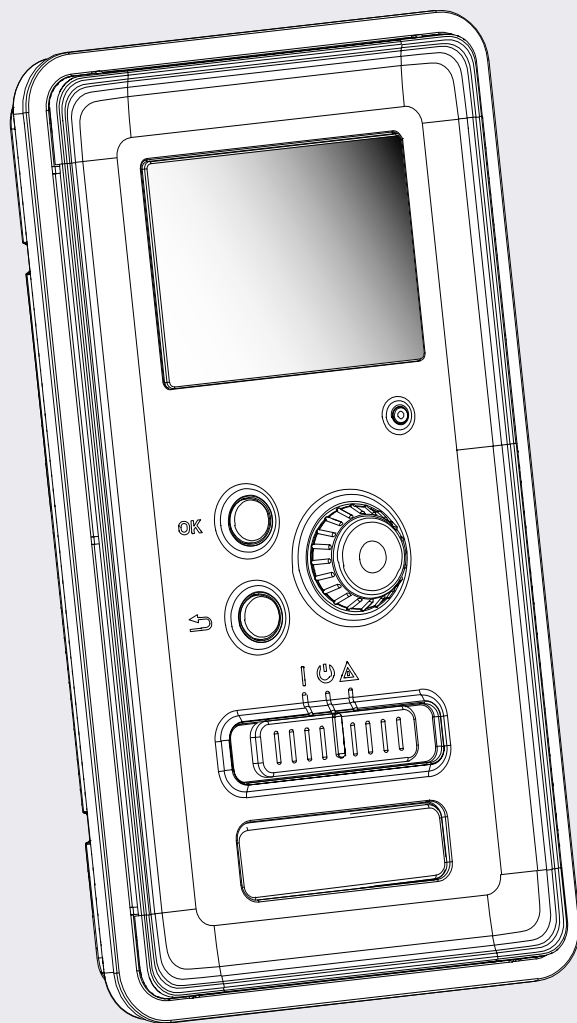


an ideal tomorrow

ait
POMPES À CHALEUR



Mode d'emploi

Régulateur de chauffage et de pompe à chaleur HPC

Accessoires pour pompes à chaleur



Table des matières

1	À propos de ce mode d'emploi.....	3	9.8	Menu 5.8 – Démarrage rapide.....	45
1.1	Validité.....	3	9.8.1	Menu 5.9 – Fonction de séchage du sol	46
1.2	Autres documents applicables.....	3	9.8.2	Menu 5.10 – Journal des modifications.....	46
1.3	Contact.....	4	9.8.3	Menu 5.11 – Réglages esclave	46
2	Sécurité.....	4	9.8.4	Menu 5.12 – Pays.....	47
2.1	Utilisation conforme	4	10	Mise en service et réglage	47
2.2	Qualification du personnel	4	10.1	Préparations.....	47
2.3	Risques résiduels.....	4	10.2	Mise en service avec pompe à chaleur air/eau	47
3	Entretien	4	10.3	Mise en service uniquement avec chauffage d'appoint.....	48
4	Conseils d'économie d'énergie.....	5	10.4	Contrôle de la vanne d'inversion.....	48
5	Maintenance.....	5	10.5	Contrôle de la sortie AUX	48
6	Élimination.....	5	10.6	Mode rafraîchissement	48
7	Montage du régulateur	5	10.7	Mise en service et contrôle	48
8	Commande – Introduction	5	11	Guide de démarrage	48
9	Menus.....	9	12	Entretien	49
9.1	Menu 1 – Climat intérieur.....	9	12.1	Mode d'urgence	49
9.1.1	Menu 1.1 – Température	9	12.2	Données de la sonde	50
9.1.2	Menu 1.3 – Programmation	11	12.3	Port USB de service	50
9.1.3	Menu 1.9 – Avancé	12	12.4	Menu 7.1 – Mise à jour du micrologiciel ..	51
9.2	Menu 2 – Eau chaude sanitaire	19	12.5	Menu 7.2 – Journalisation	52
9.2.1	Menu 2.1 – Luxe temporaire	20	12.6	Menu 7.3 – Gérer les réglages.....	52
9.2.2	Menu 2.2 – Mode de confort.....	20	13	Panne de confort.....	53
9.2.3	Menu 2.3 – Programmation	21	13.1	Menu d'informations.....	53
9.2.4	Menu 2.9 – Avancé	22	13.2	Gestion des alarmes.....	53
9.3	Menu 3 – Infos	23	13.3	Diagnostic d'erreur / messages d'erreur ..	56
9.3.1	Menu 3.1 – Infos d'entretien.....	23	14	Aperçu, structure des menus.....	59
9.3.2	Menu 3.2 – Infos compresseur	23	14.1	Menu 1 – Climat intérieur	59
9.3.3	Menu 3.3 – Infos chaleur supplémentaire	23	14.2	Menu 2 – Eau chaude sanitaire	59
9.3.4	Menu 3.4 – Journal des alarmes	24	14.3	Menu 3 – Infos	59
9.3.5	Menu 3.5 – Journal température intérieure	24	14.4	Menu 4 – Installation min.	60
9.4	Menu 4 – Installation min.	25	14.5	Menu 5 – Entretien.....	60
9.4.1	Menu 4.1 – Fonctions supplémentaires.....	25	14.6	Menu 7 – USB.....	61
9.4.2	4.2 – Mode de fonctionnement	32	15	Journal d'installation.....	62
9.4.3	Menu 4.4 – Heure et date	33			
9.4.4	Menu 4.6 – Langue	33			
9.4.5	Menu 4.7 – Réglage vacances	33			
9.4.6	Menu 4.9 – Avancé	34			
9.5	Menu 5 – Entretien.....	37			
9.5.1	Menu 5.1 – Réglages de fonctionnement	38			
9.5.2	Menu 5.2 – Réglages système	41			
9.5.3	Menu 5.3 – Réglages des accessoires.....	43			
9.5.4	Menu 5.4 – Entrées/sorties circuit	45			
9.5.5	Menu 5.5 – Réglage d'usine param. avancés.....	45			
9.6	Menu 5.6 – Commande forcée	45			
9.7	Menu 5.7 – Guide de démarrage	45			



1 À propos de ce mode d'emploi

Ce mode d'emploi fait partie de l'appareil.

- Lire attentivement le mode d'emploi avant toute opération au niveau de l'appareil et respecter le mode d'emploi, notamment les avertissements et les consignes de sécurité lors de toutes les opérations.
- Conserver le mode d'emploi à proximité de l'appareil et le transmettre au nouveau propriétaire de l'appareil en cas de cession.
- En cas de question et de doute, contacter le partenaire local du fabricant ou le service après-vente.
- Respecter tous les autres documents applicables.

1.1 Validité

Ce mode d'emploi se réfère uniquement à l'appareil identifié sur la plaque signalétique.

1.2 Autres documents applicables

Les documents suivants contiennent des informations complémentaires au présent mode d'emploi :

- manuel d'étude, raccordement hydraulique
- mode d'emploi du module intérieur hydraulique
- mode d'emploi de la pompe à chaleur
- enregistrement
- Le cas échéant : Modes d'emploi des accessoires

Symboles et désignations

Avertissements

Symbole	Signification
	Information relative à la sécurité. Risque de dommages corporels.
DANGER	Indique un risque direct pouvant conduire à de graves blessures, voire à la mort.
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 de gravité moyenne ou légères.
ATTENTION	Indique une situation potentiellement dangereuse pouvant conduire à des dommages matériels.

Symboles dans le document

Symbole	Signification
	Informations destinées au personnel qualifié
	Informations destinées aux opérateurs
✓	Condition préalable à toute activité
►	Instruction : Activités à réaliser par étapes
1., 2., 3., ...	Instruction : Étape numérotée au sein des activités à réaliser par étapes. Respecter l'ordre.
	Information complémentaire, par ex. conseil pour un travail plus facile, information relative aux normes
→	Renvoi à une information supplémentaire à une autre section du mode d'emploi ou dans un autre document
•	Énumération



1.3 Contact

Les adresses pour l'achat d'accessoires, pour le service après-vente ou pour les questions relatives à l'appareil et à son mode d'emploi sont à tout moment disponibles sur Internet :

- www.aitgroup.com

2 Sécurité

L'appareil peut uniquement être utilisé en parfait état de marche, de manière conforme et dans le respect des consignes de sécurité et des avertissements de ce mode d'emploi.

2.1 Utilisation conforme

Cet appareil est conçu pour un usage domestique et est exclusivement destiné aux fonctions suivantes :

- pour le réglage de la pompe à chaleur et les composants d'installation correspondants.

ATTENTION

L'appareil doit être utilisé exclusivement avec les pompes à chaleur et les accessoires homologués par le constructeur.

- Dans le cadre de l'utilisation conforme, les conditions d'utilisation, le mode d'emploi et les autres documents applicables doivent être respectés.
- Respecter la réglementation locale lors de l'utilisation : lois, normes, directives

Toute autre utilisation de l'appareil est considérée comme non conforme.

2.2 Qualification du personnel

Les modes d'emploi inclus dans la livraison s'adressent à tous les utilisateurs du produit.

La commande via le régulateur et les travaux sur le produit destinés aux clients finaux / exploitants conviennent à tous les groupes d'âge de personnes qui comprennent les activités et les conséquences qui en découlent et qui sont en mesure d'effectuer les opérations nécessaires.

Les enfants et les adultes qui ne sont pas expérimentés dans l'utilisation du produit et qui ne comprennent pas les activités nécessaires et les conséquences qui en découlent doivent être instruits et, si nécessaire, surveillés par des personnes qui comprennent l'utilisation du produit et qui sont responsables de la sécurité.

Les enfants ne doivent pas jouer avec le produit.

Le produit ne doit être ouvert que par du personnel qualifié.

Toutes les instructions de ce mode d'emploi sont exclusivement destinées aux techniciens qualifiés.

Seul du personnel qualifié est en mesure de réaliser de manière sûre et correcte les travaux sur cet appareil. Toute intervention par du personnel non qualifié risque d'entraîner des blessures mortelles et des dommages matériels.

- S'assurer que le personnel connaît les prescriptions locales en vigueur, notamment pour travailler de manière sûre et en ayant connaissance des dangers.
- S'assurer que le personnel est qualifié pour la manipulation de fluide frigorigène inflammable.
- Les travaux sur le circuit frigorifique ne doivent être effectués que par du personnel spécialisé disposant des certificats de qualification correspondants pour l'installation de systèmes de rafraîchissement.
- Les travaux sur les systèmes électriques et électroniques peuvent uniquement être effectués par des techniciens qualifiés dans le domaine de « l'électricité ».
- Les autres travaux sur l'installation peuvent uniquement être effectués par du personnel qualifié, par exemple
 - des chauffagistes
 - des installateurs sanitaires

Durant la période de garantie commerciale et légale, les travaux d'entretien et de réparation peuvent uniquement être effectués par du personnel agréé par le fabricant.

2.3 Risques résiduels

Danger de mort par électrocution

Les composants de l'appareil sont sous tension et présentent donc un danger de mort. Avant toute intervention sur l'appareil :

- Mettre l'appareil hors tension.
- Protéger l'appareil contre une remise en marche involontaire.

3 Entretien

Frotter uniquement l'extérieur de l'appareil avec un chiffon humide ou un chiffon imbibé d'un nettoyant doux (produit vaisselle, nettoyant neutre). Ne pas utiliser de produits nettoyants agressifs, abrasifs, contenant des acides ou du chlore.



4 Conseils d'économie d'énergie

L'installation est destinée à produire de la chaleur pour le chauffage ou l'eau chaude sanitaire. Ces opérations ont lieu sur la base des réglages système effectués.

Parmi les facteurs qui influencent les besoins énergétiques, on trouve notamment la température intérieure ambiante, la consommation d'eau chaude sanitaire, l'isolation du bâtiment et la taille totale de la surface des fenêtres. L'emplacement du bâtiment, par ex. l'influence du vent, a également un impact.

Tenir compte de ce qui suit :

- Ouvrir complètement les vannes thermostatiques existantes (à l'exception des pièces où l'on souhaite une température plus fraîche). Les thermostats réduisent le débit dans le système de chauffage. Le régulateur tente de compenser ceci par une température plus élevée. L'installation doit donc travailler davantage et consomme donc plus d'énergie.

- Baisser la température pendant une absence (vacances).

→ « 9.4.5 Menu 4.7 – Réglage vacances », page 33.



REMARQUE

Lorsque le « mode économie d'eau chaude » est activé, la consommation d'énergie est réduite.

5 Maintenance

Le régulateur ne nécessite pas de maintenance régulière.

6 Élimination

En cas de démantèlement de l'appareil, respecter les lois, directives et normes en vigueur pour le recyclage, la réutilisation et l'élimination des consommables et composants des appareils frigorifiques.

7 Montage du régulateur

→ Mode d'emploi de l'unité hydraulique

8 Commande – Introduction

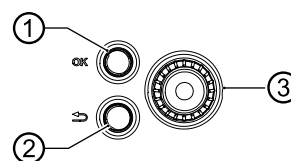


REMARQUE

Les captures d'écran de ce mode d'emploi sont des exemples. Certaines représentations et symboles peuvent différer de ceux affichés sur l'écran du régulateur. Les fonctions décrites restent toutefois les mêmes.

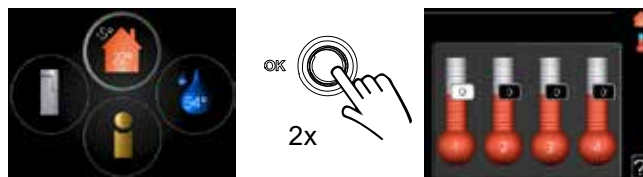
Guide rapide

Navigation



- ① Touche OK (Confirmation / Sélection)
- ② Touche Retour (Retour / Annuler / Terminer)
- ③ Bouton de commande

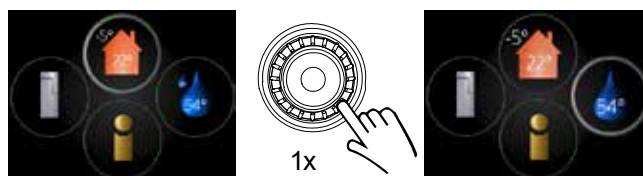
Régler le climat intérieur



Pour accéder au mode de réglage de la température intérieure, appuyer deux fois sur la touche OK lorsque la position initiale est affichée dans le menu principal.

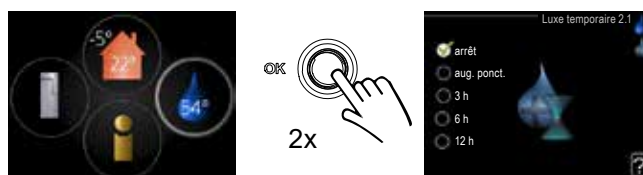
Augmenter la quantité d'eau chaude sanitaire

1. Pour augmenter temporairement la quantité d'eau chaude sanitaire, tourner 1x le bouton de commande pour mettre en surbrillance le menu 2 (goutte d'eau).



La ligne circulaire autour de la goutte d'eau est mise en évidence (représentée en gros).

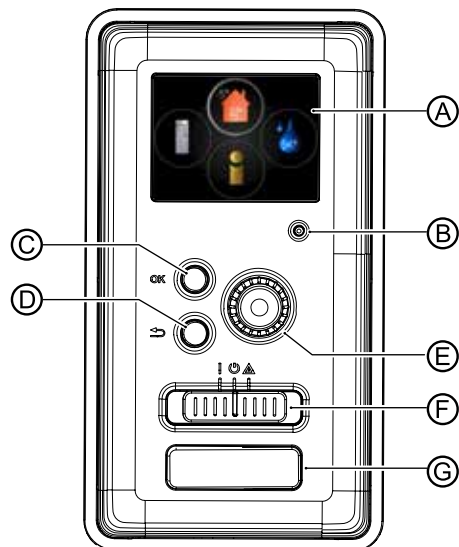
2. Appuyer ensuite 2x sur la touche OK.



3. Procéder au réglage souhaité.



Régulateur



Ⓐ Écran

L'écran affiche des icônes, des instructions, des réglages et des informations de service.

- Naviguer entre les menus et les options pour effectuer les réglages souhaités ou obtenir les informations requises.

Ⓑ Voyant d'état

Le voyant d'état indique l'état du régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur :

- vert en mode normal
- jaune en mode d'urgence
- rouge en cas d'alarme déclenchée

Ⓒ Touche OK

La touche OK permet de confirmer la sélection du sous-menu / Option / valeur réglée dans le guide de démarrage.

Ⓓ Touche Retour

La touche Retour est utilisée pour :

- revenir au menu précédent
- annuler un réglage qui n'a pas encore été confirmé.

Ⓔ Bouton de commande

Le bouton de commande peut être tourné vers la droite ou vers la gauche. Cela permet de :

- faire défiler les menus et passer d'une option à l'autre
- augmenter ou diminuer une valeur préalablement sélectionnée
- passer d'une page à l'autre (par ex. texte d'aide et informations d'entretien) dans des instructions de plusieurs pages

Ⓕ Interrupteur de fonctionnement (SF1)

L'interrupteur de fonctionnement dispose de trois positions :

- Marche (I)
- Mode stand-by (⏻)
- Mode d'urgence (⚠)

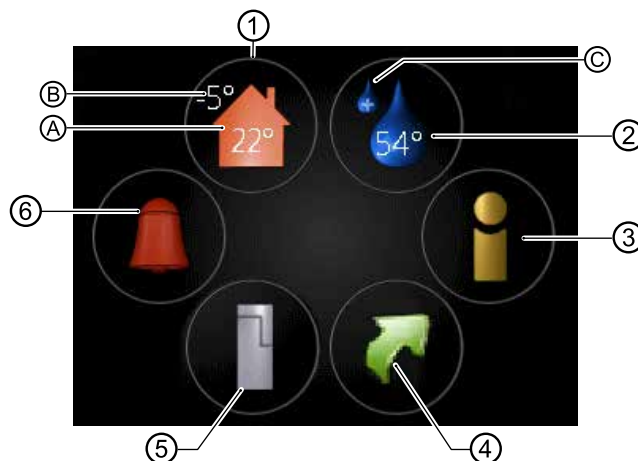
Le mode d'urgence ne peut être utilisé que si une erreur s'est produite dans le régulateur. Dans ce mode, le compresseur est arrêté dans la pompe à chaleur et l'appoint électrique est activé. L'écran du régulateur est désactivé et le voyant d'état s'allume en jaune.

Ⓖ Port USB de service

Le port USB se trouve sous le cache en plastique.

→ « 12.3 Port USB de service », page 50

Menu principal



① Menu 1 – Climat intérieur

Réglage et contrôle temporel de la température ambiante.

Symboles :

- Ⓐ = temp. int (valeur affichée uniquement si une sonde de temp. ambiante est installée)
- Ⓑ = temp. extérieure

② Menu 2 – Eau chaude sanitaire

Réglage et programmation de la production d'eau chaude sanitaire.

Selon les réglages, d'autres symboles peuvent apparaître dans ce cercle :

- mode de confort temporaire activé
- quantité estimée de l'eau chaude sanitaire
- température actuelle de l'eau chaude sanitaire



③ Menu 3 – Infos

Affichage de la température et d'autres informations de service et accès au journal des alarmes.

④ Mise à jour du logiciel via myUplink.com

Apparaît lorsqu'une connexion Internet est établie avec myUplink.com et qu'une nouvelle version du logiciel est disponible sur myUplink.com.

1. Sélectionner le sous-menu en le mettant en surbrillance et appuyer sur la touche OK.
2. Suivre les instructions sur l'écran.

⑤ Menu 4 – Installation min.

Réglage de l'heure, de la date, de la langue, de l'affichage, du mode de fonct. etc.

⑥ Alarme

Apparaît dès qu'il y a une alarme. Un message peut être affiché à l'écran.

→ « 13 Panne de confort », page 53

Symboles sur l'écran

Les symboles suivants peuvent s'afficher à l'écran lors du fonctionnement :

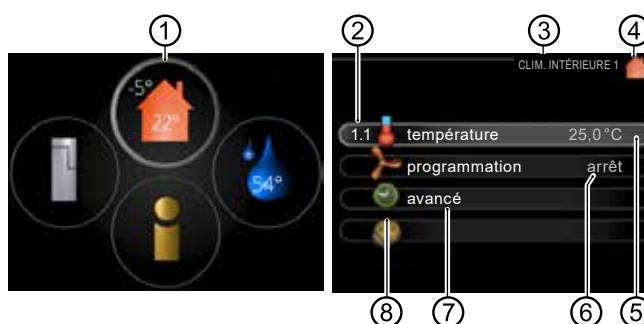
Symbole	Description
	Ce symbole s'affiche au niveau du signe d'information lorsque le menu 3.1 contient des informations pertinentes.
	Ces deux symboles indiquent si le compresseur dans la pompe à chaleur ou le chauffage d'appoint dans l'installation est bloqué par le régulateur. La pompe à chaleur ou le chauffage d'appoint peuvent être bloqués par ex. en raison du mode de fonct. sélectionné dans le menu 4.2, en cas de blocage programmé dans le menu 5.11.5 ou en raison d'une alarme. Blocage du compresseur Blocage de l'appoint électrique
	Le symbole indique si une augmentation périodique ou le mode luxe pour l'eau chaude sanitaire est activé.

	Ce symbole indique si « plan de vacances » est actif dans le menu 4.7.
	Ce symbole indique si le régulateur communique avec Internet.
	Ce symbole indique si l'accessoire photovoltaïque est actif.
	Ce symbole indique si l'accessoire de chauffage de la piscine est actif.
	Ce symbole indique si le rafraîchissement est actif.

Navigation

- Tourner le bouton de commande vers la gauche ou la droite pour sélectionner un menu.

Le menu sélectionné est mis en évidence par un cercle plus épais (①) et/ou indiqué comme onglet affiché (⑤).



- ① Marquage pour le menu principal sélectionné
- ② Numéro de menu
- ③ Nom du menu et numéro du menu
- ④ Icône du menu
- ⑤ Onglet affiché (en surbrillance)
- ⑥ Informations sur l'état
- ⑦ Nom du sous-menu
- ⑧ Symbole du sous-menu

Sélection du menu

- Sélectionner un menu principal en le mettant en surbrillance et appuyer sur la touche OK.

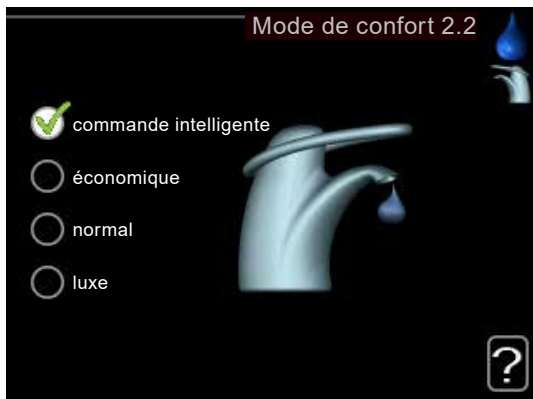
Ensuite, une nouvelle fenêtre avec des sous-menus s'ouvre.

