparation d'ECS
pompe de circulateur de charge ne tourne pas pendant la préparation d'ECS

sans ZUP

ECS 4
Consigne

Eau chaude sanitaire 4

la pompe à chaleur tente d'atteindre la valeur de consigne ECS

ECS 5
avec HUP

Eau chaude sanitaire 5

Pompe de circulateur de chauffage tourne toujours pendant la préparation d'ECS

sans HUP

Pompe de circulateur de chauffage ne tourne pas pendant la préparation d'ECS

par. HUP

Pompe de circulateur de chauffage fonctionne parallèlement à la production d'eau chaude sanitaire si un requête de chauffage existe. Le circulateur de chauffage s'éteint en cas de dépassement de la limite de chauffage



ECS+PAC max.	Durée maximale préparation d'ECS + pompe de chaleur
Après déroulement de la durée paramétré, l'appoint est enclenché pour la préparation d'ECS, uniquement si celui-ci a été débloqué en chauffage auparavant !	
Cycle dégivr. max	Durée de cycle de dégivrage, durée maximale entre deux processus de dégivrage
Durée à paramétrer en fonction des mode d'emploi ou en fonction de la puissance de la PAC selon tableau ci-dessus:	
→ page 65, « Codage pompe à chaleur »	
Dégivrage air	Dégivrage de l'air
Non	dégivrage de l'air inactif
Oui	dégivrage de l'air actif au-dessus de la température réglée
→ appareils paramétrés : page 65, « Codage pompe à chaleur »	
! ATTENTION Ne pas régler les appareils non paramétrés sur un « dégivrage de l'air ».	
Dégivrage air max	Durée maximale dégivrage de l'air
Option uniquement possible quand le dégivrage de l'air est actif	
Optimisation circ.	Optimisation du circulateurs chauffage
Non	circulateurs de chauffage tournent en permanence, sauf si un autre mode est demandé (ECS, ...) ou si l'appareil est mis hors service
Oui	Réglage actif uniquement en cas de température extérieure > 0 °C. Les circulateurs sont arrêtés lorsque la PAC n'est pas sollicitée plus de 3 heures. Les circulateurs de chauffage sont enclenchés 5 minutes toutes les 30 minutes jusqu'à ce que la pompe à chaleur démarre. Si la température extérieure est supérieure à la température de consigne de retour, les circulateurs du chauffage sont arrêtés de façon continue. Elles sont enclenchées durant 1 minute toutes les 150 heures (fonction dégommage).
! ATTENTION En cas de raccordement d'un réservoir d'eau chaude sanitaire multifonction à substances solides ou solaire, l'optimisation du circulateurs chauffage doit être réglée sur « Non ».	
Accès	Autorisation d'accès
Si « Install » (= installateur) est sélectionné, tous les paramètres qui ne peuvent être visualisés et modifiés qu'avec l'accès « SAT » (= service client avec clé USB) peuvent être visualisés et modifiés avec le mot de passe installateur	
Dégi/PressEG/Débit	Pression eau glycolé, débit
Non	ni le pressostat de pression eau glyc. ni commutateur de débit raccordé
Pression	avec appareils S/W un pressostat d' eau glycolé est raccordé à l'entrée « Dégi/PressEG/Débit » (ASD)

Débit	avec appareils W/W, un contrôleur de débit est raccordé à l'entrée « Dégi/PressEG/Débit » (ASD)
Ctr Phase	Relais de contrôle de phase dans la conduite d'admission pour le compresseur branché à l'entrée « Dégi/PressEG/Débit » (ASD)
Ph+Debit	Relais de contrôle de phase et contrôleur de débit branchés en série à l'entrée « Dégi/PressEG/Débit » (ASD)
! ATTENTION Pour certains appareils, un contrôleur de débit est monté en usine. Dans ce cas, il convient impérativement de régler « Dégi/PressEG/Débit » sur « Ctr Phase » ou « Ph+Débit » Un mauvais réglage met en danger la sécurité et la fonctionnalité de votre appareil et peut provoquer des dommages sévères.	
Surveillance VD	Surveillance compresseur
OFF	Surveillance de compresseur hors service
ON	Surveillance de compresseur hors service
→ page 60, Numéro d'erreur 729 Lorsque le compresseur démarre, la surveillance du compresseur vérifie la différence de température du gaz chaud. Si aucune augmentation de température du gaz chaud n'a lieu lors du fonctionnement du compresseur, un message d'erreur est affiché.	
! ATTENTION Surveillance du compresseur pour la recherche de défaut lors des interventions d'entretien. Pour les appareils avec un contrôleur de réseau, la surveillance du compresseur est mise hors service dans le réglage d'usine.	
Règ. circ.chauf.	Mode de fonctionnement pour le circuit direct
T. Ext	Le circuit direct fonctionne par rapport à la température extérieure
const.temp.	Le circuit direct fonctionne par rapport à une température constante
Règlage CM1	Mode de fonctionnement du Circuit de mélange 1
T. Ext	Le circuit de mélange 1 fonctionne par rapport à la température extérieure
const.temp.	Le circuit de mélange 1 fonctionne par rapport à une température constante
Rafraîchissement	Contrôle du rafraîchissement
T. Ext	Rafraîchissement a lieu en fonction de la température extérieure
const.temp.	Rafraîchissement a lieu selon la température consigne
→ page 17, « Rafraîchissement selon la température consigne ou en fonction de la température extérieure »	



Séchage

Comportement du mélangeur pendant le programme de séchage

Option seulement possible pour une source de chaleur externe (chaudière à bois, installation solaire avec accumulateur parallèle, ...)
avec mél.

Lorsque le mélangeur est défini comme mélangeur de décharge, il règle d'après la température de consigne paramétrée dans le programme de séchage si le mélangeur est défini comme mélangeur de décharge, il s'ouvre toujours pendant le programme de séchage.

sans mél.

Anode électrique

Anode électrique

Anode de courant de Foucaud dans le préparateur ECS

Oui

anode de courant de foucaud

Non

pas d'anode de courant de foucaud

! ATTENTION

Pour les appareils avec anode de courant de foucaud dans le préparateur d'ECS, il faut régler « Oui » dans ce champ de menu pour assurer la protection contre la corrosion du préparateur.

Le raccordement de l'anode de courant de foucaud doit avoir lieu selon les préconisations des Mode d'emploi de la pompe à chaleur.

Comm. été/hiver

Commutation automatique été/hiver

Oui

Comm. été/hiver activé

Non

Comm. été/hiver arrêt

Si le paramètre Commut. Été/hiver est sur « Oui », ceci entraîne une commutation automatique du chauffage en mode de fonctionnement Été et inversement.

Lorsque la courbe de chauffage est activée, la température moyenne journalière est affichée sous Service > Informations > Températures. Le point de menu « Commut. été/hiver » apparaît simultanément dans le menu « Chauffage ». On règle ici la température à partir de laquelle la pompe à chaleur ne doit plus chauffer. Si la température moyenne dépasse la valeur réglée, la température de consigne de retour est réduite au minimum et les pompes de circulation de chauffage sont déclenchées. Si la température moyenne est inférieure à la courbe de chauffage réglée, le fonctionnement du chauffage est automatiquement enclenché.

Mode parallèle

Ensemble de jusqu'à 4 pompes à chaleur

Non

La pompe à chaleur fonctionne automatiquement

Master

La pompe à chaleur est le Master dans une connexion en parallèle et prend en charge le réglage du chauffage d'une installation

Slave

La pompe à chaleur fait partie d'un circuit parallèle et reçoit des commandes de la pompe à chaleur Master pour le fonctionnement du chauffage et la production d'eau chaude sanitaire

→ page 53, « Zone de programme Mode parallèle »

Télésurveillance

Connexion à myUplink.com et au serveur d'entretien à distance Heatpump24.com

Oui

Fonction d'entretien à distance activée

Non

Fonction d'entretien à distance désactivée

→ page 48, « Télésurveillance »

Durée optim. Circ

Optimisation de pompe

Durée Lorsque l'optimisation de pompe est activée (→ Optimisation circ. = Oui), il est possible de définir la durée après laquelle la pompe de recirculation du chauffage s'arrête.

Si pour cette durée, la pompe à chaleur est éteinte car il n'y a pas de besoin de chauffage, la pompe effectue un cycle durant lequel elle est éteinte 30 minutes et en marche 5 minutes, jusqu'à ce qu'il y ait à nouveau un besoin de chauffage.

Temporisation VBO

→ page 37, « Circulateur primaire »

Cycle dégivr min

Durée du cycle de dégivrage, durée minimale entre deux dégivrages

Durée à paramétrer selon le mode d'emploi pour l'appareil L/W concerné.

Tempo démarra 2.VD

Raccourcissement 2e compresseur

Durée jusqu'à la commutation du 2e niveau du compresseur. Lorsque la différence entre la valeur consigne de retour et la valeur réelle du retour est supérieure au réglage « Hystérésis 2.Comp », le 2e niveau du compresseur est activé une fois ce temps écoulé.

i REMARQUE

Un condensateur peut être activé max. 3 x par heure. Lorsqu'il a déjà été activé 3 x, l'activation est reportée.

Message TDI

Oui

Message désinfection thermique voir numéro d'erreur 759

→ page 60, Numéro d'erreur 759

Non

le message de panne n'apparaît pas

Type sour. chaleur PAC

Non

Fluide caloporteur utilisé Réglage à la livraison de l'usine et pour des besoins d'entretien

Glycol

Glycolée (= Fonctionnement sans échangeur intermédiaire). Si cette option est sélectionnée, la température de « Source chal.temp. min » est automatiquement réglée

Eau

Un mélange eau glycolée/eau sur le côté secondaire de l'échangeur intermédiaire. Si cette option est sélectionnée, la température de « ource chal.temp. min » est automatiquement réglée

Déblocage ZWE Chauf.

Durée jusqu'au déblocage du générateur de chaleur supplémentaire en mode chauffage

Débloccage ZWE ECS  Durée jusqu'au déblocage du générateur de chaleur supplémentaire en mode préparation d'ECS

Appoint est activé immédiatement (réglage de la durée = 0) ou après écoulement de la durée réglée, afin d'assister la pompe à chaleur dans la préparation d'ECS et d'atteindre le plus rapidement possible la température d'ECS

→ page 35, « Inverseur »

Le réglage n'est effectif que si:

Appoint 1 Type = Résistance
Fonction = Ch + ECS
Position = Intégré

ou

Appoint 2 Type = Résistance
Fonction = ECS
Position = Ballon

→ page 34, « Appoint »

ECS désinfection  Température d'eau chaude avec chauffage d'appoint
Non ECS désinfection désactivé (côté usine)
Oui ECS désinfection activé. la valeur eau chaude souhaitée devient la valeur eau chaude cible

→ Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, zone de programme « Eau chaude sanitaire », section « Température d'eau chaude avec chauffage d'appoint »

ECS désinfect. max  Intervalle maximum pour ECS désinfection
Intervalle maximum au cours duquel le chauffage d'appoint eau chaude doit s'effectuer. Si cet intervalle est dépassé, le chauffage d'appoint eau chaude est interrompu.

Limite HP  Valeur de coupure haute pression (sonde)

Limite BP  Valeur de coupure basse pression (sonde)

Puissance appoint  Puissance du résistance électrique (= générateur de chaleur supplémentaire)

Smart Grid  Fonction Smart Grid désactivée
Non Fonction Smart Grid 1 activée
+/- Fonction Smart Grid 2 activée
SG 1.0 Fonction Smart Grid 3 activée
SG 1.1

→ page 37, « Smart Grid »

Réglage CM1  Vitesse circuit mélangeur 1
rapide vitesse de contrôle rapide
moy. vitesse moyenne de contrôle
lente vitesse de commande lente

Rafraîchissement  Pompe de circulateur de charge fonctionne pendant le mode de rafraîchissement
avec ZUP
sans ZUP Pompe de circulateur de charge ne fonctionne pas pendant le mode de rafraîchissement

Rafraîchissement  Activation/désactivation de la HUP en mode rafraîchissement
sans HUP Rafraîchissement sans pompe de circulation du chauffage
avec HUP Rafraîchissement avec pompe de circulation du chauffage

REMARQUE

« Sans HUP » ne peut être sélectionné que si « T. paralel » est sélectionné dans « Service > Configuration > Réglage système > Sonde retour ».

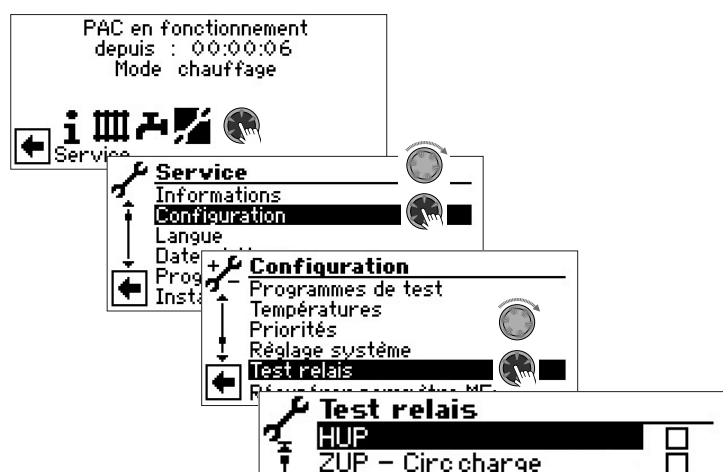
Temp.chauff.VD  Chauffage du compresseur
Oui Chauffage du compresseur activée
Non Chauffage du compresseur désactivée
Le chauffage du compresseur, si celui-ci est compris dans l'appareil, est automatiquement reconnu et réglé. Le réglage sert ici à la commande manuelle en cas d'opération de réparation ou d'entretien.

Facteur de dégivrage  Calcul du compteur de dégivrage
< 100 % Le dégivrage est déclenché plus tard / moins souvent
> 100 % Le dégivrage est déclenché plus tôt / plus souvent

Therm. puissance max  La puissance du compresseur peut être limitée dans « Configuration »
Oui
Non Le compresseur peut fonctionner à pleine puissance.
Faire défiler l'écran tout en bas.
Enregistrer les paramètres.



Test relais



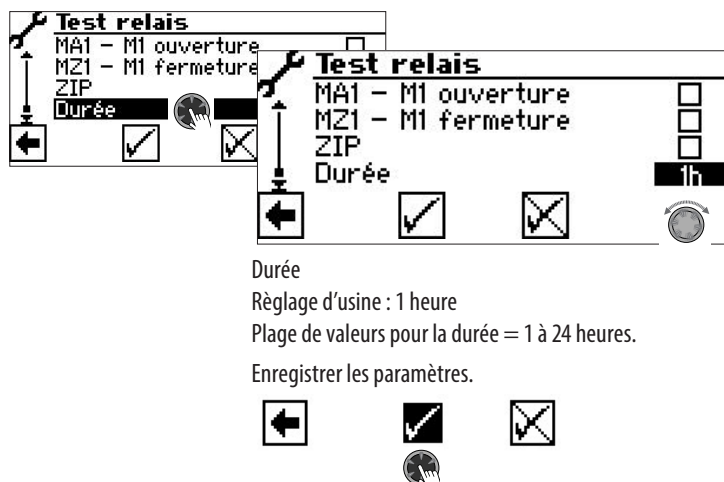
Le menu est représenté partiellement.

HUP Pompe de circulation de chauffage et de chauffage au sol
ZUP - Circ.charge Pompe de circulateur de charge
BUP - Circul ECS Pompe de circulateur de charge ECS



VBO	Ventilateur, pompe de puits ou de saumure
MA1 – M1 ouverture	Mélangeur 1 ouvert
MZ1 – M1 fermeture	Mélangeur 1 fermé
ZIP	Pompe de bouclage ECS
Chauff.buses vent.	Chauffage buse de ventilateur
Ouvert. détendeur	Soupape d'expansion ouverte manuellement
Durée	Durée du Test

1. Sélectionner et entrer dans les éléments d'installation à tester.
2. Faire défiler l'écran tout en bas. Sélectionner et entrer dans la « Durée » et régler la durée du programme de test.



REMARQUE

Si des circulateurs sont sélectionnés, le programme démarre dès que les réglages ont été enregistrés.
Le dispositif de purge est enclenché 5 minutes / désactivé 5 minutes.

Tant que le programme de Test relais est actif, le symbole apparaît dans l'écran de navigation:



Sauvegarder paramètres MES

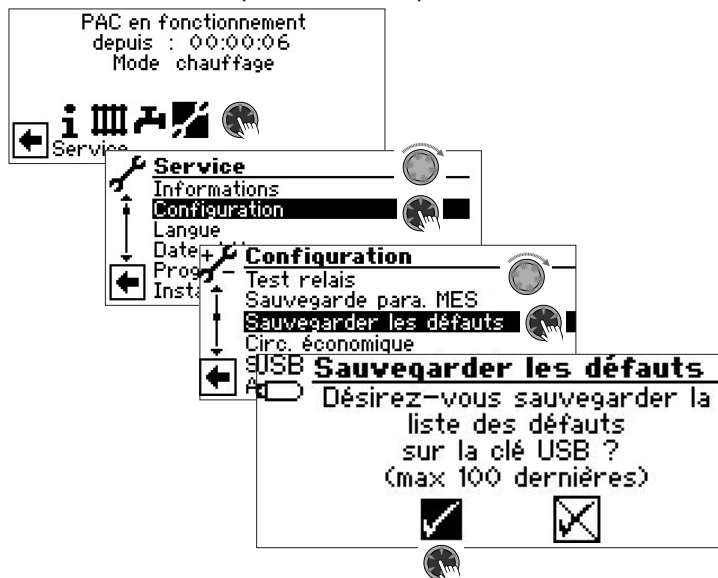
→ page 13, « Sauvegarder paramètres MES »

Sauvegarde externe de la sauvegarde des défauts

REMARQUE

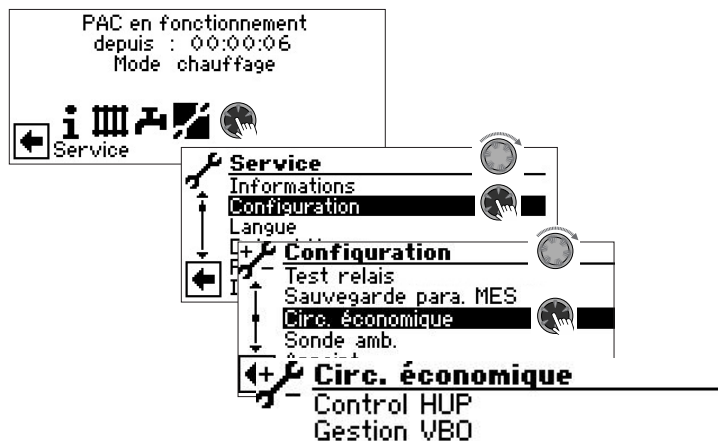
L'utilisation de la fonction nécessite un accès service client.

La sauvegarde interne d'erreurs du régulateur de chauffage et de la pompe à chaleur peut être copiée sur une clé USB. Seules les 100 dernières erreurs peuvent être copiées.



Circulatrice économique

Commande de HUP / ZUP



Le menu est représenté partiellement.

Système de diffusion

RAD

CaS

Radiateur

Chauffage par le sol

Gestion chauffage

Automatique

Manuel

Commande de la pompe de circulation du chauffage

Commande automatique

Entrées de menu supplémentaires visibles:

Output min.

Output max.

Puissance minimale et puissance maximale de la pompe de circulation du chauffage réglables manuellement.

Entrées de menu supplémentaires visibles:

Sortie chauff. nom.



	Sortie chauff. min. Puissance minimale et puissance maximale de la pompe de circulation du chauffage réglables manuellement.
Gestion ECS	Commande de la pompe de chargement d'eau chaude potable
Automatique	Commande automatique Entrées de menu supplémentaires visibles: Output min. Output max. Puissance minimale et puissance maximale de la pompe de chargement d'eau chaude potable réglables manuellement.
Manuel	Entrée de menu supplémentaire visible: Puissance Puissance de la pompe de circulation réglables manuellement.
Control cool	Commande de la pompe de circulation du chauffage
Automatique	Commande automatique Entrées de menu supplémentaires visibles: Output min. Output max. Puissance minimale et puissance maximale de la pompe de circulation du chauffage réglables manuellement.
Manuel	Entrée de menu supplémentaire visible: Puissance Puissance de la pompe de circulation du chauffage réglables manuellement.
dT Rafraîchissement	Réglage de la différence de température de rafraîchissement en K
Réglage soupape différent	Réglage de la soupape différent
Signal UWP	Valeur actuelle lisible en %
Debit	Valeur actuelle lisible en l/h

Enregistrer les réglages.



Gestion VBO



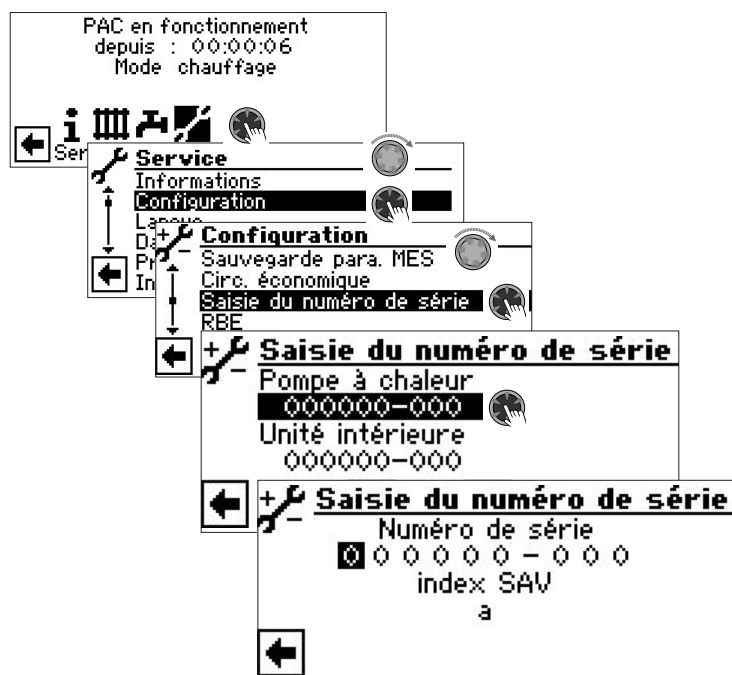
Gestion VBO	Commande de la pompe de circulation de l'eau glycolée
Automatique	Commande automatique Entrées de menu supplémentaires visibles: Output min. Output max. Puissance de la pompe de circulation d'eau glycolée réglables manuellement
Manuel	Entrée de menu supplémentaire visible: Output VBO Puissance de la pompe à eau glycolée réglable manuellement
Output VBO (rafr.)	Commande de la pompe de circulation d'eau glycolée
Automatique	Commande automatique Entrées de menu supplémentaires visibles: Output min. Output max. Puissance minimale et puissance maximale de la pompe de circulation d'eau glycolée réglables manuellement
Manuel	Entrée de menu supplémentaire visible: Puissance VBO Puissance de la pompe de circulation d'eau glycolée réglables manuellement

Enregistrer les réglages.





