

Mise en service

iTec XT and iTec XTR



Thermia AB ne peut être tenu responsable ni lié par aucune garantie si ces instructions ne sont pas suivies lors de l'installation ou de l'utilisation.

Les instructions originales ont été rédigées en langue anglaise.
Les autres langues disponibles sont des traductions des instructions originales.
(Directive 2006/42/CE)

© Copyright Thermia AB

Table des matières

1	À propos des documents et des autocollants	5
1.1	Introduction	5
1.2	Symboles utilisés dans les documents	5
1.3	Symboles utilisés sur les étiquettes	6
2	Informations importantes/Consignes de sécurité	7
2.1	Consignes générales de sécurité	7
3	Menu INFORMATION	10
4	Configuration du système de commande	11
4.1	Mise en service	11
4.2	Informations importantes lors de la première mise en service.	11
4.3	Sélection de la langue d'affichage	11
4.4	Réglage de la puissance de la pompe à chaleur	11
4.5	Réglage d'usine	13
4.6	Activation du thermoplongeur électrique sur les modèles iTec XT Total, iTec XT Plus, iTec XT Compact et iTec XT Total EQ	14
4.7	Activation du chauffage d'appoint externe dans iTec XT Standard	15
4.8	Réglage de la température de démarrage pour la production d'eau chaude et activation de l'eau chaude	15
4.9	Mode ECS	16
4.10	Activation du rafraîchissement	16
4.11	Circuits de distribution	17
4.12	Activation du circulateur Optimum (à vitesse variable)	18
4.13	Fonction EQ	19
5	Détermination du débit minimal	20
5.1	Détermination du débit minimal	20
6	Test manuel	24
7	Menu INFORMATION	29
7.1	Aperçu général du menu	29
7.2	Sous-menu FONCTNMT	29
7.3	CHAUFFAGE	30
7.4	CIRCUIT DE DISTRIBUTION 1 - 2	31
7.5	ECS	32
7.6	RAFRAÎCHISS.	32
7.7	RÉSERVOIR TAMPON	33
7.8	DONNÉES FONCT.	33
7.9	DUREE FCT	34
7.10	DÉGIVRAGE	34
7.11	CALENDRIER	34
7.12	ALARME	35
7.13	LANGUE	36
8	Menu PARAMÉTRAGE	37
8.1	Aperçu général du menu	37
8.2	ECS	37
8.3	CHAUFFAGE	38
8.4	RAFRAÎCHISS.	38
8.5	PISCINE	39
8.6	CHAUFF. AP.	39
8.7	TEST MANUEL	40
8.8	INSTALLATION	42
8.9	DÉGIVRAGE	43
8.10	OPTIMUM	43
8.11	RÉSERVOIR TAMPON	44
8.12	INFO UNIT. EXT.	46
9	Démarrage	47
10	Purge et remplissage du ballon d'eau chaude et du système de chauffage	49
11	Optimisation du système	50
12	Codes d'erreur	55

13	Protocole d'installation et infos clients	58
----	---	----

1 À propos des documents et des autocollants

1.1 Introduction

Les documents suivants sont disponibles pour ce produit :

- **Guide d'installation.** Fournit des informations complètes sur l'installation de la pompe à chaleur.
Disponible en téléchargement, voir ci-dessous.
- Le **Guide de mise en service** contient les informations requises pour mettre la pompe à chaleur en service et ajuster le système de chauffage.
Disponible en téléchargement, voir ci-dessous.
- Les **Schémas électriques** de la pompe à chaleur sont destinés à la recherche de pannes et à l'entretien.
Disponibles en téléchargement, voir ci-dessous.
- Le **Manuel de l'utilisateur** est destiné à l'utilisateur final. Il doit lui être remis et parcouru avec lui une fois l'installation et la mise en service réalisées.
Fourni avec la pompe à chaleur à la livraison.
- Les **instructions et formulaires spécifiques à chaque pays** sont joints si nécessaire.
Fournies avec la pompe à chaleur à la livraison.

Les documents non fournis avec la pompe à chaleur peuvent être téléchargés à l'adresse suivante :
www.thermia.com

1.2 Symboles utilisés dans les documents

Ces guides contiennent divers symboles de mise en garde qui, associés à leur texte, attirent l'attention du lecteur sur les risques liés aux actions à effectuer.

Les symboles apparaissent à gauche du texte auquel ils se rapportent. Il en existe trois types différents selon le degré de danger :

Danger



Signale un danger immédiat entraînant des lésions graves ou mortelles si les mesures nécessaires ne sont pas prises.

Avertissement



Risque de blessure !
Indique un danger potentiel pouvant donner lieu à des blessures graves ou mortelles lorsque les mesures requises ne sont pas respectées.

Attention



Risque de dommages sur l'installation.
Signale un danger pouvant entraîner des dommages matériels si les mesures nécessaires ne sont pas prises.

Un quatrième symbole signale des informations ou des astuces pratiques facilitant la mise en œuvre d'une procédure.



Indications visant à faciliter l'utilisation de l'installation ou signalant un problème technique potentiel.

1.3 Symboles utilisés sur les étiquettes

Les symboles suivants peuvent apparaître sur des étiquettes des différents composants de la pompe à chaleur. Les symboles utilisés varient en fonction du modèle de pompe à chaleur.

1.3.1 Généralités

-  Avertissement, danger !
-  Veuillez lire la documentation jointe.
-  Veuillez lire la documentation jointe.
-  Avertissement, tension électrique dangereuse !
-  Avertissement, surfaces chaudes !
-  Avertissement, pièces en mouvement !
-  Avertissement, risque d'écrasement !
-  Cet appareil est chargé en R-32, un fluide frigorigène moyennement inflammable.
-  Cet appareil est chargé en R290, un fluide frigorigène hautement inflammable.

1.3.2 Composants électriques

Explication

-  Composant, livraison ordinaire selon les solutions système proposées
-  Composants, accessoires selon les solutions système proposées

1.3.3 Raccordements

-  Eau sanitaire
-  Système de chauffage
-  Vase d'expansion avec soupape de sécurité, caloporteur
-  Purge d'air
-  Unité extérieure
-  Ballon d'eau chaude

2 Informations importantes/Consignes de sécurité

2.1 Consignes générales de sécurité

Respectez scrupuleusement les précautions listées ci-dessous. En effet, celles-ci sont essentielles pour garantir la sécurité du produit Thermia. Conservez le manuel dans un lieu sûr afin de pouvoir vous y reporter après l'installation. N'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire en cas de vente ou de transfert de la pompe à chaleur. Pour prévenir tout dommage important au système et toute blessure aux utilisateurs, il convient de respecter les précautions et autres avis.

iTec XT



Cet appareil est chargé en R32, un fluide frigorigène moyennement inflammable.

iTec XTR



Cet appareil est chargé en R290, un fluide frigorigène hautement inflammable.

Danger



Risque de blessure ! Les enfants ne sont pas autorisés à jouer avec le produit.

Danger



Débranchez toujours la source d'alimentation de la pompe à chaleur avant de procéder à un entretien ou d'accéder aux composants à l'intérieur de l'unité.

Danger



Souvenez-vous que les appareils électroniques stockent du courant électrique pendant un moment après la déconnexion de l'alimentation électrique.

Avertissement



Les opérations d'installation et de test doivent être effectuées par du personnel qualifié.

Avertissement



Le fabricant ne peut être tenu responsable de dommages découlant de modifications non autorisées ou du raccordement inapproprié de lignes électriques ou hydrauliques. Le non-respect de ces instructions ou des exigences, figurant dans le manuel, annulera immédiatement la garantie.

Avertissement

N'utilisez pas les unités si vous constatez des dommages sur ces dernières, entendez des bruits importants ou sentez une odeur de brûlé.

Avertissement

Si l'unité produit de la fumée, est très bruyante ou si l'un des câbles est chaud ou endommagé, utilisez toujours un disjoncteur pour éteindre l'unité et contactez le fournisseur de la pompe à chaleur.

Avertissement

Souvenez-vous de toujours inspecter régulièrement l'unité, les branchements électriques, les fluides frigorigènes et les protections. Ces inspections doivent uniquement être effectuées par du personnel qualifié.

Avertissement

L'unité contient des pièces mobiles et électriques qui doivent toujours être conservées hors de portée des enfants.

Avertissement

Il est interdit de faire réparer, de déplacer, de modifier ou de réinstaller l'unité par du personnel non autorisé. Ces opérations sont susceptibles d'occasionner des dommages au produit, des décharges électriques et des incendies.

Attention

En cas de risque d'infiltrations d'eau souterraine lors du passage des conduites raccordées à travers les murs, des manchons étanches devront être utilisés.



Lorsque le système de la pompe à chaleur air-eau est utilisé en série avec une autre source de chaleur (par ex. : chaudière à gaz), assurez-vous que la température de retour d'eau ne dépasse pas 65 °C.

Avertissement

Ne touchez pas les pièces internes (conduites d'eau, tuyaux à fluide frigorigène, échangeurs de chaleur, etc.) lorsque vous utilisez les unités. Si vous devez régler ou toucher les unités, attendez suffisamment longtemps pour que l'unité ait refroidi et assurez-vous de porter des gants de protection.

Avertissement

En cas de fuite de fluide frigorigène, évitez d'entrer en contact avec le fluide, car ce dernier peut causer de graves engelures.

Attention

Ne démontez pas et ne modifiez pas le chauffage à votre gré.

Attention

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou n'ayant pas suffisamment de connaissances ou d'expérience, s'ils sont supervisés ou ont été formés à son utilisation dans des conditions de sécurité et si les risques associés ont été compris. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

Avertissement

Attendez avant d'effectuer toute tâche sur la pompe à chaleur après avoir coupé l'alimentation, car l'unité contient des condensateurs susceptibles d'être chargés.

Attention

Pour les unités intérieures avec thermoplongeur intégré, ne démarrez pas l'unité s'il existe un risque d'eau gelée à l'intérieur du thermoplongeur.

Attention

Pendant le rafraîchissement, il est fondamental de limiter la température du flux le plus faible pour prévenir toute condensation.

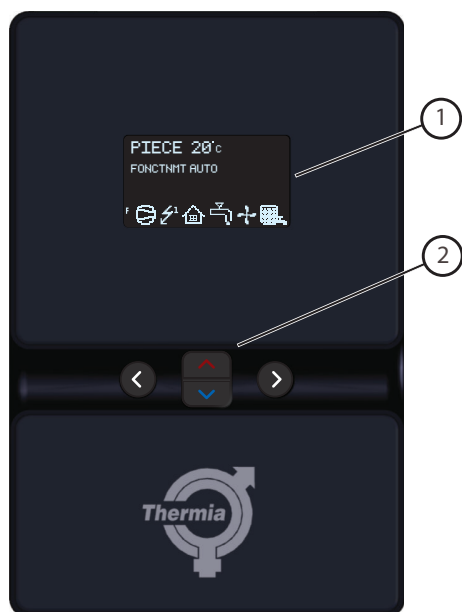
3 Menu INFORMATION

La pompe à chaleur comporte un système de commande intégré qui calcule automatiquement les besoins en chauffage de l'habitation, afin d'assurer un chauffage optimal lorsque cela s'avère nécessaire.

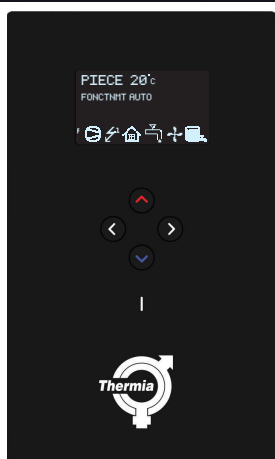
Le système de commande est actionné à l'aide d'un pavé de navigation et les informations s'affichent à l'écran.



Les informations affichées à l'écran et dans les menus varient selon le modèle de pompe à chaleur et les accessoires associés.



1. Écran
2. Pavé de navigation



Affichage tel que vu sur les armoires iTec XT Standard et iTec XT Plus

4 Configuration du système de commande

4.1 Mise en service

Attention



L'installation ne peut être mise en service que si le système hydraulique a été rempli et purgé. Dans le cas contraire, cela pourrait endommager le circulateur. Si, dans un premier temps, l'installation doit fonctionner exclusivement avec le chauffage d'appoint, assurez-vous que le système de chauffage est rempli et que le compresseur ne peut pas démarrer.

4.2 Informations importantes lors de la première mise en service.

1. Lors de la première mise en service de l'écran, la sélection de la langue apparaît d'abord.
2. Après avoir sélectionné la langue, le profil de la machine et la puissance de l'unité extérieure doivent être sélectionnés.
3. Après avoir sélectionné la puissance, le réglage d'usine est réglé et « PATIENTEZ... » s'affiche entre-temps.

4.3 Sélection de la langue d'affichage

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Information. Pour entrer dans le menu Information, appuyez sur . Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Sélectionnez la langue d'affichage dans le menu INFORMATION :

- INFORMATION
 - Appuyez plusieurs fois sur  pour atteindre l'option LANGUE.
 - Appuyez sur  pour accéder au menu LANGUE.
 - Utilisez  ou  pour naviguer vers la langue souhaitée.
 - Appuyez sur  pour choisir la langue. Un astérisque (*) apparaît à côté de la langue choisie.
 - Appuyez deux fois sur  pour quitter le menu Information.

4.4 Réglage de la puissance de la pompe à chaleur

Attention



L'installation doit être mise en service uniquement lorsque le système de chauffage et le ballon d'eau chaude ont été remplis et purgés. Dans le cas contraire, cela pourrait endommager le circulateur.



Si aucune unité extérieure n'est installée, veuillez revenir à cette étape lorsqu'elle le sera ou sélectionner PAS D'UNITÉ EXTÉRIEURE.



Par défaut, le paramètre de puissance de la pompe à chaleur est réglé d'origine sur TAILLE PAC INCO. (indiqué par un astérisque à côté du texte). Cela signifie que le compresseur ne peut pas démarrer et que l'installateur doit d'abord sélectionner la langue et la puissance de la pompe à chaleur avant de quitter ce menu. Une fois la puissance réglée, le système procède à une réinitialisation des réglages d'usine. L'installation sera réglée pour un chauffage par radiateurs après réinitialisation des réglages d'usine. Pour un chauffage par le sol, effectuez une réinitialisation des réglages d'usine. Voir le chapitre « Réglages d'usine »

Quand l'unité de commande est alimentée en courant, le premier menu qui apparaît à l'écran est ÉVAPOR. DIRECTE. Menu. Il convient de régler la puissance de la pompe à chaleur avant de configurer le système de commande et d'achever la mise en service.

Pour effectuer le réglage initial de la puissance de la pompe à chaleur :

- Utilisez le bouton  ou  pour sélectionner le profil de la machine.
 - Appuyez sur  pour valider votre choix. Un astérisque (*) apparaît à côté du profil choisi. Appuyez sur  pour continuer.
- Utilisez le bouton  ou  pour sélectionner la puissance de l'unité extérieure.
 - Appuyez sur  pour valider votre choix. Un astérisque (*) apparaît à côté de la puissance choisie. Appuyez sur  pour continuer.
- Après avoir sélectionné la puissance, le réglage d'usine est réglé et « PATIENTEZ... » s'affiche entre-temps.



Il est possible de sélectionner la puissance de la pompe à chaleur à un stade ultérieur en modifiant les paramètres dans le menu Paramétrage comme indiqué ci-après.

Pour accéder au menu Paramétrage, appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Réglez la puissance de sortie de la pompe à chaleur dans le menu :

- PARAMÉTRAGE
 - INSTALLATION
 - SYSTÈME
 - SOURCE CHALEUR
 - AIR
 - ÉVAPOR. DIRECTE
 - Appuyez sur  pendant environ 10 secondes pour saisir le profil de la pompe à chaleur et la puissance.
 - Utilisez le bouton  ou  pour sélectionner le profil de la machine.
 - Appuyez sur  pour valider votre choix. Un astérisque (*) apparaît à côté du profil choisi. Appuyez sur  pour continuer.
 - Utilisez  ou  pour sélectionner la puissance de l'unité extérieure.
 - Appuyez sur  pour valider votre choix. Un astérisque (*) apparaît à côté de la puissance choisie. Appuyez sur  pour continuer.
 - Après avoir sélectionné la puissance, le réglage d'usine est réglé et « PATIENTEZ... » s'affiche entre-temps.

