

FR

ARTHUR MARTIN



Manuel d'utilisation

Panneau de commande et application connectée pour
la pompe à chaleur Split GAIA

Modèle: AMPAC6SP1
AMPAC8SP1
AMPAC10SP1
AMPAC12SP1
AMPAC14SP1
AMPAC16SP1
AMPAC8SP3
AMPAC10SP3
AMPAC12SP3
AMPAC14SP3
AMPAC16SP3

Merci d'avoir acheté notre pompe à chaleur. Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant toute utilisation et le conserver pour toute consultation ultérieure.

Avis à l'utilisateur

Merci d'avoir choisi les produits Arthur Martin. Veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant d'installer et utiliser le produit, afin de le maîtriser et l'utiliser correctement. Afin de vous guider dans la bonne installation et utilisation de notre produit et obtenir les effets d'utilisation recherchés, veuillez respecter les instructions suivantes :

- (1) Ce mode d'emploi est universel, certaines fonctions ne sont disponibles que sur certains produits. Toutes les illustrations et informations de ce mode d'emploi sont données à titre indicatif.
- (2) Afin d'améliorer le produit, nous procéderons à des améliorations et innovations constantes. Nous sommes autorisés à effectuer les révisions nécessaires du produit de temps en temps pour des raisons commerciales ou de production, et nous nous réservons le droit de réviser le contenu sans avertissement préalable.
- (3) Nous déclinons toute responsabilité pour les blessures aux personnes et les préjudices matériels causés par tout dysfonctionnement dû à une mauvaise installation et dépannage, entretien inutile, non-respect des lois et règles nationales relatives et normes industrielles, et non-respect de ce mode d'emploi, etc.
- (4) Le droit final d'interprétation de ce mode d'emploi appartient à Global Market Technology.

***La fonction liée au réseau intelligent est une fonction réservée et n'est pas destinée à cette machine.**

Table des matières

| | |
|---|----------|
| Consignes de sécurité (Assurez-vous de les respecter)..... | 1 |
| 1. Généralités..... | 2 |
| 1.1 Page d'accueil..... | 2 |
| 1.2 Page de menu..... | 3 |
| 1.3 Rétroéclairage..... | 5 |
| 2. Instructions de fonctionnement..... | 5 |
| 2.1 ON/OFF (Marche/Arrêt)..... | 5 |
| 2.2 Réglage des fonctions..... | 6 |
| 2.3 Réglage des paramètres utilisateur..... | 18 |
| 2.4 Réglage des paramètres de mise en service..... | 21 |
| 2.5 Affichage..... | 38 |
| 2.6 Réglages généraux..... | 45 |

Consignes de sécurité (À respecter impérativement)

N'installez pas la commande dans un endroit humide ou directement exposé à la lumière du soleil.

Lorsque la pompe à chaleur est installée dans un endroit où il peut être soumis à des interférences électromagnétiques, des paires torsadées blindées doivent être utilisées comme lignes de signal et autres lignes de communication.

Assurez-vous que les lignes de communication sont câblées aux ports corrects, ou la communication normale échouera.

Veillez à ne pas heurter, secouer ou monter/démonter fréquemment la commande filaire.

N'utilisez jamais la commande avec les mains humides !

1. Généralités



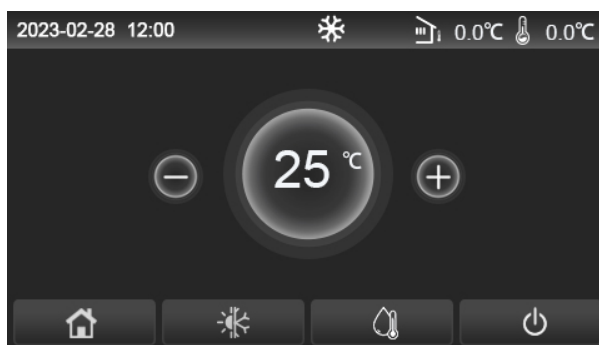
(Cette image est fournie à titre indicatif)

Le panneau de commande utilise un écran tactile à condensateur pour la saisie des opérations. La zone tactile est constituée du rectangle noir.

Le panneau de commande est à haute sensibilité et répond aux clics inattendus. Par conséquent, veuillez le maintenir propre durant le fonctionnement.

Il s'agit d'une commande universelle dont les fonctions peuvent différer de celles de la commande que vous avez achetée. Étant donné que le programme de commande sera mis à jour, les fonctions réelles prévaudront.

1.1 Page d'accueil



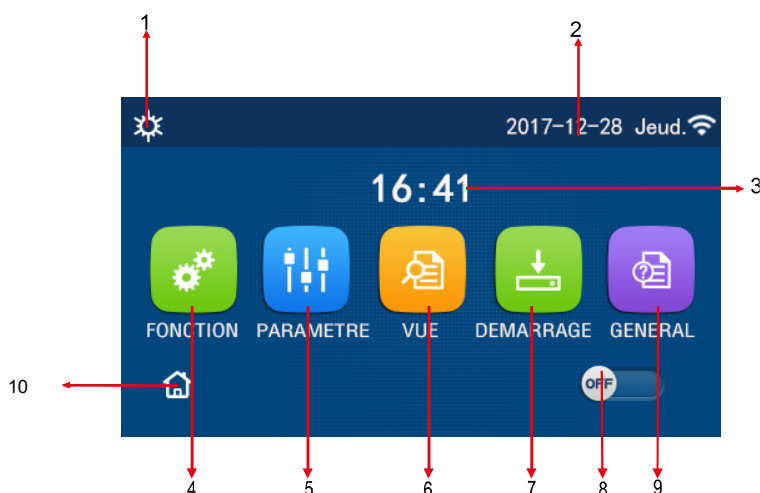
| Icône | Description | Icône | Description |
|-------|--|-------|---|
| | Chauffage | | Température extérieure |
| | Refroidissement | | Température de sortie d'eau de l'unité principale, température de sortie d'eau de la résistance électrique auxiliaire, température de la pièce à distance |
| | Production d'eau chaude sanitaire | | Erreur |
| | Menu | | Carte sortie/Échec de désinfection |
| | Passage de refroidissement à chauffage | | ON/OFF |
| | Verrouillage enfant | | L'unité principale reste en état de veille sous la commande de contrôle SG. |

[Remarques]

- L'icône ON/OFF (Marche/Arrêt) clignotera en vert lorsque la commande sera mise sous tension.
- En mode **"Production d'eau chaude sanitaire"**, ce qui est affiché dans le coin supérieur du contrôleur est la température de l'eau du réservoir d'eau.
En mode **"Chauffage"** ou **"Refroidissement"**, ce qui est affiché dépend du réglage du mode de contrôle, c'est-à-dire qu'il s'agit de la température de la pièce ou de la température de l'eau de sortie.
- En **modes combinés**, le point de consigne de la température s'applique au chauffage et au refroidissement

La page d'accueil sera toujours activée après 10 minutes sans intervention de l'utilisateur.















1.2 Page de menu









Page de menu

Au-dessus du menu, l'icône correspondante s'affiche en fonction du mode et de l'état de la commande.

| N° | Élément | Description |
|----|-----------------------|---|
| 1 | Réglages | Mode actuel |
| 2 | Date | Date actuelle |
| 3 | Heure | Heure actuelle |
| 4 | FONCTION | Aller à la page de réglage utilisateur. |
| 5 | PARAMETRES | Aller à la page de réglage des paramètres. |
| 6 | VUE | Aller à la page de consultation des paramètres. |
| 7 | DEMARRAGE | Aller à la page de réglages des paramètres de mise en service. |
| 8 | ON/OFF (MARCHE/ARRÊT) | Permet de mettre en marche et arrêter l'unité. « OFF » (Arrêt) indique que l'unité est hors tension et « ON » (Marche) indique que l'unité est sous tension. En cas d'erreur de niveau de défaut, cette touche passera sur « OFF » (Arrêt) lorsque l'unité sera automatiquement mise hors tension. |
| 9 | GENERAL | Aller à la page de réglages des paramètres généraux. |
| 10 | Page d'accueil | Retour à la page d'accueil. |

| Icône | Description | Icône | Description |
|--|---|--|---------------------------------------|
|  | Chauffage |  | Mise en service du plancher |
|  | Refroidissement |  | Erreur de mise en service du plancher |
|  | Production d'eau chaude sanitaire (ECS) |  | Carte retirée |
|  | Chauffage + Production d'eau chaude sanitaire (Chauffage + ECS) |  | Dégivrage |
|  | Production d'eau chaude sanitaire Chauffage (ECS + Chauffage) |  | Vacances |
|  | Refroidissement + Production d'eau chaude sanitaire (Refroidissement + ECS) |  | Wi-Fi |
|  | Production d'eau chaude sanitaire + Refroidissement (ECS + Refroidissement) |  | Retour |

| Icône | Description | Icône | Description |
|---|--------------|---|--------------|
|  | Silence |  | Page de menu |
|  | Purification |  | Enregistrer |
|  | Urgence |  | Erreur |

[Remarques]

- Le mode « **Refroidissement** » n'est pas disponible sur l'unité de chaleur uniquement.
- Le mode « ECS » (Production d'eau chaude sanitaire) n'est pas disponible sur l'unité de chaleur uniquement.



1.3 Rétroéclairage

Sur la page de réglages généraux lorsque « **Rétroéclairage** » est réglé sur « **Éco énergie** » (économie d'énergie), le panneau d'affichage s'éteint après 5 minutes d'inactivité. Cependant, il s'éclairera de nouveau en touchant toute zone valide.

Lorsque « **Rétroéclairage** » est réglé sur « **Éclairé** », le panneau d'affichage restera éclairé.

Il est recommandé de le régler sur « **Éco énergie** », afin de prolonger sa durée de vie.

2. Instructions de fonctionnement

2.1 ON/OFF (Marche/Arrêt)

[Instructions de fonctionnement]

La touche « **ON/OFF** » sur la page d'accueil permet d'allumer/éteindre l'unité.

[Remarques]

- Par défaut, il est réglé sur « **OFF** » à la première mise en service.
- Pour mémoriser la marche/l'arrêt, réglez « **Mémoire On/off** » sur « **On** » depuis la page de réglages « **GENERAL** ». Cela signifie, en cas de coupure de courant, que l'unité reprend son fonctionnement au rétablissement du courant. Lorsque « **Mémoire On/off** » est réglé sur « **Off** », en cas de coupure de courant, l'unité reste sur « **Off** » au rétablissement du courant.

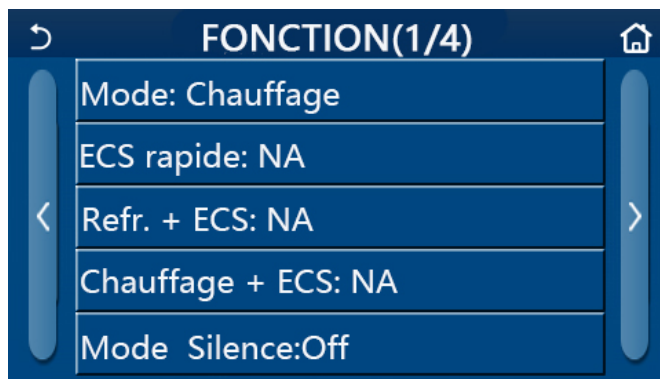


Page ON

2.2 Réglage des fonctions

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de menu, appuyez sur la touche « **FONCTION** » pour accéder à la page de réglages des fonctions, comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Page de réglages FONCTION

2. Sur la page de réglages des fonctions, appuyez sur la touche de page suivante pour accéder à la dernière page ou la page suivante. Lorsque les réglages sont terminés, appuyez sur l'icône de page d'accueil pour retourner à la page d'accueil ; appuyez sur l'icône de retour pour retourner au menu supérieur.

3. Sur la page de réglages des fonctions, appuyez sur la fonction souhaitée pour accéder à la page de réglages correspondant à cette option.

4. Sur la page de réglages de certaines fonctions optionnelles, appuyez sur la touche « **OK** » pour enregistrer le réglage ; appuyez sur la touche « **ANNULER** » pour annuler ce réglage.

[Remarques]

- Sur la page de réglages des fonctions, lorsque le réglage d'une fonction est modifié, si la fonction est réglée pour être mémorisée en cas de coupure de courant, ce réglage sera sauvegardé automatiquement et mémorisé au prochain rétablissement du courant.
- Lorsqu'il existe un sous-menu pour l'option de fonction sélectionnée, appuyez sur la commande pour accéder directement à la page de réglages du sous-menu.
- Le système est préconfiguré par l'installateur. Certaines options peuvent ne pas être disponibles ou NA.

Lors du réglage de ces fonctions, la commande indiquera que le réglage de ces paramètres n'est pas autorisé.

Réglage des fonctions

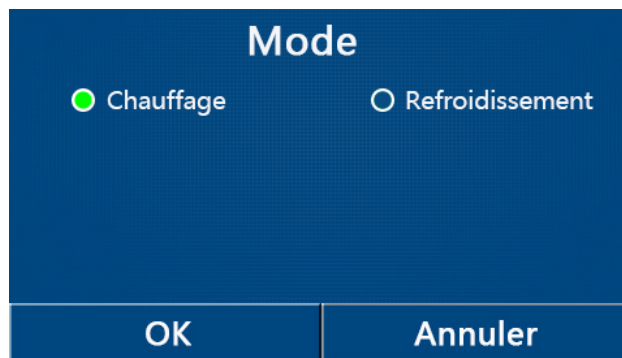
| N° | Élément | Rang | Par défaut | Observations |
|----|---------|---|------------|--|
| 1 | Mode | Refroidissement | Chauffage | <p>1. Lorsque le réservoir d'eau n'est pas disponible, seuls les modes « Refroidissement » et « Chauffage » sont disponibles.</p> <p>2. Pour l'unité de chaleur uniquement, seuls les modes « Chauffage », « ECS », et « Chauffage + ECS » sont disponibles.</p> <p>3. Par défaut le mode « Chauffage » est réglé pour les pompes à chaleur et les unités de chaleur uniquement, et le mode « Refroidissement » pour les mini-refroidisseurs.</p> |
| | | Chauffage | | |
| | | ECS (Production d'eau chaude sanitaire) | | |
| | | Refroidissement + ECS | | |
| | | Chauffage + ECS | | |

| N° | Élément | Rang | Par défaut | Observations |
|----|---|---------------------|------------|--|
| 2 | ECS rapide (production rapide d'eau chaude) | On/Off | Off | 1. Lorsque le réservoir d'eau est indisponible, cette option est réservée. |
| 3 | Refroidissement + ECS | Refroidissement/ECS | ECS | 1. Lorsque le réservoir d'eau est disponible, il sera par défaut sur « ECS » ; s'il est indisponible, il sera réservé. |
| 4 | Chauffage + ECS | Chauffage/ECS | ECS | 1. Lorsque le réservoir d'eau est disponible, il sera par défaut sur « ECS » ; s'il est indisponible, il sera réservé. |
| 5 | Silence | On/Off | Off | / |
| 6 | Temporisateur silencieux | On/Off | Off | / |
| 7 | Loi d'eau | On/Off | Off | / |
| 8 | Prog. Hebdomadaire | On/Off | Off | / |
| 9 | Prog. Congés | On/Off | Off | |
| 10 | Désinfection | On/Off | Off | Lorsque le réservoir d'eau est indisponible, cette option est réservée. La plage de données de désinfection s'étend du Lundi au Dimanche. Saturday (Samedi) est réglé par défaut. 23:00. La plage de désinfection s'étend de 00:00 à 23:00. 23:00 est réglé par défaut. |
| 11 | Horloge | On/Off | Off | / |
| 12 | Prog de Temp. | On/Off | Off | / |
| 13 | Mode d'urgence | On/Off | Off | / |
| 14 | Mode vacances | On/Off | Off | / |
| 15 | Mode Préréglé (Prédéfini) | On/Off | Off | / |
| R | Reset erreur (Réinitialisation d'erreur) | / | / | Certaines erreurs peuvent être effacées après avoir été réinitialisées manuellement. |
| 17 | Reset Wi-Fi (Réinitialisation Wi-Fi) | | | Permet de régler le Wi-Fi. |
| 18 | Reset (Réinitialisation) | / | / | Permet de réinitialiser tous les paramètres utilisateurs. |

2.2.1 Mode

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des fonctions, lorsque l'unité est à l'arrêt, appuyez sur la touche « **Mode** » pour accéder à la page de réglages, où vous pourrez sélectionner le réglage du mode. Appuyez sur la touche « **OK** » pour enregistrer le réglage ; le panneau d'affichage retournera à la page de réglages des fonctions.



[Remarques]

- Lors de la première mise sous tension, le mode par défaut est « **Chauffage** ».
- Ce réglage n'est autorisé que lorsque l'unité est à l'arrêt, dans le cas contraire une boîte de dialogue s'ouvrira, avertissant « **Eteignez l'appareil** ».
- Lorsque le réservoir d'eau est indisponible, seuls les modes « **Chauffage** » ou « **Refroidissement** » sont autorisés.
- Lorsque le réservoir d'eau est disponible, les modes « **Refroidissement** », « **Chauffage** », « **ECS** », « **Refroidissement + ECS** » ; « **Chauffage + ECS** » sont autorisés.
- Pour la pompe à chaleur, le mode « **Refroidissement** » est autorisé ; pour l'unité de chaleur uniquement, « **Refroidissement + ECS** » et « **Refroidissement** » sont indisponibles.
- Ce réglage peut être mémorisé en cas de coupure de courant.

2.2.2 Production rapide d'eau chaude sanitaire

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des fonctions, lorsque l'unité est à l'arrêt, appuyez sur la touche « **ECS rapide** », le panneau d'affichage accède à la page de réglages correspondant, où vous pourrez sélectionner le réglage du mode. Appuyez sur la touche « **OK** » pour enregistrer le réglage ; l'écran d'affichage retourne à la page de réglages des fonctions.

[Remarques]

- Cette fonction peut être réglée sur « **On** » uniquement lorsque le réservoir d'eau est disponible. Lorsque le réservoir d'eau est indisponible, cette fonction est réservée.
- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.

2.2.3 Refroidissement + ECS

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des fonctions, lorsque l'unité est à l'arrêt, appuyez sur la touche « **Refr. + ECS** » pour accéder à la page de réglages correspondante, où vous pourrez sélectionner l'option souhaitée. Appuyez sur la touche « **OK** » pour enregistrer le réglage ; l'écran d'affichage retourne à la page de réglages des fonctions.

[Remarques]

- Lorsque le réservoir d'eau est indisponible, cette option est réservée ; par défaut, la priorité sera donnée à « **ECS** ».
- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.
- Ce réglage est indisponible pour les mini-refroidisseurs.

2.2.4 Chauffage + ECS

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des fonctions, lorsque l'unité est à l'arrêt, appuyez sur la touche « **Chauffage + ECS** » pour accéder à la page de réglages correspondante, où vous pourrez sélectionner l'option souhaitée. Appuyez sur la touche « **OK** » pour enregistrer le réglage ; l'écran d'affichage retourne à la page de réglages des fonctions.

[Remarques]

- Lorsque le réservoir d'eau est indisponible, cette option est réservée ; par défaut, la priorité sera donnée à « **ECS** ».
- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.
- Cette fonction est indisponible pour les unités de chaleur uniquement et les mini-refroidisseurs.

2.2.5 Mode Silence

[Instructions de fonctionnement]

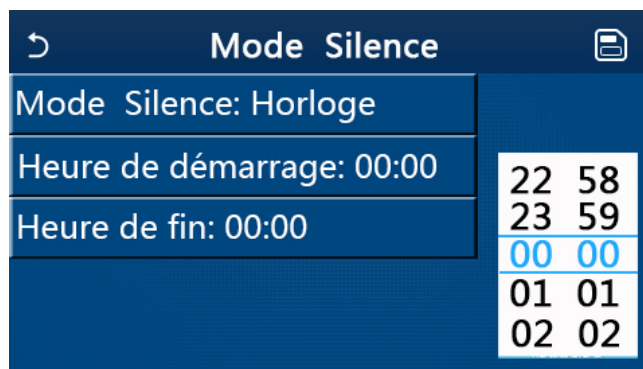
Sur la page de réglage des fonctions, lorsque l'appareil est éteint, en touchant « **Mode Silence** », une boîte de choix s'affiche.

Le « **Mode silence** » peut être réglé sur « **Off** », « **Une fois** », « **Horloge** » ou « **Toujours ON** ».

Lorsqu'elle est réglée sur « **Une fois** », elle revient automatiquement sur « **Off** » lorsque l'unité principale est mise hors tension.

Lorsqu'elle est réglée sur « **Une fois** », cette fonction ne peut être désactivée qu'en modifiant son réglage, et ne sera pas désactivée lorsque l'appareil principal est éteint.

Lorsqu'elle est réglée sur « **Horloge** », il est également nécessaire de régler l'« **Heure de démarrage** » et l'« **Heure de fin** ». Sauf indication contraire, le réglage de l'heure est le même.



Réglage temps du mode silence

Touchez l'angle supérieur droit pour enregistrer le réglage.

[Remarques]

- Il peut être réglé sous les deux statuts ON et OFF, mais ne fonctionnera que lorsque l'unité principale est allumée.
- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.

2.2.6 Loi d'eau

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages de fonction, appuyez sur « **Loi d'eau** », une boîte de dialogue apparaît permettant de régler la fonction sur « **On** » ou « **Off** », mais également de régler la température en fonction du climat (loi d'eau).



Page de la loi d'eau

[Remarques]

- Lorsque le mode « **Loi d'eau** » est activé, il ne peut pas être désactivé à l'aide de la touche ON/OFF mais doit l'être manuellement.
- Il est possible de trouver la température cible de la loi d'eau sur les pages de consultation des paramètres.
- Une fois cette fonction réglée, il est toujours possible de régler la température de la pièce. Cependant, ce réglage ne devient valide que lorsque le mode « **Loi d'eau** » est désactivé.
- Cette fonction peut être réglée sur « **On** » que l'unité soit en marche ou à l'arrêt, mais ne fonctionne que lorsque l'unité est en marche.
- Elle fonctionne dans les modes « **Refroidissement** » ou « **Chauffage** ». Dans les modes « **Refroidissement + ECS** » ou « **Chauffage + ECS** », elle fonctionne uniquement lorsque le mode actuel est « **Refroidissement** » ou « **Chauffage** ». En mode « **ECS** », il ne peut pas être activé.
- Le réglage de la température relative au mode « **Refroidissement** » n'est pas disponible sur les unités de chaleur uniquement.
- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.
- Lorsque le point de consigne de « **T-eau max Chauff.** » / « **T-eau max Refr.** » (Température supérieure d'eau de chauffage / Température supérieure d'eau de refroidissement) est inférieur à celui de « **T-eau min Chauff.** » / « **T-eau min Refr.** » (Température inférieure d'eau de chauffage / Température inférieure d'eau de refroidissement), ou lorsque « **T-eau min Chauff.** » / « **T-eau min Refr.** » est supérieur à « **T-eau max Chauff.** » / « **T-eau max Refr.** », une fenêtre apparaît et indique « **Entrée erronée !** » ; la réinitialisation est alors nécessaire.

2.2.7 Programme hebdomadaire

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de réglages des fonctions, appuyez sur la touche « **Prog. Hebdomadaire** » (Programme hebdomadaire) pour accéder à la page de réglages comme indiqué ci-dessous.

| Prog. Hebdomadaire | |
|-------------------------|------------------|
| Prog. Hebdomadaire: Off | |
| Lun. : Invalide | Mar. : Invalide |
| Merc. : Invalide | Jeud. : Invalide |
| Ven. : Invalide | Sam. : Invalide |
| Dim. : Invalide | |

2. Sur la page de réglages « **Prog. Hebdomadaire** », comme indiqué sur la figure ci-dessous, le temporisateur hebdomadaire peut être réglé sur « **On** » ou « **Off** ».
 3. Sur la page de réglages « **Prog. Hebdomadaire** », appuyez sur le jour souhaité (Lundi-Dimanche) pour accéder à la page de réglages correspondant à cette option.
 4. Sur la page de réglages du jour de la semaine, il est possible de régler le temporisateur sur « **Valide** » ou « **Invalide** ». De plus, il est possible de régler trois périodes de temporisation, chacune pouvant être réglé sur « **Valide** » ou « **Invalide** ».
 5. Ensuite, appuyez sur l'icône « **Enregistrer** » pour sauvegarder le réglage.
- [Remarques]
- Trois périodes peuvent être réglées chaque jour. L'heure de démarrage doit être antérieure à l'heure de fin pour chaque période, dans le cas contraire ce réglage sera invalide. .
 - Lorsque le temporisateur hebdomadaire est activé, le panneau de commande agit en fonction du mode actuel et du réglage de température.
 - Réglage du temporisateur pour le jour de la semaine
 - « **Valide** » indique que ce réglage ne fonctionne que lorsque « **Prog. Hebdomadaire** » est activé, non affecté par le mode vacances.
 - « **Invalide** » indique que ce réglage ne fonctionne pas, même lorsque « **Prog. Hebdomadaire** » est activé.
 - Une fois « **Prog. Hebdomadaire** » et « **Prog. Congés** » (Programme congés) tous deux activés, le réglage de « **Prog. Hebdomadaire** » devient invalide. Le réglage de « **Prog. Hebdomadaire** » ne fonctionnera qu'une fois celui de « **Prog. Congés** » désactivé.
 - La séquence de priorité du réglage du temporisateur dans l'ordre décroissant est la suivante :
 - « **Prog de Temp.** » (Programmation de température), « **Horloge** », « **Mode préréglé** » et « **Prog. Hebdomadaire** ». Le réglage avec une séquence de priorité inférieure est autorisé mais ne fonctionne pas lorsqu'un réglage avec une priorité supérieure a été activé. Néanmoins, il fonctionnera une fois le réglage avec la priorité supérieure désactivé.
 - Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.

2.2.8 Programmation Congés

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des fonctions, appuyez sur « **Prog. Congés** » pour accéder à la page de réglages correspondante, où il peut être réglé sur « **On** » ou « **Off** ».

[Remarques]

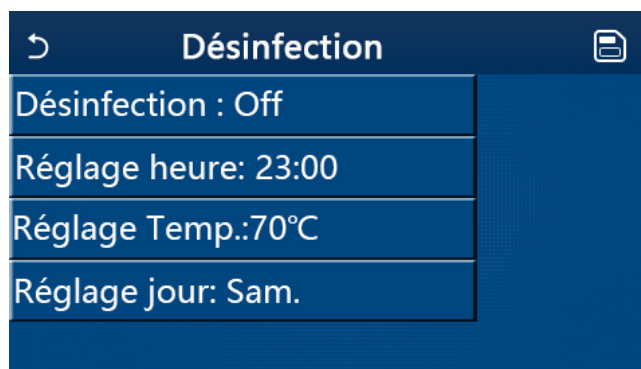
- Lorsque la fonction est activée, sur la page de réglages « **Prog. Hebdomadaire** », certains jours de la semaine peuvent être réglés sur « **Prog. Congés** ». Dans ce cas, le réglage de « **Prog. Hebdomadaire** » devient inopérant pour ce jour, à moins qu'il ne soit réglé manuellement sur « **Valide** ».
- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.

2.2.9 Désinfection

[Instructions de fonctionnement]

Cette fonction est destinée à détruire les bactéries à l'intérieur du réservoir d'eau grâce à une température élevée.

1. Sur la page de réglages des fonctions, accédez à la page de réglages « **Désinfection** ».
2. Depuis la page de réglages « **Désinfection** », il est possible de sélectionner l'horloge de désinfection, la température de désinfection et la semaine de désinfection ; la page de réglages correspondante s'ouvre sur le côté droit.
3. Ensuite, appuyez sur l'icône « **Enregistrer** » pour sauvegarder le réglage.