Saisir le numéro de série



Pompe à chaleur

Unité intérieure

Numéro de série de la pompe à chaleur

Numéro de série de la station hydraulique, du module hydraulique ou du régulateur mural (uniquement nécessaire si le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur n'est pas intégré à la pompe à chaleur)



REMARQUE

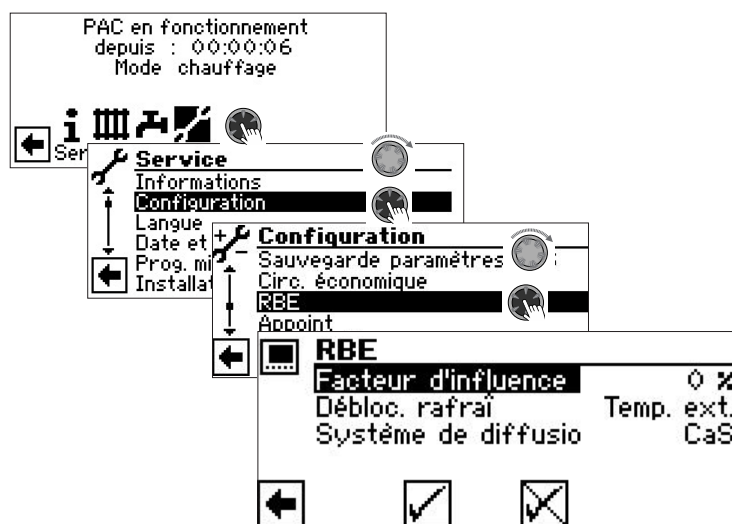
Vous trouverez le numéro de série sur la plaque signalétique apposée sur chaque appareil..

Enregistrer les réglages.



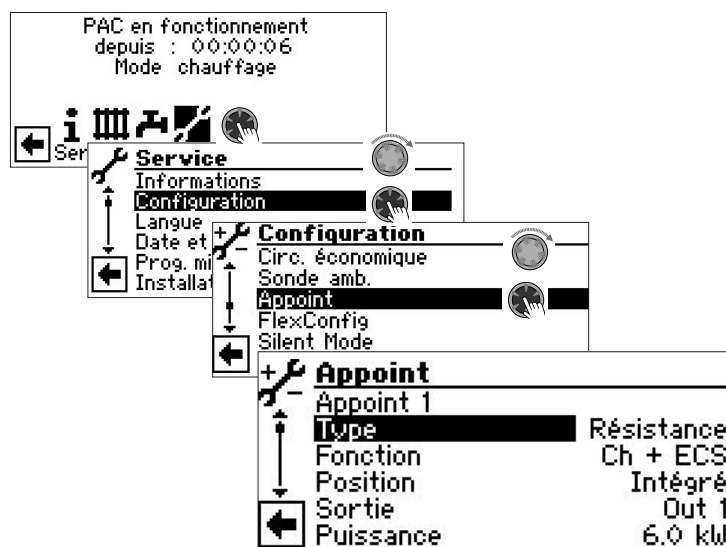
RBE – Unité de commande de la chambre

Si l'installation dispose d'une unité de commande de la chambre RBE (accessoire payant), celle-ci est réglée ici:



→ Mode d'emploi RBE – Unité de commande de la chambre

Appoint



Vous pouvez activer ici les générateurs de chaleur supplémentaires raccordés et régler leurs paramètres, ou les désactiver



REMARQUE

Les possibilités de réglage dépendent du type d'appareil. Si plusieurs générateurs de chaleur supplémentaires sont raccordés, vous pouvez commander leurs réglages en faisant défiler vers le bas / le haut avec le « bouton poussoir rotatif » (lors du défilement, aucune option de sous-menu ne doit être activée).

Appoint 1

Générateur de chaleur supplémentaire (ZWE 1) commandés

Type

Non

aucun appoint raccordé, fonctionnement monovalent de l'installation

Résistance

Résistance électrique avec réglage du niveau de bivalence pour le thermoplongeur (non activé pendant l'arrêt EVU)

Chaudière

Chaudière avec réglage du niveau de bivalence pour la chaudière (en niveau de bivalence 3 durablement en marche, jusqu'au nouvel allumage en niveau de bivalence 2)

Chaud gaz

Chauffe-eau avec réglage du niveau de bivalence pour le chauffe-eau (comportement du réglage similaire au thermoplongeur, toutefois actif également pendant l'arrêt EVU)

Fonction

Non

sans fonction

Chauffage

Chauffage

Ch + ECS

Chauffage + eau chaude sanitaire

Position

Ballon

directement intégré dans ou au niveau du chauffage ou du réservoir d'eau chaude

Intégré

Intégré dans le générateur de chaleur (= pompe à chaleur ou composants hydrauliques correspondants)

aucun appoint 1 raccordé

Sortie

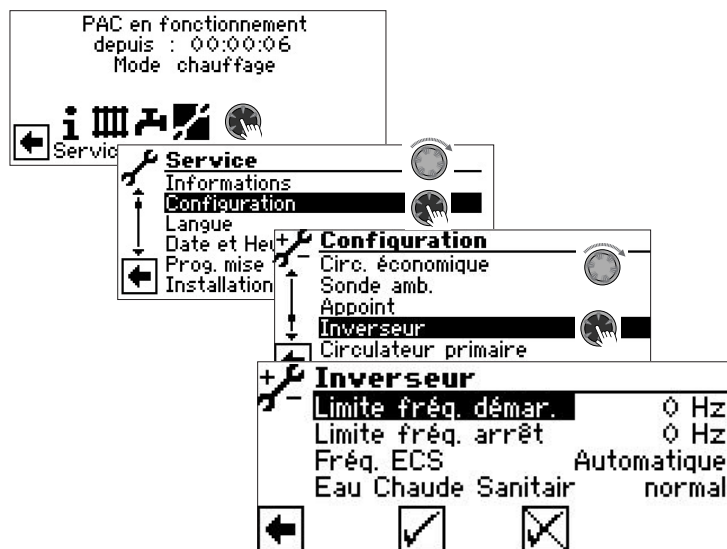
Le contact de sortie pour le raccordement électrique du ZWE est affiché au-



Puissance	tomatiquement. Si un mode est sélectionné dans « Type » et s'il est affiché comme sortie « --- », le câblage a déjà été établi côté usine.
Appoint 2	La compteur de chaleur et l'energy consommée pour une résistance électrique raccordée sont calculés sur la base de la valeur définie ici. Si plus d'une résistance électrique est raccordée à la borne de raccordement ZWE 1, la somme totale de leurs capacités doit être définie.
Type Non Résistance	Générateur de chaleur supplémentaire (ZWE2) commandés
Fonction Non Chauffage Eau chaude sanitaire	aucun appoint 2 raccordé, Résistance électrique avec réglage du niveau de bivalence pour le thermoplongeur (<i>non activé pendant l'arrêt EVU</i>)
Position Ballon --- Sortie	sans fonction Chauffage Eau chaude sanitaire En cas d'activation, aucun appoint 1 ne se présente pour le chauffage d'eau chaude sanitaire potable. directement intégré dans ou au niveau du chauffage ou du réservoir d'eau chaude aucun appoint 2 raccordé Le contact de sortie pour le raccordement électrique du ZWE est affiché automatiquement. Si un mode est sélectionné dans « Type » et s'il est affiché comme sortie « --- », le câblage a déjà été établi côté usine.
Puissance	La compteur de chaleur et l'energy consommée pour une résistance électrique raccordée sont calculés sur la base de la valeur définie ici. Si plus d'une résistance électrique est raccordée à la borne de raccordement ZWE2, la somme totale de leurs capacités doit être définie.

Inverseur

La fonction « Inverseur » permet de réguler la fréquence de fonctionnement du compresseur (et ainsi la puissance).



Limite fréq. démar.	Limite inférieure de la fréquence de fonctionnement (vitesse) du compresseur
Limite fréq. arrêt	Limite supérieure de la fréquence de fonctionnement (vitesse) du compresseur
Fréq. ECS	Consigne de fréquence pour la production d'eau chaude sanitaire
Automatique Hz	Consigne de fréquence automatique Consigne manuelle d'une vitesse fixe lors de la production d'eau chaude sanitaire
Eau Chaude Sanitaire	Contrôle de puissance lors de la production d'eau chaude sanitaire
normal	Mode automatique standard (= préparation d'ECS à haute efficacité énergétique)
lux	Puissance accrues en mode automatique (= préparation d'ECS plus rapide)



REMARQUE

Le réglage « luxe » augmente la consommation d'énergie. Si, avec le réglage « luxe », la puissance de la pompe à chaleur n'est pas suffisante pour atteindre la température d'eau chaude sanitaire souhaitée :

- Réglez dans le réglage du système « Déblocage ZWE ECS », réglez l'heure à partir de laquelle la résistance électrique / l'appoint doit être mis en marche.

→ page 31

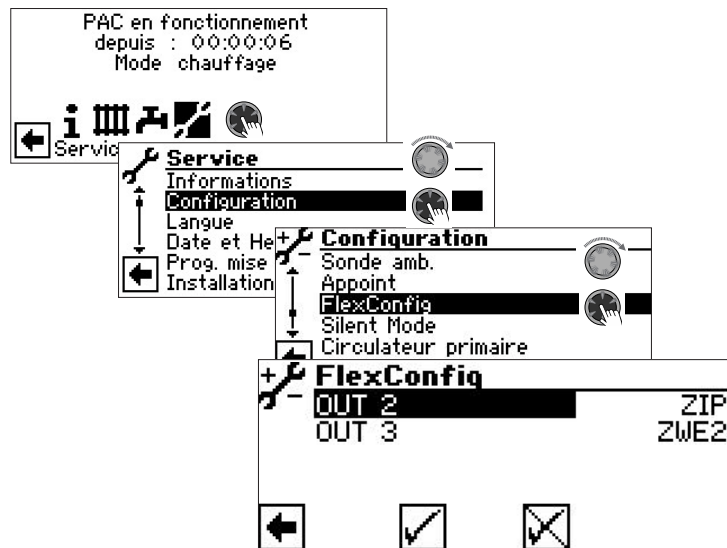


FlexConfig

La fonction « FlexConfig » permet la configuration personnalisée des sorties sélectionnées de la platine du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur. Il convient de noter que seules certaines fonctions sont disponibles pour chaque sortie.

REMARQUE

Pour des raisons de sécurité, les réglages FlexConfig ne peuvent être effectués que directement sur l'afficheur digital du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.



OUT 2

ZIP
KS

BLP

Enth

Pompe de recirculation auxiliaire
Signal de rafraîchissement (actif en cas d'activation du rafraîchissement)
Pompe de bouclage ECS (active en cas de nécessité d'eau chaude potable, fonctionne 30 s après)
Désurchauffeur
Si celle-ci est sélectionnée, l'utilisation de gaz chaud est activée (→ page 27, « Utilisation de gaz chaud / Désurchauffeur »).
non utilisée

OUT 3

ZWE2
FP1

Appoint 2
Circulateur mélangeur 1
non utilisée

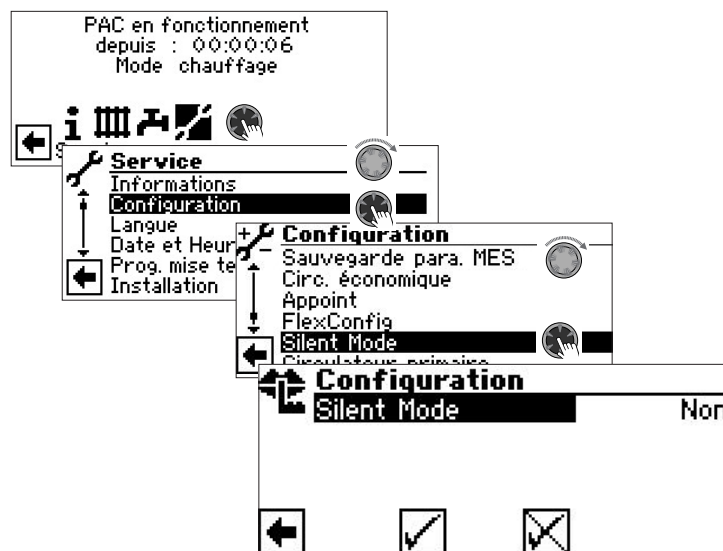
ATTENTION

Si les réglages sont modifiés (et si ces réglages sont enregistrés), des avertissements peuvent apparaître sur l'écran. Il convient de les respecter.

Silent Mode

Certaines pompes à chaleur air/eau proposent, outre le mode standard, le « Silent Mode ». Celui-ci représente un fonctionnement peu bruyant et peut être constitué de plusieurs niveaux selon le type d'appareil. En cas de fonctionnement avec réduction de bruit, le compresseur est limité en puissance et le ventilateur est limité en vitesse. Leur performance de chauffage maximale ne peut ainsi plus être requise. Pour un meilleur confort, l'écart de

performance est compensé par un générateur de chaleur supplémentaire (en règle générale la résistance électrique). La participation élevée de la résistance électrique à la performance de chauffe peut engendrer des coûts de chauffage accrus.



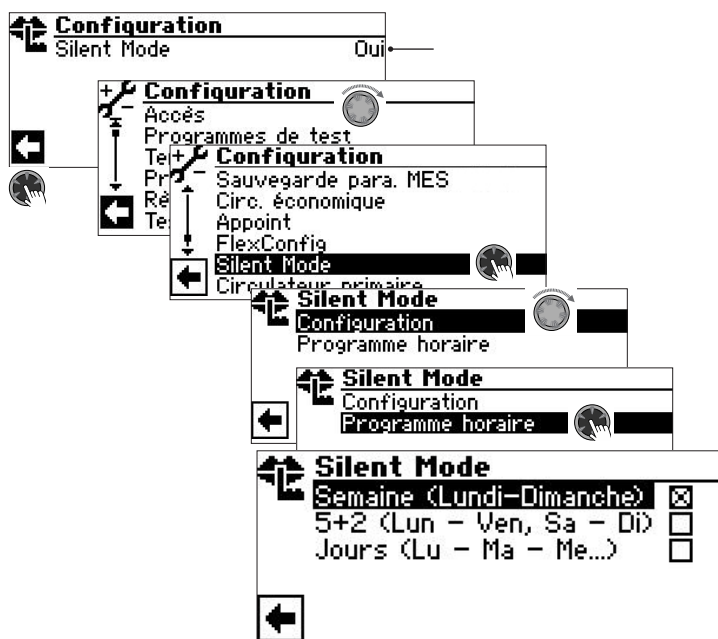
Silent Mode

Non

Oui

Règlage d'usine
Silent Mode activé

Si le « Silent Mode » est activé, le champ de menu « Programme horaire » s'affiche pour la programmation des durées de fonctionnement après que l'utilisateur a quitté le menu et a à nouveau accédé au menu :



La programmation des horaires de fonctionnement du « Silent Mode » a lieu comme décrit dans la section « Réglage des horaires du circuit de chauffage ».

→ Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, zone de programme « Info + Aperçu rapide », section « Réglage des horaires du circuit de chauffage ».

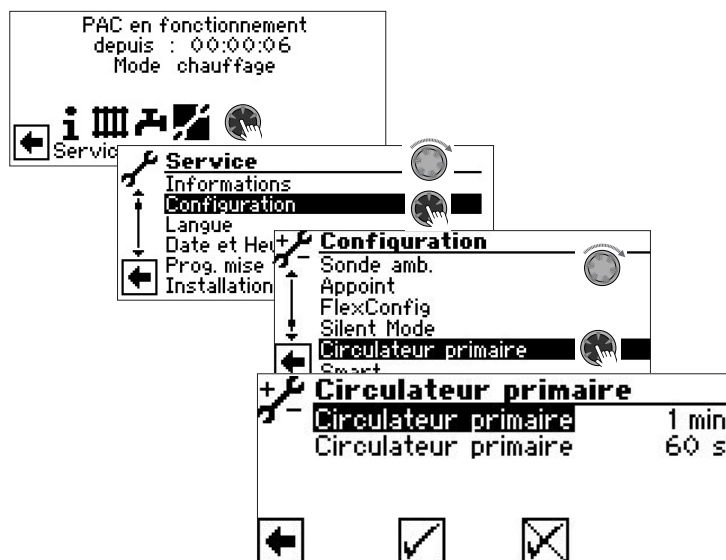
Pendant les durées paramétrées, la pompe à chaleur fonctionne en mode réduction de bruit.



Circulateur primaire

REMARQUE

La modification des réglages nécessite un accès Installateur ou Service client.



Circulateur primaire VBO Circulateur primaire pompe de circulateur eau glycolé VBO

Vous pouvez régler la durée d'aller de la pompe de la source de chaleur pour les appareils à eau glycolée/eau et eau/eau ici. Ce réglage peut être utile si la durée s'étendant de la mise en marche de la pompe jusqu'à l'atteinte du débit nominal comporte > 30 secondes. Le réglage est reflété dans le menu « Réglage système » dans la ligne « Temporisation VBO » et peut également y être effectué.

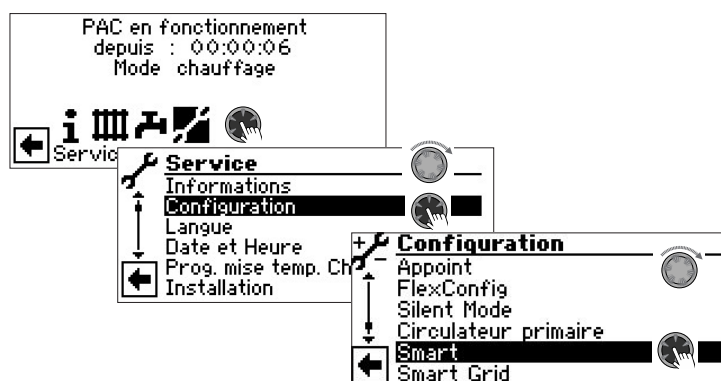
Circulateur primaire ZUP Circulateur primaire pompe de circulateur de charge ZUP

Smart

L'entrée de menu « Smart » ne s'affiche que si un système de régulation par pièces (accessoire payant) est raccordé au régulateur de chauffage et de pompe à chaleur et si l'option « Smart » est paramétrée dans « Cde à distance » (→ « Service > Configuration > Règlage système »).



Lorsque ces conditions sont remplies, des réglages doivent être effectués dans le menu « Smart » afin de pouvoir utiliser facilement le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur via des terminaux mobiles iOS / Android.



→ Mode d'emploi « alpha home »

Smart Grid

L'utilisation de la fonction Smart Grid suppose la disponibilité de la fonctionnalité Smart Grid dans votre tarif d'électricité ainsi qu'un câblage particulier.

→ page 40, « Schémas des connexions Smart Grid »

REMARQUE

Lorsque le blocage de la société distributrice d'électricité est activé, la fonction Smart Grid ne doit pas être activée.

REMARQUE

L'entrée de menu n'apparaît que si l'option « +/- », « SG 1.0 » ou « SG 1.1 » est paramétrée dans « Smart Grid » (→ « Service > Configuration > Règlage système »).

+/- Réglage système		
ECS désinfection		Non
ECS désinfect. max		5.0 h
Smart Grid		+/-

La modification des réglages nécessite un accès Installateur ou Service client.

REMARQUE

Si « SG 1.1 » est sélectionné, la limitation de puissance (voir page 41, « Limitation de puissance ») est automatiquement activée.

États de fonctionnement

Smart Grid est activée par le biais de deux contacts du dispositif de blocage de la société distributrice d'électricité (blocage EVU), duquel résultent quatre états de fonctionnement possibles.



Smart Grid „+/-“

EVU 1 (SG 1)	EVU 2 (SG 2)	État de fonctionnement
ON (1)	OFF (O)	1 (= EVU - blocage) <i>ℹ</i> REMARQUE Si « ON » est sélectionné dans « Service > Configuration > Limitation de puissance », la limitation de puissance s'applique à la place du blocage EVU.
ON (1)	OFF (O)	1 (= Délestage, blocage EVU)
OFF (O)	OFF (O)	2 (= fonctionnement réduit) La pompe à chaleur établit une nouvelle valeur consigne pour le chauffage, diminuée de la valeur « Diminution chauffage ». L'hystérèse de chauffage HR réglée est valable. Chauffage : En mode chauffage, la pompe à chaleur fonctionne dans la plage « Valeur consigne » moins « Diminution chauffage » +/- hystérèse de chauffage HR. <i>ℹ</i> REMARQUE En cas de températures réduites élevées, des pertes de confort peuvent avoir lieu dans le mode Smart Grid. Préparation d'eau chaude sanitaire : fonctionne normalement.
OFF (O)	ON (1)	3 (= fonctionnement normal) La température cible est la température consigne réglée pour l'eau de chauffage et l'eau chaude potable. Ces températures cibles réglées sont maintenues en tenant compte de l'hystérèse correspondante.
ON (1)	ON (1)	4 (= fonctionnement accru) La pompe à chaleur établit une nouvelle valeur consigne pour le chauffage, augmentée de la valeur « Augmentation chauffage ». L'hystérèse de chauffage HR réglée est valable. Chauffage : En mode chauffage, la pompe à chaleur fonctionne dans la plage « Valeur consigne » plus « Augmentation chauffage » +/- hystérèse de chauffage HR. <i>ℹ</i> REMARQUE En cas de températures accrues élevées, des pertes de confort peuvent avoir lieu dans le mode Smart Grid. En cas d'installation d'un ballon tampon en série, la température de la limitation du retour doit être contrôlée. Préparation d'eau chaude sanitaire : La pompe à chaleur établit une nouvelle valeur consigne pour l'eau chaude, augmentée de la valeur « Augmentation chauffage ». L'hystérèse réglée pour l'eau chaude est valable.

Smart Grid „SG 1.0“

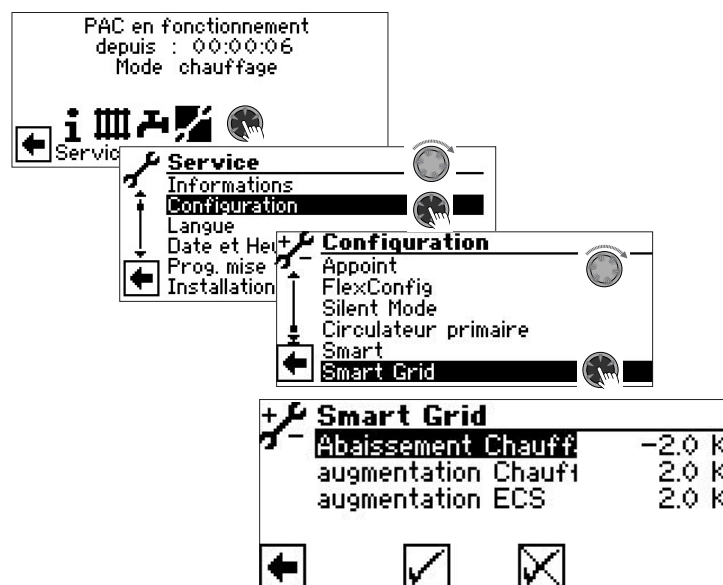
EVU 1 (SG1)	EVU 2 (SG2)	État de fonctionnement
EIN (1)	AUS (O)	1 (= EVU - blocage) <i>ℹ</i> REMARQUE Si « ON » est sélectionné dans « Service > Configuration > Limitation de puissance », la limitation de puissance s'applique à la place du blocage EVU.
OFF (O)	OFF (O)	2 (= fonctionnement normal) La température cible est la température consigne réglée pour l'eau de chauffage et l'eau chaude potable. Ces températures cibles réglées sont maintenues en tenant compte de l'hystérèse correspondante.
OFF (O)	ON (1)	3 (= fonctionnement accru) La pompe à chaleur établit une nouvelle valeur consigne pour le chauffage, augmentée de la valeur « Augmentation chauffage ». L'hystérèse de chauffage HR réglée est valable Chauffage : En mode chauffage, la pompe à chaleur fonctionne dans la plage « Valeur consigne » plus « Augmentation chauffage » +/- hystérèse de chauffage HR. <i>ℹ</i> REMARQUE En cas de températures accrues élevées, des pertes de confort peuvent avoir lieu dans le mode Smart Grid. En cas d'installation d'un ballon tampon en série, la température de la limitation du retour doit être contrôlée.. Préparation d'eau chaude sanitaire : La pompe à chaleur établit une nouvelle valeur consigne pour l'eau chaude, augmentée de la valeur « Augmentation chauffage ». L'hystérèse réglée pour l'eau chaude est valable.
ON (1)	ON (1)	4 (= commande de démarrage) Il s'agit ici d'une commande de démarrage définitive, dans la mesure où celle-ci est possible dans le cadre des réglages standard..



