



Table des matières

1. Avant-propos	03		
2. Vue d'ensemble			
2.1. Dimensions	04		
3. Composants	05		
4. Installation et raccordement	06		
4.1. Installation	06		
4.2. Données techniques	06		
4.3. Avant le raccordement électrique	07		
4.4. Raccordement électrique	07		
5. Câblage du système	09		
5.1. Bornes	09		
5.2. Vannes 3 voies	10		
5.3. Pompes	11		
5.4. Résistance électrique pour eau chaude sanitaire	13		
5.5. Sélection du mode de régulation	13		
5.6. Indicateur de dégivrage	14		
5.7. Indicateur de défaut	14		
5.8. Source de chaleur externe	14		
5.9. Marche/Arrêt externe	14		
5.10. Smart Grid/signal fournisseur d'énergie	14		
5.11. Signal solaire	14		
6. Contrôleur	15		
6.1. Description de l'interface	15		
6.2. Manuel d'utilisation	16		
6.2.1. Sélection des circuits de chauffage mélangés	16	6.2.13. Généralités	18
6.2.2. Chauffage sans eau chaude sanitaire, un circuit de chauffage mélangé	16	6.2.13.1. Paramètres	18
6.2.3. Chauffage avec eau chaude sanitaire, circuit de chauffage mélangé	16	6.2.13.2. Affichage	19
6.2.4. Chauffage sans eau chaude sanitaire, deux circuits de chauffage mélangés	16	6.2.13.3. Informations	20
6.2.5. Chauffage de l'eau chaude sanitaire, deux circuits de chauffage mélangés	16	6.2.13.4. Messages d'erreur	20
6.2.6. Sélection du mode de fonctionnement	17		
6.2.7. Réglage des températures de consigne	17	6.2.14. Graphiques	20
6.2.8. Verrouillage/Déverrouillage	17	6.2.15. Réglage de l'heure	20
6.2.9. Activation/Désactivation de l'écran de veill	17	6.2.16. Mode silencieux	20
6.2.10. Messages d'erreur	17	6.2.17. Programmes horaires	21
6.2.11. Affichage de l'état	17	6.2.17.1. Désinfection programmée	21
6.2.12. Configuration	18	6.2.17.2. Activation de la circulation d'eau chaude sanitaire	21
		6.2.17.3. Mode abaissement	21
		6.2.18. Chauffage d'appoint	22
		6.2.18.1. Résistance électrique interne pour eau chaude sanitaire	22
		6.2.18.2. Générateur de chaleur externe	22
		6.2.18.3. Résistance électrique interne pour eau de chauffage	22
		6.2.18.4. Résistance électrique externe pour eau chaude sanitaire	22
		6.2.19. Préchauffage et chauffage	22
		6.2.19.1. Préchauffage	22
		6.2.19.2. Programme de séchage de chape	22
		6.2.20. Pompe de circulation d'eau chaude sanitaire	22
		6.2.21. Courbes climatiques	22
		6.2.21.1. Courbes climatiques de chauffage	22
		6.2.21.2. Courbe climatique de chauffage personnalisée	24
		6.2.21.3. Courbes climatiques de refroidissement	25
		6.2.21.4. Courbe climatique de refroidissement personnalisée	25
		6.3. Annexe	26
		6.3.1. Paramètres	26
		6.3.2. Messages d'erreur	29
	7.	Eco-Home App	34

1. Avant-propos



Avertissement

- Coupez l'alimentation électrique avant de toucher les connexions électriques.
- Lorsque la porte de l'armoire électrique est ouverte, des pièces sous tension peuvent être touchées accidentellement.
- Lorsque la porte de l'armoire électrique est ouverte, ne laissez jamais l'appareil sans surveillance pendant l'installation ou la maintenance.
- Ne touchez pas les conduites d'eau pendant ou immédiatement après le fonctionnement. Elles peuvent être chaudes. Pour éviter tout risque de brûlure, laissez les conduites refroidir à température ambiante ou portez toujours des gants de protection.
- Ne touchez aucun composant électrique avec les doigts mouillés ; cela pourrait provoquer une électrocution.
- Coupez l'alimentation électrique de l'appareil avant de toucher les pièces électriques.



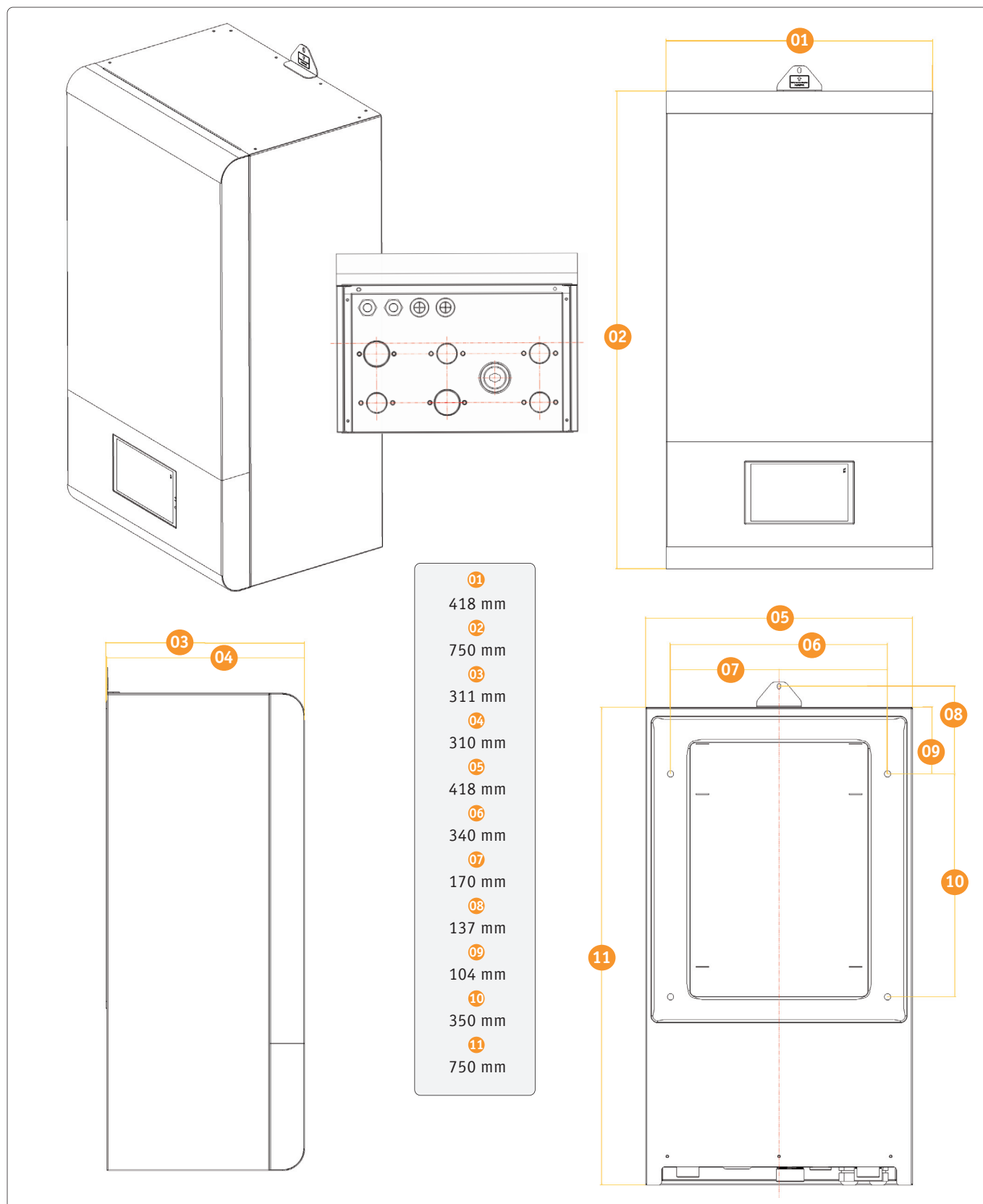
Danger

- Déchirez et jetez les sacs d'emballage en plastique pour éviter que les enfants ne jouent avec. Les sacs en plastique présentent un risque d'asphyxie potentiellement mortel.
- Jetez en toute sécurité les matériaux d'emballage tels que les clous et autres pièces métalliques ou en bois susceptibles de causer des blessures.
- Faites installer l'appareil par votre revendeur ou un technicien qualifié, conformément à ces instructions. N'installez pas l'appareil vous-même. Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies.
- Utilisez uniquement les accessoires et composants spécifiés pour l'installation. L'utilisation d'autres pièces peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques, des incendies ou la chute de l'appareil.
- L'appareil doit être monté solidement et en toute sécurité sur le mur. Un basculement ou une chute de l'appareil peut entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.
- Assurez-vous que tous les travaux électriques sont effectués par un technicien qualifié, conformément aux réglementations locales en vigueur et à ces instructions, et qu'un circuit électrique dédié est utilisé. Une surcharge du circuit ou une installation électrique incorrecte peut provoquer un choc électrique ou un incendie.

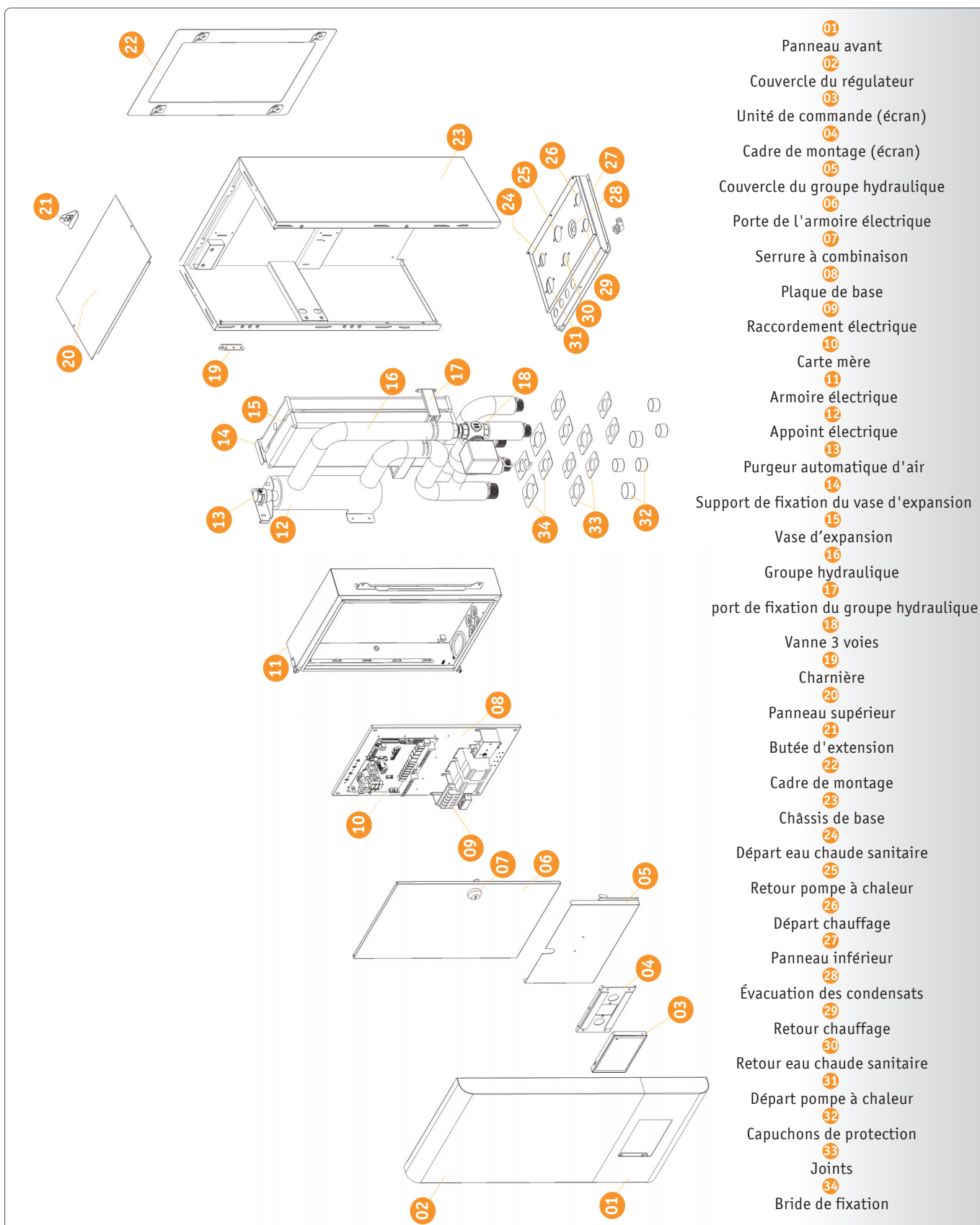
- Veillez à installer un dispositif différentiel résiduel (DDR) (DDR) conformément à la réglementation locale. L'absence de DDR peut provoquer des électrocutions et des incendies.
- Assurez-vous que tous les câbles sont correctement acheminés. Utilisez les câbles spécifiés et veillez à ce que les bornes et les câbles soient protégés de l'eau et des intempéries. Des connexions ou fixations incomplètes peuvent provoquer un incendie.
- Lors du raccordement de l'alimentation électrique, acheminez les câbles de manière à ce que la porte de l'armoire électrique puisse être correctement fermée. Si la porte de l'armoire électrique n'est pas correctement fermée, cela peut entraîner une surchauffe des composants, des électrocutions ou des incendies.
- Après avoir terminé l'installation, vérifiez l'absence de fuites de réfrigérant.
- Ne touchez jamais le réfrigérant qui fuit, car cela peut provoquer de graves gelures. Ne touchez pas les conduites de réfrigérant pendant et immédiatement après le fonctionnement, car elles peuvent être chaudes ou froides selon l'état du réfrigérant circulant dans les conduites, le compresseur et les autres composants du circuit frigorifique. Le contact avec les conduites de réfrigérant présente un risque de brûlures ou d'engelures. Pour éviter toute blessure, laissez les conduites refroidir à température ambiante ou portez des gants de protection si vous devez les toucher.
- Ne touchez pas les composants internes (pompe, réchauffeur auxiliaire, etc.) pendant et immédiatement après le fonctionnement. Tout contact avec ces composants peut provoquer des brûlures. Pour éviter toute blessure, laissez les composants internes refroidir à température ambiante ou portez des gants de protection si vous devez les toucher.