[Remarques]

- Ce réglage ne peut être activé que lorsque « **Réservoir ECS** » (Réservoir d'eau) est réglé sur « **Avec** ». Lorsque « **Réservoir ECS** » est réglé sur « **Sans** », cette fonction est désactivée.
- Ce réglage peut être réalisé que l'unité soit en marche ou à l'arrêt.
- Lorsque « **Mode d'urgence** », « **Mode vacances** », « **Dépannage plancher** », « **Dégivrage manuel** » ou « **Récup. Réfrigérant** » (Collecte de réfrigérant) est activé, cette fonction ne peut pas être activée simultanément. Lorsque « **Désinfection** » est activé, le réglage « **Mode d'urgence** », « **Mode vacances** », « **Dépannage plancher** », « **Dégivrage manuel** » ou « **Récup. Réfrigérant** » échouera et une fenêtre s'ouvrira, indiquant « **Ne désactivez pas la désinfection** ».
- « **Désinfection** » peut être activé que l'unité soit en marche ou à l'arrêt. Ce mode devient prioritaire sur le mode « **ECS** » (Production d'eau chaude sanitaire).
- Lorsque l'opération de désinfection échoue, le panneau de commande indique « **Echec de la désinfection** ». Ensuite, appuyez sur OK pour effacer.
- Lorsque « **Désinfection** » est activé, il est quitté automatiquement si une erreur de communication avec l'unité intérieure se produit ou en cas de dysfonctionnement de la résistance du réservoir d'eau.
- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.

2.2.10 Horloge

[Instructions de fonctionnement]

1. Depuis la page de réglages des fonctions, accédez à la page de réglages « **Horloge** ».

2. Sur la page de réglages « **Horloge** », il peut être réglé sur « **On** » ou « **Off** ».

| Horloge | |
|--------------------------|--|
| Horloge: Off | |
| Mode: Chauffage | |
| Période: 00:00~00:00 | |
| T-Ballon ECS:50°C | |
| T-sortie E. chauff.:45°C | |

3. L'option « **Mode** » est utilisée pour temporiser le mode souhaité ; « **T-sortie E. chauff.** » (Température de sortie d'eau-Chauffage) et « **T- Ballon ECS** » (Température de réservoir d'eau) permettent de régler la température de l'eau correspondante ; « **Période** » est utilisé pour le réglage de l'heure. Ensuite, appuyez sur l'icône « **Enregistrer** » pour sauvegarder ce réglage.

| Horloge | | Min:20 Max:60 | | X | |
|--------------------------|---|---------------|---|----|--|
| Horloge: Off | 0 | | | | |
| Mode: Chauffage | 1 | 2 | 3 | ← | |
| Période: 00:00~00:00 | 4 | 5 | 6 | | |
| T-Ballon ECS:50°C | 7 | 8 | 9 | OK | |
| T-sortie E. chauff.:45°C | 0 | - | | | |

[Remarques]

- Lorsque « **Horloge** » est réglé et le mode « **ECS** » est impliqué, dans ce cas, si « **Réservoir ECS** » passe sur « **Sans** », « **ECS** » passera automatiquement sur « **Chauffage** », et « **Refroidissement/Chauffage + ECS** » (Refroidissement/Chauffage + Production d'eau chaude sanitaire) passera sur « **Refroidissement/Chauffage** ».
- Lorsque « **Prog. hebdomadaire** » et « **Horloge** » sont réglés à la même heure, la priorité est donnée à ce dernier.
- Lorsque le réservoir d'eau est disponible, les modes « **Chauffage** », « **Refroidissement** », « **ECS** » (Production d'eau chaude sanitaire), « **Chauffage + ECS** » (Chauffage + Production d'eau chaude sanitaire), et « **Refroidissement + ECS** » (Refroidissement + Production d'eau chaude sanitaire) sont autorisés ; cependant, lorsque le réservoir d'eau est indisponible, seuls les modes « **Chauffage** » et « **Refroidissement** » sont autorisés.
- Lorsque l'heure de fin est antérieure à l'heure de démarrage, ce réglage n'est pas valide.
- La température du réservoir d'eau ne peut être réglée que lorsque « **ECS** » est impliqué dans le mode de fonctionnement.
- Le réglage de « **Horloge** » ne fonctionne qu'une fois. Si ce réglage est encore nécessaire, il doit être réglé de nouveau.
- Il sera désactivé lorsque l'unité est arrêtée manuellement.
- Une fois « **Loi d'eau** » (Dépendant du climat) activé et le mode de « **Horloge** » réglé sur « **ECS** », « **Loi d'eau** » sera désactivé après l'activation du mode de réglage.
- Cette fonction est mémorisée en cas de coupure de courant.

2.2.11 Programmation de température

Sur la page de réglages des fonctions, accédez à la page de réglages « **Programme de Temp.** » (Programmation de la température)

Sur la page de réglages « **Programme de Temp.** », il peut être réglé sur « **On** » ou « **Off** ».

| Prog de Temp. | |
|-----------------------|--|
| Prog de Temp.: Off | |
| Période 1: 00:00 | |
| T- eau chauff. 1:45°C | |
| Période 2: 00:00 | |
| T- eau chauff. 2:45°C | |

Sélectionnez « **Période 1** » / « **Période 2** » et une fenêtre s'ouvrira, permettant de régler la période. Ensuite, sélectionnez « **T- eau chauffage 1 / T- eau Refr. 1/2** » (Température d'eau de Chauffage 1 / Température d'eau de refroidissement 1/2), une fenêtre s'ouvrira pour régler la température.

| Prog de | | Min:20 Max:60 | | X | |
|-----------------------|---|---------------|---|----|--|
| Prog de Temp.: Off | 0 | | | | |
| Période 1: 00:00 | 1 | 2 | 3 | ← | |
| T- eau chauff. 1:45°C | 4 | 5 | 6 | | |
| Période 2: 00:00 | 7 | 8 | 9 | OK | |
| T- eau chauff. 2:45°C | 0 | - | | | |

[Remarques]

- Lors que « **Prog. Hebdomadaire** », « **Mode préréglé** », « **Horloge** » et « **Programme de Temp.** » sont réglés simultanément, ce dernier est prioritaire.
- Ce réglage est valide uniquement lorsque l'unité est en marche.
- En mode « **Refroidissement** » ou « **Refroidissement + ECS** » (Refroidissement + Production d'eau chaude sanitaire), le réglage cible « **T-eau Refr.** » (Température d'eau de refroidissement) ; tandis qu'en modes « **Chauffage** » ou « **Chauffage + ECS** », le réglage cible « **T-eau chauffage** » (Température d'eau de chauffage).
- Lorsque l'heure de démarrage de la période 2 est la même que celle de la période 1, alors la précédente prévaudra.
- « **Programme de Temp.** » est dirigé par le temporisateur.
- Lorsque la température est réglée manuellement, ce réglage prévaut.
- En mode « **ECS** », cette fonction sera réservée.
- Cette fonction est mémorisée en cas de coupure de courant.

2.2.12 Mode d'urgence

[Instructions de fonctionnement]

Cette fonction est destinée à démarrer une autre source de chaleur pour assurer un chauffage ininterrompu en cas de défaillance de la pompe à chaleur.

1. Sur la page de réglages de fonctions, réglez le mode sur « **Chauffage** » ou « **ECS** ».

2. Sur la page de réglages de fonctions, sélectionnez « **Mode d'urgence** » et réglez-le sur « **On** » ou « **Off** ».
3. Lorsque « **Mode d'urgence** » est activé, l'icône correspondante apparaît sur le côté supérieur de la page de menu.
4. Lorsque le mode n'est pas réglé sur « **Chauffage** » ou « **ECS** », le panneau de commande indiquera « **Mauvais mode de fonctionnement** ».

[Remarques]

- Le mode d'urgence est autorisé à condition qu'il existe des erreurs ou lorsque la protection et le compresseur se sont arrêtés pendant au moins trois minutes. Si l'erreur ou la protection n'a pas été rétablie, l'unité ne peut pas accéder au mode d'urgence via la commande filaire (lorsque l'unité est à l'arrêt).
- En mode d'urgence, « **ECS** » ou « **Chauffage** » ne peuvent pas être activés simultanément.
- Lorsque le mode de fonctionnement est réglé sur « **Chauffage** », si « **Autre source thermique** » ou « **Résistance (optn.)** » (Résistance électrique facultative) est réglé sur « **Sans** », l'unité ne parviendra pas à accéder à « **Mode d'urgence** ».
- Vous quittez ce mode lorsque l'unité utilise « **Chauffage** » sous « **Mode d'urgence** » et que la commande détecte « **Inter. débit pac.** » (Microrupteur de haute pression), « **Auxil. Res 1** » (Résistance auxiliaire 1), « **Auxil. Res 1** » et « **Temp. AHLW** » (Température de résistance auxiliaire). De la même manière, lorsque les erreurs mentionnées ci-dessus se produisent, « **Mode d'urgence** » ne peut pas être activé.
- Vous quittez ce mode lorsque l'unité utilise « **ECS** » sous « **Mode d'urgence** » et que la commande détecte « **Auxi.-WTH** » (Résistance de température d'eau auxiliaire). De la même manière, lorsque les erreurs mentionnées ci-dessus se produisent, « **Mode d'urgence** » ne peut pas être activé.
- Lorsque cette fonction est activée, « **Prog. Hebdomadaire** », « **Mode préréglé** », « **Horloge** » et « **Programme de Temp.** » seront désactivés. D'autre part, les modes « **On/Off** », « **Mode** », « **Mode silence** », « **Prog. Hebdomadaire** », « **Mode préréglé** », « **Horloge** » et « **Programme de Temp.** » sont indisponibles.
- Lorsque « **Mode d'urgence** » est activé, le thermostat ne fonctionne pas.
- Cette fonction ne peut être activée que lorsque l'unité est à l'arrêt. Si l'unité reste sur « **On** », une fenêtre contextuelle s'ouvrira avertissant « **Eteignez l'appareil** ».
- « **Dépannage plancher** », « **Désinfection** » et « **Mode vacances** » ne peuvent pas être activés simultanément avec cette fonction. Dans le cas contraire, une fenêtre contextuelle, s'ouvrira indiquant « **Désactivez le mode urgence** ».
- En cas de coupure de courant, « **Mode d'urgence** » sera réglé par défaut sur « **Off** ».

2.2.13 Mode vacances

[Instructions de fonctionnement]

Cette fonction permet à la pompe à chaleur de fonctionner en mode d'économie d'énergie afin de maintenir la température ambiante dans une certaine fourchette température ambiante dans une certaine plage, ce qui permet d'éviter les gelures sur les canalisations.

Sur la page de réglages de fonctions, sélectionnez « **Mode vacances** » et réglez-le sur « **On** » ou « **Off** ».

[Remarques]

- Cette fonction ne peut être activée que lorsque l'unité est à l'arrêt, dans le cas contraire une boîte de dialogue s'ouvrira, avertissant « **Eteignez l'appareil** ».
- Lorsque « **Mode vacances** » est activé, le mode de fonctionnement passe automatiquement à « **Chauffage** ». Le réglage du mode et le fonctionnement « **On/Off** » via la commande seront indisponibles.
- Lorsque « **Mode vacances** » est activé, la commande désactive automatiquement les fonctions « **Prog. hebdomadaire** », « **Mode préréglé** », « **Horloge** » et « **Programme de Temp.** ».
- Sous « **Mode vacances** », lorsque l'unité est sous contrôle de la température de la pièce, le point de consigne

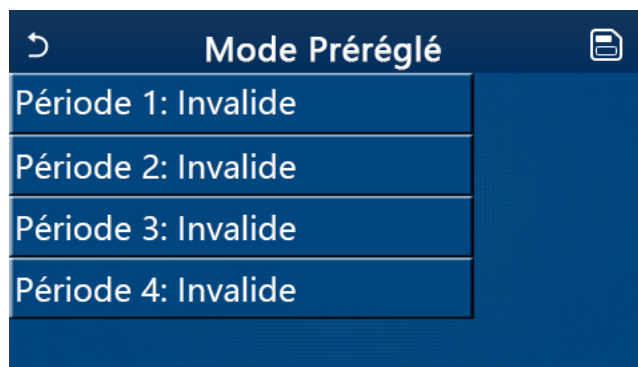
(température de la pièce pour chaleur) doit être de 10 °C ; lorsqu'elle est sous contrôle de la température de sortie d'eau, le point de consigne (température de sortie d'eau pour chaleur) doit être de 30 °C.

- Lorsque cette fonction est activée, les fonctions « **Dépannage plancher** », « **Mode d'urgence** », « **Désinfection** », « **Dégivrage manuel** », « **Mode préréglé** », « **Prog. hebdomadaire** », « **Horloge** » et « **Programme de Temp.** » ne peuvent pas être activées simultanément. Dans le cas contraire, une fenêtre contextuelle s'ouvre, indiquant « **Désactivez le mode vacances** ».
- Cette fonction est mémorisée en cas de coupure de courant.

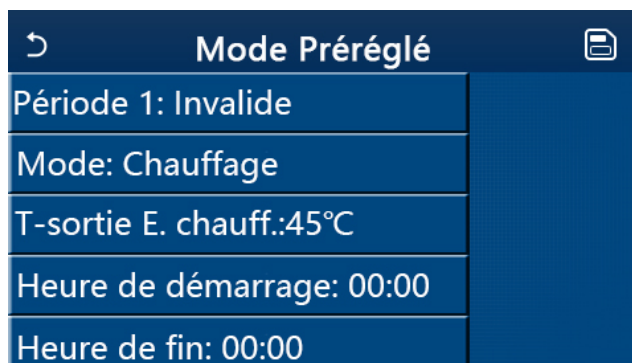
2.2.14 Mode préréglé

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des fonctions, sélectionnez « **Mode préréglé** » et accédez à la page de réglages correspondante.



Sur la page de réglages de la période de temps, chaque période de temps peut être réglée sur « **Valide** » ou « **Invalide** ».



L'option « **Mode** » permet de préréglé le mode ; « **T-sortie E. chauff.** » (Température de sortie d'eau de Chauffage) permet de régler la température d'eau de sortie froide/chaude ; « **Heure de démarrage** »/« **Heure de fin** » est utilisé pour le réglage de l'heure. Ensuite, appuyez sur l'icône « **Enregistrer** » pour sauvegarder ce réglage.

[Remarques]

- Lorsque « **Mode préréglé** » est réglé sur « **ECS** » et « **Réservoir ECS** » est réglé sur « **Sans** », le mode prédéfini « **ECS** » passera automatiquement à « **Chauffage** ».
- Lorsque « **Prog. hebdomadaire** » et « **Mode préréglé** » sont tous deux réglés, la priorité est donnée à ce dernier.
- Lorsque le réservoir d'eau est disponible, le mode prédéfini peut être « **Chauffage** », « **Refroidissement** » ou « **ECS** » ; cependant, lorsque le réservoir d'eau est indisponible, le mode prédéfini ne peut être que « **Chauffage** » ou « **Refroidissement** ».
- Le réglage de « **Heure de démarrage** » doit précéder « **Heure de fin** » ; dans le cas contraire, une fenêtre de dialogue s'ouvre, indiquant « **Réglage du temps incorrect** ».
- Le réglage de « **Mode préréglé** » fonctionne jusqu'à ce qu'il soit annulé manuellement.
- Lorsque l'heure de « **Heure de démarrage** » est atteinte, l'unité exécute le mode prédéfini. Dans ce cas, le réglage du mode et de la température sont toujours autorisés mais ne peuvent pas être enregistrés en mode

prédéfini. Lorsque l'heure de « **Heure de fin** » est atteinte, l'unité arrête le fonctionnement.

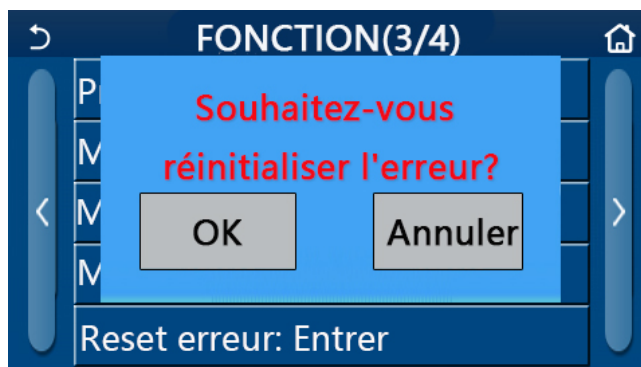
- Cette fonction est mémorisée en cas de coupure de courant.
- Une fois « **Loi d'eau** » activé et le mode « **Mode préréglé** » réglé sur « **ECS** », « **Loi d'eau** » sera désactivé après l'activation du mode de réglage.

2.2.15 Réinitialisation d'erreur

[Instructions de fonctionnement]

Cette fonction est destinée à effacer manuellement les erreurs, ce qui permet à la pompe à chaleur d'exécuter la commande de démarrage.

Sur la page de réglages des fonctions, appuyez sur « **Reset erreur** », une fenêtre contextuelle s'ouvre ; appuyez sur « **OK** » pour réinitialiser l'erreur et appuyez sur « **Annuler** » pour ne pas réinitialiser l'erreur.



[Remarques]

- Elle ne peut être réalisée que lorsque l'unité est à l'arrêt.

2.2.16 Réinitialisation du Wi-Fi

[Instructions de fonctionnement]

Dans la page de réglage de la fonction, appuyez sur « **WiFi** » et une boîte de dialogue apparaîtra ; appuyez sur « **OK** » pour réinitialiser le réglage du Wi-Fi, et sur « **Annuler** » pour quitter la boîte de dialogue sans réinitialiser le Wi-Fi.

2.2.17 Réinitialisation

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des fonctions, appuyez sur « **Reset** » (réinitialisation), une fenêtre contextuelle s'ouvre ; appuyez sur « **OK** » pour réinitialiser tous les paramètres utilisateur ou sur « **Annuler** » pour retourner la page de réglages des fonctions.

[Remarques]

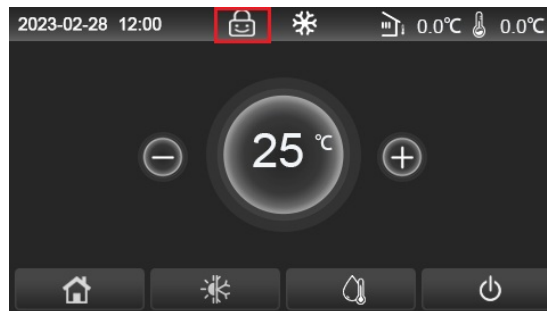
- Cette fonction est autorisée uniquement lorsque l'unité est à l'arrêt.
- Cette fonction est valable pour « **Prog de Temp.** », « **Horloge** », « **Mode Préréglé** », « **Prog. hebdomadaire** » et « **Loi d'eau** ».
-

2.2.18 Sécurité enfant

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglage des fonctions, en touchant « **Sécurité enfant** », il est possible de le régler sur « **On** » ou « **Off** ».

Lorsqu'il est réglé sur « **On** », le contrôleur revient à la page d'accueil et une icône de verrouillage s'affiche, comme le montre la figure ci-dessous.



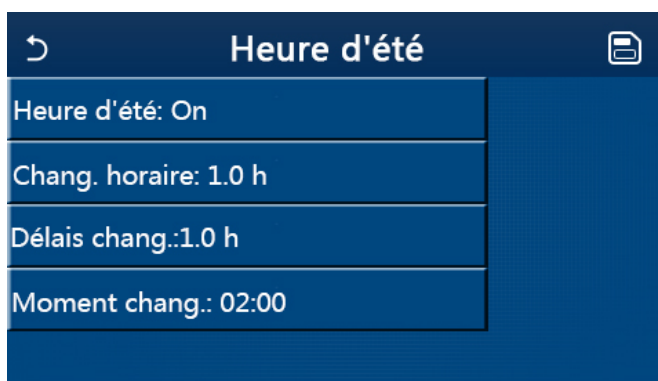
Dans ce cas, le contrôleur est verrouillé et toute opération tactile ne fonctionne pas. En appuyant pendant six secondes, le contrôleur est déverrouillé et les opérations tactiles fonctionnent. Cependant, le réglage de « **Sécurité enfant** » reste sur « **On** » et si aucune opération n'est effectuée dans les 30 secondes, le contrôleur est à nouveau verrouillé.

Cette fonction n'est réellement désactivée que lorsqu'elle est réglée sur « **Off** ».

2.2.19 Heure d'été

[Instructions de fonctionnement]

Lorsqu'il est activé, il permet de régler les paramètres « **Chang. Horaire** » (changement horaire), « **Délais chang.** » (délais changement) et « **Moment chang.** » (moment changement). L'horloge système du panneau de contrôle sera retardée d'un certain temps au « **Moment chang.** » du dernier dimanche de mars, et sera avancée d'un certain temps au « **Moment chang.** » du dernier dimanche d'octobre.



Par exemple, si le 30 mars est le dernier dimanche de ce mois, lorsque l'horloge du système passe au 30 mars, 2:00, l'horloge du système est automatiquement décalée d'une heure. En d'autres termes, l'heure affichée sera le 30 mars, 3:00.

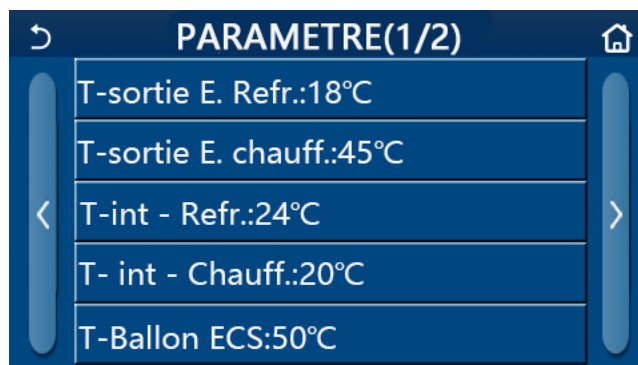
Par exemple, si le 30 octobre est le dernier dimanche de ce mois, lorsque l'horloge du système passe au 30 octobre, 2:00, l'horloge du système est automatiquement avancée d'une heure. En d'autres termes, l'heure système affichée sera le 30 octobre, 1:00.

Lorsqu'il y a un réglage de la minuterie à la période « **Moment chang.** », ce réglage de la minuterie devient invalide à cette période.

2.3 Réglage des paramètres utilisateur

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de menu, appuyez sur la touche « **PARAMETRES** » pour revenir à la page de réglages des paramètres, comme indiqué sur la figure ci-dessous :



Page des réglages des paramètres

2. Sur la page de réglages du menu, appuyez sur la touche de changement de page pour passer à la page où se trouve le paramètre souhaité.

3. Enregistrez ensuite le réglage en appuyant sur « **OK** » et l'unité fonctionnera d'après ces réglages. Quittez ce réglage en appuyant sur « **Annuler** ».

[Remarques]

Pour les paramètres dont la valeur par défaut varie selon la condition ; lorsque les conditions changent, la valeur par défaut changera également.

Tous les paramètres seront mémorisés en cas de coupure de courant.

Réglage des paramètres

| No. | Nom complet | Nom affiché | Rang | Rang | Par défaut | Remarques |
|-----|--|---------------------|---------|-----------|-------------|--|
| | | | (°C) | (°F) | | |
| 1 | Température de l'eau de sortie pour le refroidissement | T-sortie E. Refr. | 7~25°C | 45~77°F | 18°C /64°F | Non disponible pour les unités de chauffage uniquement |
| | | | 5~25°C | 41~77°F | 18°C /64°F | Applicable au Monobloc GAÏA |
| 2 | Température de sortie de l'eau pour le chauffage | T-sortie E. chauff. | 20~60°C | 68~140°F | 45°C /113°F | Unités de la série haute température |
| | | | 20~55°C | 68~131°F | 45°C/113°F | Unités de série à température normale |
| | | | 20~65°C | 68~149°F | 45°C/113°F | Applicable au Monobloc GAÏA |
| 3 | Température ambiante pour refroidissement | T-int - Refr. | 18~30°C | 64~86°F | 24°C/75°F | Non disponible pour les unités de chauffage uniquement |
| 4 | Température ambiante pour chauffage | T- int - Chauff. | 18~30°C | 64~86°F | 20°C/68°F | / |
| 5 | Température du ballon d'eau chaude | T- Ballon ECS | 40~80°C | 104~176°F | 50°C/122°F | |

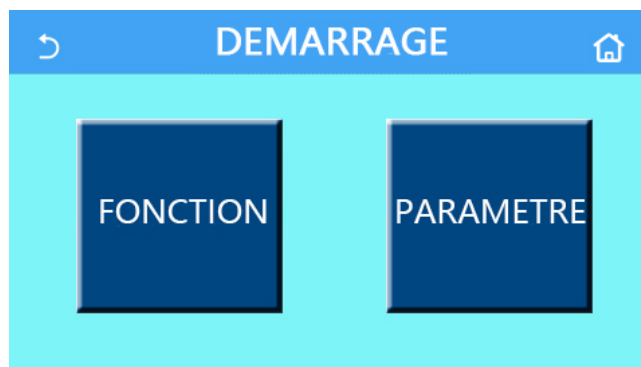
| | | | | | | |
|---|--|-------------------|--------|---------|----------|--|
| 6 | Différence de température de l'eau de sortie pour le refroidissement | ΔT -Refr. | 2~10°C | 36~50°F | 5°C/41°F | |
|---|--|-------------------|--------|---------|----------|--|

| No. | Nom complet | Nom affiché | Rang | Rang | Par défaut | Remarques |
|-----|--|-----------------------------|-------------|-----------|------------|--------------------------|
| | | | (°C) | (°F) | | |
| 7 | Différence de température de l'eau de sortie pour le chauffage | ΔT -Chauffage | 2~10°C | 36~50°F | 10°C/50°F | / |
| 8 | Différence de température de l'eau de sortie pour la production d'eau chaude sanitaire | ΔT -ECS | 2~25°C | 36~77°F | 5°C/41°F | |
| 9 | Différence de contrôle de la température ambiante | ΔT -Intérieur | 1~5°C | 34~41°F | 2°C/36°F | / |
| 10 | Différence de température entre l'eau réelle et l'eau cible pour le refroidissement | ΔT Eau/Cons.Refr. | - 10~0°C | 14~32°F | -5°C/23°F | Valable pour le monobloc |
| 11 | Différence de température entre l'eau réelle et l'eau cible pour le chauffage | ΔT Eau/Cons.Chauff. | 0~15°C | 32~59°F | 5°C/41°F | Valable pour le monobloc |
| 12 | Différence de température entre l'eau réelle et l'eau de consigne pour le chauffage | ΔT Eau/Cons.ECS | 0~15°C | 32~59°F | 5°C/41°F | Valable pour le monobloc |
| 13 | Température minimale de l'eau autorisée par les utilisateurs | T-Eau min | 5~25°C | 41~77°F | 5°C/41°F | Valable pour le monobloc |
| 14 | Température maximale de l'eau autorisée par les utilisateurs pour le chauffage | T-Eau max-Chauff. | 20~65°C | 68~149°F | 65°C/149°F | Valable pour le monobloc |
| 15 | Température maximale de l'eau autorisée par les utilisateurs pour la production d'eau chaude sanitaire | T-Eau max-ECS | 40~80°C | 104~176°F | 80°C/176°F | Valable pour le monobloc |
| 16 | Réglage de la température de l'eau de sortie pour le refroidissement | Régl. T-Eau Refr. | 5~25°C | 41~77°F | 10°C/50°F | Valable pour le monobloc |
| 17 | Réglage de la température de l'eau de sortie pour le chauffage | Régl. T-Eau Chauff. | 20~65°C | 68~149°F | 55°C/131°F | Valable pour le monobloc |
| 19 | Réglage de la température de l'eau de sortie pour la production d'eau chaude sanitaire | Régl. T-Eau ECS | 40~80°C | 104~176°F | 60°C/140°F | Valable pour le monobloc |

2.4 Réglage des paramètres de mise en service

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de menu, appuyez sur « **Démarrage** » et entrez le mot de passe sur l'écran d'affichage, pour accéder à la page de paramètres de mise en service, où le côté gauche est dédié au réglage de la fonction et le côté droit au réglages des paramètres, comme indiqué sur la figure ci-dessous. Les paramètres de mise en service ne peuvent être réglés que par du personnel de mise en service qualifié.



[Remarques]

- Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, lorsque l'état d'une fonction change, le système sauvegarde automatiquement ce changement et celui-ci est préservé en cas de coupure de courant.
- Seul un technicien qualifié est autorisé à modifier les paramètres de mise en service ; dans le cas contraire, cela pourrait entraîner des effets néfastes sur l'unité.