Smart Grid „SG 1.1“

EVU 1 (SG1)	EVU 2 (SG2)	État de fonctionnement
ON (1)	OFF (O)	1 (= limitation de puissance active) voir page 40, « Limitation de puissance »
OFF (O)	OFF (O)	2 (= fonctionnement normal) La température cible est la température consigne réglée pour l'eau de chauffage et l'eau chaude potable. Ces températures cibles réglées sont maintenues en tenant compte de l'hystérèse correspondante.
OFF (O)	ON (1)	3 (= fonctionnement accru) La pompe à chaleur établit une nouvelle valeur consigne pour le chauffage, augmentée de la valeur « Augmentation chauffage ». L'hystérèse de chauffage HR réglée est valable Chauffage : En mode chauffage, la pompe à chaleur fonctionne dans la plage « Valeur consigne » plus « Augmentation chauffage » +/- hystérèse de chauffage HR. REMARQUE En cas de températures accrues élevées, des pertes de confort peuvent avoir lieu dans le mode Smart Grid. En cas d'installation d'un ballon tampon en série, la température de la limitation du retour doit être contrôlée.. Préparation d'eau chaude sanitaire : La pompe à chaleur établit une nouvelle valeur consigne pour l'eau chaude, augmentée de la valeur « Augmentation chauffage ». L'hystérèse réglée pour l'eau chaude est valable.
ON (1)	ON (1)	1 (= limitation de puissance active) voir page 40, « Limitation de puissance »

Définir la réduction / augmentation



Abaissement Chauffage Différence de température en K pour le circuit de chauffage en état de fonctionnement 2

Augmentation Chauffage Différence de température en K pour le circuit de chauffage en état de fonctionnement 4

Augmentation ECS Différence de température en K pour la préparation d'eau chaude potable en état de fonctionnement 4



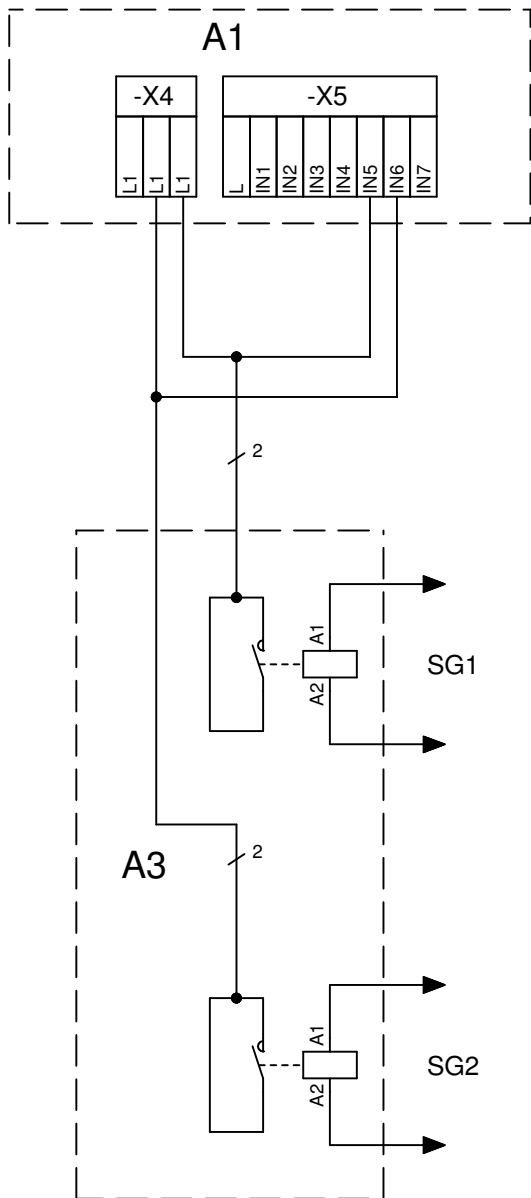
REMARQUE

La commande des priorités reste disponible en mode Smart Grid. La température de la limitation du retour (Retour max) et Départ max sont également contrôlées dans le mode Smart Grid.



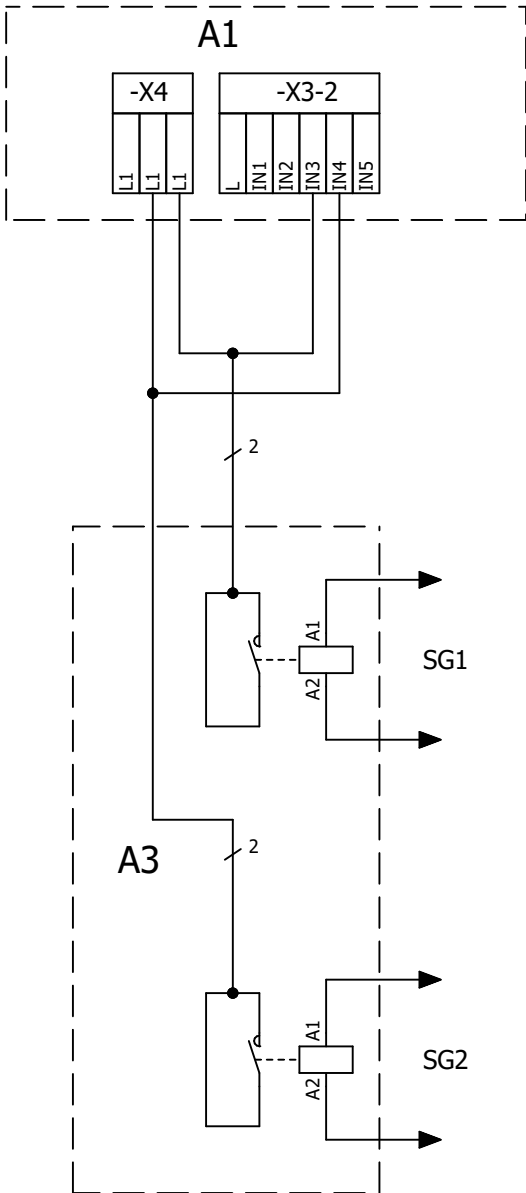
Schémas des connexions Smart Grid

SW H3 • SWC(V) H1/H3 • WZS(V) H3 • PWZSV H1/H2/H3



Légende:		FR 831211a
Eléments		Fonctionnement
A1		Platine de régulateur ; attention : I-max = 6,3A/230VAC
A3		Distribution installation domestique
SG1	IN5	Commande Smart Grid 1
SG2	IN6	Commande Smart Grid 2

LWCV • LWDV • LW(A)V • LW(A)HV • LWAV+ • Paros • Hybrox • LWP • WZSV 63 • SWCV 63



Légende:		FR 831210
Eléments		Fonctionnement
A1		Platine de régulateur ; attention : I-max = 6,3A/230VAC
A3		Distribution installation domestique
SG1	IN3	Commande Smart Grid 1
SG2	IN4	Commande Smart Grid 2

SÉLECTIONNER LA LANGUE DE L’AFFICHAGE DE L’ÉCRAN

→ Partie 1 de la mode d’emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, section « Informations de base concernant la commande ».

DÉFINIR LA DATE ET L’HEURE

→ Partie 1 de la mode d’emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, section « Informations de base concernant la commande ».



LIMITATION DE PUISSANCE

Les entreprises distributrices d'électricité peuvent limiter temporairement l'approvisionnement en énergie électrique en envoyant un signal au contact EVU 1, ce qui provoque l'ouverture du contact EVU 1. Le fonctionnement de la pompe à chaleur est alors soit complètement interrompu (temps de verrouillage), soit il se poursuit avec une puissance réduite..

Un fonctionnement à puissance réduite de la pompe à chaleur n'est possible que lorsque la fonction « Limitation de puissance » est activée.

Si la fonction « Limitation de puissance » est activée, celle-ci prend automatiquement effet lorsque le contact EVU 1 est ouvert via un signal de l'entreprise distributrice d'électricité : l'approvisionnement en énergie électrique pour le fonctionnement de la pompe à chaleur est alors limité à la valeur réglée en tant que « limite de puissance » dans le menu « Limitation de puissance ».

Pour atteindre cette valeur, l'approvisionnement en énergie électrique pour les barres chauffantes électriques (ZWE) raccordées au régulateur de chauffage et de pompe à chaleur et fonctionnant en mode chauffage est d'abord bloqué. Si cela ne suffit pas, l'approvisionnement en énergie électrique du compresseur est réduit.

Dès lors que le contact EVU 1 est refermé par un signal de l'entreprise distributrice d'électricité, l'approvisionnement en énergie électrique du fonctionnement de la pompe à chaleur repasse automatiquement de la « limitation de puissance » à l'état normal.

La fonction « Limitation de puissance » a un impact sur les modes suivants :

- Chauffage
- Rafraîchissement
- Préparation d'eau chaude sanitaire
- Chauffage de piscine

La fonction « Limitation de puissance » ne prend pas effet dans les modes de fonctionnement nécessaires à un fonctionnement sûr de la pompe à chaleur (par ex. phase de démarrage à froid, garantie de la température système minimale, dégivrage).

REMARQUE

La limitation de puissance doit être utilisée exclusivement aux fins décrites au début de ce chapitre. Toute autre utilisation (par exemple, limitation de la puissance de chauffage) peut entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

Pendant toute la durée du fonctionnement à puissance réduite de la pompe à chaleur, les événements suivants sont consignés et enregistrés sur la platine du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur .

- aLimitation de puissance demandée
- Limitation de puissance annulée
- aToutes les violations de la limitation de puissance, avec leur cause

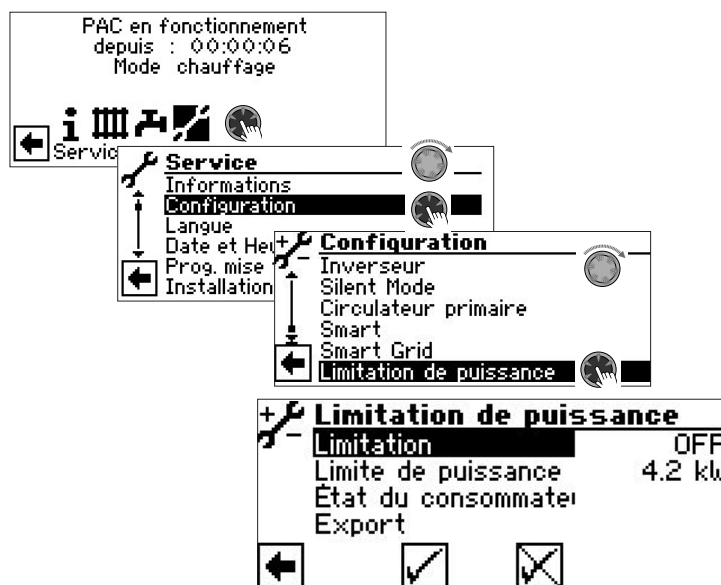
Le procès-verbal comprend tous les événements de la « limitation de puissance » des deux années précédentes. Celui-ci sert à surveiller la fonction « Limitation de puissance » et, le cas échéant, à prouver qu'aucune violation non autorisée des exigences relatives à un fonctionnement à puissance réduite de la pompe à chaleur n'est survenue.

Afin d'éviter toute perte de données, il est recommandé d'exporter le procès-verbal à intervalles réguliers.

Un export est absolument nécessaire avant une mise hors-service de l'installation ou avant un remplacement du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur (cas de pièce de rechange).

Le procès-verbal doit être conservé pendant une durée de 2 ans.

La perte de données peut également être évitée en reliant l'installation de pompe à chaleur avec heatpump24. Le procès-verbal est alors automatiquement et régulièrement transmis à heatpump24 et enregistré.



Vous pouvez y activer la fonction « Limitation de puissance » et procéder aux réglages nécessaires.

Limitation

Aus = Fonction désactivée

Ein = Fonction activée

Limite de puissance

Approvisionnement en énergie total maximal (barres chauffantes électriques raccordées, compresseur inclus) pouvant être atteint lorsque l'entreprise distributrice d'électricité a limité l'approvisionnement en énergie électrique.

La valeur réglée en usine doit être contrôlée sur la base des conditions locales et ajustée si nécessaire.

i

REMARQUE

En mode parallèle, la fonction « Limitation de puissance » doit être activée sur chaque appareil. La limite de puissance doit également être réglée sur chaque appareil.

État du consommateur

Permet d'accéder à un menu qui fournit des informations sur l'état actuel de l'approvisionnement en énergie électrique des consommateurs raccordés.

NO LIMIT = Approvisionnement en énergie non limité

BLOCKED = Approvisionnement en énergie bloqué

REDUCED = Approvisionnement en énergie réduit



Export

Sauvegarde des données du procès-verbal de la limitation de la puissance sous forme de fichier csv sur une clé USB.

Contrôler ou calculer la limite de puissance

La valeur réglée en usine dans la ligne de menu « Limite de puissance » doit être calculée sur la base des puissances absorbées maximales du compresseur (pompe à chaleur) et des barres chauffantes électriques raccordées à l'aide de la formule suivante :

Puissance maximale absorbée du compresseur
 + Puissance maximale absorbée de la barre chauffante ZWE 1
 + Puissance maximale absorbée de la barre chauffante ZWE 2
 (le cas échéant)
 + Puissance maximale absorbée de la barre chauffante ZWE 3
 (le cas échéant)

= Somme x 0,4 = valeur du résultat

REMARQUE

Si d'autres consommateurs utiles au réseau sont présents dans l'installation domestique (une Wallbox par exemple), la valeur de résultat doit également être multipliée par le facteur de simultanéité défini par la loi (= valeur de résultat modifiée).

Si la valeur de résultat (modifiée) diffère de la valeur réglée en usine, cette valeur de résultat (modifiée) doit être réglée dans la ligne de menu « Limite de puissance ».

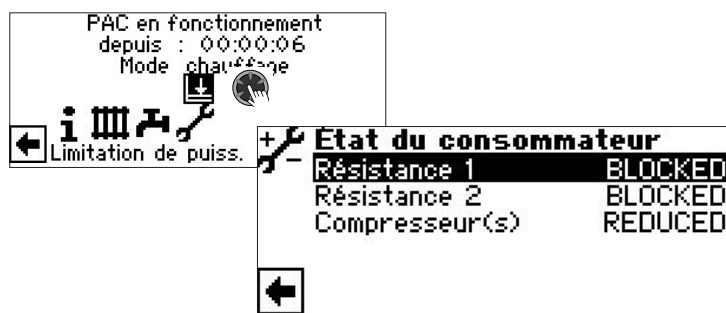
Il est autorisé de régler une valeur plus faible..

Il est interdit de régler une valeur plus élevée.

Limitation de puissance et écran de navigation

Tant que la pompe à chaleur fonctionne en mode de réduction de puissance, cela est indiqué par le symbole sur l'écran de navigation.

Si ce symbole est sélectionné, le menu « État du consommateur » s'affiche, fournissant des informations sur l'état actuel de l'approvisionnement en énergie électrique des consommateurs raccordés.



Therm. puissance max

REMARQUE

L'entrée de menu n'apparaît que si l'option « Oui » est paramétrée dans « Therm. puissance max » (→ « Service > Configuration > Réglage système »).

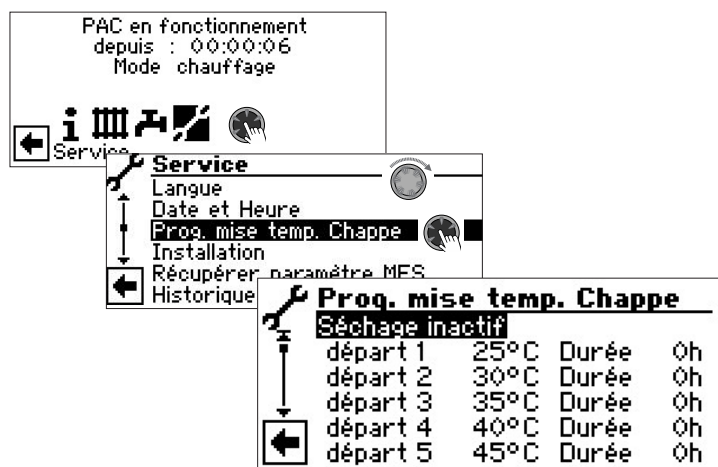
REMARQUE

Les limites d'utilisation définies de la pompe à chaleur raccordée sont respectées, même si des valeurs plus élevées peuvent être réglées.

PROGRAMME DE SÉCHAGE

Le programme de séchage sert au chauffage automatique des chapes de ciment. Dix niveaux de températures consignes d'admission pour chaque intervalle de temps sont activés dans le menu. Le programme de séchage s'achève automatiquement lorsque tous les programmes ont été parcourus.

La température extérieure pendant le programme de séchage est fixée à -10°C afin d'éviter diverses causes de déconnexion ou d'assurer la pleine fonctionnalité d'un générateur de chaleur supplémentaire.



REMARQUE

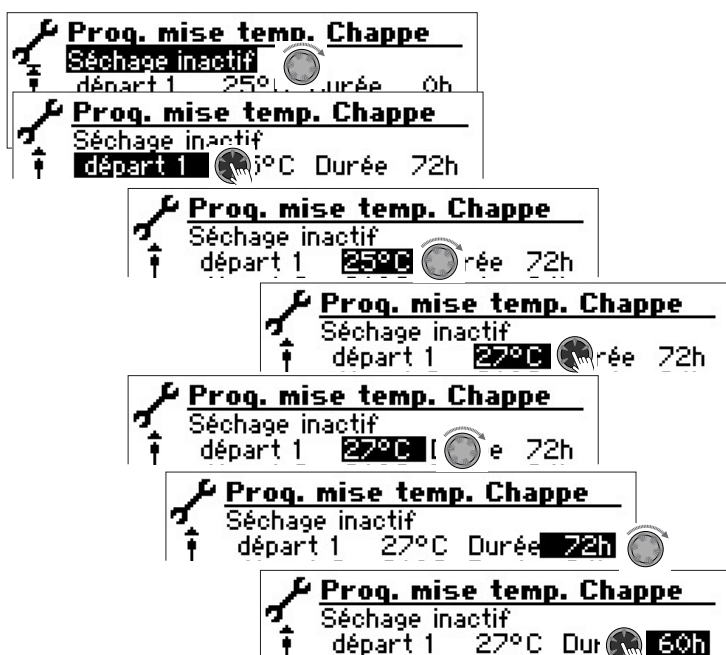
Les valeurs du réglage d'usine correspondent aux préconisations de certains fabricants de chape, mais peuvent toutefois être modifiées sur site.

ATTENTION

Contrôler ensuite impérativement si le réglage en usine ou les valeurs souhaitées répondent aux préconisations du fabricant pour la chape Oui doit être préchauffée.

Régler les températures et l'intervalle

Exemple :



Renouveler le processus pour les lignes de tableau « départ 2 » à « départ 10 ».

REMARQUE

Si moins de dix niveaux sont nécessaires pour le séchage de la chappe, poser l'intervalle de durée respectivement sur « 0h » pour tous les niveaux non nécessaires.

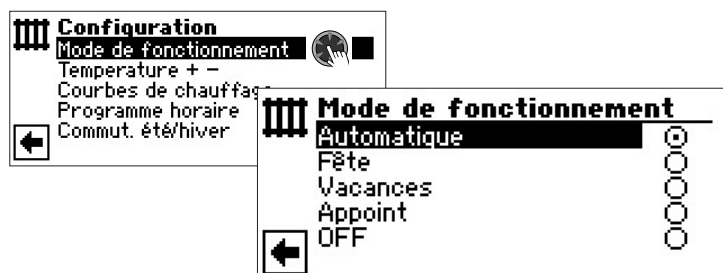
ATTENTION

Pendant que le programme de préchauffage est actif, ne pas démarrer de charge rapide d'ECS.

REMARQUE

Si les températures dans le système de chauffage sont supérieures à la température de consigne du premier niveau de température Départ, démarrer le programme de mise en température avec le niveau supérieur.

Pour atteindre les températures consignes d'admission souhaitées, le compresseur et les générateurs de chaleur supplémentaires sont disponibles en fonction du réglage dans le menu « Mode de fonctionnement Chauffage » :



Automatique

Le compresseur s'active sur demande
Appoint s'active à partir du niveau de bivalence 3

Appoint

Le compresseur ne s'active jamais

OFF

Appoint s'active immédiatement

Le compresseur s'active sur demande

Appoint ne s'active jamais

Les circuits mélangeurs peuvent être intégrés dans le programme de séchage. La commande tente alors de régler la consigne de température actuelle du programme de séchage sur la sonde d'admission correspondant en ouvrant ou en fermant la vanne du circuit mélangeur. Le réglage et les températures du circuit mélangeur n'ont aucune influence sur le déroulement du programme de séchage.

Pour activer le fonctionnement d'un circuit mélangeur, le circuit mélangeur doit être réglé sur « Décharge ». L'option « avec mél. » doit en outre être réglée dans le réglage système « Séchage ».

Démarrer le programme de séchage

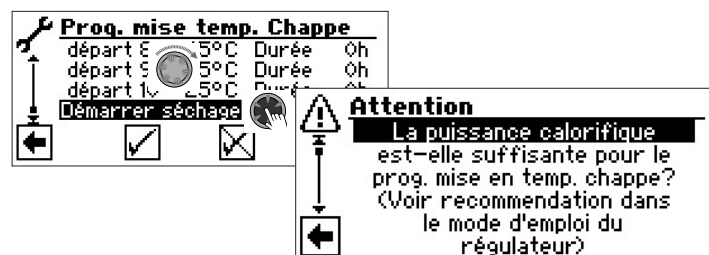
REMARQUE

Pendant que le programme de préchauffage fonctionne, -10°C est affiché sur l'écran en tant que température extérieure. La préparation d'eau chaude n'est pas possible.

REMARQUE

Dans le programme de mise en température, tous les générateurs de chaleur raccordés sont débloqués en fonction des besoins. Ce Oui suit s'applique cependant :

Une installation de chauffage est conçue pour le chauffage, pas pour la mise en température d'une chappe. C'est pourquoi il peut être nécessaire pour la phase de mise en température d'intégrer des générateurs de chaleur supplémentaires dans l'installation.



Le menu est représenté partiellement.

Faire défiler l'écran tout en bas.

Répondre à l'interrogation de sécurité.





REMARQUE

Si la réponse est ☒ l'écran revient dans le menu « Prog. mise temp. Chappe ».

Après le démarrage du programme de mise en température, les niveaux de température départ programmés sont exécutés automatiquement l'un après l'autre.

L'intervalle réglé pour un niveau de température Départ n'est pas la durée réelle. Oui est nécessaire pour atteindre le prochain niveau de température départ. En fonction de l'installation de chauffage et de la puissance de la pompe à chaleur, Les durées peuvent être différentes jusqu'à ce que le prochain niveau de température départ soit atteint.

Si en raison d'une puissance de chauffage trop faible, un niveau de température Départ n'est pas atteint, un message d'erreur correspondant est affiché dans l'écran. Le message d'erreur informe aussi que la température Départ n'a pas été atteinte. Le programme de mise en température continue cependant de tourner et tente d'atteindre les prochains niveaux de température Départ.