2. Vue d'ensemble

2.1. Dimensions



3. Composants



4. Installation et raccordement

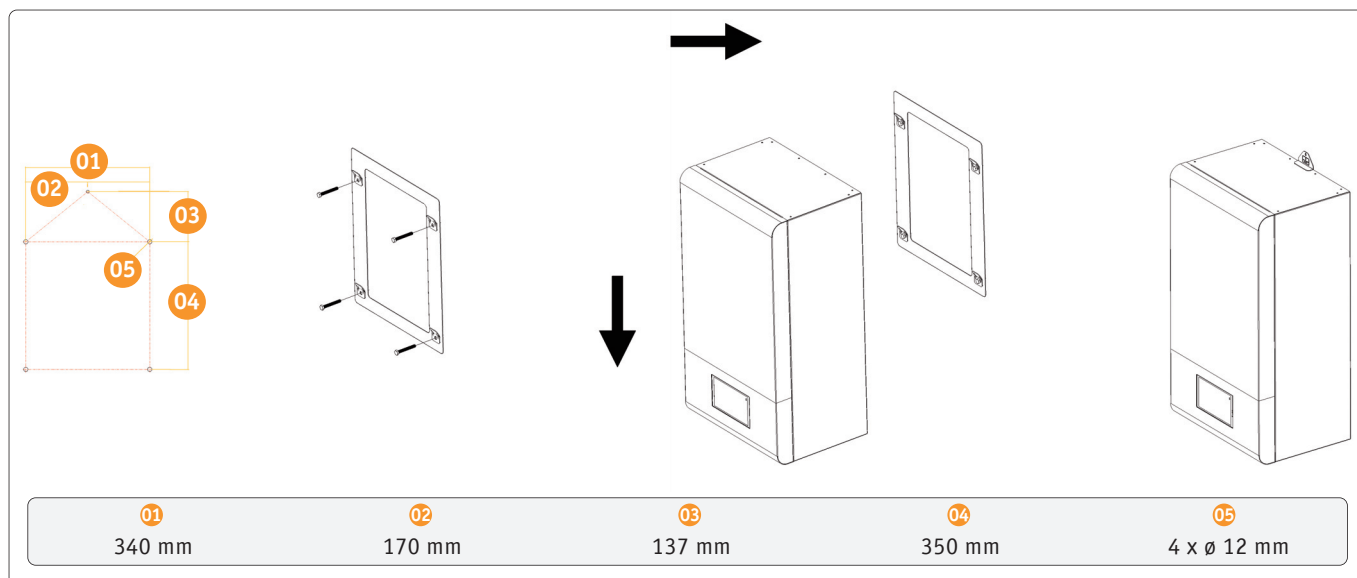
4.1. Installation

La station hydraulique doit être fixée au mur.

- Commencez par percer les trous de fixation dans le mur en suivant le schéma de perçage fourni avec la station hydraulique. Le cadre de montage fourni peut vous aider dans cette opération.

· Fixez correctement les cadres de montage au mur. Assurez-vous qu'ils soient bien alignés et de niveau.

· Suspendez la station hydraulique dans le cadre de montage.



- Lors de l'installation de la station hydraulique, le dispositif de sécurité anti-extraction doit être installé afin d'éviter tout glissement et toute chute.
- Pour les raccordements hydrauliques de la station hydraulique, il est recommandé d'utiliser des raccords vissés afin de faciliter le démontage lors des opérations de maintenance ultérieures.
- Le chauffage électrique d'appoint de la station hydraulique est équipé d'un limiteur de température de sécurité. En cas de déclenchement, celui-ci doit être réarmé manuellement dans l'armoire électrique de commande.

- Veuillez vous assurer que la pompe de circulation fonctionne correctement pendant le fonctionnement afin d'éviter toute surcharge du chauffage électrique d'appoint due à un défaut du circuit d'eau.
- Lors du montage mural de la station hydraulique, veillez à son alignement horizontal afin d'éviter tout basculement et les problèmes qui pourraient en résulter.
- Le purgeur automatique d'air doit être fermé après une purge correcte et la mise en service de l'installation. Dans le cas contraire, il est recommandé de prendre des mesures appropriées, telles que l'installation de détecteurs de gaz ou d'autres dispositifs de sécurité.

4.2. Données techniques

Élément chauffant électrique intégré 9 kW	Tension 400 V	Courant de coupure 5 mA	Classe 3N ~ 400 V, 3 x 2.000 W 3N ~ 400 V, 3 x 1.000 W
--	------------------	----------------------------	--

4.3. Avant le raccordement électrique

⚠ Avertissement

- Les fusibles et les interrupteurs principaux doivent être installés conformément à la réglementation locale en vigueur.
- Coupez l'alimentation électrique avant tout branchement.
- Utilisez uniquement des conducteurs en cuivre.
- Les câbles ne doivent pas être écrasés et doivent être protégés contre tout contact avec des gaines de protection et des arêtes vives.
- Respectez les rayons de courbure minimaux des câbles utilisés.
- Veillez à serrer les bornes avec un couple maximal de 5 Nm.
- Tous les travaux d'installation électrique doivent être effectués par un électricien qualifié et être conformes à la réglementation locale en vigueur.
- L'installation électrique doit être réalisée conformément au schéma de câblage fourni avec l'appareil et aux instructions suivantes.
- Utilisez toujours un circuit dédié pour le raccordement de l'unité hydraulique.
- Assurez-vous toujours d'une liaison équipotentielle. Ne raccordez pas l'appareil à la terre via une conduite d'alimentation ou un dispositif de protection contre les surtensions. Une mise à la terre incomplète peut provoquer un choc électrique.
- Installez toujours un dispositif différentiel résiduel (DDR) de 30 mA. Dans le cas contraire, il existe un risque de choc électrique.
- Veillez à installer les fusibles ou disjoncteurs de protection requis.

Précautions avant l'installation

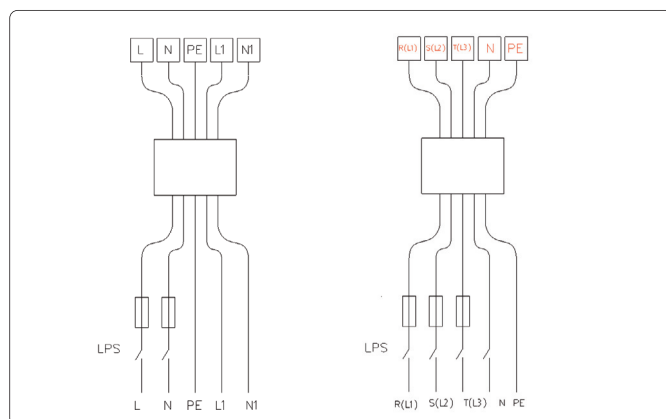
- Fixez les câbles de manière à ce qu'ils ne touchent pas les tuyaux de chauffage (en particulier côté haute pression).
- Lors de l'installation du dispositif différentiel résiduel (DDR), assurez-vous qu'il s'agit d'un modèle de type B (sensible à tous les courants) afin d'éviter les déclenchements intempestifs.

4.4. Raccordement électrique

Le dispositif différentiel résiduel (DDR) doit avoir un courant différentiel résiduel nominal de 30 mA. Veuillez utiliser des câbles comportant le nombre de conducteurs et la section appropriés. L'intensité admissible est basée sur la température maximale admissible du conducteur (105 °C/70 °C) ainsi que sur la température ambiante nominale (40 °C/25 °C). Ces valeurs sont valables pour une pose à l'air libre. Les sections correspondantes aux diamètres des conducteurs figurent dans le tableau ci-dessous.

Courant de fonctionnement maximal de l'appareil (A)	Section des conducteurs (AWG)	Courant de fonctionnement maximal de l'appareil (A)	Section des conducteurs (AWG)
≤ 3,0	≥ 24	≥ 15	≥ 14
≤ 4,6	≥ 22	≥ 21	≥ 12
≤ 6,5	≥ 20	≥ 28	≥ 10
≤ 8,5	≥ 18	≥ 40	≥ 8
≤ 11	≥ 16	≥ 55	≥ 6

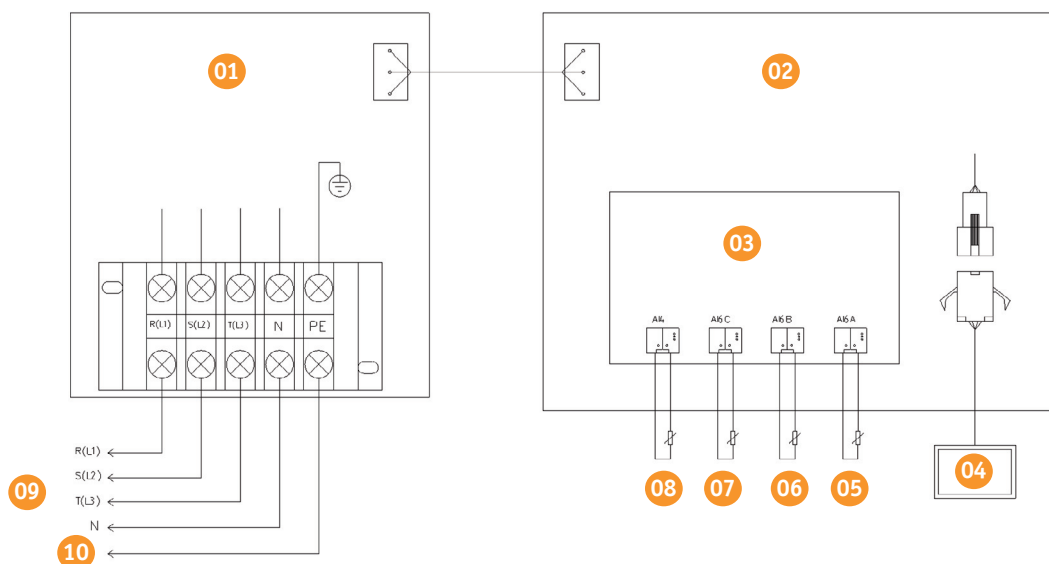
- Utilisez un câble d'alimentation de type H07RN-F. Tous les conducteurs, à l'exception du câble du capteur de température et du câble de raccordement de l'afficheur, doivent être raccordés à l'alimentation électrique. L'appareil doit être mis à la terre.
- Tous les appareils externes à boîtier métallique doivent être mis à la terre.
- Le courant maximal des sorties de signal sur la carte mere ne doit pas dépasser 0,2 A. Si cette limite est dépassée, un relais de couplage doit être utilisé.
- Les bornes « AHS1, AHS2 », « DFR1, DFR2 » et « ERR1, ERR2 » sont des sorties de commutation.
- Les bornes « DI2, G » et « SG, EVU, G » sont des entrées de commutation.



Installation – Câblage

Faites glisser le panneau avant vers le haut et retirez le couvercle du bloc hydraulique. Branchez le câble de communication de 5 m fourni à la pompe à chaleur Warmondo.

Si nécessaire, vous pouvez rallonger le câble de communication de 5 m supplémentaires à l'aide de la rallonge fournie.



- 01 Pompe à chaleur
- 02 Station hydraulique
- 03 Carte électronique principale
- 04 Écran
- 05 Sonde de température de retour de la pompe à chaleur

- 06 Sonde de température du ballon d'eau chaude sanitaire
- 07 Sonde de température de départ du chauffage au sol
- 08 Sonde de température de départ du chauffage solaire
- 09 Alimentation 230 V~/50 Hz ou 400 V 3N~/50 Hz
- 10 Mise à la terre

5. Câblage du système

Ouvrez la station hydraulique.

1. Retirez les 2 vis situées sur la partie inférieure de la station hydraulique et faites glisser le couvercle avant vers le haut.
2. Débranchez le connecteur entre l'écran et la carte électronique principale.
3. Retirez une autre vis afin de pouvoir faire glisser vers le haut le couvercle du groupe hydraulique.

5.1. Bornes

Instructions d'installation

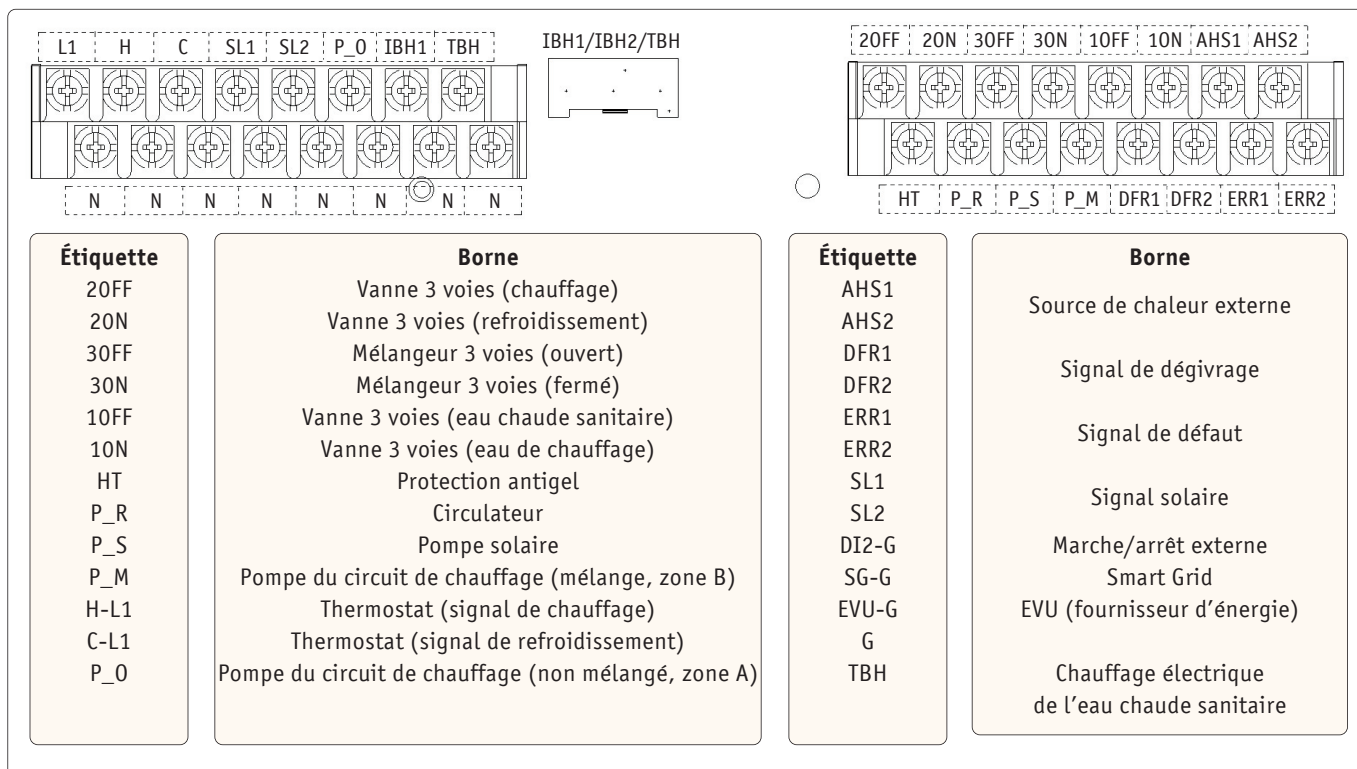
Utiliser un conducteur de section 20 AWG/0,75 mm².

Entrée type 3 : Contact sec 230 V (0,2 A max.)