4.5 Réglage d'usine

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Rétablissez les valeurs d'usine et sélectionnez le circuit de chauffage avec les paramètres du menu PARAMÉTRAGE :

- PARAMÉTRAGE
 - INSTALLATION
 - RÉGLAGES D'USINE
 - Utilisez le bouton  ou  pour sélectionner SOL ou RADIATEUR. Sélectionnez ANNULER pour rétablir les valeurs d'usine du système (radiateur).
 - Appuyez sur  pour sélectionner la valeur appropriée. Si le système est équipé d'un radiateur et d'un chauffage par le sol, c'est l'option RADIATEUR qui est choisie.
 - Un astérisque (*) apparaît pour confirmer le réglage.
 - Pour quitter la fonction de réglages d'usine, appuyez 5 fois sur  afin de revenir au menu Paramétrage.



Chaque fois qu'un rétablissement des valeurs d'usine est effectué, certains paramètres comme RÉSIST. AP., ECS et COURBE CHAUFF. sont ramenés à leur valeur par défaut. Cela signifie que certains paramètres comme RÉSIST. AP. et ECS ne seront pas actifs avant une activation manuelle.

4.6 Activation du thermoplongeur électrique sur les modèles iTec XT Total, iTec XT Plus, iTec XT Compact et iTec XT Total EQ

Si la demande de chaleur dépasse la capacité du compresseur de la pompe à chaleur, le chauffage d'appoint est automatiquement enclenché en mode de fonctionnement AUTO. iTec XT Total dispose de trois sorties, IMM. AP.1, RÉSIST. AP.2 (réglage d'usine) et RÉSIST. CHAUFFAGE 3 et la sortie peuvent être réglées en cinq étapes, avec ou sans compresseur en marche.

Les deux niveaux de puissance 4 et 5 pour le modèle iTec XT Total ne peuvent être activés tant que le compresseur est en marche. Niveau du thermoplongeur : les niveaux +4 et +5 peuvent être sélectionnés pendant le fonctionnement du compresseur et ne doivent être sélectionnés que si le bâtiment où est installée la pompe à chaleur a une forte demande de chaleur et que son installation électrique est adaptée à une forte consommation électrique. Lorsqu'une alarme est émise, le thermoplongeur est automatiquement connecté, à condition que le mode de fonctionnement AUTO ait été sélectionné et qu'au moins un niveau de puissance ait été autorisé. Remarque ! À partir du logiciel 2.4.2, il est possible de choisir kW pour le thermoplongeur avec ou sans compresseur en marche (voir les étapes ci-dessous).

Sur les modèles iTec XT Total, iTec XT Plus et iTec XT Compact, un chauffage à plusieurs niveaux de puissance (THERMOPLONGEUR) est installé en usine. Le système de commande de l'unité intérieure envoie la quantité de puissance calorifique nécessaire pour garantir la température souhaitée du système de chauffage. Vous trouverez ci-dessous une description des différents niveaux de puissance.

Les niveaux de puissance 1 à 3, +4 et +5 du compresseur et le chauffage d'appoint électrique peuvent être activés en même temps. Aux niveaux de puissance 4 et 5, seul le chauffage d'appoint électrique est activé.



Les niveaux de puissance 4 et 5 peuvent être activés uniquement pour le chauffage d'appoint électrique 400 V 3-N

Chauffage d'appoint électrique 230 V 1-N

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.



Chauffage d'appoint électrique pour 230 V, 1-N. Le niveau de puissance 3 est le réglage le plus élevé, les niveaux de puissance jusqu'à 5 étant cependant visibles dans le menu.

Réglage du chauffage d'appoint électrique pour 230 V, 1-N. niveau max. 3 dans le menu PARAMÉTRAGE :

- PARAMÉTRAGE
 - CHAUFF. AP.
 - ÉTAGE MAXIMUM AVEC COM
 - Sélectionnez le niveau maximal.

Chauffage d'appoint électrique 400 V 3-N

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.



Chauffage d'appoint électrique pour 400 V, 3-N Le niveau 5 correspond au réglage le plus élevé.

Réglage du chauffage d'appoint électrique pour 400 V, 3-N au Niveau max. 5 dans le menu PARAMÉTRAGE :

- PARAMÉTRAGE
 - CHAUFF. AP.
 - ÉTAGE MAXIMUM AVEC COM
 - Sélectionnez le niveau maximal.

4.7 Activation du chauffage d'appoint externe dans iTec XT Standard



Si un chauffage à un niveau de puissance est utilisé (le chauffage peut être un brûleur à mazout ou équivalent), ce paramètre convient. Utilisez les sorties de type contact sec.
Si un chauffage à plusieurs niveaux de puissance est installé, utilisez les paramètres décrits à la section ci-avant : « Activation du thermo-plongeur électrique sur les modèles iTec XT Total, iTec XT Compact et iTec XT Plus »

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Activation du chauffage d'appoint électrique dans le menu PARAMÉTRAGE :

- PARAMÉTRAGE
 - RÉSIST. AP.
 - ÉTAGE MAXIMUM
 - P (sortie sans potentiel)
 - Appuyez plusieurs fois sur  pour quitter le menu PARAMÉTRAGE.

4.8 Réglage de la température de démarrage pour la production d'eau chaude et activation de l'eau chaude

Par défaut, la température de démarrage pour la production d'eau chaude en mode CONFORT et en mode ECO est de 45 °C, selon le modèle, et de 25 °C en mode ABSENCE.

Si une autre température de démarrage est souhaitée, modifiez le paramètre de la température de démarrage dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Réglage de la température de démarrage pour la production d'eau chaude dans le menu Paramétrage :

- PARAMÉTRAGE
 - Appuyez sur  pour accéder au menu ECS
 - Appuyez sur  pour activer le sous-menu DÉMARR.
 - Appuyez sur  pour accéder au sous-menu DÉMARR.
 - Appuyez sur  pour régler la température souhaitée.
 - Appuyez plusieurs fois sur  pour quitter le menu PARAMÉTRAGE

Activation de la production d'eau chaude

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Information. Pour entrer dans le menu Information, appuyez sur . Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Activation de la production d'eau chaude dans le menu INFORMATION :

- INFORMATION
 - Appuyez sur  pour accéder à l'option ECS.
 - Appuyez sur  pour sélectionner ECS.
 - Appuyez sur  pour activer le sous-menu ECS.
 - Appuyez sur  pour activer la production d'eau chaude.
 - Le message **MARCHE** apparaît pour confirmer le réglage.
 - Appuyez plusieurs fois sur  pour quitter le menu Information.

4.9 Mode ECS

L'activation du mode **ECS** permet de démarrer la production d'eau chaude. Si vous souhaitez une priorisation de la quantité d'eau chaude et une production d'eau chaude plus rapide, vous devez changer le mode en **ECO** ou **CONFORT**. Par l'activation du mode **TOP-UP**, la pompe à chaleur peut directement commencer à chauffer le ballon d'eau chaude à l'aide du compresseur et du chauffage d'appoint électrique jusqu'à ce que le ballon soit totalement chauffé. La fonction **TOP-UP** doit être réactivée chaque fois qu'elle est nécessaire.



- « **CONFORT** » est le choix idéal pour les clients qui ont de grandes exigences en matière de disponibilité d'eau chaude.
- « **ECO** » peut être sélectionné comme le meilleur compromis entre l'efficacité énergétique et la disponibilité d'eau chaude.
- « **ABSENCE** » est un réglage qui charge le ballon d'eau chaude juste assez pour maintenir ses fonctions de sécurité, comme le dégivrage, etc. Ce réglage est en général utilisé lorsque vous partez en vacances.

N'oubliez pas d'informer le client final que les réglages peuvent être modifiés dans le menu Réglages

4.10 Activation du rafraîchissement

La fonction de rafraîchissement est essentiellement commandée par la température et démarre quand la sonde d'entrée du condenseur atteint la valeur paramétrée pour DÉMARR. Le réglage par défaut est ARRÊT .

Le système de chauffage est refroidi en inversant le processus de chauffe et en répartissant l'eau froide dans le système de chauffage.

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Mise en service

iTec XT and iTec XTR

Activation du rafraîchissement dans le menu Paramétrage :

- PARAMÉTRAGE
 - RAFRAÎCHISS.
 - INTÉGRÉ DANS PC
 - Appuyez sur  pour l'activer. Un astérisque (*) apparaît.

Le rafraîchissement actif est configuré par les paramètres exposés ci-après :

Paramètre	Signification
DÉMARR.	PID Réglage d'usine : (50), intervalle : 5-100
ARRÊT	PID Réglage d'usine : (-30), intervalle : 0- -100
DURÉE RAFR.	Lorsque la pompe à chaleur doit alterner entre les différents modes, par exemple le chauffage, l'eau chaude, le chauffage piscine et le rafraîchissement, le rafraîchissement sera produit en fonction du nombre de minutes défini. Réglage d'usine : 20 min, intervalle : 5 min – 40 min
SONDE AMBIANCE	Activation de la fonction de sonde d'ambiance pour influencer la production de rafraîchissement. REMARQUE : La sonde d'ambiance doit être installée et activée. Réglage d'usine :  , intervalle :  – MARCHE
HYS RAF AMB BAS	Ce paramètre est disponible uniquement si la SONDE D'AMBIANCE est activée. Le compresseur est arrêté si la température relevée par les sondes d'ambiance descend en dessous de la température souhaitée moins la valeur définie dans HYS RAF AMB BAS. Réglage d'usine : +1,0, intervalle : 0,5 – 5,0
HYS RAF AMB HAUT	Ce paramètre est disponible uniquement si la SONDE D'AMBIANCE est activée. Le compresseur démarre lorsque la température dépasse la température souhaitée plus la valeur définie dans HYS RAF AMB HAUT. Réglage d'usine : +1,0, intervalle : 0,5 – 5,0

4.11 Circuits de distribution



La vanne de mélange ne peut être utilisée que sur un système de chauffage présentant une source de chaleur externe (un brûleur à mazout ou équivalent) ou en présence de plusieurs circuits de chauffage, par exemple une combinaison d'un chauffage par radiateurs et d'un chauffage par le sol.

Il existe trois options de vannes de mélange possibles :

- **Vanne de mélange** (Pour l'activation, consultez le chapitre « Activation du chauffage d'appoint externe sur le modèle iTec XT Standard ».)
- **Circuit de distribution (GROUPE DÉRIV.) 1**
- **Circuit de distribution (GROUPE DÉRIV.) 2 (Nécessite une carte d'extension)**

La **vanne de mélange** est utilisée entre la pompe à chaleur, un chauffage d'appoint externe (un brûleur à mazout ou équivalent) et le système de chauffage. Cette vanne permet de mélanger l'eau froide et l'eau chauffée à partir du chauffage d'appoint externe afin de veiller à ce que la température à la sortie du système de chauffage ne soit pas trop élevée. Le système de commande de la pompe à chaleur contrôle le mélange d'eau chaude et d'eau froide à la sortie du système de chauffage.

Les **circuits de distribution 1 et 2** sont utilisés en présence de plusieurs circuits de chauffage, par exemple une combinaison d'un chauffage par radiateurs et d'un chauffage par le sol. Ces circuits de distribution permettent d'attribuer une température prédéfinie à chacun des circuits de chauffage.

Activation du CIRCUIT DISTRIBUTION 1

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Activation du circuit de distribution 1 dans le menu PARAMÉTRAGE :

- PARAMÉTRAGE
 - INSTALLATION
 - SYSTÈME
 - GROUPE DÉRIV. 1
 - COURBE CHAUFF. ou TEMP. CONSTANTE



Si l'on choisit COURBE CHAUFF., le circuit de distribution est commandé par rapport à la courbe de chauffe définie. Si l'on opte pour TEMP. CONSTANTE, le circuit de distribution est commandé par rapport à une température constante, quelle que soit la température extérieure.

- Appuyez plusieurs fois sur  pour quitter le menu PARAMÉTRAGE.



GROUPE DÉRIV. 2 nécessite une carte d'extension.

4.12 Activation du circulateur Optimum (à vitesse variable)



Le circulateur Optimum est installé en usine sur les modèles iTec XT. Si le paramètre d'usine par défaut est sur **MARCHE** et **doit être désactivé pour iTec XT Standard**



Si un circulateur à vitesse fixe est utilisé, ce qui peut être le cas sur le modèle iTec XT Standard, la fonction Optimum doit être arrêtée.

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

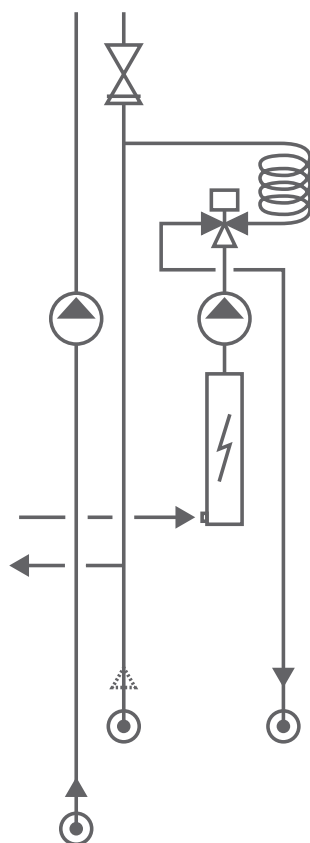
Activation de la pompe Optimum (à vitesse variable) dans le menu PARAMÉTRAGE :

- PARAMÉTRAGE
 - INSTALLATION
 - SYSTÈME
 - OPTIMUM
 - Appuyez sur  pour accéder à la fonction Optimum.
 - L'écran affiche le symbole « ARRÊT » ().
 - Appuyez sur  pour activer la fonction Optimum.
 - Le message **MARCHE** apparaît pour confirmer le réglage.

4.13 Fonction EQ

La fonction EQ doit toujours être activée !

La fonction EQ signifie que nous contrôlons la pompe de condenseur et le circulateur intégrés et que le calcul de la demande de chauffage/rafraîchissement s'effectue maintenant sur la sonde du réservoir tampon. iTec XT Total EQ a 1 clapet anti-retour intégré.



5 Détermination du débit minimal

5.1 Détermination du débit minimal

La détermination d'un débit suffisant pour activer la sonde de débit peut s'effectuer de l'une ou l'autre des façons suivantes :

- Automatiquement, en utilisant le paramètre CHER. DÉB. MIN.
- Manuellement, en réglant la valeur DÉMARR. CIRCUL. pour le circulateur Optimum.

Assurez-vous d'activer toutes les fonctions affectées avant de démarrer la séquence de détection !

Si des fonctions sont activées après la réalisation de la séquence CHER. DÉB. MIN., elles présenteront respectivement leurs paramètres par défaut.



Pour les modèles iTec XT Standard, avec un circulateur à vitesse fixe, le débit doit être défini avec un TEST MANUEL. Assurez-vous que le symbole « F » s'affiche à l'écran une fois le test terminé. Dans le cas contraire, contrôlez l'absence d'air dans le système et le raccordement correct de la sonde de débit. Vérifiez également que la puissance du circulateur est suffisante pour le système.

5.1.1 Détermination automatique du débit minimal

Cette option n'est valable que pour un modèle de pompe à chaleur doté de la fonction Optimum.



Si le mode de fonctionnement est réglé sur rafraîchissement, effectuez la détermination du débit minimal sur le système de chauffage plutôt que sur le ballon d'eau chaude. Le débit sera automatiquement adapté pour le ballon d'eau chaude.

Pour permettre une détermination automatique d'un débit minimal, les conditions suivantes doivent être satisfaites :

- L'installation doit être achevée et vérifiée.
- Le système de chauffage et le ballon d'eau chaude doivent avoir été remplis et purgés.
- La configuration du système de commande doit être achevée.
- La pompe à chaleur doit être en mode de fonctionnement ARRÊT et le symbole ARRÊT (⏻) doit être affiché sur l'écran.
- Le test manuel doit être désactivé (0).
- Le chauffage, l'eau chaude et/ou le rafraîchissement doit(vent) être activé(e)(s) dans la configuration.

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Repérez le débit minimal dans le menu :

- PARAMÉTRAGE
 - OPTIMUM
 - CHER. DÉB. MIN.
 - Appuyez sur  pour entrer dans le menu CHER. DÉB. MIN.

L'écran affiche le symbole « ARRÊT » ().

- Appuyez sur  pour activer le menu CHER. DÉB. MIN.
- Appuyez sur  pour activer le menu CHER. DÉB. MIN.
 - Le message **MARCHE** apparaît à l'écran pour confirmer le réglage.

Selon les fonctions configurées, le résultat de la détermination du débit peut se présenter comme suit :

Mode de fonctionnement Chauffage

Si la fonction de chauffage est activée, l'opération aboutira à l'un des résultats suivants :

- DÉBIT CH. OK
- PBS. DÉBIT C.