- Sélectionner l'un des sous-menus en le mettant en surbrillance et appuyer sur la touche OK.



Sélectionner des alternatives

Dans un menu avec plusieurs options, l'option actuellement réglée est marquée d'une coche verte.



Pour choisir une autre option :

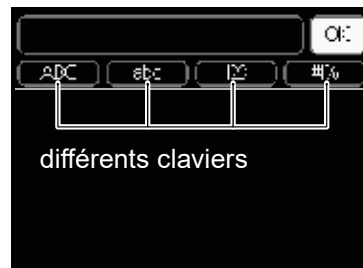
1. Marquer l'option souhaitée.
L'option est présélectionnée (blanc). 
2. Appuyer sur la touche OK pour activer l'option sélectionnée.
L'option est alors marquée d'une coche verte. 

Régler la valeur

1. Sélectionner le champ de la valeur à régler à l'aide du bouton de commande et marquer la valeur. 
2. Appuyer sur la touche OK.
Le fond de la valeur est affiché en vert. Cela signifie que le mode de réglage est activé. 
3. Tourner le bouton de commande dans le sens horaire pour augmenter la valeur ou tourner le bouton de commande dans le sens antihoraire pour diminuer la valeur. 
4. Appuyer sur la touche OK pour confirmer la valeur réglée. 
5. Appuyer sur la touche Retour pour annuler la modification et revenir à la valeur initiale.

Utiliser le clavier virtuel

Dans certains menus qui prennent en charge la saisie de texte, un clavier virtuel est disponible.



Selon le menu, plusieurs jeux de caractères sont disponibles. Ils peuvent être sélectionnés à l'aide du bouton de commande.

- Pour passer d'un jeu de caractères à l'autre, appuyer sur la touche Retour.



Si un seul jeu de caractères est disponible pour un menu, le clavier apparaît directement.

- Une fois la saisie terminée, marquer « OK » et appuyer sur la touche OK.

Feuilleter entre les pages

Un menu peut comporter plusieurs pages. Tourner le bouton de commande pour passer d'une page à l'autre.



Page de menu
actuelle

Nombre de pages
dans le menu

Menu d'aide

De nombreux menus contiennent un symbole indiquant si une aide supplémentaire est disponible.



Le texte d'aide comprend généralement plusieurs pages que l'on peut faire défiler à l'aide du bouton de commande.

1. Tourner le bouton de commande jusqu'à ce que le symbole d'aide soit mis en surbrillance.
2. Appuyer sur la touche OK.



9 Menus

→ « 14 Aperçu, structure des menus », page 59

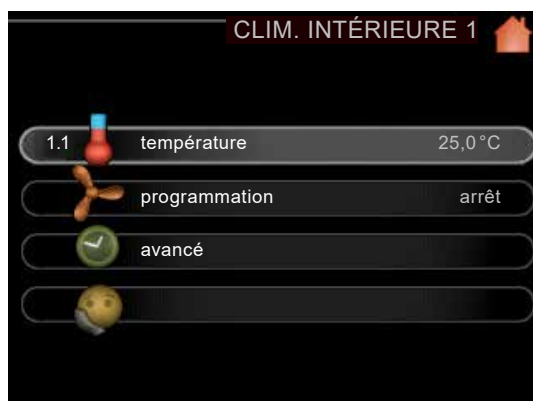


REMARQUE

Certains menus ne s'affichent sur l'écran du régulateur que si des éléments de l'installation (type de pompe à chaleur et type d'unité hydraulique) ainsi que des accessoires sont installés et fournissent la fonction correspondante. Selon les caractéristiques de la pompe à chaleur, la structure des menus sur site peut différer de celle décrite ci-après, un « saut » du menu 1.1 au menu 1.3 pouvant par exemple avoir lieu.

9.1 Menu 1 – Climat intérieur

Le menu 1 – Climat intérieur contient plusieurs sous-menus.



À droite des menus, l'écran affiche des informations sur l'état du menu concerné.

Ligne de menu « température »

Réglage de la température pour le circuit de distribution. L'information d'état affiche les valeurs réglées pour le circuit de distribution.

Ligne de menu « programmation »

Programmation du chauffage et du rafraîchissement. L'information d'état « réglé » apparaît lorsqu'une programmation a été réglée, mais qu'elle n'est pas encore active.

« Réglage vacances » apparaît lorsqu'une programmation pour les vacances et une programmation sont actives en même temps (la fonction vacances étant prioritaire).

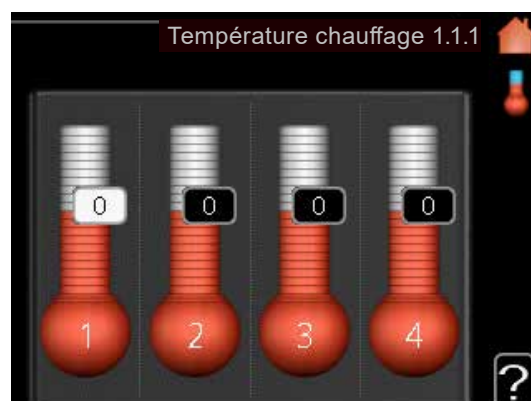
« actif » s'affiche si une option de programmation est active. Autrement, « arrêt » s'affiche.

9.1.1 Menu 1.1 – Température

Réglage de la température pour le circuit de distribution. L'information d'état affiche les valeurs réglées pour le circuit de distribution.

Si plusieurs circuits de distribution se trouvent dans le bâtiment, cela est indiqué sur l'écran par un thermomètre par système.

Le menu 1.1 permet de choisir entre le chauffage ou le rafraîchissement. Les menus 1.1.1 et 1.1.2 permettent de régler la température souhaitée pour le chauffage et le rafraîchissement.



Réglage de la température lorsque la sonde d'ambiance est installée et activée

Chauffage

Plage de réglage : 5 °C à 30 °C

Réglage par défaut : 20 °C

Rafraîchissement (accessoires nécessaires)

Plage de réglage : 5 °C à 30 °C

Réglage par défaut : 25 °C

La valeur affichée à l'écran est la température en °C si le circuit de distribution est commandé par une sonde d'ambiance.



REMARQUE

Un système de chauffage moins réactif, par ex. un chauffage au sol, n'est éventuellement pas adapté à la commande avec la sonde d'ambiance du régulateur.

1. Régler la température souhaitée sur le thermomètre correspondant à l'aide du bouton de commande.
2. Confirmer la température réglée en appuyant sur la touche OK.

Réglage de la température sans sonde d'ambiance activée

Plage de réglage : -10°C à +10°C

Réglage par défaut : 20°C

L'écran affiche la valeur réglée pour le chauffage (décalage parallèle de la courbe de chauffage). Pour augmenter ou diminuer la température intérieure ambiante, augmentez ou diminuez la valeur affichée à l'écran.

1. Régler la valeur souhaitée à l'aide du bouton de commande.
2. Confirmer la valeur réglée en appuyant sur la touche OK.

La nouvelle valeur apparaît alors à droite du symbole sur l'écran.

Le nombre d'incréments dont la valeur doit être modifiée pour obtenir une variation d'un degré de la température intérieure ambiante dépend de l'installation de chauffage du bâtiment. En général, un seul incrément suffit. Toutefois, dans certains cas, plusieurs incréments peuvent être nécessaires.



REMARQUE

L'augmentation de la température ambiante peut être « ralentie » par les thermostats dont sont équipés les radiateurs ou le chauffage au sol. Il est donc nécessaire d'ouvrir complètement les thermostats, sauf dans les pièces où une température plus basse est souhaitée (par ex. dans la chambre à coucher).

Avant de procéder à un nouveau réglage, laisser passer au moins 24 heures pour que les températures se stabilisent.

- Si la température ambiante est trop basse par temps froid, augmenter d'un incrément la courbe de chauffage dans le menu 1.9.1.1.
- Si la température ambiante est trop élevée par temps froid, réduire d'un incrément la courbe de chauffage dans le menu 1.9.1.1.
- Si la température ambiante est trop basse par temps chaud, augmenter d'un incrément la valeur dans le menu 1.1.1.
- Si la température ambiante est trop chaude par temps chaud, baisser d'un incrément la valeur dans le menu 1.1.1.



9.1.2 Menu 1.3 – Programmation

Ce menu permet de définir la programmation du chauffage et du rafraîchissement pour chaque jour de la semaine.



REMARQUE

Une programmation est également possible pour une période plus longue pendant une période sélectionnable (vacances) dans le menu 4.7.

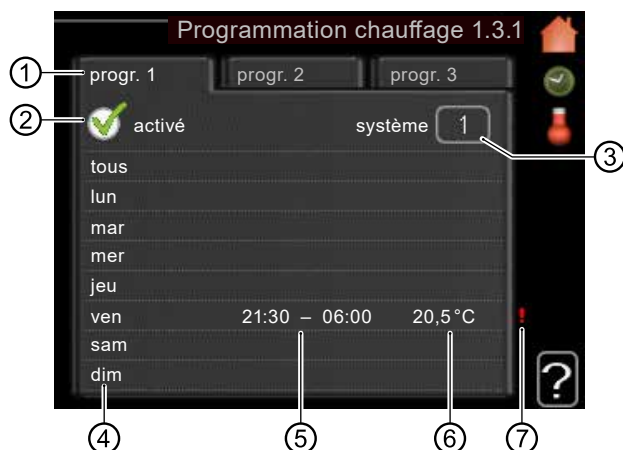
Menu 1.3.1 – Programmation du chauffage

Ce menu permet de définir, à l'aide de la programmation, dans quelle mesure la température doit être augmentée ou diminuée dans l'appartement.

Il est possible de définir au maximum trois périodes différentes par jour.

Pour changer la température d'une pièce d'un degré, il suffit généralement d'un seul incrément. Toutefois, dans certains cas, plusieurs incréments peuvent être nécessaires.

Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée (°C) est réglée pour les périodes de temps.



① Schéma

signifie programmation à régler.

- Commander et sélectionner la programmation souhaitée (schéma).

② activé

La programmation pour la période sélectionnée est activée ici. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

③ Système

On détermine ici à quel circuit de distribution s'applique la programmation actuelle. Cette option n'apparaît que s'il y a plus d'un circuit de distribution.

④ Jour

On choisit ici les jours de la semaine auxquels la programmation doit s'appliquer.

Pour supprimer la programmation d'un jour donné, désactiver l'horaire du jour en question en spécifiant une heure de démarrage et une heure d'arrêt identiques.

Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période sont réglés conformément à cette ligne.

⑤ Période

On définit ici l'heure de démarrage et d'arrêt pour le jour sélectionné de la programmation.

⑥ Ajustement

On définit ici, pour la programmation sélectionnée, dans quelle mesure la courbe de chauffage doit être modifiée par rapport au menu 1.1. Si une sonde d'ambiance est installée, la température ambiante souhaitée est réglée en °C.

⑦ Conflit

En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.

REMARQUE

Pour définir une programmation similaire pour tous les jours de la semaine, sélectionner d'abord « tous », saisir les horaires et modifier ensuite les horaires pour les jours souhaités.

REMARQUE

Pour que la période s'étende au-delà de minuit, régler l'heure d'arrêt plus tôt que l'heure de démarrage. Ensuite, la programmation s'arrête à l'heure d'arrêt définie le lendemain. La programmation démarre toujours le jour pour lequel le réglage de l'heure de démarrage est effectué.

REMARQUE

Les changements de température dans le logement prennent du temps. Par exemple, un chauffage au sol ne permet pas de sentir une différence notable de la température des pièces sur de courtes périodes de temps.



Menu 1.3.2 – Programmation du rafraîchissement

(Pompe à chaleur avec fonction de rafraîchissement nécessaire)

Ici, il est possible de contrôler dans le temps quand un rafraîchissement est autorisé dans l'appartement. Il est possible de définir au maximum deux périodes différentes par jour.



① Schéma

signifie programmation à régler.

► Commander et sélectionner la programmation souhaitée (schéma).

② activé

La programmation pour la période sélectionnée est activée ici. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

③ Jour

On choisit ici les jours de la semaine auxquels la programmation doit s'appliquer.

Pour supprimer la programmation d'un jour donné, désactiver l'horaire du jour en question en spécifiant une heure de démarrage et une heure d'arrêt identiques. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période sont réglés conformément à cette ligne.

④ Période

On définit ici l'heure de démarrage et d'arrêt pour le jour sélectionné de la programmation.

⑤ Ajustement

Ici, on définit par programmation quand le rafraîchissement n'est pas autorisé.

⑥ Conflit

En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



REMARQUE

Pour définir une programmation similaire pour tous les jours de la semaine, sélectionner d'abord « tous », saisir les horaires et modifier ensuite les horaires pour les jours souhaités.



REMARQUE

Pour que la période s'étende au-delà de minuit, régler l'heure d'arrêt plus tôt que l'heure de démarrage. Ensuite, la programmation s'arrête à l'heure d'arrêt définie le lendemain. La programmation démarre toujours le jour pour lequel le réglage de l'heure de démarrage est effectué.

9.1.3 Menu 1.9 – Avancé

Le menu « avancé » est destiné aux utilisateurs avancés. Pour le signaler, il apparaît avec un texte orange.



① Courbe de chauffage

Réglage de la pente de la courbe pour le chauffage ou le rafraîchissement.

② réglage externe

Réglage du décalage parallèle côté courbe de chauffage lorsqu'un contact de commutation externe est connecté.

③ température de départ min.

Réglage de la température de départ minimale admissible.

④ réglages sondes d'ambiance

Réglages pour la sonde d'ambiance.

⑤ Réglages du rafraîchissement

Réglages pour la fonction de rafraîchissement.



Le menu possède d'autres lignes de menu qui apparaissent à l'écran lorsqu'on déplace la barre de défilement (⑥) vers le bas :

courbe personnalisée

Réglage d'une courbe personnalisée pour le chauffage ou le rafraîchissement.

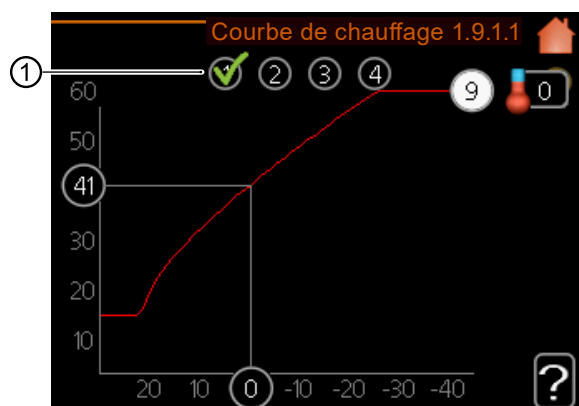
Décalage de points

Réglage du décalage parallèle pour la courbe de chauffage ou de rafraîchissement pour une température d'air extérieur donnée

Menu 1.9.1 Courbe de chauffage

Le menu Courbe de chauffage permet de consulter ce que l'on appelle la courbe de chauffage pour le bâtiment. La courbe de chauffage permet de garantir une température intérieure ambiante uniforme, indépendamment de la température de l'air extérieur, et donc un fonctionnement efficace sur le plan énergétique. Sur la base de cette courbe de chauffage, le régulateur commande la température de l'eau pour le système de chauffage, la température de départ, et donc la température intérieure ambiante.

Le menu 1.9.1.1 permet de sélectionner la courbe de chauffage et de voir comment la température de départ varie en fonction de la température de l'air extérieur.



① Sélection du circuit de distribution

- Pour les installations avec circuits de distribution, sélectionner le circuit de distribution auquel la courbe de chauffage doit s'appliquer.

Courbe de chauffage
Plage de réglage : 0 à 15
Réglage par défaut : 9

Si un rafraîchissement est disponible, des réglages similaires peuvent être effectués pour la courbe de rafraîchissement dans le menu 1.9.1.2.



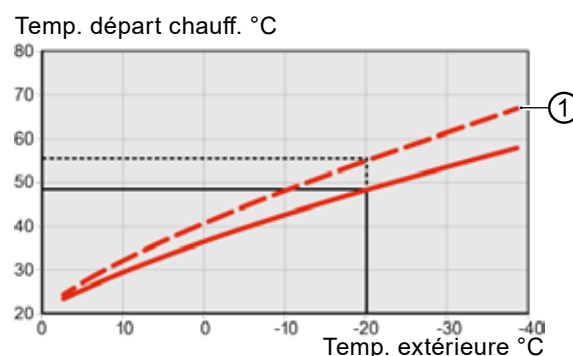
① Sélection du circuit de distribution

- Pour les installations avec circuits de distribution, sélectionner le circuit de distribution auquel la courbe de chauffage doit s'appliquer.

Courbe de rafraîchissement (accessoires nécessaires)
Plage de réglage : 0 à 9
Réglage par défaut : 0

Pente de courbe

La pente de la courbe de chauffage/rafraîchissement définit de combien de degrés la température de départ doit augmenter/diminuer lorsque la température extérieure chute/monte.



Une courbe plus raide (①) entraîne une température de départ plus élevée pour le chauffage ou une température de départ plus basse pour le rafraîchissement à une température d'air extérieur donnée.

La pente optimale dépend des conditions climatiques de votre région, de l'équipement de chauffage (radiateur ou chauffage au sol) et du niveau d'isolation de votre logement.

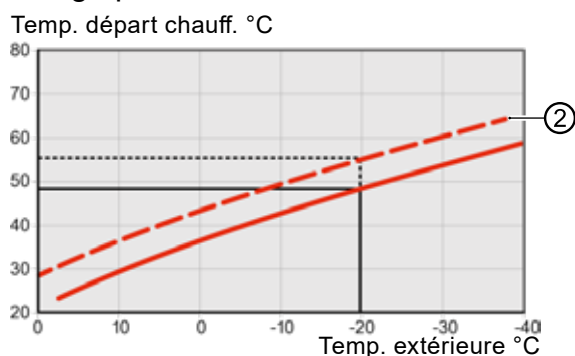
La courbe est réglée lors de l'installation de l'équipement. Un réajustement peut toutefois s'avérer nécessaire. Par la suite, la courbe ne devrait pas nécessiter d'autre réglage.



REMARQUE

Pour les réglages fins de la température intérieure, la courbe doit plutôt être déplacée vers le haut ou vers le bas. Cela se fait dans le menu 1.1 Température.

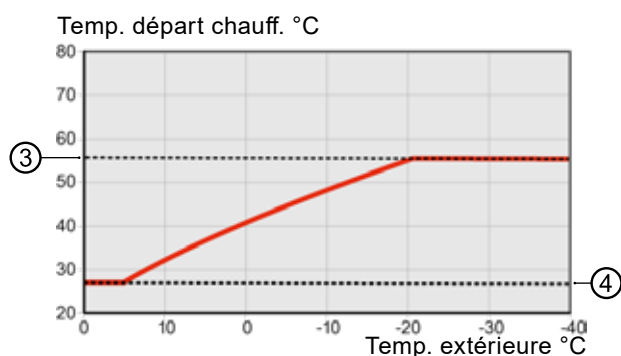
Décalage parallèle de la courbe de chauffage



En cas d'un décalage parallèle de la courbe (②), la température de départ varie dans la même mesure pour toutes les températures de l'air extérieur.

Par exemple, un décalage de la courbe de +2 pas augmente la température de départ de 5 °C pour toutes les températures d'air extérieur. Une modification correspondante de la courbe de rafraîchissement entraîne une baisse de la température de départ.

Température de départ – Valeurs maximums et minimums



La température de départ ne pouvant être supérieure à la valeur maximum de réglage (③) ou inférieure à la valeur minimum de réglage (④), les courbes s'aplatissent à ces températures.



REMARQUE

Dans le cas d'un chauffage au sol, la « temp. max. circuit écou. » doit normalement se situer dans la plage 35-45 °C.

Dans le cas d'un rafraîchissement par le sol, la « temp. min. dép. chauff. » est limitée afin d'éviter la condensation.

- Contactez votre installateur/fournisseur de plancher pour obtenir des informations sur la température maximum autorisée pour le plancher.

Le chiffre à l'extrémité de la courbe donne des informations sur l'évolution de la courbe de chauffage.

Le chiffre à côté du thermomètre indique le décalage parallèle de la courbe de chauffage.

1. Régler une nouvelle valeur à l'aide du bouton de commande.
2. Confirmer le nouveau réglage en appuyant sur la touche OK.

La courbe 0 est une courbe personnalisée créée à partir du menu 1.9.7

Sélectionner une autre courbe (pente de courbe)



REMARQUE

S'il n'y a qu'un seul circuit de distribution, le numéro de courbe est déjà en surbrillance à l'ouverture de la page de menu.

1. S'il y a plusieurs circuits de distribution, sélectionner le système pour lequel la courbe doit être modifiée.
2. Après confirmation de la sélection du circuit de distribution, le numéro de la courbe est mis en surbrillance.
3. Appuyer sur la touche OK pour accéder au mode de réglage.
4. Sélectionner une nouvelle courbe.
Les courbes sont numérotées de 0 à 15.
Plus le numéro est élevé, plus la pente est raide et plus la température de départ est élevée.
La courbe 0 signifie que la courbe personnalisée (menu 1.9.7) est utilisée.
5. Appuyer sur la touche OK pour terminer le réglage.

Lire la courbe

1. Tourner le bouton de commande jusqu'à ce que l'anneau sur l'ondulation soit marqué par la température extérieure.
2. Appuyer sur la touche OK.
3. Suivre la ligne grise vers le haut de la courbe et continuer vers la gauche pour lire la valeur de la température de départ à la température de l'air extérieur sélectionnée.
4. Pour afficher maintenant les différentes températures, tourner le bouton de commande vers la droite ou vers la gauche et lire la température de départ correspondante.



- Appuyer sur la touche OK ou Retour pour quitter le mode lecture.



REMARQUE

Avant de procéder à un nouveau réglage, laisser passer au moins 24 heures pour que la température ambiante puisse se stabiliser.

- S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmenter d'un incrément la pente de la courbe.
- S'il fait froid à l'extérieur et que la température ambiante est trop élevée, réduire d'un incrément la pente de la courbe.
- S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop basse, augmenter d'un incrément le décalage de la courbe.
- S'il fait chaud à l'extérieur et que la température ambiante est trop élevée, réduire d'un incrément le décalage de la courbe.

Rafrâichissement dans les systèmes à deux tuyaux

Le régulateur offre une fonction intégrée pour le rafraîchissement dans un système à deux tuyaux jusqu'à 7 °C (réglage d'usine : 18 °C). Pour cela, la pompe à chaleur doit être compatible avec un rafraîchissement.