REMARQUE

Après écoulement d'un niveau de température Départ, la durée correspondant est mis sur « 0h ». Cela garantit que le programme de mise en température est poursuivi après une éventuelle coupure de courant au début d'un niveau Départ auquel il a été interrompu.

REMARQUE

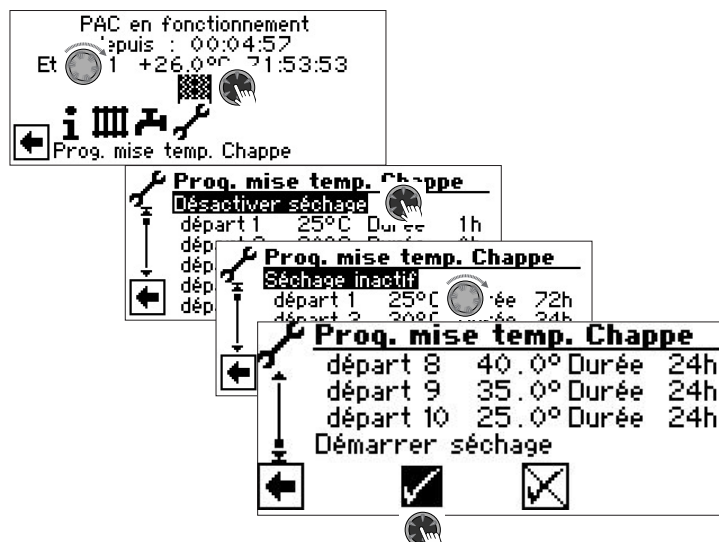
Si l'affichage d'erreur « Puissance séchage » apparaît (= numéro d'erreur 730), cela signifie uniquement que le programme de séchage n'a pas pu exécuter un niveau de température Départ dans la durée défini. Le programme de mise en température se poursuit cependant.

Le message d'erreur peut être seulement acquitté quand le programme de mise en température est écoulé ou a été manuellement mis hors service.

Tant que le programme de mise en température est actif, le symbole de programme apparaît dans l'écran de navigation :



Terminer manuellement le programme de séchage



CONFIGURATION DE L'INSTALLATION

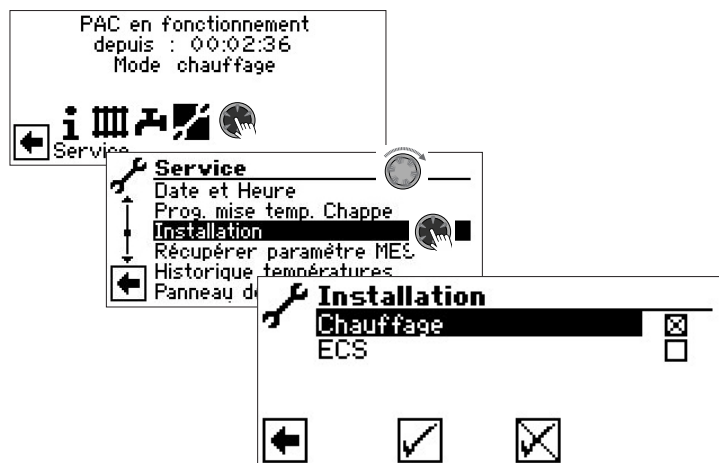
REMARQUE

S'il existe un type d'utilisation Oui n'est pas nécessaire pour votre installation, il n'est pas nécessaire de représenter les zones de programmes correspondantes dans l'écran.

Un exemple : votre installation est exclusivement conçue pour le chauffage. Aucun composant n'est installé pour la préparation d'ECS. Vous n'avez ainsi pas besoin de l'accès aux menus de la zone de programme « ECS ». Il est de ce fait aussi inutile que ces menus soient affichés dans l'écran. Vous déterminez dans la « Installation » que ces menus n'apparaissent fondamentalement pas dans l'écran et restent ainsi masqués.

REMARQUE

Le masquage du menu n'affecte pas la fonction ou le fonctionnement du type d'utilisation. Si le type d'utilisation est hors service, cela doit être réglé dans le menu « Mode de fonctionnement ».



Désélectionner la zone de programme non nécessaire. L'exemple de représentation indique que les menus de la zone de programme « Chauffage » sont affichés dans l'écran. Les menus de la zone de programme « ECS » ne sont pas affichés.

REMARQUE

L'entrée de menu « Rafraîchissement » n'apparaît que si l'option « KS » est sélectionnée dans « FlexConfig » pour « OUT 2 » (→ « Service > Configuration > FlexConfig »).

ASSISTANT MISE EN SERVICE

→ page 12, « Assistant mise en service »

RÉCUPÉRER PARAMÈTRE MES

→ page 13, « Récupérer paramètre MES »

HISTORIQUE TEMPÉRATURES

→ Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, zone de programme « Service », section « Historique températures »

PANNEAU DE CONFIGURATION

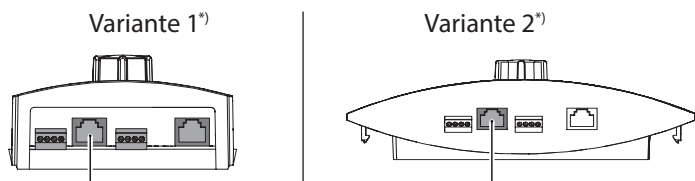
Reglage du contraste de l'affichage de la commande

→ Partie 1 de la mode d'emploi de la régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, section « Informations de base concernant la commande »

Serveur Web

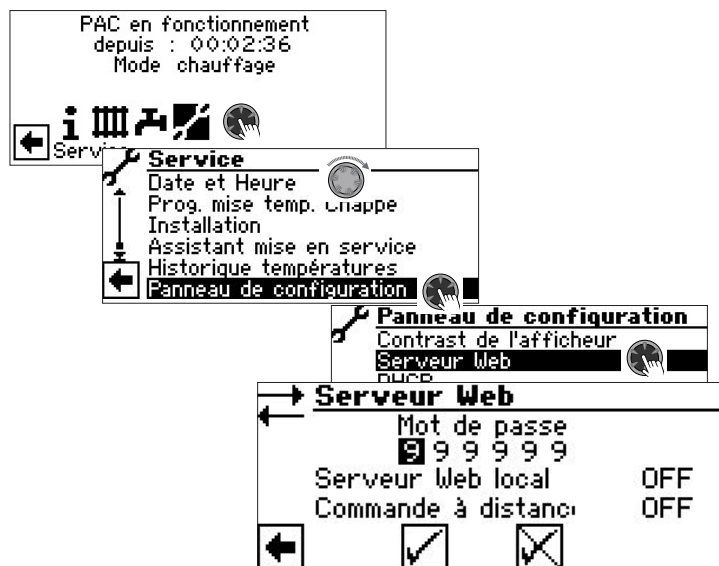
La fiche gauche sur la partie inférieure de l'écran digital permet la connexion à un ordinateur ou à un réseau afin de pouvoir commander le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur de cet endroit. Pour cela, un câble réseau gainé (catégorie 6) doit avoir été posé à travers l'appareil au cours des travaux de raccordement électrique.

Si ce câble réseau a été posé, brancher la fiche RJ-45 du câble réseau dans la fiche gauche de l'écran digital.



^{*)} variante dépend de l'appareil

La fonction « Serveur Web » vous permet de commander le régulateur de chauffage et le régulateur de la pompe à chaleur à partir d'un ordinateur au moyen d'un navigateur Internet.

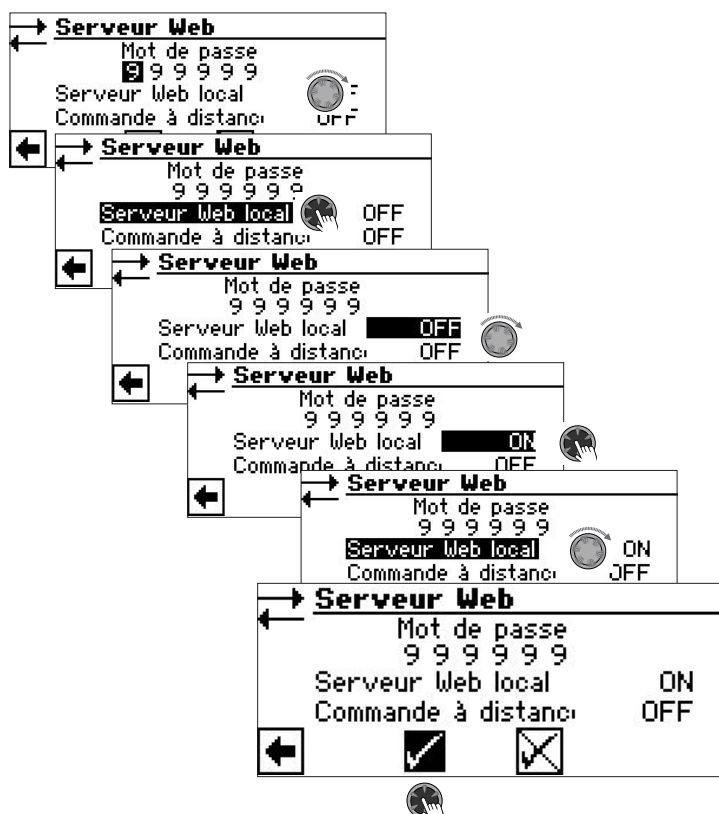


L'accès à la saisie des données est activé par défaut par le mot de passe 999999. Toutefois, vous pouvez attribuer votre propre mot de passe (séquence de 6 chiffres).

Ce mot de passe est également nécessaire lors de l'identification de l'ordinateur auprès de la commande. Si vous entrez un mot de passe erroné, les données peuvent être lues, mais pas mémorisées.

Serveur web local

L'option « Serveur web local » doit être enclenchée pour que le serveur web soit activé.



En outre, le réglage approprié pour le réseau doit être effectué dans le menu « DHCP ».

→ page 46, « DHCP »



Si le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur est connecté à Internet, assurez-vous qu'il est protégé contre les attaques et les accès non autorisés par un routeur ou un firewall.

En règle générale, il n'est pas nécessaire d'activer les connexions entrantes en provenance d'Internet. Ce n'est qu'en cas de télésurveillance que les ports indiqués par le fabricant doivent être activés pour le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

→ page 48, « Télésurveillance »

REMARQUE

Si le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur est connecté à Internet, vérifiez régulièrement s'il fonctionne avec la dernière version du logiciel. Le cas échéant, procédez à une mise à jour du logiciel.

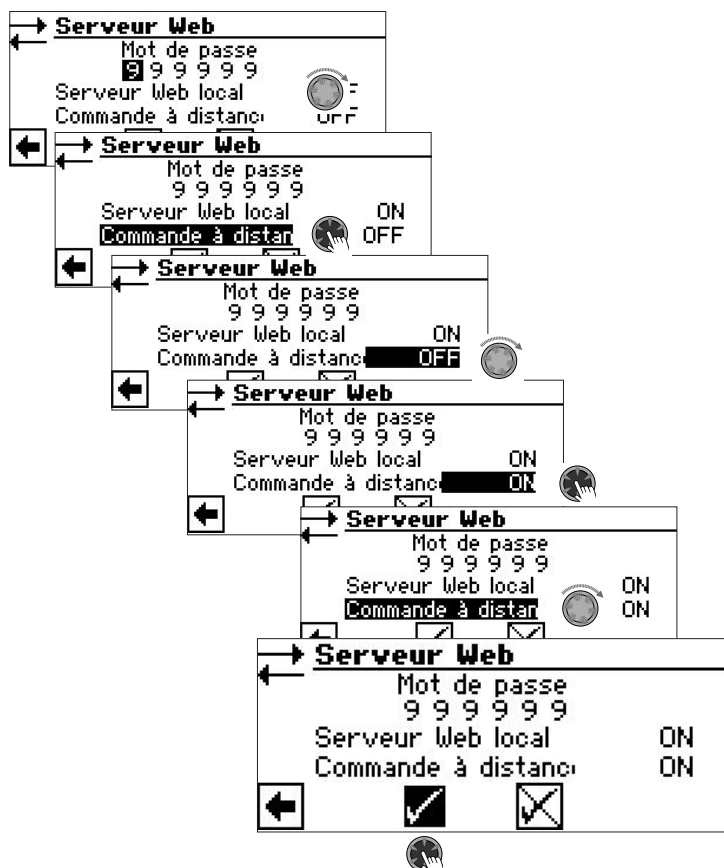
→ page 10, « Mise à jour de logiciel / déclasser de logiciel »

REMARQUE

Pour le fonctionnement dans des réseaux d'entreprise ou des réseaux municipaux, il est recommandé d'utiliser un réseau local séparé ou un VLAN.

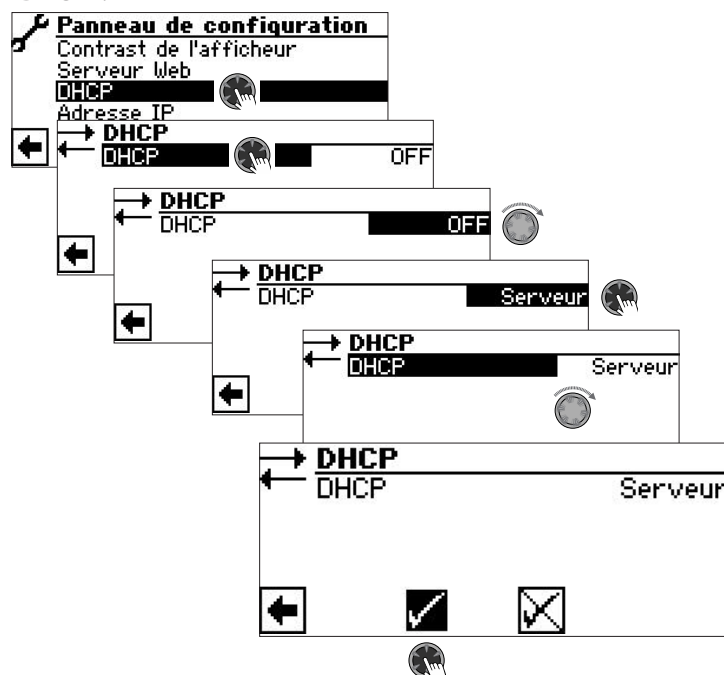
Commande à distance

Si l'option « Commande à distance » est activée, le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur peut être commandé via un ordinateur ou un réseau. Les réglages du régulateur de chauffage et de la pompe à chaleur sont alors non seulement lisibles, mais également modifiables.



DHCP

Lorsque l'ordinateur est directement connecté au régulateur de la pompe à chaleur, réglez l'option « Serveur » dans le menu « DHCP ».



REMARQUE

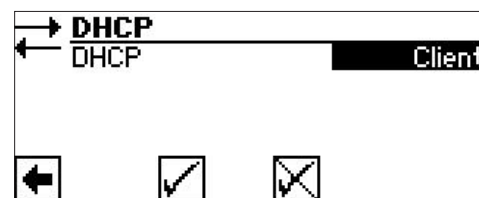
Si l'option DHCP « Serveur » est réglée (ou désactivée), un redémarrage du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur (reset) est toujours nécessaire.

Un ordinateur connecté directement au régulateur de chauffage et de pompe à chaleur doit fonctionner comme client DHCP. Cela signifie que l'ordinateur reçoit automatiquement toutes les données de connexion nécessaires du serveur DHCP du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

En cas de problèmes de connexion, veuillez vérifier les paramètres réseau dans le système d'exploitation de votre ordinateur et modifiez-les si nécessaire.

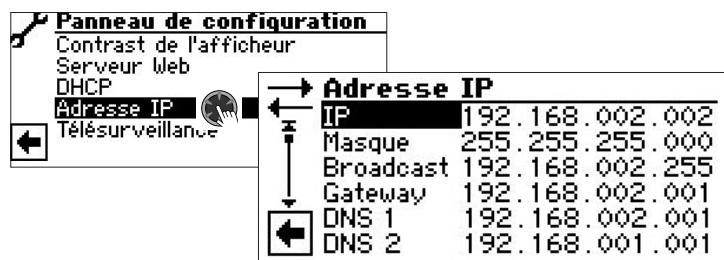
REMARQUE

Si le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur est raccordé à un réseau avec un serveur DHCP (par ex. routeur), l'option « Client » doit être réglée.



Le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur obtient alors automatiquement ses données de raccordement du serveur DHCP (par ex. routeur).

Adresse IP



IP	Adresse IP du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur
Masque	Masque de sous-réseau
Broadcast	Adresse Broadcast
Gateway	Adresse de passerelle du routeur connecté (= Gateway / passerelle standard)
DNS 1	Adresse du serveur DNS 1
DNS 2	Adresse du serveur DNS 2

Si le DHCP est réglé sur « Serveur » ou « Client » dans le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, les données de raccordement peuvent uniquement être lues.

Les données de raccordement peuvent être modifiées manuellement si le DHCP du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur est réglé sur « Off ».

Pour accéder à distance au régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, ouvrez un navigateur Internet sur un ordinateur connecté directement ou via un réseau, et entrez « http:// » dans la barre d'adresse, puis le numéro qui apparaît sous « IP » dans l'écran « Adresse IP » de votre régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

Pour attribuer une adresse IP fixe au régulateur de chauffage et de pompe à chaleur dans un réseau, réglez DHCP sur « Off » et saisissez manuellement les données de connexion en fonction des données réseau (masque de sous-réseau, diffusion, passerelle).

Exemple :

Le routeur connecté (= gateway) a l'adresse IP 192.168.002.001, le sous-masque de réseau porte le numéro 255.255.255.000.

Vous devez alors saisir les éléments suivants d'adresse sur le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur :

IP	192.168.002.002
Masque	255.255.255.000
Broadcast	192.168.002.255
Gateway	192.168.002.001

REMARQUE

L'IP indiquée ici est un exemple. L'adresse doit se trouver dans la plage d'adresses de la broadcast et de la gateway. Dans cet exemple, les derniers chiffres autorisés sont 002 à 254, à condition qu'ils ne soient pas encore attribués à un autre appareil géré par le routeur connecté.

Ensuite, vous devez définir les données d'adresse des serveurs DNS que vous souhaitez utiliser. Exemple :

DNS 1	192.168.002.001
DNS 2	192.168.001.002

REMARQUE

L'adresse DNS 2 est utilisée si l'adresse DNS 1 n'est pas disponible entre-temps.

Enregistrer les paramètres.



REMARQUE

Sur un appareil mobile (smartphone, tablette), la pompe à chaleur est également accessible dans le réseau domestique local via l'application « alpha connect ». Si vous disposez d'un compte d'utilisateur « alpha web », cet accès est également possible depuis l'internet mondial via un appareil mobile ou un ordinateur.

Connectivité

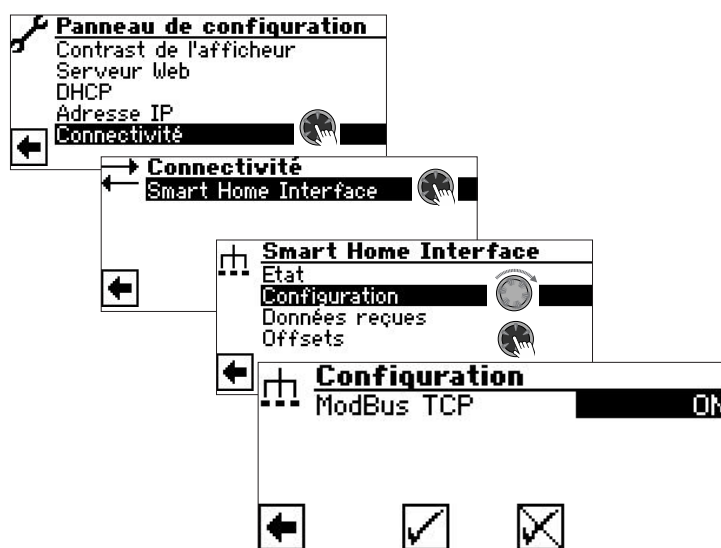
L'interface Smart Home « SHI » est utilisée par des partenaires sélectionnés (gestion de l'énergie et systèmes Smart Home) pour se connecter au régulateur de pompe à chaleur. L'interface permet de lire et d'écrire des valeurs de consigne ou des paramètres sélectionnés du système de régulation Luxtronik 2.1.

Pour connecter un système externe au système de régulation via l'interface SHI, l'interface doit être activée dans le régulateur Luxtronik.

Une interface Modbus TCP est implémentée pour la SHI, qui est mise à disposition sur le port TCP/IP 502. Pour se connecter à l'interface, le port 502 doit être activé sur le routeur.

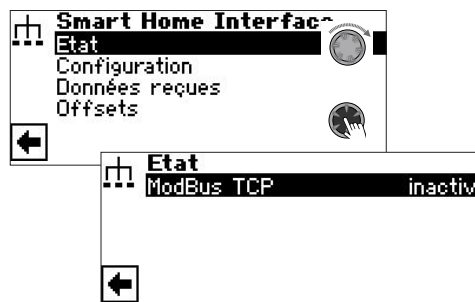
Attention : si vous souhaitez utiliser l'interface SHI, veuillez désactiver Smart Grid. Si vous ne le faites pas, les deux fonctions peuvent s'influencer mutuellement.

L'activation de la SHI dans le régulateur Luxtronik peut s'effectuer comme suit :





Demande de l'état de la SHI :



L'état actuel de la connexion SHI est affiché dans le régulateur Luxtronik en tant qu'état « ModBus TCP ». La connexion SHI peut présenter les états suivants :

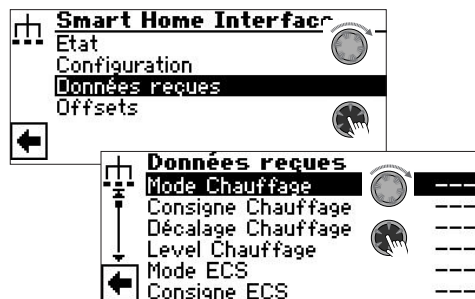
« OFF » : la SHI est désactivée.

- « Stand-by » : la SHI est activée, mais aucune opération de lecture ou d'écriture n'a été détectée par la SHI depuis au moins 10 minutes.
- « Actif » : la SHI est activée et une opération de lecture ou d'écriture a été détectée par la SHI au cours des 10 dernières minutes.

SHI – Données reçues :

Les valeurs de toutes les valeurs de consigne et de tous les paramètres enregistrés via la SHI sont disponibles dans le menu « Données reçues » du régulateur Luxtronik. Les valeurs de consigne et les paramètres qui ont été réinitialisés ou qui n'ont pas été enregistrés sont affichés avec « --- ».

Vous trouverez le menu « Données reçues » comme suit :



WLorsque la SHI est activée et qu'une valeur de consigne ou un paramètre de SHI est écrit, un lien rapide (symbole SHI) apparaît sur l'« écran de navigation » du régulateur Luxtronik :



En cliquant sur le symbole, vous accédez directement à la vue d'ensemble « Données reçues ».

Télésurveillance

La fonction « Télésurveillance » permet l'accès au régulateur de chauffage et de pompe à chaleur sur les portails des service myUplink.com et Heatpump24.com.

Les conditions suivantes doivent être remplies :

- Le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur dispose d'une connexion à large bande (DSL) et d'un accès à Internet via un routeur avec des ports ouverts TCP 443 (HTTPS) et MQTT 8883.

