

Manuel d'installation

BCC 200/300

POMPE À CHALEUR ECS



CL45094
CL45096



Contenu

1. Introduction	04
2. Mesures de sécurité	05
3. Dimensions de l'unité	09
4. Emplacement de l'unité	11
5. Fonctionnement et installation	13
6. Maintenance	19
7. Paramètres de fonctionnement	27
8. Schéma électrique	28
9. Guide en fonctionnement des commandes	29
10. Liste des erreurs et sa résolution	41

1. Introduction

Afin de fournir aux clients des produits de haute qualité, solides, fiables, bons et polyvalents, cette pompe à chaleur est fabriquée selon des normes de conception et de fabrication strictes.

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires sur l'installation et l'entretien. Veuillez lire attentivement le manuel avant d'utiliser ou d'effectuer l'entretien de 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 incorrecte ou d'un entretien inutile et / ou insuffisant qui n'est pas conforme à ce manuel.

L'unité doit être installée par du personnel qualifié.

Il est essentiel que les directives suivantes soient suivies à tout moment pour maintenir la garantie.

- L'unité ne peut être démarrée ou entretenue que par un installateur qualifié ou un revendeur agréé.
- L'entretien et le fonctionnement doivent être effectués conformément à la durée et à la fréquence recommandées dans le présent manuel.
- Utilisez uniquement des pièces de rechange standard.



Le non-respect de ces recommandations annulera la garantie.

La pompe à chaleur air-eau à onduleur est une sorte d'équipement à haut rendement, économe en énergie et respectueux de l'environnement. Il utilise principalement le chauffage / refroidissement et l'eau chaude. Peut fonctionner avec des unités intérieures comme les ventilo - convecteurs, les radiateurs ou le chauffage au sol, pour produire du chauffage ou de l'eau chaude. Une pompe à chaleur peut fonctionner avec plusieurs unités intérieures.




2. Mesures de sécurité

Le manuel fournit de nombreuses mesures de sécurité importantes pour que vous puissiez utiliser correctement cette pompe à chaleur aérothermique ACS. Pour éviter que les utilisateurs et d'autres personnes ne subissent des dommages imprévisibles/inattendus de cet appareil, et pour éviter d'endommager l'appareil ou d'autres biens, veuillez lire attentivement le manuel avant d'installer et d'utiliser l'appareil. Toutes les mesures de sécurité ont des avertissements de sécurité. Voici la signification de chaque avertissement :

Légende




Symboles	Signification
 AVERTISSEMENT	Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures graves ou la mort.
 ATTENTION	Une mauvaise manipulation peut causer des dommages aux personnes ou des pertes de matériel.






Légende

Icône	Signification
	Interdiction. Ce qui est interdit sera près de cette icône.
	Obligatoire. L'action indiquée doit être effectuée.
	ATTENTION (comprend AVERTISSEMENT) Veuillez faire attention à ce qui est indiqué.

1. Dommage signifie blessure, brûlure ou décharge électrique.
2. Le matériel perdu fait référence aux biens personnels.

Avertissement




Installation	Signification
 Vous avez besoin d'un installateur professionnel	La pompe à chaleur doit être installée par du personnel qualifié, afin d'éviter une installation incorrecte pouvant entraîner une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.
 La connexion à la terre est requise	Assurez-vous que l'unité et la connexion électrique avoir une bonne connexion au sol ; sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique.
 Limites de concentration	Lors de l'installation de l'unité dans une petite pièce, prenez certaines mesures pour éviter l'étouffement causé par une fuite de réfrigérant. Veuillez consulter le revendeur pour des mesures spécifiques.