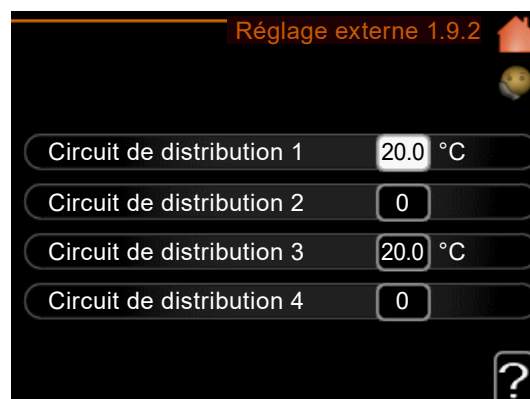
→ Mode d'emploi de la pompe à chaleur air/eau

Si la pompe à chaleur est autorisée à effectuer un rafraîchissement, les menus de rafraîchissement sont activés sur l'écran du régulateur.

Pour que le mode « rafraîchissement » soit autorisé, la température moyenne doit être supérieure à la valeur de réglage pour « démarrer le rafraîchissement » dans le menu 4.9.2.

Les réglages du rafraîchissement pour le circuit de distribution sont effectués dans le menu 1 pour le climat intérieur.

Menu 1.9.2 – Réglage externe



Circuit de distribution

Plage de réglage : -10 à +10

Ou la température ambiante souhaitée, si une sonde d'ambiance est installée.

Réglage par défaut : 0

Le fait de brancher un raccordement externe, par exemple, un thermostat d'ambiance ou un temporisateur, permet d'augmenter ou de diminuer temporairement ou périodiquement la température ambiante lors du chauffage.

Lorsque le raccordement est activé, le décalage parallèle de la courbe de chauffage est modifié du nombre d'incréments sélectionnés dans le menu.

Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée (°C) est réglée.

S'il y a plus d'un circuit de distribution, le réglage peut être effectué séparément pour chaque système.

Menu 1.9.3 – Temp. min. dép. chauff.

- Dans le menu 1.9.3, sélectionner d'abord chauffage ou rafraîchissement.
- Dans le sous-menu correspondant (1.9.3.1 temp. de départ min. chauffage / 1.9.3.2 temp. de départ min. rafraîchissement), régler la température minimale de départ vers le circuit de distribution.

En conséquence, le régulateur ne calcule jamais une température inférieure à la valeur définie ici.

S'il y a plus d'un circuit de distribution, le réglage peut être effectué pour chaque système.



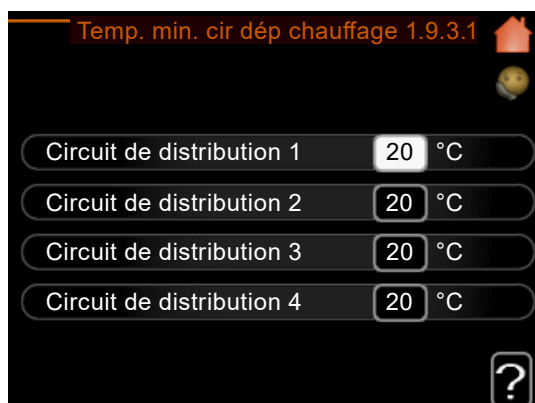
REMARQUE

Si, par exemple, les caves doivent toujours être légèrement chauffées (même en été), la valeur peut être augmentée.

Une augmentation de la valeur dans le menu 4.9.2 « arrêter le chauffage » peut également être nécessaire « réglage du mode auto ».

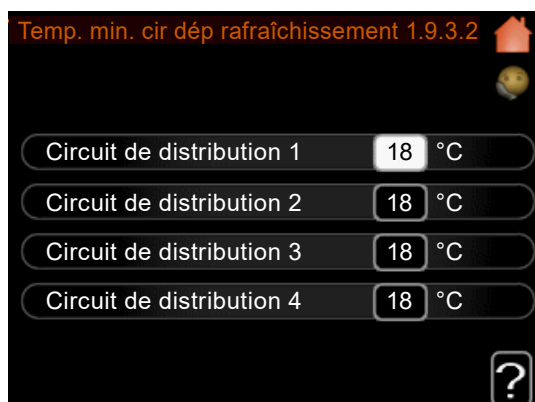


Température de départ minimum de chauffage



Chauffage
Plage de réglage : 5 à 70 °C
Réglage par défaut : 20 °C

Température de départ minimum de rafraîchissement



Rafraîchissement
En fonction de la fonction de rafraîchissement utilisée (dans les systèmes à deux ou quatre tuyaux), la limite inférieure de la plage de réglage peut varier entre 7 et 18 °C.
Plage de réglage : 7 à 30 °C
Réglage par défaut : 18 °C

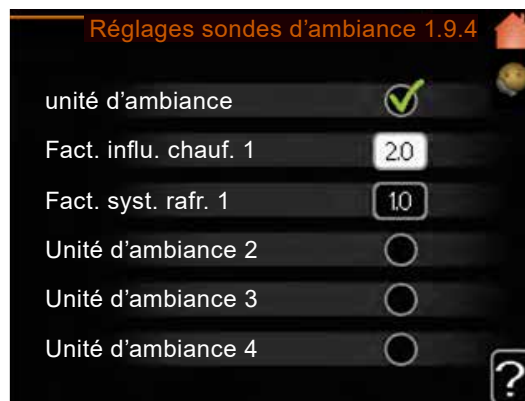
Menu 1.9.4 – Réglages sondes d'ambiance

La sonde d'ambiance est activée ici pour réguler la température ambiante.



REMARQUE

Un système de chauffage moins réactif, par ex. un chauffage au sol, n'est éventuellement pas adapté à la commande avec la sonde d'ambiance de l'installation.



Facteur système
Chauffage
Plage de réglage : 0,0 à 6,0
Réglage par défaut : 1.0

Facteur système
Rafraîchissement (accessoires nécessaires)
Plage de réglage : 0,0 à 6,0
Réglage par défaut : 1.0

Il est également possible de définir un facteur (une valeur mathématique) pour déterminer dans quelle mesure la température au-dessus ou en dessous de la valeur de consigne pièce (différence entre la température ambiante souhaitée et la température ambiante actuelle) doit influencer la température de départ des pièces appartenant au circuit de distribution concerné. Une valeur plus élevée entraîne un décalage plus important de la courbe de chauffage.



REMARQUE

Une valeur trop élevée dans le « système de facteurs » peut entraîner une température ambiante instable (en fonction du circuit de distribution utilisé).

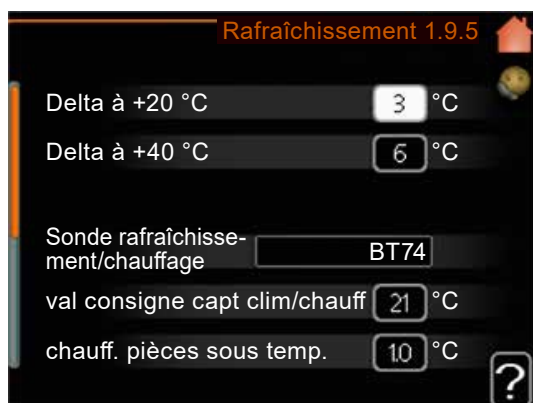
Si plusieurs circuits de distribution sont installés, les réglages ci-dessus peuvent être effectués pour les systèmes correspondants.



Menu 1.9.5 – Réglages du rafraîchissement

(Pompe à chaleur avec fonction de rafraîchissement nécessaire)

C'est ici que le rafraîchissement du bâtiment est réglé pendant la saison chaude.



Delta à +20 °C
Plage de réglage : 3 à 10 °C
Réglage par défaut : 3
Delta à +40 °C
Plage de réglage : 3 à 20 °C
Réglage par défaut : 6
capteur clim/chauff
Plage de réglage : BT74, BT50
Réglage par défaut : BT74
val consigne capt clim/chauff
Plage de réglage : 5 à 40 °C
Réglage par défaut : 21
chauff. pièces sous temp.
Plage de réglage : 0,5 à 10,0 °C
Réglage par défaut : 1.0

Le menu possède d'autres lignes de menu qui apparaissent à l'écran en déplaçant la barre de défilement vers le bas :

rafraîchis. pièces au-des. temp.
Plage de réglage : 0,5 à 10,0 °C
Réglage par défaut : 3.0
Alarme en cas d'erreur de sonde
active l'alarme en cas d'erreur de sonde
démar. refroid. actif
Plage de réglage : 10 à 300 DM
Réglage par défaut : 30 DM
Différence de mise en marche Compresseur
Plage de réglage : 10 à 150
Réglage par défaut : 30
rafraîch. en deg.-min.
Plage de réglage : -3000 à +3000 degrés minutes
de rafraîchissement
Réglage d'usine : -1

temps entre chauff/rafraîch
(apparaît lorsque le rafraîchissement est activé dans le système à deux tuyaux)
Plage de réglage : 0 à 48 h
Réglage par défaut : 2



REMARQUE

Certaines lignes de menu n'apparaissent que si leur fonction est installée et activée dans le régulateur.

Delta à +20 °C

C'est ici que s'effectue le réglage de la différence de température souhaitée entre l'admission et le retour vers le circuit de distribution en mode rafraîchissement, lorsque la température de l'air extérieur est de +20 °C. Le régulateur essaie alors d'atteindre autant que possible la température définie,

Delta à +40 °C

C'est ici que s'effectue le réglage de la différence de température souhaitée entre l'admission et le retour vers le circuit de distribution en mode rafraîchissement, lorsque la température de l'air extérieur est de +40 °C. Le régulateur essaie alors d'atteindre autant que possible la température définie.

capteur clim/chauff

Si une seule pièce doit déterminer le fonctionnement de toute l'installation, un capteur clim/chauff (BT74) doit être raccordé au régulateur. Cette sonde détermine pour l'ensemble de l'installation le moment où il faut passer du mode rafraîchissement au mode chauffage.



REMARQUE

Si la sonde pour le chauffage/refraîchissement (BT74) a été raccordée et activée dans le menu 5.4, il n'est plus possible de sélectionner une autre sonde dans le menu 1.9.5.

val consigne capt clim/chauff

C'est ici que l'on règle la température intérieure à partir de laquelle le régulateur doit commuter entre le mode chauffage et le mode rafraîchissement.

chauff. pièces sous temp.

C'est ici que l'on règle de combien la température ambiante peut descendre en dessous de la température souhaitée avant que le régulateur n'entre en mode chauffage.

rafraîchis. pièces au-des. temp.

C'est ici que l'on règle de combien la température ambiante peut dépasser la température souhaitée avant que le régulateur n'entre en mode rafraîchissement.



Alarme en cas d'erreur de sonde

C'est ici que l'on règle si le régulateur doit émettre une alarme en cas de désactivation ou de panne de la sonde d'ambiance pendant le mode de rafraîchissement.

démar. refroid. actif

C'est ici que l'on règle le moment où le rafraîchissement actif doit démarrer.

Les degrés-minutes sont une mesure des besoins actuels de chauffage dans le bâtiment. Ils déterminent le moment où le compresseur, le mode de rafraîchissement ou le chauffage d'appoint doit démarrer ou s'arrêter.

Différence de mise en marche Compresseur

Cette option n'est disponible que si le rafraîchissement est activé dans le menu 5.2.4.

On définit ici la différence de degrés-minutes pour contrôler l'heure de démarrage du compresseur suivant.

rafraîch. en deg.-min.

Cette option n'est disponible que si l'accessoire connecté compte lui-même les degrés-minutes de rafraîchissement.

Après avoir défini une valeur minimale ou maximale, le système règle automatiquement la valeur réelle par rapport au nombre de compresseurs qui produisent un rafraîchissement.

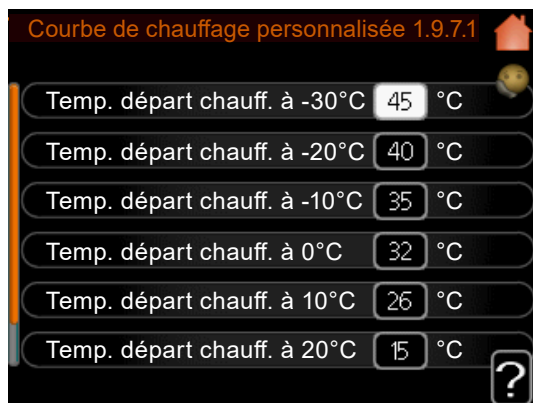
temps entre chauff./rafraîch

Cette option n'est disponible que pour les systèmes à deux tuyaux.

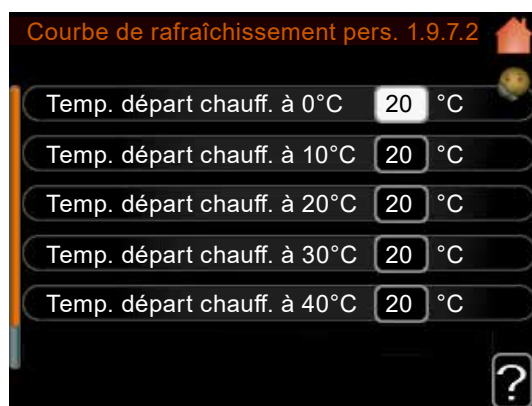
On définit ici combien de temps le régulateur doit attendre jusqu'à ce qu'un retour au mode de chauffage ait lieu après la fin du mode de rafraîchissement (ou inversement).

Menu 1.9.7 – Courbe personnalisée

En cas de besoin spécifique, il est possible de créer sa courbe personnalisée de chauffage ou de rafraîchissement en définissant les températures de départ souhaitées pour différentes températures de l'air extérieur.



Température de départ de chauffage
Plage de réglage : 5 à 80 °C



Température de départ de rafraîchissement
(Accessoires nécessaires)
Plage de réglage : 7 à 40 °C
La plage de réglage peut varier en fonction des accessoires utilisés.



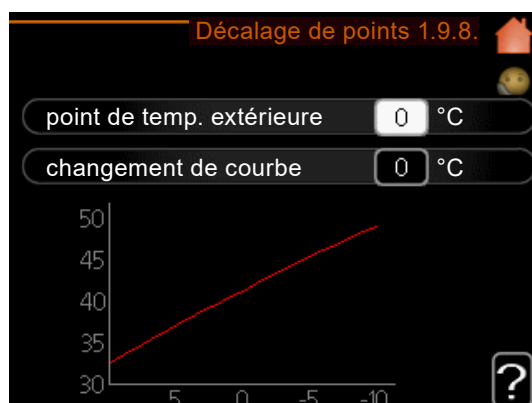
REMARQUE

La courbe 0 du menu 1.9.1 doit être sélectionnée pour qu'une courbe personnalisée soit valable.

Menu 1.9.8 – Décalage de points

Il est possible de définir ici une modification de la courbe de chauffage pour une certaine température de l'air extérieur.

Pour changer la température d'une pièce d'un degré, il suffit généralement d'un seul incrément. Toutefois, dans certains cas, plusieurs incréments peuvent être nécessaires.



point de temp. extérieure
Plage de réglage : -40 à 30 °C
Réglage par défaut : 0 °C

changement de courbe
Plage de réglage : -10 à 10 °C
Réglage par défaut : 0 °C



La courbe de chauffage est activée à $\pm 5^{\circ}\text{C}$ du réglage du point de température extérieure.

- Il est important que la courbe de chauffage adéquate soit sélectionnée pour que la température ambiante ressentie reste constante.



REMARQUE

Si la température intérieure est ressentie comme trop froide, par ex. à -2°C , régler le « point de température extérieure » sur « -2 » et augmenter le « changement de courbe » jusqu'à obtenir la température ambiante souhaitée.



REMARQUE

Avant de procéder à un nouveau réglage, il faut laisser passer au moins 24 heures pour que les températures se stabilisent.

9.2 Menu 2 – Eau chaude sanitaire

Le menu 2 – « eau chaude sanitaire » contient plusieurs sous-menus.



À droite des menus, l'écran affiche des informations sur l'état du menu concerné.

Ligne de menu « luxe temporaire »

Activation d'une augmentation temporaire de la température de l'eau chaude sanitaire. L'information d'état indique « arrêt » ou le temps restant avant l'augmentation temporaire de la température.

Ligne de menu « mode de confort »

Réglage du confort de l'eau chaude sanitaire. L'information d'état indique le mode sélectionné :

« économique », « normal » ou « luxe ».

Ligne de menu « programmation »

Programmation pour le mode confort de l'eau chaude sanitaire.

L'information d'état « réglage » apparaît lorsqu'une programmation a été réglée, mais qu'elle n'est actuellement pas active.

« Réglage vacances » s'affiche lorsque le réglage vacances et la programmation sont actifs en même temps (le réglage vacances a alors la priorité).

« actif » s'affiche si une option de programmation est active. Autrement, « arrêt » s'affiche.

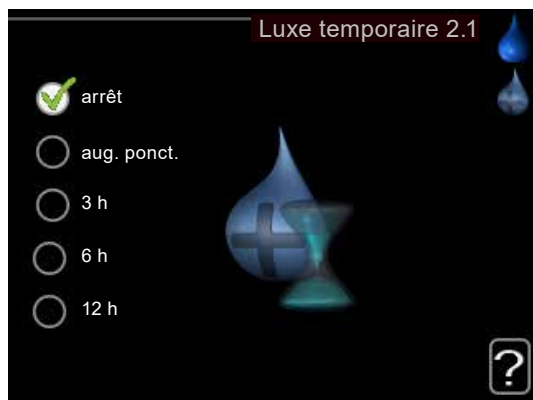
Ligne de menu « avancé »

Réglage d'une augmentation périodique de la température de l'eau chaude sanitaire.



9.2.1 Menu 2.1 – Luxe temporaire

Ici, en cas d'une augmentation temporaire de la demande d'eau chaude sanitaire, il est possible d'augmenter la température de l'eau chaude sanitaire pendant une période définie au niveau confort.



Plage de réglage : 3 h, 6 h, 12 h
ainsi que les modes « arrêt » et « aug. ponct. »
Réglage d'usine : arrêt



REMARQUE

Si le mode confort « luxe » est sélectionné dans le menu 2.2, il n'est pas possible de provoquer une nouvelle augmentation de la température.

La fonction est directement activée lors de la sélection d'une période. La confirmation se fait avec la touche OK. Le temps restant pour le réglage sélectionné s'affiche à droite.

Lorsque la durée est écoulée, le régulateur reprend le mode réglé dans le menu 2.2.

- Régler « arrêt » pour désactiver le luxe temporaire.

9.2.2 Menu 2.2 – Mode de confort



Plage de réglage : commande intelligente,
économique, normal, luxe
Réglage d'usine : normal

commande intelligente

La fonction de commande intelligente est activée ici. Cette fonction mémorise la consommation d'eau chaude sanitaire de la semaine précédente et adapte la température dans le préparateur eau chaude sanitaire la semaine suivante pour une consommation d'énergie minimale.

Si les besoins en eau chaude sanitaire sont plus importants, une certaine quantité d'eau chaude sanitaire supplémentaire est disponible.

Lorsque la fonction de commande intelligente est activée, le réservoir produit la puissance nominale indiquée sur l'étiquette énergie.

économique

Dans ce mode, il y a moins d'eau chaude sanitaire disponible que d'habitude. Parallèlement, les coûts d'exploitation diminuent. Ce mode peut être utilisé dans les petits logements ayant de faibles besoins en eau chaude sanitaire.

normal

En mode normal, une plus grande quantité d'eau chaude sanitaire est préparée, ce qui convient à la plupart des logements.

luxe

En mode luxe, la quantité maximale d'eau chaude sanitaire est disponible. Dans ce mode, en plus du compresseur, l'appoint électrique immergé est utilisé pour la production d'eau chaude sanitaire, ce qui augmente les coûts d'exploitation.



9.2.3 Menu 2.3 – Programmation

Une programmation permet de définir le mode d'eau chaude sanitaire dans lequel l'installation doit fonctionner. Il est possible de définir au maximum deux périodes différentes par jour.



① Schéma

signifie programmation à régler.

- Commander et sélectionner la programmation souhaitée (schéma).

② activé

La programmation pour la période sélectionnée est activée ici. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

③ Jour

On choisit ici les jours de la semaine auxquels la programmation doit s'appliquer.

Pour supprimer la programmation d'un jour donné, désactiver l'horaire du jour en question en spécifiant une heure de démarrage et une heure d'arrêt identiques. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période sont réglés conformément à cette ligne.

④ Période

On définit ici l'heure de démarrage et d'arrêt pour le jour sélectionné de la programmation.

⑤ Ajustement

On définit ici par programmation quel confort d'eau chaude sanitaire doit être appliqué pendant la programmation activée.

⑥ Conflit

En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



REMARQUE

Pour définir une programmation similaire pour tous les jours de la semaine, sélectionner d'abord « tous », saisir les horaires et modifier ensuite les horaires pour les jours souhaités.



REMARQUE

Pour que la période s'étende au-delà de minuit, régler l'heure d'arrêt plus tôt que l'heure de démarrage. Ensuite, la programmation s'arrête à l'heure d'arrêt définie le lendemain. La programmation démarre toujours le jour pour lequel le réglage de l'heure de démarrage est effectué.



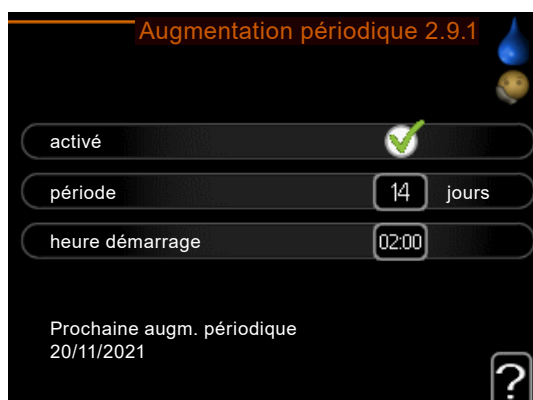
9.2.4 Menu 2.9 – Avancé

Le menu « avancé » est destiné aux utilisateurs avancés. Pour le signaler, il apparaît avec un texte orange.



Menu 2.9.1 – Augmentation périodique

Afin d'éviter la formation de bactéries dans le préparateur eau chaude sanitaire, la pompe à chaleur et un éventuel chauffage d'appoint peuvent ensemble augmenter brièvement la température de l'eau chaude sanitaire à intervalles réguliers.



période
Plage de réglage : 1 à 90 jours
Réglage par défaut : 14 jours

heure démarrage
Plage de réglage : 00:00 à 23:00
Réglage par défaut : 00:00

L'intervalle de temps entre les augmentations de la température de l'eau chaude sanitaire peut être réglé.

