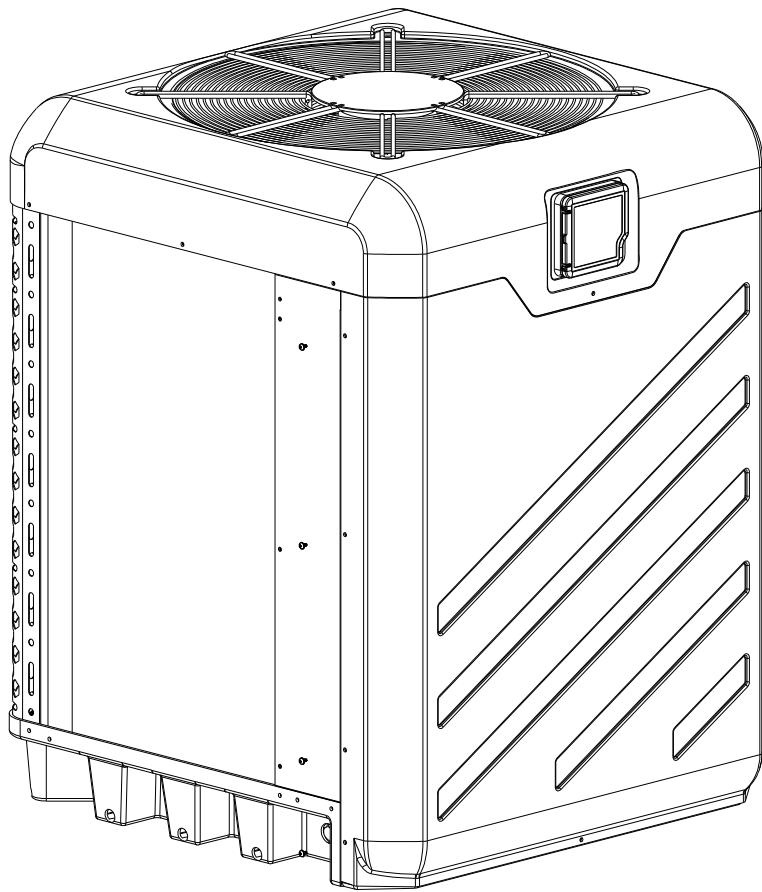


InverONE

Manuel d'utilisation



INV1-115EE | INV1-140EE



Scannez pour enregistrer
votre garantie

GoPool

Enregistrement de la garantie

Merci d'avoir choisi GoPool! Enregistrez votre produit dès aujourd'hui pour activer votre garantie et bénéficier d'un support prioritaire en cas de besoin.



Scannez pour enregistrer
votre garantie



AVERTISSEMENT

Cet équipement doit être installé et entretenu conformément aux informations contenues dans ce manuel. Une installation incorrecte peut créer des dangers pouvant entraîner des dommages matériels, des blessures graves ou la mort. Une installation incorrecte annulera la garantie.

Table des matières

| | |
|---------------------------------|----|
| Préface..... | 1 |
| Installation et Connexion | 2 |
| Utilisation | 5 |
| Entretien et inspection..... | 19 |
| Annexe..... | 20 |
| Spécifications..... | 22 |

Afin de fournir à nos clients qualité, fiabilité et polyvalence, ce produit a été fabriqué selon des normes de production strictes. Ce manuel comprend toutes les informations nécessaires sur l'installation, le débogage, la décharge et la maintenance. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'ouvrir ou d'entretenir l'appareil. Le fabricant de ce produit ne sera pas tenu responsable si quelqu'un est blessé ou si l'appareil est endommagé, à la suite d'une installation, d'un débogage ou d'une maintenance inutile incorrects. Il est essentiel que les instructions contenues dans ce manuel soient respectées à tout moment. L'appareil doit être installé par un personnel qualifié.

L'appareil ne peut être réparé que par un centre d'installation qualifié, du personnel ou un revendeur agréé.

La maintenance et le fonctionnement doivent être effectués conformément aux délais et à la fréquence recommandés, comme indiqué dans ce manuel.

Utilisez uniquement des pièces de rechange standard d'origine. Le non-respect de ces recommandations annulera la garantie.

L'unité de pompe à chaleur pour piscine chauffe l'eau de la piscine et maintient la température constante. Pour une unité de type split, l'unité intérieure peut être discrètement cachée ou semi-cachée pour s'adapter à une maison de luxe.

Notre pompe à chaleur présente les caractéristiques suivantes:

01. Durable

L'échangeur de chaleur est constitué d'un tube en PVC et en titane qui peut résister à une exposition prolongée à l'eau de la piscine.

02. Flexibilité d'installation

L'unité peut être installée à l'extérieur.

03. Fonctionnement silencieux

L'unité comprend un compresseur rotatif/spirale efficace et un moteur de ventilateur à faible bruit, ce qui garantit son fonctionnement silencieux.

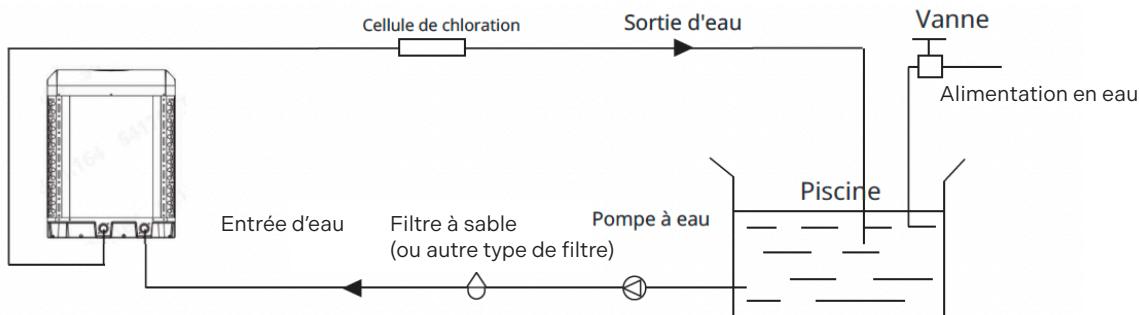
04. Contrôle avancé

L'unité comprend un contrôle par micro-ordinateur, permettant de définir tous les paramètres de fonctionnement. L'état de fonctionnement peut être affiché sur le contrôleur filaire LCD. Une télécommande peut être choisie comme option future.

Installation et Connexion



Illustration d'installation



Éléments d'installation:

L'usine fournit uniquement l'unité principale et l'unité d'eau ; les autres éléments de l'illustration sont des pièces de rechange nécessaires pour le système d'eau, fournies par les utilisateurs ou l'installateur.

Attention: Veuillez suivre ces étapes lors de la première utilisation

01. Ouvrez la vanne et chargez l'eau.
02. Assurez-vous que la pompe et le tuyau d'arrivée d'eau ont été remplis d'eau.
03. Fermez la vanne et démarrez l'unité.

Attention: Il est nécessaire que le tuyau d'arrivée d'eau soit plus haut que la surface de la piscine. Le schéma est fourni à titre indicatif seulement. Veuillez vérifier l'étiquette d'entrée/sortie d'eau sur la pompe à chaleur lors de l'installation de la plomberie.

Emplacement des pompes à chaleur pour piscine

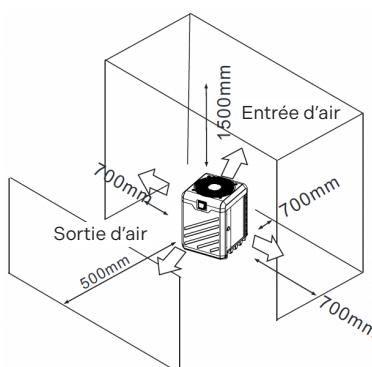
L'unité fonctionnera bien dans n'importe quel endroit extérieur à condition que les trois facteurs suivants soient présents:

1. Air frais - 2. Électricité - 3. Tuyauterie du filtre de piscine

L'unité peut être installée pratiquement n'importe où à l'extérieur. Pour les piscines intérieures, veuillez consulter le fournisseur. Contrairement à un chauffage au gaz, il n'a pas de problème de tirage ou de veilleuse dans une zone venteuse.

NE PAS placer l'unité dans un espace clos avec un volume d'air limité, où l'air de refoulement des unités sera recirculé.

NE PAS placer l'unité près d'arbustes qui peuvent bloquer l'entrée d'air. Ces emplacements privent l'unité d'une source continue d'air frais, ce qui réduit son efficacité et peut empêcher une distribution de chaleur adéquate.



Installation et Connexion



À quelle distance de votre piscine?

Normalement, la pompe à chaleur de piscine est installée à moins de 7,5 mètres de la piscine. Plus la distance de la piscine est grande, plus la perte de chaleur de la tuyauterie est importante. La plupart du temps, la tuyauterie est enterrée. Par conséquent, la perte de chaleur est minime pour des longueurs allant jusqu'à 15 mètres (15 mètres aller et retour de la pompe = 30 mètres au total), à moins que le sol ne soit humide ou que la nappe phréatique ne soit élevée. Une estimation très approximative de la perte de chaleur par 30 mètres est de 0,6 kW-heure, (2000BTU) pour chaque différence de 5°C de température entre l'eau de la piscine et le sol entourant le tuyau, ce qui se traduit par une augmentation d'environ 3% à 5% du temps de fonctionnement.