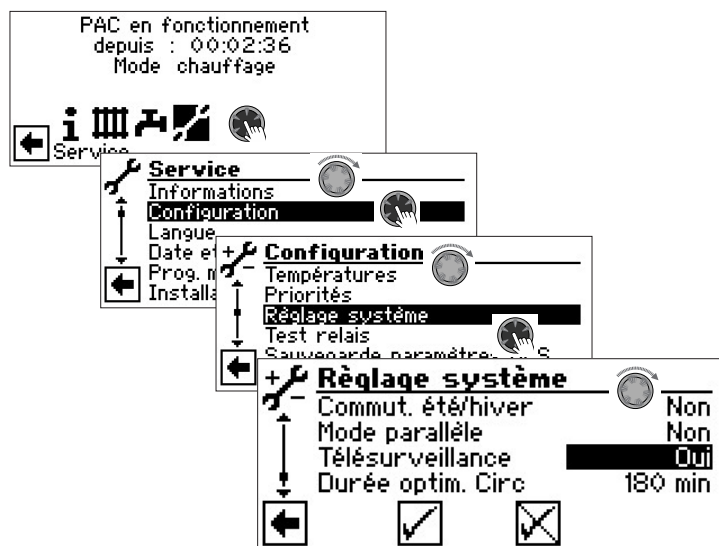
- Un serveur DNS valide est réglé.
- L'heure actuelle (date et heure, fuseau horaire correct) est réglée dans le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

Vérifier la date, l'heure et le fuseau horaire et les corriger si nécessaire.



Cliquer sur l'abréviation du fuseau horaire et définir l'emplacement du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur..

Activer télésurveillance



Faire défiler l'écran tout en bas.
Enregistrer les paramètres.



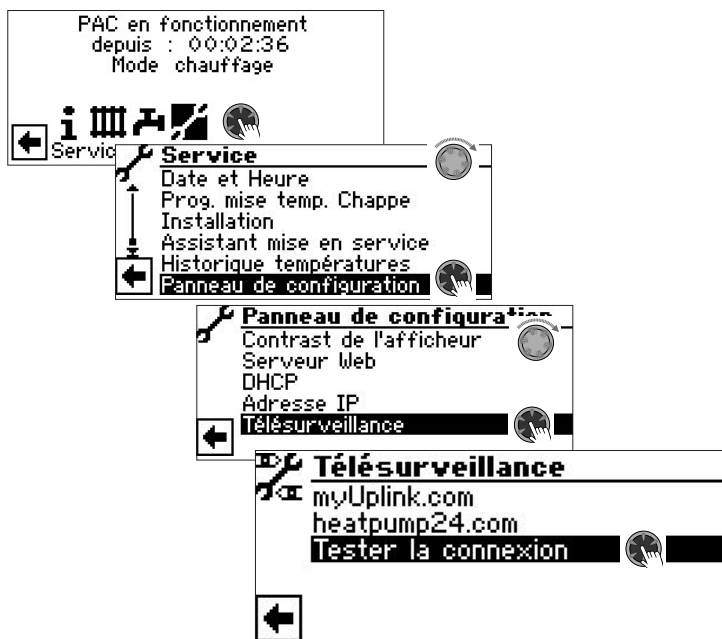
REMARQUE

Après l'enregistrement des paramètres, une remarque sur la transmission et l'accès aux données de l'installation, qui s'effectuent par l'activation de la fonction « Télésurveillance », s'affiche.

A la fin de cette information, l'accord pour cette transmission doit être donné par ☒.

Si elle est sélectionnée ☒, la fonction « Télésurveillance » est automatiquement réinitialisée sur « Non », et donc désactivée.

Tester la connexion



La fonction « Télésurveillance » ne peut être utilisée que si le numéro de série de la pompe à chaleur a été saisi dans le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

Si le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur n'est pas intégré à la pompe à chaleur, le numéro de série de l'unité intérieure doit également avoir été saisi.

Si c'est le cas, la connexion sera testée.

Si ce n'est pas le cas, un menu apparaît, qui exige l'entrée du numéro de série. L'entrée du numéro de série est possible à cet endroit à partir de l'accès « Utilisateur ».

→ page 34, « Saisir le numéro de série »

Dès que le numéro de série est saisi et enregistré, le test de la connexion démarre. Le résultat s'affiche à l'écran digital du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

Causes des erreurs en cas de problème de connexion

Les causes suivantes peuvent expliquer que la connexion avec le serveur d'entretien à distance ne soit pas possible :

- Le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur n'a pas de connexion Internet.
- L'adresse IP du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur n'est pas adaptée au réseau local.
- Les ports TCP 443 (HTTPS) et MQTT 8883 ne sont pas disponibles pour le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.
- La passerelle standard (= Gateway) dans le menu « Panneau de configuration / Adresse IP » n'est pas correctement réglée.
- Le serveur DNS défini n'est pas accessible.
- La date, l'heure e / ou le fuseau horaire réglés dans le régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur ne sont pas à jour.

En cas de problème de connexion, veuillez vérifier tous les réglages dans le domaine « Télésurveillance », dans le domaine « Serveur Web » et « Panneau de configuration / Adresse IP ». Le cas échéant, corriger les réglages.

Si malgré les corrections aucune connexion avec le serveur d'entretien à distance ne peut être établie, veuillez contacter le service après-vente du fabricant.

myUplink.com

La connexion de la pompe à chaleur à myUplink.com permet à l'opérateur de surveiller sa pompe à chaleur via Internet et de procéder à des réglages sur le régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur. L'accès à myUplink.com est assuré soit depuis un navigateur Internet soit depuis l'application myUplink.

La pompe à chaleur peut être connectée à myUplink.com après la création d'un compte utilisateur sur myUplink.com. Le compte utilisateur est gratuit.

→ Suivre les indications pour l'enregistrement sur <https://myuplink.com>

Après la connexion sur myUplink.com la pompe à chaleur peut être ajoutée aux appareils du compte utilisateur. Il est nécessaire pour cela d'enregistrer la pompe à chaleur dans le compte utilisateur avec son numéro de série et une chaîne de connexion. Cette chaîne de connexion est recalculée par le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur dès que le menu « Enregistrer l'appareil » est appelé.

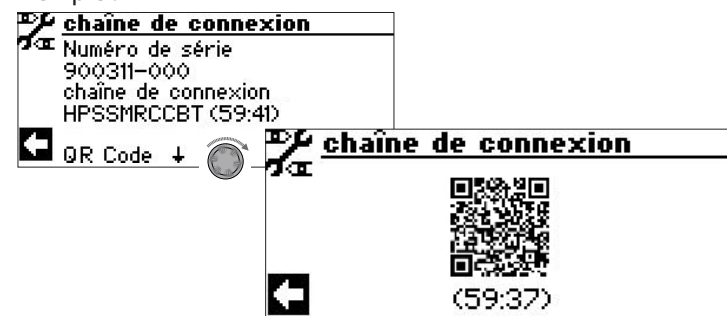


Si le numéro de série de la pompe à chaleur n'a pas encore été saisi à ce moment-là dans le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur, une invitation à saisir le numéro de série apparaît d'abord. La saisie du numéro de série est possible à cet endroit à partir de l'accès « Utilisateur ».

→ page 34, « Saisir le numéro de série »

Le numéro de série et la chaîne de connexion peuvent être soit lus et saisis manuellement dans le compte utilisateur sur myUplink.com, soit transmis par le biais du code QR. Cette opération est réalisée en photographiant le code QR avec l'application myUplink.

Exemple :



REMARQUE

Avant de photographier le code QR, l'autorisation de localisation pour l'application myUplink doit être activée sur le terminal mobile. Ceci permet également de transmettre les données de localisation de la pompe à chaleur au compte utilisateur.



REMARQUE

La chaîne de connexion est valable pendant 1 heure. Le numéro de série et la chaîne de connexion doivent être transmis au compte utilisateur dans ce délai. La minuterie sur l'écran du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur informe de la durée de validité restante de la chaîne de connexion actuelle.

Si les données n'ont pas pu être transmises à temps au compte utilisateur, il faut d'abord quitter le menu « Chaîne de connexion » puis rappeler le menu « Enregistrer l'appareil ». Le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur calcule alors une nouvelle chaîne de connexion. Cette dernière est à nouveau valable 1 heure.

→ Connectez-vous sur <https://myuplink.com> et suivez les instructions pour effectuer la connexion à la pompe à chaleur

REMARQUE

Il n'est pas possible de connecter en même temps à myUplink.com l'ensemble des pompes à chaleur fonctionnant en mode parallèle. Chacune des pompes à chaleur doit être connectée séparément.

Une fois la pompe à chaleur ajoutée parmi les appareils sur myUplink.com, l'échange de données entre le compte utilisateur et le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur intervient quasiment en temps réel.

Des tableaux d'information (= tableaux de bord) à propos de la pompe à chaleur sont affichés dans le compte utilisateur. Ils fournissent par exemple des informations sur l'état de la pompe à chaleur ainsi que sur les réglages actuels. Il est possible de personnaliser les informations fournies par le tableau de bord.

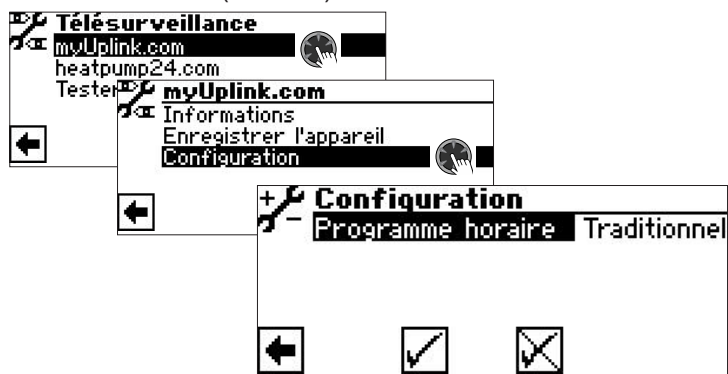
Il est également possible d'effectuer des réglages dans la vue agrandie du tableau de bord.

Les tableaux de bord affichés par défaut peuvent être complétés par d'autres tableaux de bord.

→ Pour plus d'informations sur les fonctionnalités offertes par myUplink.com (par exemple la commande vocale via des appareils domestiques intelligents), veuillez consulter le site web myuplink.com.

Programmes horaires en fonction des événements

Le compte utilisateur permet de commander des programmes horaires du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur par le biais d'événements (= modes).



Traditionnel

Les programmes horaires sont réglés comme décrit dans la partie 1 du mode d'emploi du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

Événement

Les programmes horaires dépendent des événements.

Exemple d'événement « Domicile » :

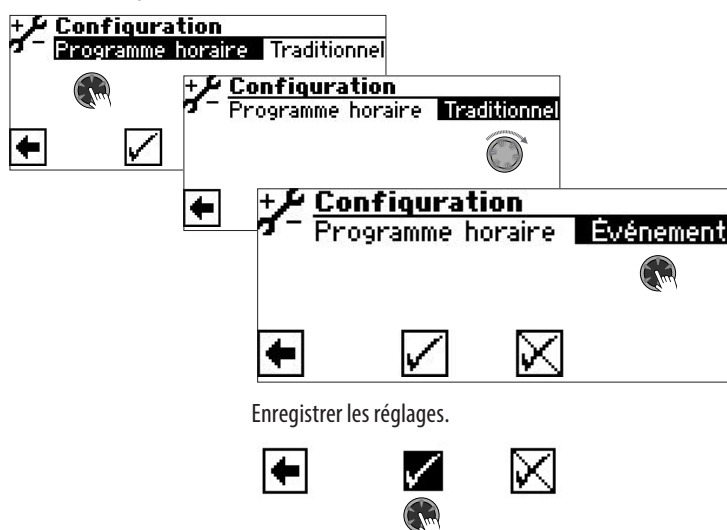
Cela signifierait que les programmes horaires sont réglés en fonction des besoins constatés lorsque des personnes se trouvent dans la maison.

Exemple d'événement « Travail » :

Cela signifierait que les programmes horaires sont réglés en fonction des besoins constatés lorsque personne ne se trouve dans la maison.

Les noms des événements peuvent être choisis librement.

Définir les paramètres ci-après pour permettre la programmation horaire indépendamment des événements :



Enregistrer les réglages.

Après le passage à « Événement », le compte utilisateur fait apparaître un bouton « Horaire », sur la ligne supérieure du menu d'information d'état de la pompe à chaleur.

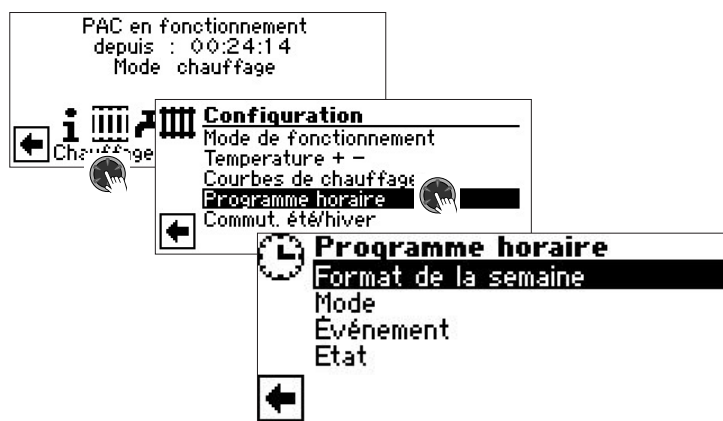
REMARQUE

Il peut être nécessaire d'actualiser la vue de la page web dans le navigateur afin de faire apparaître le bouton « Horaire ».

Après avoir cliqué sur le bouton « Horaire », une fenêtre apparaît pour créer et programmer des événements et pour associer des semaines ou des jours.

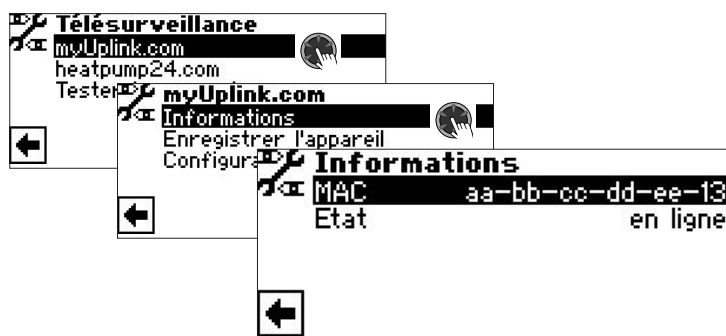
Les programmations et les événements sont automatiquement envoyés par le compte utilisateur au régulateur de chauffage et de pompe à chaleur. Ils peuvent ensuite également être appelés ou modifiés directement sur le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur dans le programme horaire du mode de fonctionnement correspondant (chauffage, eau chaude sanitaire, ...). Les modifications d'événements et de programmes horaires effectuées directement sur le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur sont automatiquement envoyées au compte utilisateur.

Exemple « Chauffage » :



Format de la semaine	Le sous-menu indique les périodes de temps avec lesquelles le programme horaire fonctionne. Si la période est modifiée (par exemple du rythme hebdomadaire au rythme journalier), tous les programmes horaires existants sont supprimés. Tous les programmes horaires doivent alors être réglés à nouveau.
Mode	Le sous-menu permet de consulter les événements existants ou d'en créer de nouveaux.
Événement	Le sous-menu permet de consulter ou de configurer les programmes horaires. Vous pouvez également y associer les programmes horaires aux événements existants.
Etat	L'événement actuel et les états de service en cours sont affichés dans le sous-menu.

Consulter des informations de myUplink.com



MAC	Adresse MAC du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur
Etat	hors ligne = pas de connexion à myUplink.com Connecter = la connexion à myUplink.com est en cours d'établissement en ligne = la connexion à myUplink.com est établie et active

→ page 49, « Causes des erreurs en cas de problème de connexion »

Heatpump24.com

La connexion de la pompe à chaleur à Heatpump24.com permet de surveiller les données de fonctionnement de la pompe à chaleur via Internet et de procéder à des réglages sur le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur. L'accès à Heatpump24.com se fait soit via alpha web, soit via l'application alpha control.

La connexion de la pompe à chaleur à Heatpump24.com est gratuite pour l'utilisation via alpha web ou via l'application alpha control.

En outre, l'opérateur peut donner accès à sa pompe à chaleur à son artisan spécialisé et/ou au service après-vente du fabricant. Les services de réglage à distance sont payants, selon leur nature et leur étendue.

→ Vous trouverez de plus amples informations sur les services de réglage à distance sur le site web du fabricant.

L'activation de la pompe à chaleur pour Heatpump24.com est assurée par le fabricant si les conditions suivantes sont satisfaites :

- L'opérateur s'est enregistré avec sa pompe à chaleur sur heatpump24.com pour l'utilisation avec alpha web ou avec l'application alpha control.

Si vous souhaitez utiliser des services de réglage à distance :

- L'opérateur a autorisé son artisan pour lui permettre d'accéder à distance à la pompe à chaleur.
- Un contrat de réglage à distance est conclu entre l'artisan et le fabricant.

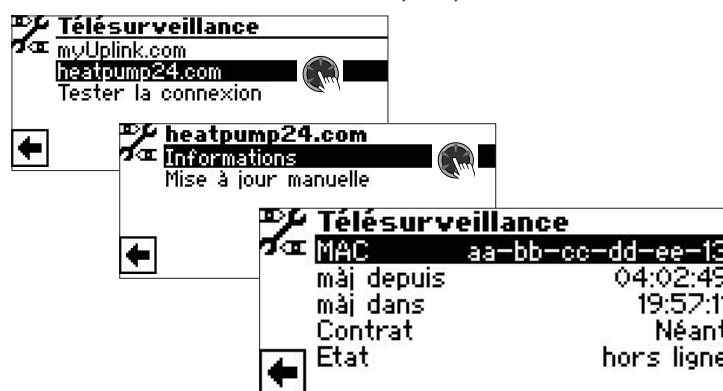
Le contrat de réglage à distance est disponible sur le site web du fabricant. Il existe différentes versions, en fonction des services de réglage à distance que vous souhaitez utiliser.

- Le numéro de série de la pompe à chaleur, le cas échéant le numéro de série de l'unité intérieure ainsi que l'adresse MAC du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur ont été transmis au fabricant.
- Après activation de la pompe à chaleur, l'échange de données entre Heatpump24.com et le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur a lieu à intervalles réguliers de 15 ou 60 minutes (selon le contrat de réglage à distance conclu).

REMARQUE

Il n'est pas possible de connecter en même temps à Heatpump24.com l'ensemble des pompes à chaleur fonctionnant en mode parallèle. Chacune des pompes à chaleur doit être connectée séparément.

Consulter des informations de Heatpump24.com



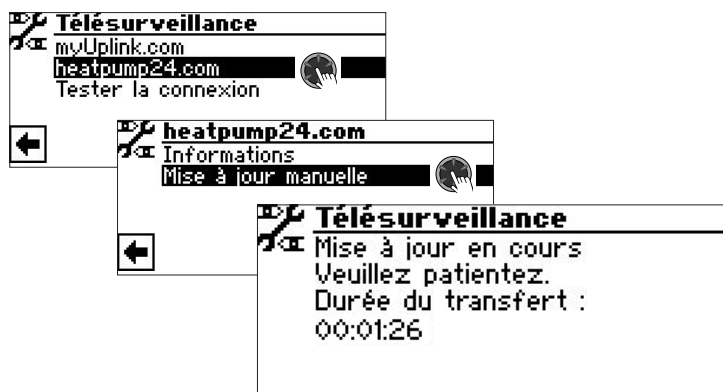
MAC	Adresse MAC du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur
-----	--



	Lors de la conclusion du contrat, ces données doivent être communiquées au fabricant
màj depuis	Temps écoulé depuis le dernier transfert automatique de données vers Heatpump24.com
màj dans	Temps jusqu'au prochain transfert automatique de données vers Heatpump24.com
Contrat	Type de contrat d'entretien à distance conclu
Etat	hors ligne = pas de connexion à Heatpump24 .com Connecter = la connexion à Heatpump24 .com est en cours d'établissement en ligne = la connexion à Heatpump24 .com est établie et active

Mise à jour manuelle vers Heatpump24.com

Si nécessaire, les données peuvent être transférées manuellement vers Heatpump24.com.



Un message d'avertissement apparaît en cas de problèmes de connexion.

→ page 49, « Causes des erreurs en cas de problème de connexion »

Zone de programme « Mode parallèle »

INFORMATIONS FONDAMENTALES

Le mode parallèle permet de connecter jusqu'à quatre pompes à chaleur entre elles afin qu'elles fonctionnent ensemble dans une installation de chauffage commun.

Le mode parallèle peut être réalisé entre les pompes à chaleur suivantes :

- 1x LWP avec max. 3 LWP supplémentaires
- 1x Hybrox 5 avec max. 3 Hybrox 5 supplémentaires
- 1x Hybrox 8 avec max. 3 Hybrox 8 supplémentaires
- 1x Hybrox 11 avec max. 3 Hybrox 11 supplémentaires
- 1x Hybrox 16 avec max. 3 Hybrox 16 supplémentaires
- 1x Hybrox 21 avec max. 3 Hybrox 21 supplémentaires

La connexion au mode parallèle s'effectue via l'interface Ethernet sur l'afficheur digital du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur. L'afficheur digital est placé soit directement sur la pompe à chaleur individuelle, soit sur l'unité intérieure de cette pompe à chaleur.

REMARQUE

Des versions de logiciel identiques doivent être installées sur les régulateurs de chauffage et de pompe à chaleur reliés entre eux.

REMARQUE

La régulation individuelle dans les pièces avec alpha home n'est pas possible en mode parallèle de pompes à chaleur avec régulateur de puissance.

REMARQUE

alpha control app n'est pas conçue pour la commande du du mode parallèle.

Si plus de 2 pompes à chaleur ou unités intérieures correspondantes doivent être connectées entre elles, un hub ou un switch (accessoire) est nécessaire.

L'une des pompes à chaleur connectées entre elles prend en charge, en tant que « maître », le réglage du chauffage et du rafraîchissement de toute l'installation. Les autres pompes à chaleur fonctionnent comme des « esclaves ».

REMARQUE

Seule l'une des pompes à chaleur connectées peut être réglée en tant que maître.

Le sonde extérieur doit impérativement être branché à ce maître ainsi que le sonde de température externe de retour (TRLext) de l'installation de chauffage.

Le blocage EVU doit être branché à chaque pompe à chaleur. Si un blocage EVU est présent sur le maître, le chauffage ou le rafraîchissement sont également bloqués sur les esclaves.

Seules une pompe à chaleur esclave peut être utilisées pour la préparation d'eau chaude sanitaire. Pour préparer de l'eau chaude sanitaire avec cette pompe à chaleur esclave, le sonde d'eau chaude sanitaire correspondant doit être branché à cette pompe à chaleur esclave.

Pendant que la pompe à chaleur esclave prépare l'eau chaude sanitaire, elle est exclue de l'ensemble connecté en parallèle pour

le chauffage et le rafraîchissement et n'est pas commandée par la pompe à chaleur maître.

REMARQUE

En mode parallèle, la zone de programme « Photovoltaïque » ne peut être utilisé que sur le maître. Pour cela, la platine d'extension doit être installée dans le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur du maître.

En mode parallèle, la zone de programme « Chauffage de piscine » ne peut être utilisé que sur un esclave. Pour cela, la platine d'extension doit être installée dans le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur de cet esclave.

En cas de demande de chauffage ou de rafraîchissement, le compresseur ayant le moins d'heures de fonctionnement (durée de fonctionnement du compresseur) se met en marche en premier. Selon les besoins, d'autres compresseurs se mettent en marche de manière correspondante.

Chaque compresseur est toujours activé indépendamment de la température extérieure et ne peut pas être verrouillé.