Si le débit n'est pas conforme, il convient de prendre des mesures pour garantir un débit minimal suffisant, par exemple, en vous assurant que l'air du système est correctement purgé, en installant un circulateur supplémentaire ou un autre équipement, notamment un réservoir tampon, qui augmentera suffisamment le débit.

Mode de fonctionnement ECS

Si la fonction d'eau chaude est activée, l'opération aboutira à l'un des résultats suivants :

- DÉBIT ECS OK
- PBS. DÉBIT ECS

Si le débit n'est pas conforme, il convient de prendre des mesures pour garantir un débit minimal suffisant. Par exemple, assurez-vous que l'air du système est correctement purgé ; installez un condenseur supplémentaire ou un autre équipement, notamment un réservoir tampon, qui augmentera suffisamment le débit.

Mode de fonctionnement Rafraîchissement (Non valable pour iTec XT Total EQ)

Si la fonction de rafraîchissement est activée, la détermination du débit aboutira à l'un des résultats suivants :

- DÉBIT RAFR. OK = Le débit est suffisant pour assurer le rafraîchissement.
- PBS. DÉB. RAF. = Le débit n'est pas suffisant pour assurer le rafraîchissement.

Si le débit n'est pas conforme, il convient de prendre des mesures pour garantir un débit minimal suffisant, par exemple, en vous assurant que l'air du système est correctement purgé, en installant un circulateur supplémentaire ou un autre équipement, notamment un réservoir tampon, qui augmentera suffisamment le débit.

Mode de fonctionnement Piscine (Non valable pour iTec XT Total EQ)

Si la fonction de rafraîchissement est activée, la détermination du débit aboutira à l'un des résultats suivants :

- DÉBIT PISC. OK = Le débit est suffisant pour la piscine.
- PBS. DÉB. PISC. = Le débit n'est pas suffisant pour la piscine.

Si le débit n'est pas conforme, il convient de prendre des mesures pour garantir un débit minimal suffisant, par exemple, en vous assurant que l'air du système est correctement purgé, en installant un circulateur supplémentaire ou un autre équipement, notamment un réservoir tampon, qui augmentera suffisamment le débit.



La détermination du débit et l'affichage du résultat peuvent prendre un certain temps. Vous pouvez poursuivre d'autres phases de la mise en service pour autant qu'elles soient indépendantes de la détermination d'un débit minimal.

Appuyez plusieurs fois sur  pour revenir au menu Paramétrage.



Le débit minimal déterminé dans cette procédure correspond au débit réel qui existe dans la configuration actuelle du système. Des variations saisonnières avec des températures différentes peuvent modifier le comportement du système et ceci peut également influencer le débit. Par exemple, des robinets de radiateur automatiques peuvent s'ouvrir ou se fermer en fonction de la température.

5.1.2 Détermination manuelle du débit minimal



Ce réglage est une alternative manuelle à la fonction CHER. DÉB. MIN. qui s'exécute automatiquement lorsqu'elle est activée.

Le débit de démarrage est maintenu pendant une minute. Passé ce délai, le circulateur et le système de commande transmettent la commande de vitesse.

Réglage par défaut : 80 %, plage : 30-100 %

Les paramètres suivants sont disponibles dans le menu Paramétrage. Si vous n'êtes pas encore dans le menu Paramétrage, accédez à ce menu en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

- PARAMÉTRAGE
 - OPTIMUM
 - DÉMARR. CIRCUL.
 - Appuyez sur  pour régler la vitesse du circulateur de démarrage. Consultez la remarque ci-dessous.
 - Appuyez plusieurs fois sur  pour quitter le menu PARAMÉTRAGE



Démarrez avec un réglage élevé, 100 % par exemple. Vérifiez que le circulateur fonctionne en écoutant, en posant une main dessus et en détectant la présence éventuelle d'air dans le système.

Si aucun débit n'est enregistré à 100 %, vérifiez l'absence d'air dans le système et purgez-le si nécessaire. Consultez le chapitre « Remplissage et purge ». Vérifiez également que toutes les vannes du système de chauffage sont ouvertes.

Si un débit est détecté, normalement dans les 60 secondes, réduisez le paramètre de 10 % jusqu'à ce que le débit soit assez faible pour que le **F** disparaisse de l'écran des défauts. (Vous devez quitter le menu PARAMÉTRAGE et accéder à l'écran des défauts pour chaque réduction de vitesse.)

Notez le dernier relevé du **F** sur l'écran et augmentez cette valeur de 10 %. C'est cette valeur qu'il faudra utiliser comme paramètre dans DÉMARR. CIRCUL.

6 Test manuel

Attention



L'installation doit être mise en service uniquement lorsque le système de chauffage et le ballon d'eau chaude ont été remplis et purgés. Dans le cas contraire, cela pourrait endommager le circulateur.

Attention



Recherchez l'origine de l'erreur si une alarme retentit pendant l'installation.

6.1 Activation du TEST MANUEL



Deux personnes sont nécessaires pour effectuer les tests manuels : l'une au niveau de l'écran de commande et l'autre au niveau de l'unité extérieure.

Le TEST MANUEL présente trois options :

- Zéro (0) : désactivation du test manuel.
- Un (1) : activation du test manuel. Cette option permet de naviguer dans le menu TEST MANUEL uniquement.
- Deux (2) : activation du test manuel avec possibilité de naviguer dans le menu TEST MANUEL pour contrôler les températures par exemple.

Réglez la pompe à chaleur en mode veille dans le menu INFORMATION :

- Appuyez sur  pour entrer dans le menu INFORMATION.
- Appuyez sur  pour accéder au menu FONCTNMT.
- Appuyez sur .
 - Appuyez sur  pour descendre jusqu'au symbole  (Arrêt).
 - Appuyez sur  pour confirmer. L'astérisque * est désormais à droite du symbole  (arrêt).
 - Appuyez plusieurs fois sur  pour quitter le menu Information.
 - Accédez au menu Paramétrage en appuyant sur le bouton  et en le maintenant enfoncé pendant au moins 5 secondes.
 - Appuyez sur  pour accéder à l'entrée TEST MANUEL.
 - Appuyez sur  pour accéder au menu TEST MANUEL.
 - Appuyez sur  pour sélectionner l'option 2.
 - Appuyez une fois sur  pour quitter.



Les cas types du tableau ci-dessous sont disponibles dans TEST MANUEL. Les cas types requis sont décrits dans les chapitres suivants. Les cas types non décrits sont optionnels.

Paramètre	Signification
TEST MANUEL	0 = désactivation du test manuel 1 = activation du test manuel 2 = activation du test manuel avec possibilité de quitter le menu PARAMÉTRAGE pour vérifier par exemple que les températures augmentent.
UNITÉ EXTÉRIEURE	0 = arrêt de l'unité extérieure 1 = démarrage de l'unité extérieure
CIRCUL. SYSTÈME	0 = arrêt du circulateur système 1 = démarrage du circulateur système
CIRCULATEUR	0-100 % pour le test du circulateur à vitesse variable (uniquement pour iTec XT Total EQ).
POMPE CONDENS.	0 = arrêt de la pompe de condenseur (0 V) 1 = démarrage de la pompe de condenseur (230 V)
POMPE CONDENS.	0-100 % pour le test de la pompe de condenseur à vitesse variable. Ce paramètre contient différentes informations en fonction du type et du nombre de pompes de condenseur raccordées. Avec un circulateur à vitesse constante, les valeurs disponibles sont 0 = arrêt et 1 = démarrage. Pour les modèles iTec XT Standard, avec une pompe de condenseur à vitesse fixe, le débit doit être défini avec un TEST MANUEL. Assurez-vous que le symbole « F » s'affiche à l'écran une fois le test terminé. Dans le cas contraire, contrôlez l'absence d'air dans le système et le raccordement correct de la sonde de débit. Vérifiez également que la puissance de la pompe de condenseur est suffisante pour le système.
INVERS.VANNE ECS	0 = vanne d'inversion en mode chauffage 1 = vanne d'inversion en mode eau chaude
RÉSIST. AP. 1	0 = arrêt du thermoplongeur interne, niveau puissance 1 1 = démarrage du thermoplongeur interne, niveau puissance 1
RÉSIST. AP. 2	0 = arrêt du thermoplongeur interne, niveau puissance 2 1 = démarrage du thermoplongeur interne, niveau puissance 2
RÉSIST. AP. 3	0 = arrêt du thermoplongeur interne, niveau puissance 3 1 = démarrage du thermoplongeur interne, niveau puissance 3
CHAUF.APP. EXT.	0 = arrêt source de chaleur externe (230 V) 1 = démarrage source de chaleur externe (230 V)
CONTACT SEC	0 = sortie à contact sec pour le contrôle du chauffage d'appoint ouverte 1 = sortie à contact sec pour le contrôle du chauffage d'appoint fermée
CIRC. GROUDÉR.1	0 = arrêt du circulateur dans le circuit de refoulement 1 1 = démarrage du circulateur dans le circuit de refoulement 1
DÉRI GROUDÉR.1	 = ferme la vanne de dérivation dans le circuit de refoulement 1 0 = aucun effet sur la vanne de dérivation  = ouvre la vanne de dérivation dans le circuit de refoulement 1
CIRC. GROUDÉR.2	0 = arrêt du circulateur dans le circuit de refoulement 2 1 = démarrage du circulateur dans le circuit de refoulement 2
DÉRI GROUDÉR.2	 = ferme la vanne de dérivation dans le circuit de refoulement 2 0 = aucun effet sur la vanne de dérivation  = ouvre la vanne de dérivation dans le circuit de refoulement 2
DÉRIV. RAFRAI.	0 = fermée, normale pour le chauffage 1 = ouverte, pendant le rafraîchissement
DÉRIVATION SYST	 = ferme la vanne de dérivation 0 = aucun effet sur la vanne de dérivation  = ouvre la vanne de dérivation
DÉRIV. PAC RET	 = ferme la vanne de dérivation de la conduite de retour sur les systèmes équipés d'un réservoir tampon 0 = aucun effet sur la vanne de dérivation  = ouvre la vanne de dérivation sur les systèmes équipés d'un réservoir tampon
REV. V. PISCINE	0 = vanne d'inversion en mode normal 1 = vanne d'inversion en mode piscine
ALARME	0 = aucune tension sur la sortie 201.6 Alarme externe 1 = 230 V sur la sortie 201.6 Alarme externe
ZONE 1	0 = entrée inactive (ouverte) 1 = entrée active (fermée)
ZONE 2	0 = entrée inactive (ouverte) 1 = entrée active (fermée)

6.2 Test du circulateur

Pompe de condenseur (à vitesse variable) Optimum/circulateur (EQ)

Une pompe de condenseur (à vitesse variable) Optimum est installée en usine sur les modèles iTec XT Total, iTec XT Plus et iTec XT Compact. Sur le modèle iTec XT Total EQ, la même fonctionnalité est contrôlée par le circulateur supplémentaire intégré.

Si le débit dans les circulateurs doit être ajusté, consultez le chapitre **Adaptation du système de chauffage**.

Les paramètres suivants sont choisis dans le menu TEST MANUEL. Pour activer le TEST MANUEL, consultez la description ci-dessus. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Dans le menu TEST MANUEL :

Pour **iTec XT Total, iTec XT Plus, iTec XT Compact** :

1. Utilisez  ou  pour accéder à l'entrée POMPE CONDENS.
- Appuyez sur  pour régler la vitesse de la pompe de condenseur. Réglez une valeur comprise entre 30 et 100 %.
- Vérifiez que la pompe de condenseur fonctionne correctement en écoutant et/ou en posant la main sur celle-ci.
2. Arrêtez la pompe de condenseur en réglant la valeur POMPE CONDENS. sur 0.

Pour **iTec XT Total EQ** :

1. Utilisez  ou  pour accéder à l'option CIRCULATEUR.
- Appuyez sur  pour régler la vitesse du circulateur. Réglez une valeur comprise entre 30 et 100 %.
- Vérifiez que le circulateur fonctionne correctement en écoutant et/ou en posant la main sur celui-ci.
2. Arrêtez le circulateur en réglant la valeur CIRCULATEUR sur 0.

Circulateur à vitesse constante

Le circulateur à vitesse constante présente normalement trois paramètres de vitesse : faible (1), moyenne (2) et élevée (3). Ces paramètres sont ajustés directement sur le circulateur. Consultez le manuel du circulateur pour plus d'informations.

Les paramètres suivants sont choisis dans le menu TEST MANUEL. Pour activer le TEST MANUEL, consultez la description ci-dessus. Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

Dans le menu TEST MANUEL :

1. Utilisez  ou  pour accéder à l'option CIRCULATEUR.
- Appuyez sur  pour démarrer le circulateur système (1).
- Appuyez une fois sur .
- Utilisez  ou  pour accéder à l'option CIRCULATEUR.
- Appuyez sur  pour activer le circulateur (1).
- Vérifiez que le circulateur fonctionne correctement en écoutant et/ou en posant la main sur celui-ci.
2. Arrêtez le circulateur en réglant la valeur CIRCULATEUR sur 0.

6.3 Test de la vanne d'inversion (si installée) pour vérifier la présence d'eau chaude

1. Activez la vanne d'inversion en attribuant au paramètre INVERS.VANNE ECS la valeur 1.
2. Vérifiez que le témoin sur le dessus de la vanne d'inversion change de position.

6.4 Test du chauffage d'appoint

1. Démarrez le circulateur en réglant la valeur CIRCULATEUR sur : 1 (si OPTIMUM n'est pas sélectionné), 30-100 % (si OPTIMUM est sélectionné).
2. Démarrez le chauffage d'appoint en réglant la valeur CHAUFF. APP. EXT. sur 1.
3. Vérifiez que le chauffage d'appoint fonctionne en quittant le menu TEST MANUEL, puis accédez au menu INFORMATION -> DONNÉES FONCT. afin de contrôler que la température de la CONDUITE DE DÉPART augmente.
4. Revenez au menu TEST MANUEL et arrêtez le chauffage d'appoint en remettant la valeur CHAUFF. APP. EXT. sur 0.
5. Arrêtez le circulateur en réglant la valeur CIRCULATEUR SYSTÈME sur 0.

6.5 Contrôle des sondes

Vérifiez les sondes décrites dans le tableau ci-dessous.

Paramètre	Signification
EXTÉRIEUR	Indique la température au niveau de la sonde extérieure.
PIECE	Indique la température au niveau de la sonde d'ambiance.
DÉPART	Indique la température au niveau de la sonde de conduite de départ. La température de départ calculée vers le système de chauffage s'affiche entre parenthèses.
SONDE DE RÉSERVOIR	Affiche la température sur le réservoir iTec XT Total EQ (uniquement sur iTec XT Total EQ)
SONDE TUBE RETOUR	Affiche la température sur le retour du système (uniquement sur iTec XT Total EQ)
CONDENS. EXT.	Indique la température au niveau de la sonde de sortie de condenseur.
CONDENS. INT.	Indique la température au niveau de la sonde d'entrée de condenseur.
ALIM. SYST	Affiche la température de la sonde de conduite de départ du circuit au niveau du système de réservoir tampon ou indique si le chauffage d'appoint externe est activé.
GROUPE DÉRIV. 1	Affiche la température de la sonde du circuit de distribution 1. La température de départ calculée pour le groupe de dérivation s'affiche entre parenthèses.
GROUPE DÉRIV. 2	Affiche la température de la sonde du circuit de distribution 2. La température de départ calculée pour le groupe de dérivation s'affiche entre parenthèses.
RÉSERVOIR TAMPON	Indique la température au niveau de la sonde du réservoir tampon.
ECS	Affiche la température de la sonde d'eau chaude pour autant que la production d'eau chaude soit autorisée.
REFR 1	Indique la température au niveau de la sonde de fluide frigorigène 1.
REFR 2	Indique la température au niveau de la sonde de fluide frigorigène 2.
PISCINE	Affiche la température au niveau de la sonde de piscine pour autant que le fonctionnement du chauffage piscine soit autorisé.
INTENSITÉ	Affiche la consommation de courant en ampères. La valeur paramétrée pour INTENSITÉ MAX s'affiche entre parenthèses. Ne s'affiche que si LIMITEUR INTENS. a été sélectionné dans le menu PARAMÉTRAGE.
COND. PRESS.	Indique la température au niveau de la sonde du conduit de refoulement.
HAUTE PRESSION	Affiche la valeur du transmetteur de haute pression.
TEMP. COMPR.	Indique la température du compresseur.
TEMP. AMB. UE	Indique la température ambiante de l'unité extérieure.
ZONE 1	État de l'entrée numérique contrôlant la zone 1. (1 = zone fermée, 0 = zone ouverte).
ZONE 2	État de l'entrée numérique contrôlant la zone 2. (1 = zone fermée, 0 = zone ouverte).