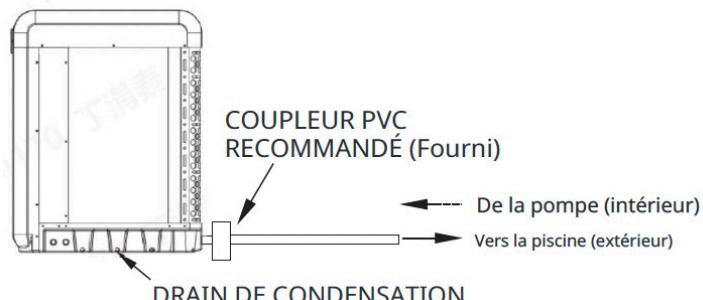
Plomberie des pompes à chaleur pour piscine

L'échangeur de chaleur en titane à débit nominal exclusif des pompes à chaleur pour piscine ne nécessite aucun arrangement de plomberie spécial, sauf le bypass (veuillez régler le débit selon la plaque signalétique). La perte de pression d'eau est inférieure à 10 kPa au débit maximal. Puisqu'il n'y a pas de chaleur résiduelle ou de températures de flamme, l'unité n'a pas besoin de tuyauterie de dissipateur thermique en cuivre. Le tuyau en PVC peut être acheminé directement dans l'unité.

Emplacement: Connectez l'unité dans la conduite de refoulement (retour) de la pompe de piscine en aval de tous les filtres et pompes de piscine, et en amont de tous les chlorinateurs, ozonateurs ou pompes chimiques.

Le modèle standard est doté de raccords à coller qui acceptent des tuyaux en PVC de 32 mm ou 50 mm pour le raccordement à la tuyauterie de filtration de la piscine ou du spa. En utilisant un 50 NB à 40NB, vous pouvez raccorder 40NB.

Envisagez sérieusement d'ajouter un raccord rapide à l'entrée et à la sortie de l'unité pour faciliter la vidange de l'unité pour l'hivernage et pour faciliter l'accès en cas de besoin d'entretien.



Condensation: Étant donné que la pompe à chaleur refroidit l'air d'environ 4 à 5°C, de l'eau peut se condenser sur les ailettes de l'évaporateur en forme de fer à cheval. Si l'humidité relative est très élevée, cela pourrait représenter plusieurs litres par heure. L'eau s'écoulera le long des ailettes dans le bac de base et s'évacuera par le raccord de drainage de condensation en plastique barbelé sur le côté du bac de base. Ce raccord est conçu pour accepter un tube en vinyle transparent de 20 mm qui peut être poussé à la main et acheminé vers un drain approprié. Il est facile de confondre la condensation avec une fuite d'eau à l'intérieur de l'unité.

REMARQUE -

Un moyen rapide de vérifier que l'eau est de la condensation est d'éteindre l'unité et de laisser la pompe de la piscine en marche. Si l'eau cesse de s'écouler du bac de base, il s'agit de condensation. UN MOYEN ENCORE PLUS RAPIDE est de TESTER L'EAU DE DRAINAGE POUR LE CHLORE - s'il n'y a pas de chlore présent, alors c'est de la condensation.



Câblage électrique des pompes à chaleur pour piscine

REMARQUE -

Bien que l'échangeur de chaleur de l'unité soit isolé électriquement du reste de l'unité, il empêche simplement le flux d'électricité vers ou depuis l'eau de la piscine. La mise à la terre de l'unité est toujours requise pour vous protéger contre les courts-circuits à l'intérieur de l'unité. La liaison est également requise.

L'appareil est doté d'une boîte de jonction moulée séparée avec un raccord de conduit électrique standard déjà en place. Il suffit de retirer les vis et le panneau avant, de faire passer vos lignes d'alimentation à travers le raccord de conduit et de raccorder les fils d'alimentation électrique aux trois connexions déjà présentes dans la boîte de jonction (quatre connexions si triphasé). Pour compléter le branchement électrique, connectez la pompe à chaleur par un conduit électrique, un câble UF ou tout autre moyen approprié, comme spécifié (et autorisé par les autorités électriques locales) à un circuit de dérivation d'alimentation CA dédié équipé d'un disjoncteur, d'un sectionneur ou d'une protection par fusible temporisé appropriés.

Sectionneur - Un moyen de sectionnement (disjoncteur, interrupteur à fusible ou non) doit être placé à portée de vue et facilement accessible depuis l'appareil. Il s'agit d'une pratique courante sur les climatiseurs et les pompes à chaleur commerciaux et résidentiels. Il empêche la mise sous tension à distance d'équipements sans surveillance et permet de couper l'alimentation de l'appareil pendant qu'il est en cours d'entretien.

Démarrage initial de l'unité

REMARQUE -

Pour que l'unité chauffe la piscine ou le spa, la pompe de filtration doit fonctionner pour faire circuler l'eau à travers l'échangeur de chaleur.

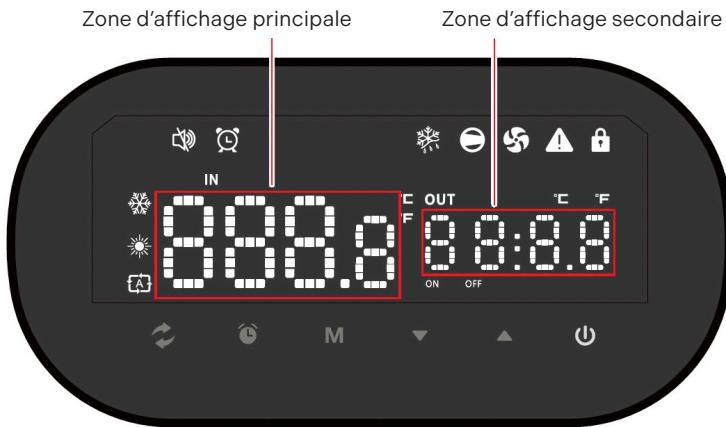
Procédure de démarrage - Une fois l'installation terminée, vous devez suivre ces étapes:

01. Mettez en marche votre pompe de filtration. Vérifiez les fuites d'eau et vérifiez le débit vers et depuis la piscine.
02. Mettez l'alimentation électrique de l'unité sous tension, puis appuyez sur la touche ON/OFF du contrôleur de fil, elle devrait démarrer dans quelques secondes.
03. Après quelques minutes de fonctionnement, assurez-vous que l'air qui sort du haut (côté) de l'appareil est plus frais (entre 5-10°C)
04. Lorsque l'appareil est en marche, coupez la pompe de filtration. L'appareil devrait également s'éteindre automatiquement.
05. Laissez l'unité et la pompe de piscine fonctionner 24 heures par jour jusqu'à ce que la température de l'eau de piscine souhaitée soit atteinte. Lorsque la température de l'eau d'entrée atteint le réglage, l'unité s'éteint simplement. L'unité redémarrera automatiquement (tant que votre pompe de piscine fonctionne) lorsque la température de la piscine baisse de plus de 2°C en dessous de la température réglée.

Temporisation: L'appareil est équipé d'un délai de redémarrage à semi-conducteurs intégré de 3 minutes inclus pour protéger les composants du circuit de commande et pour éliminer les cycles de redémarrage et le broutage du contacteur. Ce délai redémarrera automatiquement l'appareil environ 3 minutes après chaque interruption du circuit de commande. Même une brève interruption de courant activera le délai de redémarrage à semi-conducteurs de 3 minutes et empêchera l'appareil de démarrer tant que le compte à rebours de 5 minutes n'est pas terminé. Les interruptions de courant pendant la période de temporisation n'auront aucun effet sur le compte à rebours de 3 minutes.



Fonction du contrôleur filaire



Instruction sur la fonction des touches et des icônes

Instruction sur la fonction des touches:

| Touche | Nom de la touche | Fonction clé |
|--------|------------------|--|
| | Interrupteur | Commutation de l'affichage de la zone secondaire, commutation entre la température de sortie et l'heure. |
| | Réglage | Appuyez sur cette touche pour accéder à l'interface de réglage et confirmer l'enregistrement. |
| | Mode | Appuyez sur cette touche pour changer le mode et régler le paramètre. |
| | Bas | Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'option vers le bas ou diminuer la valeur du paramètre. |
| | Haut | Appuyez sur cette touche pour sélectionner l'option vers le haut ou augmenter la valeur du paramètre. |
| | MARCHE/ARRÊT | Appuyez sur cette touche pour allumer/éteindre l'appareil. |

Utilisation



Instruction de fonction d'icône:

| Icône | Icône nom | Fonction de l'icône |
|-------------|---------------------------|---|
| | Muet | Afficher lorsque le minuteur silencieux est activé. |
| | Minuterie | Afficher lorsque le minuteur Marche/Arrêt est activé. |
| | Décongélation | Afficher lorsque la fonction de dégivrage est activée. |
| | Comresseur | Afficher lorsque le compresseur est en marche. |
| | Ventilateur | Afficher lorsque le ventilateur est en marche. |
| | Icône de défaut | Afficher lorsqu'un défaut se produit. |
| | Verrouiller | Afficher lorsque l'écran est verrouillé. |
| | Refroidissement | Afficher en mode refroidissement. |
| | Chauffage | Afficher en mode chauffage. |
| | Auto | Afficher en mode automatique. |
| | Entrée | Afficher lorsque la zone principale affiche la température de l'eau d'entrée. |
| | Sortie | Afficher lorsque la zone auxiliaire affiche la température de l'eau de sortie. |
| | Celsius | Afficher lorsque la zone principale ou la zone auxiliaire affiche des degrés Celsius. |
| | Fahrenheit | Afficher lorsque la zone principale ou la zone auxiliaire affiche les degrés Fahrenheit. |
| ON OFF | Minuterie Marche/Arrêt | Afficher après que l'utilisateur a défini les paramètres marche/arrêt de la minuterie, et que la fonction est démarrée. |



Allumer/Éteindre l'appareil

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur la touche “  ” et maintenez-la enfoncée pendant 0,5 s pour allumer l'appareil;

Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur la touche “  ” et maintenez-la enfoncée pendant 0,5 s pour éteindre l'appareil.