Sortie type 1 : Contact sec

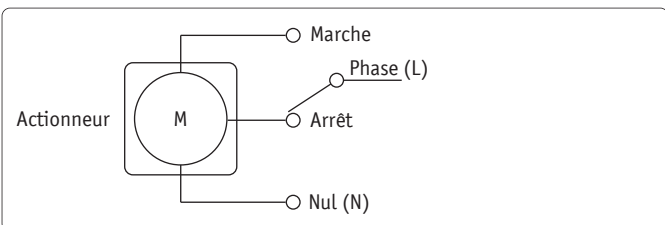
Sortie type 2 : Le contact fournit un signal de 230 V (0,2 A max.).
Si cette valeur est dépassée, un relais de couplage doit être utilisé.

Sur les schémas suivants, les points de câblage sont indiqués comme suit : « ● »



5.2. Vannes 3 voies

Veuillez utiliser, dans le groupe de pompage du circuit de chauffage mélangé, une vanne mélangeuse 3 voies avec servomoteur à trois fils. Le schéma de câblage de la vanne mélangeuse à trois voies est présenté ci-dessous.



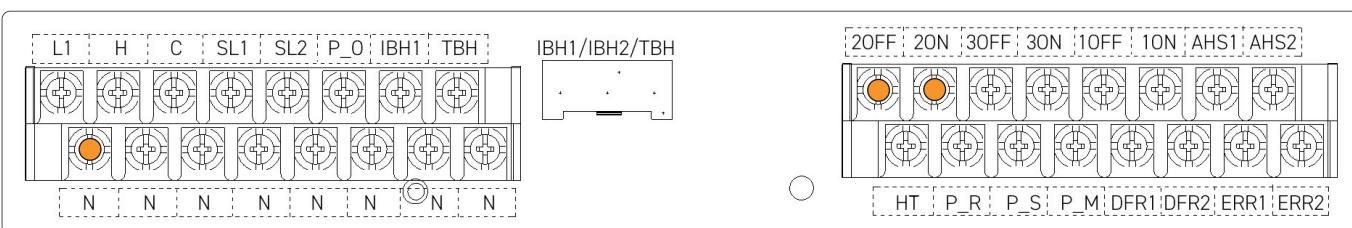
Câblage de l'électrovanne 3 voies (Type 2)

L'électrovanne 3 voies sert à commuter le circuit d'eau de chauffage et de refroidissement de la pompe à chaleur.

En mode refroidissement, la tension de sortie est de 230 V sur la borne 20FF, mais nulle sur la borne 20N.

En mode chauffage, la tension de sortie est de 230 V sur la borne 20N, mais nulle sur la borne 20FF.

Avant la mise en service de la pompe à chaleur, veuillez vérifier que l'électrovanne 3 voies est correctement installée sur les plans électrique et hydraulique.



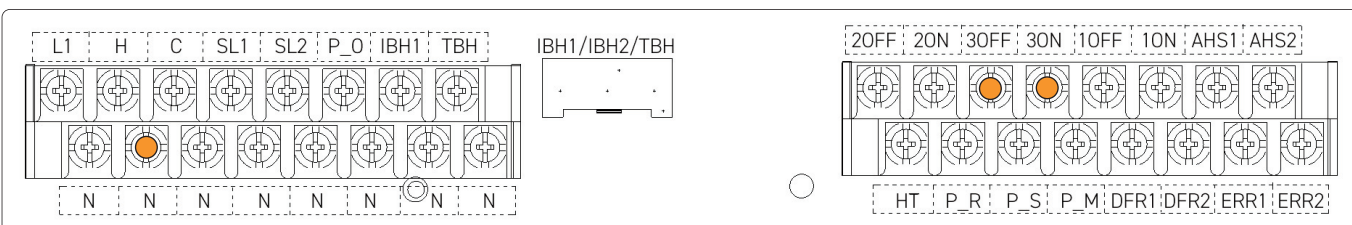
Câblage de la vanne mélangeuse 3 voies (type 2)

La vanne mélangeuse 3 voies est utilisée pour réguler la température de départ du chauffage au sol (circuit de chauffage mélangé, zone B).

Si la température de départ est trop élevée, le point 30N est alimenté et la vanne mélangeuse 3 voies se ferme.

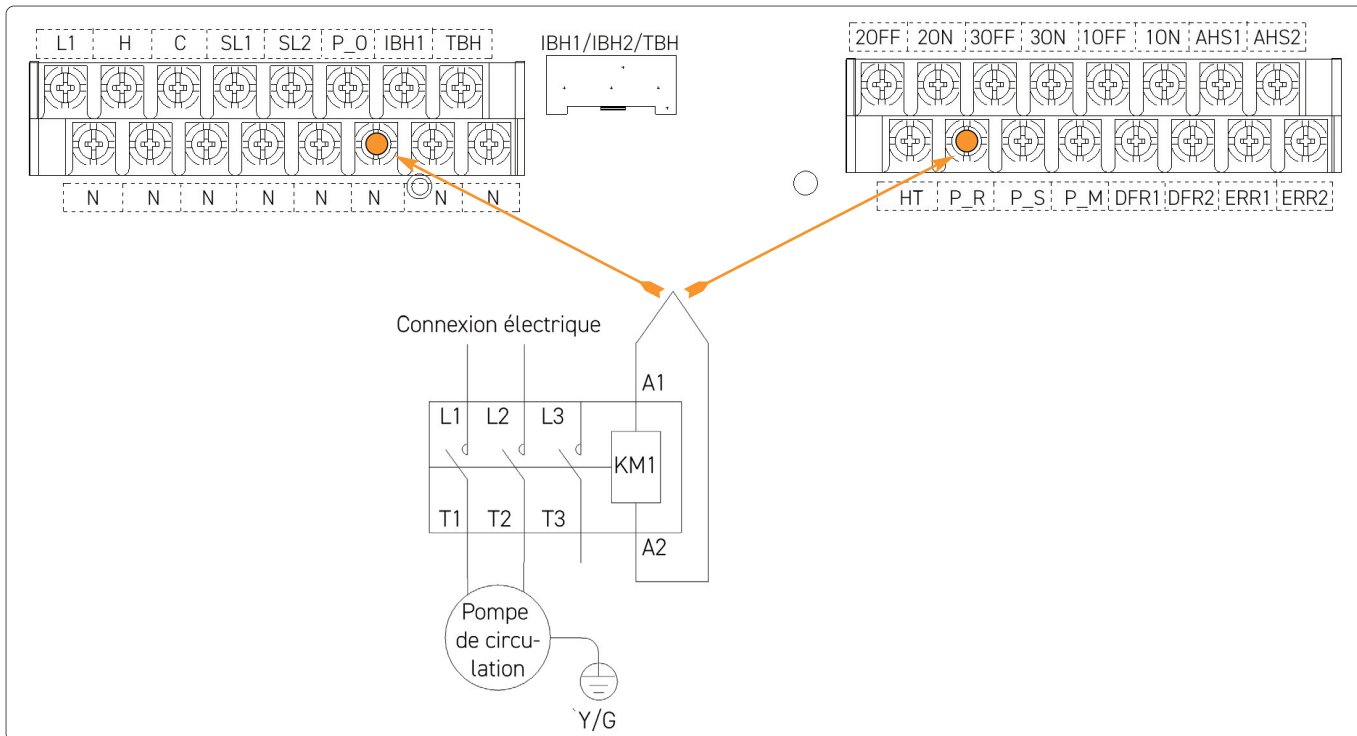
Si la température de départ est trop basse, le point 30FF est alimenté et la vanne mélangeuse 3 voies s'ouvre.

Avant la mise en service de la pompe à chaleur, veuillez vérifier que la vanne mélangeuse 3 voies est correctement installée sur les plans électrique et hydraulique.

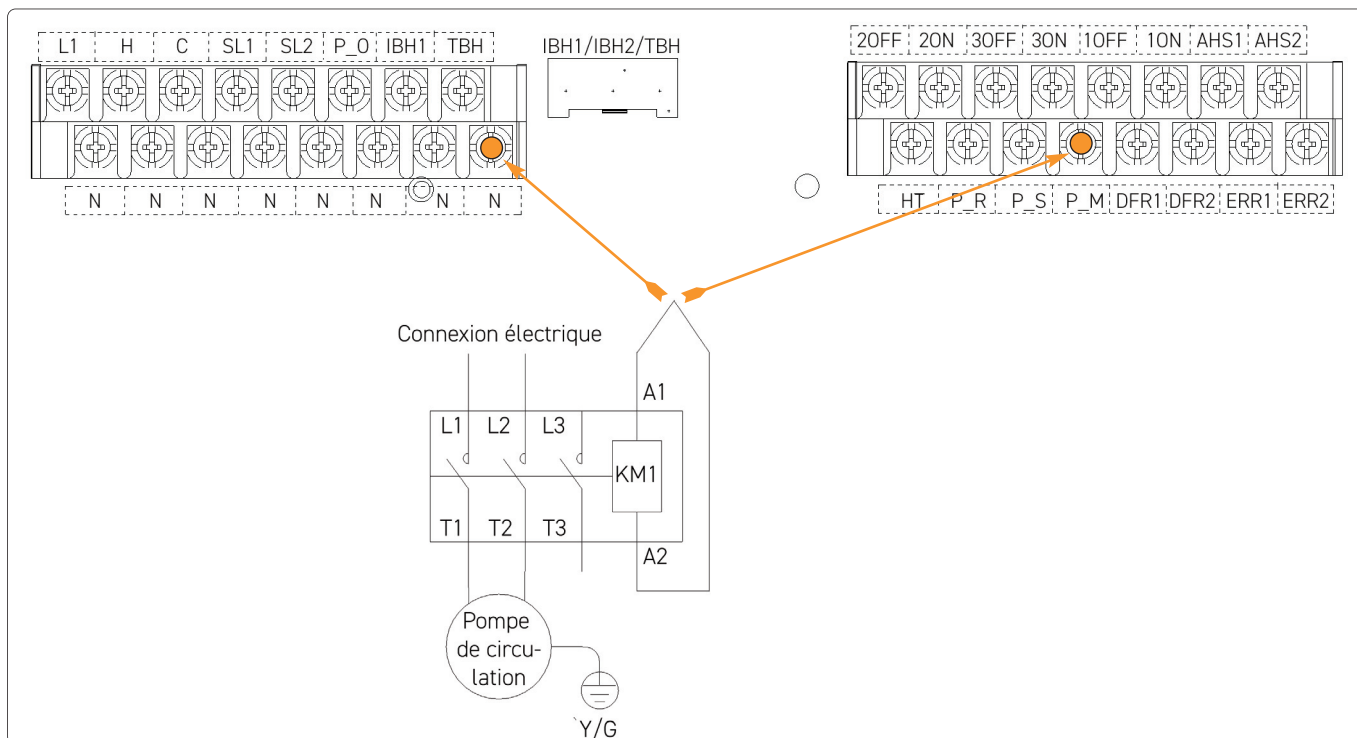


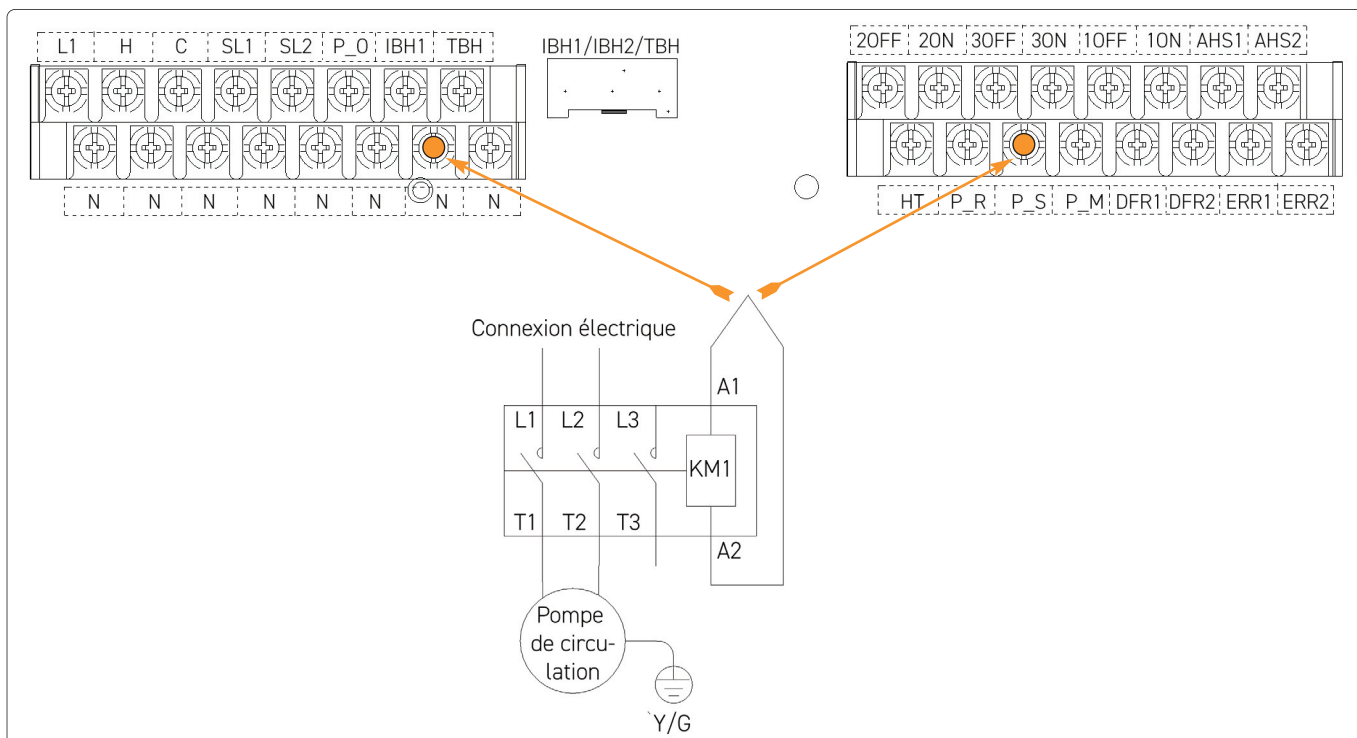
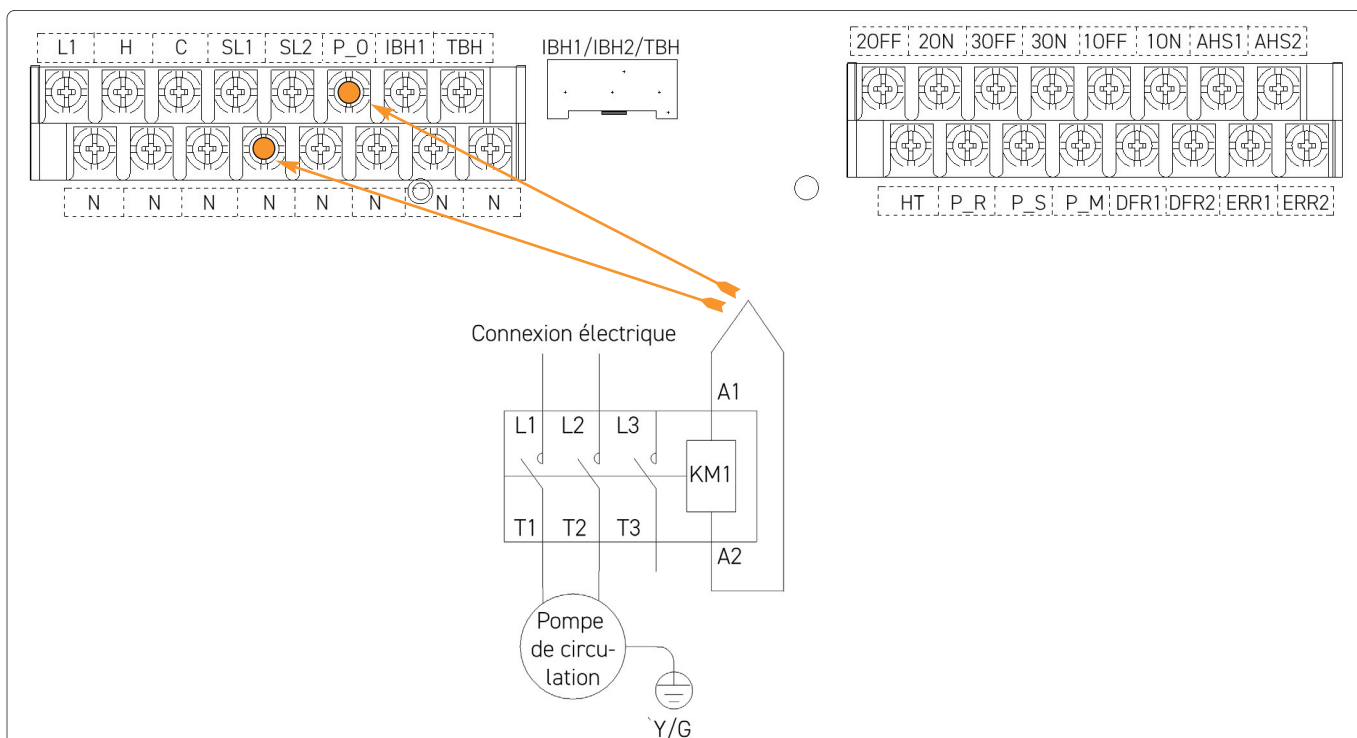
5.3. Pompes