- Activer ou désactiver « activé » pour activer ou désactiver la fonction.

Menu 2.9.2 – Recirc. d'eau chaude

Ici, la circulation de l'eau chaude sanitaire peut être divisée en trois périodes par jour au maximum. Pendant les périodes définies, la pompe de recirculation d'eau chaude sanitaire fonctionne conformément aux réglages.



durée de fonctionnement
Plage de réglage : 1 à 60 min
Réglage par défaut : 60 min

temps d'arrêt
Plage de réglage : 0 à 60 min
Réglage par défaut : 0 min

durée de fonctionnement
Détermine la durée pendant laquelle la pompe de recirculation d'eau chaude sanitaire doit être actif par cycle de fonctionnement.

temps d'arrêt
Détermine la durée pendant laquelle la pompe de recirculation d'eau chaude sanitaire doit être inactif entre les cycles de fonctionnement.



REMARQUE

La circulation de l'eau chaude sanitaire est activée dans le menu 5.4 pour les entrées/sorties logicielles AA3-X7.

En alternative, la circulation d'eau chaude sanitaire peut être raccordée via l'accessoire EP (Split).

→ Mode d'emploi de l'EP (Split)



9.3 Menu 3 – Infos

Le menu 3 – « Infos » contient plusieurs sous-menus. Aucun réglage ne peut être effectué dans ces menus et sous-menus. Ils servent uniquement à afficher des informations.



À droite des menus, l'écran affiche des informations sur l'état du menu concerné.

infos d'entretien

Le sous-menu affiche les valeurs de température et les réglages de l'installation.

infos compresseur

Le sous-menu indique les durées de fonctionnement, le nombre de démarrages etc. pour le compresseur de la pompe à chaleur.

infos chaleur supp

Le sous-menu affiche des informations sur les durées de fonctionnement du chauffage d'appoint etc.

journal des alarmes

Le sous-menu affiche les alarmes et les pannes.

journal temp. int

Le sous-menu affiche la température intérieure moyenne pour l'année passée (semaine par semaine).

9.3.1 Menu 3.1 – Infos d'entretien

Les informations sur l'état de fonctionnement actuel de l'installation (par ex. les températures actuelles etc.) sont affichées ici.



Les informations sont affichées sur plusieurs pages.

- Tourner le bouton de commande pour passer d'une page à l'autre.

Les symboles suivants peuvent apparaître dans ce menu :



9.3.2 Menu 3.2 – Infos compresseur

Les informations sur le statut de fonctionnement et les statistiques du compresseur sont affichées ici. Les informations peuvent être réparties sur plusieurs pages.

- Tourner le bouton de commande pour passer d'une page à l'autre.

9.3.3 Menu 3.3 – Infos chaleur supplémentaire

Les informations sur les réglages, le statut de fonctionnement et les statistiques du chauffage d'appoint sont affichées ici.

Les informations peuvent être réparties sur plusieurs pages.

- Tourner le bouton de commande pour passer d'une page à l'autre.



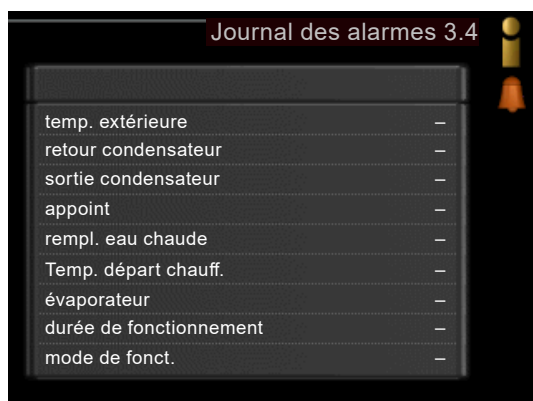
9.3.4 Menu 3.4 – Journal des alarmes

Pour faciliter la détection de dysfonctionnement, le statut de fonctionnement de l'installation lors des alertes d'alarme est enregistré ici. Des informations sur les 10 dernières alarmes s'affichent.



01/10/2021	00:00	Alarme LT
01/10/2021	00:00	Alarme BP
01/10/2021	00:00	défaut sonde : BT6
01/10/2021	00:00	défaut sonde : BT2
01/10/2021	00:00	défaut sonde : BT1

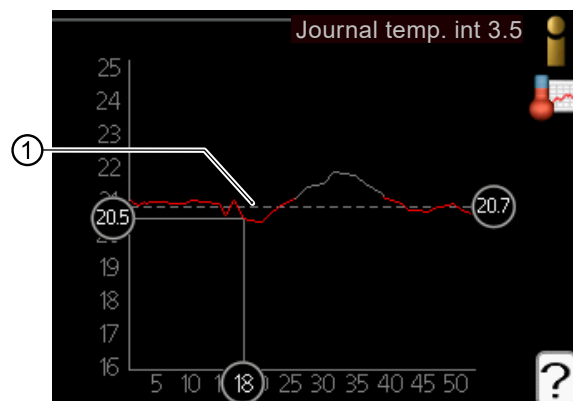
- Pour afficher le statut de fonctionnement en cas d'alarme, sélectionner l'alarme en question et appuyer sur la touche OK.



temp. extérieure	—
retour condensateur	—
sortie condensateur	—
appoint	—
rempl. eau chaude	—
Temp. départ chauff.	—
évaporateur	—
durée de fonctionnement	—
mode de fonct.	—

9.3.5 Menu 3.5 – Journal température intérieure

Le sous-menu affiche la température intérieure moyenne pour l'année passée (semaine par semaine). La ligne en pointillés (①) indique la température moyenne annuelle.



REMARQUE

La température intérieure moyenne n'est affichée que si une sonde d'ambiance ou un tableau de commande à distance est installé.

1. Tourner le bouton de commande jusqu'à ce que l'anneau sur l'ondulation soit marqué par le numéro de semaine.
2. Appuyer sur la touche OK.
3. Suivre la ligne grise vers le haut du diagramme et continuer vers la gauche pour lire la température intérieure moyenne pour la semaine sélectionnée.
4. Pour afficher les différentes semaines, tourner le bouton de commande vers la droite ou vers la gauche et lire la température moyenne.
5. Appuyer sur la touche OK ou Retour pour quitter le mode lecture.



9.4 Menu 4 – Installation min.

Le menu 4 – « Installation min. » (« Pompe à chaleur ») contient plusieurs sous-menus.



À droite des menus, l'écran affiche des informations sur l'état du menu concerné.

fonctions supplém.

Réglages pour les fonctions supplémentaires éventuellement installées dans le système de chauffage.

mode de fonct.

Activation du mode manuel ou automatique. L'information d'état indique le mode de fonctionnement sélectionné.

heure et date

Réglage de l'heure et de la date actuelles.

langue

Cette option permet de définir la langue d'affichage des informations à l'écran. L'information d'état indique la langue choisie.

réglage vacances

La langue d'affichage pour le réglage vacances du chauffage et de l'eau chaude sanitaire est définie ici. L'information d'état « réglé » s'affiche lorsque le réglage vacances est réglé, mais qu'il n'est pas actif actuellement.

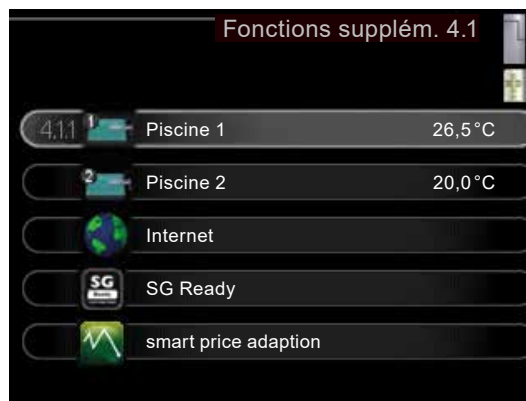
« actif » indique si une partie du réglage vacances est active, sinon « arrêt » est affiché.

avancé

Réglages du mode de fonctionnement pour le régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur.

9.4.1 Menu 4.1 – Fonctions supplémentaires

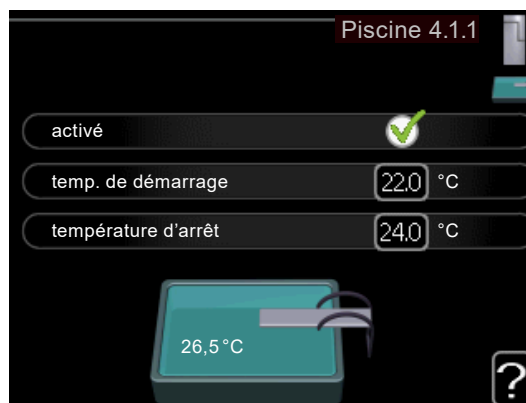
Les sous-menus permettent de régler des fonctions supplémentaires éventuellement installées pour le régulateur.



Menu 4.1.1 – Piscine

(Accessoires nécessaires)

On détermine ici si la commande de la piscine doit être activée et dans quelles limites de température (température de démarrage et d'arrêt) le chauffage de la piscine fonctionne, ainsi que le nombre de compresseurs pouvant fonctionner simultanément pour la piscine en question.



temp. de démarrage

Plage de réglage : 5,0 à 80,0 °C

Réglage par défaut : 22,0 °C

température d'arrêt

Plage de réglage : 5,0 à 80,0 °C

Réglage par défaut : 24,0 °C

nombre maxi de compr.

Plage de réglage : 1 à 8

Réglage par défaut : 8



Le nombre maximal permet de limiter le nombre de compresseurs utilisés pour un chauffage de piscine. Le réglage est adapté par ex. lorsque d'autres situations de besoin sont prioritaires par rapport à la piscine.

Lorsque la température de la piscine est tombée en dessous de la température de démarrage réglée et qu'il n'y a pas de besoin en eau chaude sanitaire ou en chauffage, le régulateur démarre le chauffage de la piscine.

- désactiver « activé » pour désactiver le chauffage de piscine.



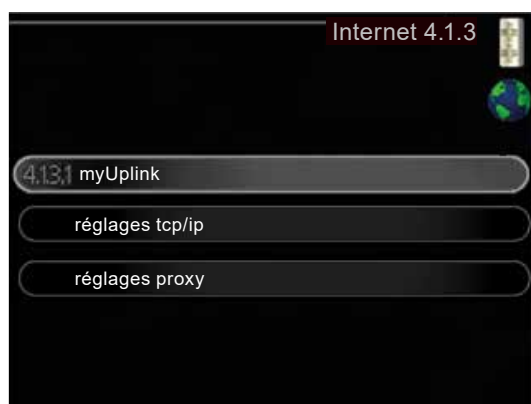
REMARQUE

La température de démarrage peut être réglée sur une valeur supérieure à la température d'arrêt.

Menu 4.1.3 – Internet

(Accessoires nécessaires)

Les réglages pour la connexion du régulateur à Internet via myUplink sont effectués ici (connexion Internet nécessaire).



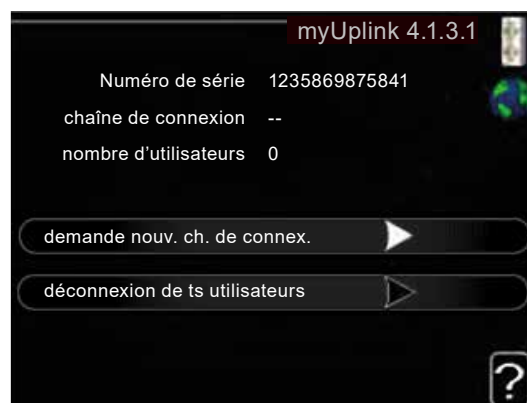
REMARQUE

Pour que ces fonctions soient utilisables, un câble réseau doit être raccordé au régulateur.

Menu 4.1.3.1 – myUplink

La connexion de l'installation peut être gérée ici avec myUplink. Les utilisateurs de l'installation connectés à Internet sont également affichés.

Un utilisateur connecté possède un compte d'utilisateur myUplink (www.myUplink.com) qui a reçu l'autorisation de commander et/ou de surveiller votre installation.



nombre d'utilisateurs

Affiche le nombre d'utilisateurs actuellement connectés à l'installation via Internet.

Demande nouvelle chaîne de connexion

Pour pouvoir connecter un compte d'utilisateur myUplink à l'installation, une chaîne de connexion unique doit être demandée.

- Marquer la ligne de menu « demande nouv. ch. de connexion. » et appuyer sur la touche OK.

L'installation communique maintenant avec myUplink pour créer une chaîne de connexion.

Après la création d'une chaîne de caractères de connexion, celle-ci apparaît dans la ligne de menu « chaîne de connexion » et est valable pour une durée de 60 min.

déconnexion de ts utilisateurs

- Marquer la ligne de menu « déconnexion de ts utilisateurs » et appuyer sur la touche OK.

L'installation communique désormais avec myUplink afin de la déconnecter de tous les utilisateurs connectés par Internet. Dans la ligne de menu « nombre d'utilisateurs » apparaît alors un « 0 ».



REMARQUE

Une fois que tous les utilisateurs connectés ont été déconnectés, aucun d'entre eux ne peut surveiller ou contrôler votre installation via myUplink sans demander au préalable une nouvelle chaîne de connexion.



Menu 4.1.3.8 – Réglages TCP/IP

Les réglages TCP/IP de votre installation sont définis ici.



Réglage automatique (DHCP)

1. Activer « automatique ». Les réglages TCP/IP sont maintenant attribués à l'installation via DHCP.
2. Marquer « confirmer » et appuyer sur la touche OK.

Réglage manuel

1. Désactiver « automatique » pour accéder à d'autres options.
2. Marquer « adresse IP » et appuyer sur la touche OK.
3. Saisir à l'aide du clavier virtuel une adresse IP valable pour le réseau et qui n'a pas encore été attribuée à l'installation.
4. Marquer « OK » et appuyer sur la touche OK.
5. Répéter les étapes 2 à 4 pour « masque réseau », « passerelle » et « DNS ».
6. Marquer « confirmer » et appuyer sur la touche OK.



REMARQUE

Si les réglages TCP/IP ne sont pas corrects, l'installation ne peut pas se connecter à Internet. Si vous n'êtes pas sûr des réglages, utilisez le mode automatique ou contactez votre administrateur réseau pour plus d'informations.



REMARQUE

Tous les réglages effectués depuis l'accès au menu peuvent être réinitialisés. Pour cela, avant de quitter le menu, marquer « réinitialiser » et appuyer sur la touche OK.

Menu 4.1.3.9 – Réglages proxy

Les réglages proxy de l'installation sont définis ici.



Les réglages proxy sont utilisés pour transmettre les informations de connexion à un serveur intermédiaire (serveur proxy) situé entre l'installation et Internet. Ces réglages sont principalement utilisés lorsque l'installation se connecte à Internet via un réseau d'entreprise. L'installation prend en charge les types d'authentification proxy HTTP Basic et HTTP Digest.



REMARQUE

Si vous n'êtes pas sûr des réglages, contactez votre administrateur réseau pour plus d'informations.

Réglage

1. Activer « utiliser proxy » si un serveur proxy doit être utilisé.
2. Marquer « serveur » et appuyer sur la touche OK.
3. Saisir les données correctes à l'aide du clavier virtuel.
4. Marquer « OK » et appuyer sur la touche OK.
5. Répéter les étapes 2 à 4 pour « port », « nom utilisateur » et « mot de passe ».
6. Marquer « confirmer » et appuyer sur la touche OK.



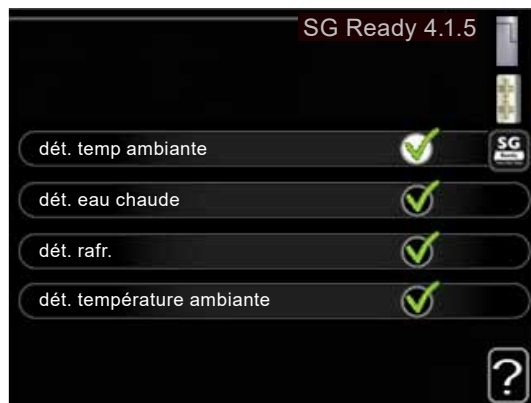
REMARQUE

Tous les réglages effectués depuis l'accès au menu peuvent être réinitialisés. Pour cela, avant de quitter le menu, marquer « réinitialiser » et appuyer sur la touche OK.



Menu 4.1.5 – SG Ready

Les réglages pour la fonction « SG Ready » sont effectués ici.



dét. temp ambiante

On définit ici si la température ambiante peut être influencée par l'activation de « SG Ready ».

En mode bas prix de « SG Ready », le décalage parallèle de la température intérieure est augmenté de « +1 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée est augmentée de 1 °C à la place.

En mode surcapacité de « SG Ready », le décalage parallèle de la température intérieure est augmenté de « +2 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée est augmentée de 2 °C à la place.

dét. eau chaude

On définit ici si l'eau chaude sanitaire peut être influencée par l'activation de « SG Ready ».

Si l'option « prix bas » est réglée pour « SG Ready », la température d'arrêt pour l'eau chaude sanitaire est réglée aussi haut que possible en cas de fonctionnement exclusif du compresseur (appoint électrique immergé non autorisé).

Dans la position « surcapacité » de « SG Ready », l'eau chaude sanitaire est mise sur « luxe » (appoint électrique immergé autorisé).

dét. rafr.

(Accessoires nécessaires)

On définit ici si la température ambiante en mode de rafraîchissement peut être influencée par l'activation de « SG Ready ».

En position « prix bas » de « SG Ready » et en mode de rafraîchissement, la température intérieure n'est pas affectée.

En mode surcapacité de « SG Ready » et en mode de rafraîchissement, le décalage parallèle pour la température intérieure est diminué de « -1 ». Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée est réduite de 1 °C à la place.

dét. température ambiante

(Accessoires nécessaires)

On définit ici si la température piscine peut être influencée par l'activation de « SG Ready ».

En mode prix bas « SG Ready », la température de piscine souhaitée (température de démarrage et d'arrêt) est augmentée de 1 °C.

En mode surcapacité « SG Ready », la température de piscine souhaitée (température de démarrage et d'arrêt) est augmentée de 2 °C.



REMARQUE

Cette fonction doit être raccordée et activée dans votre régulateur.



Menu 4.1.6 – Smart price adaption™

Cette fonction ne peut être utilisée que si votre fournisseur d'électricité prend en charge la fonction Smart price adaption™, si un accord de tarif horaire a été conclu et si vous possédez un compte myUplink actif. De plus, cette fonction nécessite un compteur électrique digital.

La fonction Smart price adaption™ permet d'adapter une partie de la consommation de l'installation sur une journée en fonction des périodes pendant lesquelles les tarifs de l'électricité sont les plus bas et ainsi de réaliser des économies sur les contrats d'électricité basés sur des tarifs horaires. La fonction est basée sur les tarifs horaires pour les prochaines 24 heures téléchargés via myUplink, ce qui nécessite une connexion Internet et un compte myUplink.

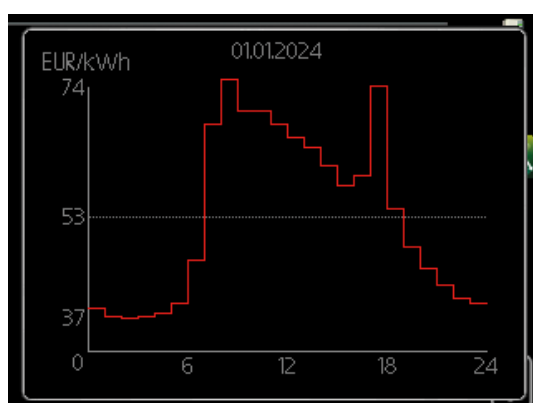


Activé

Désélectionnez « activé » pour désactiver Smart price adaption™.

Aperçu du prix de l'électricité

Permet d'obtenir des informations concernant les fluctuations du prix de l'électricité jusqu'à trois jours.



Plage (Zone)

Contactez votre fournisseur d'électricité pour savoir à quel secteur (zone) appartient votre installation. Sélectionnez ensuite la zone correspondante dans le menu.



REMARQUE

Si la zone mentionnée par le fournisseur d'électricité ne s'affiche pas dans la liste de sélection, désactivez la fonction Smart price adaption™.

det. ...

Vous pouvez sélectionner les parties de l'installation impactées par le tarif de l'électricité et dans quelle mesure elles sont impactées.

dét. temp ambiante
Plage de réglage : marche / arrêt
Résultat de l'action
Plage de réglage : 1 – 10
Réglage d'usine : 5

dét. eau chaude
Plage de réglage : marche / arrêt
Résultat de l'action
Plage de réglage : 1 – 4
Réglage d'usine : 2

dét. température ambiante
Plage de réglage : marche / arrêt
Résultat de l'action
Plage de réglage : 1 – 10
Réglage d'usine : 2

dét. rafr.
Plage de réglage : marche / arrêt
Résultat de l'action
Plage de réglage : 1 – 10
Réglage d'usine : 3



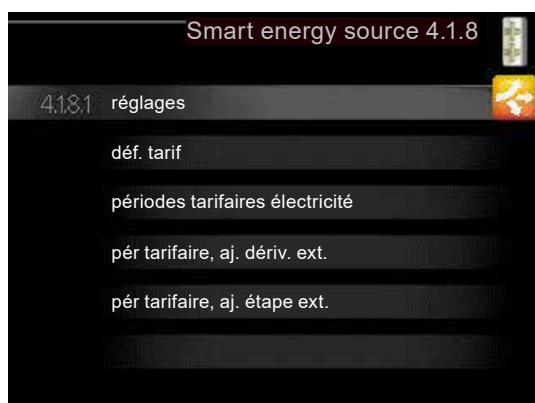
REMARQUE

Plus le résultat de l'action est réglé à un niveau élevé, plus il est possible d'économiser sur les coûts d'électricité. Toutefois, un résultat de l'action élevé peut également limiter le confort.

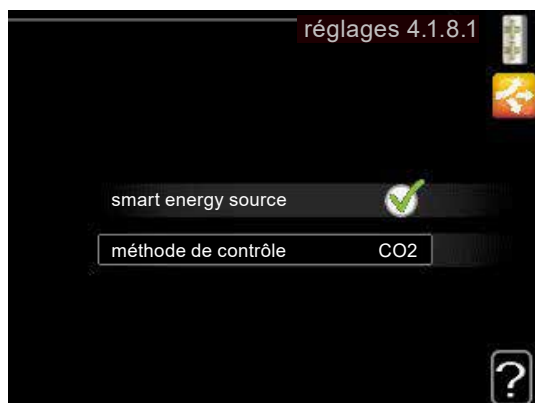


Menu 4.1.8 – Smart energy source™

La fonction privilégie le mode/le degré d'utilisation de chaque source d'énergie raccordée. Vous pouvez indiquer si le système doit utiliser la source d'énergie la plus économique ou la source d'énergie la plus neutre en CO₂. Pour ce faire, sélectionnez la méthode de contrôle souhaitée sous „Réglages“.