REMARQUE -

1. Allumer/ éteindre l'appareil ne peut être effectué que dans l'interface principale.
2. S'il n'y a pas d'opération pendant 1 minute, l'écran s'éteindra en plein écran. Cliquez sur n'importe quelle touche pour revenir à l'interface principale ON/OFF.



Interface de veille

Appuyez sur “  ” pendant 0.5s

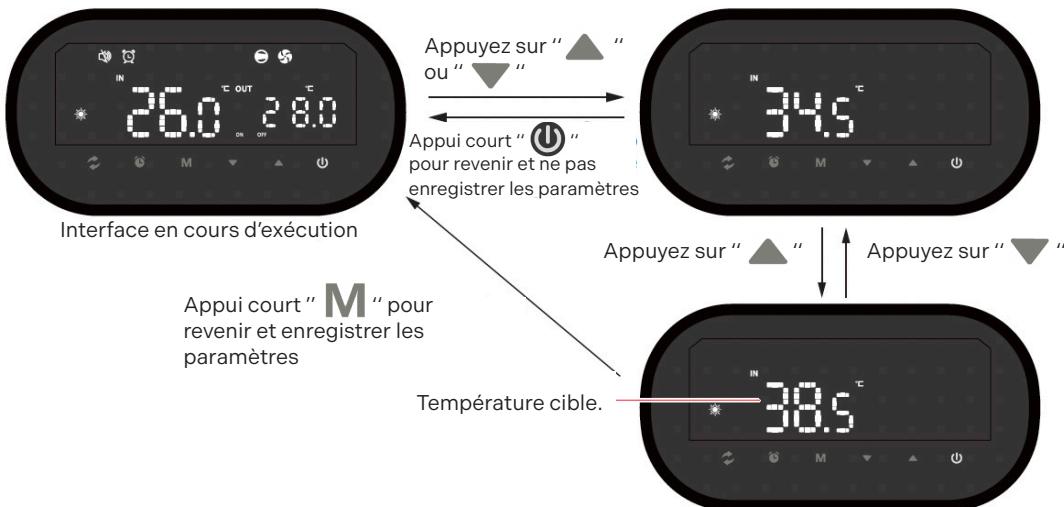


Interface en cours d'exécution

Réglage de la température

Dans l'interface d'exécution, appuyez sur “  ” ou “  ” puis la température cible du mode actuel clignote, puis appuyez sur “  ” pour augmenter la valeur de la température, ou appuyez sur “  ” pour la diminuer. Appuyer sur “  ” ne sauvegardera pas les paramètres mais reviendra à l'interface principale. Appuyer sur “  ” sauvegardera les paramètres et reviendra à l'interface principale.

Attention: S'il n'y a aucune opération pendant 5 secondes, le système mémorisera le réglage des paramètres et reviendra à l'interface principale.



REMARQUE -

Opération: Appuyez sur “  ” ou “  ” à changer chaque fois.

Plage de variation de la température 0.5°C/1°F

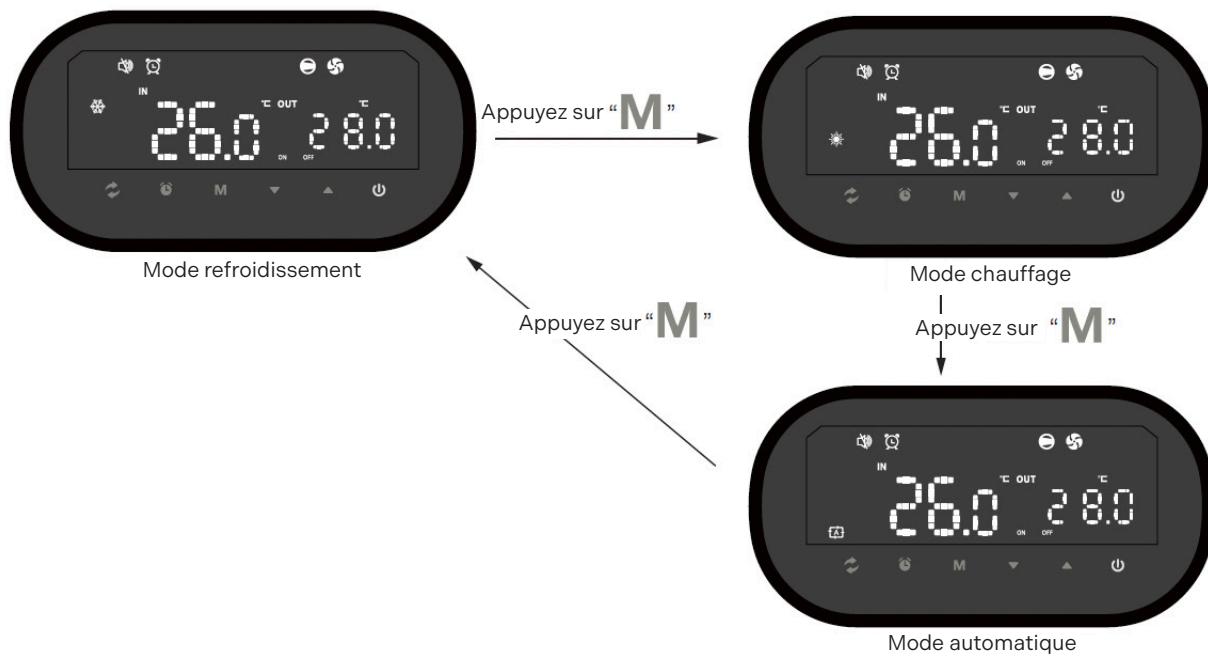


Commutateur de mode

Dans l'interface principale, appuyez brièvement sur "M" pour accéder à l'interface de réglage du mode, l'icône du mode actuel clignote pendant 2 secondes (à ce moment-là, le contrôleur de fil n'envoie pas de signal de changement de mode à la carte mère), puis cesse de clignoter et s'allume, le changement de mode est réussi.

REMARQUE -

1. Le changement de mode ne peut être effectué que dans l'interface principale.
2. Le changement de mode n'a aucun effet sur l'appareil que vous avez acheté, puisqu'il s'agit d'un modèle à refroidissement seul/chauffage seul.

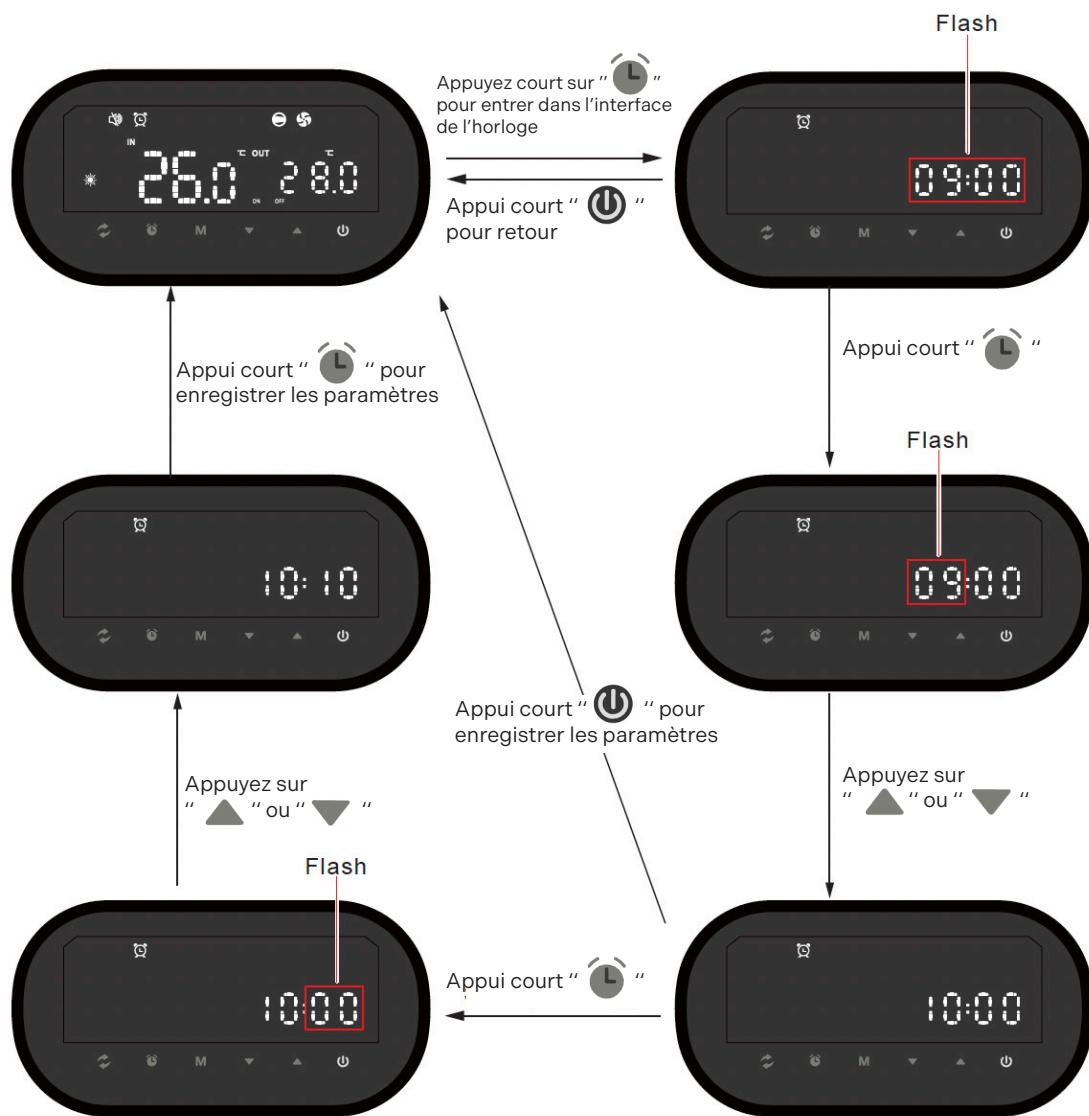


Heure système

Dans l'interface principale, appuyez brièvement sur “  ” pour accéder à l'interface de réglage de l'heure système, l'heure actuelle l'heure clignote, puis appuyez brièvement sur “  ” le chiffre des heures clignote, appuyez sur “  ” ou “  ” pour modifier la valeur, chaque fois que vous modifiez 1H; Appuyez à nouveau brièvement sur le chiffre des minutes clignote, appuyez sur “  ” ou “  ” pour modifier la valeur, chaque fois que vous modifiez 1min. Appuyez sur “  ” pour enregistrer le réglage.