Pompe de circulation (Type 2)

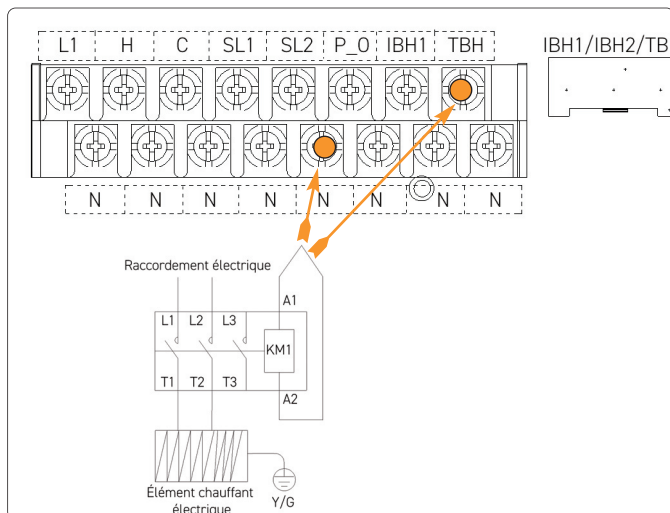


Pompe de circuit de chauffage (mélangé, zone B), (Type 2)



Pompe solaire (Type 2)

Pompe de circuit de chauffage (non mélangée, zone A), (Type 2)


5.4. Résistance électrique pour eau chaude sanitaire (Type 2)

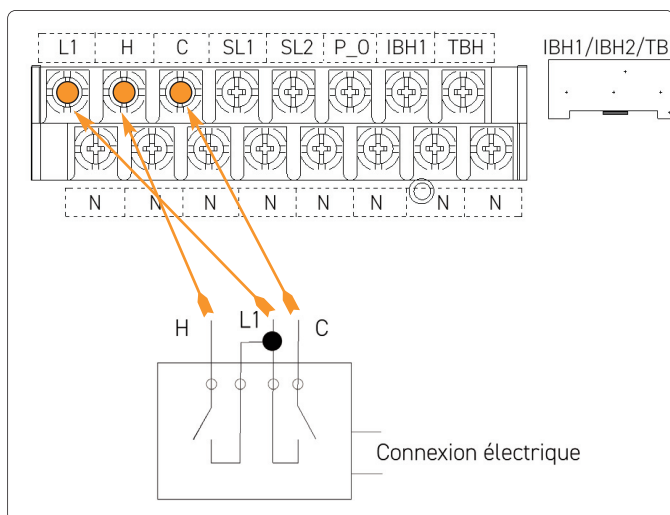


5.5. Sélection du mode de régulation (Type 3)

Le point de câblage « L1 » alimente le sélecteur de mode de régulation. Il n'alimente pas directement la carte électronique principale. La sélection du mode de régulation (chauffage/refroidissement) peut s'effectuer via un thermostat d'ambiance ou un bornier. Selon l'application, trois méthodes de sélection sont possibles.

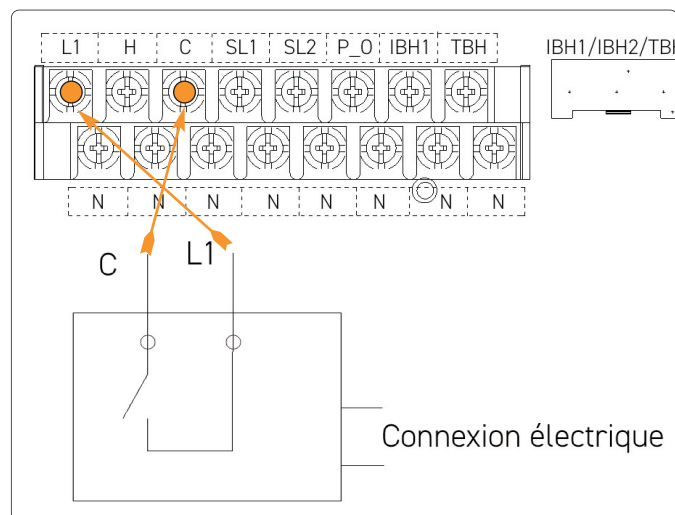
Méthode 1 : Lorsque le « mode de régulation » est réglé sur « un circuit de chauffage mélangé ».

- (a) Lorsque le contact « C » est fermé, la « Zone A » est activée pour le refroidissement.
- (b) Lorsque le contact « C » est ouvert et le contact « H » fermé, la « Zone A » est activée pour le chauffage.
- (c) La « Zone A » est désactivée lorsque les contacts « C » et « H » sont ouverts.



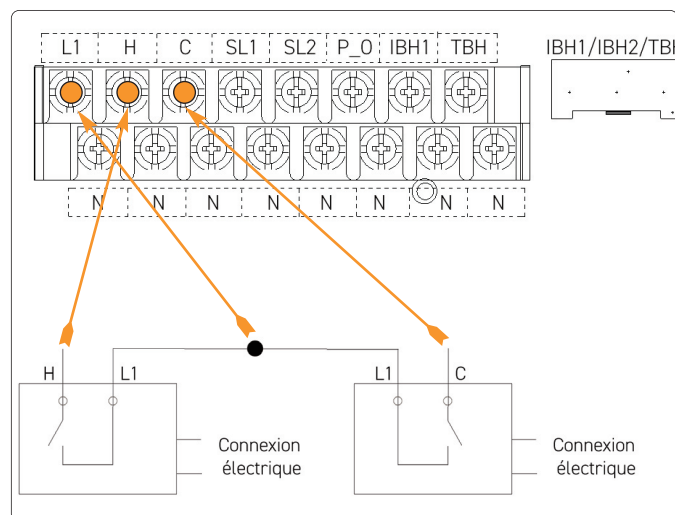
Méthode 2 : Lorsque le mode de régulation est réglé sur « un circuit de chauffage mélangé ».

- (a) Lorsque le contact « C » est fermé, la « zone A » est activée.
- (b) Lorsque le contact « C » est ouvert, la « zone A » est désactivée.

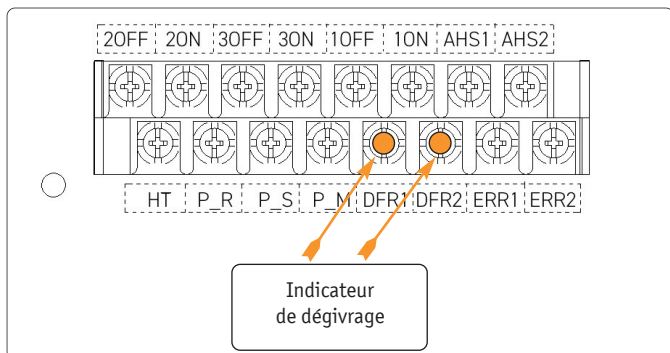


Méthode 3 : Lorsque le mode de régulation est réglé sur « deux circuits de chauffage mélangés », la zone A s'active lorsque le contact « C » est fermé et se désactive lorsqu'il est ouvert. De même, la zone B s'active lorsque le contact « H » est fermé et se désactive lorsqu'il est ouvert.

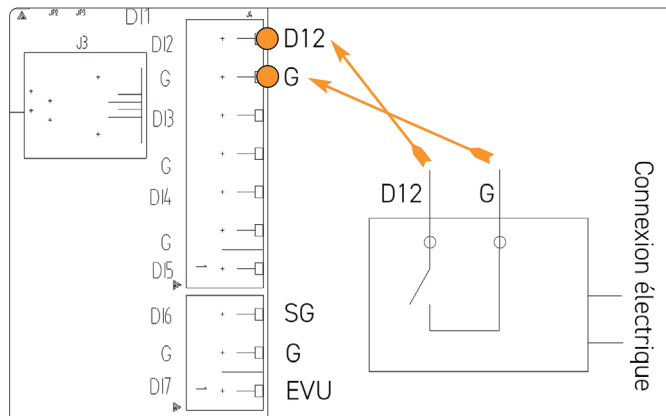
Remarque : La zone B est uniquement destinée au chauffage.



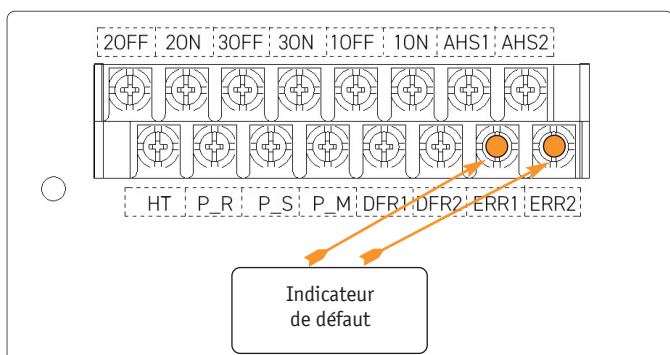
5.6. Indicateur de dégivrage (Type 2)



5.9. Marche/Arrêt externe (Type 3)

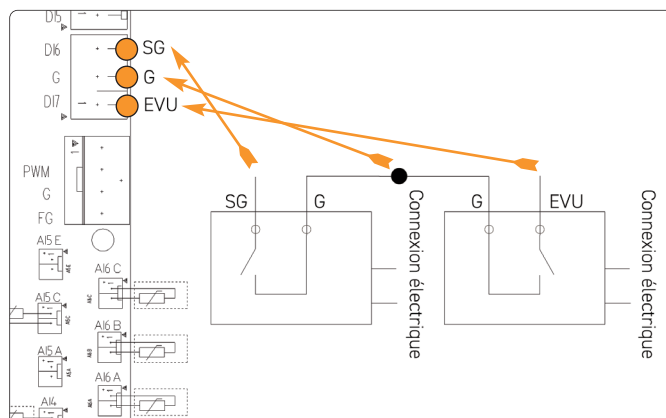


5.7. Indicateur de défaut (Type 2)

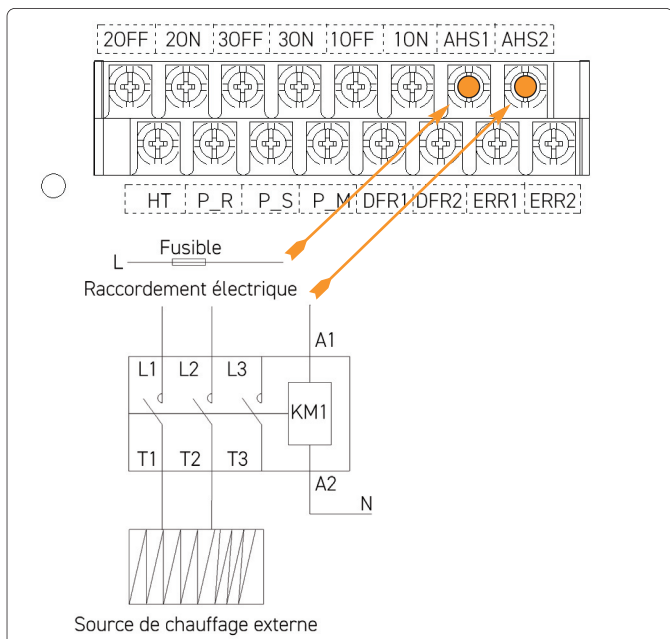


5.10. Réseau intelligent ou service public (Type 3)

Le câblage du réseau intelligent est illustré dans le schéma suivant ; SG est le signal du réseau intelligent et EVU est le signal d'arrêt du fournisseur d'énergie.

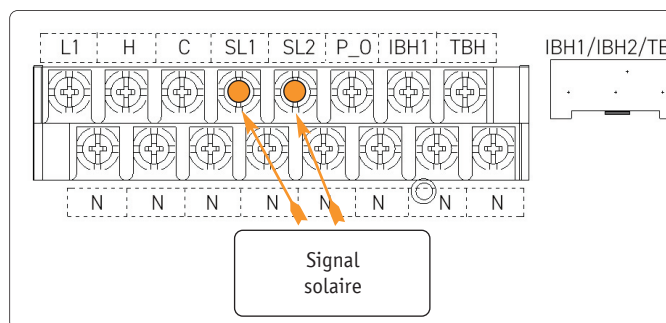


5.8. Source de chaleur externe (Type 2)



5.11. Signal solaire (Type 3)

(Alimentation 230 V, L et N) Si le capteur de température solaire est désactivé, le signal solaire doit être utilisé pour démarrer et arrêter la pompe solaire.