Fonctionnement	Signification
 PROHIBITION	N'insérez PAS vos doigts ou tout autre corps dans les ventilateurs ou l'évaporateur de l'unité, sinon des dommages pourraient survenir
 Débranchez l'unité	S'il y a un défaut ou une odeur étrange, l'appareil doit être déconnecté. Si l'unité continue de fonctionner il peut se produire, un court-circuit ou un incendie.
Déplacer et réparer	Signification
 Técnico	Lorsqu'il est nécessaire de déplacer ou de réinstaller la pompe à chaleur, faites appel à une personne qualifiée. Une mauvaise installation entraînera une fuite d'eau, un choc électrique, des blessures ou un incendie.
 Técnico	Il est interdit à l'utilisateur de réparer lui-même l'appareil, sinon cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.
 Interdit	Lorsqu'il est nécessaire de réparer la pompe à chaleur, confiez la réparation à une personne qualifiée. Un déplacement ou une réparation incorrects de l'appareil entraînera une fuite d'eau, un choc électrique, des blessures ou un incendie.









L'appareil doit être dans une pièce sans sources de chaleur (Ex : flammes nues, gazinière ou un chauffage électrique).

ATTENTION

Installation	Signification
 Lieu d'installation	L'unité NE PEUT PAS être installé à proximité d'un gaz inflammable. Une fois qu'il y a une fuite de gaz, un incendie peut se produire.
 Réparer l'unité.	Assurez-vous que le trottoir où repose la pompe à chaleur est suffisamment solide pour empêcher tout basculement ou chute de l'unité.
 Vous avez besoin d'un disjoncteur.	Assurez-vous qu'il y a un disjoncteur pour l'unité, la défaillance d'un disjoncteur peut provoquer un choc électrique ou un incendie.

Fonctionnement	Signification
 Vérifiez le sol de l'installation.	Veuillez vérifier la base d'installation régulièrement (un mois), pour éviter toute inclinaison ou dommage qui pourrait blesser des personnes ou endommager l'unité.
 Éteindre l'unité	Débranchez l'alimentation pendant le nettoyage ou l'entretien.
 Interdit	Il est interdit d'utiliser du cuivre ou du fer comme fusible. Le fusible doit être réparé par un électricien.
 Interdit	Il est interdit de vaporiser des gaz inflammables autour de la pompe à chaleur, car cela pourrait provoquer un incendie.

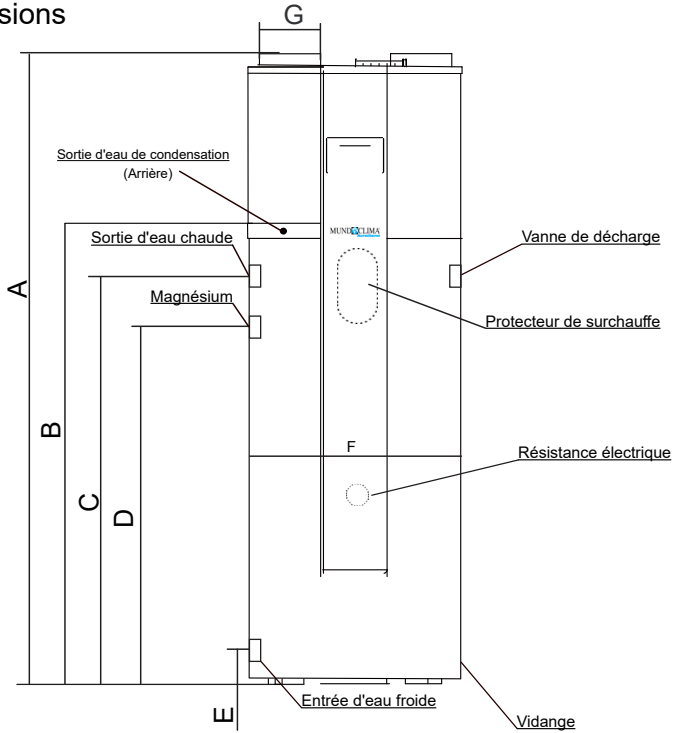
Utilisation	Signification
 Vérifier la prise	La borne de terre de la fiche doit être correctement câblée à la terre et le courant nominal doit être supérieur à 16 A. Veuillez garder la prise de courant et la fiche sèches pour éviter les fuites et vérifier si elles sont bien connectées. Les vérifications seront les suivantes : branchez la fiche dans la prise et allumez l'appareil, puis débranchez la fiche une demi-heure plus tard et vérifiez si elle est chaude. S'il est chaud (plus de 50 °C), il doit être remplacé pour éviter de brûler ou de s'enflammer à cause d'un mauvais contact.
 Vérifier la prise de courant	Dans les endroits éclaboussés par l'eau et pouvant atteindre le mur, la hauteur d'installation de la prise de courant ne peut pas être inférieure à 1,8 mètre, pour garantir que l'eau n'éclabousse pas la prise et ne peut pas être installée à l'endroit où les enfants peuvent la toucher . Comme la température de l'eau dans le réservoir est très élevée (plus de 50°C d'eau chaude et cela peut provoquer des brûlures), Vous devez ajuster une température d'eau appropriée avant de l'utiliser.
 Attention à l'utilisation	Si l'appareil n'a pas été utilisé pendant plus de 2 semaines, ouvrez le robinet d'eau chaude pendant quelques minutes. Parfois, il peut y avoir un son inhabituel comme de l'air traversant le tuyau, le son est normal et n'hésitez pas à l'utiliser.
 Remplacement de ligne électrique	Si la ligne électrique est endommagée, demandez à un technicien professionnel de corriger la ligne électrique conformément aux instructions du fabricant pour la remplacer.
 Remplacement de pièces	Si un composant est endommagé, demandez au technicien spécialisé d'utiliser uniquement les pièces recommandées par le fabricant.
 Enregistrer étiquettes	Ne jetez aucun manuel d'instructions, étiquettes ou paramètres de la pompe à chaleur.