REMARQUE -

1. Dans l'interface de réglage de l'horloge, si vous appuyez brièvement sur “  ” , la modification ne sera pas enregistrée et retour à l'interface principale.
2. S'il n'y a pas d'opération pendant 5 secondes, le système mémorisera le réglage des paramètres et reviendra à l'interface principale.





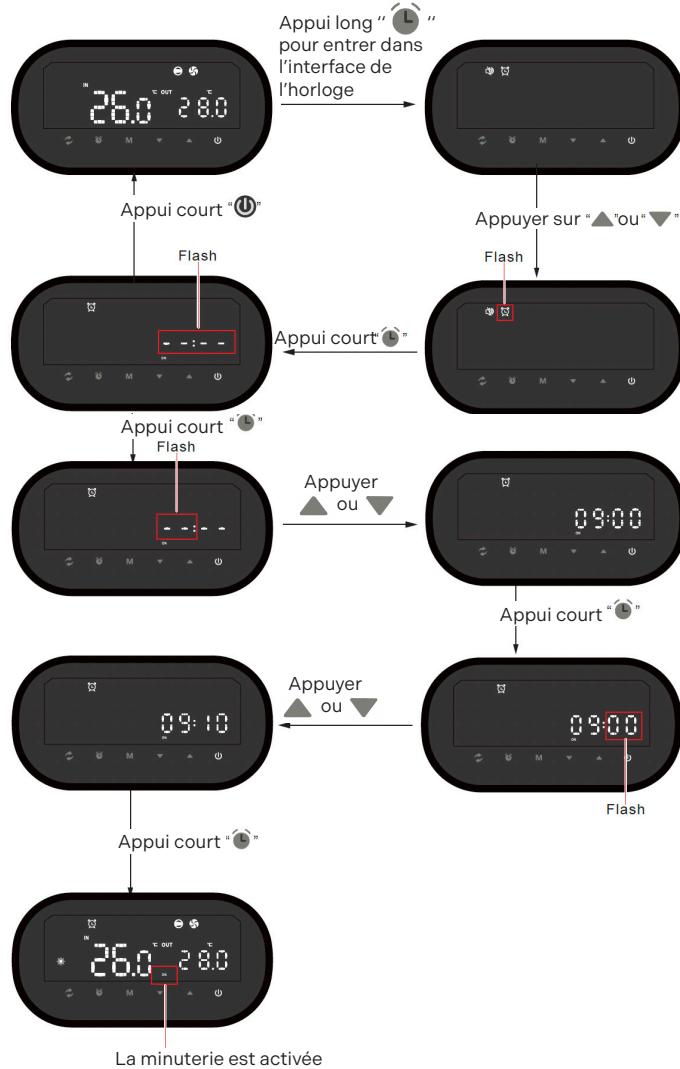
Minuterie marche/arrêt

Dans l'interface principale, appuyez longuement sur “” ou “

REMARQUE -

1. Appuyer sur “

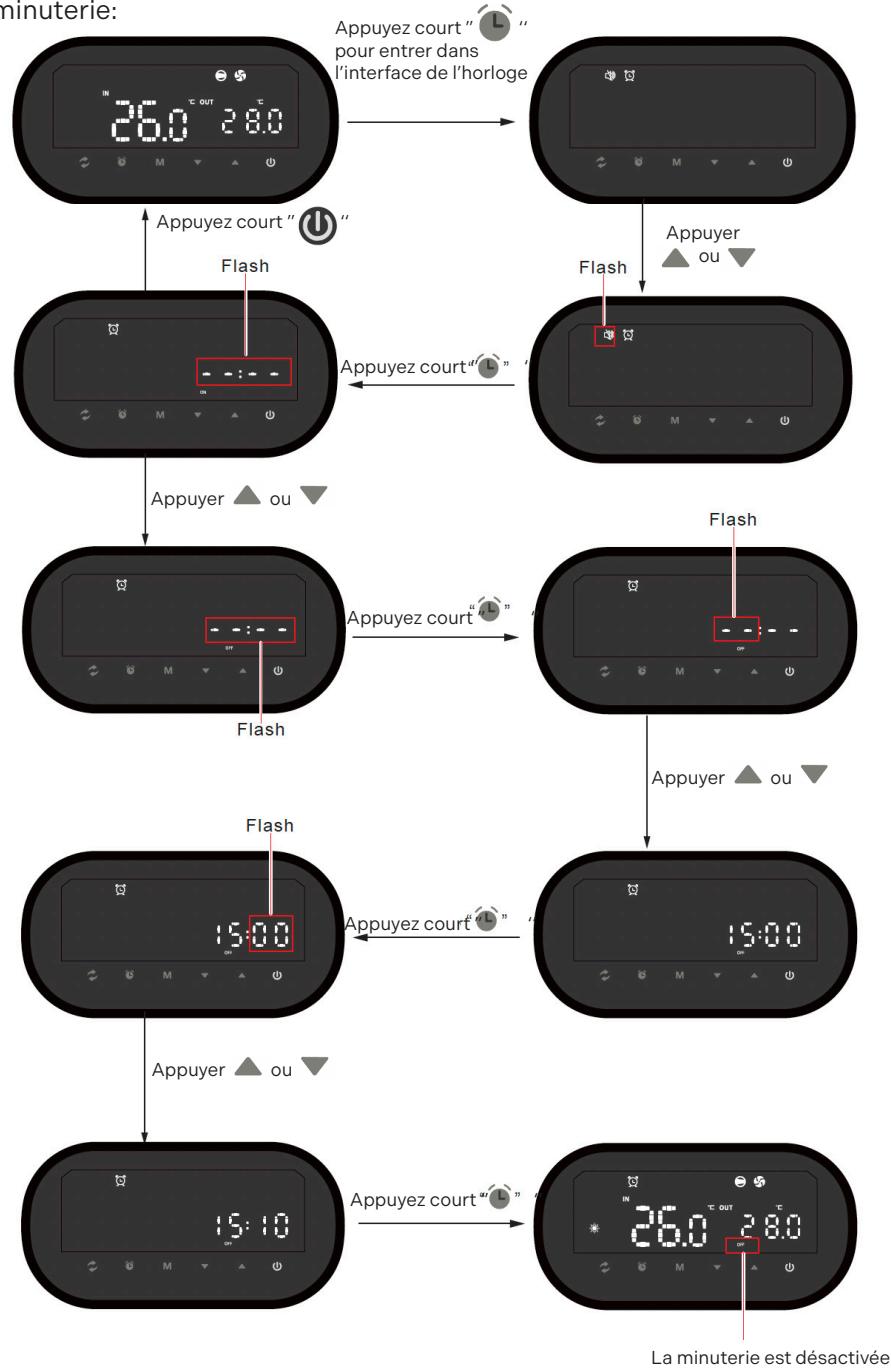
Réglage de la minuterie:



Utilisation



Réglage de l'arrêt de la minuterie:





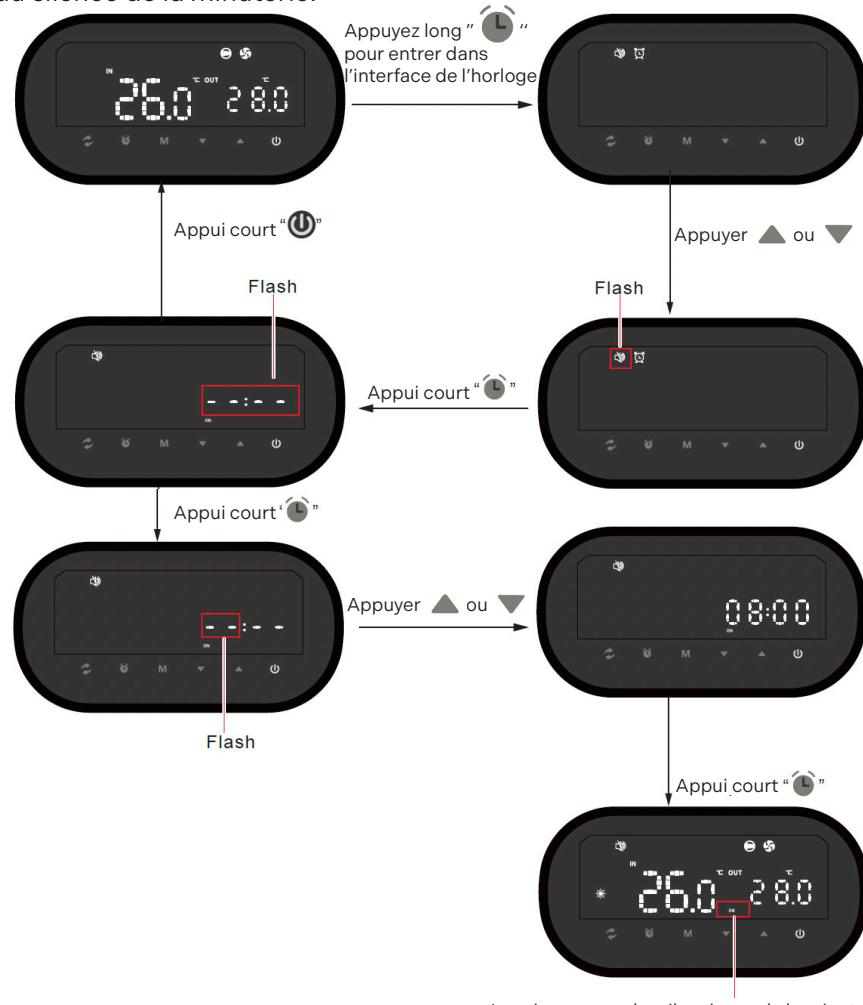
Minuteur silencieux

Dans l'interface principale, appuyez longuement sur “” pendant 2 secondes pour entrer dans l'interface de sélection de la fonction de minuterie. Appuyez sur “” ou “” pour sélectionner l'icône de l'horloge ou celle du mode silencieux. Lorsque l'icône du mode silencieux clignote, appuyez sur “” pour entrer dans l'interface de réglage de la minuterie silencieuse. Appuyez brièvement sur “” ou “” pour consulter les réglages de l'activation et de la désactivation du mode silencieux. Lorsque ON clignote, appuyez sur “” pour entrer dans l'interface de réglage des heures d'activation du mode silencieux. Appuyez sur “” ou “” pour modifier la valeur des heures. La précision est de 1 heure. Appuyez de nouveau sur “” pour accéder au réglage des minutes d'activation du mode silencieux. Appuyez sur “” ou “” pour modifier la valeur des minutes. La précision est de 10 minutes. Appuyez brièvement sur “” pour enregistrer le réglage. L'opération pour régler l'heure de désactivation est identique à celle du réglage de l'activation.

REMARQUE -

1. Appuyer sur “” pendant le réglage de la minuterie peut annuler la minuterie;
2. Appuyer sur “” pendant le réglage de l'arrêt de la minuterie peut annuler l'arrêt de la minuterie;
3. S'il n'y a aucune opération pendant 20 secondes, le système enregistrera les paramètres et reviendra à l'interface principale.

Réglage de l'activation du silence de la minuterie:

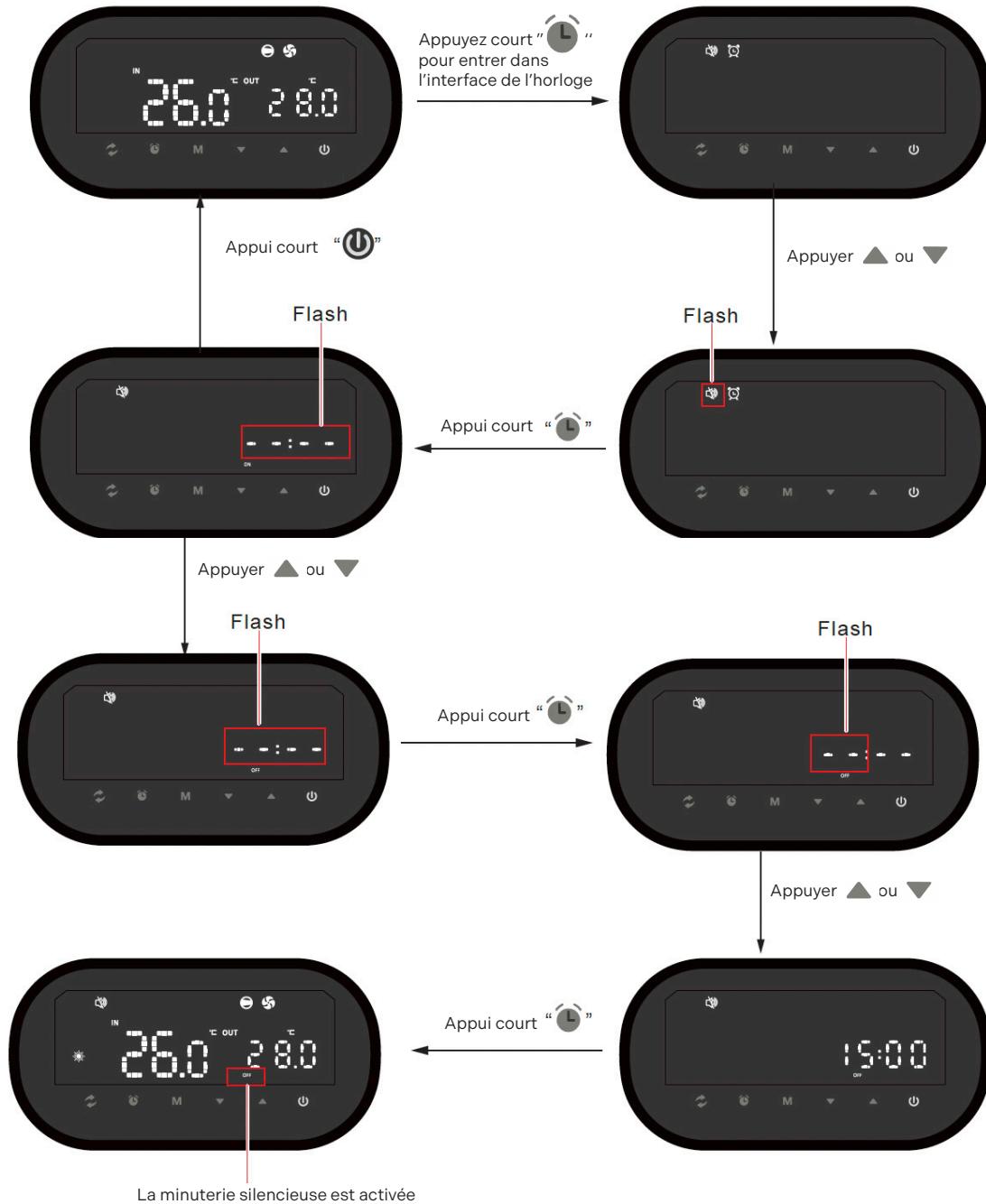


La mise en marche silencieuse de la minuterie est activée

Utilisation



Réglage de l'arrêt silencieux de la minuterie:



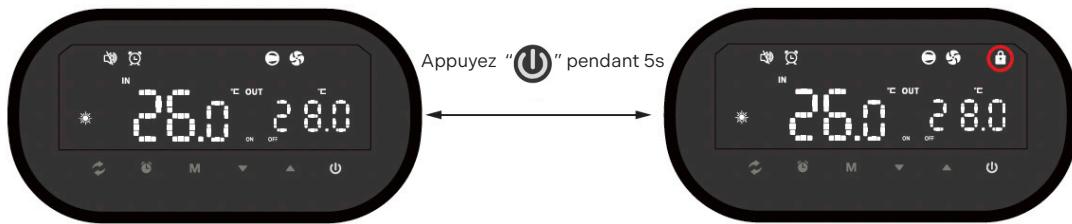


Verrouillage du clavier

Pour éviter toute erreur de manipulation, veuillez verrouiller le contrôleur après avoir terminé le réglage. Dans l'interface principale, appuyez sur “” pendant 5 secondes pour verrouiller l'écran. Lorsque le clavier est verrouillé, appuyez sur “” pendant 5 secondes pour déverrouiller l'écran.

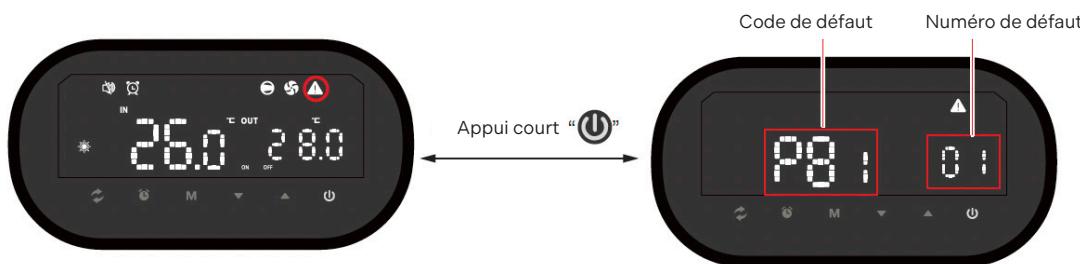
REMARQUE -

1. Lorsque l'unité est en état d'alarme, l'écran se déverrouille automatiquement;
2. En état verrouillé, appuyer sur n'importe quelle touche peut toujours illuminer l'écran.



Affichage de dysfonctionnement

Un code de dysfonctionnement s'affichera sur l'écran du contrôleur en cas de dysfonctionnement relatif. S'il y a plus d'un dysfonctionnement en même temps, vous pouvez vérifier le courant liste des codes d'erreur en appuyant sur “” ou “” touche. Vous pouvez vous référer au tableau des dysfonctionnements pour connaître la cause de la panne et la solution.