Activation et désactivation pour les pompes à chaleur LWP

Le deuxième compresseur n'est activé que lorsque tous les premiers compresseurs de tous les pompes à chaleur LWP sont en activité.

A la fin de la demande de chauffage ou de rafraîchissement, le compresseur de l'esclave qui a été activé en premier est désactivé en premier.

Activation et désactivation pour les pompes à chaleur Hybrox

Les esclaves sont également activés lorsque les compresseurs de toutes les pompes à chaleur déjà actives sont chargés à 60 %.

A la fin de la demande de chauffage ou de rafraîchissement, le compresseur de l'esclave qui a le plus d'heures de fonctionnement (durée de fonctionnement du compresseur) est désactivé en premier.

La désactivation des esclaves a également lieu en cas de :

- Dépassement de la valeur de consigne et du TRLerh max (tous les esclaves sont immédiatement désactivés)
- Dépassement de la valeur de consigne et de l'hystérésis « tempo cascade » / « tempo froid » pour « tempo cascade »

CONNEXION INTERROMPUE

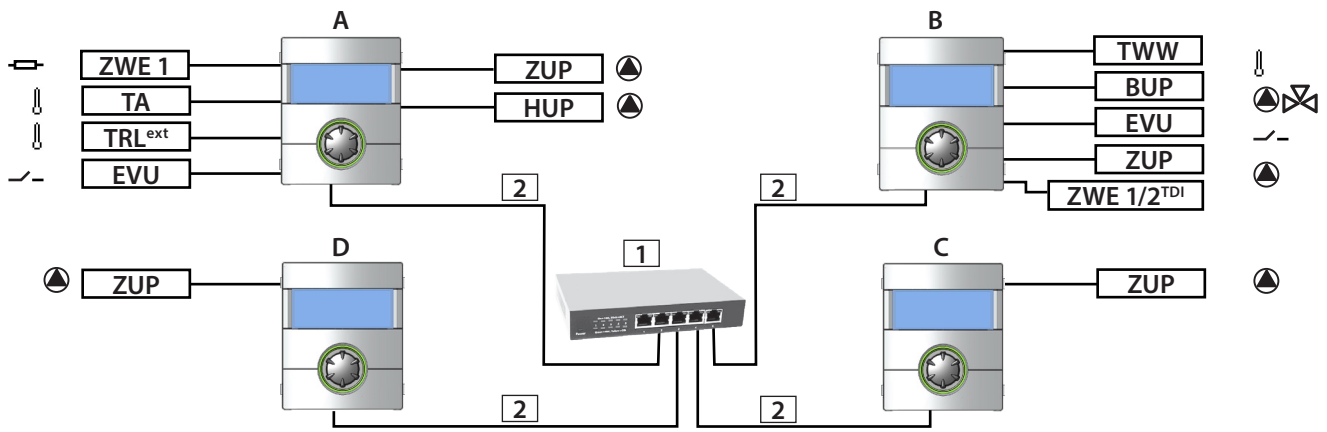
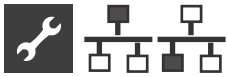
Si la connexion entre les pompes à chaleur s'interrompt pendant plus de 5 minutes, l'écran de l'unité de commande affiche une erreur. Selon l'appareil, soit l'erreur 756 (« Perte de connexion avec le maître »), soit l'erreur 755 (« Perte de connexion avec le esclave »).

→ page 59, « Diagnostic d'erreur / messages d'erreur »

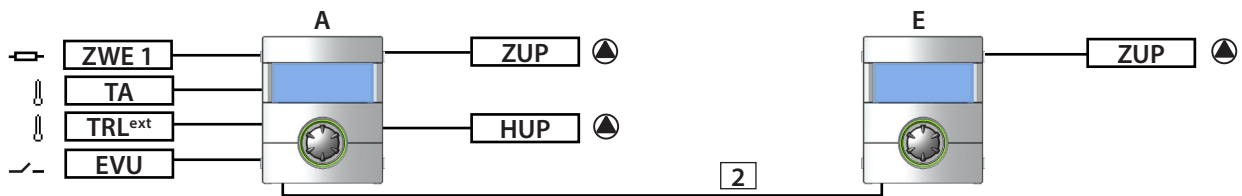
CONNEXION

Exemple 1 : Connexion des interfaces Ethernet des afficheurs digital via un hub ou un switch (accessoire)

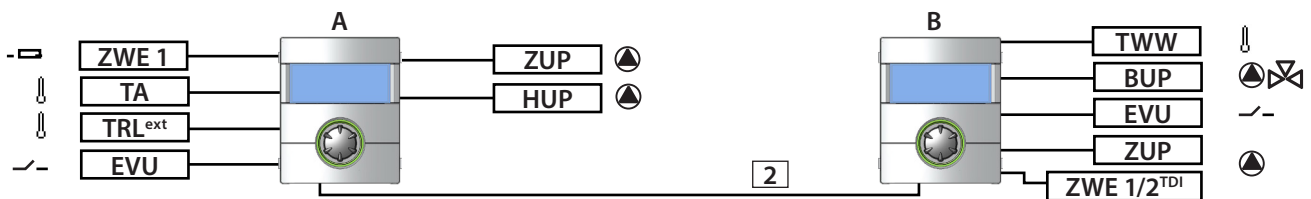
4 pompes à chaleur pour le mode chauffage, 1 des ces pompes à chaleur est également responsable de la préparation de l'eau chaude sanitaire



Exemple 2 : Connexion via les interfaces Ethernet des afficheurs digital
2 pompes à chaleur uniquement pour le mode chauffage



Exemple 3 : Connexion via les interfaces Ethernet des afficheurs digital
2 pompes à chaleur pour le mode chauffage, 1 des ces pompes à chaleur est également responsable de la préparation de l'eau chaude sanitaire



- TWW Sonde de température d'eau chaude sanitaire
- ZWE 1 Second générateur de chaleur 1 (Appoint 1)
- TA Sonde de température extérieur
- TRL^{ext} Sonde de température externe de retour
- EVU Signal d'activation EVU
- BUP Pompe de recirculation d'eau chaude sanitaire
- ZUP Pompe de recirculation supplémentaire
- HUP Pompe de recirculation de chauffage
- ZWE 1/2^{TDI} Second générateur de chauffage 1 ou 2 (Appoint 1 ou 2, uniquement possible pour «Désinfection thermique»)

- 1 Concentrateur ou switch avec au moins 4 ports RJ-45, 10 Base-T / 100 Base-Tx
- 2 Câble patch RJ-45 (max. 20m)

- A Pompe à chaleur Maître (uniquement chauffage dans ce cas)
- B Pompe à chaleur Esclave 1 (chauffage + préparation d'eau chaude)
- C Pompe à chaleur Esclave 2 (uniquement chauffage dans ce cas)
- D Pompe à chaleur Esclave 3 (uniquement chauffage dans ce cas)
- E Pompe à chaleur Esclave 1 (uniquement chauffage)

APPOINT

Maître – mode chauffage

Pour LWP:

ZWE1 et ZWE3 peuvent être utilisées sur le maître, mais uniquement pour le mode chauffage.

Appoint 1 Type : Résistance
Appoint 1 Fonction : Ch + ECS
Appoint 1 Position : Intégré

Appoint 3 Type : Chaudière
Appoint 3 Fonction : Ch + ECS
Appoint 3 Position : Ballon

Pour les pompes à chaleur Hybrox:

ZWE1 peut être utilisé sur le maître, mais uniquement pour le mode chauffage. Autres ZWE ne peuvent pas être utilisés sur le maître.

Appoint 1 Type : Résistance
Appoint 1 Fonction : Ch + ECS
Appoint 1 Position : Intégré

Après l'activation du dernier compresseur, l'activation de ZWE1 a lieu après l'écoulement du tempo cascade (pour les pompes à chaleur LWP, après l'écoulement du double du tempo cascade).

Le déblocage de température extérieure ZWE1 est bloquée sur le maître.

Esclave – Préparation de l'eau chaude sanitaire

Sur chaque esclave, ZWE1 ou ZWE2 ne peuvent être utilisées mais uniquement pour la production d'eau chaude sanitaire. Les réglages correspondants doivent être effectués sur l'esclave respective.

Appoint 1 Type : Résistance
Appoint 1 Fonction : Ch + ECS
Appoint 1 Position : Intégré

Appoint 2 Type : Résistance
Appoint 2 Fonction : Eau chaude sanitaire
Appoint 2 Position : Ballon

CIRCUITS MÉLANGEURS

Chacune des pompes à chaleur connectées peut commander 2 circuits mélangeur (3 avec la platine d'extension installée) comme un appareil indépendant. Les réglages de ces circuits mélangeur doivent être effectués sur la pompe à chaleur correspondante.

SURVEILLANCE DE L'ÉNERGIE

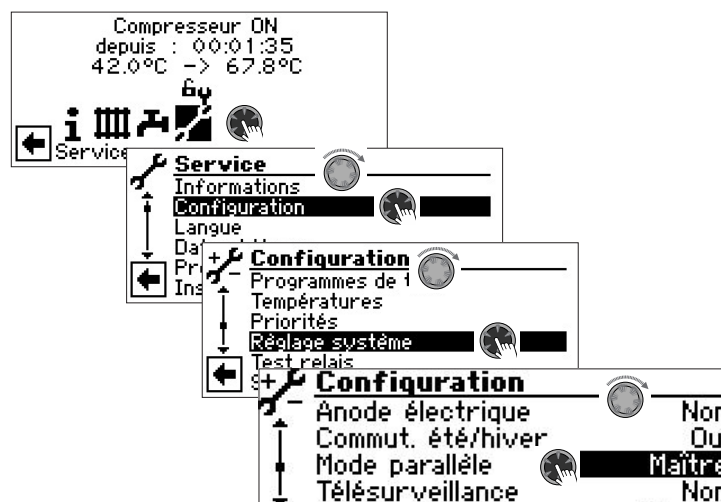
Le mesure de compteur de chaleur ainsi que le calcul de l'énergie consommée sont effectués séparément sur chaque pompe à chaleur fonctionnant dans le mode parallèle.

La compteur de chaleur et l'énergie consommée doivent être consultés sur chaque pompe à chaleur fonctionnant dans le mode parallèle.

→ page 22, « Consulter la surveillance de l'énergie »

SÉLECTIONNER LA ZONE DE PROGRAMME

La zone de programme « Mode parallèle » doit être réglée dans le cadre de la mise en service par du personnel de service agréé.



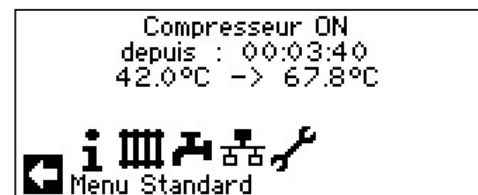
Mode parallèle

Seule l'une des pompes à chaleur connectées peut être réglée en tant que « Maître ».
Pour toutes les autres pompes à chaleur, il faut régler ici « Slave ».

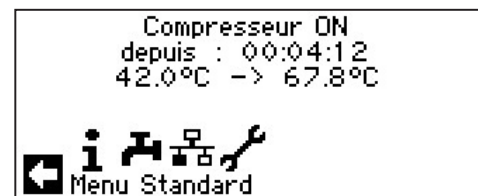
Enregistrer les paramètres.

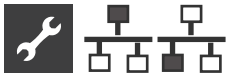


Si la pompe à chaleur comme un « Maître » défini, le symbole s'affiche dans l'écran de navigation:



Si la pompe à chaleur comme un « Esclave » défini, le symbole s'affiche dans l'écran de navigation:





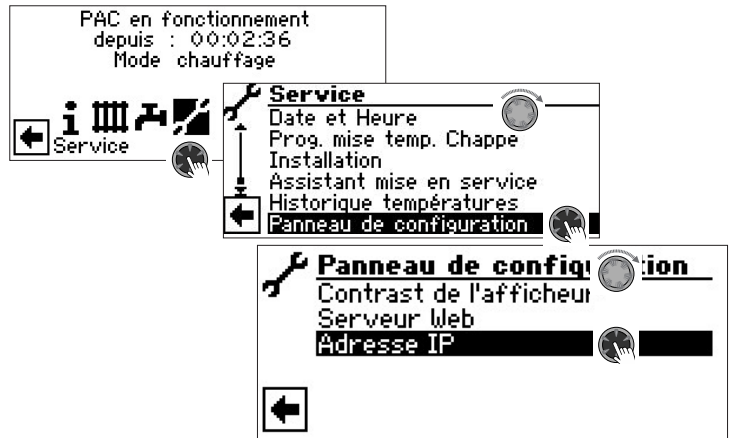
ADRESSE IP

Si les pompes à chaleur sont connectées entre elles via un routeur, l'option DHCP « OFF » doit être réglée sur chaque pompe à chaleur.

→ page 46, « DHCP »

Les adresses réseau des pompes à chaleur doivent être saisies manuellement. Les pompes à chaleur doivent avoir des adresses IP différentes. Les données relatives au masque, au broadcast, au gateway, au DNS1 et au DNS2 doivent correspondre.

Régler les adresses réseau



Exemple

Réglage du réseau pour le maître :

Adresse IP	
IP	192.168.002.010
Masque	255.255.255.000
Broadcast	192.168.002.255
Gateway	192.168.002.001
DNS 1	192.168.002.001
DNS 2	192.168.001.001

IP	Adresse IP du maître
Masque	Adresse IP doit être identique pour toutes les pompes à chaleur
Broadcast	Adresse IP doit être identique pour toutes les pompes à chaleur
Gateway	Adresse IP doit être identique pour toutes les pompes à chaleur
DNS 1	Adresse IP doit être identique pour toutes les pompes à chaleur
DNS 2	Adresse IP doit être identique pour toutes les pompes à chaleur

Faire défiler l'écran tout en bas.
Enregistrer les paramètres.



Réglage du réseau pour l'esclave 1 :

Adresse IP	
IP	192.168.002.011
Masque	255.255.255.000
Broadcast	192.168.002.255
Gateway	192.168.002.001
DNS 1	192.168.002.001
DNS 2	192.168.001.001

IP

Adresse IP de l' esclave 1. Les trois premiers blocs de chiffres (ici : 192.168.002) doivent correspondre aux trois premiers blocs de chiffres du maître. Le quatrième bloc de chiffres (ici : 011) doit être différent pour chaque pompe à chaleur.
Une installation équipée de 2 ou 3 esclave, les trois derniers chiffres de l'adresse IP doivent également être configurés en tant que chiffres distincts (différents les uns des autres).

REMARQUE

Les trois premiers blocs de chiffres de l'adresse IP doivent impérativement être identiques (comme illustré dans l'exemple : 192.168.002). Le quatrième bloc de chiffres doit être différent pour chaque pompe à chaleur. (Dans l'exemple illustré : 010 pour le maître, 011 pour l'esclave 1).

Faire défiler l'écran tout en bas.
Enregistrer les paramètres.



SONDE DE RETOUR EXTERNE

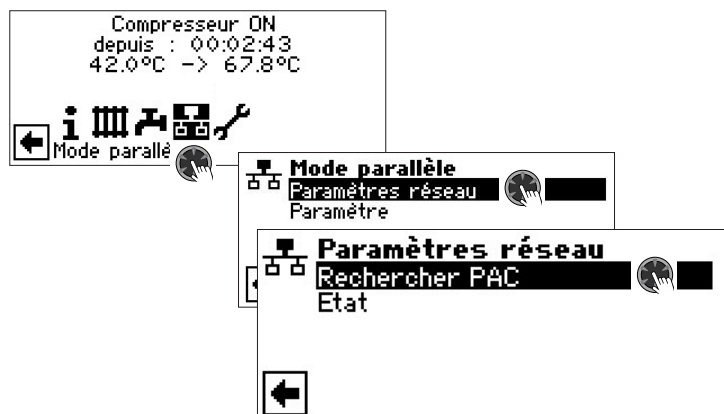
En général, une mode parallèle ne dispose que d'un cumulus pour toutes les pompes à chaleur. Le sonde externe de retour doit alors être dans ce cumulus et branché à la pompe à chaleur Maître.

→ page 10, « Sonde de retour externe »

RÉGLAGE SUR LE MAÎTRE

PARAMÈTRES RÉSEAU

Recherche les Esclaves



Rechercher PAC

La sélection de « Rechercher PAC » démarre la recherche dans le réseau.



REMARQUE

Pour que la recherche soit efficace, il faut que toutes les pompes à chaleur qui doivent fonctionner en mode parallèle doivent être en marche et que les données du réseau de toutes les pompes à chaleur soient correctement réglées.

Dès que la recherche est terminée, les adresses IP des pompes à chaleur présentes dans le réseau et autorisées à fonctionner en mode parallèle s'affichent.

Exemple



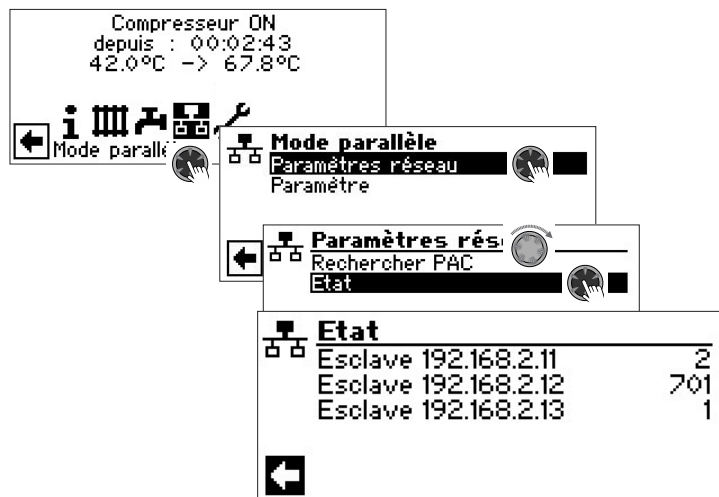
192.168.2.10	Adresse IP de la pompe à chaleur 1 = Maître
192.168.2.11	Adresse IP de la pompe à chaleur 2
192.168.2.12	Adresse IP de la pompe à chaleur 3
192.168.2.13	Adresse IP de la pompe à chaleur 4

Sélectionner au maximum 3 pompes à chaleur (= adresses IP) qui doivent fonctionner en mode parallèle en tant qu'esclaves.

Enregistrer les paramètres.



Statut du maître



Statut

Ce menu affiche quelles informations le maître reçoit des différentes esclaves

Affichages possibles :

- 0 pas de compresseur actif
- 1 une compresseur actif
- 2 deux compresseurs actif
- 7xx Erreur dans le fonctionnement de l'esclave

→ page 59, « Diagnostic d'erreur / messages d'erreur »

RÉGLER LES PARAMÈTRES



Tempo cascade

signifie la durée du régulateur de chauffage. Cette durée définit après quelle intervalle de temps le niveau bivalence supérieur ou inférieur peut être enclencher (connexion/déconnexion du compresseur).

Avec 2 pompes à chaleur, cette valeur ne doit pas être réglée en dessous de 10 minutes.

Avec une réglage sur 20 minutes, il faudrait 20 minutes pour qu'après le premier compresseur, le 2e niveau de compresseur soit connecté lorsque c'est nécessaire. La nécessité est déterminée par la température de retour souhaitée et réelle de la pompe à chaleur maître. Il « Tempo cascade » écoulée peut être consultée dans les informations sur les temps écoulés.



Hyst parallèle

possible seulement pour les LWP
En plus de l'hystérésis pour le régulateur de chauffage, il existe une hystérésis parallèle en cas de commutation parallèle des pompes à chaleur LWP. Celle-ci doit toujours être supérieure à l'hystérésis du régulateur de chauffage de la pompe à chaleur Maître.
Cette seconde hystérésis a pour fonction de diviser par deux la durée « Tempo cascade » jusqu'à la prochaine connexion/déconnexion en cas de dépassement de cette hystérésis. Cela accélère le réglage lorsque l'écart entre la température souhaitée et la température réelle est trop important.
Signifie temps du régulateur de froid. Cette durée définit après quel intervalle de temps le niveau de bivalence immédiatement supérieur ou inférieur peut être enclenché (connexion/déconnexion du compresseur).
Avec 2 pompes à chaleur, cette valeur ne doit pas être réglée en dessous de 10 minutes.
Avec un réglage de 20 minutes, il faudrait 20 minutes pour qu'après le premier niveau du compresseur, le 2ème niveau soit connecté en cas de demande. La demande est déterminée par les températures de la pompe à chaleur Maître.

Tempo froid

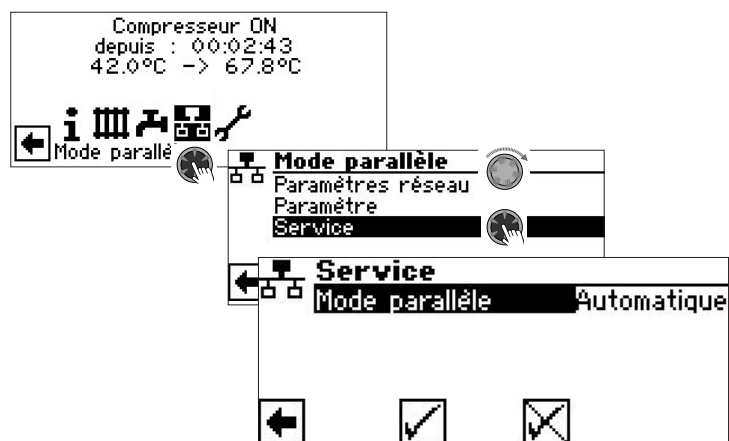
Enregistrer les paramètres.



MENU DE SERVICE

Uniquement pour les pompes à chaleur Hybrox et avec l'accès « Installateur » ou « SAT »

A des fins de service, les compresseurs des différentes pompes à chaleur du mode parallèle peuvent être activés ou désactivés de manière sélective sur le maître. En outre, il est possible de régler une fréquence de consigne pour tous les compresseurs.



Mode parallèle

Automatique = Réglage standard pour le fonctionnement ordinaire
Manuel = Réglage uniquement à des fins de service

Service	
Mode parallèle	Manuel
Fréq. Consigne	6000 RPM
Maître	ON
Esclave 192.168.2.11	ON
Esclave 192.168.2.12	ON
Esclave 192.168.2.13	ON

Fréq. Consigne

Fréquence de consigne à laquelle les compresseurs des pompes à chaleur doivent fonctionner en mode parallèle

Maître

Entrée de menu permettant d'activer ou de désactiver manuellement le compresseur du maître

Esclave IP

Entrée de menu permettant d'activer ou de désactiver manuellement le compresseur de l'esclave 1, 2 ou 3

REMARQUE

Les différents esclaves ne sont listés un par un qu'après un délai de 30 secondes.

Faire défiler l'écran tout en bas.
Enregistrer les paramètres.



En mode parallèle manuel, la préparation d'eau chaude sanitaire et / ou le chauffage de piscine sont désactivés sur tous les esclaves.

Après des travaux de maintenance, le mode parallèle doit être réglé sur « Automatique » et le réglage « Automatique » doit être enregistré pour garantir un fonctionnement ordinaire.