Réglage de la fonction de mise en service

| No. | Item | Range | Default | Description |
|-----|---------------------------------|--|----------------|--|
| 1 | État de commande | T° sortie eau / T° capteur à distance | T-sortie d'eau | Lorsque « Capteur à distance » est réglé sur « Avec », il peut être réglé sur « T° pièce ». |
| 2 | Vanne 2 voies | V2V - Froid (Vanne 2 voies de refroidissement), On/Off | Off | Il décide l'état de la vanne 2 voies en mode « Refroidissement » et « Refr + ECS ». En mode « Refroidissement » ou « Refr. + ECS », l'état de la vanne 2 voies dépend de ce réglage. Ce réglage est indisponible sur les unités de chaleur uniquement. |
| | | V2V - Chauffage (Vanne 2 voies de Chauffage), On/Off | On | Il décide l'état de la vanne 2 voies en mode « Chauffage » et « Chauffage + ECS » (Chauffage + Production d'eau chaude sanitaire). |
| 3 | Réglage solaire | Avec/Sans | Sans | Lorsque le réservoir d'eau est indisponible, ce réglage est réservé. Lorsqu'il est réglé sur « Avec », le kit solaire fonctionne de lui-même. Lorsqu'il est réglé sur « Sans », l'eau chaude produite par le kit solaire est indisponible. |
| 4 | Réservoir ECS (Réservoir d'eau) | Avec/Sans | Sans | Non disponible pour les mini-refroidisseurs. |

| No. | Item | Range | Default | Description |
|-----|---|--|-----------|--|
| 5 | Thermostat | Sans/Air/Air + ECS / Air + ECS 2 | Sans | Ce réglage ne peut pas être directement échangé entre « Air », « Air +ECS », « Air +ECS 2 » mais depuis « Sans ». |
| | | On/Off | Off | Indisponible sur les mini-refroidisseurs. |
| 6 | Autre Source thermique | Avec/Sans | Sans | / |
| 7 | Résistance (optn.) (Résistance électrique facultative) | Off/1/2 | Off | / |
| 8 | Capteur à distance | Avec/Sans | Sans | Lorsqu'il est réglé sur « Sans », le paramètre « Etat de commande » passera automatiquement à « T° sortie » (Température de sortie d'eau). |
| 9 | Purge d'air | On/Off | Off | / |
| 10 | Dépannage plancher | On/Off | Off | / |
| 11 | Dégivrage manuel | On/Off | Off | / |
| 12 | Mode forcé | Off/Refroidissement forcé /Chauffage forcé | Off | « Refroidissement forcé » est indisponible sur les unités de chaleur uniquement. |
| 13 | Chauffage du réservoir ECS (Résistance de réservoir) | Logique 1 / Logique 2 | Logique 1 | Ce réglage est autorisé lorsque le réservoir d'eau est disponible et l'unité est à l'arrêt. |
| 14 | Commande gâchette | On/Off | Off | / |

| No. | Item | Range | Default | Description |
|-----|--|--|---------|---|
| 15 | Limite I/P (Limite d'intensité/de puissance) | Off/limite intensité/Limite de puissance | Off | <p>Lorsqu'il est réglé sur "Limite intensité" ou "Limite de puissance", les sous-paramètres suivants peuvent être réglés.</p> <ul style="list-style-type: none"> - "Valeur" : valeur de la limite de puissance ou d'intensité, qui varie selon les unités principales. - "ΔValeur min" : 1~15%, 5% par défaut, valable pour les unités Monobloc GAIA. - "Résistance électrique" : il peut être réglé sur "Avec" ou "Sans", ce qui détermine si la puissance de la résistance électrique doit être prise en compte pour la limite d'intensité/puissance. <p>Lorsque l'appareil est équipé d'une autre source thermique ou du chauffage électrique optionnel du réservoir d'eau, le chauffage électrique correspondant peut être réglé sur "Standard" ou "Field-supplied" (fourni sur place). Une fois qu'il est réglé sur "Field-supplied" (fourni sur place), la valeur de la puissance peut être ajustée. Voir la section 2.4.14 pour plus de détails. Il est valable pour les unités Monobloc.</p> |
| 16 | Adresse | [1-125] [127-253] | 1 | / |
| 17 | Récup. Réfrigérant (Collecte de réfrigérant) | On/Off | Off | / |
| 18 | Mémoire de l'accès | On/Off | Off | / |
| 19 | V3V (Vanne 3 voies - 1) | Fermé / ECS / Rafraîchissement | Sans | / |
| 20 | Type de réglage eau chaude | On/Off | Off | Il ne peut être réglé que lorsque le panneau de contrôle est éteint |
| 21 | SG (Réseau intelligent) | On/Off | Off | Valable pour le Monobloc . Il ne peut être réglé que lorsque le panneau de commande est éteint. |
| 22 | Contrôle Refr. | On/Off | Off | Valable pour le Monobloc . Il ne peut être réglé que lorsque le panneau de commande est éteint. |
| 23 | Contrôle chauff. | On/Off | Off | Valable pour le Monobloc . Il ne peut être réglé que lorsque le panneau de commande est éteint. |
| 24 | Fonction de limitation du HWPS | On/Off | Off | <p>Valable pour le Monobloc.</p> <p>Il existe trois limites pour les vitesses maximales de</p> <p>Le circulateur : haute, moyenne, basse.</p> <p>Elle ne peut être réglée que lorsque le panneau de contrôle est éteint.</p> |
| 25 | Circulateur antistatique | On/Off | Off | <p>Intervalle d'antistationnement du circulateur : 1~12h, 2h par défaut ;</p> <p>Durée de l'antistationnement du circulateur : 10~100s, 30s par défaut ;</p> <p>Valable pour le Monobloc .</p> |

Réglage des paramètres de mise en service

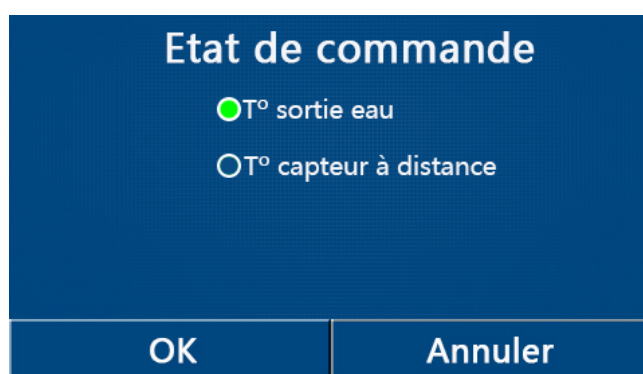
| N° | Nom complet | Nom affiché | Rang | | Par défaut | Remarque |
|----|--|--|----------|------------|-------------|----------|
| 1 | T-HP Max (T-eau max de la pompe à chaleur) | T-HP Max (T-eau max de la pompe à chaleur) | 40~55 °C | 104~131 °F | 50 °C/122°F | |

2.4.1 Etat de commande

[Instructions de fonctionnement]

L'utilisateur est autorisé à contrôler le fonctionnement de la pompe à chaleur en prenant la température de l'eau de sortie ou la température ambiante comme cible de contrôle.

Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **État de commande** », il est alors possible de régler la fonction sur « **T° sortie** » ou sur « **T° capteur à distance** ».



[Remarques]

- Lorsque « **Capteur à distance** » est réglé sur « **Avec** », il est possible de régler la fonction sur « **T° sortie eau** » ou sur « **T° capteur à distance** ». Lorsque « **Capteur à distance** » est réglé sur « **Sans** », il est uniquement possible de régler la fonction sur « **T° sortie eau** ».
- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.

2.4.2 Vanne 2 voies

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **V2V – Froid** » ou « **V2V - Chauffage** », pour accéder à la page de réglages correspondante.

C'est facultatif. Lorsque les serpentins de chauffage au sol et les radiateurs sont utilisés, ils peuvent être utilisés pour contrôler le cours d'eau.

[Remarques]

- Ce réglage est indisponible sur les unités de chaleur uniquement.
- En mode « **Refr.** » (Refroidissement) ou « **Refr. + ECS** » (Refroidissement + Production d'eau chaude sanitaire), « **V2V – Froid** » décidera de l'état de la vanne 2 voies ; tandis qu'en mode « **Chauffage** » ou « **Chauffage + ECS** », « **V2V – Chauffage** » décidera de l'état de la vanne 2 voies.
- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.

2.4.3 Réglage solaire (Réservé)

[Instructions de fonctionnement]

1. Ce réglage est indisponible pour les mini-refroidisseurs.
2. Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Réglage solaire** », pour accéder à la page de sous-menu.
3. Sur la page de sous-menu, « **Réglage solaire** » peut être réglé sur « **Avec** » ou « **Sans** ».
4. Sur la page de sous-menu, « **Chauffage solaire** » peut être réglé sur « **On** » ou « **Off** ».



Réglage solaire

[Remarques]

- Ce réglage peut être réalisé que l'unité soit en marche ou à l'arrêt.
- Ce réglage n'est disponible que lorsque le réservoir d'eau est disponible. Lorsque le réservoir d'eau est indisponible, ce réglage est réservé.
- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.

2.4.4 Réservoir d'eau

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglage des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Réservoir ECS** », pour accéder à la page de réglages correspondante, où « **Réservoir ECS** » peut être réglé sur « **Avec** » ou « **Sans** ».

Lorsque de l'eau chaude sanitaire est requise, « **Réservoir ECS** » doit être réglé sur « **Avec** ».

[Remarques]

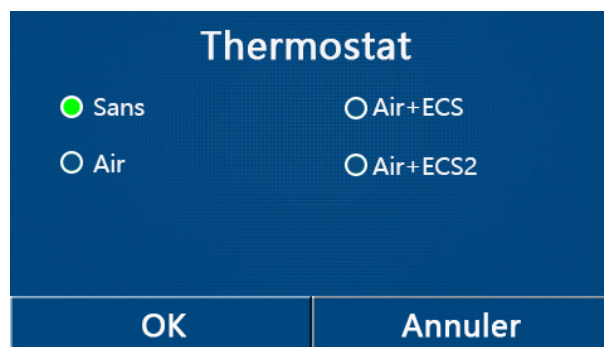
- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.
- Ce réglage ne sera valable que lorsque l'unité est à l'arrêt.

2.4.5 Thermostat

[Instructions de fonctionnement]

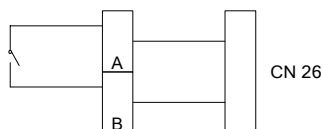
1. Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Thermostat** » pour accéder à la page de réglages correspondante.

2. Sur la page de réglages du « Thermostat », il peut être réglé sur « Air », « Sans », « Air + ECS » et « Air + ECS2 ». Lorsqu'il est réglé sur « Air », « Air + ECS » ou « Air + ECS 2 », l'unité fonctionnera selon le mode défini par le thermostat ; lorsqu'il est réglé sur « Sans », l'unité fonctionnera selon le mode défini par le panneau de commande.



[Remarques]

- Lorsque « **Réservoir ECS** » est réglé sur « **Sans** », le mode « **Air + ECS** » ou « **Air + ECS 2** » est indisponible.
- Lorsque « **Dépannage plancher** » et « **Mode d'urgence** » sont activés, la fonction du thermostat sera non valide.
- Lorsque « **Thermostat** » est réglé sur « **Air** » ou « **Air + ECS** » ou « **Air + ECS 2** », la fonction « **Prog de Temp** » (Programmation de la température) sera désactivée et l'unité fonctionnera dans le mode réglé par le thermostat. Pendant ce temps, le réglage de mode et le fonctionnement On/Off seront inopérants sur le panneau de commande.
- Lorsque « **Thermostat** » est réglé sur « **Air** », l'unité fonctionnera d'après les réglages du thermostat.
- Lorsque « **Thermostat** » est réglé sur « **Air + ECS** », s'il s'arrête, l'unité peut encore exécuter le mode « **ECS** ». Dans ce cas, l'icône ON/OFF sur la page d'accueil n'indique pas l'état de fonctionnement de l'unité. Les paramètres de fonctionnement sont disponibles sur les pages d'affichage des paramètres.
- Lorsque « **Thermostat** » est réglé sur « **Air + ECS** », la priorité de fonctionnement peut être réglée par le panneau de commande (voir les Sections 2.2.3 et 2.2.4 pour plus de détails).
- Lorsque « **Thermostat** » est réglé sur « **Air + ECS 2** », il existe deux types de réponses pour les unités. D'une part, si CN26 reçoit le signal « **OFF** » (contact sec, 0Vac), l'unité prendra la priorité sur « **ECS** ». Une fois que les conditions de fonctionnement « **ECS** » sont prêtes, l'unité fonctionnera pour « **ECS** ». Ensuite lorsque « **ECS** » est satisfaite, l'unité fonctionnera selon les demandes du thermostat. Pour l'autre, si CN26 n'a pas reçu le signal « **OFF** », l'unité fonctionnera sur les demandes du thermostat.



- L'état du thermostat peut être modifié lorsque l'unité est à l'arrêt.
- Lorsqu'il a été activé, « **Dépannage plancher** », « **Purge d'air** » et « **Mode d'urgence** » ne peuvent pas être activés.
- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.

[Remarques]

Lorsque l'unité principale est sous le contrôle du thermostat, le mode de fonctionnement défini sur le panneau de contrôle varie en fonction du thermostat, c'est-à-dire de l'état de fonctionnement réel de l'unité principale, comme le montre le tableau ci-dessous. Une fois le thermostat désactivé, redémarrez l'unité principale après avoir vérifié si le mode de fonctionnement défini sur le panneau de contrôle est attendu ou non.

| Réglage thermostat | Statut thermostat | Priorité | Panneau de commande | Unité principale |
|--------------------|---|------------------------------|-------------------------|---|
| Off | Off | / | / | / |
| Air | Chauffage | / | Chauffage | En marche pour le chauffage |
| | Refroidissement | / | Refr. | En marche pour le refroidissement |
| | Off | / | Mode dernière opération | Off |
| Air + ECS | Chauffage | ECS | ECS + Chauffage | Production d'eau chaude sanitaire (ECS) puis chauffage |
| | | Chauffage/Re refroidissement | Chauffage + ECS | En marche pour le chauffage ; l'eau est chauffée par la résistance électrique |
| | Refroidissement | ECS | ECS + Refr. | Production d'eau chaude sanitaire (ECS) puis refroidissement |
| | | | Refr. + ECS | En marche pour le refroidissement ; l'eau chauffée par la résistance électrique |
| | Off | / | ECS | En marche pour la production d'eau chaude sanitaire |
| Air + ECS 2 | Chauffage | / | Chauffage | En marche pour le chauffage |
| | Refroidissement espace | / | Refr. | En marche pour le refroidissement |
| | Production d'eau chaude sanitaire | / | ECS | En marche pour la production d'eau chaude sanitaire |
| | Chauffage + Production d'eau chaude sanitaire | ECS | ECS + Chauffage | Production d'eau chaude sanitaire puis chauffage |
| | | Chauffage/Re refroidissement | Chauffage + ECS | En marche pour le chauffage ; l'eau est chauffée par la résistance électrique |
| | Refroidissement + Production d'eau chaude sanitaire | ECS | ECS + Refr. | Production d'eau chaude sanitaire puis refroidissement |
| | | Chauffage/Re refroidissement | Refr. + ECS | En marche pour le refroidissement ; l'eau chauffée par la résistance électrique |
| | Off | / | Mode dernière opération | Off |

2.4.6 Autre source thermique

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Autre source** » pour accéder à la page de réglages correspondante.

2. Sur la page de réglages « **Autre source** », ce dernier peut être réglé sur « **Avec** » ou « **Sans** », et « **T- autre source** » peut être réglé sur la valeur désirée. Lorsque « **Autre source** » est réglé sur « **Avec** », il est possible de régler le mode de fonctionnement pour la source thermique d'appoint.

| | | |
|-----------------------|--------------|---|
| ↶ | Autre source | 📄 |
| Autre source: Sans | | |
| T- autre source:-20°C | | |
| Logique: 1 | | |
| | | |

[Remarques]

- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.
- Il existe trois logiques de travail pour celui-ci.

Logique 1

1. Le point de consigne de l'autre source thermique doit être égal à « **T-sortie E. chauff.** » (T-sortie eau de Chauffage) en mode « **Chauffage** » et « **Chauffage + ECS** » ; Le point de consigne doit être le plus petit entre « **T- Ballon ECS** » (T° réservoir d'eau) +5 °C et 60 °C en mode « **ECS** ».
2. Le circulateur pour l'autre source thermique doit toujours être active en mode « **Chauffage** ».
3. En mode « **Chauffage** », la vanne 2 voies doit être contrôlée d'après le réglage du panneau de commande. Pendant la production de chaleur, le circulateur de la pompe à chaleur est arrêtée ; toutefois, en veille, le circulateur démarre mais l'autre source thermique s'arrête.

En mode « **ECS** », la vanne 3 voies passe au réservoir d'eau de la pompe à chaleur, le circulateur de la pompe à chaleur s'arrête toujours, mais l'autre source thermique démarre.

En mode « **Chauffage + ECS** », l'autre source thermique ne fonctionne que pour le chauffage et la résistance électrique du réservoir d'eau fonctionne pour la production d'eau chaude sanitaire. Dans ce cas, la vanne deux voies est contrôlée d'après le réglage du panneau de commande, et la vanne trois voies s'arrête toujours. Pendant la production de chaleur, le circulateur de la pompe à chaleur sera arrêtée ; toutefois, en veille, le circulateur démarre.

Logique 2

1. Le point de consigne de l'autre source thermique doit être égal à « **T-sortie E. chauff.** » (T-sortie eau de Chauffage) et tous deux doivent être inférieurs ou égaux à 60 °C en mode « Chauffage » et « Chauffage + ECS » ; Le point de consigne doit être le plus petit entre « T-ballon ECS » +5 °C et 60 °C en mode « ECS ».
2. Le circulateur pour l'autre source thermique doit toujours être active en mode « Chauffage ».
3. En mode « Chauffage », la vanne 2 voies doit être contrôlée d'après le réglage du panneau de commande.

Pendant la production de chaleur, le circulateur de la pompe à chaleur est arrêtée ; toutefois, en veille, le circulateur démarre mais l'autre source thermique s'arrête.

En mode « **ECS** », la vanne 3 voies passe au réservoir d'eau de la pompe à chaleur, le circulateur de la pompe à chaleur s'arrête toujours, mais l'autre source thermique démarre.

En mode « **Chauffage + ECS** » (« **Chauffage** » est prioritaire), l'autre source thermique ne fonctionne que pour le chauffage et la résistance électrique du réservoir d'eau fonctionne pour la production d'eau chaude sanitaire. Dans ce cas, la vanne deux voies est contrôlée d'après le réglage du panneau de commande, et la vanne trois voies s'arrête toujours. Pendant la production de chaleur, le circulateur de la pompe à chaleur sera arrêtée ; toutefois, en veille, le circulateur démarre.

En mode « **Chauffage + ECS** » (« **Chauffage** » est prioritaire) l'autre source thermique ne fonctionne que pour le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire. L'autre source thermique fonctionne d'abord pour la production d'eau chaude sanitaire, après avoir atteint « **T-ballon ECS** », elle se tourne vers le chauffage.

Logique 3

La pompe à chaleur n'envoie qu'un signal à l'autre source thermique, mais toute la commande logique doit être « **Autonome** ».

| Autres commandes thermiques | | | | | |
|-----------------------------|------------|-----------------|------------------------------------|--------------|--|
| N° | Produit | Mode | Remarque | | Accessoires requis |
| Logique 1 | Monobloc | Chauffage | / | Disponible | Capteur de température RT5 |
| | | ECS | / | Disponible | Vanne 3 voies supplémentaire, capteur du réservoir d'eau |
| | | Chauffage + ECS | / | Disponible | Capteur de température RT5, capteur du réservoir d'eau |
| | Split | Chauffage | / | Disponible | Capteur de température RT5 |
| | | ECS | / | Disponible | Vanne 3 voies supplémentaire, capteur du réservoir d'eau |
| | | Chauffage + ECS | / | Disponible | Capteur de température RT5, capteur du réservoir d'eau |
| | Tout-en-un | Chauffage | / | Disponible | Capteur de température RT5 |
| | | ECS | / | Indisponible | / |
| | | Chauffage + ECS | / | Disponible | Capteur de température RT5, capteur du réservoir d'eau |
| Logique 2 | Monobloc | Chauffage | / | Disponible | Capteur de température RT5 |
| | | ECS | / | Disponible | Vanne 3 voies supplémentaire, capteur du réservoir d'eau |
| | | Chauffage + ECS | / | Disponible | Vanne 3 voies supplémentaire, capteur de température RT5, capteur du réservoir d'eau |
| | Split | Chauffage | / | Disponible | Capteur de température RT5 |
| | | ECS | / | Disponible | Vanne 3 voies supplémentaire, capteur du réservoir d'eau |
| | | Chauffage + ECS | / | Disponible | Vanne 3 voies supplémentaire, capteur de température RT5, capteur du réservoir d'eau |
| | Tout-en-un | Chauffage | / | Disponible | Capteur de température RT5 |
| | | ECS | / | Indisponible | / |
| | | Chauffage + ECS | Priorité = Chauffage | Disponible | Capteur de température RT5 |
| | | | Priorité = Production d'eau chaude | Indisponible | / |

| Autres commandes thermiques | | | | | |
|-----------------------------|------------|-----------------|----------|------------|--------------------|
| N° | Produit | Mode | Remarque | | Accessoires requis |
| Logique 3 | Monobloc | Chauffage | / | Disponible | / |
| | | ECS | / | Disponible | / |
| | | Chauffage + ECS | / | Disponible | / |
| | Split | Chauffage | / | Disponible | / |
| | | ECS | / | Disponible | / |
| | | Chauffage + ECS | / | Disponible | / |
| | Tout-en-un | Chauffage | / | Disponible | / |
| | | ECS | / | Disponible | / |
| | | Chauffage + ECS | / | Disponible | / |

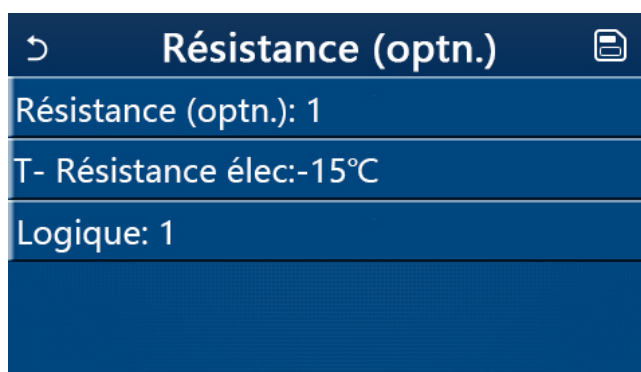
2.4.7 Résistance électrique facultative

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Résistance (optn.)** » (Résistance électrique facultative) pour accéder à la page de réglages correspondante.

2. Sur la page de réglages « **Résistance (optn.)** », ce dernier peut être réglé sur « **1** », « **2** » ou « **Off** ».

3. Ce réglage est utilisé pour comparer avec la température ambiante. Les différents résultats de la comparaison correspondent à différents états de la résistance électrique facultative.



[Remarques]

- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.
- Ni « **Autre source** » (Autre source thermique), ni « **Résistance (optn.)** » peuvent être activés en même temps.
- Il existe deux logiques de travail pour « **Résistance (optn.)** » (Résistance électrique facultative).

Logique 1 : la pompe à chaleur et la résistance électrique facultative ne peuvent pas être démarrées simultanément.

Logique 2 : la pompe à chaleur et la résistance électrique facultative peuvent démarrer simultanément lorsque la température ambiante est inférieure à T- Résistance élec (Température de Résistance électrique).

- La résistance électrique facultative et la résistance de réservoir d'eau ne démarreront pas simultanément.

2.4.8 Capteur à distance

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglage des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Capteur à distance** » pour accéder à la page de réglages correspondante, où il peut être réglé sur « **Avec** » ou « **Sans** ».

[Remarques]

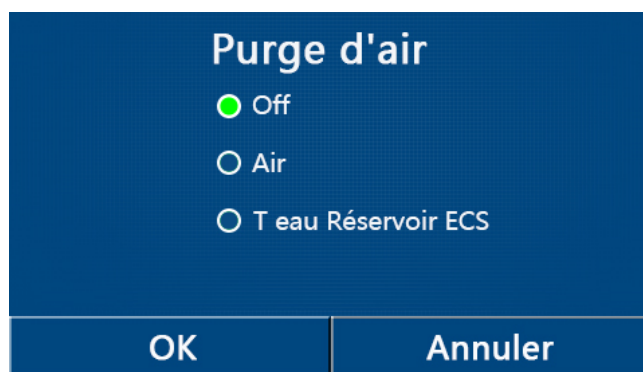
- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.
- Uniquement lorsque « Capteur à distance » est réglé sur « **Avec** », « **Ctrl. State** » (État de commande) peut être réglé sur « **T-capteur à distance** ».

2.4.9 Purge d'air

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglage des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Purge d'air** » pour accéder à la page de réglages correspondante, où il peut être réglé sur « **On** » ou « **Off** ».

Pour l'appoint d'eau sur le terrain, activer cette fonction pour chasser l'air emprisonné à l'intérieur du système d'eau..



[Remarques]

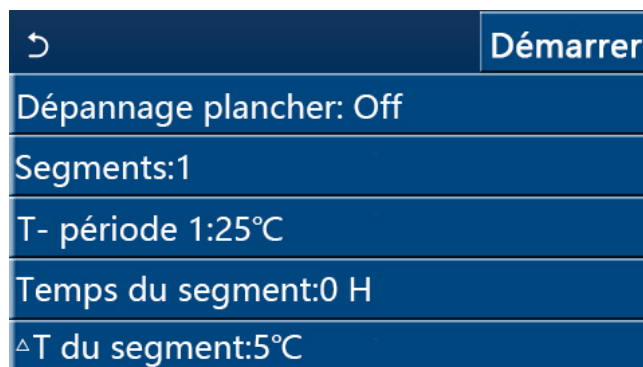
- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.
- Ce réglage ne peut être activé que lorsque l'unité est à l'arrêt. Lorsqu'il est réglé sur « **On** », l'unité ne peut pas être mise en marche.

2.4.10 Dépannage plancher

[Instructions de fonctionnement]

Lors de la mise en service initiale, si le chauffage du sol est nécessaire, sur la base de la température cible progressive, cette fonction évaporerait légèrement l'eau à l'intérieur du sol, qui ne sera alors ni déformé ni endommagé..

1. Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Dépannage plancher** » pour accéder à la page de réglages correspondante.



2. Sur la page de réglages, les fonctions « **Dépannage plancher** », « **Segments** », « **T- période 1** » (Température de Période 1), « **Temps du segment** » et « **ΔT du segment** » (Différence de température du segment) peuvent être réglées.

| N° | Nom complet | Nom affiché | Rang | Par défaut | Précision |
|----|---|-----------------------|---------------------|---------------|-----------|
| 1 | Commutateur de dépannage plancher | Dépannage de plancher | Marche/Arrêt | Arrêt | / |
| 2 | Quantité de segments | Segments | 1~10 | 1 | 1 |
| 3 | Température du premier segment | T- période 1 | 25~35 °C / 77~95 °F | 25 °C / 77 °F | 1 °C |
| 4 | Durée de chaque segment | Temps du segment | 12~72 heures | 0 | 12 heures |
| 5 | Différence de température de chaque segment | ΔT du segment | 2~10 °C / 36~50 °F | 5 °C/41 °F | 1 °C |

3. Une fois ce réglage terminé, appuyez sur « **Démarrer** » pour sauvegarder ce réglage et commencer à travailler, et appuyez sur « **Stop** » pour interrompre la fonction.