6.6 Fin du test de fonctionnement

Réglez le paramètre TEST MANUEL sur la valeur 0.

6.7 Isolation de la tuyauterie

Une fois le test manuel terminé, vérifiez l'absence de fuites et isolez les tuyaux.

Attention



Vérifiez que les tuyaux qui acheminent l'eau froide sont isolés afin de prévenir les dommages liés à la condensation.

7 Menu INFORMATION

7.1 Aperçu général du menu

- FONCTNMT
- CHAUFFAGE
- GROUPE DÉRIV. 1
- GROUPE DÉRIV. 2
- ECS
- RAFRAÎCHISS.
- PISCINE
- RÉSERVOIR TAMPON
- DONNÉES FONCT.
- FONCTNMT HEURES
- DÉGIVRAGE
- CALENDRIER
 - HORLOGE
 - BLOCAGE PROD.ECS
 - EVU ou LIMITATION DE PUISSANCE
 - MODE SILENCE
 - ABAISSE. TEMP.
 - SÉCHAGE BÉTON
- ALARME
- LANGUE

7.2 Sous-menu FONCTNMT

Choix de menu	Signification	Réglage d'usine
 (ARRÊT)	L'installation est hors tension. Ce mode est également utilisé pour acquitter certaines alarmes. ANNULER = point de départ, aucune modification effectuée. Pour sélectionner le mode de fonctionnement ARRÊT, appuyez une fois sur  pour descendre d'une entrée, puis appuyez une fois sur  .	-
AUTO	Mode de fonctionnement automatique avec pompe à chaleur et chauffage d'appoint. Si le nombre d'étages de puissance du chauffage d'appoint est paramétré sur 0 (PARAMÉTRAGE -> RÉSIST. AP. -> ÉTAGE MAXIMUM), seuls les modes de fonctionnement AUTO et ARRÊT peuvent être sélectionnés.	-
COMPRESSEUR	Le système de commande fonctionne de telle sorte que seule la pompe à chaleur (compresseur) est autorisée à fonctionner. Sous ce mode de fonctionnement, la fonction d'élévation temporaire de la température (fonction anti-légionelle) de l'eau chaude n'est jamais activée, car le chauffage d'appoint n'est pas utilisé. Le système de commande fonctionne de telle sorte que seule l'unité extérieure (compresseur) est autorisée à fonctionner. Dans ce mode de fonctionnement, il n'y aura pas de chauffage d'appoint, si besoin est, et la fonction d'élévation temporaire de la température (fonction anti-légionelle) de l'eau chaude n'est jamais activée, car le chauffage d'appoint n'est pas utilisé. Si l'antigel est actif, le chauffage auxiliaire à un niveau est utilisé si nécessaire.	-
CHAUFF. AP.	Mode de fonctionnement avec chauffage d'appoint uniquement.	-

Choix de menu	Signification	Réglage d'usine
ECS	Mode de fonctionnement utilisant la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage d'appoint pour une élévation temporaire de la température (fonction anti-légionelle).  Quand le fonctionnement est réglé sur ECS, le circulateur ne fonctionne pas. L'eau chaude de la vanne d'inversion se dirige vers le système de chauffage. Pour minimiser le risque que l'unité extérieure gèle lorsque les températures sont basses (inférieures à 5 °C), l'eau chaude de la vanne d'inversion se dirige vers le ballon d'eau chaude et le circulateur se met en marche. Quand la température extérieure augmente de nouveau (au-dessus de 5 °C), le circulateur s'arrête et l'eau chaude de la vanne d'inversion se dirige à nouveau vers l'habitation.	-
TEST MANUEL	S'affiche uniquement lorsque la valeur du TEST MANUEL est réglée sur 2 dans le menu PARAMÉTRAGE. Commande manuelle des sorties.	-

Avertissement



Si un mode de fonctionnement autre que AUTO ou RÉ SIST. AP. doit être utilisé pendant la saison hivernale, l'eau du système de chauffage doit être vidangée. Dans le cas contraire, toute alarme déclenchée qui provoquerait l'arrêt de l'unité extérieure pourrait entraîner des dommages dus au gel au système. En hiver, lorsqu'il y a un risque de gel, l'unité ne doit être mise sur ARRÊT que pour de très courtes périodes. AUTO est le réglage recommandé en hiver.

7.3 CHAUFFAGE

Paramètre	Signification
COURBE	Température de départ calculée pour une température extérieure de 0 °C. Représentée sous la forme d'un graphique. La courbe est limitée par les valeurs MIN et MAX. Voir la rubrique « Courbe » au chapitre « Réglage du système » pour plus d'informations. Réglage d'usine : 40 °C (pour un chauffage par le sol : 30 °C), intervalle : 22 °C – 56 °C
MIN	Température de départ minimale autorisée si la température ARRÊT CHAUFF. a été atteinte et que la pompe à chaleur s'est arrêtée. Réglage d'usine : 20 °C, intervalle : 20 °C – 50 °C
MAX	Valeur de consigne maximale calculée de la température de départ. Réglage d'usine : 55 °C (pour un chauffage par le sol : 45 °C), intervalle : 40 °C – 85 °C
COURBE +5	Augmentation ou diminution locale du paramètre COURBE à une température extérieure de +5 °C. Voir graphique COURBE. Réglage d'usine : 0 °C, intervalle : -5 °C – 5 °C
COURBE 0	Augmentation ou diminution locale du paramètre COURBE à une température extérieure de 0 °C. Voir graphique COURBE. Réglage d'usine : 0 °C, intervalle : -5 °C – 5 °C

Paramètre	Signification
COURBE -5	Augmentation ou diminution locale du paramètre COURBE à une température extérieure de -5 °C. Voir graphique COURBE. Réglage d'usine : 0 °C, intervalle : -5 °C – 5 °C
ARRÊT CHAUFF.	Température extérieure maximale pour la production de chaleur. Si la fonction ARRÊT CHAUFF. est activée, la température extérieure doit descendre de 3 °C sous la température définie pour que la fonction soit désactivée. Réglage d'usine : 17 °C, intervalle : 0 °C – MODE RAFRAÎCHISS. ACTIF -3 °C
SI RAFR.	Réglage d'usine : AUTO, intervalle : AUTO, OUVERT, FERMÉ
TEMP. CONSTANTE	Température à laquelle la dérivation doit reprendre à partir du réservoir tampon et distribuer vers l'habitation. Ne s'applique que lorsque le réservoir tampon est activé et que le groupe de dérivation est connecté. Réglage d'usine : 40 °C, intervalle : 10 °C – 55 °C
TEMP. ABAISSEM.	La température qui sera appliquée lors d'un abaissement de température. L'abaissement de température est activé via la fonction Calendrier. Quand la fonction est activée, la température définie correspond à PIECE. Réglage d'usine : 18 °C, intervalle : 10 °C – 30 °C
FACT. AMBIANTE	Ne s'affiche qu'en présence d'une sonde de température ambiante (le cas échéant). Détermine l'incidence de la température ambiante sur le calcul de la température de départ. Pour le chauffage par le sol, un paramètre FACT. AMBIANTE entre 1, 2 ou 3 est recommandé. Pour le chauffage par radiateurs, il est conseillé de régler FACT. AMBIANTE sur 2, 3 ou 4. Incidence : 0 = aucune incidence, 4 = incidence importante. Réglage d'usine : 2, intervalle : 0 – 4
PUISSANCE ÉLEVÉE (N/A pour iTec XTR)	Si PUISSANCE ÉLEVÉE est activée, l'unité fonctionnera fréquemment à une fréquence de compresseur et une vitesse de ventilateur plus élevées. Si le paramètre PUISSANCE ÉLEVÉE est sur ARRÊT, l'unité fonctionnera plus fréquemment à une fréquence de compresseur et une vitesse de ventilateur réduites, ce qui rend l'unité plus silencieuse. Le compresseur et le ventilateur augmentent la vitesse à la demande et augmentent la vitesse du compresseur et du ventilateur avant le démarrage du chauffage d'appoint. Réglage d'usine : ARRÊT
LIMITATION DE PUISSANCE	Activez ou désactivez la fonction en réglant la LIMITATION DE PUISSANCE sur la consommation électrique maximale souhaitée ou sur ARRÊT. (ARRÊT, 2,0 – 25,0 kW) Réglage d'usine : ARRÊT

7.4 CIRCUIT DE DISTRIBUTION 1 - 2

Ne s'affiche que si la fonction est activée dans le menu PARAMÉTRAGE -> INSTALLATION -> SYSTÈME -> GROUPE DÉRIV.

Paramètre	Signification
COURBE	Température de départ calculée pour une température extérieure de 0 °C. Représentée sous la forme d'un graphique. La courbe est limitée par les valeurs MIN et MAX. Réglage d'usine : 40 °C (pour un chauffage par le sol : 30 °C), intervalle : 22 °C – 56 °C
MIN	Température de départ minimale autorisée si la température ARRÊT CHAUFF. a été atteinte et que la pompe à chaleur s'est arrêtée. Réglage d'usine : 10 °C, intervalle : 10 °C – 50 °C
MAX	Valeur de consigne maximale calculée de la température de départ. Réglage d'usine : 55 °C (pour un chauffage par le sol : 45 °C), intervalle : 15 °C – 70 °C
COURBE +5	Augmentation ou diminution locale du paramètre COURBE à une température extérieure de +5 °C. Voir graphique COURBE. Réglage d'usine : 0 °C, intervalle : -5 °C – 5 °C
COURBE 0	Augmentation ou diminution locale du paramètre COURBE à une température extérieure de 0 °C. Voir graphique COURBE. Réglage d'usine : 0 °C, intervalle : -5 °C – 5 °C
COURBE -5	Augmentation ou diminution locale du paramètre COURBE à une température extérieure de -5 °C. Voir graphique COURBE. Réglage d'usine : 0 °C, intervalle : -5 °C – 5 °C

Paramètre	Signification
SI RAFR.	Le groupe de dérivation peut être réglé pendant la production de rafraîchissement. Réglage d'usine : AUTO, intervalle : AUTO, OUVERT, FERMÉ
TEMP. CONSTANTE	La commande du groupe de dérivation en fonction d'une température constante est une alternative au mode de commande utilisant une courbe de chauffe comme exposé ci-avant. Le mode de commande avec température constante est sélectionné avec le paramètre TEMP. CONSTANTE dans le menu PARAMÉTRAGE. Réglage d'usine : 40 °C, intervalle : 10 °C – 55 °C
TEMP. ABAISSEM.	Température sur laquelle le groupe de dérivation se base quand la réduction de température est activée dans le menu CALENDRIER. Réglage d'usine : 18 °C, intervalle : 10 °C – 30 °C
FACT. AMBIANTE (Circuit de distribution 1 uniquement)	Ne s'affiche qu'en présence d'une sonde de température ambiante (le cas échéant). Détermine l'incidence de la température ambiante sur le calcul de la température de départ. Pour le chauffage par le sol, un paramètre FACT. AMBIANTE entre 1, 2 ou 3 est recommandé. Pour le chauffage par radiateurs, il est conseillé de régler FACT. AMBIANTE sur 2, 3 ou 4. Incidence : 0 = aucune incidence, 4 = incidence importante. Réglage d'usine : 2, intervalle : 0 – 4

7.5 ECS

Paramètre	Signification
ECS	Permet la production d'eau chaude. Réglage d'usine :  intervalle :  – MARCHE
MODE	« CONFORT » est le choix idéal pour les clients qui ont de grandes exigences en matière de disponibilité d'eau chaude. « ECO » peut être sélectionné comme le meilleur compromis entre l'efficacité énergétique et la disponibilité d'eau chaude. « ABSENCE » est utile lorsque le client quitte la maison pendant une certaine période, par ex. pour des vacances, et qu'il n'aura pas le même besoin de chauffer la maison ou le ballon que s'il était à la maison. L'unité extérieure peut toujours dégivrer si nécessaire.
TOP-UP	Production d'eau chaude forcée avec compresseur et chauffage d'appoint. La fonction TOP-UP doit être réactivée chaque fois qu'elle est nécessaire. Réglage d'usine :  intervalle :  – MARCHE

7.6 RAFRAÎCHISS.

Paramètre	Signification
RAFRAÎCHISS.	Permet la production de rafraîchissement. Réglage d'usine :  intervalle :  – MARCHE
TEMP. RAF. DÉ.	La température d'eau souhaitée sur la conduite de départ de rafraîchissement. Réglage d'usine : 16 °C, intervalle : 7 °C – 40 °C
MODE RAF. ACTIF	La production de rafraîchissement est autorisée si la température extérieure atteint ou dépasse les valeurs définies. Réglage d'usine : 25 °C, intervalle : 10 °C – 50 °C (ARRÊT CHAUFF. + 3 °C – 50 °C)
HYSTÉRÉSIS	Réglage d'usine : 2 °C, intervalle : 0 °C – 12 °C

7.7 RÉSERVOIR TAMPON

Ne s'affiche que si la fonction est activée dans le menu PARAMÉTRAGE -> INSTALLATION -> SYSTÈME -> RÉSERVOIR TAMPON.

Paramètre	Signification
T° RÉSERVOIR	Affiche la température souhaitée pour le réservoir tampon. La température est commandée en fonction de la sélection opérée dans le menu PARAMÉTRAGE. Le réglage par défaut est AUTO si au moins un circuit est réglé pour être commandé par l'option COURBE CHAUFF. EN SERVICE -> RÉSERVOIR TAMPON et que tous les circuits configurés partant du réservoir sont dérivés (c'est-à-dire pas de circuits ouverts). Le mode AUTO signifie que la température dans le réservoir suit les paramètres de la courbe de chauffe. Si CONFIGURATION = COMMANDE RÉSERVOIR et que tous les circuits configurés sont réglés pour être dérivés à des températures constantes, c'est la plus basse des températures calculées par le système comme paramètre par défaut qui est prise en compte. Le mode AUTO n'est pas disponible dans cette sélection. Réglage d'usine : AUTO, intervalle : AUTO, 65 °C
SURCHARGE	La température du réservoir tampon peut être augmentée afin qu'elle dépasse la température de la courbe de chauffe. Ne peut être utilisé que lorsque T° RÉSERVOIR = AUTO. Réglage d'usine : 0 °C, intervalle : 0 °C – 5 °C
LEGIO. BALLON	Active un mode à haute température quand le chauffage d'appoint externe est sélectionné. Le chauffage d'appoint externe chauffera le réservoir jusqu'à la température de réservoir maximale autorisée. Réglage d'usine :  , plage :  – MARCHE
RÉDUC. T° RÉSERV	La fonction permet une réduction de la température dans le réservoir lorsque la réduction de température est activée dans le menu CALENDRIER. La température qui est réglée dans le réservoir est calculée par le système lorsque la fonction a été activée. La fonction n'est active que si CONFIGURATION = COMMANDE RÉSERVOIR et que tous les circuits configurés sont réglés pour être dérivés à des températures constantes. Réglage d'usine :  , plage :  – MARCHE

7.8 DONNÉES FONCT.

Paramètre	Signification
DEM. CHAUF./DEM. RAFR./DEM. PISCINE	Indique la demande de chaleur, de rafraîchissement ou de chauffage de piscine du système et est utilisé pour commander la température de départ.
CIR. CH. INT.	Valeur de l'intégrale du circuit de chauffage. Représentation de la demande de chaleur du bâtiment. Cette information est uniquement affichée en configurations de réservoir tampon.
EXTÉRIEUR	Indique la température au niveau de la sonde extérieure.
PIECE	Indique la température au niveau de la sonde d'ambiance.
ECS	Affiche la température de la sonde d'eau chaude pour autant que la production d'eau chaude soit autorisée.
DÉPART	Indique la température au niveau de la sonde de conduite de départ. La température de départ calculée vers le système de chauffage s'affiche entre parenthèses.
CONDENS. EXT.	Indique la température au niveau de la sonde de sortie de condenseur.
CONDENS. INT.	Indique la température au niveau de la sonde d'entrée de condenseur. La température d'arrêt RETOUR MAX s'affiche entre parenthèses.
ALIM. SYST	Affiche la température de la sonde de conduite de départ du circuit au niveau du système de réservoir tampon ou indique si le chauffage d'appoint externe est activé.
GR.DÉRIV. 1	Affiche la température de la sonde du circuit de distribution 1 (conduite de liquide). La température de départ calculée s'affiche entre parenthèses.
GR.DÉRIV. 2	Affiche la température de la sonde du circuit de distribution 2 (température d'évaporation). La température de départ calculée s'affiche entre parenthèses.
RÉSERVOIR TAMPON	Indique la température au niveau de la sonde du réservoir tampon.
REFR 1	Indique la température au niveau de la sonde de fluide frigorigène 1.
REFR 2	Indique la température au niveau de la sonde de fluide frigorigène 2.