3. Dimensions de l'unité

Liste des composants inclus

	<p>Pompe à chaleur ACS x 1</p>
	<p>Vanne de surpression x 1</p>

Dimensions



Unité: mm

Dimensions \ Modèle	BCC 300 L R290 SOL	BCC 200 L R290 SOL
A	1875	1594
B	1467	1186
C	1212	927
D	1112	807
E	115	115
F	Ø 640	Ø 640
G	Ø 150	Ø 150

4. Emplacement de l'unité

Lieu d'installation

1) Installation en configuration non gainée

- ✓ Pièce non chauffée avec une température ambiante supérieure à 5 °C et isolée des pièces climatisées de la maison.
- ✓ Le paramètre "Conduits" sera réglé sur "Intérieur / Intérieur"
- ✓ Emplacement recommandé = souterrain ou semi-enterrée, pièce où la température est supérieure à 10 °C tout au long de l'année.

Exemples d'emplacements :

- Garage: récupération de la chaleur dégagée par les appareils électriques en fonctionnement.
- Salle de lavage: Déshumidification de la pièce et récupération de la chaleur perdue par les laveuses et les sècheuses.

Respecter les espaces minimaux indiqués pour éviter la recirculation de l'air (chapitre 5).

2) Installation en configuration canalisée (2 conduits).

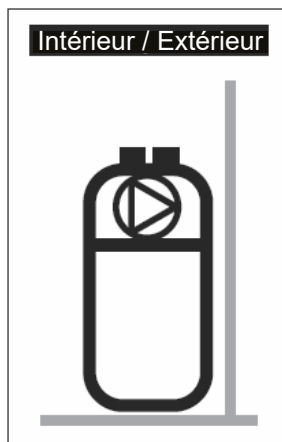
- ✓ Emplacement hors gel ($T > 1\text{ °C}$).
- ✓ La configuration "Conduits" sera réglé sur "Extérieur/Extérieur".
- ✓ Emplacement recommandé: espace de vie (pour éviter les déperditions thermiques de la pompe à chaleur), près des murs extérieurs. Eviter de placer la centrale aérothermique et/ ou les gaines à proximité des chambres pour plus de confort.