[Remarques]

- Cette fonction ne peut être activée que lorsque l'unité est à l'arrêt. Si cela est effectué lorsque l'unité est sur « **On** », une fenêtre contextuelle s'ouvrira indiquant « **Eteignez l'appareil** ».
- Lorsque cette fonction est activée, le fonctionnement « **On/Off** » est désactivé. En appuyant sur On/Off, une fenêtre contextuelle s'ouvre, indiquant « **Désact mode chauffe plancher chauff!** ».
- Lorsque « **Dépannage plancher** » est activé, « **Prog. Hebdomadaire** », « **Horloge** », « **Programme de Temp.** » et « **Mode préréglé** » sont désactivés.
- « **Mode d'urgence** », « **Désinfection** », « **Mode vacances** », « **Dégivrage manuel** », « **Mode forcé** » et « **Récup. Réfrigérant** » (Collecte de réfrigérant) ne peuvent pas être activés en même temps que « **Dépannage plancher** ». Une fenêtre contextuelle s'ouvre, indiquant « **Désact mode chauffe plancher chauff!** ».
- En cas de coupure de courant, « **Dépannage plancher** » retourne sur « **Off** » et le temps de fonctionnement est remis à zéro.
- Lorsque « **Dépannage plancher** » est activé, « **T- dép. plancher** » et « **T- de fonctionnement** » peuvent être affichés.
- Lorsque « **Dépannage plancher** » est activé, l'icône correspondante s'affiche sur le côté supérieur de la page de menu.
- Avant d'activer « **Dépannage plancher** » assurez-vous que « **Temps du segment** » de chaque segment est différent de zéro. Si tel est le cas, une fenêtre s'ouvre indiquant « **L'heure du segment est erronée !** ». Dans ce cas, « **Dépannage plancher** » peut être activé uniquement lorsque « **Temps du segment** » a changé.

2.4.11 Dégivrage manuel

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Dégivrage manuel** » pour accéder à la page de réglages correspondante.

Cette fonction permet à la pompe à chaleur de passer directement en mode dégivrage.

[Remarques]

- Ce réglage ne sera pas mémorisé en cas de coupure de courant.
- Ce réglage ne peut être activé que lorsque l'unité est à l'arrêt. Cette fonction est activée, le fonctionnement ON ne sera pas autorisé.
- Vous quitterez le dégivrage lorsque la température de dégivrage passera à 20 °C ou la durée de dégivrage sera égale à 10 minutes.

2.4.12 Mode forcé

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Mode forcé** » pour accéder à la page de réglages correspondante.

2. Cette fonction force la pompe à chaleur à fonctionner pour le dépannage.

3. Sur la page de réglages « **Mode forcé** », ce dernier peut être réglé sur « **Refroidissement forcé** », « **Chauffage forcé** » et « **Off** ». Lorsqu'il est réglé sur « **Refroidissement forcé** » ou « **Chauffage forcé** », le panneau de commande retourne directement à la page d'accueil et répond à toute commande tactile, à l'exception de ON/OFF, une fenêtre contextuelle s'ouvre alors, indiquant « **Mode forcé actif !** ». Dans ce cas, appuyez sur ON/OFF pour quitter « **Mode forcé** ».

[Remarques]

- Cette fonction n'est autorisée que lorsque l'unité a été remise sous tension et non allumée. Si l'unité est en marche, cette fonction n'est pas disponible, alertant « **Mauvaise opération !** ».
- Il ne sera pas mémorisé en cas de coupure de courant.

2.4.13 Commande gâchette

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Commande gâchette** » pour accéder à la page de réglages correspondante.

[Remarques]

- Lorsque « **Commande gâchette** » est activé, le panneau de commande détecte l'état de la carte. Lorsque la carte est insérée, l'unité fonctionne normalement. Lorsque la carte est retirée, la commande arrête l'unité et retourne à la page d'accueil. Dans ce cas, toutes les opérations tactiles deviennent inefficaces, et une bague de dialogue s'ouvre. L'unité reprend son fonctionnement normal jusqu'à ce que la carte soit réinsérée et l'état ON/OFF du panneau de commande reprend avant que la carte ne soit retirée.
- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.

2.4.14 Limite d'intensité / Limite de puissance

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de réglage des paramètres de mise en service, en touchant "**Limite I/P**", il est possible de la régler sur "**Off**", "**Limite intensité**" ou "**Limite de puissance**". Lorsque cette fonction est activée, la valeur réglée est

considérée comme la limite la plus élevée pour la pompe à chaleur, qui maintient alors le courant à un niveau inférieur à la valeur réglée en limitant/abaissant la fréquence de puissance.

| Parameter | Description |
|---------------------|--|
| Limite I/P | Interrupteur principal |
| Valeur | Limite de puissance ou de courant |
| Δ Valeur min | L'écart minimal pour la limite de courant minimale, qui est utilisé pour comparer la différence entre le courant réel et le courant limité. Différence entre le courant réel et le courant limité. Valable pour la monobloc. |
| Résist. élec. | Valable pour la monobloc. Lorsqu'il est réglé sur " Sans ", le chauffage électrique n'est pas pris en compte. Lorsqu'il est réglé sur " Avec ", les paramètres relatifs au chauffage électrique peuvent être réglés. |
| Aux Résist. élec. | L'option par défaut est " Standard ", mais elle peut être réglée sur " Fourni sur place " une fois que l'appareil de chauffage électrique est fourni par un fichier. Une fois que la résistance électrique a été livrée. Valable pour la monobloc. |
| Resist. Élec. ECS | |
| P-Résist. élec ECS | L'utilisateur est autorisé à régler la puissance, sur la base de laquelle la limite de courant/puissance sera calculée. Valable pour la monobloc. |
| Puissance1-Résist. | |
| Puissance2-Résist. | |

2. Lorsqu'il est réglé sur « **Off** », ni la limite d'intensité ni celle de puissance ne peuvent être réglées. Lorsqu'il est réglé sur « **Limite intensité** » ou « **Limite de puissance** », elles peuvent être réglées.

3. Ensuite, appuyez sur l'icône « **Enregistrer** » pour sauvegarder ce réglage.

[Remarques]

- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.

2.4.15 Adresse

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Adresse** » pour régler l'adresse. Il doit être activé lorsque la pompe à chaleur doit être contrôlée par Modbus.

[Remarques]

- Cela permet de régler l'adresse du panneau de commande en vue de son intégration dans le système de

commande centralisé.

- Ce réglage est mémorisé en cas de coupure de courant.
- La plage de réglage est 1~125 ou 127~253.
- L'adresse par défaut est 1 lors de la première mise sous tension.

2.4.16 Collecte de réfrigérant

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur la touche « **Récup. Réfrigérant** » pour accéder à la page de collecte de réfrigérant.

Cette fonction peut être utilisée pour l'entretien de la pompe à chaleur.

Lorsque « **Récup. Réfrigérant** » est réglé sur « **On** », le panneau de commande retourne à la page d'accueil. Le fonctionnement tactile est alors inopérant, à l'exception de la touche ON/OFF, et une boîte de dialogue s'ouvre, indiquant « **La récupération du réfrigérant est en cours** ». En appuyant sur la touche ON/OFF, la collecte de réfrigérant sera quittée.

[Remarques]

- Cette fonction n'est autorisée que lorsque l'unité a été remise sous tension et non allumée. Si l'unité est en marche, cette fonction n'est pas disponible, alertant « **Mauvaise opération !** ».
- Cette fonction n'est pas mémorisée en cas de coupure de courant.

2.4.17 Logique de commande de la résistance du réservoir d'eau

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur « **Chauffage du réservoir ECS** » (Résistance de réservoir) pour accéder à la page de réglages de commande logique de la résistance de réservoir d'eau.

[Remarques]

- « **Réservé** » s'affiche lorsque le réservoir d'eau est indisponible.
- Ce réglage ne peut être activé que lorsque l'unité est à l'arrêt.
- Cette fonction peut être mémorisée en cas de coupure de courant.
- Logique 1: N'autorise JAMAIS le compresseur de l'unité et la résistance électrique du réservoir d'eau ou la résistance électrique facultative à fonctionner simultanément.
- Logique 2: Tandis que T-consigne des modes Chauffage / Refroidissement + ECS (Refroidissement + Production d'eau chaude sanitaire) (priorité à ECS) > T-HP max (T-eau max de la pompe à chaleur) + ΔT -ECS (Différence de température d'eau chaude) +2, lorsque la température du réservoir d'eau atteint T-HP max, la résistance électrique du réservoir d'eau sera sur ON et démarre pour produire de l'eau chaude. Dans le même temps, le compresseur retourne au mode Chauffage / Refroidissement, et la résistance électrique du réservoir d'eau et le compresseur restent en marche simultanément.

2.4.18 Mémoire de commande à gâchette

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur la touche « **Mémoire de l'accès** » pour accéder au réglage.

[Remarques]

- Une fois activé, « **Commande à gâchette** » sera mémorisé en cas de panne de courant.
- Une fois désactivé, « **Commande à gâchette** » ne sera plus mémorisé en cas de panne de courant.

2.4.19 Vanne 3 voies-1

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages des paramètres de mise en service, appuyez sur la touche « V3V-1 » pour accéder à la page de réglage.

[Remarques]

- Il sera mémorisé en cas de coupure de courant.
- Trois options sont disponibles : « **Sans** », « **ECS** » (Production d'eau chaude sanitaire) et « **Refr./Chauff.** » (Refroidissement/chauffage). Lorsqu'il est réglé sur « **Refr./Chauff.** » (Refroidissement/chauffage), il se fermera (230 Vca) en mode Refroidissement/Chauffage et s'ouvrira en mode ECS (Production d'eau chaude sanitaire) ; lorsqu'il est réglé sur « **ECS** » (Production d'eau chaude sanitaire), il se fermera (230 Vca) en mode ECS (Production d'eau chaude sanitaire) et s'ouvrira en mode Refroidissement / Chauffage.
- Ce réglage est autorisé uniquement lorsque l'unité est à l'arrêt.

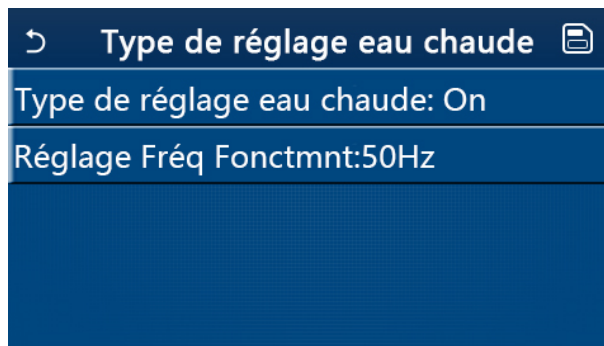
2.4.20 Type de réglage eau chaude

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglage des paramètres de mise en service, en touchant « **Type de réglage eau chaude** », il peut être réglé sur « Auto » ou « Manuel ».

Lorsqu'il est réglé sur « Manuel », le « **Réglage Fréq Fonctmnt** » (réglage fréquence fonctionnement) peut être défini et l'utilisateur peut modifier le paramètre pour fixer la fréquence du compresseur en mode « **ECS** », sinon l'unité fonctionnera automatiquement en fonction de la logique d'origine.

Ensuite, ce réglage sera sauvegardé en touchant l'icône « **Enregistrer** ».



[Remarques]

- Ce réglage sera mémorisé en cas de coupure de courant.

2.4.21 Réseau intelligent

***La fonction liée au réseau intelligent est une fonction réservée et n'est pas destinée à cette machine.**

[Instructions de fonctionnement]

Il ne peut être activé que lorsque le panneau de commande est éteint.

Lorsqu'elle est activée, l'unité principale de fonctionnement reçoit et exécute les commandes de contrôle du réseau intelligent, sauf si le panneau de contrôle a été mis hors tension. Voir le tableau ci-dessous pour les commandes de contrôle du SG.

| Réseau intelligent | EVU Signal photovoltaïque | Commandes | Remar-ques |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | 0 | Commande de mise hors tension | Commande d'arrêt (uniquement pour le chauffage), avec affichage de "EVU" sur le panneau de commande. |
| 0 | 0 | Standard fonctionnement | Commande de mise en marche, l'unité principale fonctionne librement. |
| 0 | 1 | Signal de mise en marche | Signal de mise en marche (augmentation de la température cible de l'eau) |
| 1 | 1 | Commande de mise en marche | Signal de mise en marche (augmenter la température de consigne de l'eau jusqu'à la température la plus élevée) |

2.4.22 Mode refroidissement

Lorsqu'il est activé, il limite la fréquence la plus élevée du compresseur pour le fonctionnement du refroidissement.

2.4.23 Mode chauffage

Lorsqu'il est activé, il limite la fréquence la plus élevée du compresseur pour le fonctionnement du chauffage.

2.4.24 Fonction de limitation de la vitesse de la pompe à chaleur la plus élevée

Lorsqu'il est activé, il existe trois options pour la vitesse maximale du circulateur : "Elevée", "Moyenne" et "Faible". La vitesse "élevée" correspond au niveau 10, la vitesse "moyenne" au niveau 9 et la vitesse "faible" au niveau 8. Une fois réglée, la vitesse de fonctionnement du circulateur ne doit pas dépasser cette valeur.

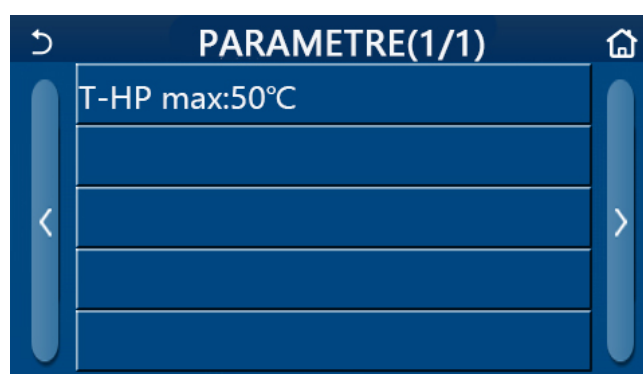
2.4.25 Pompe à chaleur anti-statique

Lorsqu'il est activé, il permet de régler l'intervalle et la durée d'anti-calage de la pompe à chaleur. Une fois l'unité principale éteinte, la pompe à chaleur fonctionnera à la vitesse la plus élevée pour la durée anti-calage à chaque intervalle anti-calage afin d'éviter que la pompe à chaleur ne soit endommagée.

2.4.26 Réglage des paramètres

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page de réglages de mise en service, appuyez sur « **PARAMETRES** » pour accéder aux pages comme indiqué ci-dessous.



Page des paramètres de mise en service

Sur cette page, sélectionnez l'option souhaitée puis accéder à la page correspondante.

Ensuite, appuyez sur « **OK** », ce réglage sera sauvegardé et l'unité fonctionnera en fonction de ce réglage ; ou appuyez sur « **Annuler** », vous quitterez alors la page et ce réglage ne sera pas sauvegardée.

| N° | Nom complet | Nom affiché | Rang | | Par défaut | Remarque |
|----|--|--|----------|------------|--------------|----------|
| 1 | T-HP Max (T-eau max de la pompe à chaleur) | T-HP Max (T-eau max de la pompe à chaleur) | 40~55 °C | 104~131 °F | 50 °C-122 °F | / |

[Remarques]

- Pour les paramètres dont la valeur par défaut varie selon les conditions, lorsque la condition d'intensité varie, la valeur par défaut correspondante varie également.
- Tous les paramètres de cette page seront mémorisés en cas de coupure de courant.

2.5 Affichage

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de menu, appuyez sur la touche « **VUE** » et le panneau de commande passera à la page sous-menu, comme indiqué sur la figure ci-dessous.

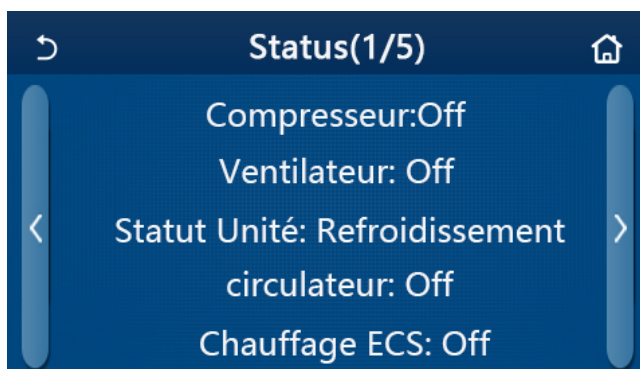


Page VUE

2.5.1 Affichage de l'état

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page « **VUE** », appuyez sur la touche « **Statut** » pour afficher l'état de l'unité, comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Page Statut

État consultable

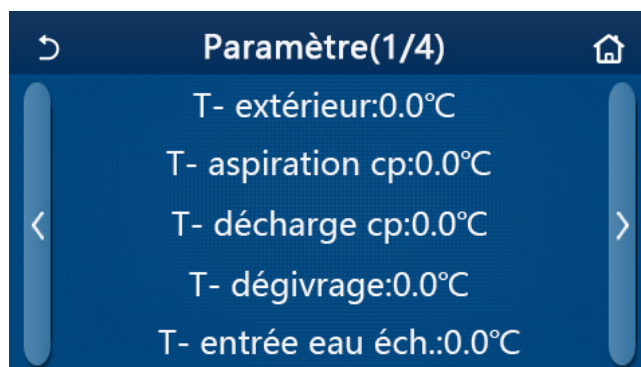
| N° | Nom complet | Nom affiché | État | Observations |
|----|---------------------|-------------|---|---|
| 1 | État du compresseur | Compresseur | On/Off | / |
| 2 | État du ventilateur | Ventilateur | On/Off | / |
| 3 | État de l'unité | État Unité | Refroidissement/ Chauffage / ECS / Off | Le mode « Refroidissement » n'est pas disponible sur l'unité de chaleur uniquement. |
| 4 | État du circulateur | Circulateur | On/Off | / |

| | | | | |
|----|---|----------------------|---|--|
| 5 | État de la résistance du réservoir d'eau | Chauffage ECS | On/Off | « NA » pour les mini-refroidisseurs |
| 6 | État de la vanne 3 voies 1 | V3V – 1 | AN | / |
| 7 | État de la vanne 3 voies 2 | V3V – 2 | On/Off | « NA » pour les mini-refroidisseurs |
| 8 | État de la résistance du carter du compresseur | Résist. carter Comp. | On/Off | / |
| 9 | État de la résistance 1 pour l'unité principale | Résistance élec 1 | On/Off | / |
| 10 | État de la résistance 2 pour l'unité principale | Résistance élec 2 | On/Off | / |
| 11 | État de la résistance de châssis | Résistance châssis | On/Off | / |
| 12 | État de la résistance de l'échangeur de chaleur | Résist. Éch. à pl. | On/Off | / |
| 13 | État de dégivrage du système | Dégivrage | On/Off | / |
| 14 | État du système de retour d'huile | Retour d'huile | On/Off | / |
| 15 | État du thermostat | Thermostat | Off/Refroidissement/Chauffage/ECS/Refroidissement + ECS/Chauffage + ECS | Le mode « Cool » (Refroidissement) n'est pas disponible sur l'unité de chaleur uniquement. |
| 16 | État d'autre source thermique | Autre source | On/Off | / |
| 17 | État de la vanne 2 voies | V2V | On/Off | / |
| 18 | État de l'antigel | Antigel | On/Off | / |
| 19 | État de la protection de porte | Commande gâchette | Carte entrée/Carte sortie | / |
| 20 | État de la vanne 4 voies | V4V | On/Off | / |
| 21 | État de désinfection | Désinfection | Off/Fonctionnement/Réalisé/Échec | / |
| 22 | État d'interrupteur de débit | Contrôleur débit | On/Off | / |
| 23 | État de la pompe du réservoir | Circulateur ballon | On/Off | |
| 24 | Signal Réseau intelligent | Signal RI | On/Off | Valable pour le Monobloc GAİA |
| 25 | Signal EVU | Signal EVU | On/Off | Valable pour le Monobloc GAİA |
| 26 | Commande de contrôle du réseau intelligent | RI | Commande d'arrêt / Opération standard / Signal de mise en marche / Commande de mise en marche | Valable pour le Monobloc GAİA |

2.5.2 Affichage des paramètres

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page « **VUE** », appuyez sur la touche « **Paramètres** » pour afficher chaque paramètre de l'unité, comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Page Paramètres

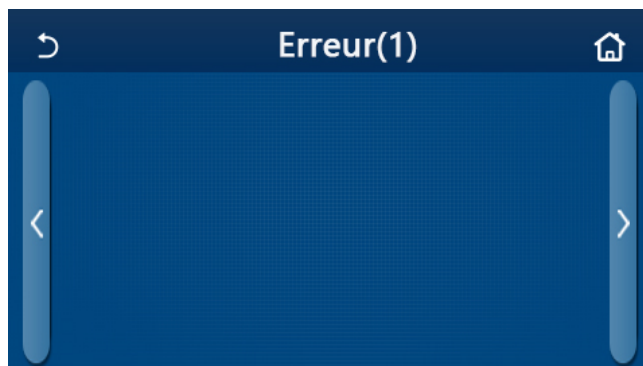
Paramètres affichables

| N° | Nom complet | Nom affiché | Observations |
|----|---|----------------------|-------------------------------------|
| 1 | Température extérieure | T- extérieur | / |
| 2 | Température d'aspiration | T- aspiration cp | / |
| 3 | Température de décharge | T- décharge cp | / |
| 4 | Température de dégivrage | T- dégivrage | / |
| 5 | Température d'entrée d'eau de l'échangeur de chaleur à plaques | T- entrée eau éch. | / |
| 6 | Température de sortie d'eau de l'échangeur de chaleur à plaques | T-sortie eau éch. | / |
| 7 | Température de sortie d'eau de la résistance auxiliaire | T- résistance aux. | / |
| 8 | Température du réservoir d'eau | T- réservoir ECS | / |
| 9 | Température cible de dépannage plancher | T- dép. plancher | / |
| 10 | Temps de fonctionnement | T- de fonctionnement | / |
| 11 | Température de ligne de liquide | T- ligne liquide | / |
| 12 | Température de ligne de vapeur | T- ligne vapeur | / |
| 13 | Température d'entrée de l'économiseur | T- entrée économ. | / |
| 14 | Température de sortie de l'économiseur | T- sortie économ. | / |
| 15 | Température de la pièce à distance | T-pièce | « NA » pour les mini-refroidisseurs |
| 16 | Pression d'évacuation | Pression évacuation | / |
| 17 | Température cible de la loi d'eau | Loi d'eau | / |

2.5.3 Affichage des erreurs

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page « **VUE** », appuyez sur la touche « **Erreur** » pour afficher les erreurs de l'unité, comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Page erreur

[Remarques]

- Le panneau de commande peut afficher les erreurs en temps réel. Et sur ces pages, toutes les erreurs seront listées ici.
- Chaque page affiche au maximum 5 erreurs. D'autres sont visibles en appuyant sur les touches permettant de tourner les pages.

Liste des erreurs

| N° | Nom complet | Nom affiché |
|----|---|-----------------------|
| 1 | Erreur capteur température ambiante | Sonde ambiante |
| 2 | Erreur capteur température de dégivrage | Sonde de dégivrage |
| 3 | Erreur du capteur de température d'évacuation | Sonde d'évacuation |
| 4 | Erreur du capteur de température d'aspiration | Sonde aspiration |
| 5 | Capteur de température d'entrée de l'économiseur | Sonde ent.éco |
| 6 | Capteur de température de sortie de l'économiseur | Sonde sor.éco |
| 7 | Erreur du ventilateur | Ventilateur extérieur |
| 8 | Protection haute pression | Haute pression |
| 9 | Protection basse pression | Basse pression |
| 10 | Protection d'évacuation haute | Protec.evac.haute |
| 11 | Erreur du microrupteur de puissance | Capacité DIP |
| 12 | Erreur de communication entre les cartes-mères extérieure et intérieure | Com. ODU-IDU |
| 13 | Erreur de communication entre la carte-mère extérieure et la carte d'entraînement | Com. c-m et entr. |
| 14 | Erreur de communication entre l'écran d'affichage et une carte-mère intérieure | Com. IDU |

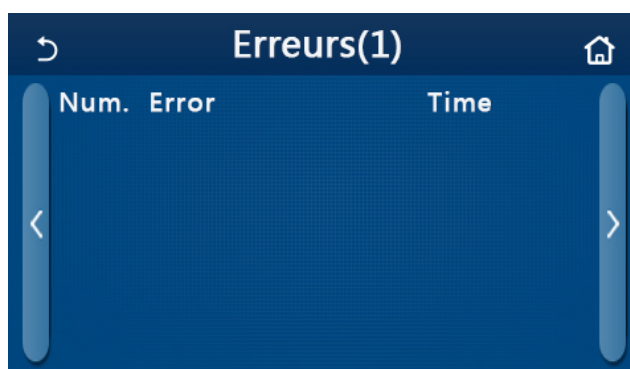
| N° | Nom complet | Nom affiché |
|----|---|------------------------|
| 15 | Erreur de capteur de haute pression | Capteur haute pression |
| 16 | Erreur de capteur de température de sortie d'eau pour l'échangeur de chaleur à plaques de la pompe à chaleur | Temp. HELW |
| 17 | Erreur de capteur de température de sortie d'eau pour la résistance électrique auxiliaire de la pompe à chaleur | Temp. AHLW |
| 18 | Erreur de capteur de température d'entrée d'eau pour l'échangeur de chaleur à plaques de la pompe à chaleur | Temp. HEEW |
| 19 | Erreur capteur de température du réservoir d'eau (« NA » pour les mini-refroidisseurs) | Capteur du réservoir |
| 20 | Erreur du capteur de température de la pièce à distance | Sonde capt. à distance |
| 21 | Protection de l'interrupteur de débit de la pompe à chaleur | Inter. débit pac |
| 22 | Protection de soudure de la résistance électrique auxiliaire 1 de la pompe à chaleur | Auxil. Rés 1 |
| 23 | Protection de soudure de la résistance électrique auxiliaire 2 de la pompe à chaleur | Auxil. Rés 2 |
| 24 | Protection de soudure de la résistance électrique du réservoir d'eau | Auxil. -WTH |
| 25 | Erreur de sous-tension ou de chute de tension du bus DC | DC sous-vol. |
| 26 | Surtension du bus DC | DC sur-vol. |
| 27 | Protection de courant AC (côté entrée) | AC curr. pro. |
| 28 | Défaut IPM | Défaut IPM |
| 29 | Défaut PFC | Défaut PFC |
| 30 | Défaut de démarrage | Défaut de démarrage |
| 31 | Perte de phase | Perte de phase |
| 32 | Erreur de cavalier | Erreur de cavalier |
| 33 | Réinitialisation du driver | Réinitial. driver |
| 34 | Surintensité compresseur | Surint. compress. |
| 35 | Survitesse | Survitesse |
| 36 | Erreur de circuit de capteur de courant ou erreur de capteur de courant | Capteur de courant |
| 37 | Désynchronisation | Désynchronisation |
| 38 | Calage du compresseur | Calage compress. |
| 39 | Surtempérature du PFC ou IPM ou radiateur | Surtemp. PFC |
| 40 | Capteur erreur température du PFC ou IPM ou radiateur | Capt. temp. PFC |
| 41 | Erreur de circuit de charge | Charge circuit |
| 42 | Erreur de tension d'entrée AC | AC voltage |
| 43 | Erreur de capteur de température ambiante sur la carte de commande | Driver de température |
| 44 | Erreur de protection de contacteur AC ou erreur au-delà de zéro d'entrée | Contacteur AC |

| | | |
|----|--|--------------------------|
| 45 | Protection de dérive de température | Dérive temp. |
| 46 | Protection de connexion du capteur (le capteur d'intensité ne réussit pas à se connecter à la phase correspondante U et ou à la phase V) | Protect. connexion capt. |
| 47 | Erreur de communication entre l'écran d'affichage et l'unité extérieure | ODU Com. |
| 48 | Erreur de capteur de température de ligne de vapeur de réfrigérant | Temp RGL |
| 49 | Erreur capteur température ligne liquide de réfrigérant | Temp RLL |
| 50 | Erreur de la vanne 4 voies | V4V |

2.5.4 Journal d'erreurs

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page « VUE », appuyez sur « Erreurs » pour accéder à la page de journal d'erreurs. Sur la page "VUE", appuyez sur "Erreurs" pour accéder à la page de journal d'erreurs, où il est possible de consulter l'enregistrement de l'erreur.