Paramètre	Signification
PISCINE	Affiche la température au niveau de la sonde de piscine pour autant que le fonctionnement du chauffage piscine soit autorisé.
INTENSITÉ	Affiche la consommation de courant en ampères. La valeur paramétrée pour INTENSITÉ MAX s'affiche entre parenthèses. Ne s'affiche que si LIMITEUR INTENS. a été sélectionné dans le menu PARAMÉTRAGE.
COND. PRESS.	Indique la température au niveau de la sonde du conduit de refoulement.
HAUTE PRESSION	Affiche la valeur du transmetteur de haute pression.
TEMP. COMPR.	Indique la température du compresseur.
TEMP. AMB. UE	Indique la température ambiante de l'unité extérieure.

7.9 DUREE FCT

Paramètre	Signification
COMPRESSEUR	Temps de fonctionnement du compresseur.
CHAUFFAGE	Temps de fonctionnement du chauffage.
RAFRAÎCHISS.	Temps de fonctionnement du rafraîchissement.
ECS	Temps de fonctionnement de l'eau chaude sanitaire avec compresseur.
RÉSIST. AP. 1	Temps de fonctionnement pour RÉSIST. AP. 1.
RÉSIST. AP. 2	Temps de fonctionnement pour RÉSIST. AP. 2.
RÉSIST. AP. 3	Temps de fonctionnement pour RÉSIST. AP. 3.

7.10 DÉGIVRAGE

Paramètre	Signification
DÉGIVRAGES	Nombre total de dégivrages effectués.
ENTRE 2 DÉG.	Durée de fonctionnement du compresseur entre les 2 derniers dégivrages (en minutes).
DATE DERN. DÉG.	Durée de fonctionnement du compresseur depuis le dernier dégivrage (en minutes).

7.11 CALENDRIER

Paramètre	Signification
HORLOGE	Indique la date du jour et l'heure. Utilisé dans la fonction Calendrier et dans le journal en cas d'alarme. DATE : jour-mois-année, par exemple : 01-jan-2011 HORLOGE : heures:minutes, par exemple : 20:30
BLOCAGE PROD.ECS	Cette fonction est programmée comme étant équivalente au mode de fonctionnement ABSENCE . Pour bloquer la production d'eau chaude. Il est possible de définir jusqu'à huit paramètres de calendrier. Dans RÉGLAGE CALEND., sélectionnez d'abord le menu FONCTION TEMPS si le blocage doit se faire sur une période continue (DATE) ou de manière récurrente (JOURS / SEMAINE). Sélectionnez ensuite les heures de début et de fin dans le menu RÉGLAGE TEMPS.
EVU ou LIMITATION DE PUISSANCE	EVU arrête la pompe à chaleur. Cette fonction est utilisée dans certains pays pour maîtriser la consommation électrique. Il est possible de définir jusqu'à huit paramètres de calendrier. Dans RÉGLAGE CALEND., sélectionnez d'abord le menu FONCTION TEMPS si l'arrêt doit se faire sur une période continue (DATE) ou de manière récurrente (JOURS/SEMAINE). Sélectionnez ensuite les heures de début et de fin dans le menu RÉGLAGE TEMPS. (Si la LIMITATION DE PUISSANCE est activée, elle remplace la fonction de calendrier EVU.)

Paramètre	Signification
MODE SILENCE	Fonction permettant de réduire le niveau de bruit du ventilateur de la pompe à chaleur. Il est possible de définir jusqu'à huit paramètres de calendrier. Dans RÉGLAGE CALEND., sélectionnez d'abord le menu FONCTION TEMPS si la réduction doit se faire sur une période continue (DATE) ou de manière récurrente (JOURS/SEMAINE). Sélectionnez ensuite les heures de début et de fin dans le menu RÉGLAGE TEMPS.
ABAISS. TEMP.	Fonction permettant une réduction des températures. Les nouveaux points de consigne sont les valeurs qui sont spécifiées pour la courbe de chauffe, les groupes de dérivation et le réservoir tampon dans le menu Information. Il est possible de définir jusqu'à huit paramètres de calendrier. Dans RÉGLAGE CALEND., sélectionnez d'abord le menu FONCTION TEMPS si la réduction doit se faire sur une période continue (DATE) ou de manière récurrente (JOURS/SEMAINE). Sélectionnez ensuite les heures de début et de fin dans le menu RÉGLAGE TEMPS.
SÉCHAGE BÉTON	L'hystérésis est la mesure dans laquelle la température baisse jusqu'au redémarrage de la pompe à chaleur. 1-5 Réglage d'usine : 2 Ajoutez jusqu'à 10 points de température pour obtenir au fil du temps la bonne température sur le béton dans le programme de séchage du béton. Utilisez des températures fixes sur la conduite de départ qui est reliée à une courbe de béton pour le séchage du béton. Commencez par ajouter le point 1, ajoutez le nombre de jours (1-40) et la température de la conduite de départ (15 °C-55 °C), puis choisissez la température connectée suivante pour le POINT 2 et suivez la même procédure que précédemment pour les points suivants. Contactez votre fournisseur de béton pour connaître les réglages appropriés pour le séchage du béton.

7.12 ALARME

Paramètre	Signification
NOM ALARME	Affiche des informations sur les 10 dernières alarmes et l'heure où elles sont intervenues. NOM : Nom de l'alarme, par exemple : CHAUFF. AP. HEURE : heures:minutes, par exemple 20:45 DATE : jour-mois-année, par exemple 13-jan-24

7.13 LANGUE

Choix de menu
SVENSKA
ENGLISH
DEUTSCH
NEDERLANDS
FRANÇAIS
ESPAÑOL
ITALIANO
NORSK
DANSK
SUOMI
EESTI
POLSKI
ČEŠTINA
SLOVENSKI
SLOVENSKÝ
HRVATSKI
SRPSKI
LIETUVOS
ÍSLENSKA
TÜRKÇE
MAGYAR
ROMÂNĂ
PORTUGUÊS
български
русский
LETTONIE

8 Menu PARAMÉTRAGE

8.1 Aperçu général du menu



Pour pouvoir choisir une fonction spécifique, il faut que la sonde associée à cette fonction soit raccordée.

- ECS
- CHAUFFAGE
- RAFRAÎCHISS.
- PISCINE
- CHAUFF. AP.
- TEST MANUEL
- INSTALLATION
 - SYSTÈME
 - SOURCE CHALEUR/AIR/ÉVAPOR. DIRECTE
 - PISCINE
 - GROUPE DÉRIV. 1.
 - GROUPE DÉRIV. 2
 - RÉSERVOIR TAMPON
 - OPTIMUM
 - LIMITEUR INTENS.
 - LIMIT. DE PUISS.
 - TEMPS FCT
 - RÉGLAGES D'USINE
 - RESET HEURES
 - CALIBRAGE SONDÉS
 - VERSION
 - HEURE CONNEXION
- DÉGIVRAGE
- OPTIMUM
- RÉSERVOIR TAMPON
- INFO UNIT. EXT.

8.2 ECS

Paramètre	Signification
DÉMARRER	Température de départ pour la production d'eau chaude, en modes CONFORT, ECO et ABSENCE. Affiche la température pondérée de l'eau chaude, la valeur entre parenthèses étant la température initiale. (°) = pas de production d'eau chaude) (CONFORT et ECO) Réglage d'usine : 45 °C, intervalle : (°) 30 °C – 55 °C (ABSENCE) Température de démarrage fixe : 25 °C
ARRÊT	La température pondérée de l'eau chaude pour arrêter la production d'eau chaude en fonctionnement avec un compresseur uniquement en mode CONFORT, ECO et ABSENCE. (CONFORT et ECO) Réglage d'usine : 55 °C en mode ECO, elle est fixée à 52 °C et peut être modifiée en mode CONFORT. Plage : DÉMARRAGE + 1 K – 65 °C (ABSENCE) Température d'arrêt fixe : 30 °C

Paramètre	Signification
HRS EAU CHAUDE	Durée pour la production d'eau chaude lorsqu'il y a une demande de chauffage ou de rafraîchissement parallèlement à une production d'eau chaude sanitaire (en minutes). Réglage d'usine : 30 min, intervalle : 5 min – 40 min
INTERVALLE LEGIO	Intervalle de temps entre deux élévations temporaires de la température (fonction anti-légionelle), exprimé en jours. Un mode de fonctionnement autorisant le chauffage d'appoint doit être sélectionné. Réglage d'usine : 7 J, (intervalle :  1 J – 90 J
INTERVALLE HEURES	Durée en heures pendant laquelle la condition légionelle doit être remplie pour qu'une élévation temporaire de la température (séquence « anti-légionelle ») soit considérée comme terminée. Réglage d'usine :  plage :  1 H – 10 H
INTERVALLE ARRÊT	Température d'arrêt pour une élévation temporaire de la température. Un mode de fonctionnement autorisant le chauffage d'appoint doit être sélectionné. Réglage d'usine : 60 °C, intervalle : 50 °C – 65 °C
INFL. SONDE ECS	Influence de la sonde du réservoir d'eau chaude comparée à celle de la sonde d'élévation temporaire de la température au démarrage de la production d'eau chaude. Réglage d'usine : 65 %, intervalle : 0 % – 100 %
INFL. MODE ÉCO	Réglage d'usine : 10, intervalle : 0 – 30
SONDE EL TEM. EC	Indique la température réelle en haut du ballon d'eau chaude, à condition que cette sonde soit raccordée.
SONDE ECS	Indique la température réelle à environ 1/3 du fond du réservoir d'eau chaude.

8.3 CHAUFFAGE

Paramètre	Signification
DÉMARR.	Le système de commande de la pompe à chaleur utilise un modèle d'évaluation avancé pour déterminer la demande de chaleur, exprimée ici en tant que valeur unique. Le seuil de démarrage pour le chauffage est défini par défaut, mais peut être modifié si des ajustements locaux sont nécessaires. Généralement, ce paramètre peut être ajusté en fonction de l'inertie énergétique du bâtiment. La valeur par défaut est définie pour un bâtiment domestique moyen avec une isolation normale. Le fait de diminuer le paramètre DÉMARR. permettra à la pompe à chaleur de démarrer plus tôt et inversement. Réglage d'usine : -50, intervalle : -1 – 100
ARRÊT	Le seuil d'arrêt pour le chauffage est défini par défaut, mais peut être modifié si des ajustements locaux sont nécessaires. Le fait d'augmenter le paramètre ARRÊT permettra à la pompe à chaleur de s'arrêter plus tôt et inversement. Réglage d'usine : 50, intervalle : 100 – 0
MINUT. DÉMARR.	Durée estimée de pompage de l'eau autour du système. Pendant ce temps, le système de commande ne réagit à aucune demande. Réglage d'usine : 5 min, intervalle : 1 s – 30 min
HRS CHAUFFAGE	Lorsque la pompe à chaleur doit alterner entre les différents modes, par exemple chauffage, eau chaude, chauffage piscine et rafraîchissement, le chauffage sera produit en fonction du nombre de minutes que l'on aura défini. Réglage d'usine : 30 min, intervalle : 5 min – 40 min

8.4 RAFRAÎCHISS.

Paramètre	Signification
RAFRAÎCHISS.	Active la fonction de rafraîchissement. Réglage d'usine :  intervalle :  RAF. ACTIF, INTÉGRÉ DANS PC
DÉMARR.	Le système de commande de la pompe utilise un modèle d'évaluation avancé pour déterminer la demande de rafraîchissement, exprimée ici en tant que valeur unique. Le seuil de démarrage pour le rafraîchissement est défini par défaut, mais peut être modifié si des ajustements locaux sont nécessaires. Généralement, ce paramètre peut être ajusté en fonction de l'inertie énergétique du bâtiment. La valeur par défaut est définie pour un bâtiment domestique moyen avec une isolation normale. Le fait d'augmenter le paramètre DÉMARR. permettra à la pompe à chaleur de démarrer plus tôt et inversement. Réglage d'usine : -50, intervalle : -100 – -1

Mise en service

iTec XT and iTec XTR

Paramètre	Signification
ARRÊT	Le seuil d'arrêt pour le rafraîchissement est défini par défaut, mais peut être modifié si des ajustements locaux sont nécessaires. Le fait d'augmenter le paramètre ARRÊT permettra à la pompe à chaleur de s'arrêter plus tôt et inversement. Réglage d'usine : 30, intervalle : 0 – 100
DURÉE RAFR.	Lorsque la pompe à chaleur doit alterner entre les différents modes, par exemple chauffage, eau chaude, chauffage piscine et rafraîchissement, le rafraîchissement sera produit en fonction du nombre de minutes définies. Réglage d'usine : 20 min, intervalle : 5 min – 40 min
TEMP. DÉMAR. MAX	Température réglable maximale pour le paramètre DÉMARR. dans INFORMATION -> RAFRAÎCHISS. Réglage d'usine : 30 °C, intervalle : RAFRAÎCHISS.->TEMP. ARRÊT MIN. – 55 °C
TEMP. ARRÊT MIN.	Température réglable minimale pour le paramètre ARRÊT dans INFORMATION -> RAFRAÎCHISS. Réglage d'usine : 16 °C, intervalle : 5 °C – RAFRAÎCHISS.-> TEMP. DÉMAR. MAX
SONDE AMBIANCE	Activation de la fonction de sonde d'ambiance pour influencer la production de rafraîchissement. Réglage d'usine :  , intervalle :  – MARCHE
HYS RAF AMB BAS	Le compresseur est arrêté si la température relevée par les sondes d'ambiance descend en dessous de la température souhaitée moins HYS RAF AMB BAS. Réglage d'usine : 1 °C, intervalle : 0,5 °C – 5 °C
HYS RAF AMB HAUT	Le compresseur n'est pas autorisé à démarrer si les critères ne sont pas remplis. Réglage d'usine : 1 °C, intervalle : 0,5 °C – 5 °C

8.5 PISCINE

Paramètre	Signification
DÉPART	Conduite de départ souhaitée pour le chauffage de la piscine Réglages d'usine 45 °C (40 °C – 60 °C)
THERMOPLONGEUR de piscine	L'activation du THERMOPLONGEUR de piscine permet au thermoplongeur de démarrer si nécessaire pour atteindre la conduite de départ souhaitée. Réglages d'usine ARRÊT

8.6 CHAUFF. AP.

Paramètre	Signification
ÉTAGE MAXIMUM	Nombre maximal de niveaux du chauffage d'appoint.  = chauffage d'appoint non autorisé (seuls les modes AUTO, POMPE À CHAL ou [SYMBOL] peuvent être sélectionnés et la fonction « anti-légionelle » est impossible). P = la sortie de type contact sec commande un thermoplongeur raccordé en amont de la vanne d'inversion d'eau chaude et non pas un chauffage d'appoint externe, comme c'est le cas normalement. Réglage d'usine :  , plage :  – 5, P
DÉMARRER	Réglage d'usine : -75, intervalle : -30 – 105 Une valeur plus élevée signifie que la température doit baisser davantage pour que le chauffage d'appoint puisse démarrer (et inversement pour une valeur plus faible).
INTENSITÉ MAX	S'applique au disjoncteur principal de l'installation, en ampères. Suppose une carte d'extension connectée pour la mesure du courant. Réglage d'usine : 20 A, intervalle : 16 A – 35 A
TEMPO. DÉMARRAGE	Indique la durée de temporisation du démarrage du chauffage d'appoint après une réduction de température ou l'arrêt de la fonction EVU. Réglage d'usine : 30 min, intervalle : 0 min – 120 min
PUISSANCE	Ce menu s'affiche si l'étage P est défini dans le menu ÉTAGE MAXIMUM
PROTECTION ANTI-GEL	L'activation permet au thermoplongeur de démarrer si la conduite de départ refroidit et qu'aucun chauffage d'appoint n'est autorisé. L'étape 1 est activée lorsque la conduite de départ est < 5 °C et que la température extérieure est < 5 °C. L'étape 1 est désactivée lorsque la conduite de départ est > 10 °C. Réglage d'usine : MARCHE