Une reset automatique du mode parallèle manuel n'a lieu qu'après modification de l'accès (remise à « Utilisateur ») ou après un reboot du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur (coupure de courant)

Diagnostic d'erreur / messages d'erreur

No.	Affichage	Description	Résolution
701	Défaut basse pression Appeler SAT	Pressostat basse pression ou sonde de basse pression dans source OUT s'est déclenché plusieurs fois. (L/W) ou supérieur à 20 secondes (S/W).	Contrôler fuite de la pompe à chaleur, point de commutation pressostat, dégivrage et TA-min.
702	Bloc. basse pression Réinitial. autom.	uniquement possible avec appareils L/W : basse pression dans source OUT s'est déclenchée. Redémarrage automatique PâC après un certain temps.	Contrôler PâC sur fuite, point de commutation pressostat, dégivrage et TA-min.
703	Antigel Appeler installateur	uniquement possible avec appareils L/W : Si la pompe à chaleur tourne et si la température dans l'aller > 5° C, l'antigel est identifié.	Contrôler puissance PâC, vanne dégivrage et installation chauffage.
704	Défaut gaz chaud Réinitial. en hh:mm	Température maximale dans source OUT gaz chaud dépassée. Redémarrage automatique PâC après hh:mm.	Contrôler la quantité de frigorigène, vaporisation, surchauffe aller, retour t SC-min.
705	Protection moteur VEN Appeler installateur	uniquement possible avec appareils L/W : la protection moteur du ventilateur s'est déclenchée.	Contrôler la valeur réglée et le ventilateur.
706	Protection moteur BSUP Appeler installateur	Uniquement possible pour appareils S/W et W/W : protection moteur de la pompe de puits et d'eau glyc. ou du compresseur s'est déclenchée.	contrôler valeur réglée, compresseur, BOS.
707	Codage PAC Appeler installateur	Bris ou court-circuit du pont de codage dans PAC après la première mise en service.	Contrôler la résistance du codage dans PâC, connecteur et conduite de connexion.
708	Sonde retour Appeler installateur	Bris ou court-circuit de la sonde retour.	contrôler sonde retour, connecteur et conduite de connexion.
709	Sonde Départ Appeler installateur	Bris ou court-circuit de la sonde Départ. Pas de coupure de défaut avec les appareils S/W et W/W.	Contrôler sonde Départ, connecteur et conduite de connexion.
710	Sonde gaz chaud Appeler installateur	Bris ou court-circuit de la sonde de gaz chaud dans source OUT.	Contrôler la sonde de gaz chaud, le connecteur et la conduite de connexion.
711	Sonde extérieure Appeler installateur	Bris ou court-circuit de la sonde extérieure. Pas de mise hors service de défaut. Valeur fixée à -5° C.	Contrôler la sonde extérieure, connecteur et conduite de connexion.
712	Sonde ECS Appeler installateur	Bris ou court-circuit de la sonde ECS. Pas de mise hors service de défaut.	Contrôler sonde ECS, connecteur et conduite de connexion.
713	Sonde SC-On Appeler installateur	Bris ou court-circuit de la sonde source de chaleur (entrée).	Contrôler la sonde de source de chaleur, connecteur et conduite de connexion.
714	Gaz chaud ECS Réinitial. en hh:mm	Limite thermique d'utilisation PâC dépassée. Préparation d'ECS bloquée pour hh:mm. Une erreur ne se déclenche que si le compresseur fonctionne.	Contrôler débit ECS, échangeur de chaleur, température ECS et pompe de recirculation ECS.
715	Arrêt haute pression. Réinitial. autom.	Pressostat haute pression dans source OUT s'est déclenché. Redémarrage automatique PAC après un certain temps.	Contrôler débit HW, trop-plein, température et condensation.
716	Erreur haute pression Appeler installateur	Pressostat haute pression dans source OUT s'est déclenché à plusieurs reprises.	Contrôler débit HW, trop-plein, température et condensation.
717	Débit SC Appeler installateur.	Le contrôleur de débit sur appareils E/E s'est déclenché pendant la phase de démarrage ou de fonctionnement s'est déclenché.	Contrôler débit, point de commutation DFS, filtre, purger l'air, résoudre le problème.
718	Temp. ext. max. Réinitial. autom. en hh:mm	uniquement possible avec appareils L/W : la température extérieure a dépassé la valeur maximale admissible. Redémarrage automatique PAC après hh:mm.	Contrôler la valeur réglée et la température extérieure.
719	Temp. ext. min. Réinitial. autom. en hh:mm	uniquement possible avec appareils L/W : la température extérieure est tombée en dessous de la valeur minimale admissible. Redémarrage automatique PAC après hh:mm.	Contrôler la valeur réglée et la température extérieure.
720	Température SC Réinitial. autom. en hh:mm	Uniquement possible pour appareils S/W et W/W : la température à la sortie de l'évaporateur est tombée en dessous de la valeur de sécurité à la sortie de l'évaporateur. Redémarrage automatique PâC après hh:mm.	Contrôler débit, température, filtre, purger .
721	Arrêt basse pression Réinitial. autom.	Pressostat basse pression ou sonde de basse pression dans source OUT s'est déclenché. Redémarrage automatique PAC après un certain temps (S/W et W/W).	Contrôler point de commutation pressostat, débit côté SC.
722	diff. temp.HW Appeler installateur	L'écart de température en chauffage est négatif (= erroné).	Contrôler le fonctionnement et l'emplacement des sondes départ et retour.
723	diff. temp. ECS Appeler installateur	L'écart de température en ECS est négatif (= erroné).	Contrôler le fonctionnement et l'emplacement des sondes départ et de retour.



No.	Affichage	Description	Résolution
724	diff. temp Abt Appeler installateur	L'écart de température dans le chauffage est pendant le dégivrage > 15 K (=risque de gel).	Contrôler le fonctionnement et l'emplacement des sondes départ et de retour, le débit de HUP.
725	Défaut installation ECS Appeler installateur	Fonctionnement ECS en défaut, la température du préparateur ECS est inférieure à la température de consigne.	Contrôler le circulateur ECS, le remplissage du préparateur ECS, vanne d'arrêt et vanne 3 voies. Purger chauffage et ECS.
726	Sonde Mél 1 Appeler installateur	Bris ou court-circuit de la sonde de circuit mélangeur 1.	Contrôler la sonde de circuit mélangeur 1, le connecteur et la conduite de connexion.
727	Pression eau glyc. Appeler installateur	Le pressostat d'eau glycolé s'est déclenché pendant la phase démarrage ou pendant le fonctionnement.	Contrôler la pression d'eau glycolé et le pressostat.
728	Sonde SC-Off Appeler installateur	Bris ou court-circuit de la sonde sortie de la source chaude SC.	Contrôler la sonde de source de chaleur, connecteur et conduite de connexion.
729	Erreur compresseur Appeler installateur	Compresseur sans puissance après la mise en service.	Contrôler la rotation de phase et le compresseur.
730	Puissance préchauffage chappe Appeler installateur	Le programme de préchauffage chappe n'a pas pu atteindre un niveau de température départ dans l'intervalle indiqué. Le programme de préchauffage chappe est poursuivi.	Contrôler la puissance absorbée pendant le préchauffage chappe.
731	Break TDI	La température nécessaire à la désinfection thermique n'a pas pu être atteinte pendant le temps de commutation réglé.	
732	Défaut rafraîchissement Appeler installateur	La température d'eau chaude (aller) de 16° C a été franchie plusieurs fois vers le bas.	Contrôler le mélangeur et le circulateur de chauffage.
733	Défaut anode Appeler Service Client	L'entrée de signal de défaut de l'anode de courant de Foucaud s'est déclenchée.	Contrôler le câble de connexion anode - Potentiel. Remplir le réservoir ECS.
734	Défaut anode Appeler installateur	Le défaut 733 est actif depuis plus de 2 semaines et la préparation d'ECS est verrouillée.	Acquitter provisoirement le défaut pour débloquent la préparation d'ECS. 733.
735	Sonde ext. En Appeler installateur	Uniquement possible avec platine d'extension montée : bris ou court-circuit de la sonde « Source d'énergie externe ».	Contrôler la sonde « Source d'énergie externe », connecteur et câble de connexion.
736	Sonde collecteur solaire Appeler installateur	Uniquement possible avec platine d'extension montée : bris ou court-circuit de la sonde « Panneau solaire ».	Contrôler la sonde « Panneau solaire », connecteur et câble de connexion.
737	Sonde cuve solaire Appeler installateur	Uniquement possible avec platine d'extension montée : bris ou court-circuit de la sonde « ballon solaire ».	Contrôler la sonde « ballon solaire », connecteur et conduite de connexion.
738	Sonde circuit mélangeur 2 Appeler installateur	Uniquement possible avec platine d'extension montée : bris ou court-circuit de la sonde « circuit mélangeur 2 ».	Contrôler la sonde « Circuit mélangeur 2 », connecteur et câble de connexion.
739	Sonde circuit mélangeur 3 Appeler installateur	Uniquement possible avec platine d'extension montée : bris ou court-circuit de la sonde « circuit mélangeur 3 ».	Contrôler la sonde « Circuit mélangeur 3 », connecteur et câble de connexion.
750	Sonde retour ext. Appeler installateur	Bris ou court-circuit de la sonde externe de retour.	contrôler sonde externe de retour, connecteur et câble de connexion.
751	Défaut de rotation de phase	La rotation de la phase ne tourne pas à droite.	Contrôle rotation de phase.
752	Erreur de débit	Contrôleur de débit activé.	Voir défauts No 751 et No 717.
755	Perte de connexion avec le Esclave Appeler installateur.	Un esclave n'a plus répondu depuis plus de 5 minutes.	Contrôler connexion réseau, switch et adresses IP. Le cas échéant effectuer nouvelle recherche de pompe à chaleur.
756	Perte de connexion avec le maître Appeler installateur.	Un maître n'a plus répondu depuis plus de 5 minutes.	Contrôler connexion réseau, switch et adresses IP. Le cas échéant effectuer nouvelle recherche de pompe à chaleur.
757	Panne basse pression appareil W/W	Pressostat basse pression d'un appareil W/W s'est déclenché plusieurs fois ou plus longtemps que 20 secondes.	Le déblocage du système peut uniquement se faire par un service après-vente agréé si cette panne s'est présentée trois fois !
758	Dysfonction dégivrage	Le dégivrage a été achevé 5 fois de suite via une température d'admission trop basse.	Vérifier le débit. Vérifier la sonde d'admission.
759	Message TDI	La désinfection thermique n'a pas pu être exécutée 5 fois de suite.	Vérifier le réglage du deuxième générateur de chaleur et du limiteur de température de sécurité de la résistance .
760	Dysfonction dégivrage	Le dégivrage a été achevé 5 fois de suite via la durée maximale (un vent fort souffle sur l'évaporateur).	Protéger le ventilateur et l'évaporateur contre le vent fort.

No.	Affichage	Description	Résolution
761	Connection LIN perdue	Connection LIN perdue.	Vérifier câble/contact.
762	Sonde aspiration compresseur	Erreur de sonde Tü aspiration compresseur	Vérifier sonde, le cas échéant le remplacer.
763	Sonde aspiration évaporateur	Erreur de sonde Tü1 aspiration évaporateur	Vérifier sonde, le cas échéant le remplacer.
764	Sonde chauffage de compresseur	Erreur de sonde chauffage de compresseur	Vérifier sonde, le cas échéant le remplacer.
765	Surchauffe des gaz d'aspiration (SSH)	Surchauffe du gaz d'aspiration pendant plus de 5 minutes au-dessus / au-dessous de 2K. Reset automatique après 5 minutes ou manuelle	Si l'erreur se reproduit plusieurs fois, le circuit frigorifique est bloqué de manière permanente. Appeler SAT
766	Limite de fonctionnement.	Fonctionnement en dehors du domaine d'utilisation du compresseur durant 5 minutes. Reset, si TRLeXT > 17 °C ou après max. 2 h..	S'il y a un ZWE, activer le ZWE pour le chauffage.
767	Thermo sécu résista	Le STB du thermoplongeur a été activé.	Contrôler le thermoplongeur puis remettre le fusible en place.
768	Contrôle de débit	Débit insuffisant pour LW160H(A)V durant le dégivrage.	Contrôler le système hydraulique, contrôler la pompe, contrôler le débit.
769	Activation de la pompe	Pas de signal de débit valide provenant de la pompe de circulation. Réinitial. autom.	Contrôler les câbles de charge et de commande de la pomp., Contrôler la pompe. Eliminer les erreurs.
770	Surchauffe mini	La surchauffe se situe en-dessous de la valeur limite pendant un long intervalle.	Contrôler le sonde de température, le sonde de pression et la soupape d'expansion.
771	Surchauffe maxi	La surchauffe se situe au dessus de la valeur limite pendant un long intervalle.	Contrôler le sonde de température, le sonde de pression, la quantité de remplissage et la soupape d'expansion.
775	SEC EVI soupape	La soupape d'expansion électronique n'est plus reconnue par le régulateur dans le circuit EVI	Contrôler la soupape d'expansion, le câble de connexion et la platine SEC le cas échéant.
776	Limite de fonctionnement.	Le compresseur fonctionne pendant un long intervalle au dessus de sa limite d'utilisation.	Contrôler la thermodynamique.
777	Détendeur	Soupape d'expansion électronique défectueuse.	Contrôler la soupape d'expansion, le câble de connexion et la platine SEC le cas échéant.
778	Sonde basse pression	Sonde de basse pression défectueux.	Contrôler le sonde, la fiche et le câble de connexion.
779	Sonde haute pression	Sonde de haute pression défectueux.	Contrôler le sonde, la fiche et le câble de connexion.
780	Sonde EVI	Sonde EVI défectueux.	Contrôler le sonde, la fiche et le câble de connexion.
781	Sonde liquide avant déte.	Sonde de température liquide avant soupape d'exp. défectueux.	Contrôler le sonde, la fiche et le câble de connexion.
782	Sonde EVI aspiration	Sonde de température gaz d'aspiration EVI défectueux.	Contrôler le sonde, la fiche et le câble de connexion.
783	Communication Platine SEC – inverter.	Communication entre Platine SEC et l'inverter est perturbée.	Contrôler le câble de connexion, les condensateurs d'antiparasitage et le câblage.
784	Arrêt VSS pas tension 2.	Inverter bloqué.	Mettre toute l'installation hors tension pendant 2 minutes. En cas de répétition, contrôler l'inverter et le compresseur.
785	SEC-Board défectueux	Erreur constatée dans la platine SEC	Remplacer la platine SEC.
786	Communication Platine SEC – inverter	Communication entre Platine SEC et HZ/IO du conseil de la platine SEC est perturbée par le conseil de la platine SEC.	Contrôler le câblage HZ/IO du platine SEC.
787	Défaut compresseur	Le compresseur signale l'erreur.	Acquitter la panne. Si l'erreur se reproduit plusieurs fois, appeler le personnel de service agréé (= service assistance technique).
788	Défaut inverter	Erreur dans l'inverter.	Contrôler l'inverter.



No.	Affichage	Description	Résolution
789	Codage LIN introuvable Réinitial. autom.	L'afficheur digital n'a constaté aucun codage. Soit la liaison LIN est interrompue, soit la résistance du codage n'est pas reconnue.	Contrôler le câble de connexion LIN / la résistance de codage
790	Défaut inverser	Erreur dans l'alimentation électrique de l'inverter / compresseur.	Contrôler le câblage, l'inverter et le compresseur.
791	Connection ModBus perdue Inverter	L'afficheur digital n'a pas de communication ModBus avec l'inverter depuis au moins 10 secondes ou 10 paquets de communication à l'inverter ont été perdus. Réinitial. autom..	Contrôler le câblage ModBus de l'inverter.
792	Connection LIN perdue	Aucune platine de base ni aucune configuration n'ont été trouvées.	Contrôler la fiche de codage sur la/les platine(s) LIN.
793	Température de l'inverter	Erreur de température dans l'inverter. Température interne de l'inverter trop élevée au moins 5x en 24 h.	Contrôler l'inverter.
794	Surtension	Surtension de l'inverter.	Contrôler l'alimentation en tension de l'inverter.
795	Sous-tension	Sous-tension de l'inverter.	Contrôler l'alimentation en tension de l'inverter.
796	Coupure de sécurité	Safety Input a été déclenchée. Réinitial. manuelle nécessaire. Cas 1 : Défaillance de l'inverter. Cas 2 : Le pressostat haute pression dans le circuit de refroidissement s'est déclenché. Cas 3 : LWDV / Hybrox message de panne dû à des variations de tension en-dehors de la norme valable.	Cas 1 : Contrôler l'inverter. Eliminer les erreurs. Cas 2 : Contrôler le débit HW, le trop-plein, la sonde de température de départ et la sonde haute pression. Eliminer les erreurs. Cas 3 : Il convient de mettre manuellement l'appareil hors-tension puis à nouveau sous tension.
797	Le MLRH n'est pas compatible	Le régulateur d'appoint électrique n'est pas compatible.	–
798	Connection ModBus perdue Ventilateur	Pas de communication ModBus avec le ventilateur pendant au moins 10 secondes. Réinitial. autom..	Contrôler le câblage ModBus du ventilateur.
799	Connection ModBus perdue ASB	Pas de communication ModBus avec la platine ASB pendant au moins 10 secondes. Réinitial. autom..	Contrôler le câblage ModBus de la platine ASB.
800	Désurchauffeur-erreur	L'arrêt est déclenché lorsque la température du désurchauffeur $\geq 80^\circ\text{C}$. L'appareil est éteint et D0_Pause est inscrit dans les arrêts. L'appareil est à nouveau libéré pour pouvoir fonctionner après 2 heures. Si l'arrêt se produit 5 fois en 24 heures, l'erreur 800 est écrite dans la mémoire de défauts.	Diminuer l'énergie du ballon désurchauffeur. Lorsque la température devient $< 80^\circ\text{C}$, la machine peut à nouveau être démarrée.
801	PAC hors ligne	Le régulateur de chauffage et de pompe à chaleur n'a pas de connexion internet	Établir une connexion Internet.
802	Température du coffret électrique	La coupure est activée en cas de température du coffret électrique $\geq 80^\circ\text{C}$. Si la température baisse sous les 70°C , la pompe à chaleur redémarre. Réinitial. autom..	Contrôler le fonctionnement du ventilateur. Contrôler le câble de connexion. Contrôler la sonde. Contrôler si les ouvertures dans le coffret électrique ne sont pas bouchées.
803	Température du coffret électrique Blocage	L'erreur 802 s'est déclenchée 3 fois en 24 h. Réinitial. manuelle nécessaire. Si la température dans le coffret électrique est encore $\geq 80^\circ\text{C}$, l'erreur est à nouveau immédiatement déclenchée.	Contrôler le fonctionnement du ventilateur. Contrôler le câble de connexion. Contrôler la sonde. Contrôler si les ouvertures dans le coffret électrique ne sont pas bouchées.
804	Sonde température du coffret électrique	Erreur de sonde température du coffret électrique.	Contrôler la sonde.
805	Sonde désurchauffeur	Erreur de sonde température désurchauffeur.	Le réglage dans le menu « FlexConfig - Out2 » est sur « Enth » alors qu'il n'est pas nécessaire. « Désélectionner « Enth ». Contrôler la sonde.

No.	Affichage	Description	Résolution
806	ModBus SEC	La platine SEC n'a pas de communication ModBus depuis au moins 10 secondes ou la requête a échoué 10 fois de suite. Réinitial. autom..	Contrôler le câblage ModBus de la platine SEC.
807	Connexion ModBus perdue	Tous les défauts de communication ModBus possibles avec les composants de l'appareil sont présents simultanément pendant au minimum 10 secondes. Réinitial. autom..	Contrôler l'interface ModBus sur l'afficheur digital, le câble de connexion au répartiteur ModBus et le répartiteur ModBus. Contrôler le câblage ModBus.
808	Matériel non pris en charge	La version du logiciel du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur est incompatible avec le matériel ASB installé.	Effectuez une mise à jour du logiciel
809	Surchauffe de gaz chaud (DSH)	DSH_break a été déclenché 3x en l'espace de 24 h. Réinitial. autom..après 5 minutes ou manuelle	En cas d'apparition répétée de l'erreur, appeler SAT
810	version mode parallèle	Les régulateurs de chauffage et de pompe à chaleur reliés en mode parallèle ont des versions de logiciel différentes	Mettez à jour les versions logicielles des pompes à chaleur reliées en mode parallèle pour qu'elles soient identiques. Reset manuelle.
811	Contrôler le bac du condensat Appeler installateur	L'interrupteur à flotteur COPS s'est déclenché.	Retirer l'eau du bac de protection contre le débordement de condensat. Nettoyer le bac de condensat dans la pompe à chaleur, y compris l'écoulement. Reset manuelle.
812	Débit maximal	Le débit maximal admissible de la pompe de circulation a été dépassé 5x en 24h	Appeler installateur
813	Inverseur non compatible Appeler installateur	L'inverseur de la pompe à chaleur n'est pas compatible. Le compresseur de la pompe à chaleur est bloqué. Seul le fonctionnement avec ZWE est possible.	Remplacer l'inverseur. Reset manuelle.
814	Sonde dégivrage Appeler installateur	La sonde dégivrage est défectueuse.	Contrôler la sonde, la fiche et le câble de connexion. Reset manuelle.
815	Perte connexion Modbus HZIO2	Au moins 10 secondes sans communication ModBus avec la platine HZIO2. RESET automatique.	Vérifier le câblage Modbus de la platine HZIO2.
816	Le point de données a été écrasé par plusieurs sources	Plusieurs participants SHI écrivent le même point de données. Cela peut endommager leur appareil. La SHI est désactivée tant que l'erreur persiste.	Vérifier les participants SHI.

ACQUITTEMENT D'UN DÉFAUT

S'il se produit un défaut, un message d'erreur est affiché dans l'écran :

1. Noter le numéro d'erreur.
2. Acquitter le message d'erreur en appuyant sur le «bouton poussoir rotatif» (pendant 7 secondes). L'écran bascule du message d'erreur à l'écran de navigation.
3. En cas de nouvelle apparition de ce message d'erreur, appeler l'installateur, et lui si le message le demande. Communiquer le numéro de défaut et définir la suite de la procédure.

CODES DE CLIGNOTEMENT SUR LA PLATINE DU RÉGULATEUR

La LED verte clignote chaque seconde	tout fonctionne
La LED rouge clignote brièvement	réception de données via LIN-Bus
Les LED verte et rouge s'allument	la platine est prête pour une mise à jour du logiciel

Durant la mise à jour du logiciel, la LED verte est allumée et la LED rouge clignote rapidement



Caractéristiques techniques

MONTAGE

Uniquement dans des locaux hors gel, secs et protégés des intempéries.

Température ambiante : 0 °C – 35 °C

Raccordement électrique : 230 V AC, 18 VA, 0,1 A
(puissance absorbée maximale du régulateur sans appareils raccordés)

Fusible : 1,6 AT (transformateur)

SORTIES

Contacts relais : 8 A / 230 V

Fusible : 6,3 AT (sorties de relais)

Des consommateurs jusqu'à un total de 1450 VA peuvent être connectés aux sorties.

ENTRÉES

Optocoupleur : 230 V

Entrées de sonde : Sonde NTC 2,2 kΩ / 25 °C

RACCORDEMENTS

Conduite de commande : 12 pôles, sorties 230 V

Conduite de sonde : 12 pôles, tension faible

Bornes enfichables : 1 pôle, bornes vissées

INTERFACES

USB : USB-Version 2.0 (USB 2.0)
Host, connecteur (uniquement pour stick USB !)