REMARQUE -

1. Dans l'interface de défaut, appuyez sur “” pour quitter et revenir à l'interface principale.
2. Dans l'interface principale, appuyez sur “” pour entrer dans l'interface de défaut.
3. Dans l'interface principale, s'il n'y a pas d'opération pendant 20 secondes, le système reviendra à l'interface de défaut.
4. L'icône de défaut clignote uniquement dans l'interface principale et l'interface de défaut, mais pas dans les autres interfaces.

Affichage de téléchargement

Lorsque l'unité est en cours de téléchargement, le contrôleur filaire peut afficher l'interface suivante. Tous les boutons sont invalides, ne pas éteindre l'écran.





Tableau des dysfonctionnements

La cause et la solution courantes de la panne.

| Protéger/défaut | Affichage défaut | Raison | Méthodes d'élimination |
|---|------------------|---|--|
| Défaut du capteur de temp. d'entrée | P01 | Le capteur de temp. est cassé ou en court-circuit. | Vérifier ou changer le capteur de température. |
| Défaut du capteur de temp. de sortie | P02 | Le capteur de temp. est cassé ou en court-circuit. | Vérifier ou changer le capteur de température. |
| Défaut du capteur de temp. ambiante | P04 | Le capteur de temp. est cassé ou en court-circuit. | Vérifier ou changer le capteur de température. |
| Défaut du capteur de temp. de la bobine 1 | P05 | Le capteur de temp. est cassé ou en court-circuit. | Vérifier ou changer le capteur de température. |
| Défaut du capteur de temp. de la bobine 2 | P15 | Le capteur de temp. est cassé ou en court-circuit. | Vérifier ou changer le capteur de température. |
| Défaut du capteur de temp. d'aspiration | P07 | Le capteur de temp. est cassé ou en court-circuit. | Vérifier ou changer le capteur de température. |
| Défaut capteur de temp. de décharge | P081 | Le capteur de temp. est cassé ou en court-circuit. | Vérifier ou changer le capteur de température. |
| Protection contre la temp. excessive de l'air d'échappement | P082 | Le compresseur est en surcharge. | Vérifiez si le système du compresseur fonctionne normalement. |
| Défaut capteur de température antigel | P09 | Temp. de l'antigel. le capteur est cassé. | Vérifier ou changer le capteur de température |
| Défaut du capteur de pression | PP | Temp. de l'antigel. le capteur est cassé. | Vérifier ou changer le capteur de température. |
| Protection haute pression | E01 | Le pressostat haute pression est cassé. | Vérifiez le pressostat et le circuit froid. |
| Protection basse pression | E02 | Le pressostat basse pression est cassé. | Vérifiez le pressostat et le circuit froid. |
| Protection de débit | E03 | Pas d'eau/peu d'eau dans le système d'eau. | Vérifier le débit d'eau de la tuyauterie et la pompe à eau. |
| Protection antigel de voie navigable | E05 | La temp. de l'eau ou ambiante est trop basse. | Vérifier la température de l'eau et la temp. ambiante. |
| Temp. d'entrée et de sortie trop grande | E06 | Le débit d'eau est insuffisant et la basse pression différentielle. | Vérifier le débit d'eau de la tuyauterie et si le système d'eau est bloqué ou non. |
| Protection antigel | E07 | Le débit d'eau est insuffisant. | Vérifier le débit d'eau de la tuyauterie et si le système d'eau est bloqué ou non. |
| Protection antigel primaire | E19 | La température ambiante est basse. | Vérifier le capteur de température ambiante. |
| Protection antigel secondaire | E29 | La température ambiante est basse. | Vérifier le capteur de température ambiante. |
| Prot. de surintensité du compresseur | E051 | Le compresseur est en surcharge. | Vérifiez si le système du compresseur fonctionne normalement. |
| Défaut de communication | E08 | Panne de communication entre le contrôleur filaire et la carte mère. | Vérifier la connexion du fil entre le contrôleur de fil distant et la carte mère. |
| Défaut de communication (module de contrôle de vitesse) | E081 | Échec de la communication entre le module de contrôle de vitesse et la carte principale. | Vérifier la connexion de communication. |
| Protection basse AT | TP | Température ambiante trop basse. | Vérifier le capteur de température ambiante. |
| Défaut de retour du ventilateur EC | F051 | Il y a un problème avec le ventilateur moteur et le moteur du ventilateur cesse de fonctionner. | Vérifiez si le moteur du ventilateur est cassé, bloqué ou non. |
| Défaut du moteur de ventilateur 1 | F031 | 1. Le moteur est en état de rotor bloqué. 2.La connexion filaire entre le module de moteur de ventilateur CC et le moteur de ventilateur est en mauvais contact. | 1.Changez un nouveau moteur de ventilateur 2.Vérifiez la connexion filaire et assurez-vous qu'elle est en bon contact |
| Défaut du moteur de ventilateur 2 | F032 | 1. Le moteur est en état de rotor bloqué. 2.La connexion filaire entre le module de moteur de ventilateur CC et le moteur de ventilateur est en mauvais contact. | 1.Changez un nouveau moteur de ventilateur 2.Vérifiez la connexion filaire et assurez-vous qu'elle est en bon contact |

Utilisation



Tableau des défauts de la carte de conversion de fréquence:

| Protéger/défaut | Affichage défaut | Raison | Méthodes d'élimination |
|--|------------------|--|--|
| Alarme Drv1 MOP | F01 | Alarme d'entraînement MOP | Reprise après 150s. |
| Onduleur hors ligne | F02 | Panne de communication entre la carte de conversion de fréquence et la carte mère. | Vérifier la connexion de communication. |
| Protection IPM | F03 | Protection modulaire IPM. | Reprise après 150s. |
| Défaillance du pilote Comp. | F04 | Manque de phase, de pas ou dommage matériel de l'entraînement. | Vérifiez la tension de mesure, vérifiez le matériel de la carte de conversion de fréquence. |
| Défaut du ventilateur CC | F05 | Circuit ouvert ou court-circuit de rétroaction du courant moteur. | Vérifiez si les fils de retour de courant sont connectés au moteur. |
| Surintensité IPM | F06 | Le courant d'entrée IPM est élevé. | Vérifiez et ajustez la mesure du courant. |
| Surtension CC Inv. | F07 | Tension du bus CC>Valeur de protection contre la surtension du bus CC. | Vérifier la mesure de la tension d'entrée. |
| Sous-tension CC Inv. | F08 | Tension du bus DC<Valeur de protection contre la surtension du bus DC. | Vérifier la mesure de la tension d'entrée. |
| Sous-tension d'entrée Inv. | F09 | La tension d'entrée est faible, ce qui entraîne un courant d'entrée élevé. | Vérifier la mesure de la tension d'entrée. |
| Inv. Entrée Surtension. | F10 | La tension d'entrée est trop élevée, plus que le courant RMS de prot. contre les coupures. | Vérifier la mesure de la tension d'entrée. |
| Tension d'échantillonnage de l'onduleur. | F11 | Défaut d'échantillonnage de la tension d'entrée | Vérifiez et ajustez la mesure du courant. |
| Err. Comm. DSP-PFC | F12 | Défaut de connexion DSP et PFC. | Vérifier la connexion de communication. |
| Surintensité d'entrée. | F26 | La charge de l'équipement est trop importante. | Vérifiez si l'unité est surchargée. |
| Défaut PFC | F27 | La protection du circuit PFC. | Vérifiez si le tube de commutation PFC est en court-circuit ou non. |
| Surchauffe IPM | F15 | Le module IPM est en surchauffe. | Vérifiez et ajustez la mesure du courant. |
| Avertissement magnétique faible | F16 | La force magnétique du compresseur n'est pas suffisante. | Redémarrez l'unité après plusieurs pannes de courant. Si le défaut persiste, remplacez le compresseur. |
| Onduleur entrée hors phase | F17 | La tension d'entrée a perdu une phase. | Vérifiez et mesurez le réglage de la tension. |
| Courant d'échantillonnage IPM. | F18 | L'échantillonnage électrique IPM est défectueux | Vérifiez et ajustez la mesure du courant. |
| Défaillance de la sonde de temp. de l'onduleur | F19 | Le capteur de température est cassé ou en court-circuit. | Vérifier ou changer le capteur de température. |
| Surchauffe de l'onduleur | F20 | Le transducteur est en surchauffe. | Vérifiez et ajustez la mesure du courant. |
| Avertissement de surchauffe de l'onduleur | F22 | La température du transducteur est trop élevée. | Vérifiez et ajustez la mesure du courant. |
| Avertissement de surintensité du compresseur | F23 | L'électricité du compresseur est importante. | La protection contre les surintensités du compresseur. |
| Avertissement de surintensité d'entrée | F24 | Le courant d'entrée est trop important. | Vérifiez et ajustez la mesure du courant. |
| Avertissement d'erreur EEPROM | F25 | Erreur MCU. | Vérifiez si la puce est endommagée, remplacez la puce. |
| Défaut de surtension/sous-tension V15V | F28 | Le V15V est en surcharge ou en sous-tension. | Vérifiez si la tension d'entrée du V15V est dans la plage de 13.5v~16.5v ou non. |

Suite →



Liste des paramètres

| Signification | Par défaut | Remarques |
|--|------------|-----------|
| Point de consigne de température cible du mode froid. | 27°C | Réglable |
| Point de consigne de température cible du mode chauffage. | 27°C | Réglable |
| Point de consigne de la température cible du mode automatique. | 27°C | Réglable |