Menu 4.1.8.1 – Réglages



smart energy source™ Plage de réglage : marche / arrêt Réglage d'usine : arrêt
méthode de contrôle Plage de réglage : Prix / CO ₂ Réglage d'usine : Prix

Menu 4.1.8.2 – Déf. tarif

Vous pouvez indiquer si le système doit procéder au contrôle en fonction du tarif au comptant, du tarif réglementé ou d'un tarif fixe. Le réglage est effectué pour chaque source d'énergie. Vous ne pouvez utiliser le tarif au comptant que si vous avez convenu d'un tarif horaire avec votre fournisseur d'électricité.



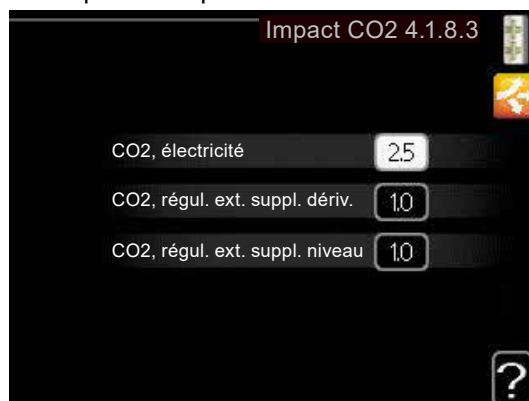
tarif, électricité Plage de réglage : comptant, tarif, tarif fixe Réglage d'usine : tarif fixe Plage de réglage tarif fixe : 0 – 100 000*
tarif, ajout dériv. ext. Plage de réglage : tarif, tarif fixe Réglage d'usine : tarif fixe Plage de réglage tarif fixe : 0 – 100 000*
tarif, ajout étape ext. Plage de réglage : tarif, tarif fixe Réglage d'usine : tarif fixe Plage de réglage tarif fixe : 0 – 100 000*

* La devise dépend du pays sélectionné.

Menu 4.1.8.3 – Impact CO₂

Définissez l'empreinte carbone de chaque source d'énergie.

L'empreinte carbone est propre à chaque source d'énergie. Par exemple, l'énergie produite par les cellules photovoltaïques et les éoliennes peut être considérée comme neutre en termes d'émission de dioxyde de carbone. Elle a donc un faible impact CO₂. L'énergie issue de carburants fossiles peut être considérée comme ayant une empreinte carbone supérieur. Elle a donc un impact CO₂ plus élevé.



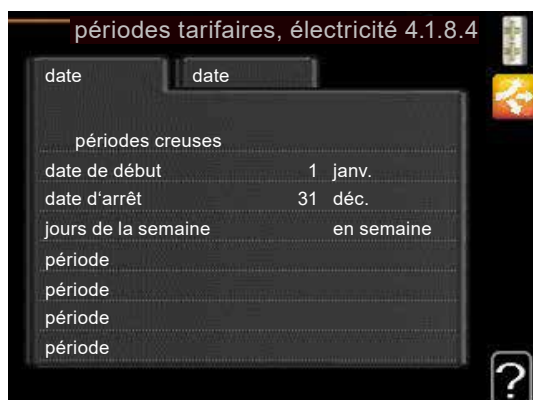


tarif, électricité Plage de réglage : 0 – 5 Réglage d'usine : 2,5
tarif, ajout dériv ext. Plage de réglage : 0 – 5 Réglage d'usine : 1
tarif, ajout étape ext. Plage de réglage : 0 – 5 Réglage d'usine : 1

Menu 4.1.8.4 – Périodes tarifaires, électricité

Vous pouvez utiliser le tarif réglementé pour l'appoint électrique.

Définissez les périodes de tarif inférieur. Vous pouvez définir deux périodes par an. Au sein de chacune de ces périodes, vous pouvez définir jusqu'à quatre périodes pour les jours de la semaine (du lundi au vendredi) ou quatre périodes pour les week-ends (le samedi et le dimanche).



Menu 4.1.8.6 – Pér tarifaire, aj. dériv. ext.

Vous pouvez utiliser le tarif réglementé pour l'appoint électrique par dérivation.

Définissez les périodes de tarif inférieur. Vous pouvez définir deux périodes par an. Au sein de chacune de ces périodes, vous pouvez définir jusqu'à quatre périodes pour les jours de la semaine (du lundi au vendredi) ou quatre périodes pour les week-ends (le samedi et le dimanche).



Menu 4.1.8.7 – Pér tarifaire, aj. étape ext.

Vous pouvez utiliser le tarif réglementé pour l'appoint électrique commandé par incrémentation.

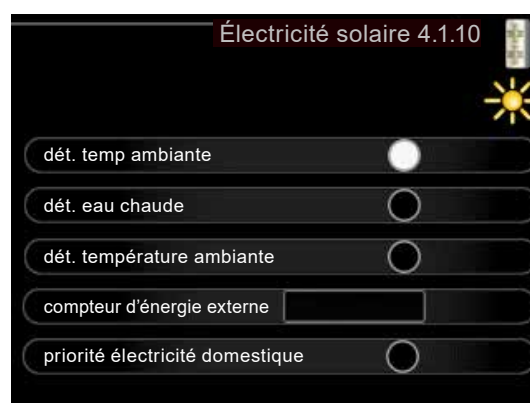
Définissez les périodes de tarif inférieur. Vous pouvez définir deux périodes par an. Au sein de chacune de ces périodes, vous pouvez définir jusqu'à quatre périodes pour les jours de la semaine (du lundi au vendredi) ou quatre périodes pour les week-ends (le samedi et le dimanche).



Menu 4.1.10 – Électricité solaire

(Accessoires nécessaires)

On détermine ici quelle partie de l'installation (température ambiante, température de l'eau chaude sanitaire) doit participer à l'excédent d'énergie solaire.



dét. temp ambiante Plage de réglage : marche / arrêt Réglage d'usine : arrêt
dét. eau chaude Plage de réglage : marche / arrêt Réglage d'usine : arrêt
dét. température ambiante Plage de réglage : marche / arrêt Réglage d'usine : arrêt
compteur d'énergie externe Plage de réglage : marche / arrêt Réglage d'usine : arrêt
Priorité électricité domestique (PV Split) Plage de réglage : marche / arrêt Réglage d'usine : arrêt



PV Split

Ce menu permet également d'effectuer des réglages spécifiques pour les accessoires PV Split.

Pour le PV Split, il est possible de définir si l'électricité domestique doit avoir la priorité sur la température ambiante et l'eau chaude sanitaire, dans la mesure où PV Split est équipé d'un calorimètre externe.

9.4.2 4.2 – Mode de fonctionnement

Le mode de fonctionnement de l'installation est défini ici.



mode de fonct.

Plage de réglage : auto, manuel, chauffage(s)
d'appoint uniquement
Réglage d'usine : auto

Fonctions :

Plage de réglage : Compresseur, appoint, chauffage,
rafraîchissement

Le mode de fonctionnement du régulateur est normalement réglé sur « auto ».

Le régulateur peut être réglé sur « chal. sup. uniq. » si un seul chauffage d'appoint est utilisé.

- Pour modifier le mode de fonctionnement, mettre en surbrillance l'option souhaitée et appuyer sur la touche OK.

Après avoir sélectionné un mode de fonctionnement, les fonctions autorisées du régulateur (barrées = non autorisées) et les options disponibles apparaissent à droite.

- Pour déterminer quelles options disponibles doivent être autorisées ou non, mettre l'option correspondante en surbrillance à l'aide de la molette et appuyer sur la touche OK.

Modes de fonctionnement

auto

Dans ce mode de fonctionnement, le régulateur détermine automatiquement les fonctions qui doivent être autorisées.

manuel

Dans ce mode de fonctionnement, il est possible de définir manuellement les fonctions qui doivent être autorisées. Il n'est pas possible de désactiver « compresseur » en mode manuel.

chal. sup. uniq.

Dans ce mode de fonctionnement, le compresseur n'est pas actif, seul le chauffage d'appoint est utilisé.



REMARQUE

Si le mode « chal. sup. uniq. » est sélectionné, le compresseur est désactivé et les coûts d'exploitation augmentent.

ATTENTION

Si aucune pompe à chaleur n'est (encore) raccordée, il est pas possible de passer de « chal. sup. uniq. » à un autre mode de fonctionnement.

Fonctions :

Compresseur

prépare l'eau chaude sanitaire et produit de la chaleur pour l'habitation. Si « compresseur » est désactivé en mode auto, cela est indiqué par un symbole dans le menu principal. En mode manuel, « compresseur » ne peut pas être désactivé.

appoint

assiste le compresseur pour le chauffage de l'habitation et/ou pour la production d'eau chaude sanitaire lorsque le compresseur ne peut pas couvrir les besoins.

Chauffage

assure le chauffage de l'appartement.

Cette fonction peut être désactivée si aucun chauffage ne doit avoir lieu.

Rafraîchissement

assure un climat intérieur frais par temps chaud.

Pour cette option, des accessoires de rafraîchissement doivent être disponibles ou la pompe à chaleur air/eau doit disposer d'une fonction de rafraîchissement intégrée, celle-ci devant également être activée dans le menu.

Cette fonction peut être désactivée si aucun rafraîchissement ne doit avoir lieu.



9.4.3 Menu 4.4 – Heure et date

L'heure, la date, le mode d'affichage et le fuseau horaire sont réglés ici.

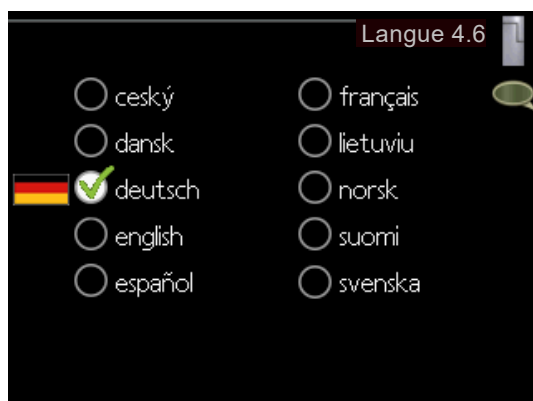


REMARQUE

L'heure et la date sont réglées automatiquement lorsque le régulateur est connecté à myUplink. Pour obtenir une heure correcte, il faut régler le fuseau horaire.

9.4.4 Menu 4.6 – Langue

Cette option permet de définir la langue d'affichage pour la langue des informations à l'écran.



9.4.5 Menu 4.7 – Réglage vacances

Pour réduire la consommation d'énergie pendant les vacances, il est possible de programmer une baisse de la température du chauffage et de l'eau chaude sanitaire. Le rafraîchissement et la piscine peuvent également être contrôlés par une programmation, à condition que les fonctions soient connectées.



Si une sonde d'ambiance est installée et activée, la température ambiante souhaitée (°C) est réglée pour la période de temps. Ce réglage est valable pour tous les circuits de distribution avec sonde d'ambiance.

Si la sonde d'ambiance n'est pas activée, le décalage parallèle souhaité de la courbe de chauffage est réglé. Pour changer la température d'une pièce d'un degré, il suffit généralement d'un seul incrément. Toutefois, dans certains cas, plusieurs incréments peuvent être nécessaires. Ce réglage est valable pour tous les circuits de distribution sans sonde d'ambiance.

La réglage vacances débute à 00:00 à la date de début et s'arrête à 23:59 à la date d'arrêt.



REMARQUE

Terminer le réglage vacances environ un jour avant le retour de vacances, afin que la température ambiante et la température de l'eau chaude sanitaire puissent atteindre les valeurs souhaitées.



REMARQUE

Définir le réglage vacances à l'avance et l'activer juste avant le départ pour obtenir un confort sans limite.



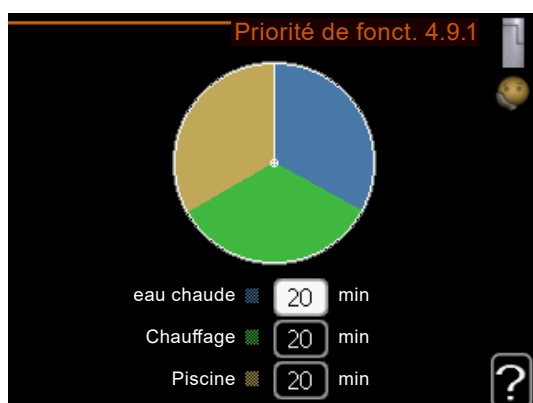
9.4.6 Menu 4.9 – Avancé

Le menu « avancé » est destiné aux utilisateurs avancés. Pour le signaler, il apparaît avec un texte orange. Ce menu possède plusieurs sous-menus.



Menu 4.9.1 – Priorité de fonct.

Il s'agit ici de définir la durée de fonctionnement que l'installation doit consacrer à chaque besoin, lorsqu'il y a plus d'un besoin en même temps. S'il n'y a qu'un seul besoin, le système fonctionne selon ce critère uniquement.



priorité de fonct.
Plage de réglage : 0 à 180 min
Réglage par défaut : 30 min

L'indicateur montre à quel endroit se situe la pompe à chaleur dans le cycle.

Si vous sélectionnez 0 min, la priorité n'est pas donnée au besoin. Il n'est couvert que s'il n'y a pas d'autres besoins.

Menu 4.9.2 – Réglage du mode auto



démarrer le rafraîchissement
Plage de réglage : -20°C à +40°C
Réglage par défaut : 25 °C

arrêter le chauffage
Plage de réglage : -20°C à +40°C
Réglage par défaut : 17 °C

arrêter chauffage add.
Plage de réglage : -20°C à +40°C
Réglage par défaut : 5 °C

temps de filtrage
Plage de réglage : 0 à 48 h
Réglage par défaut : 25 h

Si le mode de fonctionnement est réglé sur « auto », le régulateur détermine lui-même, en fonction de la température moyenne de l'air extérieur, quand le démarrage et l'arrêt du chauffage d'appoint et de la production d'eau chaude sanitaire sont autorisés. Si la pompe à chaleur dispose d'une fonction de rafraîchissement intégrée et que celle-ci est activée dans le menu, vous pouvez également définir la température de démarrage pour le rafraîchissement.

Ce menu permet de sélectionner ces températures extérieures moyennes.



REMARQUE

Le réglage maximal de « arrêter chauffage add. » est le même que celui de « arrêter le chauffage ».

temps de filtrage

Il est également possible de régler la période (temps de filtrage) pour le calcul de la température moyenne. Si 0 est sélectionné, la température actuelle de l'air extérieur est utilisée.



Menu 4.9.3 – Réglage degrés-minutes

Les degrés-minutes sont une mesure des besoins actuels de chauffage dans le bâtiment. Ils déterminent le moment où le compresseur ou le chauffage d'appoint doit démarrer ou s'arrêter.



valeur actuelle
Plage de réglage : -3000 à +3000
démarrer le compresseur
Plage de réglage : -1000 à -30
Réglage d'usine : -60
Différence de mise en marche Compresseur
Plage de réglage : 10 à 2000
Réglage par défaut : 60
dém. source chaleur sup.
Plage de réglage : 100 à 2000
Réglage par défaut : 400
dém. entre étages appoints
Plage de réglage : 10 à 1000
Réglage par défaut : 30

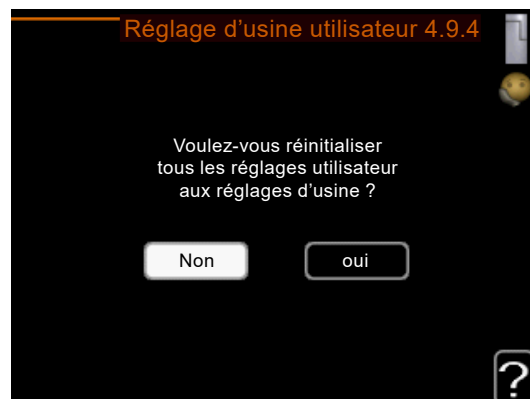


REMARQUE

Une valeur plus élevée pour « démarrer le compresseur » entraîne des démarrages plus fréquents du compresseur, ce qui entraîne une usure plus importante du compresseur. Une valeur trop faible peut entraîner une température intérieure irrégulière.

Menu 4.9.4 – Réglage d'usine utilisateur

Ici, tous les réglages auxquels l'utilisateur peut accéder (y compris les menus avancés) peuvent être réinitialisés aux réglages d'usine.



REMARQUE

Après la réinitialisation des réglages d'usine, les réglages personnalisés, comme la courbe de chauffage etc. doivent être à nouveau effectués.

Menu 4.9.5 – Prog. du verrouillage

Uneprogramation permet de déterminer si le chauffage d'appoint doit être bloqué. Il est possible de définir au maximum deux périodes différentes.



Lorsqu'une programmation est active, le symbole de blocage actuel apparaît dans le menu principal du régulateur.

① Schéma

signifie programmation à régler.

- Commander et sélectionner la programmation souhaitée (schéma).



② activé

La programmation pour la période sélectionnée est activée ici. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

③ Jour

On choisit ici les jours de la semaine auxquels la programmation doit s'appliquer.

Pour supprimer la programmation d'un jour donné, désactiver l'horaire du jour en question en spécifiant une heure de démarrage et une heure d'arrêt identiques. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période sont réglés conformément à cette ligne.

④ Période

On définit ici l'heure de démarrage et d'arrêt pour le jour sélectionné de la programmation.

⑤ Blocage

Le blocage souhaité peut être sélectionné ici.

⑥ Conflit

En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.

Les symboles suivants peuvent apparaître dans ce menu :

	Blocage du compresseur dans la pompe à chaleur
	Blocage du chauffage d'appoint électrique



REMARQUE

Pour définir une programmation similaire pour tous les jours de la semaine, sélectionner d'abord « tous », saisir les horaires et modifier ensuite les horaires pour les jours souhaités.



REMARQUE

Pour que la période s'étende au-delà de minuit, régler l'heure d'arrêt plus tôt que l'heure de démarrage. Ensuite, la programmation s'arrête à l'heure d'arrêt définie le lendemain. La programmation démarre toujours le jour pour lequel le réglage de l'heure de démarrage est effectué.



REMARQUE

Un blocage prolongé peut entraîner une baisse du confort et de la rentabilité.

Menu 4.9.6 – Progr. mode silenc.

Il est possible de contrôler ici, via une programmation, si la pompe à chaleur doit être placée en « mode silencieux » (doit être assistée par la pompe à chaleur). Il est possible de définir au maximum deux périodes de temps différentes et deux fréquences maximales différentes. De cette manière, le bruit peut être abaissé pendant la journée et réduit encore une fois la nuit.



Lorsqu'une programmation est active, le symbole du « mode silencieux » apparaît dans le menu principal près du symbole du régulateur.

① Schéma

signifie programmation à régler.

► Commander et sélectionner la programmation souhaitée (schéma).

② activé

La programmation pour la période sélectionnée est activée ici. Les horaires définis ne sont pas affectés lors de la désactivation.

③ Jour

On choisit ici les jours de la semaine auxquels la programmation doit s'appliquer.

Pour supprimer la programmation d'un jour donné, désactiver l'horaire du jour en question en spécifiant une heure de démarrage et une heure d'arrêt identiques. Si la ligne « tous » est utilisée, tous les jours de la période sont réglés conformément à cette ligne.

④ Période

On définit ici l'heure de démarrage et d'arrêt pour le jour sélectionné de la programmation.

⑤ Conflit

En cas de conflit entre deux réglages, un point d'exclamation rouge s'affiche.



REMARQUE

Pour définir une programmation similaire pour tous les jours de la semaine, sélectionner d'abord « tous », saisir les horaires et modifier ensuite les horaires pour les jours souhaités.



REMARQUE

Pour que la période s'étende au-delà de minuit, régler l'heure d'arrêt plus tôt que l'heure de démarrage. Ensuite, la programmation s'arrête à l'heure d'arrêt définie le lendemain. La programmation démarre toujours le jour pour lequel le réglage de l'heure de démarrage est effectué.

Menu 4.9.7 – Outil

Cette fonction garantit l'élimination de la glace sur le ventilateur ou la grille du ventilateur.



Dans le cas d'une pompe à chaleur fortement givrée, un « dégivrage ventilateur » peut s'avérer nécessaire en complément du dégivrage automatique.

- Activer la fonction en activant l'option de menu « dégivrage ventilateur ».

Un dégivrage unique est ensuite effectué.

9.5 Menu 5 – Entretien

En mode standard, le menu d'entretien est masqué à partir du menu principal.



REMARQUE

Les réglages du menu d'entretien ne doivent pas être effectués par l'utilisateur final. Des réglages erronés ou incorrects peuvent entraîner des dysfonctionnements, voire des dommages sur l'installation.

Afficher le menu d'entretien

1. Dans le menu principal, maintenir la touche Retour enfoncée pendant 7 secondes.
2. Une fois que le menu d'entretien (①) est devenu visible, sélectionner et activer le menu d'entretien.



Les menus de la zone « entretien » apparaissent avec un texte orange pour indiquer que les réglages ne doivent être effectués que par un personnel qualifié ou des utilisateurs avancés.



Ce menu possède plusieurs sous-menus. À droite des menus, l'écran affiche des informations sur l'état du menu concerné.

réglages de fonctionnement

Réglages de fonctionnement pour le régulateur

réglages système

Réglages système pour le régulateur, activation d'accessoires etc.

réglage des accessoires

Réglages de fonctionnement pour différents accessoires.

Entrées/sorties circuit

Réglage des entrées et des sorties commandées par logiciel sur la platine d'entrée (AA3) ou le bornier (X2).



Réglage d'usine param avancés

Réinitialisation de tous les réglages aux valeurs d'usine (y compris les réglages auxquels l'utilisateur accède).

commande forcée

Commande forcée pour les différents composants du module intérieur.

guide de démarrage

Exécution manuelle du guide de démarrage, qui est appelé lors de la première mise en service du régulateur.

démarrage rapide

Démarrage rapide du compresseur

ATTENTION

Des réglages incorrects dans les menus d'entretien peuvent endommager l'installation.

9.5.1 Menu 5.1 – Réglages de fonctionnement

Les sous-menus correspondants permettent d'effectuer des réglages de fonctionnement pour le régulateur.

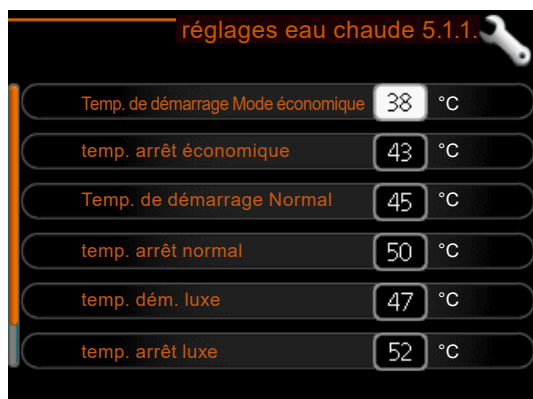


Menu 5.1.1 – Réglages de l'eau chaude



REMARQUE

Pour pouvoir effectuer des réglages d'eau chaude sanitaire, la préparation d'eau chaude sanitaire doit être activée dans le menu 5.2.4 Accessoires.