Ethernet : 1 x 10 Base-T / 100 Base-TX
(Connecteur angulaire RJ-45)

CLASSE DE PROTECTION

Classe de protection : IP 20

VALEUR DES SONDES

t / °C	R / kΩ
-25	21,291
-20	16,425
-15	12,773
-10	10,010
-5	7,903
+/-0	6,284
+5	5,030
+10	4,053
+15	3,287
+20	2,681
+25	2,200
+30	1,815
+35	1,505
+40	1,255
+45	1,051
+50	0,885
+55	0,748
+60	0,636
+65	0,542
+70	0,464
+75	0,399
+80	0,345
+85	0,299
+90	0,260
+95	0,227
+100	0,198
+105	0,174
+110	0,153
+115	0,136
+120	0,120
+125	0,106
+130	0,095
+135	0,085
+140	0,076

PLAGE DE MESURE DES SONDES

Type de sonde	Plage de mesure	Erreur sonde
PEX	-40°C à 40°C	-
TA	-50°C à 90°C	-5 °C
TBW	-45°C à 155°C	75 °C
TFB1	-20°C à 150°C	75 °C
TRL ext	-40°C à 40°C	5 °C
TVL	0°C à 100°C	5 °C
TVL2/TEH	0°C à 100°C	5 °C
TRL	0°C à 100°C	5 °C

Platine d'extension		
TSS	-20°C à 140°C	150°C
TSK	-20°C à 140°C	150°C ou 5°C
TB2	0°C à 100°C	75°C
TB3	0°C à 100°C	75°C
TEE	0°C à 100°C	5°C

CODAGE POMPE À CHALEUR

	Cycle de dégivrage	Dégivrage d'air à p. / Fin	départ max		
			départ Max.	ext. limite utilis.	départ limite utilis.
LW 160H(A)V	45	–	65	-15	60
LW 161H(A)V	variable	–	65	-15	60
Paros 4	variable	–	65	2	45
LWV 82R1/3	variable	–	60	-5	45
LWV 122R3	variable	–	60	-5	45
LWAV 82R1/3	variable	–	60	-5	45
LWAV 122R3	variable	–	60	-5	45
LWAV+ 82R1/3	variable	–	60	-5	45
LWAV+ 122R3	variable	–	60	-5	45
LWCV 82R1/3	variable	–	60	-5	45
LWCV 122R3	variable	–	60	-5	45
LWP 450AR3	60	–	65	-10	60
LWDV	variable	–	70	-7	60



Règlage système lors de la mise en service

REMARQUE

Le logiciel détecte automatiquement le type de pompe à chaleur raccordé. Les paramètres qui ne sont pas pertinents pour les conditions de l'installation et/ou le type de pompe à chaleur sont masqués. Il est donc possible que certains des paramètres de cet aperçu ne puissent pas être affichés sur l'écran de votre régulateur de chauffage et de pompe à chaleur.

Paramètre	Règlage d'usine	Paramètre Mise en service *)	Plage de valeurs (niveaux ajustables)	Accès
Zone de programme « Rafraîchissement »				
Débloc. temp exterr	20 °C	°C	15 °C – 35 °C (‡ 1) LWP & S/W: 10 °C – 35 °C (‡ 1)	🔑 Utilisateur
Temp. diff. CM1	5,0 K	K	1,0 K – 10 K (‡ 0,5)	🔑 Utilisateur
Temp. consigne CM1	20 °C	°C	18 °C – 25 °C (‡ 1) pour sonde retour « T.paralel » : 5 °C – 25 °C (‡ 1)	🔑 Utilisateur
Hystérésis KR	L/W: 3,0 K S/W: 2,0 K		1 K – 5,0 K (‡ 0,5)	🔧 Install
Consi. retour froid	20 °C	K	13 °C – 25 °C (‡ 0,5)	🔑 Utilisateur
Ecart temp.ext encl.	12 h	h	0 h – 12 h (‡ 0,5)	🔑 Utilisateur
Ecart temp.ext décl	12 h	h	0 h – 12 h (‡ 0,5)	🔑 Utilisateur
Max. temp. ambiante	12 h	h	0 h – 12 h (‡ 0,5)	🔑 Utilisateur
Températures				
retour max.	50 °C	°C	35 °C – 75 °C (‡ 1)	🔧 Install
hystérésis chauffage	2,0 K	K	0,5 K – 6,0 K (‡ 0,5)	🔧 Install
hystérésis ECS	2,0 K	K	1,0 K – 30,0 K (‡ 1)	🔧 Install
dépassement max	7,0 K	K	1,0 K – 10,0 K (‡ 1)	🔧 SAT
Déblocage 2VD	5 °C	°C	-20 °C – 30 °C (‡ 1)	🔧 Install
Déblocage ZWE	L/W: -2 °C S/W & W/W: -16 °C	°C	-20 °C – 20 °C (‡ 1)	🔧 Install
Temp.dégiv.air	7 °C	°C	6 °C – 20 °C (‡ 1)	🔧 SAT
Désinf.thermiq.consi.	65 °C	°C	50 °C – 70 °C (‡ 1)	🔑 Utilisateur
max aller 2.CP ECS	50 °C	°C	10 °C – 70 °C (‡ 1)	🔧 Install
Temp.extérieure max.	35 °C LWV, LWP: 40 °C LWDV: 45 °C	°C	20 °C – 45 °C (‡ 1)	🔧 SAT
Temp.extérieure min	-20 °C	°C	-20 °C – 10 °C (‡ 1)	🔧 Install
Source chal.temp. min	Eau glycolée: -9 °C Eau I/Eau glycol: 1 °C Eau I/Eau: 3 °C LWP: -20 °C	°C	-20 °C – 20 °C (‡ 1)	🔧 SAT
Mini source dép. max.	0 °C	°C	-5 °C – 10 °C (‡ 1)	🔧 SAT
T-GC max	LWP: 140 °C S/WV: 115 °C S/W: 130 °C	°C	100 °C – 150 °C (‡ 1)	🏢 Fabricant
Temp.fin dégiv air	LWP: 6 °C	°C	2 °C – 10 °C (‡ 1)	🔧 SAT
Abaissement jusqu'à	-20 °C	°C	-20 °C – 10 °C (‡ 1)	🔑 Utilisateur
départ max.	L/W: en fonct. de l'appareil LWDV: 70 °C LWP: 65 °C S/W & W/W: 64 °C	°C	35 °C – 75 °C (‡ 1)	🔧 SAT
ext. limite utilis.	-7 °C L/W: en fonct. de l'appareil	°C	-20 °C – 5 °C (‡ 1)	🔧 Install

*) Veuillez entrer les valeurs ajustées. Marque non applicable avec — .

Paramètre	Règlage d'usine	Paramètre Mise en service *)	Plage de valeurs (niveaux ajustables)	Accès
départ limite utilis.	L/W: en fonct. de l'appareil LWDV: 62 °C S/W & W/W: 52 °C	°C	35 °C – 75 °C (‡ 1)	🔑 SAT
Hystérésis KR	L/W: 3,0 K S/W: 2,0 K		1 K – 5,0 K (‡ 0,5)	🔑 Install
Consigne ECS max	65 °C	°C	30 °C – 65 °C (‡ 0,5)	🔑 Install
Temp.con.mini retour	15 °C	°C	15 °C – 30 °C (‡ 0,5)	🔑 Utilisateur
Temp fin dégivrage	45 °C		35 °C – 45 °C (‡ 1) LW161HAV / LW161HV: 35 °C – 50 °C (‡ 1)	🔑 SAT
Départ min. CM 1	20 °C	°C	20 °C – 40 °C (‡ 1)	🔑 Install
Départ max. CM 1	45 °C	°C	25 °C – 75 °C (‡ 1)	🔑 Install
Hystér. 2.CP réd	4,0 K	K	2 – 6 (‡ 1)	🔑 Install
Désurchauffeur max.	65 °C	°C	30 °C – 75 °C (‡ 1)	🔑 Install
Mini départ rafr.	18 °C	°C	en fonct. de l'appareil : 7 °C – 25 °C (‡ 1) ou 18 °C – 25 °C (‡ 1)	🔑 Install
Mini départ rafr. 2 CP	10 °C	°C	7 °C – 20 °C (‡ 1)	🔑 Install
Abaisssem. noct. C.Ch.	0 °C	°C	-15 °C – 10 °C (‡ 0,5)	🔑 Utilisateur
Abaisssem. noct. CM1	0 °C	°C	-15 °C – 10 °C (‡ 0,5)	🔑 Utilisateur
Règlage système				
EVU – blocage	sans ZWE		sans ZWE • avec ZWE	🔑 Install
Cde à distance	Non		Non • RBE • Smart	🔑 Utilisateur
Sonde retour	dans PAC		dans PAC • T. paralel	🔑 Install
Circuit mélang. 1	Non		Non • Charge • Décharge • Rafraichis • Ch+Rafr	🔑 Install
Défaut/panne	sans ZWE		sans ZWE • Chauffage • Eau chaude Sanit • avec ZWE	🔑 Install
ECS 1	Sonde		Sonde • Thermostat	🔑 Utilisateur
ECS 2	ZIP		ZIP • BLP	🔑 Install
ECS 3	avec ZUP		sans ZUP • avec ZUP	🔑 Install
ECS 4	Consigne		Consigne • Max	🔑 Fabricant
ECS 5	en fonct. de l'appareil		sans HUP • avec HUP • par HUP	🔑 Install
ECS+PAC max	0 h		0 h – 8 h (‡ 0,5)	🔑 Utilisateur
Cycle dégivr. Max	45 min		45 • 60 • 75 • 90 • 120 • 180 • 240 min	🔑 Install
Dégivrage air	Non		Non • Oui	🔑 SAT
Dégivrage air max	15 min		5 min – 30 min (‡ 1)	🔑 SAT
Optimisation circ.	Oui		Non • Oui	🔑 Utilisateur
Accès	SAT		Inst • SAT	🔑 SAT
Dégi/PressEG/Débit	en fonct. de l'appareil		Non • Débit • Pression • Ctr Phase • Ph+Débit	🔑 SAT
Surveillance VD	On		Off • On	🔑 SAT
Règ. circ.chauf.	T. Ext		T. Ext • const.temp.	🔑 Install
Règlage CM1	T. Ext		T. Ext • const.temp.	🔑 Install
Rafrâichissement	const.temp.		T. Ext • const.temp.	🔑 Utilisateur
Séchage	avec mél		sans mél • avec mél	🔑 Utilisateur
Anode électrique	en fonct. de l'appareil		Non • Oui	🔑 SAT
Commut. été/hiver	Oui		Non • Oui	🔑 Utilisateur
Mode parallèle	Non		Non • Slave • Master	🔑 Install
Télésurveillance	Non		Non • Oui	🔑 Utilisateur
Durée optim. circ	180 min		5 – 180 min (‡ 5)	🔑 Utilisateur
Temporisation VBO	1 min		1 – 5 min (‡ 1)	🔑 Install

*) Veuillez entrer les valeurs ajustées. Marque non applicable avec — .



Paramètre	Règlage d'usine	Paramètre Mise en service *)	Plage de valeurs (niveaux ajustables)	Accès
Cycle dégivr min.	45 min		45 • 60 • 90 • 120 • 180 • 240 • 300	Fabricant
Tempo démarra 2.VD	20 min		5 – 20 min († 1)	Install
Message TDI	Oui		Non • Oui	Install
Type sour. chaleur PAC	Non		Non • Glycol • Eau/glycol • Eau	SAT
Déblocage ZWE Chauf.	60 min		20 min - 360 min († 5)	Install
Déblocage ZWE ECS	Non		0 min - 120 min († 5)	Install
ECS désinfection	Non		Non • Oui	Utilisateur
ECS désinfection max.	–		1 h – 10 h († 0,5)	Install
Limite HP	en fonct. de l'appareil		en fonct. de l'appareil	Fabricant
Limite BP	en fonct. de l'appareil		en fonct. de l'appareil	Fabricant
Puissance appoint	en fonct. de l'appareil		0,5 kW – 9 kW († 0,5)	Utilisateur
Smart Grid	Non		Non • +/- • SG1.0 • SG1.1	Install
Réglage CM1	rapide		rapide • moyenne • lente	Utilisateur
Temp.chauff.VD	Oui		Non • Oui	Install
Rafraîchissement	sans ZUP		avec ZUP • sans ZUP	Install
Facteur de dégivrage	100 %		50 % - 150% († 5)	SAT

Circulatrice économique - Gestion HUP/ZUP

Système de diffusion	RAD		RAD • CaS	Install
Gestion chauffage.	Automatique		Automatique • Manuel	Install
output min.	1 %		1 % - 50 % († 1)	Install
output max.	100 %		50 % - 100 % († 1)	Install
Sortie chauff. nom..	100 %		10 % – 100 % († 1)	Install
Sortie chauff. min.	100 %		5 % – 100 % († 1)	Install
Gestion ECS	Automatique		Automatique • Manuel	Install
output min	1 %		1 % - 50 % († 1)	Install
output max	100 %		50 % - 100 % († 1)	Install
Puissance	100 %		1 % – 100 % († 1)	Install
Gestion piscine	Automatique		Automatique • Manuel	Install
output min	1 %		1 % - 50 % († 1)	Install
output max	100 %		50 % - 100 % († 1)	Install
Puissance	100 %		1 % – 100 % († 1)	Install
Control cool	Automatique		Automatique • Manuel	Install
output min	1 %		1 % - 50 % († 1)	Install
output max	100 %		50 % - 100 % († 1)	Install
Puissance	100 %		1 % – 100 % († 1)	Install
dT Rafraîchissement	5 K		1 K – 5 K († 0,1)	Install
Réglage soupape différent	Non		Non • Oui	Utilisateur

Circulatrice économique - Gestion VBO

VBO	Automatique		Automatique • Manuel	Inst
output min	1 %		1 % - 50 % († 1)	Inst
output max	100 %		50 % - 100 % († 1)	Inst
Puissance	100 %		1 % – 100 % († 1)	Inst
VBO (rafr.l)	Automatique		Automatique • Manuel	Inst
output min	1 %		1 % - 50 % († 1)	Inst

*) Veuillez entrer les valeurs ajustées. Marque non applicable avec —.

Paramètre	Règlage d'usine	Paramètre Mise en service *)	Plage de valeurs (niveaux ajustables)	Accès
output max	100 %		50 % - 100 % (‡ 1)	🔑 Install
Puissance	100 %		1 % - 100 % (‡ 1)	🔑 Install

Appoint

Appoint 1

Type	Non		Non • Résistance • Chaudière • Chaud gaz	🔑 Install
Fonction	Ch + ECS		Non • Ch + ECS • Chauffage	🔑 Install
Position	Intégré		--- • Intégré • Ballon	🔑 Install
Sortie	en fonction de l'installation		--- • (contact de sortie)	🔑 Install
Puissance	en fonct. de l'appareil		0,5 kW – 27,0 kW (‡ 0,5)	🔑 Install

Appoint 2

Type	Non		Non • Résistance	🔑 Install
Fonction	Non		Non • Chauffage • Eau chaude sanitaire	🔑 Install
Position	---		--- • Ballon	🔑 Install
Sortie	---		--- • (contact de sortie)	🔑 Install
Puissance	en fonct. de l'appareil		0,5 kW – 27,0 kW (‡ 0,5)	🔑 Install

Inverseur

Limite fréq. démar.	0 Hz		0 Hz – 120 Hz (‡ 1)	🔑 Install
Limite fréq. arrêt	0 Hz		0 Hz – 120 Hz (‡ 1)	🔑 Install
Fréq. ECS	Automatique		Automatique • ... Hz 20 Hz – 120 Hz (‡ 1)	🔑 SAT
Eau Chaude Sanitaire	normal		normal • luxe	🔑 Utilisateur

FlexConfig

OUT 2	ZIP		ZIP • KS • BLP • Enth • ---	🔑 Install
OUT 3	ZWE 2		ZWE2 • FP1 • ---	🔑 Install

Silent Mode

Silent Mode	Non		Non • Oui	🔑 Install
-------------	-----	--	-----------	-----------

Circulateur primaire

Circulateur primaire VBO	1 min		1 – 5 min (‡ 1)	🔑 Install
Circulateur primaire ZUP	60 s		60 – 300 s (‡ 5)	🔑 Install

Smart

Smart Home ID	–		1 – 4 (‡ 1)	🔑 Utilisateur
Circuit chauffage	Non		Non • Oui	🔑 Utilisateur
Plage +	0 K		0 K – 5 K (‡ 1)	🔑 Utilisateur
Plage –	0 K		0 K – 5 K (‡ 1)	🔑 Utilisateur
Circuit mélang. 1	Non		Non • Oui	🔑 Utilisateur
Plage +	0 K		0 K – 5 K (‡ 1)	🔑 Utilisateur
Plage –	0 K		0 K – 5 K (‡ 1)	🔑 Utilisateur
Eau Chaude Sanitaire	Non		Non • Oui	🔑 Utilisateur
Dégivr. intelligent	Non		Non • Oui	🔑 Install

Smart Grid

Abaissement Chauffage	-2 K		-0,5 K – -25 K (‡ 0,5)	🔑 Install
-----------------------	------	--	------------------------	-----------

*) Veuillez entrer les valeurs ajustées. Marque non applicable avec —.



Paramètre	Règlage d'usine	Paramètre Mise en service *)		Plage de valeurs (niveaux ajustables)	Accès
Augmentation Chauffage	2 K			0,5 K – 5 K (± 0,5)	🔑 Install
Augmentation ECS	2 K			0,5 K – 5 K (± 0,5)	🔑 Install
Limitation de puissance					
Limitation	On			On • Off	🔑 Utilisateur
Limite de puissance	4,2 kW			0,0 kW – 30,0 kW (± 0,1)	🔑 Utilisateur
Them. ouptut max.					
Chauffage	Off			0,5 kW – 40 kW (± 0,5)	🔑 Install
ECS	Off			0,5 kW – 40 kW (± 0,5)	🔑 Install
Piscine	Off			0,5 kW – 40 kW (± 0,5)	🔑 Install
Rafrâichissement	Off			0,5 kW – 40 kW (± 0,5)	🔑 Install
Réglages mode parallèle					
adresses IP					🔑 Utilisateur
Maître					🔑 Utilisateur
Esclave 1	–			–	🔑 Utilisateur
Esclave 2	–			–	🔑 Utilisateur
Esclave 3	–			–	🔑 Utilisateur
Tempo cascade	20 min			5 min – 60 min (± 1)	🔑 Install
HysParallel	seulement pour LWP • 4,0 K			1 K – -10 K (± 0,5)	🔑 Install
Tempo froid	20 min			5 min – 60 min (± 1)	🔑 Install

*) Veuillez entrer les valeurs ajustées. Marque non applicable avec — .

Abréviations (sélection)

Abréviation	Signification
ASD	Dégivrage, pression eau glycol, débit
BLP	Pompe de bouclage ECS
BSUP	Pompe de puits et d'eau glycolé
BUP	Pompe de circulateur de charge ECS
BWT	Thermostat ECS
COPS	Condensate overflow protection set (Protection anti-débordement du bac de condensation)
CP	Compresseur
DP	Point de rosée (dew point)
ECS	Eau chaude sanitaire
EEV	Soupape d'expansion électronique
EEVC	Soupape d'expansion électronique Rafraîchissement
EEVH	Soupape d'expansion électronique Chauffage
EP	Platine d'extension
EVI	Enhanced vapour injection / amélioration de l'injection de vapeur
EVU	Délestage
FUP	Pompe de circulateur circuit chauffage sol
H(D)V	Module hydraulique (Dual) avec régulation de puissance
HC	Circuit de chauffage
HD	Haute pression
HG	Gaz chaud
HMD	Module hydraulique
HR	Régulateur de chauffage
HS(D)V	Station hydraulique (Dual) avec régulation de puissance
HT	Tour hydraulique
HTD	Tour hydraulique Dual
HUP	Pompe de circulateur chauffage
Hys. chauff.	Hystérésis du régulateur de chauffage
Install	Installateur
KR	Régulateur de rafraîchissement, circuit de rafraîchissement
KS	Signal de rafraîchissement
L/W	Pompe à chaleur Air/Eau
LWA	Pompe à chaleur Air/Eau extérieure
LWAV	Pompe à chaleur Air/Eau extérieure avec régulation de puissance
LWC	Pompe à chaleur Air/Eau Compact
LWCV	Pompe à chaleur Air/Eau Compact avec régulation de puissance
LWDV	Pompe à chaleur Air/Eau doubles avec régulation de puissance
LWI	Pompe à chaleur Air/Eau intérieure
LWP	Pompe à chaleur Air/Eau Série professionnelles
LWV	Pompe à chaleur Air/Eau intérieure avec régulation de puissance
MA	Mélangeur ouvert
MC	Circuit de mélangeur

Abréviation	Signification
MSW	Pompe à chaleur Eau glycolée/Eau avec platine IO-Max
MZ	Mélangeur fermé
ND	Basse pression
PAC	Pompe à chaleur
PEX	Party externe
PWZSV	Centrale thermique à eau glycolée (avec régulation de puissance)
RBE	Unité de commande de la chambre
RFV	Commande à distance
SAT	Service Client / Maintenance
SEC	Désignation de la platine dans la coffret électrique de la pompe à chaleur
SG	Smart Grid
SHI	Smart Home Interface
SLP	Pompe à chargeur solaire
STL	Ventilation par impulsion
SUP	Pompe de recirculation piscine
S/W	Pompe à chaleur Eau glycolée/Eau
SWB	Piscine
SW H	Pompe à chaleur Eau glycolée/Eau
SWC	Pompe à chaleur Eau glycolée/Eau Compact
SWCV	Pompe à chaleur Eau glycolée/Eau avec régulation de puissance
SWP	Pompe à chaleur Eau glycolée/Eau Série professionnelles
SWT	Thermostat piscine
T(F)B (1) (2) (3)	Sonde température circuit mélangeur (1) (2) (3)
TA	Sonde température extérieur
TBW	Sonde de température / thermostat d'eau chaude sanitaire
TDI	Désinfection thermique
TEE	Sonde source d'énergie extérieure
TFL	Température du réfrigérant liquide
TFL 1	Température du réfrigérant liquide devant la EEV Chauffage (EEVH TFL1)
TFL 2	Température du réfrigérant liquide devant la EEV Rafraîchissement (EEVH TFL2)
Therm.	Thermostat
THG (T-HG)	Sonde de température des gaz chauds
T-HG max	Température maximale des gaz chauds
TLABT-Ende	Fin du dégivrage par air chaud
T-Luftabt.	Dégivrage par air chaud
TR	Température de retour
TR Erh max	Augmentation maximale du retour
TRL	Sonde de retour
TSK	Sonde collecteur solaire
TSS	Sonde ballon solaire
TVD	Sonde chauffage du compresseur
TVL	Sonde de départ
TWA	Sonde à la sortie de la source de chaleur
TWE	Sonde à l'entrée de la source de chaleur
TWW	Sonde de température d'eau chaude sanitaire



Abréviation	Signification
UFH	Chauffage au sol
UWP	Pompe de recirculation
VBO	Pompe de circulateur eau glycolé
VD	Compresseur
W/W	Pompe à chaleur Eau/Eau
WWC	Pompe à chaleur Eau/Eau Compact
WWT	Thermostat d'eau chaude sanitaire
WZS	Centrale thermique à eau glycolée
WZSV	Centrale thermique à eau glycolée (avec régulation de puissance)
ZIP	Pompe de recirculation auxiliaire
ZUP	Pompe de circulateur de charge
ZWE	Appoint (générateur de chaleur supplémentaire)



REMARQUE

Les abréviations qui apparaissent sur l'écran du régulateur de chauffage et de pompe à chaleur sont également expliquées dans les menus et sous-menus respectifs et dans les légendes du mode d'emploi de votre appareil :

- courbes de puissance
- schémas cotés
- schémas d'installation
- raccordement hydrauliques
- schémas des connexions et schémas électriques



alpha innotec

ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
95359 Kasendorf
Germany

T • +49 9228 / 9906-0
F • +49 9228 / 9906-189
E • info@alpha-innotec.de

www.alpha-innotec.com