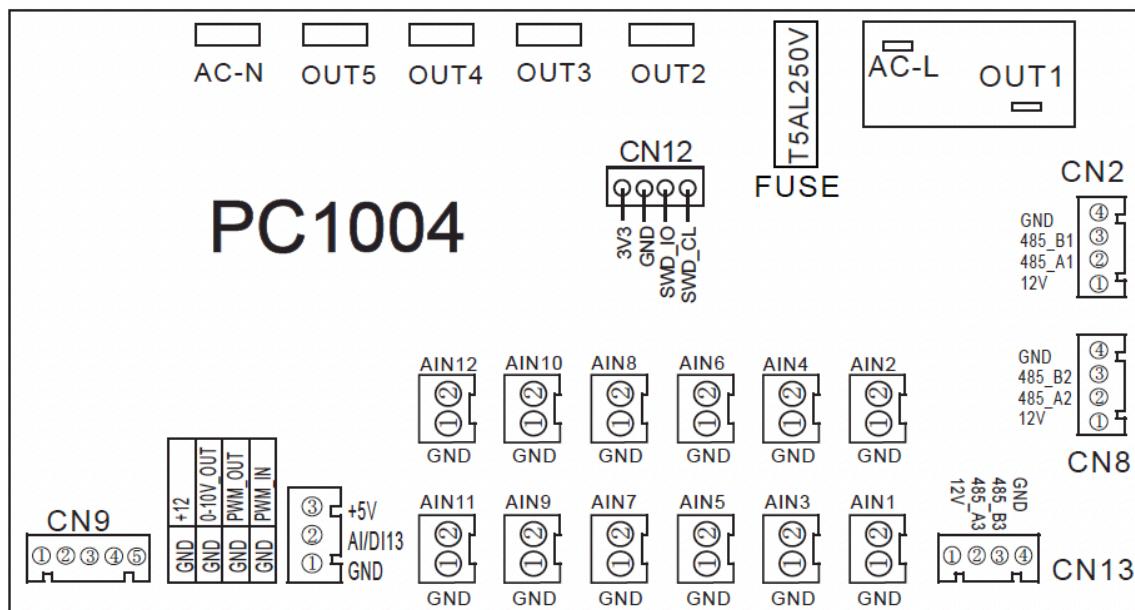
Schéma d'interface

Schéma et définition de l'interface de commande filaire



| Signe | Signification |
|-------|----------------------|
| < | 12V (alimentation +) |
| A | 485A |
| B | 485B |
| G | GND (alimentation -) |

Schéma et définition de l'interface du contrôleur



Utilisation



Carte principale des instructions d'interface d'entrée et de sortie ci-dessous

| Nombre | Signe | Signification |
|---------------|--------------|--|
| 01 | OUT1 | Compresseur |
| 02 | OUT2 | Pompe à eau |
| 03 | OUT3 | Vanne 4 voies |
| 04 | OUT4 | Haute vitesse du ventilateur |
| 05 | OUT5 | Basse vitesse du ventilateur |
| 06 | AC-L | Fil sous tension |
| 07 | AC-N | Fil neutre |
| 08 | AIN1 | Interrupteur d'urgence/SW1 |
| 09 | AIN2 | Pressostat de débit d'eau |
| 10 | AIN3 | Basse pression du système |
| 11 | AIN4 | Haute pression du système |
| 12 | AIN5 | Température d'aspiration du système |
| 13 | AIN6 | Température d'entrée d'eau |
| 14 | AIN7 | Température de sortie d'eau |
| 15 | AIN8 | Température du ventilo-convecteur 1 du système |
| 16 | AIN9 | Température ambiante |
| 17 | AIN10 | Sélecteur de mode/Température du ventilo-convecteur 2 du système/SW2 |
| 18 | AIN11 | Interrupteur maître-esclave/Température antigel |
| 19 | AIN12 | Température d'échappement du système |
| 20 | AIN13 | Détection du courant du compresseur/Capteur de pression |
| 21 | PWM_IN | Interrupteur maître-esclave/Signal de rétroaction du ventilateur EC |
| 22 | PWM_OUT | Contrôle du ventilateur AC |
| 23 | 0_10V_OUT | Contrôle du ventilateur EC |
| 24 | +5V | +5V |
| 25 | +12V | +12V |
| 26 | CN2 | Communications du tableau de conversation de fréquence |
| 27 | CN8 | WIFI/écran couleur 3.5" port de communication/module de régulation de la vitesse du ventilateur CC |
| 28 | CN9 | Vanne d'expansion électronique |
| 29 | CN12 | Port de programme |
| 30 | CN13 | Port de communication de contrôle centralisé |

Entretien et inspection



-
01. Vérifiez souvent le dispositif d'alimentation en eau et le dégagement. Vous devez éviter l'absence d'eau ou d'air entrant dans le système, car cela influencera les performances et la fiabilité de l'unité. Vous devez nettoyer régulièrement le filtre de la piscine/du spa pour éviter d'endommager l'unité en raison de la saleté du filtre obstrué.
 02. La zone autour de l'unité doit être sèche, propre et bien ventilée. Nettoyez régulièrement l'échangeur de chaleur latéral pour maintenir un bon échange de chaleur et économiser de l'énergie.
 03. La pression de fonctionnement du système de réfrigérant ne doit être entretenue que par un technicien certifié.
 04. Vérifiez souvent l'alimentation électrique et la connexion des câbles. Si l'unité commence à fonctionner anormalement, éteignez-la et contactez un technicien qualifié.
 05. Déchargez toute l'eau de la pompe à eau et du système d'eau, afin d'éviter le gel de l'eau dans la pompe ou le système d'eau. Vous devez décharger l'eau au fond de la pompe à eau si l'unité ne sera pas utilisée pendant une période prolongée. Vous devez vérifier soigneusement l'unité et remplir complètement le système d'eau avant de l'utiliser pour la première fois après une période d'inutilisation.



Attention et avertissement

01. L'appareil ne peut être réparé que par du personnel qualifié d'un centre d'installation ou par un revendeur autorisé.(pour le marché européen)
02. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu un supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. (pour le marché européen)
Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
03. Veuillez vous assurer que l'unité et le raccordement électrique ont une bonne mise à la terre, sinon cela pourrait provoquer un choc électrique.
04. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou notre agent de service ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
05. Directive 2002/96/EC (WEEE): Le symbole représentant une poubelle barrée qui se trouve sous l'appareil indique que ce produit, à la fin de sa durée de vie utile, doit être traité séparément des déchets ménagers, doit être apporté à un centre de recyclage pour les appareils électriques et électroniques ou remis au revendeur lors de l'achat d'un appareil équivalent.
06. Directive 2002/95/EC (RoHs): Ce produit est conforme à la directive 2002/95/CE (RoHs) concernant les restrictions d'utilisation de substances nocives dans les appareils électriques et électroniques.
07. L'unité NE PEUT PAS être installée près du gaz inflammable. En cas de fuite de gaz, un incendie peut se produire.
08. Assurez-vous qu'il y a un disjoncteur pour l'unité, l'absence de disjoncteur peut entraîner un choc électrique ou un incendie.
09. La pompe à chaleur située à l'intérieur de l'unité est équipée d'un système de protection contre les surcharges. Elle ne permet pas à l'unité de démarrer pendant au moins 3 minutes après un arrêt précédent.
10. L'appareil ne peut être réparé que par du personnel qualifié d'un centre d'installation ou par un revendeur autorisé. (pour le marché nord-américain)
11. L'installation doit être effectuée conformément aux normes NEC/CEC par une personne autorisée uniquement. (pour le marché nord-américain)
12. UTILISER DES FILS D'ALIMENTATION ADAPTÉS POUR 75°C.
13. Attention: Échangeur de chaleur à paroi simple, ne convient pas au raccordement à l'eau potable.
14. L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
15. L'appareil doit être équipé de moyens de déconnexion du secteur ayant une séparation des contacts dans tous les pôles qui assurent une déconnexion complète dans des conditions de catégorie de surtension III, et ces moyens doivent être incorporés dans le câblage fixe conformément aux règles de câblage.
16. Un interrupteur de sectionnement omnipolaire ayant une séparation des contacts d'au moins 3 mm dans tous les pôles doit être connecté dans un câblage fixe.

Spécification du câble

(1) Unité monophasée

| Plaque signalétique max. courant | Ligne de phase | Ligne de terre | MCB | Protecteur de fluage | Ligne de signal |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------|
| Pas plus de 10A | 2×1.5mm ² | 1.5mm ² | 20A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 10~16A | 2×2.5mm ² | 2.5mm ² | 32A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 16~25A | 2×4mm ² | 4mm ² | 40A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 25~32A | 2×6mm ² | 6mm ² | 40A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 32~40A | 2×10mm ² | 10mm ² | 63A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 40~63A | 2×16mm ² | 16mm ² | 80A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 63~75A | 2×25mm ² | 25mm ² | 100A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 75~101A | 2×25mm ² | 25mm ² | 125A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 101~123A | 2×35mm ² | 35mm ² | 160A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 123~148A | 2×50mm ² | 50mm ² | 225A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 148~186A | 2×70mm ² | 70mm ² | 250A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 186~224A | 2×95mm ² | 95mm ² | 280A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |

(2) Unité triphasée

| Plaque signalétique max. courant | Ligne de phase | Ligne de terre | MCB | Protecteur de fluage | Ligne de signal |
|-------------------------------------|----------------------|--------------------|------|-----------------------|----------------------|
| No more than 10A | 3×1.5mm ² | 1.5mm ² | 20A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 10~16A | 3×2.5mm ² | 2.5mm ² | 32A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 16~25A | 3×4mm ² | 4mm ² | 40A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 25~32A | 3×6mm ² | 6mm ² | 40A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 32~40A | 3×10mm ² | 10mm ² | 63A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 40~63A | 3×16mm ² | 16mm ² | 80A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 63~75A | 3×25mm ² | 25mm ² | 100A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 75~101A | 3×25mm ² | 25mm ² | 125A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 101~123A | 3×35mm ² | 35mm ² | 160A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 123~148A | 3×50mm ² | 50mm ² | 225A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 148~186A | 3×70mm ² | 70mm ² | 250A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |
| 186~224A | 3×95mm ² | 95mm ² | 280A | 30mA moins de 0.1 sec | n×0.5mm ² |

Lorsque l'unité sera installée à l'extérieur, veuillez utiliser un câble résistant aux UV.