Exemples d'emplacements:

- Salle de lavage
- Cave
- Placard du hall

Respectez les longueurs maximales des tuyaux. Utiliser un conduit isolé rigide.

Placer des grilles à l'entrée et à la sortie d'air pour empêcher l'entrée de corps étrangers. Attention, les grilles d'entrée et de sortie d'air pouvant être fermées manuellement sont interdites.



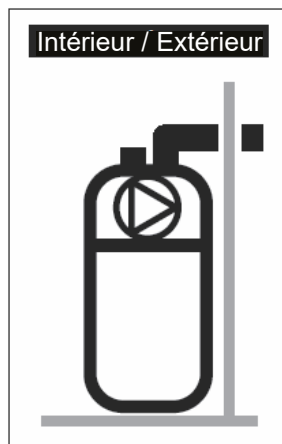
3) Installation en configuration semi-conduite (1 gaine d'extraction).

Température ambiante supérieure à 5°C et isolée des pièces climatisées de la maison.

- ✓ Le paramètre "Conduits" sera défini sur "Intérieur / Extérieur"
- ✓ Emplacement recommandé = souterrain ou semi-enterré, pièce où la température est supérieure à 10 °C toute l'année

Exemples d'emplacements :

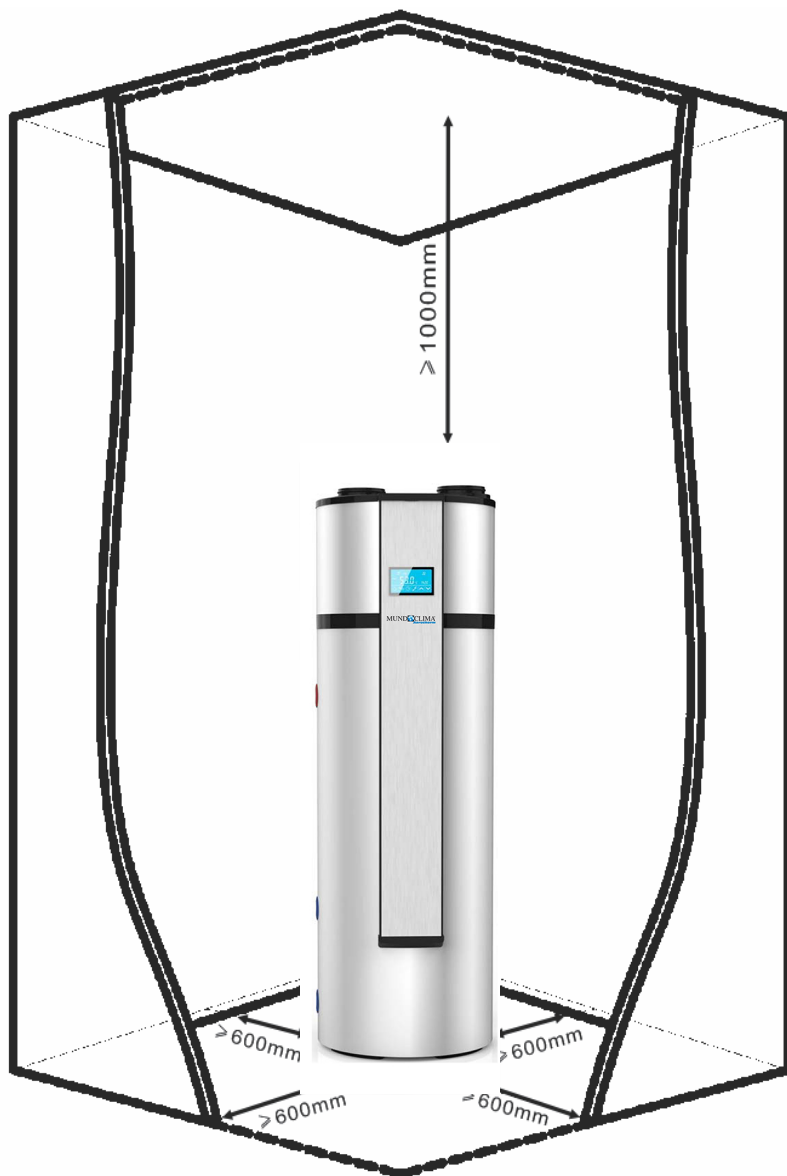
- Garage: récupération de la chaleur dégagée par le moteur de la voiture lorsqu'il est éteint après son fonctionnement, ou d'autres appareils électriques en fonctionnement.
- Salle de lavage: Déshumidification de la pièce et récupération de la chaleur perdue par les laveuses et les sècheuses.