Paramètre	Signification
CHAUF.APP. EXT.	Active la fonction de chauffage d'appoint externe et indique comment il doit être configuré.
CHAUF.APP. EXT.	Arrête ou démarre le chauffage d'appoint externe. Réglage d'usine :  plage :  – MARCHE
DÉMARRER	Réglage d'usine : -55, intervalle : -1 – 100
ARRÊT	Réglage d'usine : 10, intervalle : 100 – 0
DÉC. CH.AP. EXT	Réglage d'usine : -1, intervalle : -5 – 0
DÉSACTIVER DÉLAI	Indique combien de temps le chauffage d'appoint externe doit rester actif une fois qu'il n'est plus nécessaire. Réglage d'usine : 0 min, intervalle : 0 min – 180 min
PUISSANCE	ON : La consommation électrique doit être spécifiée pour le chauffage d'appoint externe. Réglage d'usine :  plage :  – MARCHE
INVERS.VANNE ECS	Indique si la vanne d'inversion pour l'eau chaude est placée en amont ou en aval du chauffage d'appoint externe. (Détermine si le chauffage d'appoint externe est autorisé à produire de l'eau chaude sanitaire.) Réglage d'usine : INT, intervalle : INT – EXT
INTERVALLE CHAUFF.	Indique si le chauffage d'appoint externe peut être utilisé pour la fonction anti-légionelle. Suppose que la vanne d'inversion est placée après le chauffage d'appoint externe. Réglage d'usine :  plage :  – MARCHE
TEMPS DÉRIV EXT.	Indique l'intervalle minimal autorisé entre les signaux de commande envoyés au groupe de dérivation. Réglage d'usine : 60 s, intervalle : 10 s – 99 s
POMPE SYS RAFRAI	Réglage d'usine :  plage :  – MARCHE

8.7 TEST MANUEL

Paramètre	Signification
TEST MANUEL	0 = désactivation du test manuel 1 = activation du test manuel 2 = activation du test manuel avec possibilité de quitter le menu PARAMÉTRAGE pour vérifier par exemple que les températures augmentent.
UNITÉ EXTÉRIEURE	0 = arrêt de l'unité extérieure 1 = démarrage de l'unité extérieure
CIRCUL. SYSTÈME	0 = arrêt du circulateur système 1 = démarrage du circulateur système
CIRCULATEUR	0-100 % pour le test du circulateur à vitesse variable (uniquement pour iTec XT Total EQ).
POMPE CONDENS.	0 = arrêt de la pompe de condenseur (0 V) 1 = démarrage de la pompe de condenseur (230 V)
POMPE CONDENS.	0-100 % pour le test de la pompe de condenseur à vitesse variable. Ce paramètre contient différentes informations en fonction du type et du nombre de pompes de condenseur raccordées. Avec un circulateur à vitesse constante, les valeurs disponibles sont 0 = arrêt et 1 = démarrage. Pour les modèles iTec XT Standard, avec une pompe de condenseur à vitesse fixe, le débit doit être défini avec un TEST MANUEL. Assurez-vous que le symbole « F » s'affiche à l'écran une fois le test terminé. Dans le cas contraire, contrôlez l'absence d'air dans le système et le raccordement correct de la sonde de débit. Vérifiez également que la puissance de la pompe de condenseur est suffisante pour le système.
INVERS.VANNE ECS	0 = vanne d'inversion en mode chauffage 1 = vanne d'inversion en mode eau chaude
RÉSIST. AP. 1	0 = arrêt du thermoplongeur interne, niveau puissance 1 1 = démarrage du thermoplongeur interne, niveau puissance 1
RÉSIST. AP. 2	0 = arrêt du thermoplongeur interne, niveau puissance 2 1 = démarrage du thermoplongeur interne, niveau puissance 2

Paramètre	Signification
RÉSIST. AP. 3	0 = arrêt du thermoplongeur interne, niveau puissance 3 1 = démarrage du thermoplongeur interne, niveau puissance 3
CHAUF.APP. EXT.	0 = arrêt source de chaleur externe (230 V) 1 = démarrage source de chaleur externe (230 V)
CONTACT SEC	0 = sortie à contact sec pour le contrôle du chauffage d'appoint ouverte 1 = sortie à contact sec pour le contrôle du chauffage d'appoint fermée
CIRC. GROUDÉR.1	0 = arrêt du circulateur dans le circuit de refoulement 1 1 = démarrage du circulateur dans le circuit de refoulement 1
DÉRI GROUDÉR.1	 = ferme la vanne de dérivation dans le circuit de refoulement 1 0 = aucun effet sur la vanne de dérivation  = ouvre la vanne de dérivation dans le circuit de refoulement 1
CIRC. GROUDÉR.2	0 = arrêt du circulateur dans le circuit de refoulement 2 1 = démarrage du circulateur dans le circuit de refoulement 2
DÉRI GROUDÉR.2	 = ferme la vanne de dérivation dans le circuit de refoulement 2 0 = aucun effet sur la vanne de dérivation  = ouvre la vanne de dérivation dans le circuit de refoulement 2
DÉRIV. RAFRAI.	0 = fermée, normale pour le chauffage 1 = ouverte, pendant le rafraîchissement
DÉRIVATION SYST	 = ferme la vanne de dérivation 0 = aucun effet sur la vanne de dérivation  = ouvre la vanne de dérivation
DÉRIV. PAC RET	 = ferme la vanne de dérivation de la conduite de retour sur les systèmes équipés d'un réservoir tampon 0 = aucun effet sur la vanne de dérivation  = ouvre la vanne de dérivation sur les systèmes équipés d'un réservoir tampon
INVER.VANNE PISC	0 = vanne d'inversion en mode normal 1 = vanne d'inversion en mode piscine
ALARME	0 = aucune tension sur la sortie 201.6 Alarme externe 1 = 230 V sur la sortie 201.6 Alarme externe
SORTIE NUM. 5 V	0 = aucune tension sur la sortie 204.1 1 = 5 V (2 mA) sur la sortie 204.1
ZONE 1	État de la zone de contrôle de sortie. 1 = zone ouverte, 2 = zone fermée.
ZONE 2	État de la zone de contrôle de sortie. 1 = zone ouverte, 2 = zone fermée.

8.8 INSTALLATION

Paramètre	Sous-menu	Signification
SYSTÈME	SOURCE CHALEUR	Sélection du type de pompe à chaleur pour la configuration de la commande. Air extérieur avec évaporation directe et vanne à quatre voies.
	PISCINE	Active la fonction piscine. Réglage d'usine :  plage :  – MARCHÉ
	CIRCUIT DE DISTRIBUTION 1 - 2	Active la fonction de distribution et indique si le circuit doit être commandé par la courbe de chauffe ou par une température constante. Réglage d'usine :  plage :  – COURBE CHAUFF. – TEMP. CONSTATE HEURES DÉRIV. – Indique l'intervalle minimal autorisé entre les signaux de commande envoyés au groupe de dérivation. DÉCALAGE – Réglage d'usine : 60 s, intervalle : 10 s – 99 s
	RÉSERVOIR TAMPON	Active la fonction de réservoir tampon. Réglage d'usine :  plage :  – MARCHÉ
	OPTIMUM	Active la fonction Optimum, utilisation possible d'un circulateur à vitesse variable. Réglage d'usine :  plage :  – MARCHÉ
	ZONAGE	Nombre de zones à contrôler. Réglage d'usine : 0, intervalle°: 1-2
	LIMITEUR INTENS.	Active la fonction de limitation d'intensité. Nécessite l'installation d'une carte d'extension pour mesurer l'intensité (courant). Réglage d'usine :  plage :  – MARCHÉ
TEMPS FCT		Seulement utilisé à des fins de test. La pompe à chaleur calcule 60 fois plus vite, ce qui élimine l'attente durant la phase de test.
		0 = désactive TEMPS FCT 1 = active TEMPS FCT ce qui accélère le calcul de l'intégrale du système de commande et divise par 60 le facteur temps. Réglage d'usine : 0, intervalle : 0 – 1
RÉGLAGES D'USINE		Indique s'il est nécessaire de rétablir les paramètres aux réglages d'usine. ANNULER : point de départ, aucune modification effectuée. RADIATEUR : rétablissement des réglages d'usine pour un système de chauffage avec radiateurs. SOL : rétablissement des réglages d'usine pour un système de chauffage par le sol.
RESET HEURES		Sert à remettre à zéro les temps de fonctionnement. 0 = les temps de fonctionnement ne sont pas remis à zéro 1 = les temps de fonctionnement sont remis à zéro Réglage d'usine : 0, intervalle : 0 – 1
CALIBRAGE SOND-ES		EXTÉRIEUR ALIM. SYST DÉPART SONDE ECS SONDE EL TEM. EC RÉSERVOIR TAMPON GROUPE DÉRIV. 1. GROUPE DÉRIV. 2 PISCINE BALLON iTec XT Total EQ

Paramètre	Sous-menu	Signification
VERSION	Affiche le numéro de version du logiciel dans l'unité de commande. S/N (numéro de série) AFFICHAGE HUB COMM.KIT MAIN MICOM INV. MICOM EEPROM CARTE EXP.	
HEURE CONNE- XION	Intervalle de temps entre les points d'enregistrement pour l'historique des températures (en minutes). Le graphique de l'historique affiche toujours les 60 derniers points de mesure et peut donc remonter de 1 à 60 heure(s) en arrière. (La fonction est désactivée si une alarme s'est déclenchée.) Réglage d'usine : 1 min, intervalle : 1 min – 60 min	
LIMIT. DE PUISS.	Cette fonction limite la puissance consommée par la pompe à chaleur, par exemple en cas de prix élevés de l'électricité ou de tarifs d'électricité élevés.	

8.9 DÉGIVRAGE



Lors de la détermination d'un débit minimal, il est important de connaître la source sur laquelle l'énergie de dégivrage sera prélevée. Si le paramètre DÉGIV. ECS PRIO. est sur ARRÊT, l'énergie est prélevée sur le système de chauffage. Si le paramètre est sur MARCHÉ, l'énergie est prélevée sur le ballon d'eau chaude.

Paramètre	Signification
ARRÊT COMPR.	Réglage d'usine :  , intervalle :  – MARCHÉ
DÉGIV. ECS PRIO.	Pendant le dégivrage, la source d'énergie privilégiée est l'eau chaude. Réglage d'usine :  , intervalle :  – MARCHÉ

8.10 OPTIMUM

Paramètre	Signification
DÉMARR. CIRCUL.	Paramétrage de la vitesse à laquelle une pompe de condenseur à vitesse variable doit démarrer. Vérifiez avec TEST MANUEL -> POMPE CONDENSEUR quelle vitesse produit un débit suffisant. Ceci est indiqué par une lettre F sur l'écran (sonde de débit fermée). Le débit de départ est maintenu pendant une minute avant que l'unité de commande se mette à commander la vitesse de la pompe de condenseur. Réglage d'usine : 70 %, intervalle : 30-100 %
DÉB. INACT.	Débit en l'absence de demande active. S'il s'agit d'un système EQ, ce réglage s'applique au circulateur. La pompe de condenseur aura alors toujours un débit de ralenti réglé à 30 %. Réglage d'usine : 50 %, intervalle : 30-100 %
DÉBIT MAX. CH.	Débit maximal admis dans le circuit du radiateur. S'il s'agit d'un système EQ, ce réglage s'applique au circulateur. La pompe de condenseur aura alors toujours un débit max. réglé à 100 %. Réglage d'usine : 90 %, intervalle : 30-100 %
FACTEUR DE DÉBIT CHALEUR (N/A pour iTec Total EQ et tous les modèles iTec XTR)	Indique la relation entre le débit du condenseur et la puissance du compresseur (voir la section « FACTEUR DE DÉBIT » au chapitre « Réglage du système »). Réglage d'usine : Facteur 1,0, intervalle : 2,0-2,0

Paramètre	Signification
DÉBIT MIN. CH.	Débit minimal du condenseur autorisé pendant la production de chaleur pour le domicile et le chauffage de la piscine. Réglage d'usine : 80 %, intervalle : 30-100 %
DÉBIT MIN E.C.	Débit minimal du condenseur autorisé pendant la production d'eau chaude. Réglage d'usine : 80 %, intervalle : 30-100 %
DÉBIT MIN RAFR.	Débit minimal du condenseur autorisé pendant le mode de rafraîchissement. Réglage d'usine : 80 %, intervalle : 30-100 %
DÉBIT MIN PISC.	Débit minimal du condenseur autorisé pendant la production de chaleur pour le domicile et le chauffage de la piscine. Réglage d'usine : 80 %, intervalle : 30-100 %
CHARGE MAX. ECS	Température de départ maximale souhaitée pour la production d'eau chaude sanitaire. Réglage d'usine : 50 °C, intervalle : 45 °C – 65 °C
CHARGE MIN. ECS	Température de départ minimale souhaitée pour la production d'eau chaude sanitaire. Réglage d'usine : 45 °C, intervalle : 30 °C – 65 °C
DIFF.TEMP. CIRC.	Contrôle delta iTec XT Total EQ Réglage d'usine : 8 K (0 K - 16 K)
CHER. DÉB. MIN.	Cette fonction n'est valable que pour les pompes à chaleur dotées de la fonction Optimum.  Le paramètre est uniquement actif si le mode de fonctionnement est défini sur . Fonction permettant de calculer automatiquement un débit de démarrage correct au démarrage et au dégivrage du compresseur. Minimise le risque de paramètres de débit de démarrage incorrects. À prendre en compte lors de la sélection de la source de dégivrage prioritaire. Le paramètre DEGIV. ECS PRIO. doit être défini sur MARCHE afin de pouvoir tester le débit du ballon d'eau chaude. Pour pouvoir tester le circuit frigorifique, le rafraîchissement doit être défini sur MARCHE. Réglage d'usine :  plage :  - MARCHE Les débits trouvés avec cette fonction remplacent tout réglage d'usine précédent pour DÉBIT MIN. CH., DÉBIT MIN E.C. et DÉBIT MIN RAFR.

8.11 RÉSERVOIR TAMPON

Paramètre	Signification
CONFIGURATION	En mode CONTR. DEMANDE, le chauffage est assuré en fonction de la demande de chaleur de l'habitation. En mode COMMANDE RÉSER., une valeur fixe est définie pour le réservoir tampon. Réglage d'usine : CONTR. DEMANDE, intervalle : CONTR. DEMANDE – COMMANDE RÉSER.
DÉRIV. PAC RET	Lorsque la pompe à chaleur est inactive, la chaleur est dérivée du réservoir tampon vers la pompe à chaleur à la température de consigne. Réglage d'usine : 25 °C, intervalle : 20 °C – 30 °C HEURES DÉR. RET. Indique la durée minimale autorisée entre les signaux de commande envoyés vers la dérivation de la conduite de retour. Réglage d'usine : 30 s, intervalle : 10 s – 99 s
CIR. CH. INT. B.	Réglage d'usine : 40, intervalle : 5 – 250
DÉCAL. RÉ. PAC	Indique le nombre de degrés, par rapport à la température souhaitée du réservoir tampon, auquel la pompe à chaleur doit commencer à chauffer le réservoir tampon. Condition préalable : CONFIGURATION = COMMANDE RÉSER. Réglage d'usine : 4 °C, intervalle : 2 °C – 20 °C
DÉCAL. RÉ. AUX.	Indique le nombre de degrés, à partir de la température souhaitée du réservoir tampon, auquel le thermoplongeur doit commencer à chauffer le réservoir tampon. Condition préalable : CONFIGURATION = COMMANDE RÉSER. Réglage d'usine : 7 °C, intervalle : 2 °C – 20 °C