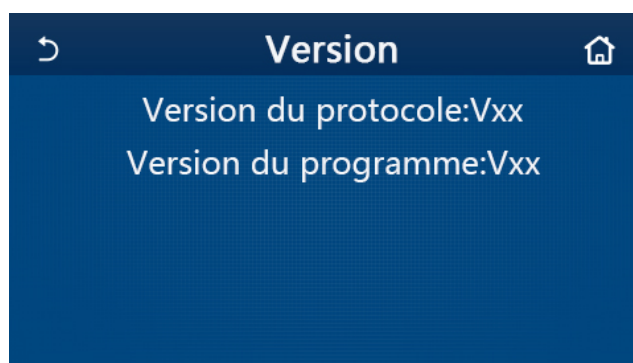
[Remarques] :

- Le journal d'erreurs peut afficher jusqu'à 20 erreurs. Le nom et l'heure de survenue sont disponibles pour chaque erreur.
- Lorsque le journal d'erreur excède 20, le dernier prévaudra sur le premier.

2.5.5 Affichage de la version

[Instructions de fonctionnement]

Sur la page « **VUE** », appuyez sur « **Version** » pour accéder à la page d'affichage de la version, où vous trouverez la version de programme et celle de protocole.

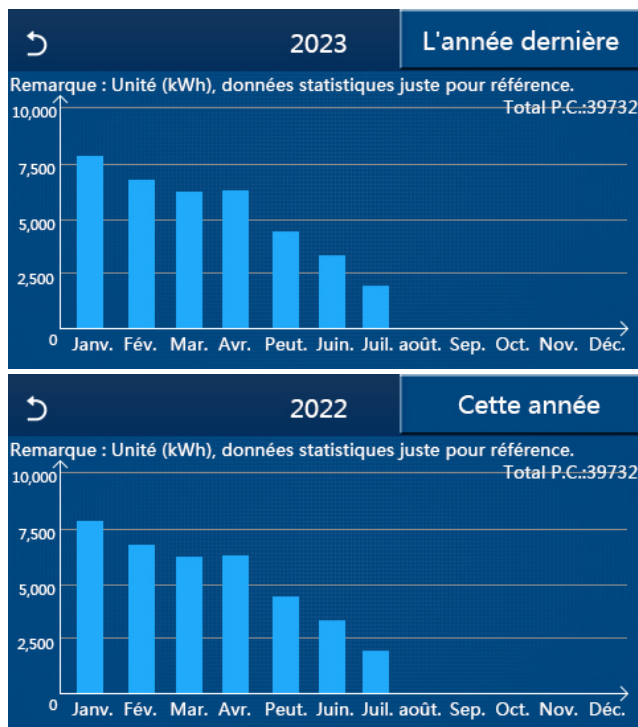


2.5.6 Consommation d'énergie

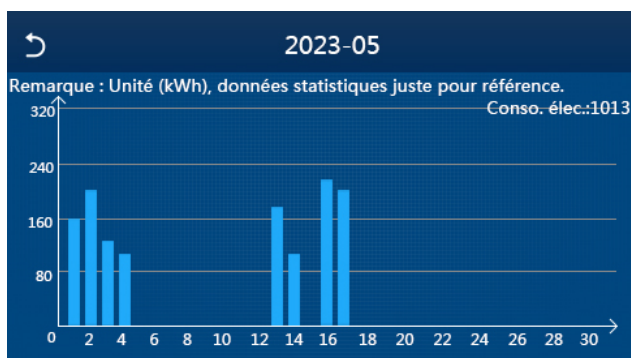
[Instructions de fonctionnement]

Cette fonction est disponible pour les unités Monobloc.

La consommation électrique mensuelle et annuelle (basée sur la date système du panneau de contrôle) peut être enregistrée et affichée sous la forme d'un diagramme à barres.



Cliquez sur le mois en cours et le panneau de contrôle passera à la page de consommation d'énergie quotidienne, comme indiqué dans la figure ci-dessous. Cliquez n'importe où sur cette page et le panneau de contrôle passera à la page de consommation électrique mensuelle, comme le montre la figure ci-dessous.



Page de la consommation quotidienne d'énergie

| 2022 | | |
|--------|--------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 7813.8 | 6154.5 | 5832.3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 6094.0 | 4659.2 | 3678.1 |
| 7 | 8 | 9 |
| 2607.5 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 11 | 12 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Page de consommation mensuelle

Cliquez sur le milieu d'une journée et accédez à la page de la valeur de la consommation d'énergie, comme le montre la figure ci-dessous.

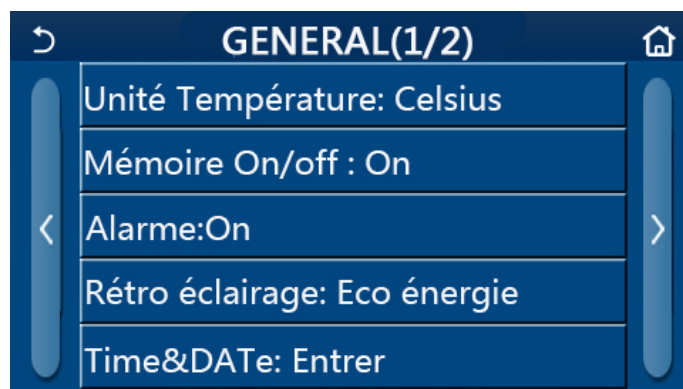
| 2023-05 | | | | | |
|---------|------|----|------|----|-----|
| 1 | 0.0 | 2 | 0.0 | 3 | 0.0 |
| 4 | 0.0 | 5 | 0.0 | 6 | 0.0 |
| 7 | 0.0 | 8 | 0.0 | 9 | 0.0 |
| 10 | 0.0 | 11 | 0.0 | 12 | 0.0 |
| 13 | 0.0 | 14 | 0.0 | 15 | 0.0 |
| 16 | 0.0 | 17 | 0.0 | 18 | 0.0 |
| 19 | 0.0 | 20 | 0.0 | 21 | 0.0 |
| 22 | 56.7 | 23 | 84.9 | 24 | 0.0 |
| 25 | 0.0 | 26 | 0.0 | 27 | 0.0 |
| 28 | 0.0 | 29 | 0.0 | 30 | 0.0 |
| 31 | 0.0 | | | | |

Remarque : Les statistiques de consommation d'énergie étant calculées et pouvant différer de la réalité, elles ne sont données qu'à titre de référence.

2.6 Réglages généraux

[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de menu, appuyez sur « **GENERAL** » et le panneau de commande accède à la page de réglages, comme indiqué sur la figure ci-dessous. Vous pouvez alors régler « **Unité Température** », « **Mémoire On/off** », « **Alarme** », « **Rétroéclairage** », « **Heure & Date** » et « **Langue** ».



Page de réglages généraux

Réglages généraux

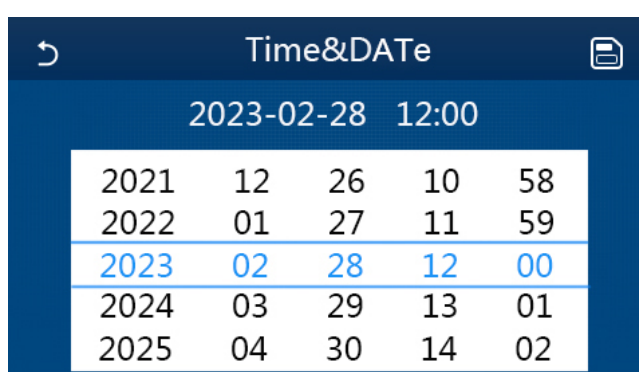
| N° | Élément | Rang | Par défaut | Observations |
|----|-------------------|------------------------------|--------------------|---|
| 1 | Unité température | °C/°F | °C | / |
| 2 | Mémoire On/Off | On/Off | On | / |
| 3 | Alarme | Entrée | On | / |
| 4 | Rétroéclairage | Eclairé / Économie d'énergie | Économie d'énergie | <p>« Eclairé » : le panneau de commande restera allumé.</p> <p>« Eco énergie » (Économie d'énergie) : Lorsqu'aucune activité n'est enregistrée pendant 5 minutes, l'éclairage du panneau de commande s'éteint automatiquement, mais se rallume une fois le fonctionnement réactivé.</p> |

| | | | | |
|---|---------------|---|---------|---|
| 5 | Heure et date | Entrée | / | / |
| 6 | Langue | Italiano/English/Español/ Nederlands/Français/ Deutsch/Български/Polски/ Türkçe/Magyar/Lietuvių/ Hrvatski/Čeština | Anglais | / |
| 7 | Wi-Fi | On/Off | On | / |

2.6.1 Réglage de l'horloge

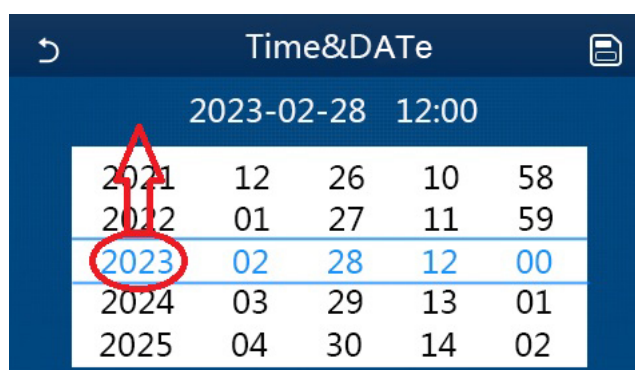
[Instructions de fonctionnement]

1. Sur la page de réglages « **GENERAL** », appuyez sur « **Heure & Date** » pour accéder à la page de réglages, comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Page Heure et date

2. Il est possible de modifier la date et la valeur de l'heure à l'aide de la roulette de souris. Après cela, appuyez sur l'icône « **Enregistrer** » pour sauvegarder ce réglage et l'afficher directement ; appuyez sur l'icône « **Retour** » pour quitter ce réglage, et le panneau de commande retourne directement à la page de réglages « **GENERAL** ».



Page Heure et date

EN

ARTHUR MARTIN



Instruction Manual

Control Panel for Compact Type Split GAÏA Heat Pump

Model: AMPAC6SP1
AMPAC8SP1
AMPAC10SP1
AMPAC12SP1
AMPAC14SP1
AMPAC16SP1
AMPAC8SP3
AMPAC10SP3
AMPAC12SP3
AMPAC14SP3
AMPAC16SP3

Thank you for choosing air conditioners. Please read this Owner's Manual carefully before operation and retain it for future reference.

To Users

Thank you for selecting this product. Please read this instruction manual carefully before installing and using the product, so as to master and correctly use the product. In order to guide you to correctly install and use our product and achieve expected operating effect, we hereby instruct as below:

- (1) This instruction manual is a universal manual, some functions are only applicable to particular product. All the illustrations and information in the instruction manual are only for reference.
- (2) All the illustrations and information in the instruction manual are only for reference. In order to make the product better, we will continuously conduct improvement and innovation without further notice.
- (3) For personal injury or property loss and damage caused by improper operation such as improper installation and debugging, unnecessary maintenance, violation of related national laws and rules and industrial standard, and violation of this instruction manual, etc., we will bear no liability.

***SG related function is a reserved feature and not for this machine.**

Contents

- Safety Notices (Please be sure to abide) 1**
- 1. General2**
 - 1.1 Home Page2
 - 1.2 Menu Page.....3
 - 1.3 Backlight4
- 2. Operation Instructions 4**
 - 2.1 ON/OFF4
 - 2.2 Function Setting5
 - 2.3 User Parameter Setting16
 - 2.4 Commissioning Parameter Setting18
 - 2.5 Viewing32
 - 2.6 General Setting38

Safety Notices (Please be sure to abide)

Do not install the control where it is damp or exposed to direct sunlight.

Once the air conditioning unit is installed where possibly subject to electromagnetic interference, shielded twisted pairs should be used as signal lines and other communication lines.

Be sure communication lines are wired to the correct ports, or normal communication would fail.

Do not beat, toss or frequently assemble and disassemble this control.

Do not operate the control with wet hands!

1. General



(This picture is just for reference)

This display panel uses the capacitor touch screen for input operation. The valid touching area indicates the black rectangle when the control panel lights off.

This control panel is of high sensitivity and will respond to unexpected click by the foreign matters on the display panel. Therefore, please keep it clean during operation.

This is a generous-purpose control panel, whose control functions might not be completely the same as those of the actually purchased. As the control program will update, the actual always prevails.

1.1 Home Page



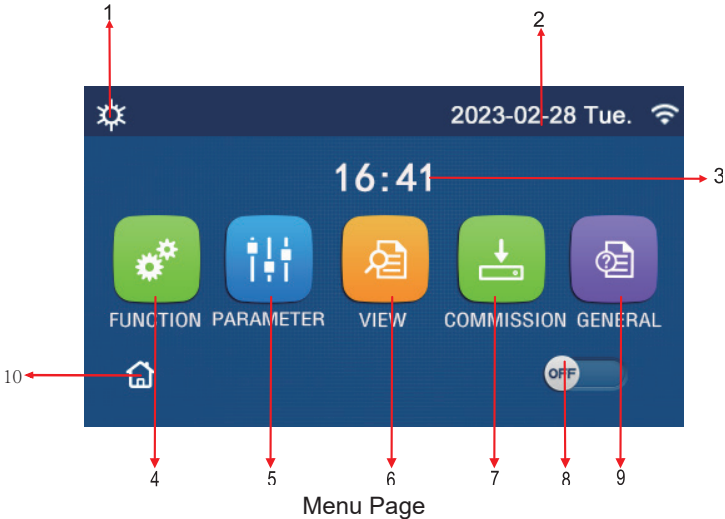
| Icon | Description | Icon | Description |
|------|--|------|---|
| | Space heating | | Outdoor temperature |
| | Space cooling | | Leaving water temperature of the main unit, leaving water temperature of the auxiliary electric heater, remote room temperature, water tank temperature |
| | Water heating | | Error |
| | Menu | | Card out/Failed disinfection |
| | Switchover between cooling and heating | | ON/OFF |
| | Child lock | | The main unit keeps the standby status under the SG control command. |

[Notes]

- The ON/OFF icon will turn to green when the control panel is turned on.
- Under the “**Water heating**” mode, what displayed at the upper corner of the control panel is the water temperature of the water tank. Under the “**Space heating**” or “**Space cooling**” mode, what displayed depends on the setting of the control mode, that is, it will be the room temperature or leaving water temperature.

- Under the combined mode, the temperature set point is for space heating or cooling. Only under the water heating mode, it is for water heating.
- Homepage will always be activated after 10 minutes without user input.

1.2 Menu Page



Above the menu, the corresponding icon will be displayed based on the mode and status of the control panel.

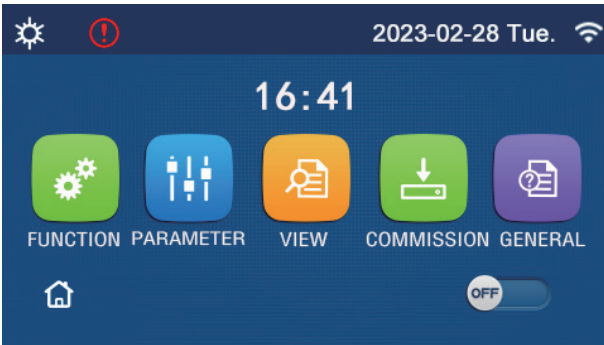
| No. | Item | Description |
|-----|---------------|---|
| 1 | Control mode | Current mode |
| 2 | Date | Current date |
| 3 | Time | Current time |
| 4 | FUNCTION | Go to the user setting page. |
| 5 | PARAMETER | Go to the parameter setting page. |
| 6 | VIEW | Go to the parameter viewing page. |
| 7 | COMMISSIONING | Go to the commissioning parameter setting page. |
| 8 | ON/OFF | It is used to turn on or off the control panel. “OFF” indicates the control panel has been turned off and “ON” indicates the contorl panel has been turned on. When there is failure-level error, this button will turn to OFF once the control panel is automatically turned off. |
| 9 | GENERAL | Go to the general parameter setting page. |
| 10 | Homepage | Back to the home page. |

| Icon | Description | Icon | Description |
|------|---------------------|------|---------------------------|
| | Heating | | Floor commissioning |
| | Cooling | | Floor commissioning error |
| | Hot water | | Card out |
| | Heating + Hot water | | Defrosting |
| | Hot water + Heating | | Holiday |

| Icon | Description | Icon | Description |
|------|---------------------|------|-------------|
| | Cooling + Hot water | | WiFi |
| | Hot water + Cooling | | Back |
| | Quiet | | Menu page |
| | Sanitation | | Save |
| | Emergency | | Error |
| | EVU | | |

[Notes]

- The “**Cooling**” mode is unavailable to the heating only unit.
- The “**Hot water**” mode is unavailable to the heating only unit.



Error Icon

1.3 Backlight

Among the general setting page, when “**Back light**” is set to “**Energy save**”, the display panel will light off when there is no operation in 5 minutes. However, it will light on again by touching any valid area.

When “**Back light**” is set to “**Lighted**”, the display panel will be kept lighting on.

It is suggested to set it to “**Energy save**” so as to extend its service life.

2. Operation Instructions

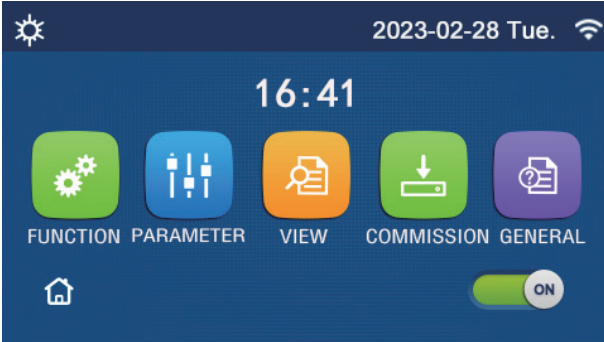
2.1 ON/OFF

[Operation Instructions]

At the menu page, by touching ON/OFF, the control panel will be turned on/off.

[Notes]

- It is defaulted to be OFF upon first power-on.
- ON/OFF operation will be memorized by setting “**On/Off Memory**” to be “**On**” at the “**GENERAL.**” setting page. That is, in case of power failure the control panel will resume running upon power recovery. Once “**On/off Memory**” is set to be “**Off**”, in case of power failure the control panel will keep “**Off**” upon power recovery.

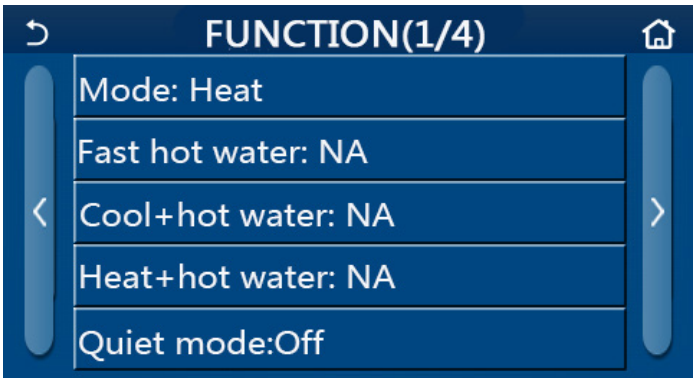


ON Page

2.2 Function Setting

[Operation Instructions]

1.At the menu page, by touching “**FUNCTION**”, it will go to the function setting page as shown in the figure below.



FUNCTION Setting Page

2.At the function setting page, by touching the page turning key, it will go to the last or next page. When setting is finished, by touching the menu page icon, it will directly back to the menu page; by touching the back icon, it will back to the upper menu.

3.At the function setting page, by pressing the desired function, it will go to the corresponding setting page of this option.

4.At the function setting page of some function option, by touching “**OK**”, this setting will be saved; by touching the “**CANCEL**” key, this setting will be canceled.

[Notes]

- At the function setting page with setting of any function changed, if the function is set to be memorized upon power failure, this setting will be saved automatically and memorized upon next power-on.
- When there is submenu for the selected function option, by pressing it the control will go directly the setting page of the submenu.
- The system is preconfigured by the installer. Some options may not be available or NA.

Function Setting

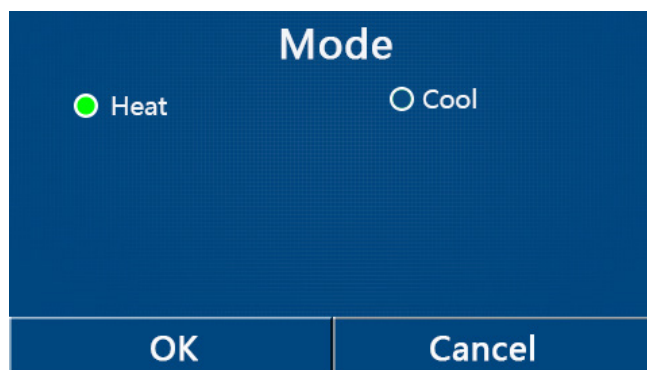
| No. | Item | Range | Default | Remarks |
|-----|----------------|------------------|---------|--|
| 1 | Mode | Cool | Heat | 1. When the water tank is unavailable, then only “Cool” and “Heat” are available. 2. For the heating only unit, only "Heat" mode, “Hot water”, and “Heat + hot water” are available. 3. It is defaulted to be “Heat” for the heat pumps and heating only units and “Cool” for mini chillers. |
| | | Heat | | |
| | | Hot water | | |
| | | Cool + Hot water | | |
| | | Heat + Hot water | | |
| 2 | Fast hot water | On/Off | Off | When the water tank is unavailable, it will be reserved. |

| No. | Item | Range | Default | Remarks |
|-----|----------------------|----------------|-----------|--|
| 3 | Cool + hot water | Cool/Hot water | Hot water | When the water tank is available, it will be defaulted to be " Hot water "; when unavailable, it will be reserved. |
| 4 | Heat + hot water | Heat/Hot water | Hot water | When the water tank is available, it will be defaulted to be " Hot water "; when unavailable it will be reserved. |
| 5 | Quiet mode | On/Off | Off | / |
| 6 | Quiet timer | On/Off | Off | / |
| 7 | Weather depend | On/Off | Off | / |
| 8 | Weekly timer | On/Off | Off | / |
| 9 | Holiday release | On/Off | Off | |
| 10 | Disinfection | On/Off | Off | When the water tank is unavailable, it will be reserved The disinfection date ranges from Monday to Sunday. Saturday is defaulted. 23:00. The disinfection time ranges from 00:00~23:00. 23:00 is defaulted. |
| 11 | Clock timer | On/Off | Off | / |
| 12 | Temp. timer | On/Off | Off | / |
| 13 | Emergen. mode | On/Off | Off | / |
| 14 | Holiday mode | On/Off | Off | / |
| 15 | Preset mode | On/Off | Off | / |
| 16 | Error reset | / | / | Some error can be cleared only when it has been reset manually. |
| 17 | WiFi reset | | | It is used to reset the WiFi. |
| 18 | Reset | / | / | It is used to reset all user parameter setting. |
| 19 | Child Lock | On/Off | Off | / |
| 20 | Daylight Saving Time | On/Off | Off | Time lag: 0.5~3h, 1 defaulted. Time lead: 0.5~3h, 1 defaulted. Transform time point: 0:00~3:00 Valid for the Monobloc GAIA. |

2.2.1 Mode

[Operation Instructions]

At the function setting page with the control panel being turned off, by touching "**Mode**", it will go to the mode setting page, where desired mode can be selected. Then by touching "**OK**" this setting will be saved and the display panel will back to the function setting page.



[Notes]

- The default mode is **"Heat"** upon first power-on.
- Mode setting is allowed only when the control panel is turned off, otherwise a dialog box will pop up, saying "Please turn off the system first!"
- When the water tank is unavailable, only **"Heat"** and **"Cool"** mode are allowed.
- When the water tank is available, **"Cool"**, **"Heat"**, **"Hot water"**, **"Cool+ Hot water"**, and **"Heat+ Hot water"** are allowed.
- For the heat pump, the **"Cool"** mode is allowed; for the heating only unit, **"Cool+ Hot water"** and **"Cool"** are unallowable.
- This setting can be memorized upon power failure.

2.2.2 Fast hot water

[Operation Instructions]

At the function setting page with the control panel being turned off, by touching **"Fast hot water"**, the display panel will go to the corresponding setting page, where desired option can be selected. Then by pressing **"OK"** this setting will be saved and the display panel will back to the function setting page.

[Notes]

- This function can be set to **"On"** only when the water tank is available. When the water tank is unavailable, this function will be reserved.
- It will be memorized upon power failure.

2.2.3 Cool + hot water

[Operation Instructions]

At the function setting page with the control panel being turned off, by touching **"Cool + hot water"**, the display panel will go to the corresponding setting page, where desired option can be selected. Then by pressing **"OK"** this setting will be saved and the display panel will back to the function setting page.

[Notes]

- When the water tank is unavailable, it will be reserved; when it is unavailable, the default priority will be given to **"How water"**.
- It will be memorized upon power failure.
- This function is unavailable to mini chillers.

2.2.4 Heat + hot water

[Operation Instructions]

At the function setting page with the control panel being turned off, by touching **"Heat + hot water"**, the display panel will go to the corresponding setting page, where desired option can be selected. Then by pressing **"OK"** this setting will be saved and the display panel will back to the function setting page.

[Notes]

- When the water tank is unavailable, it will be reserved; when it is unavailable, the default priority will be given to **"Hot water"**.
- It will be memorized upon power failure.
- This function is unavailable to the heating only unit and the mini chiller.

2.2.5 Quiet mode

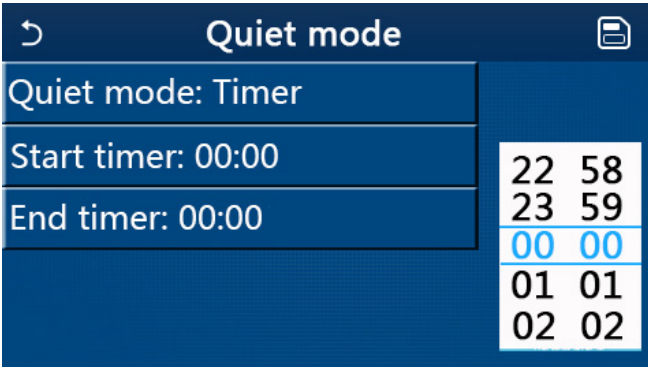
[Operation Instructions]

At the function setting page with the control panel being turned off, by touching **"Quiet mode"**, there will be a choice box, where **"Quiet mode"** can be set to **"Off"**, **"One time"**, **"Timer"** or **"Always ON"**.

When it is set to **"One time"**, it will automatically back to **"Off"** when the main unit is turned off.

When it is set to **"Always ON"**, this function can be deactivated only through changing its setting, and would not be deactivated as the main unit is turned off.

When it is set to “**Timer**”, it is also required to set the “**Start timer**” and “**End timer**”. Unless otherwise stated, otherwise time setting is all the same.



Timer for Quite Mode

This setting will be saved by touching the corner at the upper right corner.

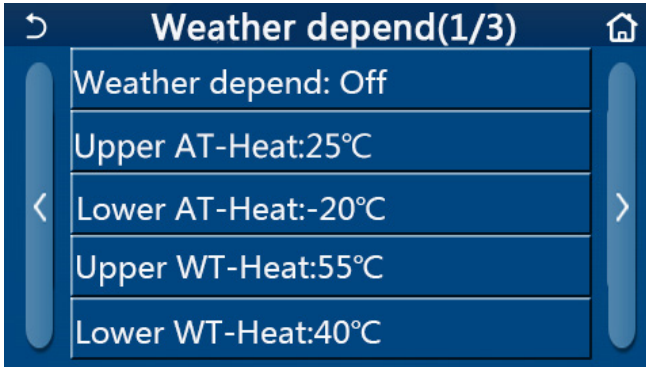
[Notes]

- It can be set under both ON and OFF statuses, but will work only when the main unit is turned on.
- It will be memorized upon power failure.

2.2.6 Weather depend

[Operation Instructions]

At the function setting page, by touching “**Weather depend**”, there will be a choice box, where it is able to set it to “**On**” or “**Off**”, and also it is able to set the weather-dependent temperature.