6. Contrôleur

6.1. Description de l'interface

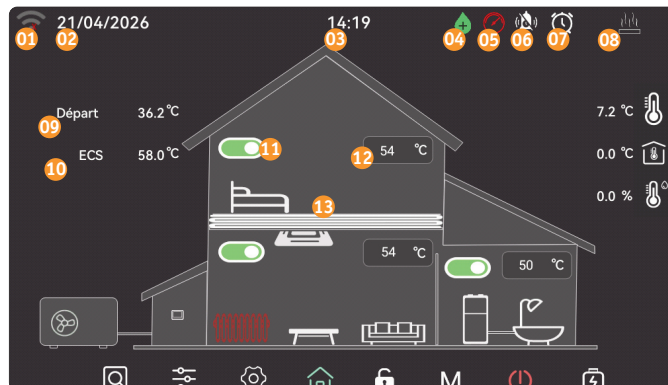
L'écran d'accueil suivant s'affiche lorsque l'appareil est allumé.



- 01 Vue d'ensemble hydraulique
- 02 État
- 03 Configuration
- 04 Écran principal
- 05 Verrouillage de l'écran
- 06 Mode de fonctionnement
- 07 Marche/Arrêt
- 08 Statistiques



- 01 Chauffage zone A
- 02 Marche/Arrêt zone A
- 03 Refroidissement zone A
- 04 Température de consigne Zone A
- 05 Eau chaude sanitaire (Marche/Arrêt)
- 06 Température de consigne eau chaude sanitaire
- 07 Humidité
- 08 Température intérieure
- 09 Température extérieure
- 10 Erreur



- 01 Wi-Fi
- 02 Date
- 03 Heure
- 04 Désinfection de l'eau chaude sanitaire
- 05 Test de performance
- 06 Mode silencieux de la pompe à chaleur
- 07 Programmes horaires
- 08 Résistance électrique d'appoint
- 09 Température actuelle PAC
- 10 Température actuelle eau chaude sanitaire
- 11 Zone B (Marche/Arrêt)
- 12 Température de consigne zone B
- 13 Zone de chauffage B

Les symboles

- Wi-Fi : Connecté
- Wi-Fi clignotant : initialisation du réseau
- Mode eau chaude sanitaire : Activé
- Zone B : Activé/Désactivé
- Zone A : Activé/Désactivé
- Message d'erreur
- Préchauffage du compresseur : Activé/Désactivé
- Mode silencieux : Activé/Désactivé
- Programmes horaires : Activé/Désactivé
- Source de chaleur externe : Activé/Désactivé
- Signal solaire : Activé/Désactivé
- Résistance chauffante eau chaude sanitaire : Activée/Désactivée
- Résistance électrique d'appoint : Activée/Désactivée
- Dégivrage : Activé/Désactivé
- Protection antigel : Activée/Désactivée
- Abaissement de température : Activée/Désactivée
- Mode silencieux : Activé/Désactivé
- Mode Éco : Activé/Désactivé
- Test de performance : Activé/Désactivé
- Récupération de réfrigérant : Activée/Désactivée
- Désinfection de l'eau chaude sanitaire : Activée/Désactivée
- Smart Grid 1 : Activé/Désactivé
- Smart Grid 2 : Activé/Désactivé
- Smart Grid 3 : Activé/Désactivé
- Smart Grid 4 : Activé/Désactivé

6.2. Manuel d'utilisation

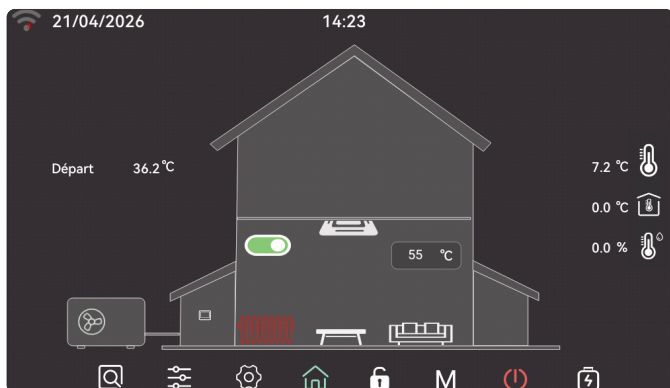
Pour régler les paramètres et consulter les messages d'erreur, vous devez saisir le code « 168 ». Les modifications de paramètres ne sont enregistrées que lorsque la pompe à chaleur est éteinte. «  » signifie Marche, «  » signifie Arrêt.

6.2.1. Sélection des circuits de chauffage mélangés

Réglez le paramètre « N26 » sur « 0 » (Zone A) pour un circuit de chauffage mélangé et sur « 2 » (Zone B) pour deux circuits de chauffage mélangé.

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
N20	Chauffage électrique du ballon eau chaude sanitaire (ECS)			Activer
N21	Pompe secondaire eau chaude sanitaire (ECS)			Activer
N22	Installation solaire thermique			Désactiver
N23	Réglages de la cascade		3	
N26	Unité de commande type de régulation (config. de base)		0	
N27	Amplitude de correction de charge		0	°C
N32	Smart Grid			Désactiver

6.2.2. Chauffage sans eau chaude sanitaire, un circuit de chauffage mélangé, désactiver le paramètre « N11 ».

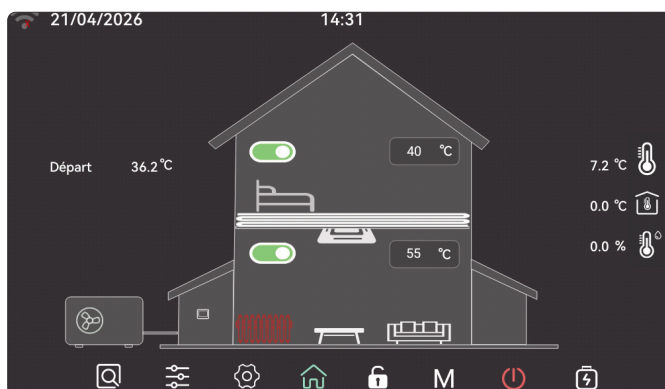


6.2.3. Chauffage avec eau chaude sanitaire, circuit de chauffage mélangé, activer le paramètre « N11 ».



6.2.4. Chauffage sans eau chaude sanitaire, deux circuits de chauffage mélangés

Réglez le paramètre « N26 » sur « 2 » (zone B) pour deux circuits de chauffage mélangés. Réglez le paramètre « N11 » sur « désactivé ».



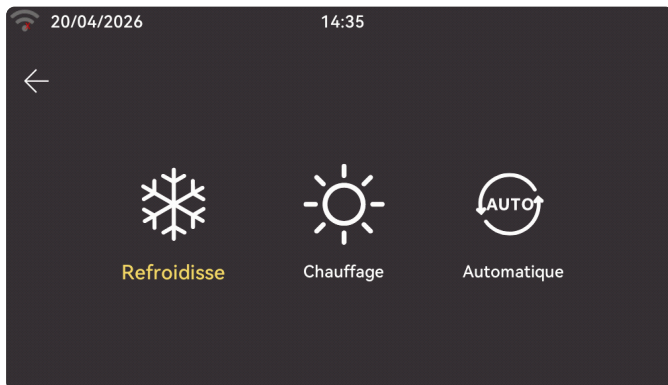
6.2.5. Chauffage de l'eau chaude sanitaire, deux circuits de chauffage mélangés

Réglez le paramètre « N26 » sur « 2 » (zone B) pour deux circuits de chauffage mélangés. Réglez le paramètre « N11 » sur « activé ».



6.2.6. Sélection du mode de fonctionnement

Dans le menu « Mode de fonctionnement **M** », sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité (refroidissement, chauffage ou automatique).

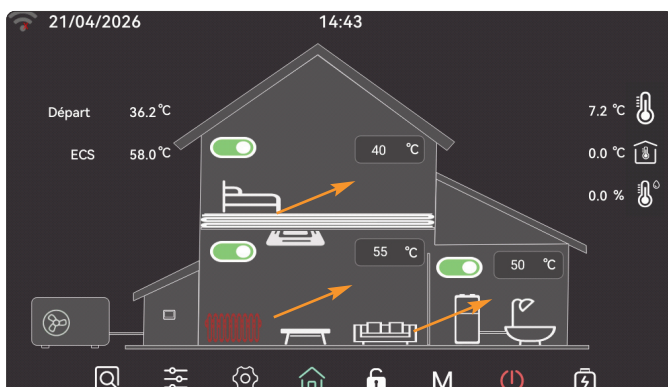
**6.2.7. Réglage des températures de consigne**

Les températures de consigne sont réglées en appuyant sur les champs de température. Si la régulation de la pompe à chaleur est basée sur des courbes de chauffage, les modifications de température ne seront pas prises en compte.

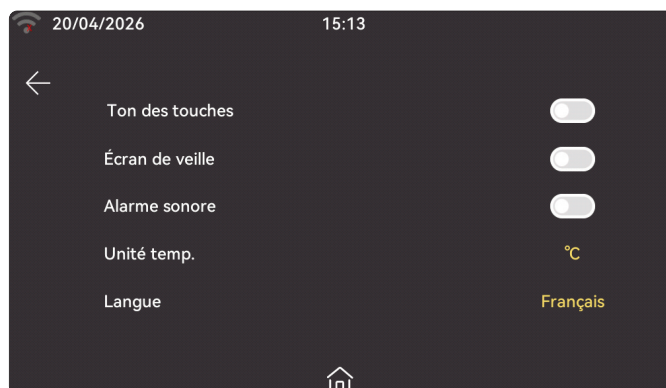
Limites de réglage : Eau chaude sanitaire : 30 – 75 °C

Chauffage : 30 – 80 °C

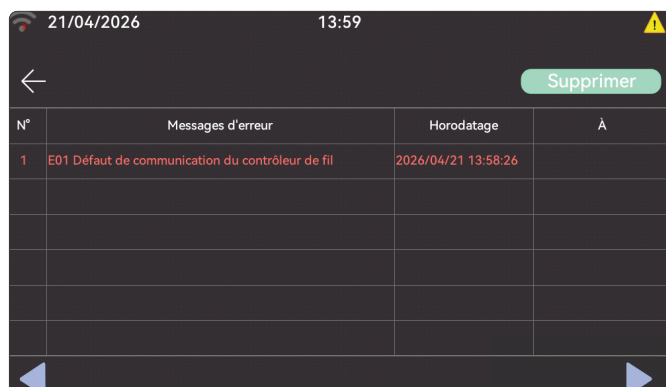
Refroidissement : 5 – 30 °C

**6.2.8. Verrouillage/Déverrouillage**

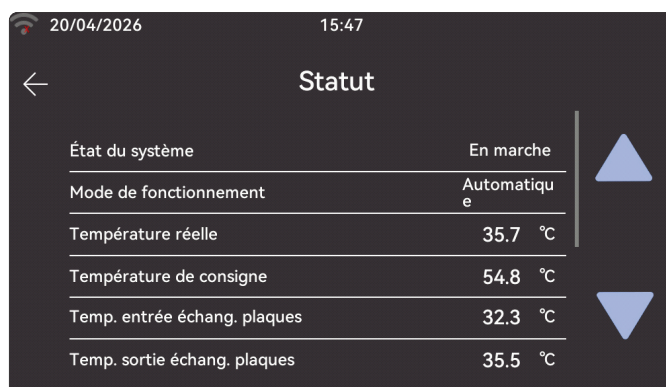
Appuyez sur le symbole « **🔒** » du régulateur pour verrouiller ou déverrouiller.

**6.2.9. Activation/Désactivation de l'écran de veille****6.2.10. Messages d'erreur**

En cas d'erreur de la pompe à chaleur, le symbole « **⚠** » s'affiche. Appuyez sur ce symbole « **⚠** » pour afficher le message. Pour effacer les messages d'erreur, appuyez sur « Effacer ».

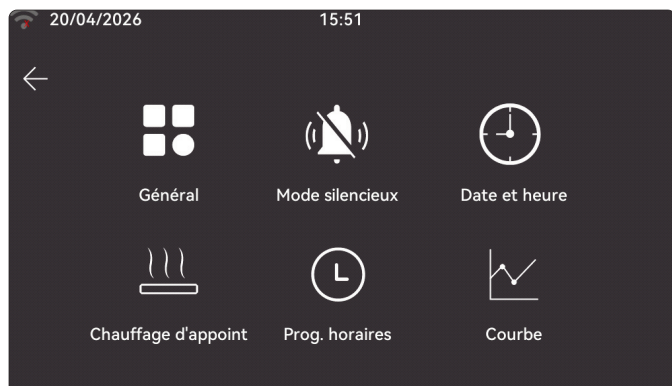
**6.2.11. Affichage de l'état**

Appuyez sur « État » pour afficher les données relatives à la pompe à chaleur.

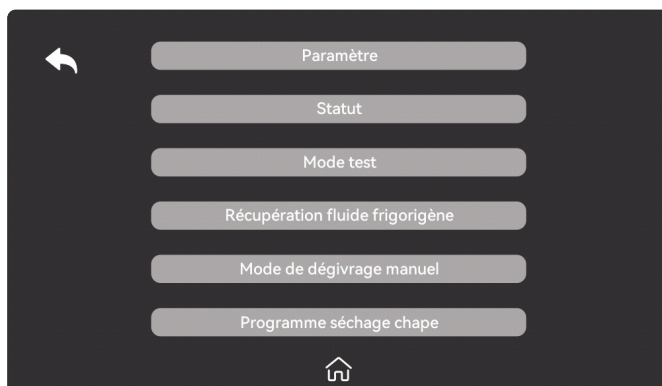


6.2.12. Configuration

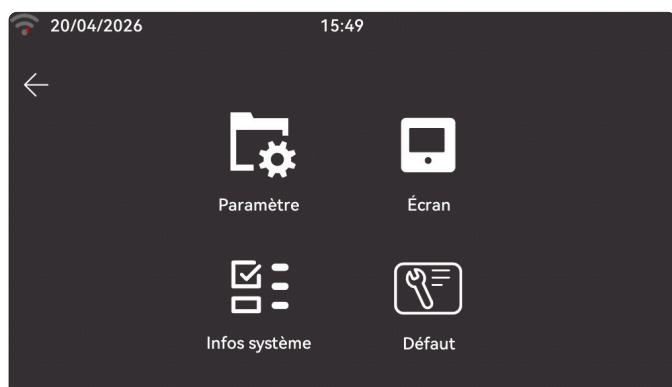
Appuyez sur « Configuration » pour afficher et configurer les données relatives à la pompe à chaleur.