Paramètre	Signification
DÉCAL. RÉ. EXT	Indique le nombre de degrés, à partir de la température souhaitée du réservoir tampon, auquel le chauffage d'appoint externe doit commencer à chauffer le réservoir tampon. Condition préalable : CONFIGURATION = COMMANDE RÉSER. Réglage d'usine : 10 °C, intervalle : 2 °C – 20 °C
CIRCUIT SYSTÈME	Indique si le groupe de dérivation du système sera piloté par une courbe de chauffe ou par rapport à une température constante. Conditions préalables : CONFIGURATION = COMMANDE RÉSER. et chauffage d'appoint externe non configuré. Réglage d'usine : COURBE CHAUFF., intervalle : COURBE CHAUFF. – TEMP. CONSTANTE - CIRCUIT OUVERT En mode CIRCUIT OUVERT, les sorties des vannes de dérivation ne sont pas actives, mais la température de l'alimentation système est affichée dans le menu DONNÉES FONCT. Le menu ne s'affiche que si aucun chauffage d'appoint externe n'est sélectionné. TEMPS DÉRIV. SYS. : indique l'intervalle minimal autorisé entre les signaux de commande envoyés au groupe de dérivation du système. Réglage d'usine : 30 s, intervalle : 10 s – 99 s POMPE SYS RAFRAI : indique si le circulateur du système doit être utilisé pour le rafraîchissement. Ne s'affiche pas si un chauffage d'appoint externe est sélectionné. Réglage d'usine : MARCHE, intervalle :  – MARCHE
CIRCUIT DE DISTRIBUTION 1 - 2	Indique si le circuit de distribution sera piloté par une courbe de chauffe ou par rapport à une température constante. Réglage d'usine : COURBE CHAUFF., intervalle : COURBE CHAUFF. – TEMP. CONSTANTE - CIRCUIT OUVERT En mode CIRCUIT OUVERT, les sorties des vannes de dérivation ne sont pas actives, mais la température du circuit de distribution est affichée dans le menu DONNÉES FONCT. L'option CIRCUIT OUVERT ne peut pas être utilisée en même temps que CONFIGURATION = COMMANDE RÉSER. ou si un chauffage d'appoint externe est configuré. L'option  (ARRÊT) désactive complètement le circuit de distribution. Le menu ne s'affiche que si la sonde du circuit de distribution est raccordée. DUR DÉR. DIS.1 - 2 : indique l'intervalle minimal autorisé entre les signaux de commande envoyés au groupe de dérivation. Réglage d'usine : 30 s, intervalle : 10 s – 99 s POMP DIS.1-2 RAFR. : indique si le circulateur du circuit de distribution doit être utilisé pour le rafraîchissement. Réglage d'usine : MARCHE, intervalle :  – MARCHE
DÉPEN. ARR. CHAU	Indique si le chauffage du réservoir tampon doit être influencé par ARRÊT CHAUFF. Condition préalable : CONFIGURATION = COMMANDE RÉSER. Réglage d'usine : OUI, intervalle : NON – OUI
CIRC PISC	Utilisé pour indiquer l'emplacement de la vanne d'inversion. Le circuit d'alimentation du système ne peut pas être utilisé si un chauffage d'appoint externe est configuré. Réglage d'usine : ALIM. SYST, intervalle : ALIM. SYST. - CIRCUIT DISTRIBUTION 1 - CIRCUIT DISTRIBUTION 2 DUR PISC MAX : détermine la durée de chauffage de piscine maximale autorisée si l'on n'a pas opté pour le mode de commande par intégrale. Réglage d'usine : 40 min, intervalle 1 min – 210 min
TEMP RÉ. MAX.	Température maximale admissible dans le réservoir tampon. La valeur fixe de 55 °C est utilisée si aucun chauffage d'appoint externe n'est configuré. En présence d'un chauffage d'appoint externe, la température peut être réglée entre 55 °C et 80 °C. Réglage d'usine : 55 °C, intervalle : 55 °C – 80 °C

8.12 INFO UNIT. EXT.

Paramètre	Signification
Affiche un exemple de texte : (Cette information dépend du modèle)	
CONSIGNE TEMP.	La consigne de la température envoyée depuis l'unité intérieure vers l'unité extérieure.
CONSIGNE CONF.	La consigne de température confirmée, envoyée depuis l'unité extérieure vers l'unité intérieure.
RAP. FRÉQ. MAX.	RAPPORT Affiché uniquement si PUISSANCE MAX = ARRÊT et si l'unité extérieure fonctionne avec une fréquence de compresseur et une vitesse de ventilateur réduites pour rendre le fonctionnement de l'unité plus silencieux.
COMPR. (HZ)	La valeur de fréquence actuelle du compresseur, en Hz .
HAUTE PRESSION	La pression d'intensité sur le transmetteur de haute pression, en bar .
INTENSITÉ	Le courant électrique de l'unité extérieure, en A .
VENT. 1 TR/MIN	La vitesse actuelle du VENTILATEUR 1, en tr/min .
INCR. DÉTENDEUR	Le niveau actuel du détendeur. Plage : 0-2000.
DÉTENDEUR (%)	La charge actuelle du détendeur, en % .

9 Démarrage

Vous pouvez désormais démarrer le système et procéder aux derniers réglages et ajustements.

9.1 Démarrage du système

Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité dans le menu INFORMATION -> FONCTNMT. Les modes de fonctionnement suivants sont disponibles :

Paramètre	Signification
 (ARRÊT)	L'installation est hors tension. Ce mode est également utilisé pour acquitter certaines alarmes. Pour sélectionner le mode de fonctionnement ARRÊT, appuyez une fois sur  pour descendre d'une entrée, puis appuyez une fois sur  . Appuyez sur ANNULER pour revenir au point de départ sans modifications.
AUTO	Mode de fonctionnement automatique avec pompe à chaleur et chauffage d'appoint. Si le nombre de niveaux de puissance du chauffage d'appoint est réglé sur 0 (PARAMÉTRAGE -> RÉSIST. AP. -> ÉTAGE MAXIMUM), seuls les modes de fonctionnement AUTO et COMPRESSEUR peuvent être sélectionnés.
COMPRESSEUR	Mode de fonctionnement avec compresseur uniquement. (Pas de production d'eau chaude, fonctionnement avec un chauffage d'appoint interdit.)
RÉSIST. AP.	Mode de fonctionnement avec chauffage d'appoint uniquement.
ECS	Mode de fonctionnement utilisant la pompe à chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire et le chauffage d'appoint pour une élévation temporaire de la température (fonction anti-légionelle).
TEST MANUEL	S'affiche uniquement lorsque la valeur du TEST MANUEL est réglée sur 2 dans le menu PARAMÉTRAGE. Commande manuelle des sorties.



Un certain temps est nécessaire pour que la pompe à chaleur réchauffe une maison froide. L'idéal est de laisser la pompe à chaleur fonctionner à son rythme, SANS augmenter ni modifier les paramètres du système de gestion dans l'espoir d'accélérer la montée en température.



Lorsqu'une alarme se déclenche pendant l'installation, c'est généralement pour signaler la présence d'air dans le circuit.

Attention



En cas d'inutilisation prolongée et de risque de formation de glace dans le circuit, videz l'eau de la pompe à chaleur.

9.2 Fonction de démarrage à froid

La fonction « DÉMARRAGE À FROID » est activée lorsque la température du système est $\leq 20^{\circ}\text{C}$ et que l'unité extérieure ne démarre pas. Le thermoplongeur démarre jusqu'à ce que l'unité extérieure démarre et que la température de la conduite de départ atteigne $> 20^{\circ}\text{C}$. Le texte à l'écran indiquera « **DÉMAR. À FROID** » pendant ce processus.

La fonction de démarrage à froid active le thermoplongeur niveau 1, quelque soit le mode de fonctionnement.

9.3 Adaptation du système de chauffage

Les paramètres du circulateur doivent être ajustés pour s'adapter au système de chauffage, par exemple un chauffage par le sol ou un circuit de radiateurs. La différence de température (entre la conduite de départ et la conduite de retour) doit être comprise entre 7 et 10 °C. Si cet écart n'est pas atteint, le débit du circulateur peut nécessiter un ajustement en fonction du système de chauffage utilisé.

Le circulateur doit fournir suffisamment de débit dans le système. Cela permet de garantir le dégivrage de l'unité extérieure et le démarrage de la pompe à chaleur.

Un débit suffisant est indiqué par un « F » sur l'écran des défauts (sonde de débit fermée).



Un réglage élevé peut provoquer des bruits et des vibrations dans le système de chauffage.

Un réglage trop bas peut entraîner une pression élevée ou des alarmes de faible débit de circulation de chaleur.

Réglage de la vitesse pour la pompe à vitesse constante

- Démarrez à la vitesse maximale.
- Vérifiez que le circulateur fonctionne en écoutant, en posant une main dessus et en détectant la présence éventuelle d'air dans le système.
- Si un débit est détecté, normalement dans les 60 secondes, réduisez le réglage jusqu'à ce que le débit soit assez faible pour que le F disparaisse de l'écran des défauts.



Si aucun débit n'est enregistré, vérifiez l'absence d'air dans le système et purgez-le si nécessaire. Consultez le chapitre « Remplissage et purge ». Vérifiez également que la sonde de débit est dans le bon sens (observez la flèche sur la sonde de débit) et que toutes les soupapes du système de chauffage sont ouvertes.

- Réglez la vitesse de la pompe sur la valeur qui garantit un débit suffisant.
- Vérifiez que le delta de température (différence de température entre la conduite de départ et la conduite de retour) est compris entre 7 et 10 °C. Le delta peut être réglé dans le menu INFORMATION. Consultez la description ci-après. Concerne uniquement iTec XT Total EQ.

Contrôle du delta de température



Le temps nécessaire à l'obtention d'un relevé stable et correct dépend de la puissance du système de chauffage.

Les paramètres suivants sont disponibles dans le Menu INFORMATION. Si vous n'êtes pas dans le menu INFORMATION, accédez à ce dernier à partir de l'écran des défauts en appuyant sur . Utilisez le bouton  ou  pour faire défiler le menu vers le haut ou vers le bas.

- Menu INFORMATION
 - DONNÉES FONCT.
 - DÉPART/RETOUR

9.4 Réinstallation du capot

Une fois les contrôles et les tests terminés, remontez le capot avant/latéral sur l'unité extérieure.

10 Purge et remplissage du ballon d'eau chaude et du système de chauffage

1. Ouvrez à fond les robinets de tous les radiateurs.
2. Démarrez la pompe à chaleur.
3. Écoutez pour vérifier l'absence d'air dans le système.
4. Remplissez à nouveau le système de chauffage jusqu'à obtention d'une pression de 0,8-1,5 bar.
5. Répétez la procédure jusqu'à ce que tout l'air ait été évacué.

11 Optimisation du système

11.1 Optimisation du système de chauffage

Pour obtenir un chauffage équilibré et une température ambiante confortable, vous devez régler le circuit de chauffage comme dans l'exemple ci-dessous.

Pour régler la température intérieure, modifiez la *courbe de chauffe*. La courbe de chauffe calcule la température de départ en fonction de la température extérieure. Plus la température extérieure est basse, plus la température de départ sera élevée.

Elle doit toutefois être adaptée pour obtenir une température intérieure agréable quelles que soient les conditions météorologiques. Une courbe de chauffe bien définie permet de minimiser l'entretien et la consommation énergétique. Reportez-vous au chapitre *COURBE* pour plus d'informations.



Afin d'obtenir un rendement optimal, il est préférable d'effectuer le réglage en saison froide.



L'optimisation doit être réalisée sur quelques jours, car, en raison de l'inertie du système de chauffage, la température intérieure change lentement.

Exemple d'optimisation

1. Choisissez une pièce de l'habitation comme référence pour la température intérieure, celle où la température doit être la plus élevée (20-21 °C).
2. Placez un thermomètre dans la pièce.
3. Ouvrez à fond les robinets de tous les radiateurs.
4. Réglez le paramètre *PIECE* de la pompe à chaleur sur 20 °C.
Reportez-vous au chapitre *PIECE* pour plus d'informations.
5. Notez régulièrement la température de la pièce de référence sur une période de 24 heures.
6. Modifiez la valeur du paramètre *PIECE* pour que la température de la pièce de référence atteigne 20-21 °C. Souvenez-vous que la température des autres pièces sera différente pendant le réglage, mais elle pourra être ajustée par la suite.
7. Si le paramètre *PIECE* doit être augmenté ou diminué de plus de 3 °C, modifiez plutôt la valeur *COURBE*.
Reportez-vous au chapitre *COURBE* pour plus d'informations.
8. Si, malgré le réglage, la température intérieure varie de plusieurs degrés, il faudra sans doute régler une zone spécifique de la courbe de chauffe. Vérifiez à quelle température extérieure la variation est la plus importante et ajustez la courbe de la valeur correspondante (*COURBE 5*, *COURBE 0*, *COURBE -5*).
Consultez le chapitre *Modulation de la courbe de chauffe à -5 °C, 0 °C et 5 °C* pour plus d'informations.
9. Lorsque la température de la pièce de référence se maintient à 20-21 °C sur une période de 24 heures, vous pouvez régler les robinets des radiateurs des autres pièces pour que la température de ces dernières soit identique ou inférieure à celle de la pièce de référence.

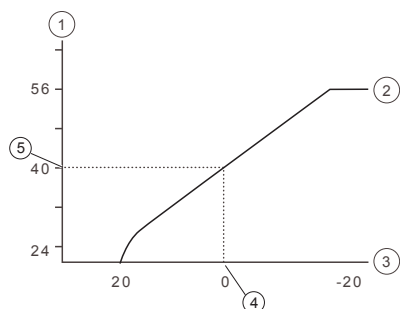
11.2 COURBE

Le réglage le plus performant en termes d'énergie et d'économie est obtenu en changeant la valeur de *COURBE* de façon à régler la température de la maison sur une valeur régulière et constante.

L'ordinateur de contrôle affiche la valeur du paramètre *COURBE* sous la forme d'un graphique. Le paramètre *COURBE* permet de régler la courbe de chauffe. La valeur de *COURBE* indique la température de départ que l'on souhaite envoyer dans le circuit de chauffage par rapport à la température extérieure.



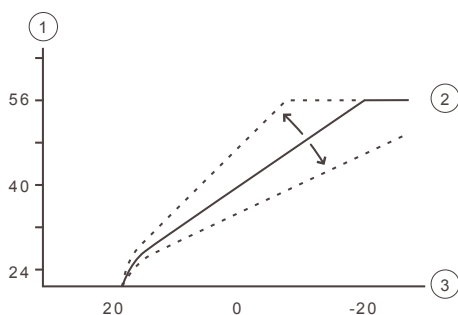
Pour une élévation ou un abaissement provisoire de la température, utilisez plutôt la valeur PIECE.



1. Température de départ (°C)
2. Température de départ maximale
3. Température extérieure (°C)
4. 0 °C
5. La valeur de la COURBE est de 40 °C.

Fig. 1: Graphique indiquant la valeur COURBE réglée sur 40.

Lorsque la température extérieure est inférieure à 0 °C, une valeur de consigne plus élevée est calculée et, lorsque la température extérieure est supérieure à 0 °C, une valeur de consigne plus faible est calculée.



1. Température de départ (°C)
2. Température de départ maximale
3. Température extérieure (°C)

Fig. 2: Toute modification de la valeur du paramètre COURBE affecte la pente de la courbe de chauffe.

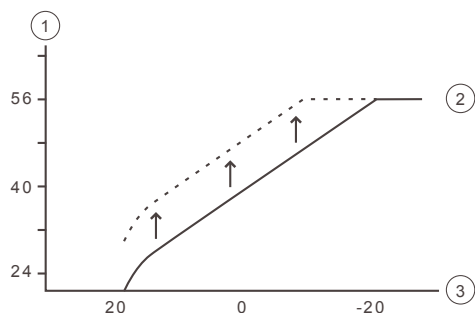
Si la valeur du paramètre COURBE augmente, la pente de la courbe de chauffe devient plus raide et inversement.

11.3 PIECE

Pour augmenter ou diminuer provisoirement la température intérieure, modifiez la valeur du paramètre PIECE. La différence entre les paramètres PIECE et COURBE est la suivante :

Le paramètre PIECE ne modifie pas la pente de la courbe de chauffe : au lieu de cela, toute la courbe de chauffe est déplacée de manière parallèle de 3 °C par degré modifié du paramètre PIECE.

En effet, une augmentation supérieure d'environ 3 °C de la température de départ est généralement nécessaire pour augmenter la température intérieure de 1 °C.



1. Température de départ (°C)
2. Température de départ souhaitée
3. Température extérieure (°C)

Fig. 3: Toute modification du paramètre PIECE augmente ou réduit la courbe de chauffe.

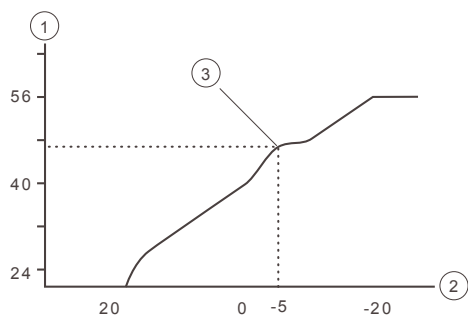
La relation entre la température de départ et la température extérieure n'est pas affectée.

11.4 Réglage de la COURBE sur -5 °C, 0 °C et +5 °C

Parfois, à des températures extérieures comprises entre -5 °C et +5 °C, une partie de la courbe de chauffe peut être ajustée si la température intérieure n'est pas constante. Pour cette raison, le système de commande inclut une fonction qui règle la courbe de chauffe sur trois températures extérieures : -5 °C, 0 °C et +5 °C.