Page of the Weather Depend

[Notes]

- When “**Weather depend**” has been activated; it cannot be deactivated by ON/OFF operation but done manually.
- It is available to find the weather-dependent target temperature at that parameter viewing pages.
- When this function has been activated, it is still allowed to set the room temperature, however, this setting becomes valid only when “**Weather depend**” has been deactivated.
- This function can be set to “**On**” no matter the control panel is turned on or off, but works only when the main unit is turned on.
- It works under the “**Cool**” or “**Heat**” mode. Under the “**Cool +Hot water**” or “**Heat +Hot water**” modes, it works only when the current mode is “**Cool**” or “**Heat**”. Under the “**Hot water**” mode, it doesn’t work.
- Temperature setting relative to the cooling mode is unallowed to the heating only unit.
- It will be memorized upon power failure.
- When the set point of “**Upper WT-Heat**”/ “**Upper WT-Cool**” is lower than that of the “**Lower WT-Heat**”/ “**Lower WT-Cool**”, or “**Lower WT-Heat**”/ “**Lower WT-Cool**” is higher than “**Upper WT-Heat**”/ “**Upper WT-Cool**”, a window will pop up, saying “**Enter wrong!**”, and then resetting is required.

2.2.7 Weekly timer

[Operation Instructions]

1.At the function setting page, by touching **“Weekly timer”**, it will go to the setting page as shown below.

| Weekly timer | |
|-------------------|-----------------|
| Weekly timer: Off | |
| Mon. : Invalid | Tue. : Invalid |
| Wed. : Invalid | Thur. : Invalid |
| Fri. : Invalid | Sat. : Invalid |
| Sun. : Invalid | |

2.At the **“Weekly timer”** setting page, as shown in the figure below, the weekly timer can be set to **“On”** or **“Off”**.

3.At the **“Weekly timer”** setting page, by touching the desired day (Monday~Sunday) it will go to the setting page of this option.

4.At the weekday setting page, it is able to set the timer to **“Valid”** or **“Invalid”**. Also, it is able to set three timing periods, each of which can be set to **“Valid”** or **“Invalid”**.

5.Then, by touching the **“Save”** icon, this setting will be saved.

[Notes]

- Three periods can be set for each day. The start time should be earlier than the end time for each period, otherwise this setting will be invalid. In the same way, the latter should be earlier than the former.

- When the weekly timer has been activated, the display panel will act based on the current mode and temperature setting.

- Timer setting for the weekday

“Valid” it indicates this setting works only when **“Weekly timer”** has been activated, unaffected by the holiday mode.

“Invalid” indicates this setting does not work even though the **“Weekly timer”** has been activated.

- When both **“Weekly timer”** and **“Holiday release”** have been activated, setting of **“Weekly timer”** is invalid. Only when **“Holiday release”** has been deactivated, setting of **“Weekly timer”** works.

- The priority sequence for timer setting from high to low is **“Temperature timer”**, **“Clock timer”**, **“Preset mode”** and **“Weekly timer”**. Setting with lower priority sequence is allowed but does not work when setting with higher priority has been activated. However, it will work when the setting with higher priority has been deactivated.

- It will be memorized upon power failure.

2.2.8 Holiday release

[Operation Instructions]

At the function setting page, by touching **“Holiday release”**, it will go to the corresponding setting page, where it can be set to **“On”** or **“Off”**.

[Notes]

- When this function has been activated, at the **“Weekly timer”** setting page, some week day can be set to **“Holiday release”**. In this case, the setting of the **“Weekly timer”** at this day is invalid unless it has been manually set to **“Valid”**.

- It will be memorized upon power failure.

2.2.9 Disinfection

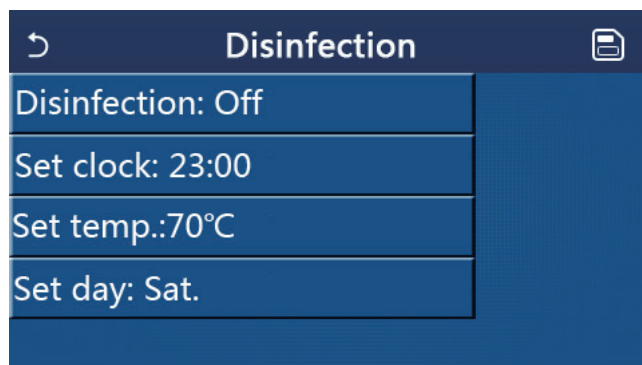
[Operation Instructions]

This function is intended to destroy bacteria inside the water tank through high temperature.

1.At the function setting page, go to “**Disinfection**” setting page.

2.At the “**Disinfection**” setting page, it can select the disinfection clock, disinfection temperature and disinfection week and the corresponding setting page will pop up at the right side.

3.Then, this setting will be saved by touching the “**Save**” icon.



[Notes]

- This setting can be activated only when “**Water tank**” is set to “**With**”. When “Water tank” is set to “**Without**”, this function will be deactivated.

- This setting can be done no matter if the control panel is turned on or off.

- When “**Emergen.mode**”, “**Holiday mode**”, “**Floor debug**”, “**Manual defrost**”, or “**Refri. recovery**” has been activated, this function cannot be activated at the same time. When “**Disinfection**” has been activated, “**Emergen.mode**”, “**Holiday mode**”, “**Floor debug**”, “**Manual defrost**”, or “**Refri. recovery**” setting will fail and a window will pop up, saying “**Please disable the disinfect mode!**”

- “**Disinfection**” can be activated no matter if the control panel is turned on or off. This mode will take priority over the “**Hot water**” mode.

- When disinfection operation fails, the display panel will tell “**Disinfection fail!**”. Then, by pressing OK it will be cleared.

- When “**Disinfection**” has been activated, if communication error with the indoor unit or malfunction of the water tank heater occurs, it will automatically quit.

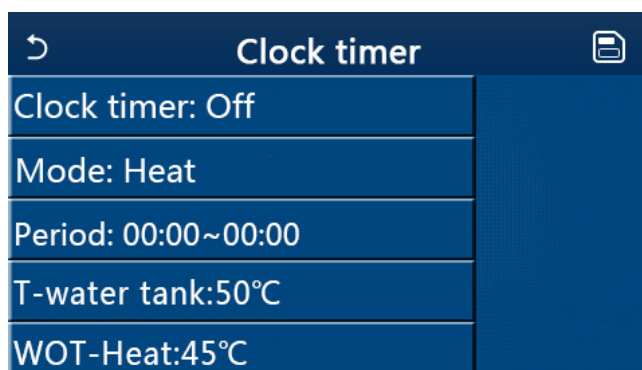
- It will be memorized upon power failure.

2.2.10 Clock timer

[Operation Instructions]

1.At the function setting page, go to the “**Clock timer**” setting page.

2.At the “**Clock timer**” setting page, it can be set to “**On**” or “**Off**”.



3.The option “**Mode**” is used to time the desired mode; “**WOT-Heat**” and “**T-water tank**” is used to set the corresponding water temperature; “**Period**” is used to for time setting. After that, by touching the “**Save**” icon, all settings will be saved.

| Clock | | | | Min:20 Max:60 | X |
|---------------------|---|---|---|---------------|---|
| Clock timer: Off | | 0 | | | |
| Mode: Heat | 1 | 2 | 3 | ← | |
| Period: 00:00~00:00 | 4 | 5 | 6 | | |
| T-water tank:50°C | 7 | 8 | 9 | OK | |
| WOT-Heat:45°C | 0 | - | | | |

[Notes]

- When “**Clock timer**” has been set and “**Hot water**” mode is involved, in this case, if “**Water tank**” is changed to “**Without**”, “**Hot water**” will be automatically switched to “**Heat**”, and “**Cool/Heat + Hot water**” will be switched to “**Cool/Heat**”.
- When “**Weekly timer**” and “**Clock timer**” have been set at the same time, the priority will be given to the former.
- When the water tank is available, “**Heat**”, “**Cool**”, “**Hot**”, “**Heat + Hot water**”, and “**Cool + Hot water**” are allowed; however, when the water tank is unavailable, only “**Heat**” and “**Cool**” are allowed.
- When the end time is earlier than the start time, this setting is invalid.
- Water tank temperature can be set only when “**Hot water**” is involved in the operation mode.
- The setting of “**Clock timer**” only works once. If this setting is needed again, it should be set again.
- It will be deactivated when the main unit is turned on manually.
- When “**Weather depend**” has been activated and the mode for “**Clock timer**” is set to “**Hot water**”, “**Weather depend**” will be deactivated when the setting mode has been switched.
- This function will be memorized upon power failure.

2.2.11 Temp. timer

At the function setting page, go to the “**Temp.timer**” setting page.

At the “**Temp.timer**” setting page, it can be set to “**On**” or “**Off**”.

| Temp. timer | | 📄 |
|------------------|--|---|
| Temp. timer: Off | | |
| Period 1: 00:00 | | |
| WT-Heat 1:45°C | | |
| Period 2: 00:00 | | |
| WT-Heat 2:45°C | | |

Select “**Period 1**”/“**Period 2**” and a window will pop up, where time period can be set. Then select “**WT-Heat1**”/“**WT-Cool 1/2**” and also a window will pop up where temperature can be set.

| Temp. Min:20 Max:60 | | | |
|---------------------|---|---|----|
| Temp. timer: Off | 0 | | |
| Period 1: 00:00 | 1 | 2 | 3 |
| WT-Heat 1:45°C | 4 | 5 | 6 |
| Period 2: 00:00 | 7 | 8 | 9 |
| WT-Heat 2:45°C | 0 | - | OK |

[Notes]

- When “**Weekly timer**”, “**Preset mode**”, “**Clock timer**” “**Temp. timer**” have been set at the same time, then the latter takes the priority.
- This setting is valid only when the control panel is turned on.
- Under the “**Cool**” or “**Cool+Hot water**” mode, the setting targets at “**WT-Cool**”; while under the “**Heat**” or “**Heat+Hot water**” mode, the setting targets at “**WT-Heat**”.
- When start time of period 2 is the same as that of period 1, then the former takes prevalence.
- “**Temp.timer**” is judged based on timer.
- During this setting, when temperature is set manually, then this setting will take prevalence.
- Under the “**Hot water**” mode, this function will be reserved.
- This function will be memorized upon power failure.

2.2.12 Emergen. mode

[Operation Instructions]

This function is intended to start other heat source to provided uninterrupted heating in case that the heat pump fails.

- 1.At the function setting page, set the mode to “**Heat**” or “**Hot water**”.
- 2.At the function setting page, select “**Emergen.mode**” and set it to “**On**” or “**Off**”.
- 3.When “**Emergen.mode**” has activated, the corresponding icon will appear at the upper side of the menu page.
- 4.When the mode is not set to “**Heat**” or “**Hot water**”, the display panel will tell “**Wrong running mode!**”

[Notes]

- The emergency mode is allowed on conditions that there is some error or protection and the compressor has stopped at least for three minutes. If the error or protection has not been recovered, the main unit can go to the emergency mode through the wired controller (when the control panel is off).
- Under the emergency mode, “**Hot water**” or “**Heat**” cannot be performed at the same time.
- When the running mode is set to “**Heat**”, if “**Other thermal**” or “**Optional E-Heater**” is set to “**Without**”, the main unit will fail to go to the “**Emergen. mode**”.
- When the main unit performs “**Heat**” under “**Emergen. mode**” and the control panel detects “**HP-Water Switch**”, “**Auxi. heater 1**”, “**Auxi. heater 1**”, and “**Temp-AHLW**”, this mode will quit at once. In the same way, when errors mentioned above occur, “**Emergen. mode**” cannot be activated.
- When the main unit performs “**Hot water**” under “**Emergen. mode**” and the control panel detects “**Auxi.-WTH**”, this mode will quit at once. In the same way, when errors mentioned above occur, “**Emergen. mode**” cannot be activated.
- When this function has been activated, “**Weekly timer**”, “**Preset mode**”, “**Clock timer**”,and “**Temp timer**” will be deactivated. Beside “**On/Off**”, “**Mode**”, “**Quiet mode**”, “**Weekly timer**”, “**Preset mode**”, “**Clock timer**”,and “**Temp timer**” operation are unavailable.
- Under “**Emergen. mode**”, the thermostat does not work.
- This function can be activated only when the control panel is turned off. If doing so with the control panel “**On**”, a window will pop up, saying “**Please turn off the system first!**”.

- “**Floor debug**”, “**Disinfection**”, and “**Holiday mode**” cannot be activated at the same with this function. When doing so, a window will pop up, saying “**Please disable the emergen. mode!**”.
- Upon power failure, “**Emergen. mode**” will back to “**Off**”.

2.2.13 Holiday mode

[Operation Instructions]

This function is intended to let the heat pump run under the energy conservation mode so as to keep the room temperature within a certain range, which then will prevent pipelines from suffering frostbites.

At the function setting page, select “**Holiday mode**” and set it to “**On**” or “**Off**”.

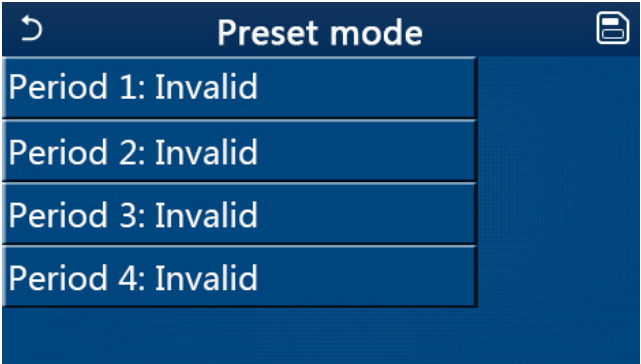
[Notes]

- This function can be activated only when the control panel has been turned off, otherwise a prompt dialog box will pop up, saying “**Please turn off the system frist!**”.
- When “**Holiday mode**” has been activated, the operation mode will automatically switch to “**Heat**”. Mode setting and “**On/Off**” operation through the control panel will be unavailable.
- When “**Holiday mode**” has been activated, the control panel will automatically deactivate the “**Weekly timer**” and “**Preset mode**”and “**Clock timer**” and “**Temp.timer**”.
- Under the “**Holiday mode**”, when the main unit is under the control of room temperature, the set point (room temperature for heating) should be set to 10°C; when it is under the control of leaving water temperature, the set point (leaving water temperature for heating) should be 30°C.
- When this function has been activated, “**Floor debug**”, “**Emergen.mode**”, “**Disinfection**”, “**Manual defrost**”, “**Preset mode**”, “**Weekly timer**”, “**Clock timer**”, and “**Temp.timer**” cannot be activated at the same time, meanwhile a window will pop up, saying “**Please disable the holiday mode!**”.
- This function will be memorized upon power failure.

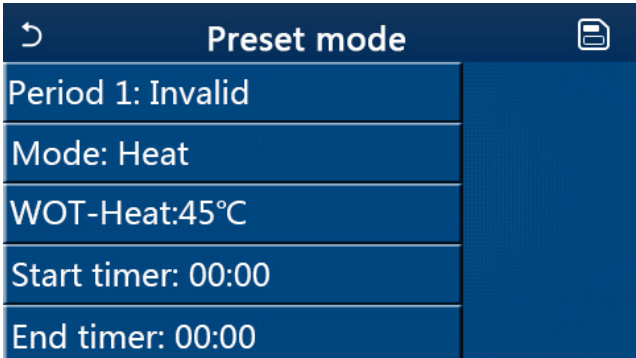
2.2.14 Preset mode

[Operation Instructions]

At the function setting page, select “**Preset mode**” and go to the corresponding setting page.



At the time period setting page, each time period can be set to “**Valid**” or “**Invalid**”.



The option “**Mode**” is used to preset the mode; “**WOT-Heat**” is used to set the leaving cold/hot water temperature; “**Start timer**”/“**End timer**” is used to for time setting. After that, by touching the “**Save**” icon, all settings will be saved.

[Notes]

- When “**Preset mode**” has been set to “**Hot water**” and “**Water tank**” is set to “**Without**”, the preset “**Hot water**” mode will be automatically switched to “**Heat**”.

- When “**Weekly timer**” and “**Preset mode**” both have been set, priority will be given to the latter.

- When the water tank is available, the preset mode can be “**Heat**”, “**Cool**”, or “**Hot water**”; however, when the water tank is unavailable, the preset mode can only be “**Heat**” or “**Cool**”.

- “**Start timer**” should be earlier than “**End timer**”, otherwise a dialog will pop up, saying “**time setting wrong**”.

- The setting for “**Preset mode**” will work until it has been canceled manually.

- When “**Start timer**” is reached, the main unit will perform the preset mode. In this case, mode and temperature setting are still allowed but will not be saved to the preset mode. When “**End timer**” is reached, the control panel will perform OFF operation.

- This function will be memorized upon power failure.

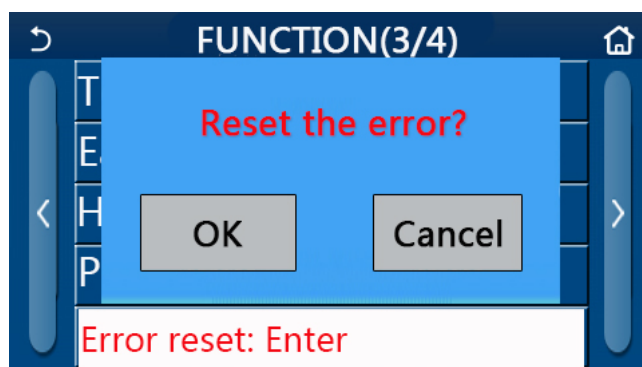
- When “**Weather depend**” has been activated and the mode for “**Preset mode**” is set to “**Hot water**”, “**Weather depend**” will be deactivated when the setting mode has been switched.

2.2.15 Error reset

[Operation Instructions]

This function is intended to manually clear errors, which then will enable the heat pump to execute the startup command.

At the function setting page, by touching “**Error reset**”, a choice box will pop up, where by touching “**OK**” the error will be reset and by touching “**Cancel**” the error will not be reset.



[Notes]

- It can be performed only when the control panel is turned off.

2.2.16 WiFi

[Operation Instructions]

At the function setting page, by touching “**WiFi**”, a choice box will pop up, where by touching “**OK**”, the WiFi setting will be reset, and by touching “**Cancel**” the choice box will quit and WiFi will not be reset.

2.2.17 Reset

[Operation Instructions]

At the function setting page, by touching “**Reset**”, a choice box will pop up, where by touching “**OK**” all user parameter settings will be reset and by touching “**Cancel**” it will back to the function setting page.

[Notes]


- This function is allowed only when the control panel has been turned off.

- This function is valid for “**Temp. timer**”, “**Clock timer**”, “**Preset mode**”, “**Weekly timer**”, and “**Weather depend**”.


2.2.18 Child lock

[Operation Instructions]

At the function setting page, by touching “Child Lock”, it can be set to “On” or “Off”.

When it is set to “On”, the control panel will go back to the home page and a lock icon  will be displayed, as shown in the figure below.



In this case, the control panel is locked and any touch operation does not work. By touching  for six seconds, the control panel will be unlocked and touch operation will work. However, the setting of “Child Lock” will remain to be “On”, and if there is no any operation in 30 seconds, the control panel will be locked again.

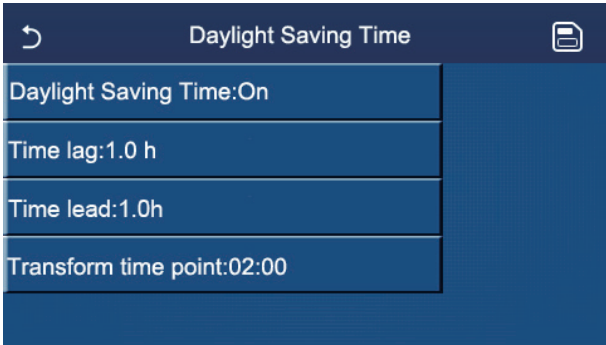
Only when it is set to “Off”, this function will be really disenabled.

2.2.19 Daylight Saving Time

[Operation Instructions]

When it has been activated, it allows to set “Time lag”, “Time lead” and “Transform time”. The system clock of the control panel will be delayed for some time at the “Transform time” of last Sunday in March, and will be advanced for some time at the “Transform time” of last Sunday in October.

“Time lag” is used for March and “Time lead” is for October.



For example, if March 30 is the last Sunday of this month, when the system clock goes to March 30, 2:00, the system clock will be lagged automatically for one hour. That is, the displayed system time will become to be March 30, 3:00.

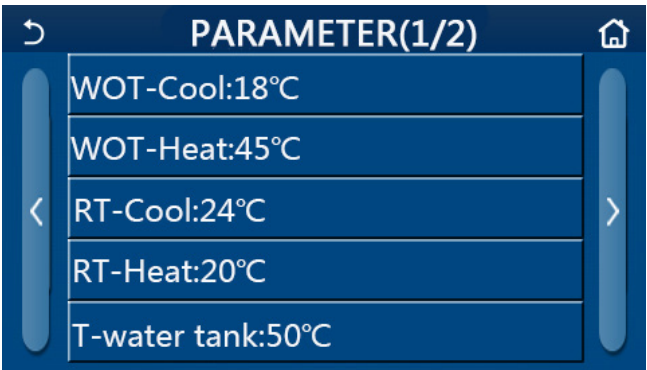
For example, if October 30 is the last Sunday of this month, when the system clock goes to October 30, 2:00, the system clock will be advanced automatically for one hour. That is, the displayed system time will become to be October 30, 1:00.

When there is a timer setting at the “Time lag” period, then this timer setting goes invalid in this period.

2.3 User Parameter Setting

[Operation Instructions]

1. At the menu page, by touching “**PARAMETER**”, it will back to the parameter setting page, as shown in the figure below.



Parameter Setting Page

2. At the menu setting page, by touching the page turning keys, it is able to switch to the page where the desired parameter is.

3. After that, this setting will be saved by touching “**OK**” and then the main unit will run based on this setting. While this setting will give up by touching “**Cancel**”.

[Notes]

For parameters with different defaults under different conditions, when conditions changes, the default value also will change as the corresponding condition changes.

All parameters will be memorized upon power failure.

Parameter Setting

| No. | Full Name | Displayed Name | Range | Range | Default | Remarks |
|-----|---------------------------------------|----------------|---------|-----------|--------------|-------------------------------------|
| | | | (°C) | (°F) | | |
| 1 | Leaving water temperature for cooling | WOT-Cool | 7~25°C | 45~77°F | 18 °C /64°F | Unavailable to heating only units |
| | | | 5~25°C | 41~77°F | 18 °C /64°F | Applicable to Monobloc series units |
| 2 | Leaving water temperature for heating | WOT-Heat | 20~60°C | 68~140°F | 45 °C /113°F | High-temp series units |
| | | | 20~55°C | 68~131°F | 45°C/113°F | Normal-temp series units |
| | | | 20~65°C | 68~149°F | 45°C/113°F | Applicable to Monobloc series units |
| 3 | Room temperature for cooling | RT-Cool | 18~30°C | 64~86°F | 24°C/75°F | Unavailable to heating only units |
| 4 | Room temperature for heating | RT-Heat | 18~30°C | 64~86°F | 20°C/68°F | / |
| 5 | Water tank temperature | T-water tank | 40~80°C | 104~176°F | 50°C/122°F | / |

| No. | Full Name | Displayed Name | Range | Range | Default | Remarks |
|-----|--|---------------------------|---------|-----------|------------|--------------------------|
| | | | (°C) | (°F) | | |
| 6 | Leaving water temperature difference for cooling | ΔT -Cool | 2~10°C | 36~50°F | 5°C/41°F | / |
| 7 | Leaving water temperature difference for heating | ΔT -Heat | 2~10°C | 36~50°F | 10°C/50°F | / |
| 8 | Leaving water temperature difference for water heating | ΔT -hot water | 2~25°C | 36~77°F | 5°C/41°F | / |
| 9 | Room temperature control difference | ΔT -Room temp | 1~5°C | 34~41°F | 2°C/36°F | / |
| 10 | Temperature difference between actual and target water for cooling | ΔWT -Cool AT | -10~0°C | 14~32°F | -5°C/23°F | Valid for the Monobloc . |
| 11 | Temperature difference between actual and target water for heating | ΔWT -Heat AT | 0~15°C | 32~59°F | 5°C/41°F | Valid for the Monobloc . |
| 12 | Temperature difference between actual and target water for water heating | ΔWT -hot water AT | 0~15°C | 32~59°F | 5°C/41°F | Valid for the Monobloc . |
| 13 | Minimal allowable water temperature by users | WT min | 5~25°C | 41~77°F | 5°C/41°F | Valid for the Monobloc . |
| 14 | Maximal allowable water temperature by users for heating | WT-Heat max | 20~65°C | 68~149°F | 65°C/149°F | Valid for the Monobloc . |
| 15 | Maximal allowable water temperature by users for water heating | WT-Hot water max | 40~80°C | 104~176°F | 80°C/176°F | Valid for the Monobloc . |
| 16 | Leaving water temperature setting range for cooling | WOT-Cool Range | 5~25°C | 41~77°F | 10°C/50°F | Valid for the Monobloc . |
| 17 | Leaving water temperature setting range for heating | WOT-Heat Range | 20~65°C | 68~149°F | 55°C/131°F | Valid for the Monobloc . |
| 19 | Leaving water temperature setting range for water heating | T-water tank Range | 40~80°C | 104~176°F | 60°C/140°F | Valid for the Monobloc . |

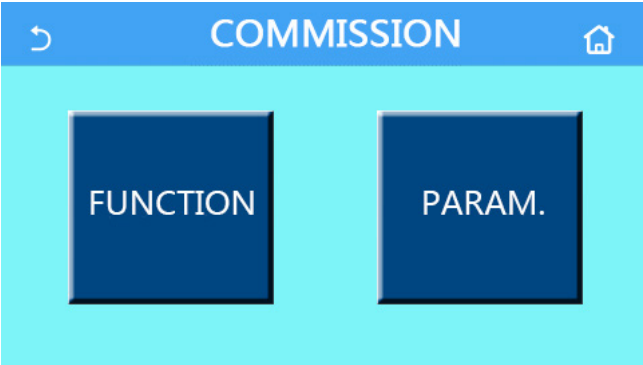
Parameters from No.10 to No.19 are for setting target water temperature under the SG function. When SG (smart grid) has been activated, the unit after receiving the grid signal will go under the control as stated below.

| Running mode | Target water temperature | | | |
|--------------|---|---|--------------------|--------------------|
| | Switch-on signal | Switch-on command | Standard operation | Switch-off command |
| Cool | Take the larger between (WOT-Cool+ Δ deWT-Cool AT) and WT min. | Take the larger between WOT-Cool Range and WT min. | WOT-Cool | / |
| Heat | Take the smaller between (WOT-Heat+ Δ WT-Heat AT) and WT-Heat max. | When the electric heater works, take the smaller between WOT-Heat Range and WT-Heat max. | WOT-Heat | / |
| | | When the electric heater does not work, take the smaller between WOT-Heat Range and Tmax. Tmax is the highest leaving water temperature corresponding to the current ambient temperature. | | / |
| Hot water | Take the smaller between (T-water tank+ Δ WT-hot water AT) and WT-hot water max. | When the electric heater works, take the smaller between T-water tank Range and WT-hot water max. | T-water tank | / |
| | | When the electric heater does not work, take the smaller between T-water tank Range and T-HP max. | | / |

2.4 Commissioning Parameter Setting

[Operation Instructions]

1.At the menu page, by touching “**Commission**” and then entering the correct password in the pop-up window, the commissioning parameter page will be accessed, where the left side is for the function setting and the right side is for the parameter setting, as shown in the figure below. Commissioning parameters are allowed to be set only by qualified commissioning personnel.



[Notes]

- At the commissioning parameter setting page, when the state of any function changes, the system will automatically save this change and this change will remain upon power failure.
- Do not modify any commissioning parameter except the approved qualified servicemen, as it would give birth to adverse effects to the main unit.