**· Paramètres**

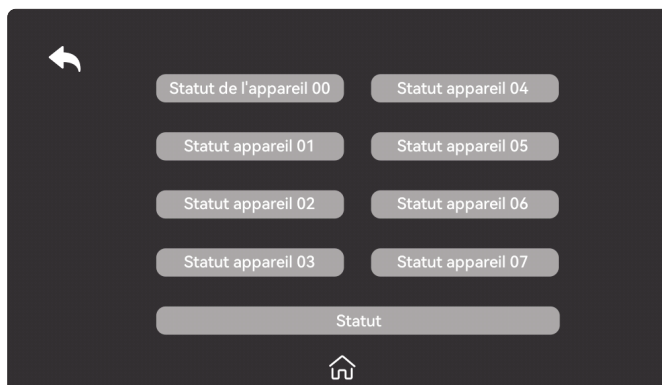
Appuyez sur l'élément de menu « Paramètres » pour modifier la configuration de la pompe à chaleur.

**6.2.13. Généralités**

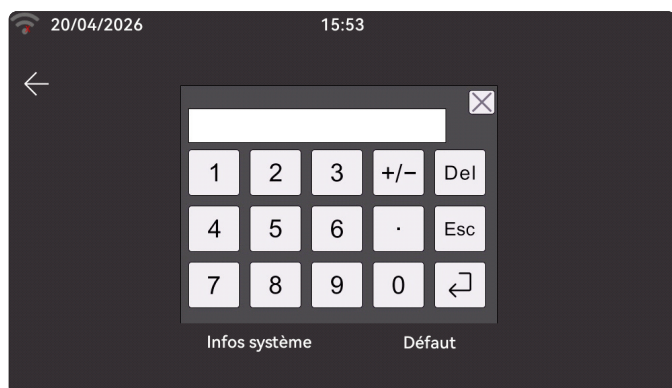
Dans l'interface des paramètres, appuyez sur le bouton « Général »

**· Statut**

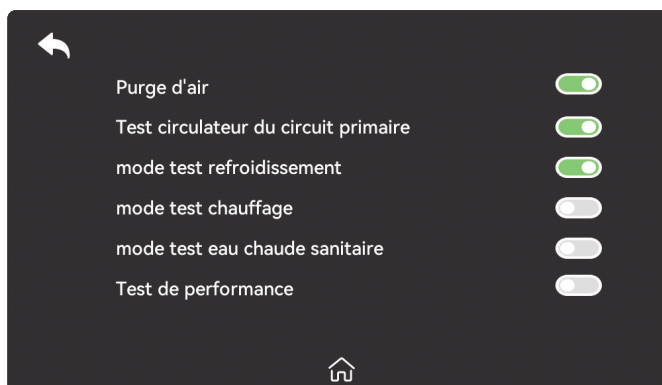
Appuyez sur « Statut » pour afficher le statut.

**6.2.13.1. Paramètres**

Dans le menu « Général », appuyez sur le bouton « Paramètres » et saisissez le mot de passe « 400866 » pour rétablir les paramètres d'usine.

**· Opération de test**

Appuyez sur « Opération de test » pour exécuter différents tests.



· Opération de dégivrage (manuelle)



6.2.13.2. Affichage

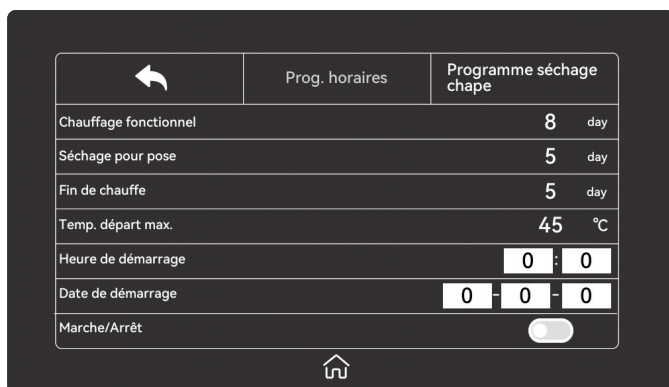
Dans le menu, appuyez sur le bouton « Affichage ».



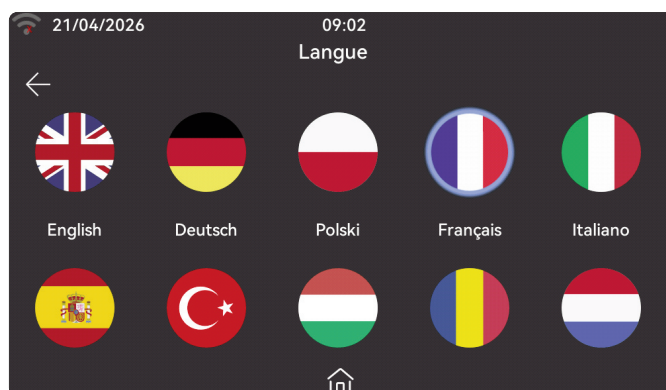
· Programme de chauffage de chape



· Unité de température



· Sélection de la langue



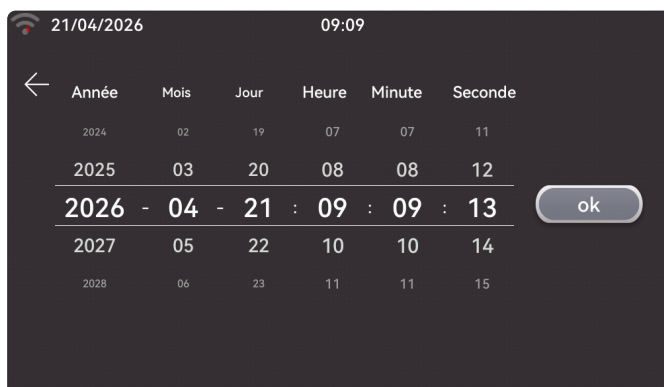
6.2.13.3. Informations

Dans le menu, appuyez sur le bouton « Informations ».



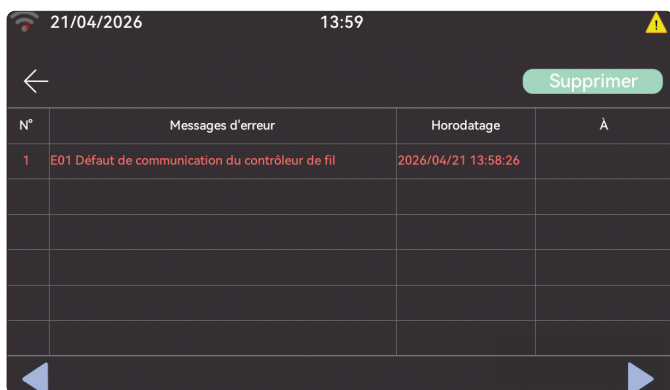
6.2.15. Réglage de l'heure

Appuyez sur le bouton « Réglage de l'heure ».



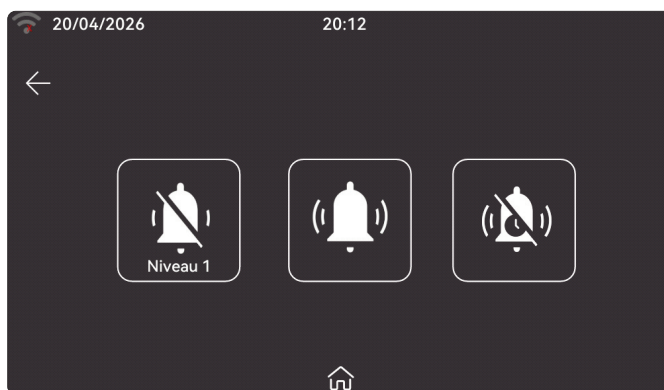
6.2.13.4. Messages d'erreur

Dans le menu, appuyez sur le bouton « Messages d'erreur ».



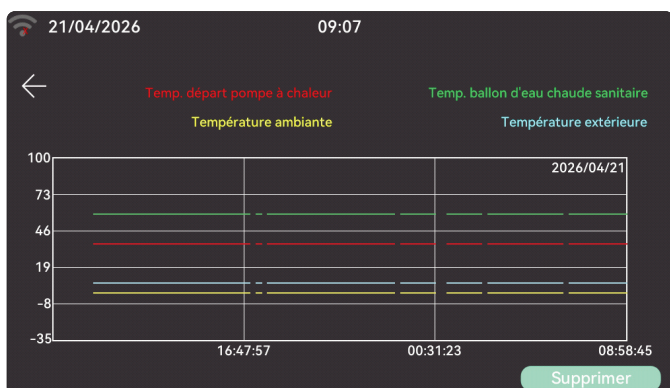
6.2.16. Mode silencieux

Appuyez sur le bouton « Mode silencieux ».

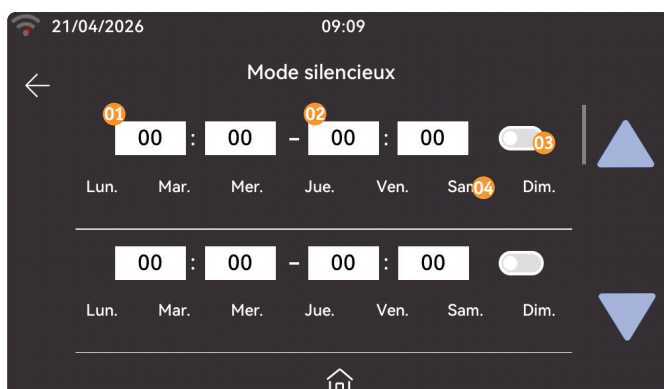


6.2.14. Graphiques

Appuyez sur le bouton « Graphiques ». Les données de température sont enregistrées toutes les 20 minutes et sauvegardées toutes les heures. Les données ne sont pas sauvegardées pour des intervalles de mesure plus courts. La courbe de température dispose d'une fonction de mémorisation qui conserve l'état après l'arrêt de l'appareil.



Appuyer plusieurs fois sur ce bouton permet de choisir entre le « Niveau 1 » et le « Niveau 2 ». « » indique que l'appareil n'est pas en mode silencieux. « » indiquent que l'appareil est en mode silencieux. Appuyez sur « Mode minuterie » pour accéder aux paramètres.



- 01 Heure de début du mode silencieux
- 02 Heure de fin du mode silencieux
- 03 Lorsque le mode silencieux est actif, l'arrière-plan est vert ; lorsqu'il est inactif, il est gris.
- 04 Appuyez sur LUN – DIM pour sélectionner le jour de la semaine pour le minuteur. Le jour sélectionné est affiché en rouge après validation.

6.2.17. Programmes horaires

Appuyez sur le bouton « Programmes horaires » ».



Remarque : Si l'heure de mise en marche correspond à l'heure d'arrêt, la programmation ne peut pas être exécutée. Si la minuterie est désactivée ou si la semaine correspondante n'a pas été sélectionnée, la programmation ne peut pas être exécutée. En cas de chevauchement des horaires, l'heure d'ouverture ou de fermeture sera déterminée par la première.

6.2.17.1. Désinfection programmée

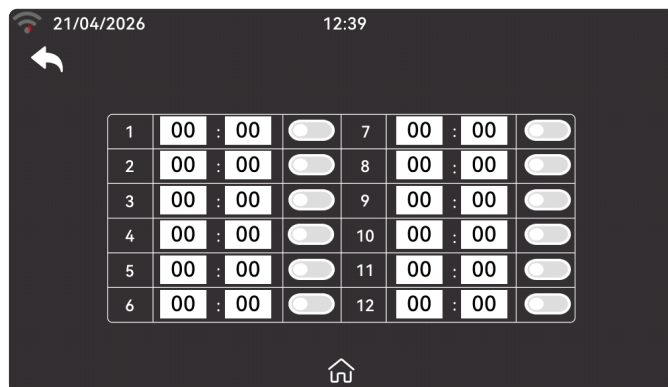
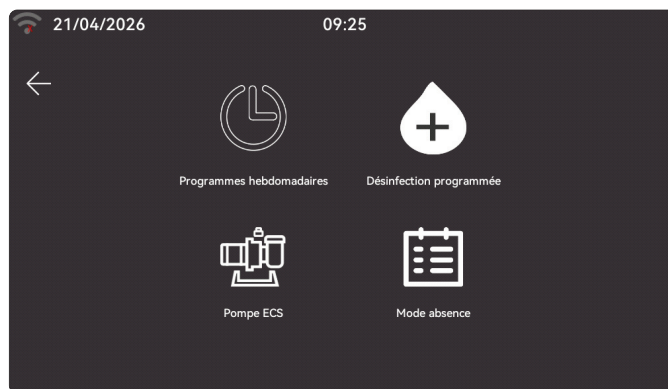
Activez d'abord le paramètre « G01 ». Cliquez ensuite sur le bouton pour activer la fonction de désinfection.



6.2.17.2. Mettez en marche la circulation d'eau chaude

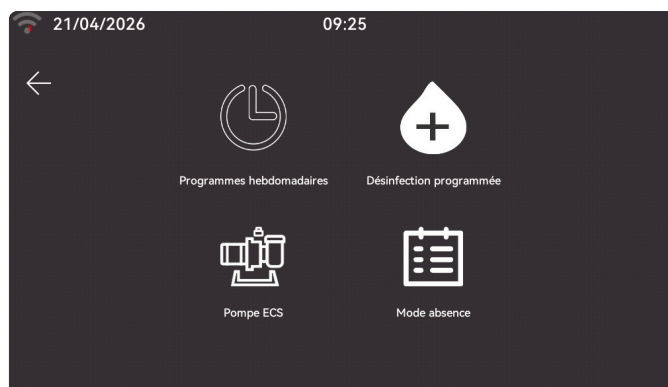
Tout d'abord, activez les paramètres (« N21 » et « P08 »).

Appuyez ensuite sur le bouton « » pour activer la fonction.



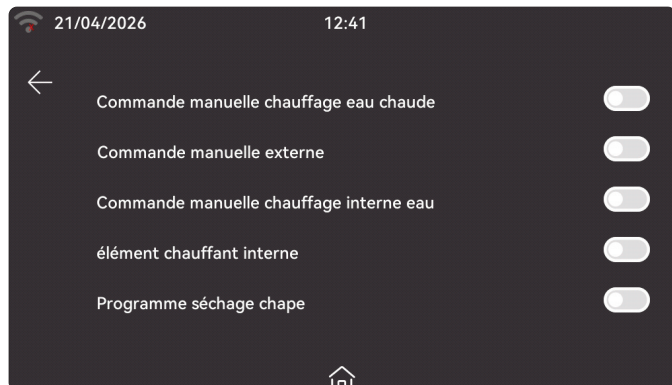
6.2.17.3. Mode abaissement

Appuyez sur le bouton « » pour sélectionner le mode vacances ou la réduction de température nocturne. Conditions de fonctionnement : l'appareil doit être en mode chauffage ; sinon, le mode absence ne peut pas être activé.



6.2.18. Chauffage d'appoint

Dans le menu de configuration, appuyez sur « Chauffage d'appoint » pour accéder aux paramètres des chauffages auxiliaires.

**6.2.20. Pompe de circulation d'eau chaude**

Le paramètre « P01 » commande la pompe de circulation. Sa valeur « 1 » active le fonctionnement intermittent, tandis que sa valeur « 0 » active le fonctionnement continu.