Mode économique

Plage de réglage temp. dém. économique : 5 à 55 °C

Réglage d'usine temp. dém. économique : 42°C

Plage de réglage temp. arrêt économique : 5 à 60 °C

Réglage d'usine temp. arrêt économique : 48°C

Mode normal

Plage de réglage temp. dém. : Normal : 5 à 60 °C

Réglage d'usine temp. dém. : Normal : 46°C

Plage de réglage temp. arrêt : Normal : 5 à 65 °C

Réglage d'usine temp. arrêt : Normal : 50°C

Mode luxe

Plage de réglage temp. dém. : Luxe 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. dém. : Luxe 49°C

Plage de réglage temp. arrêt : Luxe 5 à 70 °C

Réglage d'usine temp. arrêt : Luxe 53°C

Arrêt augm. Périod.

Plage de réglage : 55 – 70 °C

Réglage par défaut : 55°C

Différence de mise en marche Compresseur

Plage de réglage : 0,5-4,0°C

Réglage par défaut : 1,0°C

procédé charge

Plage de réglage : Temp. cible, temp. delta

Réglage par défaut : temp. delta

C'est ici que sont réglées les températures de démarrage et d'arrêt pour l'eau chaude sanitaire des différentes options de confort dans le menu 2.2 ainsi que la température d'arrêt pour une augmentation périodique de la température dans le menu 2.9.1.

C'est également ici que l'on choisit le procédé charge pour le mode d'eau chaude sanitaire.

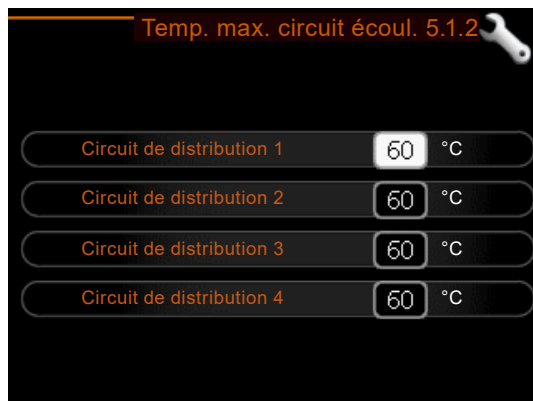
« Temp. delta » est recommandé pour les réservoirs avec échangeur de chaleur tubulaire.

« Temp. cible » est recommandé pour les réservoirs à double gaine et les réservoirs avec échangeur thermique d'eau chaude sanitaire.



Menu 5.1.2 – Temp. max. circuit écoui.

La température de départ maximale pour le circuit de distribution est réglée ici.



Circuit de distribution
Plage de réglage : 5-80°C
Réglage par défaut : 60° C

Si l'installation dispose de plusieurs circuits de distribution, il est possible de définir des températures de départ maximums individuelles pour chaque circuit. Les circuits de distribution 2-8 ne peuvent pas être réglés sur une température de départ maximum supérieure à celle du circuit de distribution 1.



REMARQUE

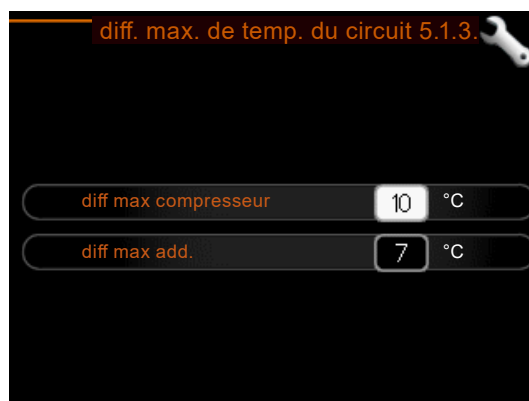
Dans le cas d'un chauffage au sol, la température de départ maximale doit normalement être réglée entre 35 et 45 °C.

- Contactez le fournisseur de votre plancher pour obtenir des informations sur la température maximum autorisée pour le plancher.

Menu 5.1.3 – Diff. max. de temp. du circuit

On règle ici la différence maximale autorisée entre la température de départ calculée et la température de départ actuelle lorsque le compresseur ou le chauffage d'appoint est en fonctionnement.

Diff max add. ne peut jamais dépasser diff max compresseur.



diff max compresseur
Plage de réglage : 1-25°C
Réglage par défaut : 10° C

diff max add.
Plage de réglage : 1-24°C
Réglage par défaut : 7°C

diff max compresseur

Si la température de départ actuelle dépasse la température de départ calculée de la valeur réglée, la valeur en degrés-minutes est fixée à +2. S'il n'y a qu'un besoin de chauffage, le compresseur de la pompe à chaleur s'arrête.

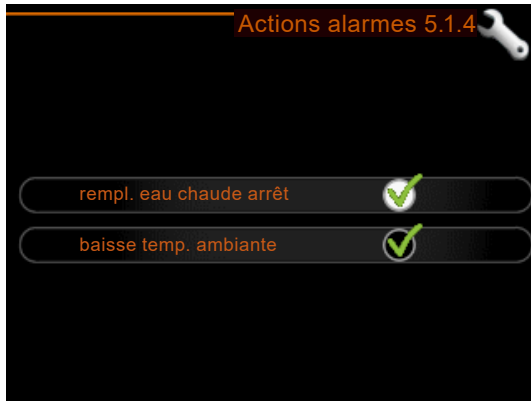
diff max add.

Si « appoint » est sélectionné et activé dans le menu 4.2 et que la température de départ actuelle dépasse la valeur calculée de la valeur réglée, un arrêt forcé du chauffage d'appoint a lieu.



Menu 5.1.4 – Actions alarmes

On définit ici comment le régulateur doit signaler qu'une alarme est affichée sur l'écran.



Les alternatives suivantes existent : La pompe à chaleur règle la production d'eau chaude sanitaire et/ou abaisse la température ambiante.



REMARQUE

Si aucune action d'alarme n'est sélectionnée, la consommation d'énergie peut être plus élevée en cas d'alarme.

Menu 5.1.12 – Appoint

C'est ici que sont pris les réglages pour le chauffage d'appoint raccordé (chauffage d'appoint commandé par étapes ou par vanne mélangeuse).

1. Sélectionner si un chauffage d'appoint à commandé par étapes ou par vanne mélangeuse est raccordé.
2. Effectuer des réglages pour les différentes options.

aj type : com par étapes

- Sélectionner cette option si un chauffage d'appoint commandé par étapes est raccordé et qu'il se trouve en amont ou en aval de la vanne d'inversion pour la production d'eau chaude sanitaire (QN10).

Une chaudière électrique externe est un exemple de chauffage d'appoint commandé par étapes.

Si un étagement binaire est désactivé (arrêt), les paramètres d'un étagement linéaire s'appliquent.

incrément max Plage de réglage (étagement binaire désactivé) : 0 – 3 Plage de réglage (étagement binaire activé) : 0 – 7 Réglage par défaut : 3
--

taille des fusibles Plage de réglage : 1-200 A Réglage par défaut : 16 A
--

Rapport transformation

Plage de réglage : 300 – 3000

Réglage par défaut : 300

On définit ici le nombre maximum d'incrémentations du chauffage d'appoint autorisées lorsqu'un chauffage d'appoint interne se trouve dans le préparateur eau chaude sanitaire (disponible uniquement si le chauffage d'appoint est raccordé en aval de la vanne d'inversion pour la production d'eau chaude sanitaire (QN10)), dans la mesure où un étagement binaire doit être utilisé.

Il est également possible de régler la taille des fusibles et le rapport transformation.



REMARQUE

Pour pouvoir sélectionner un placement avant ou après QN10, vous devez marquer l'option « rempl. eau chaude » dans le menu 5.2.4 « accessoires » et configurer un raccordement dans le menu 5.2.3 « raccordement ».

aj type : com par dériv.

- Sélectionnez cette option si un chauffage d'appoint commandé par vanne mélangeuse est connecté.

appoint prioritaire

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

temps fonct. mini

Plage de réglage : 0-48 h

Réglage par défaut : 12 h

temp. min

Plage de réglage : 5-90°C

Réglage par défaut : 55°C

amplif. robinet mélangeur

Plage de réglage : 0,1 – 10,0

Réglage par défaut : 1,0

retard robinet mélangeur

Plage de réglage : 10 – 300 secondes.

Réglage par défaut : 30 secondes.

taille des fusibles

Plage de réglage : 1-200 A

Réglage par défaut : 16 A

Rapport transformation

Plage de réglage : 300 – 3000

Réglage par défaut : 300

On règle ici l'heure de démarrage du chauffage d'appoint ainsi que la durée de fonctionnement et la température minimums pour le chauffage d'appoint externe avec vanne mélangeuse.

Une chaudière à bois, au fioul, à gaz ou à pellets par ex. peut servir de chauffage d'appoint externe avec vanne mélangeuse.



Pour la vanne mélangeuse, il est possible de définir l'amplification dérivation et le retard dérivation.

En cas de sélection de « appoint prioritaire », la chaleur du chauffage d'appoint externe au lieu de la pompe à chaleur est utilisée. La vanne mélangeuse effectue la régulation tant que la chaleur est disponible. Dans le cas contraire, la vanne mélangeuse est fermée.

Menu 5.1.14 – débit Déf. système clim.

Le type de système de distribution de chaleur de la pompe de chauffage est défini ici.

préréglages
Plage de réglage : Radiateurs, chauffage au sol, chauff. + chauffage par le sol, TEB °C
Réglage par défaut : radiateur
Plage de réglage TEB : -40,0 à 20,0 °C
Le réglage d'usine de la valeur TEB dépend du pays dans lequel le produit est utilisé.

réglage perso
Plage de réglage dT au TEB : 0,0 – 25,0
Réglage d'usine dT au TEB : 10,0
Plage de réglage TEB : -40,0 à 20,0 °C
Réglage d'usine TEB : -20,0°C

dT au TEB est la différence en degrés entre la température de départ et la température de retour à la température extérieure normale.

Menu 5.1.22 – Test de la pompe à chaleur



REMARQUE

Ce menu sert à tester le régulateur selon différentes normes.

L'utilisation de ce menu à d'autres fins peut entraîner un fonctionnement non prévu de l'installation.

préréglages
Plage de réglage : Radiateurs, chauffage au sol, chauff. + chauffage par le sol, TEB °C
Réglage par défaut : radiateur
Plage de réglage TEB : -40,0 à 20,0 °C
Le réglage d'usine de la valeur TEB dépend du pays dans lequel le produit est utilisé.

réglage perso
Plage de réglage dT au TEB : 0,0 – 25,0
Réglage d'usine dT au TEB : 10,0
Plage de réglage TEB : -40,0 à 20,0 °C
Réglage d'usine TEB : -20,0°C

Ce menu contient plusieurs sous-menus, un pour chaque norme.

Menu 5.1.23 – Courbe compresseur



REMARQUE

Lors d'une mise en service de la pompe à eau, l'alarme « erreur de communication » peut s'afficher à l'écran.

L'alarme est réinitialisée lorsque la pompe à chaleur est désactivée dans le menu 5.2.2 « esclaves installés ».

On détermine ici si le compresseur de la pompe à chaleur doit fonctionner selon une courbe spécifique ou selon des courbes prédéfinies pour un besoin donné.

Régler une courbe pour un besoin spécifique (chaleur, eau chaude sanitaire etc.) :

1. désactiver « auto ».
2. Tourner le bouton de commande jusqu'à ce qu'une température soit sélectionnée.
3. Appuyer sur la touche OK.

Il est maintenant possible de déterminer à quelles températures les fréquences maximums ou minimums doivent être présentes.

Ce menu peut contenir plusieurs pages (une pour chaque besoin disponible).

- Utiliser les flèches de navigation en haut à droite pour passer d'une page à l'autre.

9.5.2 Menu 5.2 – Réglages système

Il est possible d'effectuer ici différents réglages du système pour l'installation, par exemple activer les esclaves connectés et les réglages des accessoires installés.

Menu 5.2.2 – Esclaves installés

La pompe à chaleur air/eau raccordée est activée ici pour le régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur. La pompe à chaleur est affichée comme « esclave 1 » et peut être activée de deux manières.

- Soit marquer les accessoires dans la liste, soit utiliser la fonction automatique : « recherche esclaves installés ».

recherche esclaves installés

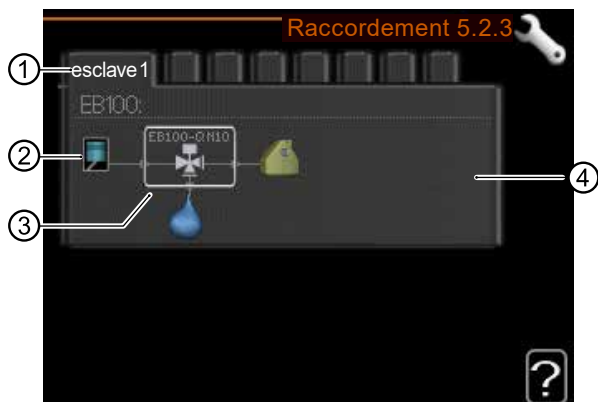
1. marquer « recherche esclaves installés »
2. Appuyer sur la touche OK pour trouver automatiquement la pompe à chaleur connectée.



Menu 5.2.3 – Raccordement

On règle ici la manière dont l'installation est raccordée en termes de tuyaux, par ex. au chauffage de piscine, à la préparation d'eau chaude sanitaire et au chauffage du bâtiment.

Ce menu dispose d'une mémoire d'accueil. Cela signifie que le régulateur se souvient de la façon dont une vanne d'inversion donnée est connectée et que la prochaine fois que la vanne d'inversion est utilisée, la connexion correcte est automatiquement utilisée.



- ① Esclave
La pompe à chaleur raccordée est affichée en tant que « esclave 1 ».
- ② Compresseur
On règle ici si le compresseur est bloqué dans la pompe à chaleur (réglage d'usine) ou s'il se trouve en mode standard (raccordé par ex. au chauffage de piscine, à la production d'eau chaude sanitaire et au chauffage du bâtiment).
- ③ Cadre de marquage
Le cadre de marquage est déplacé à l'aide du bouton de commande.
Utiliser la touche OK pour sélectionner ce qui doit être modifié et pour confirmer le réglage dans le champ de sélection qui apparaît à droite.
- ④ Surface de travail pour le raccordement
Les raccordements du système sont enregistrés ici.

Les symboles suivants peuvent apparaître dans ce menu :

	Compresseur (bloqué)
	Compresseur (standard)
	Vannes d'inversion pour la commande de l'eau chaude sanitaire, du rafraîchissement ou de la piscine. Les désignations au-dessus de la vanne d'inversion indiquent où elle est raccordée électriquement (EB101 = esclave 1, CL11 = piscine 1 etc.).
	Préparation d'eau chaude sanitaire
	Piscine
	Chauffage (chauffage du bâtiment, y compris les éventuels circuits de distribution supplémentaires)
	Rafraîchissement

Menu 5.2.4 – Accessoires

On indique ici quels accessoires sont installés pour l'installation.

Le préparateur eau chaude sanitaire intégré à l'appareil doit être activé ici.

Les accessoires connectés peuvent être activés de deux manières.

Soit marquer les accessoires dans la liste, soit utiliser la fonction automatique : « recherche acc. installés ».

1. marquer « recherche acc. installés ».
2. Appuyer sur le bouton OK pour trouver automatiquement les accessoires connectés.



9.5.3 Menu 5.3 – Réglages des accessoires

Les sous-menus correspondants permettent de définir les paramètres de fonctionnement des accessoires installés et activés.

Menu 5.3.2 – Chal. sup. com. par dériv.

On règle ici l'heure de démarrage du chauffage d'appoint ainsi que la durée de fonctionnement et la température minimums pour le chauffage d'appoint externe avec vanne mélangeuse.

appoint prioritaire Plage de réglage : marche/arrêt Réglage d'usine : arrêt
dém. source chaleur sup. Plage de réglage : 0 à 2000 DM Réglage par défaut : 400 DM
temps fonct. mini Plage de réglage : 0-48 h Réglage par défaut : 12 h
temp. min Plage de réglage : 5-90°C Réglage par défaut : 55°C
amplif. robinet mélangeur Plage de réglage : 0,1 – 10,0 Réglage par défaut : 1,0
retard robinet mélangeur Plage de réglage : 10 – 300 secondes. Réglage par défaut : 30 secondes.

Une chaudière à bois, au fioul, à gaz ou à pellets par ex. peut servir de chauffage d'appoint externe avec vanne mélangeuse.

Pour la vanne mélangeuse, il est possible de définir l'amplification dérivation et le retard dérivation.

En cas de sélection de « appoint prioritaire », la chaleur du chauffage d'appoint externe au lieu de la pompe à chaleur est utilisée. La vanne mélangeuse effectue la régulation tant que la chaleur est disponible. Dans le cas contraire, la vanne mélangeuse est fermée.

→ Description des fonctions dans la notice d'installation des accessoires.

Menu 5.3.3 – Circuit de distribution supplémentaire

On détermine ici quel circuit de distribution (2 – 8) doit être réglé.

Le menu suivant permet d'effectuer les réglages pour le circuit de distribution sélectionné.

Utiliser en mode chauffage Plage de réglage : marche/arrêt Réglage d'usine : marche

Utiliser en mode rafr Plage de réglage : marche/arrêt Réglage d'usine : arrêt
amplif. robinet mélangeur Plage de réglage : 0,1 à 10,0 Réglage par défaut : 1,0
retard robinet mélangeur Plage de réglage : 10 – 300 secondes. Réglage par défaut : 30 secondes.
Pompe ctrl GP10 Plage de réglage : marche/arrêt Réglage d'usine : arrêt

Si la pompe à chaleur est raccordée à plus d'un circuit de distribution, une éventuelle condensation peut se produire dans ces circuits s'ils ne sont pas conçus pour le rafraîchissement.

- Pour éviter la condensation, vérifier que « Utiliser en mode chauffage » est activé pour les circuits de distribution qui ne sont pas prévus pour le rafraîchissement.

Ainsi, les vannes de mélange pour les circuits de distribution supplémentaires se ferment lorsqu'un mode de rafraîchissement a été activé.



REMARQUE

Cette option de réglage n'apparaît que si la pompe à chaleur est activée pour un mode de rafraîchissement.

L'amplification dérivation et le retard dérivation de la vanne mélangeuse sont également réglés ici pour les différents circuits de distribution installés.

L'activation/désactivation de « Pompe ctrl GP10 » n'a aucune influence sur « zones suppl. », car la pompe de recirculation de l'accessoire est commandé manuellement.

Il est possible de régler une vitesse de rotation pour la pompe de recirculation GP10 de l'accessoire.

→ Description des fonctions dans la notice d'installation des accessoires.

Menü 5.3.6 – Chal. sup. com. par incrém.

Les réglages pour un chauffage d'appoint à plusieurs incréments sont effectués ici. Un exemple de chauffage d'appoint à plusieurs incréments est une chaudière électrique externe.

dém. source chaleur sup. Plage de réglage : 0 à 2000 DM Réglage par défaut : 400 DM
dém. entre étages appoints Plage de réglage : 0 à 1000 DM Réglage par défaut : 30 DM



incrément max

Plage de réglage

(étagement binaire désactivé) : 0 – 3

Plage de réglage

(étagement binaire activé) : 0 – 7

Réglage par défaut : 3

étagement binaire

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

Il est par ex. possible de définir à quel moment le chauffage d'appoint doit démarrer. Il est possible d'indiquer et de régler le nombre maximal d'incrément de chauffage d'appoint autorisés et de déterminer si un étagement binaire doit être utilisé.

Si un étagement binaire est désactivé (arrêt), les paramètres d'un étagement linéaire s'appliquent.

→ Description des fonctions dans la notice d'installation des accessoires.

Menu 5.3.8 – Eau chaude confort

C'est ici que sont effectués les réglages pour le confort de l'eau chaude sanitaire.

activation thermoplongeur

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

activ. appoint en mode chauff.

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

activat° robinet mélang

Plage de réglage : marche/arrêt

Réglage d'usine : arrêt

eau chaude départ

Plage de réglage : 40-65 °C

Réglage par défaut : 55°C

amplif. robinet mélangeur

Plage de réglage : 0,1 à 10,0

Réglage par défaut : 1,0

retard robinet mélangeur

Plage de réglage : 10 – 300 secondes.

Réglage par défaut : 30 secondes.

activation thermoplongeur

C'est ici que l'appoint électrique immergé est activé, si un tel est installé dans le préparateur eau chaude sanitaire.

activ. appoint en mode chauff.

On active ici le fait que l'appoint électrique immergé dans le préparateur eau chaude sanitaire (nécessite que l'option ci-dessus soit activée) peut préparer de l'eau chaude sanitaire si les compresseurs dans la pompe à chaleur donnent la priorité au mode chauffage.

activat° robinet mélang

Est activé lorsqu'une vanne mélangeuse est installée et doit être commandée par le régulateur. Lorsque cette option est activée, il est possible de régler la température de sortie de l'eau chaude sanitaire, l'amplification dérivation et le retard dérivation de la vanne mélangeuse.

eau chaude départ

Vous pouvez régler ici la température à laquelle la vanne mélangeuse doit limiter la température de sortie de l'eau chaude sanitaire.

→ Description des fonctions dans la notice d'installation des accessoires.

Menu 5.3.11 – Modbus

Adresse

Réglage par défaut : Adresse 1

word swap

Réglage d'usine : non activé

Pour Modbus (Split) version 10, l'adresse est réglable dans la plage 1-247. Les versions précédentes possèdent une adresse fixe (1).

Si vous sélectionnez « word swap », cette option est activée à la place du standard prédéfini « big endian ».

→ Description des fonctions dans la notice d'installation des accessoires.

Menu 5.3.15 – Module de communication GMB

C'est ici que sont effectués les réglages pour le confort de la chaudière à gaz.

dém. source chaleur sup.

Plage de réglage : 10 à 2000 DM

Réglage par défaut : 700 DM

hystérèse

Plage de réglage : 10 à 2000 DM

Réglage par défaut : 100 DM

Il est possible par ex. de déterminer l'heure de démarrage de la chaudière à gaz.

→ Description des fonctions dans la notice d'installation des accessoires.



Menu 5.3.21 – Débitmètre/compt. élec.