Commissioning Function Setting

| No. | Item | Range | Default | Description |
|-----|-------------------|--|-------------|---|
| 1 | Ctrl. state | T-water out/T-room | T-water out | When "Remote sensor" is set to "With" , it can be set to "T-room" . |
| 2 | 2-Way valve | Cool 2-Way valve, On/Off | Off | It will decide the status of the 2-way valve under the "Cool" and "Cool + Hot water" modes. Under "Cool" or "Cool + Hot water" mode, the status of the 2-way valve depends on this setting. This setting is unavailable to heating only units. |
| | | Heat 2-Way valve, On/Off | On | It will decide the status of the 2-way valve under the "Heat" and "Heat + Hot water" modes |
| 3 | Solar setting | With/Without | Without | When the water tank is unavailable, this setting will be reserved. When it is set to "With" , the solar kitting will work on its own. When it is set to "Without" , hot water by the solar kitting is unavailable. |
| 4 | Water tank | With/Without | Without | Unavailable to mini chillers. |
| 5 | Thermostat | Without/Air/Air+ hot water/ Air+ hot water2 | Without | This setting cannot be interchanged among "Air" , "Air+ hot water" and "Air+ hot water2" directly but via "Without" this option. |
| | | On/Off | Off | This setting is available to mini chillers. |
| 6 | Other thermal | With/Without | Without | / |
| 7 | Optional E-Heater | Off/1/2 | Off | / |
| 8 | Remote sensor | With/Without | Without | When it set to "Without" , and the "Ctrl. state" will be defaulted to be "T-water out" . |
| 9 | Air removal | On/Off | Off | / |
| 10 | Floor debug | On/Off | Off | / |
| 11 | Manual defrost | On/Off | Off | / |
| 12 | Force mode | Off/Force-cool/Force-heat | Off | "Force-cool" is unavailable to heating only units. |
| 13 | Tank heater | Logic 1/Logic 2 | Logic 1 | This setting is allowed when the water tank is available and the control panel is OFF. |
| 14 | Gate-Ctrl. | On/Off | Off | / |

| No. | Item | Range | Default | Description |
|-----|------------------------|-------------------------------|---------|--|
| 15 | C/P limit | Off/Current limit/Power limit | Off | <p>When it is set to “Current limit” or “Power limit”, sub-parameters stated as below can be set.</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Value”: power or current limit value, which varies for different main units. • “ΔValue min”: 1~15%, 5% defaulted, valid for the Monobloc GA/A units. • “Electric heater”: it can be set to “With” or “Without”, which determines if the power of electric heater should be taken into account for current/power limit. When other thermal source or the optional electric heater of the water tank is equipped, the corresponding electric heater can be set to “Standard” or “Field-supplied”. Once it is set to “Field-supplied”, power value can be adjusted. See Section 2.4.14 for more details. It is valid for the Monobloc units. |
| 16 | Address | [1-125] [127-253] | 1 | / |
| 17 | Refri. recovery | On/Off | Off | / |
| 18 | Gate-Ctrl memory | On/Off | Off | / |
| 19 | 3-Way valve1 | Without/DHW/AIR | Without | / |
| 20 | Hot water control mode | On/Off | Off | It can be set only when the control panel is turned off. |
| 21 | SG | On/Off | Off | Valid for the Monobloc . It can be set only when the control panel is turned off. |
| 22 | Cool control mode | On/Off | Off | Valid for the Monobloc. It can be set only when the control panel is turned off. |
| 23 | Heat control mode | On/Off | Off | Valid for the Monobloc. It can be set only when the control panel is turned off. |
| 24 | HWPS Limit Function | On/Off | Off | <p>Valid for the Monobloc.</p> <p>There are three limits for highest speeds of the water pump: high, medium, low.</p> <p>It can be set only when the control panel is turned off.</p> |
| 25 | Water pump antistall | On/Off | Off | <p>Water pump antistall interval: 1~12h, 2h defaulted;</p> <p>Water pump antistall duration: 10~100s, 30s defaulted;</p> <p>Valid for the Monobloc .</p> |

Commissioning Parameters Setting

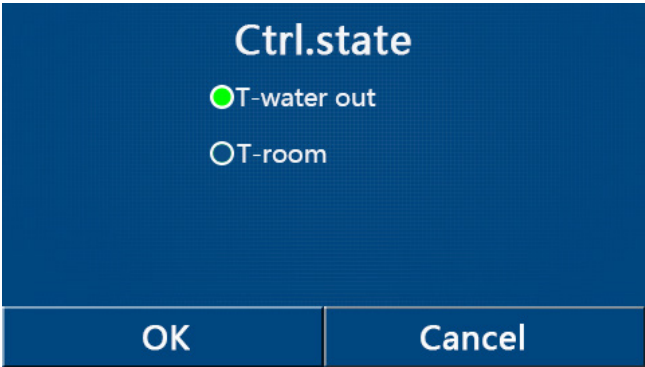
| No. | Full Name | Display Name | Range | | Default | Remark |
|-----|-----------|--------------|---------|-----------|------------|--------|
| 1 | T-HP max | T-HP max | 40~55°C | 104~131°F | 50°C/122°F | |

2.4.1 Ctrl. state

[Operation Instructions]

The user is allowed to control the operation of the heat pump through taking either the leaving water temperature or the room temperature as the control target.

At the commissioning parameter setting page, by touching “Ctrl. state”, it can be set to “T-water out” or “T-room”.



[Notes]

- When “Remote sensor” is set to “With”, this setting can be set to “T-water out” or “T-room”. When “Remote sensor” is set to “Without”, this setting can only be set to “T-water out”.
- This setting will be memorized upon power failure.

2.4.2 2-Way valve

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching “Cool 2-Way valve” or “Heat 2-Way valve”, the control panel will go to the corresponding setting page.

It is optional. When the under-floor heating coils and radiators are used, it can be used to control the watercourse.

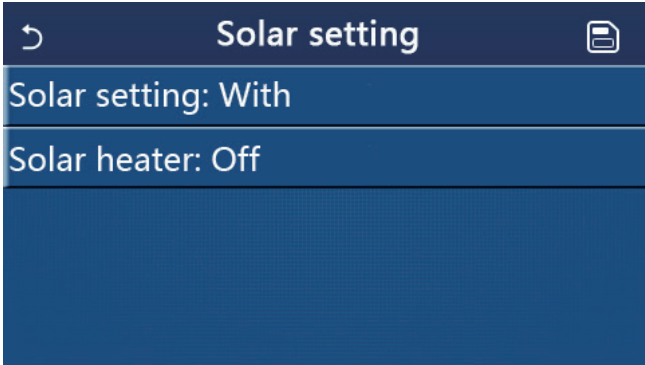
[Notes]

- This setting is unavailable to heating only units.
- Under “Cool”, or “Cool + Hot water” mode, “Cool 2-Way valve” will decide the status of the 2-way valve; while under “Heat” or “Heat + Hot water”, “Heat 2-Way valve” will decide the status of the 2-way valve.
- It will be memorized upon power failure.

2.4.3 Solar setting (reserved)

[Operation Instructions]

- 1.This setting is unavailable to mini chillers.
- 2.At the commissioning parameter setting page, by touching “Solar setting”, the control panel will go to its submenu page.
- 3.At the submenu page, “Solar setting” can be set to “With” or “Without”.
- 4.At the submenu page, the “Solar heater” can be set to “On” or “Off”.



Solar Setting

[Notes]

- This setting can be done no matter if the control panel is turned on or off.
- This setting is allowed only when the water tank is available. When the water tank is unavailable, this setting will be reserved.
- It will be memorized upon power failure.

2.4.4 Water tank

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching **"Water tank"**, the control panel will go to the corresponding setting page, where **"Water tank"** can be set to **"With"** or **"Without"**.

When domestic hot water is required, **"Water tank"** shall be set to **"With"**.

[Notes]

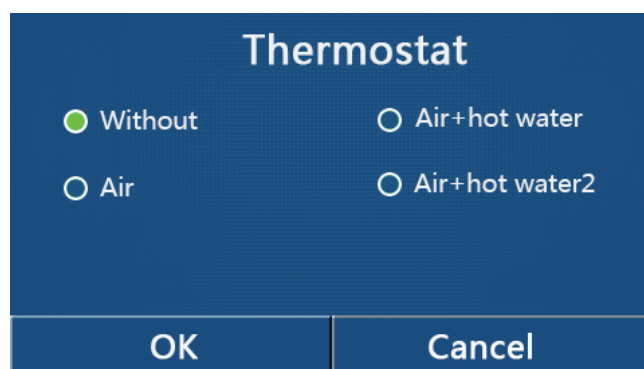
- This setting will be memorized upon power failure.
- This setting will become valid only when the control panel is turned off.

2.4.5 Thermostat

[Operation Instructions]

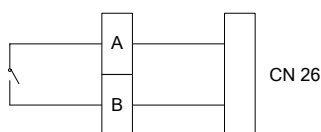
1. At the commissioning parameter setting page, by touching **"Thermostat"**, the control panel will go to the corresponding setting page.

2. At the **"Thermostat"** setting page, it can be set to **"Air"**, **"Without"**, **"Air + hot water"** and **"Air + hot water2"**. When it is set to **"Air"**, **"Air + hot water"** or **"Air + hot water2"**, the main unit will run based on the mode set by the thermostat; when it is set to **"Without"**, the main unit will run based on the mode set by the control panel.



[Notes]

- When **"Water tank"** is set to **"Without"**, the **"Air + hot water"** or **"Air + hot water2"** mode is unavailable.
- When **"Floor debug"** and **"Emergen.mode"** have activated, function of the thermostat will be invalid.
- When **"Thermostat"** is set to **"Air"**, **"Air + hot water"** or **"Air + hot water2"**, **"Temp.timer"** will be deactivated automatically and the main unit will run based on the mode set by the thermostat. Meanwhile, mode setting and On/Off operation by the control panel will be ineffective.
- When **"Thermostat"** is set to **"Air"**, the main unit will run based on the setting of the thermostat.
- When **"Thermostat"** is set to **"Air + hot water"**, when the thermostat is turned off, the main unit can still perform the **"Hot water"** mode. In this case, the ON/OFF icon at the homepage does not indicate the running status of the main unit. Running parameters are available at the parameter viewing pages.
- When **"Thermostat"** is set to **"Air + hot water"**, operation priority can be set by the control panel (see Section 2.2.3 and 2.2.4 for more details.)
- When the **"Thermostat"** is set to **"Air + hot water2"**, there are two kinds of responses for the main units. For one, if CN26 receives the **"OFF"** signal (dry contact, 0Vac), the main unit will take the priority to **"Hot water"**. Once operation conditions for **"Hot water"** are ready, the main unit will run for **"Hot water"**. Then, when **"Hot water"** is satisfied, the main unit will run on the demands of the thermostat. For the other, if CN26 has not received the **"OFF"** signal, the main unit will run on the demands of the thermostat.



- The status of the thermostat can be changed only when the control panel is turned off.
- When it has been activated, **"Floor debug"**, **"Air removal"**, and **"Emergen.mode"** are not allowed to be activated.

- This setting will be memorized upon power failure.

Note: when the main unit is under the control of the thermostat, the operation mode set at the control panel varies with the thermostat, that is, the actual operation status of the main unit, as shown in the table below. Once the thermostat is disabled, restart the main unit after check if the operation mode set at the control panel is expected or not.

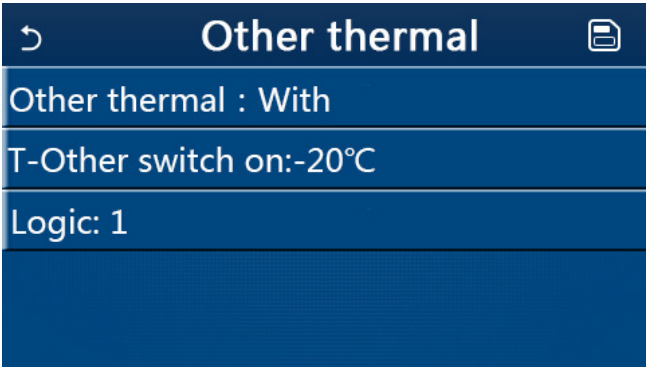
| Thermostat setting | Thermostat status | Priority | Control panel | Main unit |
|--------------------|-------------------------|-----------|---------------------|--|
| Off | Off | / | / | / |
| Air | Heating | / | Heat | On for heating |
| | Cooling | / | Cool | On for cooling |
| | Off | / | Last operation mode | Off |
| Air+Hot water | Heating | Hot water | Hot water + heat | Frist water heating and then heating |
| | | Heat/cool | Heat + hot water | On for heating; water heated by the water heater electric heater |
| | Cooling | Hot water | Hot water + cool | Frist water heating and then cooling |
| | | | Cool + Hot water | On for cooling; water heated by the water heater electric heater |
| | Off | / | Hot water | On for water heating |
| | | | | |
| Air+Hot water2 | Heating | / | Heat | On for heating |
| | Cooling | / | Cool | On for cooling |
| | Water heating | / | Hot water | On for water heating |
| | Heating + Water heating | Hot water | Hot water + heat | Frist water heating and then heating |
| | | Heat/cool | Heat + hot water | On for heating; water heated by the water heater electric heater |
| | Cooling + water heating | Hot water | Hot water + cool | First water heating and then cooling |
| | | Heat/cool | Cool + hot water | On for cooling; water heated by the water heater electric heater |
| | Off | / | Last operation mode | Off |
| | | | | |

2.4.6 Other thermal

[Operation Instructions]

1.At the commissioning parameter setting page, by touching “**Other thermal**”, the control panel will go to the corresponding setting page.

2.At the “**Other thermal**” setting page, “**Other thermal**” can be set to “**With**” or “**Without**”, “**T-Other switch on**” can be set to the desired value. When “**Other thermal**” is set to “**With**”, it is allowed to set the operating mode for the backup thermal source.



[Notes]

- This setting will be memorized upon power failure.
- There are three working logics for it.

Logic 1

1.The set point of other thermal should be equal to that of **“WOT-Heat”** in **“Heat”** mode and **“Heat + hot water”** mode; The set point should be the smaller one between **“T-Water tank”** +5°C and 60°C in **“Hot water”** mode.

2.The water pump for other thermal must be always active under the **“Heat”** mode.

3.Under the **“Heat”** mode, the 2-way valve will be controlled based on the setting of the control panel. During heating operation, the water pump of the heat pump unit will be stopped; however, during standby status, the water pump will start but the other thermal will stop.

Under the **“Hot water”** mode, the 3-way valve will switch to the water tank, the water pump of the heat pump will always stop but the other thermal will start.

Under the **“Heat + Hot water”** mode, the other thermal only works for space heating, and the electric heater of the water tank works for water heating. In this case, the 2-way valve is controlled base d on the setting of the control panel, and the 3-way valve will always stop. During heating operation, the water pump of the heat pump unit will be stopped; however, during standby status, the water pump will start.

Logic 2

1.The set point of other thermal should be equal to that of **“WOT-Heat”** and both are or lower than 60°C in **“Heat”** mode and **“Heat + hot water”** mode; The set point should be the smaller one between **“T-Water tank”** +5°C and 60°C in **“Hot water”** mode.

2.The water pump for other thermal must be always active under the **“Heat”** mode.

3.Under the **“Heat”** mode, the 2-way valve will be controlled based on the setting of the control panel. During heating operation, the water pump of the heat pump unit will be stopped; however, during standby status, the water pump will start but the other thermal will stop.

Under the **“Hot water”** mode, the 3-way valve will switch to the water tank, the water pump of the heat pump will always stop but the other thermal will start.

Under the **“Heat + Hot water”** mode (**“Heat”** takes the priority), the other thermal only works for space heating, and the electric heater of the water tank works for water heating. In this case, the 2-way valve is controlled base d on the setting of the control panel, and the 3-way valve will always stop. During heating operation, the water pump of the heat pump unit will be stopped; however, during standby status, the water pump will start.

Under the **“Heat + Hot water”** mode (**“Hot water”** takes the priority), the other thermal works for space heating and water heating. The other thermal will work for water heating firstly, after reached **“T-water tank”**, other thermal turns to space heagting.

Logic 3

The heat pump will only send a signal to other thermal, but all the logic of control must be **“stand alone”**.

| Other Thermal Control | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------|--------|---------------|---|
| No. | Product | Mode | Remark | | Required accessories |
| Logic 1 | Monobloc | Heat | / | Available | RT5 temperature sensor |
| | | Hot water | / | Available | Extra 3-way valve, water tank sensor |
| | | Heat+Hot water | / | Available | RT5 temperature sensor, water tank sensor |
| | Split | Heat | / | Available | RT5 temperature sensor |
| | | Hot water | / | Available | Extra 3-way valve, water tank sensor |
| | | Heat+Hot water | / | Available | RT5 temperature sensor, water tank sensor |
| | All in One | Heat | / | Available | RT5 temperature sensor |
| | | Hot water | / | Not available | / |
| | | Heat+Hot water | / | Available | RT5 temperature sensor, water tank sensor |

| Other Thermal Control | | | | | |
|-----------------------|------------|----------------|--------------------|---------------|---|
| No. | Product | Mode | Remark | | Required accessories |
| Logic 2 | Monobloc | Heat | / | Available | RT5 temperature sensor |
| | | Hot water | / | Available | Extra 3-way valve, water tank sensor |
| | | Heat+Hot water | / | Available | Extra 3-way vlave,RT5 temperature sensor, Water tank sensor |
| | Split | Heat | / | Available | RT5 temperature sensor |
| | | Hot water | / | Available | Extra 3-way valve, water tank sensor |
| | | Heat+Hot water | / | Available | Extra 3-way vlave,RT5 temperature sensor, water tank sensor |
| | All in One | Heat | / | Available | RT5 temperature sensor |
| | | Hot water | / | Not available | / |
| | | Heat+Hot water | Priority=Heat | Available | RT5 temperature sensor |
| | | | Priority=Hot water | Not available | / |
| Logic 3 | Monobloc | Heat | / | Available | / |
| | | Hot water | / | Available | / |
| | | Heat+Hot water | / | Available | / |
| | Split | Heat | / | Available | / |
| | | Hot water | / | Available | / |
| | | Heat+Hot water | / | Available | / |
| | All in One | Heat | / | Available | / |
| | | Hot water | / | Available | / |
| | | Heat+Hot water | / | Available | / |

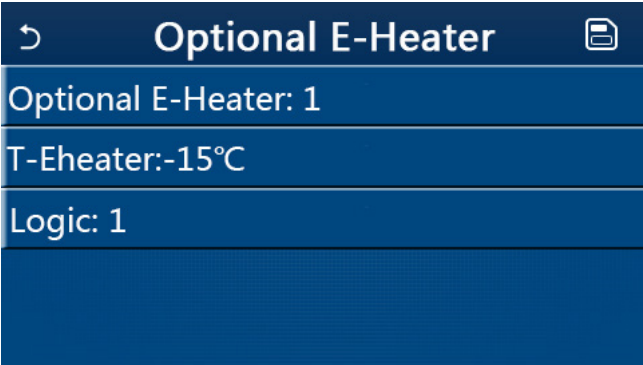
2.4.7 Optional E-Heater

[Operation Instructions]

1.At the commissioning parameter setting page, by touching “**Optional E-Heater**”, the control panel will go to the corresponding setting page.

2.At the “**Optional E-Heater**” setting page, it can be set to “**1**”, “**2**” or “**Off**”.

3.This setting is used to compare with the ambient temperature. Different comparison results are for different status of the optional electric heater.



[Notes]

- This setting will be memorized upon power failure.
- Neither “**Other thermal**” or “**Optional E-Heater**” can be activated at the same time.
- There are two working logics for “**Optional E-heater**”.

Logic 1: the heat pump and the optional electric heater cannot be started at the same time.

Logic 2: the heat pump and the optional electric heater can be started at the same time when the ambient temperature is lower than T-Eheater.

- Optional E-Heater and water tank heater won't be started together.

2.4.8 Remote sensor

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching “Remote sensor”, the control panel will go to the corresponding setting page, where it can be set to “With” or “Without”.

[Notes]

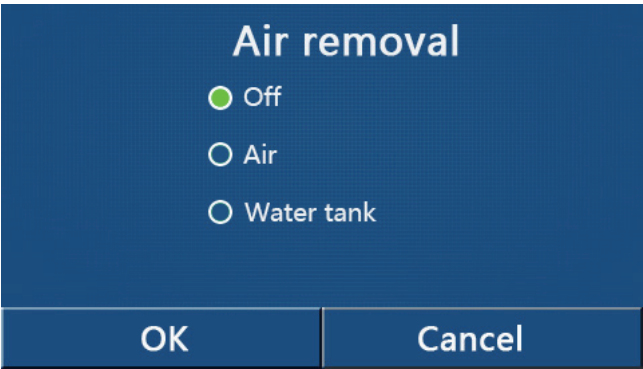
- This setting will be memorized upon power failure.
- Only when “Remote sensor” is set to “With”, the “Ctrl. State” can be set to “T-room”.

2.4.9 Air removal

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching “Air removal”, the control panel will go to the corresponding setting page, where it can be set to “On” or “Off”.

For field water makeup, activate this function to dispel air trapped inside the water system out.



[Notes]

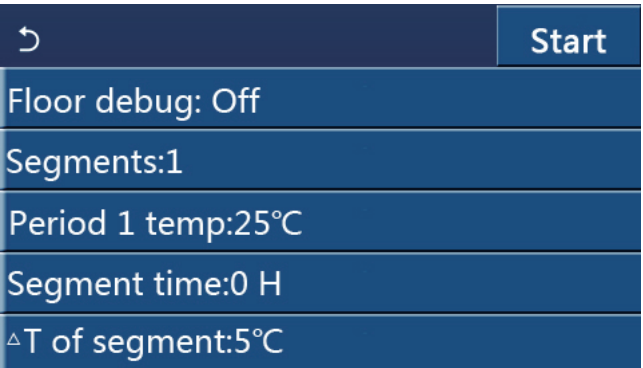
- This setting will be memorized upon power failure.
- This setting can be done only when the control panel is turned off. And when it is set to “On”, the main unit is not allowed to be turned on.

2.4.10 Floor debug

[Operation Instructions]

For initial commissioning, if floor heating is required, based on the ramped target temperature, this function will mildly evaporate water inside the floor which then would not be deformed and damaged.

1.At the commissioning parameter setting page, by touching “Floor debug”, the control panel will go to the corresponding setting page.



2.At the setting page, “Floor debug”, “Segments”, “Period 1 temp”, “Segment time”, and “ΔT of segment” can be set.

| No. | Full Name | Displayed Name | Range | Default | Accuracy |
|-----|--|----------------|---------------------|---------------|----------|
| 1 | Floor debug switch | Floor debug | On/Off | Off | / |
| 2 | Quantity of segments | Segments | 1~10 | 1 | 1 |
| 3 | Temperature of the first segment | Period 1 temp | 25~35°C/ 77~95°F | 25°C/ 77°F | 1°C |
| 4 | Duration of each segment | Segment time | 12~72 hours | 0 | 12 hours |
| 5 | Temperature difference of each segment | ΔT of segment | 2~10°C/ 36~50°F | 5°C/ 41°F | 1°C |

3. When this setting is finished, by pressing **“Start”** this setting will be saved and start working, and by pressing **“Stop”** the function will halt.

[Notes]

- This function can be activated only when the control panel is turned off. When it is done with the control panel keeping **“On”**, a window will pop up, saying **“Please turn off the system first!”**.

- When this function has been activated, **“On/Off”** operation will be deactivated. By pressing On/Off, a window will pop up, saying **“Please disable the floor debug!”**.

- When **“Floor debug”** has been activated; **“Weekly timer”**, **“Clock Timer”**, **“Temp timer”** and **“Preset mode”** will be deactivated.

- **“Emergen. mode”**, **“Disinfection”**, **“Holiday mode”**, **“Manual defrost”**, **“Forced mode”** and **“Refri. recovery”** cannot be activated at the same time with **“Floor debug”**. If doing so, a window will pop up, saying **“Please disable the floor debug!”**.

- Upon power failure, **“Floor debug”** will back to **“Off”** and the runtime will be zeroed.

- When **“Floor debug”** has been activated, **“T-floor debug”** and **“Debug time”** can be viewed.

- When **“Floor debug”** has been activated and works normally; the corresponding icon will be displayed at the upper side of the menu page.

- Before activating **“Floor debug”**, make sure **“Segment time”** of each segment is not zero. If so, a window will pop up, saying **“Segment time wrong!”** In this case, **“Floor debug”** is allowed to be activated only when **“Segment time”** has changed.

2.4.11 Manual defrost

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching **“Manual defrost”**, the control panel will go to the corresponding setting page.

This function will let the heat pump directly go to the defrosting mode.

[Notes]

- This setting will not be memorized upon power failure.

- This setting can be set only when the control panel has turned off. When this function has been activated, ON operation is un-allowed.

- Defrosting will quit when the defrosting temperature goes to 20°C or the defrosting duration is equal to 10 minutes.

2.4.12 Force mode

[Operation Instructions]

1. At the commissioning parameter setting page, by touching **“Force mode”**, the control panel will go to the corresponding setting page.

2. This function will force the heat pump to operate for troubleshooting.

3. At the **“Force mode”** setting page, it can be set to **“Force-cool”**, **“Force-heat”**, and **“Off”**. When it is set to **“Force-cool”** or **“Force-heat”**, the control panel will directly go back to the menu page and response to any touching operation except the ON/OFF operation, with a window popping up, saying **“The force-mode is running!”**. In this case, by touching ON/OFF, **“Force mode”** will quit.

[Notes]

- This function is allowed only when the control panel has just repowered and not turned on. For the main unit which once has been put into operation, this function is unavailable, alerting **"Wrong operation!"**.
- It will not be memorized upon power failure.

2.4.13 Gate-Ctrl.

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching **"Gate-Ctrl."**, the control panel will go to the corresponding setting page.

[Notes]

- When **"Gate-Ctrl."** has been activated; the display panel will detect the card state. When the card has inserted, the main unit will run normally. When the card is drawn out, the control panel will turn off the main unit at once and back to the homepage. In this case, all touching operation become ineffective, and a prompt dialog box will pop up. The main unit will resume normal operation until the card has inserted back and the ON/OFF status of the control panel will resume to that before the card is drawn out.
- This setting will be memorized upon power failure.

2.4.14 C/P limit (Current Limit/ Power Limit)

[Operation Instructions]

1. This functions targets for user's electric circuits with poor carrying capacity and unable to let the main unit operates under full load. When it has been activated, the user is allowed to set the current limit value based on the carrying capacity of their electric circuits. During operation, when the current exceeds this value, the electric heater will first stop working and then frequency of the heat pump will be dropped until the current is less than the limit value. As there is a deviation for the detected current, it can be corrected through **"ΔValue min"**.

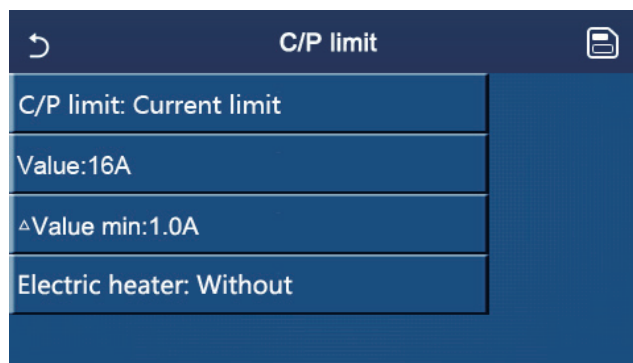
2. Current limit function will limit the action of the load, make heating/cooling/water heating slower, make output capacity much lower, and even limit some functions. Do not activate this function unless necessary. Once it has been activated, do not set it too low, otherwise the main unit's capacity would be degraded and some functions would be limited.

| Parameter | Description |
|-------------------|---|
| C/P limit | There are three options available, "Off" , "Current limit" and "Power limit" . |
| Value | Power or current limit |
| ΔValue min | As there is a deviation for the detected current, it can be corrected through "ΔValue min" . When "ΔValue min" goes larger/smaller, it is more likely/hardly to trigger the current limit function. For example, when the current limit value is 32A, but the current limit function fails when the actual current exceeds (a clip-style ammeter can be used for current detection), raise "ΔValue min" as so to trigger the current limit function more likely. |
| Electric heater | There are two options available for the electric heater, "With" and "Without" , which determines if the electric heater should be taken into account for current/ power limit. Two power supplies are required, one for the main unit, and the other for the electric heater. (1) when they are separate, it can be set to "Without" . In this case, current/power limit works only for the heat pump. (2) when they are supplied together through an air switch, current/power limit works on both the heat pump and the electric heater. |
| AUX E-heater | (1) when a standard auxiliary electric heater is supplied by the manufacturer, the power is not required to be input but is automatically identified by the main board. (2) when an auxiliary electric heater is field supplied, the user needs to set "EH Power 1" and "EH Power 2" . |
| Tank heater | |
| Tank heater power | (1) when a water tank with a standard electric heater is supplied by the manufacturer, the power of the electric heater is not required to be input but is automatically identified by the main board. (2) when a water tank's electric heater is field supplied, the user needs to set its power and meanwhile shall make sure the correctness of the power setting. |

| Parameter | Description |
|------------|--|
| EH Power 1 | When “AUX E-heater” is set to “Field-supplied”, the user needs to set “EH Power 1” and “EH Power 2”. Then, once the electric heater works, the main unit is able to calculate the current value. In this case, the user shall make sure the correctness of the power settings. |
| EH Power 2 | |

2. When it is set it “Off”, current limit and power limit both cannot be set. When it is set to “Current limit” or “Power limit”, they can be set.