Cette fonction permet d'augmenter ou de réduire la valeur de consigne de la température de la conduite de départ, sans affecter le reste de la courbe de chauffe, à trois températures extérieures spécifiques. Si, par exemple, la température extérieure est de -5 °C, la température de départ change progressivement entre 0 °C et -10 °C, l'ajustement maximal étant atteint à -5 °C.

La figure ci-dessous présente la COURBE -5 ajustée. L'ajustement est visible sur le graphique sous la forme d'un pic. Choisissez de régler la courbe de chauffe individuellement sur trois températures extérieures spécifiées : -5 °C, 0 °C et +5 °C. La température de départ peut être modifiée de plus ou moins 5 °C.



1. Température de départ (°C)
2. Température extérieure (°C)
3. Température de départ locale supérieure à -5 °C

Fig. 4: Courbe ajustée à -5 °C

11.5 ARRÊT CHAUFF.

La fonction ARRÊT CHAUFF. interrompt automatiquement le chauffage des radiateurs lorsque la température extérieure est supérieure ou égale à la valeur donnée au paramètre ARRÊT CHAUFF.

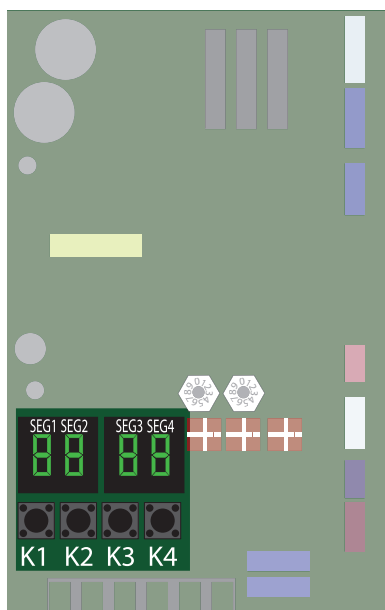
Lorsque la fonction ARRÊT CHAUFF. est active, le circulateur n'est en service que pour la production d'eau chaude. Toutefois, le circulateur est « chauffé » pendant une minute toutes les 24 heures.

La valeur d'usine pour l'activation de la fonction ARRÊT CHAUFF. est une température extérieure de 17 °C. Si la fonction a été activée, elle restera active jusqu'à ce que la température extérieure soit descendue de 3 °C sous cette valeur, avant que l'arrêt de la chaleur soit désactivé et que la production de chaleur redémarre.

11.6 Mode silence

Réglages des options de l'unité extérieure par des interrupteurs de contact : **K1 K2 K3 K4**

Tous les paramètres de l'unité extérieure sont réglés avec le bouton **K2**.



- Appuyez sur l'interrupteur **K2** pendant 2 secondes, UNIQUEMENT si le compresseur s'est **arrêté**.
- Appuyez brièvement sur l'interrupteur **K1** pour changer le numéro de l'option en 04 (SEG1 : 0, SEG2 : 4)



- Appuyez brièvement sur l'interrupteur **K2** pour changer la valeur de l'option (par exemple SEG3 : 0, SEG4 : 2 ou SEG3 : 0, SEG4 : 4) en 00, 01, 02 ou 04. Un nombre plus élevé entraîne un niveau de bruit plus faible.



- Appuyez sur l'interrupteur **K2** pendant 2 secondes pour mémoriser les options modifiées

Tous les segments clignotent pour indiquer que les options modifiées ont été mémorisées. Appuyez sur **K1** pendant 2 secondes pour revenir à l'option d'origine.

Réinitialisation en usine des interrupteurs de contact

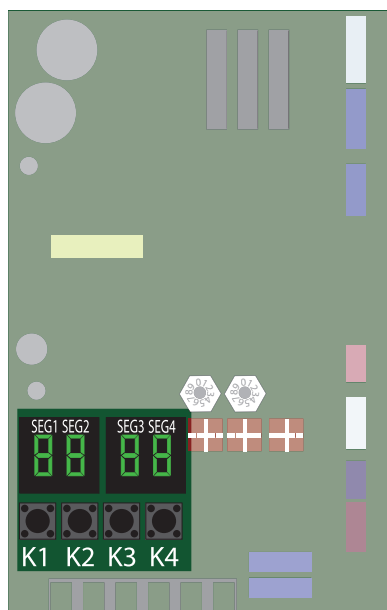
- Pour restaurer ce changement, appuyez sur **K4** pour régler toutes les valeurs des options à leur valeur d'usine et appuyez sur **K2** pendant 2 secondes
- Appuyez sur K2 pendant 2 secondes pour mémoriser les réglages d'usine dans l'EEPROM.

11.7 Paramètres de décalage en mode dégivrage

Réglages des options de l'unité extérieure par des interrupteurs de contact : **K1 K2 K3 K4** En fonction de la zone climatique dans laquelle vous vous trouvez, vous devrez peut-être ajuster les paramètres de dégivrage, sur l'unité extérieure, en modifiant le décalage de dégivrage.

Réglage d'usine : (00), intervalle : 00-03

Tous les paramètres de l'unité extérieure sont réglés avec le bouton **K2**.



- Appuyez sur l'interrupteur **K2** pendant 2 secondes, UNIQUEMENT si le compresseur s'est arrêté.
- Appuyez brièvement sur l'interrupteur **K1** pour changer le numéro de l'option en 06 (SEG1 : 0, SEG2 : 6)



- Appuyez brièvement sur l'interrupteur **K2** pour changer la valeur de l'option (par exemple SEG3 : 0, SEG4 : 3 ou SEG3 : 0, SEG4 : 2) en 00 ou 03. Un nombre plus élevé entraîne un intervalle de dégivrage plus faible.



- Appuyez sur l'interrupteur **K2** pendant 2 secondes pour mémoriser les options modifiées

Tous les segments clignotent pour indiquer que les options modifiées ont été mémorisées. Appuyez sur **K1** pendant 2 secondes pour revenir à l'option d'origine.

Réinitialisation en usine des interrupteurs de contact

- Pour restaurer ce changement, appuyez sur **K4** pour régler toutes les valeurs des options à leur valeur d'usine et appuyez sur **K2** pendant 2 secondes
- Appuyez sur **K2** pendant 2 secondes pour mémoriser les réglages d'usine dans l'EEPROM.

12 Codes d'erreur

Les codes d'erreurs indiqués dans le tableau ci-dessous sont affichés sur l'écran de l'UNITÉ INTÉRIEURE chaque fois qu'une erreur est détectée sur l'UNITÉ EXTÉRIEURE. TOUTES les erreurs suspendent le fonctionnement du compresseur jusqu'à la résolution de l'erreur. Certaines erreurs sont automatiquement supprimées, d'autres requièrent une action manuelle et des erreurs graves peuvent même nécessiter le remplacement ou l'entretien du matériel. Suivez les références du tableau ci-dessous pour obtenir des informations supplémentaires.



À l'arrêt, 3 minutes sont nécessaires pour le démarrage du compresseur.

Écran	Explication	Source de l'erreur
E101 ¹	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure (lorsque l'unité intérieure ne reçoit pas de signaux)	COMM.KIT UNITÉ EXTÉRIEURE
E108	Erreur de duplication de l'adresse	UNITÉ EXTÉRIEURE KIT DE COMMANDE
E109 ¹	Erreur de communication, car l'adresse de l'unité intérieure est incomplète	COMM.KIT UNITÉ EXTÉRIEURE
E111 ¹	Erreur de communication Modbus (lorsque le COMM.KIT ne reçoit pas de signaux)	COMM.KIT UNITÉ EXTÉRIEURE
E162 ³	Erreur EEPROM ECS	COMM.KIT
E163	Erreur RÉGLAGE OPTION EEPROM	UNITÉ EXTÉRIEURE
E177 ¹	Erreur d'urgence	COMM.KIT UNITÉ EXTÉRIEURE
E201 ¹	Erreur de communication COMM.KIT/UNITÉ EXTÉRIEURE (erreur de correspondance)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E202 ¹	Erreur de communication COMM. KIT/UNITÉ EXTÉRIEURE (3 min)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E203 ¹	Erreur de communication entre l'ONDULEUR et le MAIN MICOM (6 min)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E205	Erreur communication entre l'Inv. Micom de l'unité extérieure – Micom du moteur du ventilateur	UNITÉ EXTÉRIEURE
E221 ¹	Erreur sonde de température de l'UNITÉ EXTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
E231 ¹	Erreur sonde de température du condenseur	UNITÉ EXTÉRIEURE
E241	Erreur rupture de la sonde COND EXT de l'unité extérieure	UNITÉ EXTÉRIEURE
E251 ¹	Erreur sonde de température de refoulement	UNITÉ EXTÉRIEURE
E262	Erreur rupture de la sonde de refoulement	UNITÉ EXTÉRIEURE
E266	Erreur rupture de la sonde supérieure du compresseur	UNITÉ EXTÉRIEURE
E269	Erreur rupture de la sonde d'ASPIRATION	UNITÉ EXTÉRIEURE
E276	Erreur sonde de température supérieure du compresseur (ouvert/court)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E291	Erreur sonde de haute pression (ouvert/court)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E296	Erreur sonde de basse pression (ouvert/court)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E308	Erreur sonde d'aspiration (ouvert/court)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E320 ¹	Erreur sonde OLP	UNITÉ EXTÉRIEURE
E321	Erreur sonde d'entrée EVI (ouvert/court)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E322	Erreur sonde de sortie EVI (ouvert/court)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E403 ^{1,4}	Détection du gel du compresseur de l'UNITÉ EXTÉRIEURE (pendant l'opération de rafraîchissement)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E404 ^{1,4}	Protection de l'UNITÉ EXTÉRIEURE lorsqu'elle est surchargée (pendant le démarrage de sécurité, en fonctionnement normal)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E407 ^{1,4}	Compresseur arrêté en raison d'une haute pression	UNITÉ EXTÉRIEURE
E410	COMP arrêté en raison d'une basse pression Contrôle de protection de la sonde	UNITÉ EXTÉRIEURE
E416 ²	La décharge du compresseur est en surchauffe	UNITÉ EXTÉRIEURE

Écran	Explication	Source de l'erreur
E425 ²	Erreur ligne de source d'alimentation manquante (uniquement pour les modèles triphasés)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E428	COMP arrêté par erreur de contrôle du taux de compression	UNITÉ EXTÉRIEURE
E436	Erreur contrôle en rafale Protection contre le gel	UNITÉ EXTÉRIEURE
E438	Erreur d'ouverture VEE EVI	UNITÉ EXTÉRIEURE
E439	Erreur d'écoulement de fluide frigorigène (Détection lorsque le système n'est pas utilisé)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E440 ^{1, 4}	Opération de chauffage bloquée (température extérieure supérieure à 35 °C)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E441 ^{1, 4}	Opération de rafraîchissement bloquée (température extérieure inférieure à 9 °C)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E443	Pas de démarrage en raison d'une basse pression	UNITÉ EXTÉRIEURE
E458 ²	Erreur ventilateur 1 UNITÉ EXTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
E461 ²	[Onduleur] Erreur démarrage du compresseur	UNITÉ EXTÉRIEURE
E462 ²	[Onduleur] Erreur courant total/Erreur surtension PFC	UNITÉ EXTÉRIEURE
E463 ²	OLP en surchauffe	UNITÉ EXTÉRIEURE
E464 ²	[Onduleur] Erreur surtension IPM	UNITÉ EXTÉRIEURE
E465 ²	Erreur limite V du compresseur	UNITÉ EXTÉRIEURE
E466 ^{1, 4}	Erreur sur/sous-tension condensateur CC	UNITÉ EXTÉRIEURE
E467 ²	[Onduleur] Erreur rotation du compresseur	UNITÉ EXTÉRIEURE
E468 ²	[Onduleur] Erreur sonde de courant	UNITÉ EXTÉRIEURE
E469 ²	[Onduleur] Erreur sonde de tension condensateur CC	UNITÉ EXTÉRIEURE
E470 ³	Erreur Lecture/Écriture EEPROM unité extérieure	UNITÉ EXTÉRIEURE
E471 ³	Erreur Lecture/Écriture EEPROM unité extérieure (erreur OTP)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E474 ¹	Erreur sonde de température IPM (Module IGBT) ou PFCM	UNITÉ EXTÉRIEURE
E475 ²	Erreur ventilateur 2 UNITÉ EXTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
E483 ^{1, 4}	Erreur surtension ECS condensateur CC	UNITÉ EXTÉRIEURE
E484 ^{1, 4}	Erreur surtension PFC	UNITÉ EXTÉRIEURE
E485 ¹	Erreur sonde courant d'entrée	UNITÉ EXTÉRIEURE
E488 ²	Erreur sonde tension d'entrée CA	UNITÉ EXTÉRIEURE
E500 ²	IPM en surchauffe	UNITÉ EXTÉRIEURE
E507	Comp arrêté en raison d'une haute pression ou d'un pressostat haute pression ouvert	UNITÉ EXTÉRIEURE
E536	Détection de fuite de fluide frigorigène	UNITÉ EXTÉRIEURE
E554 ²	Erreur de fuite de fluide frigorigène	UNITÉ EXTÉRIEURE
E590 ^{1, 4}	Erreur CheckSum EEPROM onduleur	UNITÉ EXTÉRIEURE
E901 ¹	Erreur sonde de température d'entrée d'eau (PHE) (ouvert/court)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E902 ¹	Erreur sonde de température de sortie d'eau (PHE) (ouvert/court)	UNITÉ EXTÉRIEURE
E906 ¹	Erreur sonde de température d'entrée de fluide frigorigène (PHE) (ouvert/court)	UNITÉ EXTÉRIEURE
DÉBIT FAIBLE E911⁴	Erreur interrupteur de débit arrêté. Cela signifie que plusieurs tentatives de démarrage ont été faites avant que le code d'erreur E911 apparaisse. - En cas d'interrupteur de débit arrêté pendant 30 secondes lorsque le signal de pompe à eau est allumé (démarrage) - En cas d'interrupteur de débit arrêté pendant 15 secondes lorsque le signal de pompe à eau est allumé (après le démarrage)	COMM.KIT
E973	Erreur sonde de pression (ouvert/court)	

1) Ces erreurs seront automatiquement effacées si un COMM.KIT est actif. Des informations supplémentaires sont disponibles dans le journal d'erreur.

2) Ces erreurs doivent être effacées en redémarrant l'UNITÉ INTÉRIEURE. Si l'alarme s'affiche à nouveau après le redémarrage, cela signifie que l'erreur est toujours active. Des informations supplémentaires sont disponibles dans le journal d'erreur.

3) Ces erreurs se produiront probablement en raison d'un dysfonctionnement du matériel sur le COMM.KIT ou la carte EEPROM de l'UNITÉ EXTÉRIEURE. Il est important de savoir que les cartes EEPROM sont différentes selon la taille et le modèle de l'UNITÉ EXTÉRIEURE. Pour obtenir une aide supplémentaire, veuillez contacter votre installateur.

4) Ces erreurs ne s'afficheront PAS sur l'UNITÉ INTÉRIEURE, sauf si elles se produisent plus de 5 fois pendant 120 minutes. Elles doivent alors être effacées à l'écran du COMM.KIT de l'UNITÉ EXTÉRIEURE.

13 Protocole d'installation et infos clients

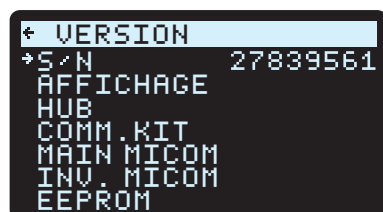
Complétez le protocole d'installation dans le Manuel d'utilisation.

Une fois les opérations d'installation et de test terminées, le client doit recevoir toutes les informations relatives à sa nouvelle pompe à chaleur. Vous trouverez dans le Manuel d'utilisation une liste des informations que l'installateur doit communiquer au client.



Le numéro de série doit toujours être indiqué à des fins de garantie. Il se trouve sur les plaques signalétiques fixées à la pompe à chaleur et à l'unité de commande. Il se trouve également sur l'écran, dans le menu PARAMÉTRAGE, sous INSTALLATION/VERSION.

Chaque numéro de série est unique pour chaque pompe à chaleur. Il est utile pour les contacts avec le service clientèle et les questions de maintenance. Voir l'exemple ci-dessous.





Thermia AB
Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Phone +46 570 81300
E-mail: info@thermia.com
Internet: www.thermia.com

Thermia n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Thermia se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes. Thermia AB et le logotype Thermia AB sont des marques de fabrique de Thermia AB. Tous droits réservés.