Débitmètre volumétrique mode réglage Plage de réglage : EMK150 / EMK300/310 / EMK500 Réglage par défaut : EMK150
énergie par impulsion Plage de réglage : 0 – 10000 Wh Réglage par défaut : 1000 Wh
impuls. par kWh Plage de réglage : 1 – 10 000 Réglage par défaut : 500
Compteur d'énergie mode réglage Plage de réglage : Énergie par imp. / impuls. par kWh Réglage par défaut : énergie par imp.
énergie par impulsion Plage de réglage : 0 – 10000 Wh Réglage par défaut : 1000 Wh
impuls. par kWh Plage de réglage : 1 – 10 000 Réglage par défaut : 500

Il est possible de raccorder jusqu'à deux débitmètres volumétriques (EMK)/calorimètres à la platine d'entrée AA3, bornier X22 et X23.

- Les sélectionner dans le menu 5.2.4 – Accessoires.

Débitmètre volumétrique (kit de calorimètre EMK)

Un débitmètre volumétrique (EMK) est utilisé pour mesurer la quantité de chaleur produite par l'installation de chauffage et mise à disposition pour la préparation d'eau chaude sanitaire ainsi que pour le chauffage du bâtiment.

Le débitmètre volumétrique mesure le débit et la différence de température dans le circuit de charge. La valeur est indiquée sur l'écran des produits compatibles.

À partir de la version 8801R2 du logiciel, il est possible de sélectionner le débitmètre volumétrique (EMK) qui est connecté au système.

énergie par impulsion

On définit ici la quantité de chaleur à laquelle chaque impulsion doit correspondre.

impuls. par kWh

On définit ici le nombre d'impulsions par kWh qui doivent être envoyées au régulateur.



REMARQUE

Le logiciel du régulateur doit être disponible à partir de la version 8801R2.

Calorimètre (compteur électrique)

Les calorimètres sont utilisés pour envoyer des signaux d'impulsion à chaque fois qu'une certaine quantité de chaleur a été consommée.

énergie par impulsion

On définit ici la quantité de chaleur à laquelle chaque impulsion doit correspondre.

impuls. par kWh

On définit ici le nombre d'impulsions par kWh qui doivent être envoyées au régulateur.

9.5.4 Menu 5.4 – Entrées/sorties circuit

On peut choisir ici à quelle entrée/sortie de la platine d'entrée (AA3) et à quelle bornier (X2) le contact de commutation externe doit être relié.

Entrées disponibles sur le bornier AUX 1-6 (AA3-X6:9-14 et X2:1-4) et sortie AA3-X7.

9.5.5 Menu 5.5 – Réglage d'usine param. avancés

Ici, tous les réglages peuvent être réinitialisés aux paramètres d'usine (y compris les réglages auxquels l'utilisateur accède).



REMARQUE

Après une réinitialisation, le régulateur du guide de démarrage apparaît au prochain démarrage.

9.6 Menu 5.6 – Commande forcée

Ici, il est possible de forcer les différents composants du régulateur et les éventuels accessoires raccordés.

9.7 Menu 5.7 – Guide de démarrage

Lors du premier démarrage du régulateur, le guide de démarrage est automatiquement appelé. Ici, il peut être démarré manuellement.

9.8 Menu 5.8 – Démarrage rapide

Un démarrage du compresseur peut être rendu possible ici.



REMARQUE

Pour qu'un compresseur puisse démarrer, il faut qu'il y ait un besoin de chauffage, de rafraîchissement ou d'eau chaude sanitaire.



REMARQUE

Un démarrage rapide du compresseur ne doit pas être effectué trop souvent en peu de temps. Dans le cas contraire, le compresseur et ses équipements périphériques peuvent être endommagés.

9.8.1 Menu 5.9 – Fonction de séchage du sol

Le programme de séchage du sol est réglé ici.

Durée de période 1 – 7
Plage de réglage : 0 à 30 jours
Réglage d'usine, période 1 – 3, 5 – 7 : 2 jours
Réglage d'usine, période 4 : 3 jours

Temp de période 1 – 7
Plage de réglage : 15 – 70 °C
Réglage par défaut :
Temp de période 1 20°C
Temp de période 2 30°C
Temp de période 3 40°C
Temp de période 4 45°C
Temp de période 5 40°C
Temp de période 6 30°C
Temp de période 7 20°C

Il est possible de définir jusqu'à sept périodes avec des températures de départ à fixer différemment. Si moins de sept périodes doivent être utilisées, régler le nombre de jours des périodes non utilisées sur 0.

- Pour activer la fonction de séchage du sol, marquer le champ sur « actif ».

Tout en bas apparaît le nombre de jours où la fonction a déjà été active.



REMARQUE

Si le mode de fonctionnement « chal. sup. uniq. » doit être utilisé, le définir dans le menu 4.2.



REMARQUE

Il est possible d'enregistrer un journal de séchage du sol qui indique quand la dalle de béton a atteint la bonne température.

9.8.2 Menu 5.10 – Journal des modifications

Les modifications effectuées précédemment sur le régulateur peuvent être lues ici.

Pour chaque modification, la date, l'heure, le numéro d'identification (désignation unique d'un réglage) et la nouvelle valeur réglée sont représentés.



REMARQUE

Le journal des modifications est enregistré lors du redémarrage et est disponible tel quel après un appel des réglages d'usine.

9.8.3 Menu 5.11 – Réglages esclave

Les sous-menus correspondants permettent d'effectuer des réglages pour les esclaves installés.

Menus 5.11.1 EB101 – 5.11.8 EB108

C'est ici que sont effectués les réglages spécifiques pour les esclaves installés ainsi que les réglages de la pompe de charge.

Menu 5.11.1.1 – Pompe à chaleur

Les réglages pour l'esclave installé sont effectués ici.

- Pour savoir quels réglages peuvent être effectués, consulter le mode d'emploi de l'esclave installé.
- Mode d'emploi de la pompe à chaleur connectée, section « Mise en service ».

Menu 5.11.1.2 – Pompe de charge (GP 12)

Le mode de fonctionnement de la pompe de charge est réglé ici.

mode de fonct.
Chauffage/Rafrâichissement
Plage de réglage : auto / intermittent
Réglage d'usine : intermittent

auto

La pompe de charge fonctionne selon le mode de fonctionnement actuel.

intermittent

La pompe de charge démarre et s'arrête 20 secondes avant ou après le compresseur dans la pompe à chaleur.

Ici, vous pouvez régler la vitesse à laquelle la pompe de charge doit fonctionner dans le mode de fonctionnement actuel.



vitesse pdt fonctionnement Chauffage, eau chaude sanitaire, piscine, rafraîchissement Plage de réglage : auto / manuel Réglage d'usine : auto Réglage manuel Plage de réglage : 1–100 % Réglage par défaut : 70 %
vitesse min. autorisée Plage de réglage : 1–100 % Réglage par défaut : 1 %
vit. mode attente Plage de réglage : 1–100 % Réglage par défaut : 30 %
vitesse max. autorisée Plage de réglage : 80–100 % Réglage par défaut : 100 %

- Sélectionner « auto » si la vitesse de la pompe de charge doit être réglée automatiquement pour un fonctionnement optimal (réglage d'usine).

Si « auto » est activé pour le mode chauffage, il est également possible d'effectuer les réglages « vitesse min. autorisée » et « vitesse max. autorisée ».

La pompe de charge est ainsi limitée afin d'éviter que sa vitesse de rotation ne soit inférieure ou supérieure à la valeur prédéfinie.

- En cas de fonctionnement manuel de la pompe de charge, désactiver « auto » pour le mode de fonctionnement actuel et définir une valeur entre 1 et 100 % (la valeur précédemment définie pour « vitesse max. autorisée » et « vitesse min. autorisée » n'est désormais plus valable).

Vitesse de rotation en mode veille
(utilisé uniquement si « mode de fonct. » est réglé sur « auto »)

La pompe de charge fonctionne à la vitesse définie lorsqu'aucun fonctionnement du compresseur ou du chauffage d'appoint n'est nécessaire.

9.8.4 Menu 5.12 – Pays

On choisit ici le pays dans lequel le produit a été installé. Ainsi, des réglages spécifiques au pays sont disponibles pour le produit.

La langue d'affichage peut être définie indépendamment de ce choix.



REMARQUE

Cette option est bloquée après 24 h, après un redémarrage du régulateur ou après une mise à jour du logiciel.

10 Mise en service et réglage

10.1 Préparations

- ✓ Les travaux d'installation sur l'ensemble de l'installation sont terminés.
 - ✓ Les travaux de raccordement électrique sur l'appareil extérieur et sur l'unité hydraulique sont terminés.
 - ✓ L'installation est remplie d'eau et purgée.
- Modes d'emploi de l'appareil extérieur et de l'unité hydraulique intérieure.

ATTENTION

L'interrupteur de fonctionnement (SF1) ne doit être placé en position  ou  qu'après avoir rempli l'installation d'eau. Dans le cas contraire, le compresseur de la pompe à chaleur pourrait être endommagé.

10.2 Mise en service avec pompe à chaleur air/eau

1. Alimenter la pompe à chaleur en tension.
 2. Alimenter l'unité hydraulique intérieure en tension.
 3. Mettre l'interrupteur de fonctionnement (SF1) du régulateur en position .
- « 11 Guide de démarrage », page 48

ATTENTION

Lors de la mise en service de la pompe à chaleur et durant le fonctionnement, la température de retour ne doit pas tomber en dessous de la valeur minimale de 20°C. Si la température tombe en dessous de cette valeur et que la pompe à chaleur est en service, celle-ci peut être endommagée. Si la température de retour est inférieure à 20°C, elle doit être augmentée à l'aide de l'appoint électrique via la fonction « mode d'urgence » au niveau du régulateur chauffage et pompe à chaleur afin d'obtenir une valeur supérieure à 20°C et d'assurer un fonctionnement sûr. Ce n'est qu'ensuite que l'on peut passer au mode de fonctionnement souhaité.

- Mode d'emploi de l'unité hydraulique intérieure, chapitre « Mode d'urgence »



10.3 Mise en service uniquement avec chauffage d'appoint

L'unité hydraulique intérieure peut fonctionner sans pompe à chaleur ; dans ce cas, en tant que pure chaudière électrique, par ex. pour produire de la chaleur et de l'eau chaude sanitaire avant l'installation de la pompe à chaleur air/eau.

1. Alimenter l'unité hydraulique intérieure en tension.
2. Mettre l'interrupteur de fonctionnement (SF1) du régulateur en position I.

→ « 11 Guide de démarrage », page 48

► ou :

1. Régler le chauffage d'appoint dans le menu 5.1.12.
2. Appeler le menu 4.2 – Mode de fonctionnement.
3. Marquer « chal. sup. uniq. » à l'aide du bouton de commande et appuyer sur la touche OK.
4. Appuyer sur la touche Retour pour revenir aux menus principaux.



REMARQUE

Lors d'une mise en service sans pompe à chaleur air/eau, l'alarme « erreur de communication » peut s'afficher à l'écran. L'alarme est réinitialisée lorsque la pompe à chaleur air/eau actuelle est désactivée dans le menu 5.2.2 (« esclaves installés »).



REMARQUE

Sélectionner le mode automatique ou manuel si l'unité hydraulique intérieure doit à nouveau être utilisée avec une pompe à chaleur.

10.4 Contrôle de la vanne d'inversion

1. Activer « AA2-K1 » (QN10) dans le menu 5.6.
2. Contrôler si la vanne d'inversion s'ouvre ou est ouverte en direction de la préparation d'eau chaude sanitaire.
3. Désactiver « AA2-K1 » (QN10) dans le menu 5.6.

10.5 Contrôle de la sortie AUX

1. Activer « AA3-X7 » dans le menu 5.6.
2. Contrôler la fonction souhaitée.
3. Désactiver « AA3-X7 » dans le menu 5.6.

10.6 Mode rafraîchissement

Si l'installation comprend une pompe à chaleur air/eau capable de produire un rafraîchissement, un mode de rafraîchissement peut être autorisé.

- Si un mode de rafraîchissement est autorisé, sélectionner l'indic. mode rafraîch. dans le menu 5.4 pour la sortie AUX.

10.7 Mise en service et contrôle

Si l'installation comprend une pompe à chaleur air/eau capable de produire un rafraîchissement, un mode de rafraîchissement peut être autorisé.

1. Si un mode de rafraîchissement est autorisé, sélectionner l'indic. mode rafraîch. dans le menu 5.4 pour la sortie AUX.
2. Après la mise en service, remplir le protocole de mise en service II.

→ « 15 Journal d'installation », page 62

11 Guide de démarrage

Lors du premier démarrage de l'installation, un guide de démarrage est appelé. Le guide de démarrage contient des étapes d'instructions pour la première mise en service. Il permet également d'effectuer les réglages de base de l'installation.

Le guide de démarrage s'assure que le démarrage s'effectue correctement. Cette fonction ne peut donc pas être ignorée. Le guide de démarrage peut être appelé ultérieurement via le menu 5.7.

- Suivre les instructions du guide de démarrage sur l'écran.



REMARQUE

Si le guide de démarrage n'est pas activé automatiquement, appeler manuellement le guide de démarrage dans le menu 5.7.



REMARQUE

Tant que le guide de démarrage est activé, aucune fonction du régulateur ne démarre. Le guide est activé à chaque démarrage du régulateur, jusqu'à ce qu'il soit désactivé à la dernière page.



REMARQUE

Si le système est mis en service lorsque la température de l'air extérieur est basse et que la température de l'eau de chauffage est basse, l'eau de chauffage doit d'abord être chauffé à environ 20-25 °C à l'aide du chauffage d'appoint.



REMARQUE

Pendant l'exécution du guide de démarrage, les vannes d'inversion et la vanne mélangeuse sont déplacées vers l'avant et vers l'arrière afin d'aider à la purge de la pompe à chaleur.

Navigation dans le guide de démarrage



Ⓐ Page

Affiche le numéro de la page actuelle du guide de démarrage. Pour passer d'une page à l'autre.

1. Tourner le bouton de commande jusqu'à ce que la flèche (①) soit marquée dans le coin supérieur gauche.



2. Appuyer sur la touche OK pour passer d'une page à l'autre du guide de démarrage.

Ⓑ Nom et numéro du menu

Indique sur quels éléments de menu du régulateur se base cette page du guide de démarrage. Le chiffre indiqué correspond au numéro du menu correspondant du régulateur.

Ⓒ Option / Réglage

Cette zone permet d'effectuer des réglages.

12 Entretien

12.1 Mode d'urgence

Le mode d'urgence est utilisé en cas de panne et de travaux d'entretien. Dans cet état, aucune eau chaude sanitaire n'est préparée.

- Activer le mode d'urgence en mettant l'interrupteur de fonctionnement (SF1) en position

Cela signifie ce qui suit :

- Le voyant d'état s'allume en jaune
- Dans cet état, l'écran ne s'allume pas et le régulateur est désactivé
- Aucune eau chaude sanitaire n'est préparée
- Les compresseurs de la pompe à chaleur sont arrêtés La pompe de charge (EB101-GP12) et la pompe de charge (EB102- GP12) (le cas échéant) sont en service
- Les accessoires sont désactivés
- Le circulateur chauffage est actif
- Le relais de service de réserve (K2) est actif.

Le chauffage d'appoint externe est actif lorsqu'il est relié au relais de service de réserve (K2, bornier X1). Assurez-vous que l'eau de chauffage circule dans le chauffage d'appoint externe.



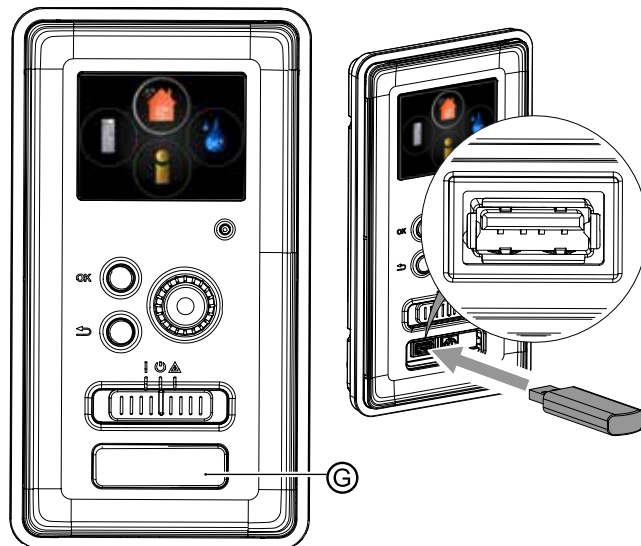
12.2 Données de la sonde

Température °C	Résistance (kΩ)	Tension (V _{GS})
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

12.3 Port USB de service

Le régulateur dispose de ports USB qui peuvent être utilisés pour mettre à jour le logiciel et enregistrer les informations consignées.

- Retirer le cache en plastique (©).



Lors de la connexion d'une clé USB, le symbole du menu 7 – USB apparaît dans le menu principal.

1. Sélectionner le menu 7 – USB



ou





2. Activer le menu 7 – USB



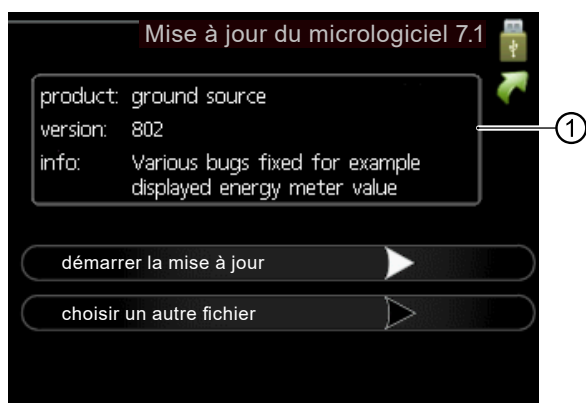
12.4 Menu 7.1 – Mise à jour du micrologiciel

Le logiciel peut être mis à jour ici.



REMARQUE

Pour que les fonctions suivantes soient utilisables, la clé USB doit contenir un logiciel spécial pour le régulateur.



Dans le champ d'information (①) apparaissent des indications (toujours en anglais) sur la mise à jour que le logiciel de mise à jour a sélectionnée sur la clé USB.

Ces informations indiquent pour quel produit le logiciel est prévu ainsi que la version du logiciel disponible. Des informations générales sont également présentées. Si un autre fichier que le fichier sélectionné est souhaité, il peut être sélectionné via « choisir un autre fichier ».

Démarrer la mise à jour

1. Activer la flèche dans la ligne de menu « démarrer la mise à jour » pour démarrer la mise à jour.

La première question qui apparaît est de savoir si le logiciel doit vraiment être mis à jour.

2. Sélectionner « oui » pour poursuivre l'opération. Sélectionner « non » pour annuler l'opération.

Dès que « oui » est sélectionné, la mise à jour démarre. La progression de la mise à jour s'affiche à l'écran.

Une fois la mise à jour terminée, le régulateur redémarre.



REMARQUE

Lors d'une mise à jour du logiciel, les paramètres de menu ne sont pas réinitialisés.



REMARQUE

Si la mise à jour est interrompue prématurément (par ex. à cause d'une coupure de courant), il est possible de restaurer la version précédente du logiciel.

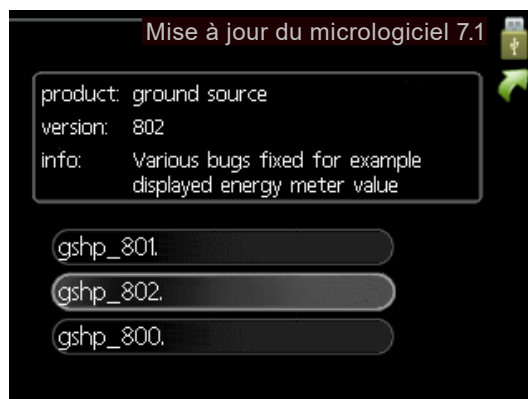
- Pour restaurer la version précédente du logiciel au démarrage, maintenir la touche OK enfoncée jusqu'à ce que le voyant vert s'allume (env. 10 secondes.).

choisir un autre fichier

Si le logiciel proposé dans le champ d'information ne doit pas être utilisé :

1. Sélectionner la ligne de menu « choisir un autre fichier » et activer la flèche dans la ligne de menu « choisir un autre fichier ».

Une liste de noms de fichiers de différentes versions du logiciel s'affiche.



2. Lors de la navigation dans la liste, des informations sur la version du logiciel sélectionnée s'affichent dans le champ d'information.
3. Une fois le fichier souhaité sélectionné, appuyer sur la touche OK.



L'écran revient alors à la page précédente (menu 7.1), où vous pouvez notamment commencer la mise à jour.

12.5 Menu 7.2 – Journalisation

On définit ici comment les valeurs de mesure actuelles doivent être enregistrées par le régulateur dans un protocole sur la clé USB.



Plage de réglage intervalle : 1 seconde à 60 min
Réglage d'usine intervalle : 5 secondes.

1. Régler l'intervalle souhaité entre les journalisations.
2. Activer « activé ».

Ainsi, les valeurs de mesure actuelles sont enregistrées par le régulateur dans un fichier sur la clé USB. L'enregistrement se fait à l'intervalle prédéfini jusqu'à ce que « activé » soit désactivé.

ATTENTION

Désactiver « activé » avant de déconnecter la clé USB.

Journalisation du séchage du sol

Il est possible d'y enregistrer un journal de séchage du sol sur une clé USB et de voir quand la dalle de béton a atteint la bonne température.

1. S'assurer que la « fonction séchage du sol » est activée dans le menu 5.9.
2. Activer l'option « journalisation du séchage du sol activée ».

Cela permet de créer un fichier journal avec la température et la puissance de l'appoint électrique. La journalisation se poursuit jusqu'à ce que l'option « journalisation du séchage du sol activée » soit désactivée ou que la « fonction séchage du sol » soit terminée.

ATTENTION

Désactiver « journalisation du séchage du sol activée » avant de déconnecter la clé USB.

12.6 Menu 7.3 – Gérer les réglages

Ici, il est possible de gérer tous les réglages de menu (menus utilisateur ou entretien) du régulateur avec une clé USB (enregistrement sur une clé USB ou chargement depuis une clé USB).



L'option « enregistrer les réglages » permet de sauvegarder les paramètres de menu sur la clé USB afin de pouvoir les restaurer ultérieurement ou de les copier sur une autre unité de régulation.

ATTENTION

Lorsque les réglages des menus sont enregistrés sur la clé USB, les réglages des menus précédemment enregistrés sur la clé USB seront éventuellement écrasés.

L'option « récupérer les réglages » permet de lire tous les réglages des menus de la clé USB dans le régulateur.

ATTENTION

La restauration des réglages des menus depuis la clé USB ne peut pas être annulée.