Spécifications



Données de performance de l'unité de pompe à chaleur pour piscine

FRIGORIGÈNE : R410A

| UNITÉ | INV1-115EE | INV1-140EE |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Capacité de chauffage (80°F air, 80°F eau, 80% Humidité) | 11.80~33.70 kW 40260~115000 Btu/h | 16.85~41.00 kW 57490~140000 Btu/h |
| Puissance d'entrée de chauffage | 0.74~6.74 kW | 1.05~8.20 kW |
| COP | 16.0~5.0 | 16.0~5.0 |
| Capacité de chauffage (80°F air, 80°F eau, 63% Humidité) | 10.75~31.00 kW 36680~105800 Btu/h | 15.30~38.40 kW 52200~131000 Btu/h |
| Puissance d'entrée de chauffage | 0.83~6.60 kW | 1.18~8.00 kW |
| COP | 13.0~4.7 | 13.0~4.8 |
| Capacité de chauffage (50°F air, 80°F eau, 63% Humidité) | 6.40~16.50 kW 21830~56300 Btu/h | 10.40~18.50 kW 35500~63000 Btu/h |
| Puissance d'entrée de chauffage | 1.02~4.13 kW | 1.65~4.51 kW |
| COP | 6.3~4.0 | 6.3~4.1 |
| Alimentation électrique | 208-230V/1N~/60Hz | 208-230V/1N~/60Hz |
| Quantité de compresseur | 1 | 1 |
| Compresseur | rotatif | rotatif |
| Quantité de ventilateurs | 1 | 1 |
| Entrée d'alimentation du ventilateur | 250W | 250W |
| Vitesse de rotation du ventilateur | 600-700 rpm | 700-800 rpm |
| Sens du ventilateur | vertical | vertical |
| Bruit (1m) | 53-59 dB(A) | 50-61 dB(A) |
| Raccordement d'eau | 2 pouce | 2 pouce |
| Volume d'écoulement d'eau | 47.6(24.2~70.4) gal/m | 59.0(30.8~88.0) gal/m |
| Température de fonctionnement de l'eau de chauffage | 48.2~10°F | 48.2~104°F |
| Température de fonctionnement de l'eau de refroidissement | 48.2~86°F | 48.2~86°F |
| Pression d'eau de fonctionnement | 14.5~145 PSIG | 14.5~145 PSIG |
| Chute de pression d'eau | 2.36 PSIG | 3.41 PSIG |
| Dimensions nettes de l'unité (L/I/H) | Voir le schéma des unités | |
| Dimensions de l'unité (L/I/H) | Voir l'étiquette de l'emballage | |
| Poids net | Voir la plaque signalétique | |
| Poids d'expédition | Voir l'étiquette de l'emballage | |

Pendant le chauffage:

Température ambiante de fonctionnement: 19 - 109°F

Température de l'eau de fonctionnement: 48.2 - 104°F

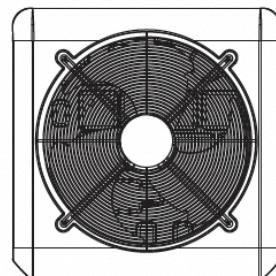
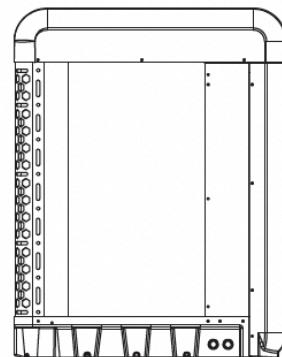
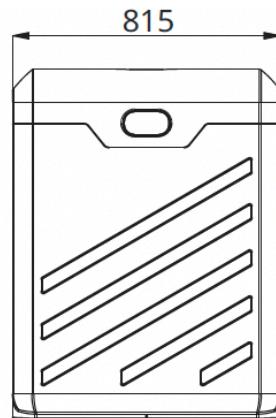
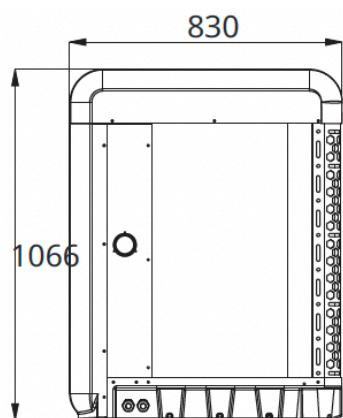
Spécifications



Les dimensions de l'unité de pompe à chaleur pour piscine

Modèle: INV1-115EE/INV1-140EE

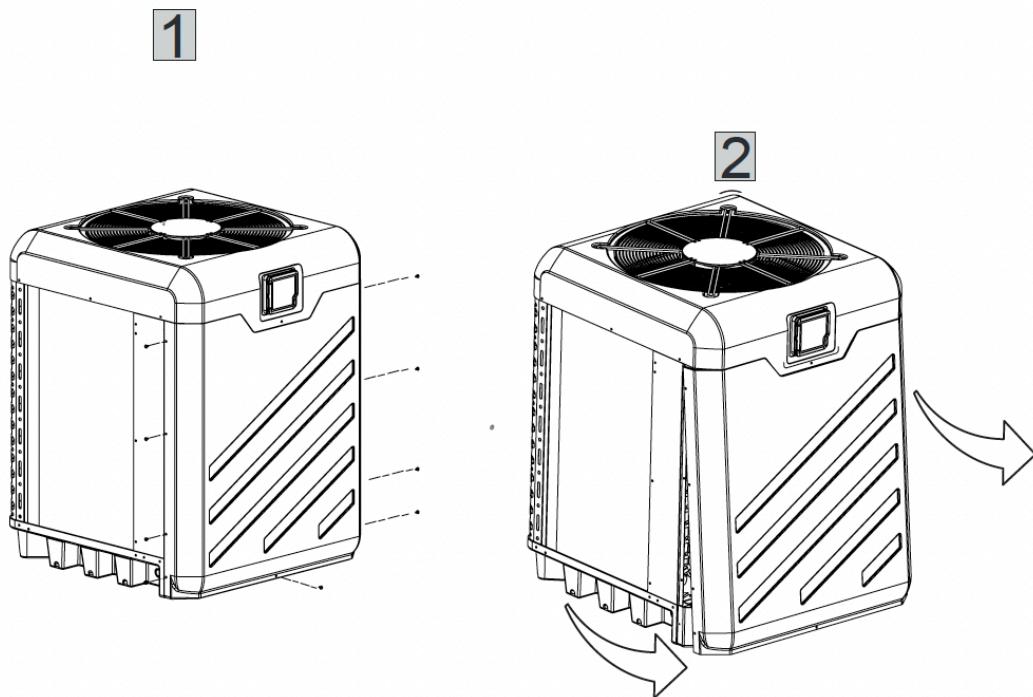
Unité: pouce



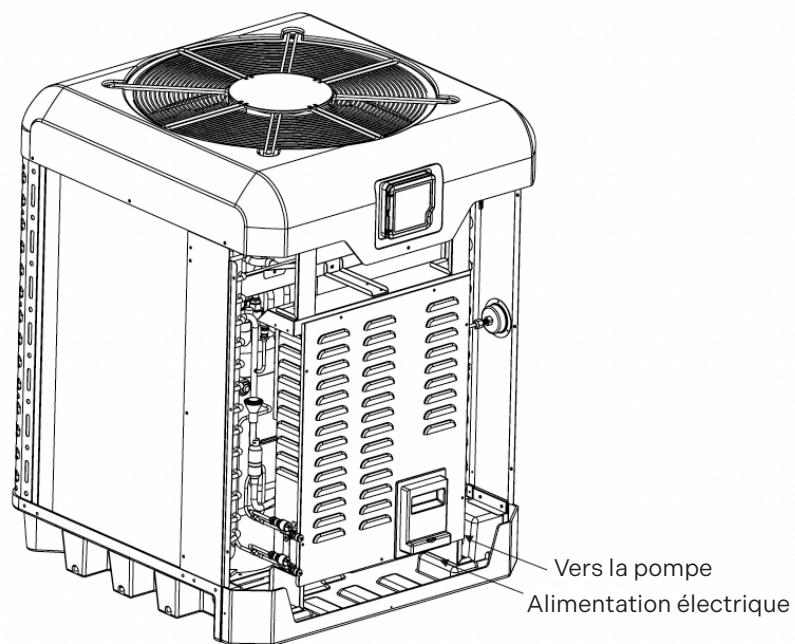
Specification



Comment démonter les unités



Comment le cordon d'alimentation passe



GoPool

Besoin de pièces ou d'accessoires ?
GoPool.com