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
P01	Mode de fonctionnement circulateur eau chaude sanitaire			0
P02	Réglages circulateur primaire			1
P03	Vitesse circulateur chauffage primaire (Consigne)			4540 rpm
P04	Code erreur circulateur chauffage primaire			0
P05	Vitesse circulateur chauffage primaire (Réelle)			2100 L/H
P06	Heures fonctionnement circulateur chauffage primaire			5 Min
P07	Réglages désinfection circulateur d'eau chaude sanitaire			Activer

6.2.18.1. Résistance électrique interne pour eau chaude sanitaire

Le fonctionnement en eau chaude doit être activé via les paramètres « N11 » et « M39 », eau chaude ou chauffage et eau chaude.

6.2.18.2. Générateur de chaleur externe

Le générateur de chaleur doit être activé via les paramètres « M40 » et « N37 ». Si la température de consigne descend en dessous d'un certain seuil, la pompe à chaleur active le générateur de chaleur externe.

6.2.18.3. Résistance électrique interne pour eau de chauffage

Le mode chauffage doit être activé via le paramètre « M39 », en sélectionnant « Chauffage » ou « Chauffage & eau chaude sanitaire ».

6.2.18.4. Résistance électrique externe pour eau chaude sanitaire

Cette fonction peut être sélectionnée si un élément chauffant externe pour la production d'eau chaude est installé dans le ballon tampon..

6.2.19. Préchauffage et chauffage**6.2.19.1. Préchauffage**

La fonction de préchauffage est active pendant 10 minutes.

6.2.19.2. Programme de séchage de chape

Le programme de séchage de chape peut être configuré individuellement.

6.2.21. Courbes climatiques

Définition des courbes climatiques à l'aide des paramètres « M10 – M21 ».

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
M01	Temp. Départ refroidissement (Consigne)			5 °C
M02	Temp. départ chauffage (Consigne)			55 °C
M03	Temp. départ eau chaude sanitaire (Consigne)			50 °C
M04	Température ambiante refroidissement (Consigne)			26 °C
M05	Température ambiante chauffage (Consigne)			23 °C
M08	Température circuit chauffage B (Consigne)			40 °C
M10	Courbe de refroidissement – Zone A			0

	Para.M	Para.N	Para.G	Para.P
M18	Courbe chauffe personnalisée temp. extérieure 1			7 °C
M19	Courbe chauffe personnalisée temp. extérieure 2			-5 °C
M20	Courbe chauffe personnalisée temp. départ 1			28 °C
M21	Courbe chauffe personnalisée temp. départ 2			35 °C
M35	Refroidissement automatique Min. Température ambiante.			0 °C
M36	Chauffage automatique Max. Température ambiante.			0 °C
M37	Temp. eau de chauffage mode vacances			0 °C

6.2.21.1. Courbes climatiques de chauffage

Température extérieure °C	≤-20	-19	-18	-17	-16	-15	-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4
Courbe de basse temp. 1	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36
Courbe de basse temp. 2	37	37	37	37	37	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35
Courbe de basse temp. 3	36	36	36	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33
Courbe de basse temp. 4	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32
Courbe de basse temp. 5	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31
Courbe de basse temp. 6	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30
Courbe de basse temp. 7	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29
Courbe de basse temp. 8	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27
Courbe haute temp. 1	55	55	55	55	54	54	54	54	54	54	54	54	53	53	53	53	53
Courbe haute temp. 2	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51	51
Courbe haute temp. 3	52	52	52	52	51	51	51	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50
Courbe haute temp. 4	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48	48
Courbe haute temp. 5	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46	46
Courbe haute temp. 6	45	45	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43	43
Courbe haute temp. 7	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41	41
Courbe haute temp. 8	40	40	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38

Température extérieure °C	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Courbe de basse temp. 1	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33
Courbe de basse temp. 2	34	34	34	34	34	34	33	33	33	33	33	33	32	32	32	32	32
Courbe de basse temp. 3	33	33	33	33	32	32	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30
Courbe de basse temp. 4	32	32	32	32	31	31	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29
Courbe de basse temp. 5	31	31	31	31	30	30	30	30	30	30	29	29	29	29	29	29	28
Courbe de basse temp. 6	30	30	30	29	29	29	29	29	29	29	28	28	28	28	28	28	27
Courbe de basse temp. 7	29	29	29	28	28	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	26
Courbe de basse temp. 8	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25
Courbe haute temp. 1	53	53	53	53	53	52	52	52	52	52	52	52	52	51	51	51	51
Courbe haute temp. 2	51	51	51	51	51	50	50	50	50	50	50	50	50	49	49	49	49
Courbe haute temp. 3	50	50	50	50	50	49	49	49	49	49	49	49	49	48	48	48	48
Courbe haute temp. 4	48	48	48	48	48	47	47	47	47	47	47	47	47	46	46	46	46
Courbe haute temp. 5	46	46	46	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	44	44	44	44
Courbe haute temp. 6	43	43	43	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	41	41	41	41
Courbe haute temp. 7	41	41	41	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	39	39	39	39
Courbe haute temp. 8	38	38	38	38	38	37	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36

Température extérieure °C	14	15	16	17	18	19	≥20
Courbe de basse temp. 1	33	32	32	32	32	32	32
Courbe de basse temp. 2	32	31	31	31	31	31	31
Courbe de basse temp. 3	30	30	30	30	30	29	29
Courbe de basse temp. 4	29	29	29	29	29	28	28
Courbe de basse temp. 5	28	28	28	28	28	27	27
Courbe de basse temp. 6	27	27	27	27	27	26	26
Courbe de basse temp. 7	26	26	26	26	26	25	25
Courbe de basse temp. 8	25	25	24	24	24	24	24
Courbe haute temp. 1	51	51	50	50	50	50	50
Courbe haute temp. 2	49	49	48	48	48	48	48
Courbe haute temp. 3	48	48	47	47	47	47	47
Courbe haute temp. 4	46	46	45	45	45	45	45
Courbe haute temp. 5	44	44	43	43	43	43	43
Courbe haute temp. 6	41	41	40	40	40	40	40
Courbe haute temp. 7	39	39	38	38	38	38	38
Courbe haute temp. 8	36	36	35	35	35	35	35

6.2.21.2. Courbe climatique de chauffage personnalisé

a) Les utilisateurs peuvent activer n'importe quelle courbe selon le diagramme suivant.

b) Les utilisateurs peuvent définir eux-mêmes les paramètres de la courbe.

Les paramètres sont définis comme suit :

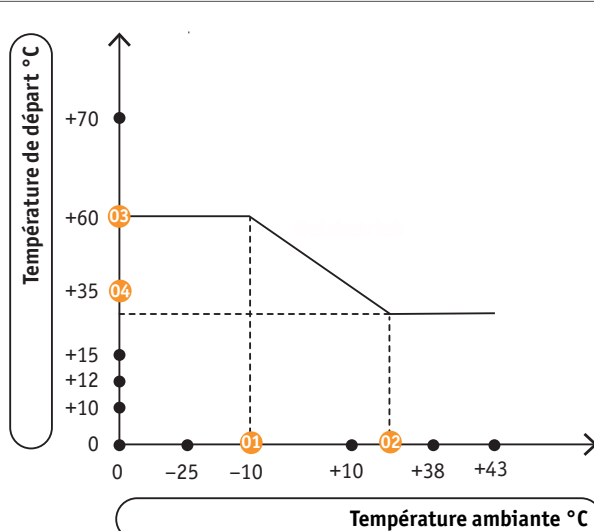
Température ambiante 01 ,

Température ambiante 02 ,

Température de départ 03 ,

Température de départ 04 .

La valeur de la température de consigne est calculée selon la relation linéaire : $y = kx + b$.



6.2.21.3. Courbes climatiques de refroidissement

Température extérieure °C	-10 à 15	15 à 22	22 à 30	plus de 30
Courbe de basse temp. 1	16	11	8	5
Courbe de basse temp. 2	17	12	9	6
Courbe de basse temp. 3	18	13	10	7
Courbe de basse temp. 4	19	14	11	8
Courbe de basse temp. 5	20	15	12	9
Courbe de basse temp. 6	21	16	13	10
Courbe de basse temp. 7	22	17	14	11
Courbe de basse temp. 8	23	18	15	12
Courbe haute temp. 1	20	18	17	16
Courbe haute temp. 2	21	19	18	17
Courbe haute temp. 3	22	20	19	17
Courbe haute temp. 4	23	21	19	18
Courbe haute temp. 5	24	21	20	18
Courbe haute temp. 6	24	22	20	19
Courbe haute temp. 7	25	22	21	19
Courbe haute temp. 8	25	23	21	20

6.2.21.4. Courbe climatique de refroidissement personnalisée

- Les utilisateurs peuvent activer n'importe quelle courbe selon le diagramme suivant.
- Les utilisateurs peuvent définir eux-mêmes les paramètres de la courbe.

Les paramètres sont définis comme suit :

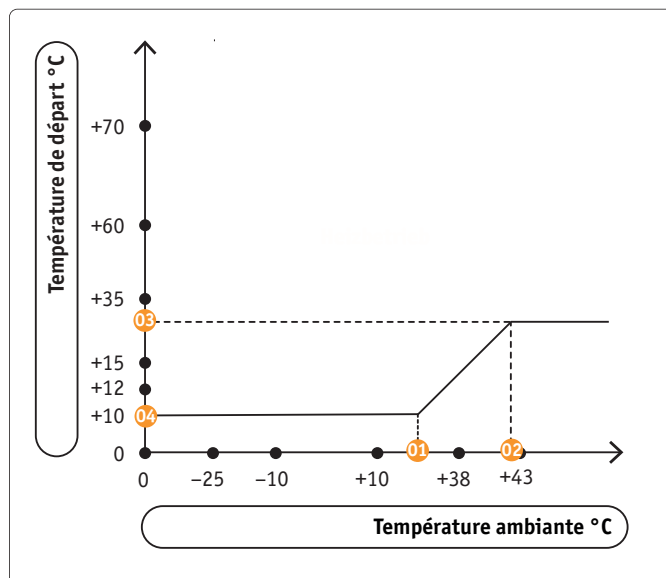
Température ambiante 01 ,

Température ambiante 02 ,

Température de départ 03 ,

Température de départ 04 .

La valeur de la température de consigne est calculée selon la relation linéaire : $y = kx + b$.



6.3. Annexe

6.3.1. Paramètres

Remarque : Les paramètres ne peuvent être modifiés que lorsque la pompe à chaleur est éteinte ; sinon, toute modification de paramètre est impossible.

Code	Paramètres	Unité	Sélection
N01	Niveau de performance	/	0 = Standard, 1 = Niveau le plus élevé 2 = Éco, 3 = Automatique
N02	Mode de fonctionnement	/	0 = Chauffage seulement, 1 = Chauffage et refroidissement, 2 = Refroidissement seulement
N04	Vanne à quatre voies	/	0 = Vanne ouverte pendant le chauffage 1 = Vanne ouverte pendant le refroidissement
N05	Interrupteur marche/Arrêt externe	/	0 = Interrupteur, 1 = Bouton-poussoir
N07	Sauvegarde des paramètres en cas de coupure de courant	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N08	Redémarrage après coupure de courant	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N11	Eau chaude sanitaire	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N20	Résistance électrique externe eau chaude sanitaire	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N21	Pompe de circulation	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N22	Système solaire thermique	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N23	Réglage de l'interrupteur de connexion	/	0 = Désactiver, 1 = Connexion établie 2 = Connexion interrompue, 3 = Marche/Arrêt via le contrôleur, 4 = Commande de l'élément chauffant d'eau chaude via le contrôleur 5 = Commande de la source de chaleur externe via le contrôleur
N26	Sélection des circuits de chauffage mélangés	/	0 = Un circuit de chauffage 1 = Deux circuits de chauffage
N32	Smart-Grid	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N36	Sonde de température de départ chauffage au sol	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N37	Sonde de température de départ globale pour source de chaleur externe	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N38	Signal EVU	/	0 = Normalement ouvert 1 = Normalement fermé
N39	Signal SG-Ready	/	0 = Normalement ouvert 1 = Normalement fermé

Code	Paramètres	Unité	Sélection
N41	Sonde de température de départ installation solaire thermique	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
N48	Sélection du système de refroidissement zone A	/	0 = Radiateur, 1 = Convecteur 2 = Chauffage au sol
N49	Sélection du système de chauffage zone A	/	0 = Radiateur, 1 = Convecteur 2 = Chauffage au sol
M01	Plage de températures de refroidissement	°C	15 – 35
M02	Plage de température de chauffage	°C	0 – 85
M03	Plage de température eau chaude sanitaire	°C	0 – 80
M08	Plage de température fixe pour le chauffage (zone B)	°C	40 – 60
M10 ou M12	Courbe de refroidissement zone A ou Courbe de refroidissement zone B	/	0 = Désactiver 1 = Courbe basse température 1 2 = Courbe basse température 2 3 = Courbe basse température 3 4 = Courbe basse température 4 5 = Courbe basse température 5 6 = Courbe basse température 6 7 = Courbe basse température 7 8 = Courbe basse température 8 9 = Courbe haute température 1 10 = Courbe haute température 2 11 = Courbe haute température 3 12 = Courbe haute température 4 13 = Courbe haute température 5 14 = Courbe haute température 6 15 = Courbe haute température 7 16 = Courbe haute température 8 17 = Courbe personnalisée 9
M11 ou M13	Courbe de chauffage zone A ou Courbe de chauffage zone B	/	0 = Désactiver 1 = Courbe basse température 1 2 = Courbe basse température 2 3 = Courbe basse température 3 4 = Courbe basse température 4 5 = Courbe basse température 5 6 = Courbe basse température 6 7 = Courbe basse température 7 8 = Courbe basse température 8 9 = Courbe haute température 1 10 = Courbe haute température 2 11 = Courbe haute température 3 12 = Courbe haute température 4 13 = Courbe haute température 5 14 = Courbe haute température 6 15 = Courbe haute température 7 16 = Courbe haute température 8 17 = Courbe personnalisée 9