13 Panne de confort

Dans la grande majorité des cas, le régulateur détecte une panne (qui peut entraîner une réduction du confort) et l'indique sur l'écran du régulateur par une alarme ainsi que par des messages indiquant les mesures à prendre.

13.1 Menu d'informations

Le menu 3.1 du système de menus de la régulation contient toutes les valeurs de mesure de cette installation. Un contrôle des valeurs dans ce menu peut souvent s'avérer utile pour déterminer la cause de l'erreur.

13.2 Gestion des alarmes



La génération d'une alarme signifie qu'une panne s'est produite. Le voyant d'état ne s'allume plus de façon continue en vert, mais en rouge. De plus, une icône de cloche d'alarme apparaît dans la fenêtre d'information.

Alarme

En cas d'alarme avec un voyant d'état rouge, une panne est survenue, que la pompe à chaleur et/ou le régulateur ne peuvent pas éliminer d'eux-mêmes.

info/action

Après avoir activé cette ligne de menu, l'écran affiche des informations sur la cause de l'alarme et des conseils sur la manière de résoudre le problème.

réinitialisation de l'alarme

Dans de nombreux cas, la sélection de « réinitialisation de l'alarme » est suffisante pour que le régulateur/l'installation revienne en mode normal.

Si le voyant d'état redevient vert après la sélection de « réinitialisation de l'alarme », l'alarme n'est plus présente. Si le voyant d'état est toujours rouge et que le menu « alarme » est visible à l'écran, la cause de l'alarme est toujours présente.

mode aide

« Mode aide » est un type de service de réserve. L'installation chauffe ainsi et / ou produit de la chaleur pour l'eau chaude sanitaire, bien qu'il y ait un problème. Il est alors possible que le compresseur de la pompe à chaleur ne soit pas en service. Dans ce cas, un éventuel chauffage électrique d'appoint prend en charge le chauffage et / ou la préparation d'eau chaude sanitaire.



REMARQUE

Pour pouvoir sélectionner le mode aide, une mesure d'alarme doit avoir été sélectionnée dans le menu 5.1.4.



REMARQUE

La sélection du « mode aide » n'est pas identique à la résolution du problème qui a déclenché l'alarme. Le voyant d'état reste donc allumé en rouge.

→ « 13.3 Diagnostic d'erreur / messages d'erreur », page 56

Si la panne ne s'affiche pas à l'écran, ce qui suit peut être utile :

Mesures de base

- ▶ Si les menus des accessoires installés ne s'affichent pas sur l'écran du régulateur, contrôler si les accessoires installés sont activés dans le régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur HPC et activer les accessoires installés le cas échéant.

Contrôler :

- Position de l'interrupteur de fonctionnement (SF1) = I
- Fusibles de groupe et fusibles principaux de l'appartement
- Fusible pour le régulateur (FA1)
- Interrupteur de protection contre les courants de court-circuit de l'appartement
- Contrôleur de charge correctement réglé (s'il est installé)
- Les ouvertures d'aspiration et de soufflage d'air de la pompe à chaleur sont libres de toute entrave (circulation d'air sans obstacle).

Si les menus des accessoires installés ne s'affichent pas sur l'écran du régulateur :

- ▶ Contrôler si les accessoires installés sont activés dans le régulateur du chauffage et de la pompe à chaleur HPC et activer les accessoires installés le cas échéant.



Ne doit être contrôlé que par un personnel qualifié

- Raccordement du câble de communication à la pompe à chaleur et à l'unité hydraulique
- Fonctionnement du câble de communication

Eau chaude sanitaire à basse température ou absence d'eau chaude sanitaire

Contrôler :

- La vanne de remplissage de l'eau chaude sanitaire est-elle fermée ou étranglée ?
 - ▶ Si oui : Ouvrir la vanne.
- La vanne mélangeuse (si elle est installée) est-elle réglée trop bas ?
 - ▶ Si oui : Ajuster la vanne mélangeuse.
- Le régulateur fonctionne-t-il dans un mauvais mode de fonctionnement ?
 1. Appeler le menu 4.2.
 2. Si le mode « auto » est sélectionné, régler une valeur plus élevée pour « arrêter chauffage add » dans le menu 4.9.2.
 - ▶ Si le mode « manuel » est sélectionné, choisir l'option « appoint ».
- Les besoins en eau chaude sanitaire sont-ils élevés ?
 - ▶ Attendre que l'eau chaude sanitaire soit réchauffée. Si nécessaire, activer temporairement une augmentation de la quantité d'eau chaude sanitaire (eau chaude sanitaire) dans le menu 2.1.
- Le réglage de l'eau chaude sanitaire est-il trop bas ?
 - ▶ Appeler le menu 2.2 et sélectionner un mode de confort supérieur.
- Une faible consommation d'eau chaude sanitaire est-elle activée avec la fonction « commande intelligente » ?

Lorsque la consommation d'eau chaude sanitaire est faible, l'installation prépare moins d'eau chaude sanitaire que ce qui est normalement le cas.

 - ▶ Redémarrer l'installation
- Est-ce que la priorité de fonctionnement pour l'eau chaude sanitaire est trop basse ou pas réglée ?
 - ▶ Appeler le menu 4.9.1 et prolonger la période pendant laquelle la priorité est donnée à la production d'eau chaude sanitaire.



REMARQUE

En prolongeant la période de production d'eau chaude sanitaire on réduit la période de production de chaleur. Cela peut entraîner une baisse ou une fluctuation de la température ambiante.

- Le « mode vacances » est-il activé dans le menu 4.7 ?
 - ▶ Appeler le menu 4.7 et sélectionner « arrêt ».

Basse température ambiante

- Les thermostats sont-ils fermés dans plusieurs pièces ?
 - ▶ Mettre les thermostats en position maximale dans le plus grand nombre de pièces possible et régler la température ambiante via le menu 1.1, (au lieu d'étrangler les thermostats).
- Le régulateur fonctionne-t-il dans un mauvais mode de fonctionnement ?
 1. Appeler le menu 4.2.
 2. Si le mode « auto » est sélectionné, régler une valeur plus élevée pour « arrêter le chauffage » dans le menu 4.9.2.
 - ▶ Si le mode « manuel » est sélectionné, choisir l'option « chauffage ».
 - ▶ Si cela ne suffit pas, sélectionner en plus « appoint ».
- La valeur pour le régulateur du chauffage est-elle trop basse ?
 - ▶ Afficher le menu 1.1 « température » et adapter le décalage parallèle de la courbe de chauffage.

Si la température ambiante n'est basse que par temps froid, il est possible que la courbe de chauffage doive être ajustée vers le haut dans le menu 1.9.1 « courbe de chauffage ».
- Est-ce que la priorité de fonctionnement pour la chaleur est trop basse ou pas réglée ?
 - ▶ Appeler le menu 4.9.1 et prolonger la période pendant laquelle la priorité est donnée à la production de chaleur.



REMARQUE

En prolongeant la période de production de chaleur, on réduit la période de production d'eau chaude sanitaire. Il est ainsi possible de mettre à disposition une quantité d'eau chaude sanitaire plus faible.

- Le « mode vacances » est-il activé dans le menu 4.7 ?
 - ▶ Appeler le menu 4.7 et sélectionner « arrêt ».



- Un contact de commutation externe est-il activé pour modifier le chauffage de la pièce ?
 - ▶ Contrôler les éventuels contacts de commutation externes.
- Y a-t-il de l'air dans le circuit de distribution ?
 - ▶ Purger le circuit de distribution.
- Les vannes du circuit de distribution ou de la pompe à chaleur sont-elles fermées ?
 - ▶ Ouvrir les vannes.

Température élevée

- La valeur pour le régulateur du chauffage est-elle trop haute ?
 - ▶ Appeler le menu 1.1 (Température) et adapter le décalage parallèle de la courbe de chauffage.
Si la température ambiante n'est haute que par temps froid, il est possible que la courbe de chauffage doive être ajustée vers le bas dans le menu 1.9.1 (Courbe de chauffage).
- Un contact de commutation externe est-il activé pour modifier le chauffage de la pièce ?
 - ▶ Contrôler les éventuels contacts de commutation externes.

Pression système basse

- Y a-t-il trop peu d'eau dans le circuit de distribution ?
 - ▶ Remplir le circuit de distribution d'eau et rechercher d'éventuelles fuites.
 - ▶ En cas de besoin répété de remplissage, faire appel à un installateur.

Le compresseur de la pompe à chaleur ne démarre pas

- Il n'y a pas de besoin de chauffage
 - ▶ Le régulateur ne demande pas de chaleur pour le chauffage ou l'eau chaude sanitaire.
- Le compresseur est bloqué en raison des conditions de température
 - ▶ Attendre que la température se situe dans la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur.
- Le temps minimum entre les démarrages du compresseur n'a pas été atteint
 - ▶ Attendre au moins 30 min et vérifier ensuite si le compresseur a démarré.
- Une alarme s'est déclenchée
 - ▶ Suivre les instructions à l'écran.

Chal. sup. uniq.

Si les erreurs ne peuvent pas être corrigées et que le bâtiment n'est pas chauffé, l'installation peut fonctionner en mode « chal. sup. uniq. » jusqu'à l'arrivée de l'assistance technique d'un installateur. Dans ce cas, seul le chauffage d'appoint est utilisé pour produire de la chaleur dans le bâtiment.

Commutation de l'installation en mode « chal. sup. uniq. » :

1. Appeler le menu 4.2.
2. Marquer « chal. sup. uniq. » à l'aide du bouton de commande et appuyer sur la touche OK.
3. Appuyer sur la touche Retour pour revenir aux menus principaux.



REMARQUE

Lors d'un fonctionnement sans pompe à chaleur, l'alarme « erreur de communication » peut s'afficher à l'écran.

L'alarme est réinitialisée lorsque la pompe à chaleur actuelle est désactivée dans le menu 5.2.2 (« esclaves installés »).



13.3 Diagnostic d'erreur / messages d'erreur

Alarme	Texte d'alarme sur l'écran	Description	Cause possible
3	Déf sonde BT3	Défaut sonde, sonde entrée d'eau dans la pompe à chaleur (BT3)	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde • La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Platine de commande AA23 défectueuse dans Pompe à chaleur
12	Déf sonde BT12	Défaut sonde, sonde sortie d'eau dans la pompe à chaleur (BT12)	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde • La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Platine de commande AA23 défectueuse dans Pompe à chaleur
15	Déf sonde BT15	Défaut sonde, ligne liquide dans la pompe à chaleur (BT15)	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde • La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Platine de commande AA23 défectueuse dans Pompe à chaleur
162	Ht. temp. sortie condensateur	Température trop élevée à la sortie du condensateur, réinitialisation automatique	• Faible débit en mode chauffage • Températures réglées trop hautes
163	Ht. temp. entrée condensateur	Température trop élevée à l'entrée du condensateur, réinitialisation automatique	• La température est produite par une autre source de chaleur
183	Dégivrage en cours	N'est pas une alarme, mais un statut de fonctionnement	• Est déterminé lorsque la pompe à chaleur effectue un dégivrage
220	Alarme HP	Le pressostat haute pression (63H1) s'est déclenché 5 fois en l'espace de 60 min ou de manière permanente pendant 60 min.	• Circulation d'air insuffisante ou échangeur de chaleur bloqué • Interruption ou court-circuit à l'entrée du pressostat haute pression (63H1) • Pressostat haute pression défectueux • Détendeur mal raccordé • Robinet de service fermé • Platine de commande défectueuse dans pompe à chaleur • Débit faible ou nul en mode chauffage • Pompe de recirculation défectueuse • Disjoncteur défectueux, F(4A)
221	Alarme BP	Valeur trop basse sur la sonde de basse pression 3 fois en 60 min	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde de basse pression • Sonde de basse pression défectueuse • Platine de commande défectueuse dans pompe à chaleur • Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde de gaz d'aspiration (Tho-S) • Sonde de gaz d'aspiration défectueuse (Tho-S)
223	Erreur de com. OU	La communication entre la platine de commande et la platine de communication est interrompue. Un courant continu de 22 V doit être appliqué au raccordement CNW2 sur la platine de commande (PWB1).	• Le fusible de la pompe à chaleur est peut-être éteint • Mauvaise pose des câbles



Alarme	Texte d'alarme sur l'écran	Description	Cause possible
224	Alarme ventilateur	Écarts par rapport à la vitesse du ventilateur dans la pompe à chaleur	• Le ventilateur ne peut pas tourner librement • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur • Moteur du ventilateur défectueux • La platine de commande dans la pompe à chaleur est encrassée • Disjoncteur (F2) déclenché
230	Température des gaz chauds élevée de façon permanente	Écart de température au niveau de la sonde des gaz chaud (Tho-D) deux fois en l'espace de 60 min ou en permanence pendant 60 min	• La sonde ne fonctionne pas (→ Mode d'emploi de la pompe à chaleur, section « sonde de température de l'air extérieur ») • Circulation d'air insuffisante ou échangeur de chaleur bouché • Si le défaut persiste en mode rafraîchissement, la quantité de fluide frigorigène peut être insuffisante • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur
254	Erreur de communication	Erreur de communication avec la platine d'accessoires	• Pompe à chaleur hors tension • Défaut sur le câble de communication
261	Température élevée dans l'échangeur de chaleur	Écart de température au niveau de la sonde de l'échangeur de chaleur (Tho-R1/R2) cinq fois en l'espace de 60 min ou en permanence pendant 60 min	• La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Circulation d'air insuffisante ou échangeur de chaleur bloqué • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur • Quantité de fluide frigorigène trop importante
262	Transistor de puissance pour chaud	Si le module d'alimentation intelligent (IPM) émet un signal FO (Fault Output, signal d'erreur de sortie) cinq fois en l'espace d'une heure	• est probablement dû à une alimentation électrique instable de 15V pour l'inverseur PCB
263	Défaut inverseur	La tension de l'inverseur se situe quatre fois en dehors des limites en l'espace de 30 minutes	• Perturbation de l'alimentation électrique • Robinet de service fermé • Quantité insuffisante de fluide frigorigène • Défaut du compresseur • Platine d'inverseur défectueuse dans la pompe à chaleur
264	Défaut inverseur	La communication entre la carte enfichable de l'inverseur et la platine de commande est interrompue.	• Interruption au niveau du raccordement entre • les platines • Platine d'inverseur défectueuse dans la pompe à chaleur • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur
265	Défaut inverseur	Écart continu du transistor de puissance en 15 min	• Moteur du ventilateur défectueux • Platine d'inverseur défectueuse dans la pompe à chaleur
266	Fluide frigorigène insuffisant	Fluide frigorigène insuffisant détecté au démarrage en mode rafraîchissement	• Robinet de service fermé • Erreur faux de la sonde (BT15, BT3) • Sonde défectueuse (BT15, BT3) • Pas assez de fluide frigorigène



Alarme	Texte d'alarme sur l'écran	Description	Cause possible
267	Défaut inverseur	Échec du démarrage du compresseur	• Platine d'inverseur défectueuse dans la pompe à chaleur • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur • Défaut du compresseur
268	Défaut inverseur	Surintensité, inverseur module A/F	• Erreur alim. élec. soudaine
271	Air extérieur froid	Température pour BT28 inférieure à la valeur réglée autorisant le fonctionnement	• Conditions climatiques froides • défaut sonde
272	Air extérieur chaud	Température pour BT28 supérieure à la valeur réglée autorisant le fonctionnement	• Conditions climatiques chaudes • défaut sonde
277	Défaut sonde Tho-R	Défaut sonde, échangeur de chaleur dans la pompe à chaleur (Tho-R).	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde • La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur
278	Défaut sonde Tho-A	Défaut sonde, sonde d'air extérieur dans la pompe à chaleur (Tho-A)	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde • La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur
279	Défaut sonde Tho-D	Défaut sonde, gaz chaud dans la pompe à chaleur (Tho-D)	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde • La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur
280	Défaut sonde Tho-S	Défaut sonde gaz d'aspiration dans la pompe à chaleur (Tho-S)	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde • La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur
281	Défaut sonde LPT	Défaut sonde, sonde de basse pression dans la pompe à chaleur	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde • La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Platine de commande défectueuse dans la pompe à chaleur • Défaut dans le circuit frigorifique
294	Pompe à chaleur air/eau incompatible	La pompe à chaleur et l'unité hydraulique ne fonctionnent pas correctement ensemble en raison de paramètres techniques	• La pompe à chaleur et l'unité hydraulique ne sont pas compatibles
404	Déf sonde BP4	Défaut sonde, sonde haute pression chauffage / basse pression rafraîchissement dans la pompe à chaleur (BP4)	• Interruption ou court-circuit à l'entrée de la sonde • La sonde ne fonctionne pas (→ « défaut de confort ») • Platine de commande AA23 défectueuse dans la pompe à chaleur



14 Aperçu, structure des menus

14.1 Menu 1 – Climat intérieur

1 Climat intérieur
1.1 Température
1.1.1 Chauffage
1.1.2 Rafraîchissement
1.3 Programmation
1.3.1 Chauffage
1.3.2 Rafraîchissement
1.9 Avancé
1.9.1 Courbe
1.9.1.1 Courbe de chauffage
1.9.1.2 Courbe de rafraîchissement
1.9.2 Réglage externe
1.9.3 Temp. min. dép. chauff.
1.9.3.1 Chauffage
1.9.3.2 Rafraîchissement
1.9.4 Réglages sondes d'ambiance
1.9.5 Réglages du rafraîchissement
1.9.7 Courbe personnalisée
1.9.7.1 Chauffage
1.9.7.2 Rafraîchissement
1.9.8 Décalage de points

→ « 9.1 Menu 1 – Climat intérieur », page 9

14.2 Menu 2 – Eau chaude sanitaire

2 Eau chaude
2.1 temporaire luxe
2.2 Mode de confort
2.3 Programmation
2.9 Avancé
2.9.1 Augmentation périodique
2.9.2 Recirc. d'eau chaude *)

*) Accessoires nécessaires

→ « 9.2 Menu 2 – Eau chaude sanitaire », page 19

14.3 Menu 3 – Infos

3 Infos
3.1 Infos d'entretien
3.2 Infos compresseur
3.3 Infos chaleur suppl.
3.4 Journal des alarmes
3.5 Journal temp. int.

→ « 9.3 Menu 3 – Infos », page 23



14.4 Menu 4 – Installation min.

4 Installation min.

4.1 Fonctions supplém.

4.1.1 Piscine *)

4.1.3 – Internet

4.1.3.1 myUplink

4.1.3.8 Réglages TCP/IP

4.1.3.9 Réglages proxy

4.1.5 SG Ready

4.1.6 Smart price adaption™

4.1.8 Smart energy source™

4.1.8.1 Réglages

4.1.8.2 Déf. tarif

4.1.8.3 Impact CO2

4.1.8.4 Périodes tarifaires, électricité

4.1.8.6 Pér tarifaire, aj.dériv.ext.

4.1.8.7 Pér tarifaire, aj.étape ext.

4.1.10 Électricité solaire *)

4.2 Mode de fonct.

4.4 Heure et date

4.6 Langue

4.7 Réglage vacances

4.11 Avancé

4.11.1 Priorité de fonct.

4.11.2 Réglage du mode auto

4.11.3 Réglage degrés-minutes

4.11.4 Préréglages d'usine Utilisateur

4.11.5 Prog. du verrouillage

4.11.6 Progr. mode silenc.

4.11.7 Outil

*) Accessoires nécessaires

→ « 9.4 Menu 4 – Installation min. », page 25

14.5 Menu 5 – Entretien

Le menu est masqué en mode standard.

5 Entretien

5.1 Réglages système

5.1.1 Recirc. d'eau chaude *)

5.1.2 Temp. max. circuit écoul.

5.1.3 Diff. max. de temp. du circuit

5.1.4 Actions alarmes

5.1.12 Appoint

5.1.14 Débit Déf. système clim.

5.1.22 Test de la pompe à chaleur

5.1.23 Courbe compresseur

5.2 Réglages système

5.2.2 Esclaves installés

5.2.3 Raccordement

5.2.4 Accessoires

5.3 Réglage des accessoires

5.3.2 Chal. sup. com. par dériv. *)

5.3.3 Circuit de distribution supplémentaire *)

5.3.6 Chal. sup. com. par incrém.

5.3.8 Eau chaude confort *)

5.3.11 Modbus *)

5.3.15 Communication GBM *)

5.3.21 Débitmètre/compt. élec.

5.4 Entrées/sorties circuit

5.5 Préréglages d'usine Entretien

5.6 Commande forcée

5.7 Guide de démarrage

5.8 Démarrage rapide

5.9 Fonction séchage du sol

5.10 Journal des modifications



5.11 Réglages esclave		
	5.11.1 EB101	
		5.11.1.1 Pompe à chaleur
		5.11.1.2 Pompe de charge (G12)
	5.11.2 EB102	
	5.11.3 EB103	
	5.11.4 EB104	
	5.11.5 EB105	
	5.11.6 EB106	
	5.11.7 EB107	
	5.11.8 EB108	
5.12 Pays		

*) Accessoires nécessaires

→ « 9.5 Menu 5 – Entretien », page 37

14.6 Menu 7 – USB

Le menu s'affiche dès qu'une clé USB est insérée dans le port de service USB du régulateur.

7 USB	
	7.1 Mise à jour du micrologiciel
	7.2 Journalisation
	7.3 Gérer les réglages

→ « 12.3 Port USB de service », page 50



15 Journal d'installation

Avant la mise en service, l'installation de chauffage doit être soumise à un contrôle d'installation conformément aux prescriptions locales. Ce contrôle ne peut être effectué que par du personnel qualifié

✓	Description	Remarque	Signature	date
Raccordements électriques				
	Communication, pompe à chaleur			
	Alimentation électrique connectée (400 V / 230 V)			
	Sonde de température extérieure			
	Sonde de temp. ambiante			
	Sonde de température Préparation d'eau chaude sanitaire			
	Sonde, eau chaude sanitaire en haut			
	Capteur d'admission externe			
	Sonde de température, retour extérieur			
	pompe de charge			
	Vanne directionnelle			
	AUX1			
	AUX2			
	AUX3			
	AUX4			
	AUX5			
	AUX6			
	AA3-X7			
	Interrupteur DIP			
Autres				
	Contrôle chauffage d'appoint			
	Contrôle de fonctionnement de la vanne d'inversion			
	Contrôle de fonctionnement de la pompe de charge			
	Contrôle d'installation effectué sur la pompe à chaleur et l'équipement associé			



an ideal tomorrow



ait-deutschland GmbH
Industriestraße 3
95359 Kasendorf
Germany

T +49 9228 / 99 06 0
F +49 9228 / 99 06 149
E info@ait-deutschland.eu

www.aitgroup.com

Membre du groupe NIBE.