3. After that, this setting will be saved by touching the “Save” icon.



[Notes]

- This setting will be memorized upon power failure.

2.4.15 Address

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching “Address”, it can be set the address.

It shall be set when the heat pump is required to be Modbus controlled.

[Notes]

- It is used to set the address of the control panel for being integrated to the centralized control system.
- This setting will be memorized upon power failure.
- The setting range is 1~125 and 127~253.
- The defaulted address is 1 upon first power-on.

2.4.16 Refri. recovery (Refrigerant Recovery)

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching “Refri. recovery”, it will go to the refrigerant recovery page.

This function can be used for maintaining the heat pump.

When “Refri. recovery” is set to “On”, the control panel will go back to the home page. At this time, any touch operation except ON/OFF will get no response, with a prompt dialog box popping up, saying “The refrigerant recovery is running!” By touching ON/OFF, refrigerant recovery will quit.

[Notes]

•This function is allowed only when the main unit has just repowered and not turned on. For the main unit which once has been put into operation, this function is unavailable, alerting “Wrong operation”.

- This function will not be memorized upon power failure.

2.4.17 Tank heater

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching “Tank heater”, it will go to the setting page of control logic for the water tank heater.

[Notes]

- “Reserved” will be displayed when the water tank is unavailable.
- This setting can be done only when the control panel is off.

- This function can be memorized upon power failure.
- Logic 1: NEVER allowed the Unit's Compressor and the Water Tank Electric Heater or the Optional Electric Heater to work at the same time.
- Logic 2: While Heating/ Cooling + Hot water mode (Hot Water priority) $T_{set} \geq THP_{max} + \Delta T_{hot\ water} + 2$, when water tank temperature reach THP_{max} , the water tank EH will be ON and start to do hot water, at the same time, the compressor will turn to heating/cooling mode, water tank EH and Compressor will be ON together.

2.4.18 Gate-Ctrl memory

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching "**Gate-Ctrl Memory**", it will go to the setting page.

[Notes]

- When it is enabled, "**Gate-Ctrl**" will be memorized upon power failure.
- When it is disabled, "**Gate-Ctrl**" will not be memorized upon power failure.

2.4.19 3-Way valve1

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching "**3-Way valve1**", it will go to the setting page.

[Notes]

- It will be memorized upon power failure.
- Three options are available, "**Without**", "**DHW**", and "**AIR**". When it is set to "**AIR**", it will be closed (230VAC) under the cooling/heating mode and opened under the DHW(Hot water) mode; when it is set to "**DHW**", it will be closed (230VAC) under the DHW(Hot water) mode and opened under the cooling/heating mode.
- This setting is allowed only when the control panel has been turned off.

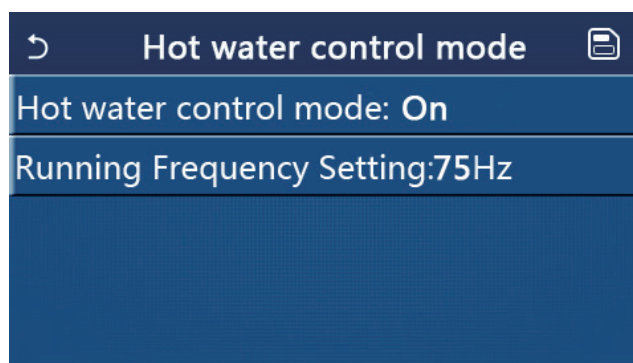
2.4.20 Hot water control mode

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching "**Hot water control mode**", it can be set to "**Off**" or "**On**".

When it is set to "**On**", "**Running Frequency Setting**" can be set, and the user could change the parameter to fix the frequency of the compressor in the "**Hot water**" mode, otherwise, the main unit will automatically run based on the original logic.

After that, this setting will be saved by touching the "**Save**" icon.



[Notes]

- This setting will be memorized upon power failure.

2.4.21 SG (Smart grid)

***SG related function is a reserved feature and not for this machine.**

[Operation Instructions]

It is allowed to be activated only when the control panel is turned off.

When it has been activated, the operating main unit will receive and execute control commands from the smart grid, except when the control panel has been turned off. See the table below for the SG control commands.

| SG smart grid | EVU Photovoltaic signal | Command | Remarks |
|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 | 0 | Switch-off command | Switch-off command |
| 0 | 0 | Standard operation | Switch-on command |
| 0 | 1 | Switch-on signal | Switch-on signal |
| 1 | 1 | Switch-on command | Switch-on signal |

2.4.22 Cool control mode

When it has been activated, it will limit the highest frequency of the compressor for cooling operation.

2.4.23 Heat control mode

When it has been activated, it will limit the highest frequency of the compressor for heating operation.

2.4.24 Highest water pump speed limit function

When it has been activated, there are three options for the highest speed of the water pump, “High”, “Medium” and “Low”. “High” is for the speed level 10, “Medium” for level 9 and “low” for level 8. Once it has been set, the operating speed of the water pump is not allowed to exceed this set value.

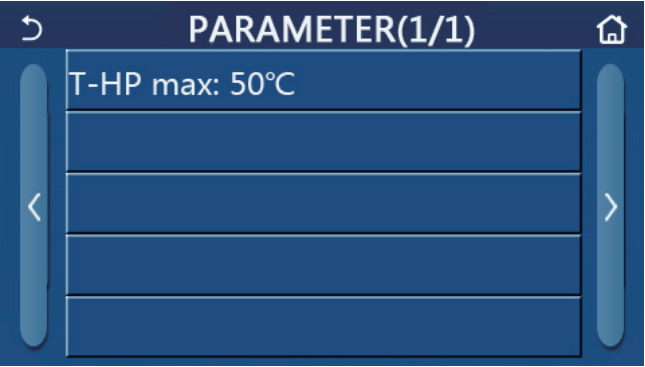
2.4.25 Water pump antistall

When it has been activated, it allows to set the antistall interval and antistall duration for the water pump. Once the main unit has been turned off, the water pump will run at the highest speed for antistall duration every antistall interval so as to prevent the water pump from being damaged.

2.4.26 Parameter setting

[Operation Instructions]

At the commissioning parameter setting page, by touching “**PARAM.**”, it will go to the pages as shown below.



Page of Commissioning Parameters

At this page, select the desired option and then go to the corresponding page.

After that, by pressing “**OK**”, this setting will be saved and then the main unit will run based on this setting; or by pressing “**Cancel**”, this setting will not be saved and quit.

| No. | Full Name | Display Name | Range | | Default | Remark |
|-----|-----------|--------------|---------|-----------|--------------|--------|
| 1 | T-HP max | T-HP max | 40~55°C | 104~131°F | 50 °C /122°F | / |

[Notes]

- For parameters with different defaults at different conditions, once the current condition changes, the corresponding default also will change.

- All parameters at this page will be memorized upon power failure.

2.5 Viewing

[Operation Instructions]

1.At the menu page, by touching **“VIEW”**, the control panel will go to the sub-menu page as shown in the figure below.

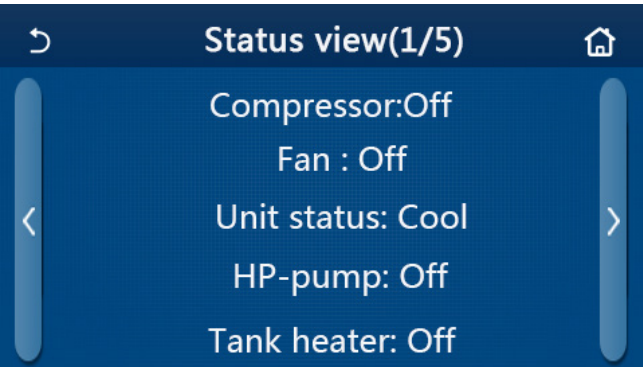


VIEW Page

2.5.1 Status

[Operation Instructions]

1.At the **“VIEW”** page, by touching **“Status”**, it is able to view status of the main unit, as shown in the figure below.



Status View Page
Viewable Status

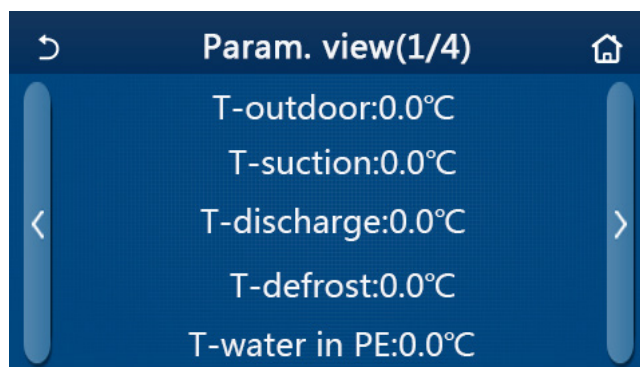
| No. | Full Name | Displayed Name | Status | Remarks |
|-----|--|----------------|-----------------------------|--|
| 1 | Status of the compressor | Compressor | On/Off | / |
| 2 | Status of the fan | Fan | On/Off | / |
| 3 | Status of the main unit | Unit status | Cool/Heat/Hot water/ Off | “Cool” is unavailable to the heating only unit. |
| 4 | Status of the water pump | HP-pump | On/Off | / |
| 5 | Status of the water tank heater | Tank heater | On/Off | “NA” for mini chillers |
| 6 | Status of the 3-way valve 1 | 3-way valve 1 | NA | / |
| 7 | Status of the 3-way valve 2 | 3-way valve 2 | On/Off | “NA” for mini chillers |
| 8 | Status of the compressor crankcase heater | Crankc. heater | On/Off | / |
| 9 | Status of the heater 1 for the main unit | HP-heater 1 | On/Off | / |
| 10 | Status of the heater 2 for the main unit | HP-heater 2 | On/Off | / |
| 11 | Status of the Chassis heater | Chassis heater | On/Off | / |
| 12 | Status of the heat exchanger heater | Plate heater | On/Off | / |
| 13 | Status for the system defrosting | Defrost | On/Off | / |
| 14 | Status of the system oil return | Oil return | On/Off | / |

| No. | Full Name | Displayed Name | Status | Remarks |
|-----|--------------------------------|----------------|--|---|
| 15 | Status of the thermostat | Thermostat | Off/Cool/Heat/Hot water/Cool+hot water/Heat+hot water | "Cool" is unavailable to the heating only unit. |
| 16 | Status of other thermal source | Other thermal | On/Off | / |
| 17 | Status of the 2-way valve | 2-way valve | On/Off | / |
| 18 | Status of antifreeze | HP-Antifree | On/Off | / |
| 19 | Status of the door guard | Gate-Ctrl. | Card in/Card out | / |
| 20 | Status of the 4-way valve | 4-way valve | On/Off | / |
| 21 | Status of disinfection | Disinfection | Off/Running/Done/Fail | / |
| 22 | Status of the flow switch | Flow switch | On/Off | / |
| 23 | Status of the tank pump | Tank pump | On/Off | / |
| 24 | SG signal | SG signal | On/Off | Valid for the Monobloc . |
| 25 | EVU signal | EVU signal | On/Off | Valid for the Monobloc GAÏA. |
| 26 | SG control command | SG | Switch-off command/Standard operation/Switch-on signal/Switch-on command | Valid for the Monobloc . |

2.5.2 Parameter

[Operation Instructions]

1.At the "**VIEW**" page, by touching "**Parameter**", it is able to view each parameter of the main unit, as shown in the figure below.



Parameter View Page
Viewable Parameters

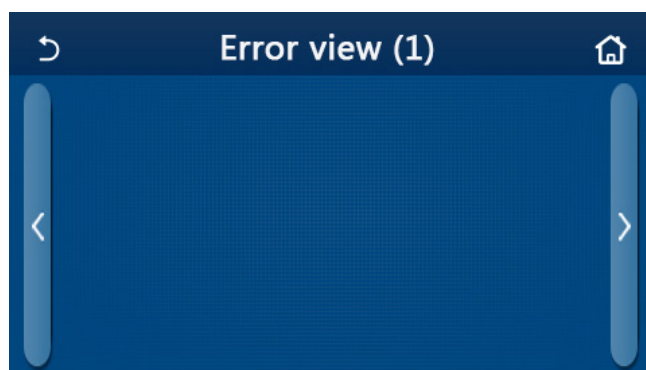
| No. | Full Name | Displayed Name | Remarks |
|-----|---|-----------------------|---------|
| 1 | Environmental temperature | T-outdoor | / |
| 2 | Suction temperature | T-suction | / |
| 3 | Discharge temperature | T-discharge | / |
| 4 | Defrosting temperature | T-defrost | / |
| 5 | Entering water temperature of the plate type heat exchanger | T-water in PE | / |
| 6 | Leaving water temperature of the plate type heat exchanger | T-water out PE | / |
| 7 | Leaving water temperature of the auxiliary heater | T-optional water Sen. | / |
| 8 | Water tank temperature | T-tank ctrl. | / |
| 9 | Floor debug target temperature | T-floor debug | / |
| 10 | Floor debug runtime | Debug time | / |
| 11 | Liquid line temperature | T-liquid pipe | / |

| No. | Full Name | Displayed Name | Remarks |
|-----|--------------------------------------|------------------|------------------------|
| 12 | Vapor line temperature | T-gas pipe | / |
| 13 | Economizer inlet temperature | T-economizer in | / |
| 14 | Economizer outlet temperature | T-economizer out | / |
| 15 | Remote room temperature | T-remote room | “NA” for mini chillers |
| 16 | Discharge pressure | Dis. pressure | / |
| 17 | Weather-dependent target temperature | T-weather depend | / |

2.5.3 Error

[Operation Instructions]

At the “**VIEW**” page, by touching “**Error**”, it is able to view errors of the main unit, as shown in the figure below.



Error View Page

[Notes]

- The control panel can display real-time errors. And at these pages, all errors will be listed here.
- Each page displays at most 5 pieces of errors. Others can be viewed by touching the page turning keys.

Error List

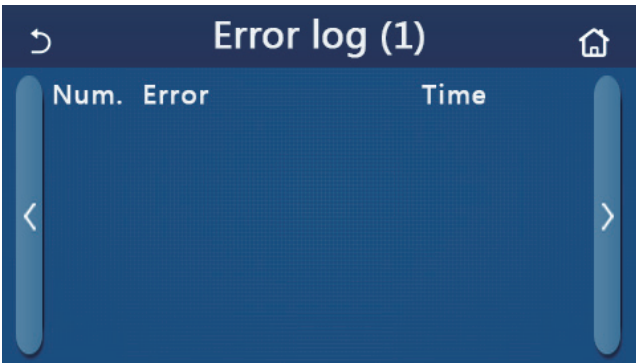
| No. | Full Name | Displayed Name |
|-----|---|------------------|
| 1 | Ambient temperature sensor error | Ambient sensor |
| 2 | Defrosting temperature sensor error | Defrost sensor |
| 3 | Discharge temperature sensor error | Discharge sensor |
| 4 | Suction temperature sensor error | Suction sensor |
| 5 | Economizer inlet temperature sensor | Econ. in sens. |
| 6 | Economizer outlet temperature sensor | Econ. out sens. |
| 7 | Fan error | Outdoor fan |
| 8 | High pressure protection | High pressure |
| 9 | Low pressure protection | Low pressure |
| 10 | High discharge protection | Hi-discharge |
| 11 | Capacity DIP switch error | Capacity DIP |
| 12 | Communication error between the outdoor and indoor main boards | ODU-IDU Com. |
| 13 | Communication error between the outdoor main board and the drive board | Drive-main com. |
| 14 | Communication error between the display panel and indoor main board | IDU Com. |
| 15 | High pressure sensor error | HI-pre. sens. |
| 16 | Leaving water temperature sensor error for the plate type heat exchanger of the heat pump | Temp-HELW |
| 17 | Leaving water temperature sensor error for the auxiliary electric heat of the heat pump | Temp-AHLW |

| No. | Full Name | Displayed Name |
|-----|--|------------------|
| 18 | Entering water temperature sensor error of the plate type heat exchanger of the heat pump | Temp-HEEW |
| 19 | Water tank temperature sensor error ("NA" for mini chillers) | Tank sens. |
| 20 | Remote room temperature sensor error | T-Remote Air |
| 21 | Protection for the flow switch of the heat pump | HP-Water Switch |
| 22 | Welding protection to the auxiliary electric heater 1 of the heat pump | Auxi. heater 1 |
| 23 | Welding protection to the auxiliary electric heater 2 of the heat pump | Auxi. heater 2 |
| 24 | Welding protection to the water tank electric heater | Auxi. -WTH |
| 25 | DC bus under-voltage or voltage drop error | DC under-vol. |
| 26 | DC bus over-voltage | DC over-vol. |
| 27 | AC current protection (input side) | AC curr. pro. |
| 28 | IPM defective | IPM defective |
| 29 | PFC defective | PFC defective |
| 30 | Start failure | Start failure |
| 31 | Phase loss | Phase loss |
| 32 | Jumper cap error | Jumper cap error |
| 33 | Driver resetting | Driver reset |
| 34 | Compressor overcurrent | Com. over-cur. |
| 35 | Overspeed | Overspeed |
| 36 | Current sensing circuit error or current sensor error | Current sen. |
| 37 | Desynchronization | Desynchronize |
| 38 | Compressor stalling | Comp. stalling |
| 39 | Radiator or IPM or PFC over-temperature | Overtemp.-mod. |
| 40 | Radiator or IPM or PFC temperature sensor error | T-mod. sensor |
| 41 | Charging circuit error | Charge circuit |
| 42 | AC input voltage error | AC voltage |
| 43 | Ambient temperature sensor error at the drive board | Temp-driver |
| 44 | AC contactor protection or input over-zero error | AC contactor |
| 45 | Temperature drift protection | Temp. drift |
| 46 | Sensor connection protection (the current sensor fails to be connected with the corresponding phase U and or phase V) | Sensor con. |
| 47 | Communication error between the display panel and the outdoor unit | ODU Com. |
| 48 | Refrigerant vapor line temperature sensor error | Temp RGL |
| 49 | Refrigerant liquid line temperature sensor error | Temp RLL |
| 50 | 4-way valve error | 4-way valve |

2.5.4 Error log

[Operation Instructions]

At the “VIEW” page, by touching “Error log”, the control panel will go to the error log page, where it is able to view error records.



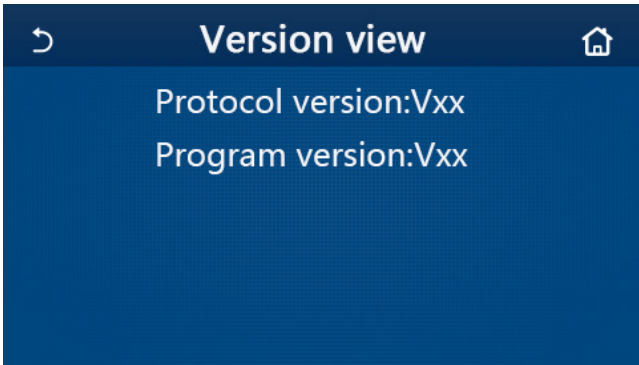
[Notes]:

- The error log can accommodate up to 20 pieces of error. Name and occurrence time are available for each error.
- When error log exceeds 20, the latest will supersede the earliest.

2.5.5 Version

[Operation Instructions]

At the “VIEW” page, by touching “Version”, the control panel will go to the version view page, where it is able to view both the program version and protocol version.

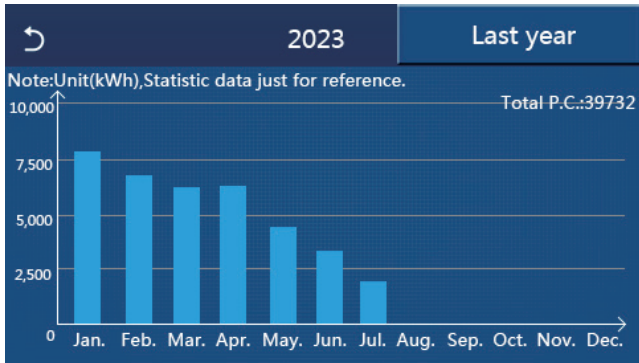


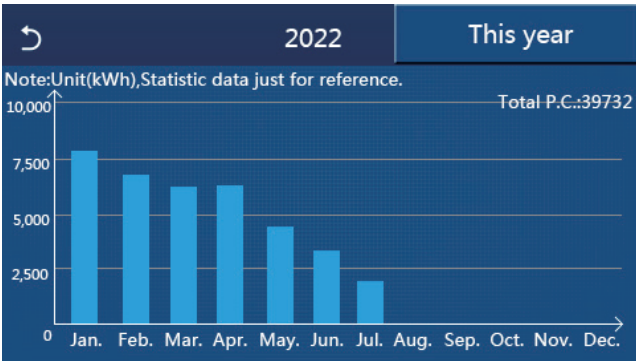
2.5.6 Power consumption

[Operation Instructions]

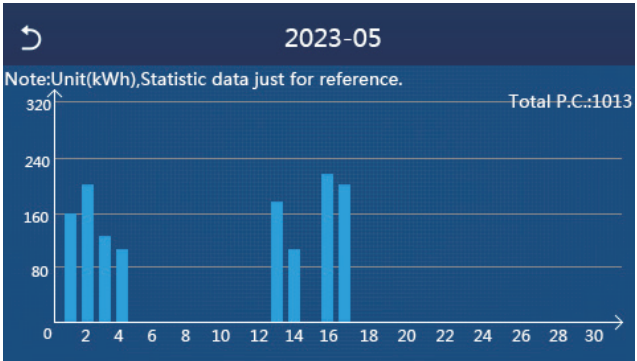
This function is available for the Monobloc units.

Monthly and yearly power consumption (based on the system date of the control panel) can be recorded and displayed through a bar chart.





Click the current month and then the control panel will go to the daily power consumption page, as shown in the figure below. Click anywhere at this page and then the control panel will go to the monthly power consumption page, as shown in the figure below.



Daily Power Consumption Page

| 2022 | | |
|--------|--------|--------|
| 1 | 2 | 3 |
| 7813.8 | 6154.5 | 5832.3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 6094.0 | 4659.2 | 3678.1 |
| 7 | 8 | 9 |
| 2607.5 | 0.0 | 0.0 |
| 10 | 11 | 12 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 |

Monthly Power Consumption Page

Click some day and then the control panel go to the power consumption value page, as shown in the figure below.

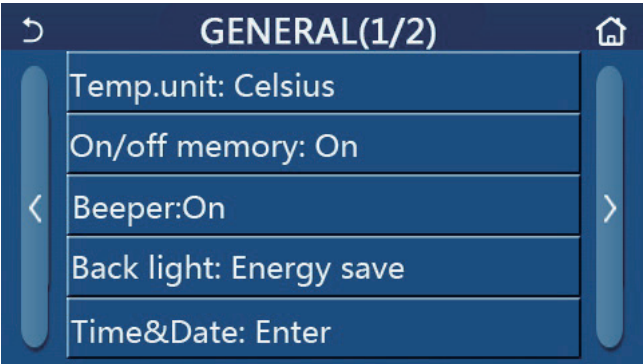
| 2023-05 | | | | | |
|---------|-----|-----|------|------|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 56.7 | 84.9 | 0.0 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 31 | | | | | |
| 0.0 | | | | | |

Note: as the power consumption statistics is calculated and may differ with the actual, therefore it is just for reference. Power consumption values listed at figures above are just simulated data for the illustrative example.

2.6 General Setting

[Operation Instructions]

1.At the menu page, by touching **“GENERAL”**, the control panel will go to the setting page, as shown in the figure below, where it is able to set **“Temp.unit”**, **“On/off memory”**, **“Beeper”**, **“Back light”**, **“Time & Date”** and **“Language”**.



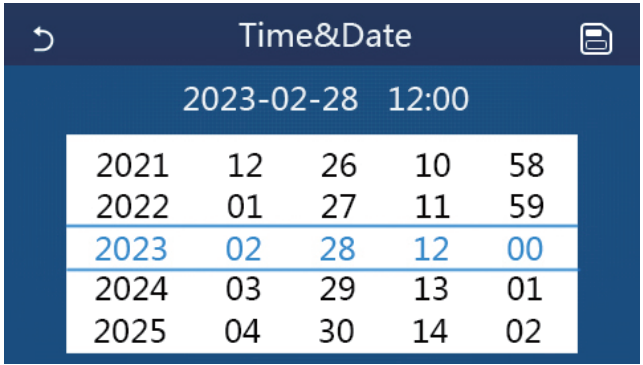
General Setting Page
General Settings

| No. | Item | Range | Default | Remarks |
|-----|---------------|---|-------------|---|
| 1 | Temp. unit | °C/°F | °C | / |
| 2 | On/Off memory | On/Off | On | / |
| 3 | Beeper | Enter | On | / |
| 4 | Back light | Lighted/Energy save | Energy save | “Lighted” : the control panel will always light on. “Energy save” : When there is no touching operation in 5 minutes, the control panel will be lighted off automatically, but will light on again once there is any touching operation. |
| 5 | Time&Data | Enter | / | / |
| 6 | Language | Italiano/English/Español/ Nederlands/Français/Deutsch/ Български/Полски/Suomi/Svenska/ Türkçe/Magyar/Lietuvių/Hrvatski/ Čeština/Srpski/Angleški/... | English | / |
| 7 | WiFi | On/Off | On | / |

2.6.1 Time and clock

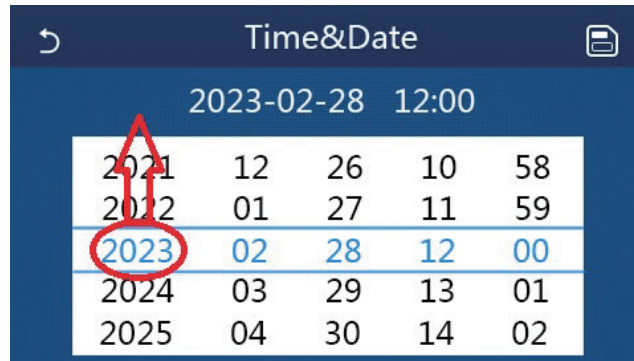
[Operation Instructions]

1.At the **“GENERAL”** setting page, by touching **“Time&Data”**, it will go to the setting page as shown in the figure below.



Time & Date Page

2.The roller indicated by the red circle as shown in the figure below can change the date and time value. After it, by touching the **“Save”** icon, this setting will be saved and directly displayed; while by touching the **“Back”** icon, this setting will give up and the control panel will directly go back to the **“GENERAL”** setting page.



Time & Date Page

ARTHUR MARTIN

Arthur Martin is a registered trademark used
under license from AB Electrolux (publ).

GMT: Global Market Technology

22 Rue de la ferme Saint Ladre

95470 SAINT WITZ

Sav : service-clients@gmtfrance.fr



66139907213