Code	Paramètres	Unité	Sélection
M14	Courbe de refroidissement personnalisée, température extérieure 1	°C	-5 – 46
M15	Courbe de refroidissement personnalisée, température extérieure 2	°C	-5 – 46
M16	Courbe de refroidissement personnalisée, température de départ 1	°C	5 – 25
M17	Courbe de refroidissement personnalisée, température de départ 2	°C	5 – 25
M18	Courbe de chauffage personnalisée, température extérieure 1	°C	-25 – 35
M19	Courbe de chauffage personnalisée, température extérieure 2	°C	-25 – 35
M20	Courbe de chauffage personnalisée, température de départ 1	°C	25 – 65
M21	Courbe de chauffage personnalisée, température de départ 2	°C	25 – 65
M35	Commutation automatique Chauffage/Climatisation	°C	20 – 29
M36	Activation automatique Chauffage	°C	10 – 17
M37	Température de départ chauffage en mode vacances	°C	20 – 25
M38	Température eau chaude sanitaire en mode vacances	°C	20 – 25
M40	Source de chaleur externe	/	0 = Désactivé, 1 = Chauffage seulement 2 = Eau chaude seulement, 3 = Chauffage & eau chaude sanitaire
P01	Pompe de circulation eau chaude sanitaire	/	0 = Fonctionnement continu, 1 = Fonctionnement intermittent 2 = Arrêt lorsque la température est atteinte
P02	Pompe primaire du circuit de chauffage	/	1 = Régulation de vitesse, 2 = Régulation du débit 3 = Marche/Arrêt, 4 = Régulation de puissance
P03	Vitesse de consigne de la pompe primaire du circuit de chauffage	tr/min	1.000 – 4.500
P04	Fabricant de la pompe primaire du circuit de chauffage	/	0 – 4 (1 = Paramètre par défaut)
P05	Vitesse réelle de la pompe primaire du circuit de chauffage	tr/min	0 – 4.500

Code	Paramètres	Unité	Sélection
P06	Durée de fonctionnement de la pompe de circulation d'eau chaude	min	5 – 120
P07	Désinfection ECS via la pompe de circulation	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
P08	Pompe de circulation d'eau chaude	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
G01	Désinfection programmée	/	0 = Désactiver, 1 = Activer
G02	Température de consigne de désinfection	°C	60 – 70
G03	Durée maximale du cycle de désinfection	min	90 – 300
G04	Temps de désinfection	min	5 – 60

6.3.2. Messages d'erreur

Code	Description	Raisons	Solutions
E01	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	1. La connexion entre les unités intérieure et extérieure est défectueuse. 2. Panne de l'unité intérieure 3. Panne de l'unité extérieure 4. Les câbles de communication et d'alimentation sont trop proches et provoquent des interférences.	1. Vérifiez la connexion. 2. Remplacez l'écran de l'unité intérieure. 3. Séparez le câble de communication du câble d'alimentation.
E03	Compresseur haute pression	1. Vérifier l'absence de fuites de réfrigérant. 2. La vanne d'expansion électronique (EEV) est encrassée, obstruée ou endommagée. 3. Le palier du compresseur est endommagé, ce qui entraîne un frottement des pièces mécaniques et une augmentation de la température des de sortie. 4. Défaut du pressostat haute pression. 5. Défaut de la carte électronique principale. 6. Défaut du compresseur.	1. Recharger le réfrigérant 2. Nettoyer/remplacer la détenteur thermostatique. 3. Remplacer le compresseur 4. Remplacer le pressostat haute pression 5. Remplacer la carte mère 6. Remplacer le compresseur
E04	Compresseur basse pression	1. Débit d'eau insuffisant 2. Température d'entrée de l'eau glacée trop basse 3. Fuite de réfrigérant ou charge de réfrigérant insuffisante 4. Dépôts de calcaire dans l'évaporateur	1. Vérifiez la différence de température entre le départ et le retour de l'unité extérieure. 2. Vérifiez l'installation des unités intérieure et extérieure. 3. Contrôlez l'unité extérieure afin de détecter d'éventuelles fuites de fluide frigorigène et rechargez si nécessaire. 4. Déterminez l'échangeur de chaleur.

Code	Description	Raisons	Solutions
E06	Erreur de communication avec le variateur de fréquence	1. Les câbles de communication et d'alimentation sont trop proches et provoquent des interférences. 2. La connexion entre la carte électronique principale et le convertisseur de fréquence est défectueuse. 3. Défaut de la carte électronique principale. 4. Défaut du variateur de fréquence.	1. Installez le câble de communication séparément du câble d'alimentation. 2. Vérifiez les connexions des câbles. 3. Remplacez la carte électronique principale. 4. Remplacez le variateur de fréquence.
E10	Capteur de température de débit défectueux pour chauffage au sol	1. Câblage desserré/endommagé. 2. Sonde de température défectueuse 3. Carte électronique principale défectueuse	1. Refaire le câblage/remplacer les câbles 2. Remplacer la sonde de température 3. Remplacer la carte électronique principale
E11	Erreur sonde de température départ général Erreur sonde de température sortie unité extérieure Erreur sonde de température de sortie de l'échangeur de chaleur à plaques Erreur sonde de température de départ de la pompe à chaleur		
E12	Erreur sonde de température eau chaude sanitaire Erreur sonde de température haut du ballon tampon Erreur sonde de température bas du ballon tampon		
E13	Erreur sonde de température intérieure		
E14	Erreur sonde de température extérieure		
E16	Erreur sonde de température côté soufflage (refoulement air)		
E21	Erreur de données EEPROM	Erreurs de traitement des données	Redémarrage
E24	Température de retour trop élevée	1. Le câblage est desserré ou endommagé. 2. L'échangeur de chaleur est entartré. 3. La sonde de température est défectueuse. 4. La Carte électronique est défectueuse.	1. Refaire/remplacer le câblage 2. Détartrage de l'échangeur de chaleur 3. Remplacement de la sonde de température 4. Remplacement de la Carte électronique

Code	Description	Raisons	Solutions
E25	Température de retour trop basse	1. Débit d'eau insuffisant 2. Conduites obstruées 3. Tuyauterie endommagée 4. Sonde de température défectueuse	1. Déboucher le conduit. 2. Vérifier le débit de la pompe du circuit de chauffage principal. 3. Remplacer le tuyau. 4. Remplacer la sonde de température.
E26	Erreur dans le delta T entre le départ et le retour de l'unité extérieure		
E27	Température de sortie trop élevée		
E31	Erreur capteur haute pression	1. Câblage desserré/endommagé. 2. Défaut du capteur haute pression/basse pression. 3. Défaut de la carte électronique principale.	1. Refaire ou remplacer le câblage. 2. Remplacement du capteur haute pression/basse pression. 3. Remplacement de la carte électronique principale.
E32	Erreur capteur basse pression		
E44	Erreur sonde de température échangeur thermique (départ)	1. Câblage desserré/endommagé. 2. Défaut de capteur. 3. Carte électronique défectueuse.	1. Refaire ou remplacer le câblage. 2. Remplacement du capteur. 3. Remplacement de la carte électronique principale.
E55	Erreur du capteur de température d'air d'admission		
E56	Erreur sonde de température de départ (installation solaire thermique)		
E58	Erreur sonde de température du compresseur		
E59	Température d'admission trop basse	1. Quantité de réfrigérant insuffisante ou excessive 2. Sonde de température défectueuse 3. Carte électronique défectueuse	1. Recharger le fluide frigorigène selon les indications de la plaque signalétique. 2. Remplacer la sonde de température. 3. Remplacer la carte électronique principale.
E60	Dégivrage d'urgence fréquent	1. La sonde de température extérieure est endommagée. 2. L'échangeur de chaleur est encrassé. 3. La quantité de réfrigérant est insuffisante ou excessive.	1. Remplacez la sonde de température extérieure. 2. Nettoyez l'échangeur de chaleur. 3. Remplissez le réservoir de réfrigérant conformément aux spécifications indiquées sur la plaque signalétique.
E61	Erreur dans le delta T entre la température d'admission et la température d'échappement	1. Sonde de température entrée/sortie d'eau endommagée 2. Absence de débit dans le circuit primaire 3. Obstruction ou dépôt de calcaire dans l'échangeur de chaleur 4. Paramètres de la pompe du circuit de chauffage primaire incorrects 5. Pompe du circuit de chauffage primaire défectueuse ou obstruée 6. Débit nominal insuffisant	1. Remplacez les sondes de température. 2. Nettoyez ou remplacez l'échangeur de chaleur. 3. Nettoyez, remplacez ou configurez correctement la pompe du circuit de chauffage principal. 4. Réglez le système hydraulique de la pompe à chaleur. 5. Réinitialisez le message d'erreur. 6. Nettoyez les ailettes de l'échangeur de chaleur.

Code	Description	Raisons	Solutions
E62	Erreur de communication avec le ventilo-convecteur	1. Défaut du câble de communication 2. Défaut de l'alimentation électrique 3. Défaut de la carte électronique de l'unité hydraulique ou du convecteur	1. Vérifier les câbles de communication et les remplacer si nécessaire. 2. Remplacer les câbles d'alimentation. 3. Remplacer la carte électronique de l'unité hydraulique ou du convecteur
E63	Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	1. La connexion entre les unités intérieure et extérieure est défectueuse. 2. Panne de l'unité intérieure. 3. Panne de l'unité extérieure. 4. Les câbles de communication et d'alimentation sont trop proches et provoquent des interférences.	1. Vérifiez la connexion. 2. Remplacez l'écran de l'unité intérieure. 3. Séparez le câble de communication du câble d'alimentation.
E64	Erreurs dans le traitement du programme	Erreur du programme	Effectuez une mise à jour.
E65	Erreur de configuration de modèle	1. Erreur de configuration de modèle 2. Les paramètres d'usine n'ont pas été restaurés correctement	1. Réinitialiser le code de la carte principale 2. Restaurer les paramètres d'usine
E66	Erreur dans les paramètres système	Erreur de paramétrage	Restaurer les paramètres d'usine
E67	Surcharge du chauffage d'appoint	1. Défaut de l'élément chauffant 2. Dommage au ballon tampon	1. Vérifiez le câblage d'alimentation de l'élément chauffant. 2. Réparez ou remplacez le ballon tampon.
E68	Débit insuffisant dans le circuit primaire de chauffage	1. Absence de circulation dans le circuit de chauffage primaire 2. Échangeur thermique obstrué ou entartré 3. Paramètres de la pompe du circuit de chauffage primaire incorrects 4. Pompe du circuit de chauffage primaire défectueuse ou obstruée 5. Débit nominal insuffisant	1. Nettoyez ou remplacez l'échangeur de chaleur. 2. Nettoyez, remplacez ou configurez correctement la pompe du circuit de chauffage principal. 3. Réglez le système hydraulique de la pompe à chaleur. 4. Réinitialisez le message d'erreur.
E69 E70	Erreur capteur de température réfrigérant (gaz/liquide) Erreur capteur de température réfrigérant (gaz/liquide)	1. Défaut de câblage 2. Défaut du capteur de température 3. Carte électronique défectueuse	1. Refaire ou remplacer le câblage 2. Remplacement du capteur de température 3. Remplacement de la carte électronique principale
F16	Pression du réfrigérant trop basse	1. Débit d'eau insuffisant 2. Température de l'eau insuffisante à l'entrée de l'évaporateur 3. Fuite de réfrigérant ou charge de réfrigérant insuffisante 4. Dépôts de calcaire dans l'évaporateur	1. Vérifiez la différence de température entre l'eau d'entrée et de sortie et ajustez le débit. 2. Vérifiez l'installation. 3. Recherchez les fuites et faites l'appoint de réfrigérant. 4. Éliminez les dépôts de calcaire.

Code	Description	Raisons	Solutions
F17	Pression du réfrigérant trop élevée	1. Débit d'eau insuffisant 2. Température d'entrée de l'eau glacée trop basse 3. Fuite de réfrigérant ou charge de réfrigérant insuffisante 4. Dépôts de calcaire dans l'évaporateur	1. Vérifiez la différence de température entre les conduites d'aller et de retour de l'unité extérieure. 2. Vérifiez l'installation des unités intérieure et extérieure. 3. Érifier les fuites de fluide frigorigène et compléter si nécessaire. 4. Détartrez l'échangeur de chaleur.
F61	Erreur dans la surveillance de la vitesse du ventilateur 1 ou 2	1. Câbles de connexion desserrés 2. Problèmes d'alimentation du moteur du ventilateur 3. Carte électronique principale défectueuse 4. Défaut du moteur du ventilateur	1. Vérifiez le câblage. 2. Remplacez le bloc d'alimentation. 3. Remplacez la carte électronique principale 4. Remplacez le moteur du ventilateur.
F62	Erreur du ventiloconvecteur	1. La consommation électrique ne correspond pas aux paramètres définis. 2. Le moteur du ventilo-convecteur est bloqué. 3. Le ventilo-convecteur est endommagé.	1. Vérifiez le câblage. 2. Vérifiez si le moteur est bloqué. 3. Nettoyez le moteur du ventilateur. 4. Remplacez le moteur du ventilateur.
F63	La température extérieure empêche le démarrage du compresseur	1. Défaut de câblage 2. Défaut du capteur de température extérieure 3. Carte électronique principale défectueuse	1. Vérifiez le câblage. 2. Remplacez la sonde de température extérieure. 3. Remplacez la carte électronique principale
F64	Erreur variateur de fréquence (onduleur)	1. Défaut de câblage 2. Défaut d'alimentation 3. Carte principale défectueuse 4. Carte du variateur de fréquence défectueuse	1. Vérifiez le câblage. 2. Vérifiez l'alimentation. 3. Remplacer la carte principale. 4. Remplacer la carte du variateur de fréquence.
F65	Erreur de paramétrage du variateur de fréquence		
F66	Problème de pompe du circuit primaire/surcharge (80%)	1. Absence de circulation dans le circuit de chauffage primaire 2. Obstruction ou dépôt de calcaire dans l'échangeur de chaleur 3. Paramètres de la pompe du circuit de chauffage primaire incorrects 4. Pompe du circuit de chauffage primaire défectueuse ou obstruée 5. Débit nominal insuffisant	1. Nettoyer ou remplacer l'échangeur de chaleur. 2. Vérifier le câblage. 3. Remplacer la pompe du circuit de chauffage principal. 4. Remplacer le variateur de fréquence. 5. Remplacer la carte électronique principale.
F75	Erreur du capteur R290	1. Défaut de câblage 2. Défaut du capteur R290 3. Carte électronique défectueuse	1. Vérifiez le câblage. 2. Remplacez le capteur R290. 3. Remplacer la carte électronique principale

Code	Description	Raisons	Solutions
F76	Alarme de fuite R290	1. Fuite de gaz 2. Sources de gaz externes 3. Erreur du capteur R290	1. Localiser et réparer la fuite. 2. Éliminer les sources de gaz externes. 3. Remplacer le capteur R290.
F77	Erreur capteur de débit d'eau	1. Défaut de câblage 2. Défaut du capteur de débit 3. Carte électronique principale défectueuse	1. Vérifiez le câblage. 2. Remplacez le capteur de débit. 3. Remplacez la carte électronique principale.

7. Eco-Home App

Vous pouvez visualiser votre pompe à chaleur Warmondo dans l'application Eco-Home  sur votre smartphone. Veuillez télécharger l'application Eco-Home  du Google Play Store ou l'App Store d'Apple.

Veuillez régler soigneusement les différents paramètres dans l'application afin de garantir le fonctionnement sûr et fiable de votre pompe à chaleur Warmondo. Pour toute question, veuillez contacter votre installateur ou le service client MULTIBETON Warmondo.