5. Manipulation et installation

5.1. Exigence du site d'installation

Assurez-vous de laisser l'espace indiqué ci-dessous pour l'entretien



Choix de l'emplacement d'installation de l'unité

Avvertissement : La pompe à chaleur doit être installée par des techniciens agréés, afin d'éviter une installation incorrecte pouvant entraîner une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. Toutes les procédures de travail qui affectent les moyens de sécurité doivent être effectuées uniquement par du personnel spécialisé.

1. L'unité peut être installée à l'intérieur. Nous recommandons l'installation dans la salle de stockage ou le sous - sol. S'il est installé à l'extérieur, protégez - le des phénomènes atmosphériques (vent, pluie, soleil).
2. Si le lieu d'installation est très venteux, veuillez placer l'appareil dans un endroit approprié pour éviter les effets néfastes causés par le vent fort. Il est nécessaire d'empêcher l'appareil de basculer.
3. Veuillez choisir l'endroit qui n'est pas directement affecté par la lumière du soleil et/ou toute autre source de chaleur émettant directement vers l'équipement. Si vous ne pouvez pas l'éviter, installez des couvertures pour empêcher la lumière du soleil.
4. Lorsque l'entrée et la sortie d'air ne sont pas connectées au conduit, assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacles à proximité. La sortie d'air peut être raccordée au conduit d'air pour apporter de l'air frais dans les pièces. Si cette mesure est effectuée, une vanne d'inversion doit être installée dans le conduit d'air afin que l'air frais soit évacué à l'extérieur en hiver. L'entrée d'air peut être reliée aux pièces avec le conduit d'air pour évacuer l'air et garder l'air frais dans les pièces.
5. Prévoyez un espace suffisant, sec et sans courants d'air pour l'installation et l'entretien.
6. La surface d'appui doit être plane (angle horizontal $\leq 2^\circ$), et supporter le poids du chauffe d'eau. L'unité doit être installée verticalement afin de ne pas générer beaucoup de bruit et de vibrations.
7. Le bruit de fonctionnement et l'air d'échappement ne peuvent pas affecter les voisins.
8. Le lieu d'emplacement ne peut pas être exposé à des gaz inflammables.
9. Un endroit pratique pour le raccordement des tuyaux et du câblage électrique.
10. Il doit y avoir une isolation électrique entre l'unité et le site d'emplacement si l'emplacement comporte une partie métallique, et cette isolation électrique doit répondre aux exigences des normes électriques pertinentes.
11. L'appareil doit être dans une pièce sans sources de chaleur (Ex : flammes nues, gazinière ou un chauffage électrique).
12. L'appareil doit être stocké dans une zone bien ventilée où la taille de la pièce correspond à la zone de la pièce spécifiée pour le fonctionnement.
13. L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce d'une superficie supérieure à 7 m².

14. Laisser un espace de 500 mm devant les équipements électriques et de 300 mm devant les équipements hydrauliques afin que le chauffe-eau soit accessible pour une inspection périodique.
15. Faites une bonne installation. Toute mauvaise installation entraînera des vibrations et du bruit.
16. Les espaces où sont installés des tuyaux de réfrigérant doivent être conformes aux réglementations nationales en matière de gaz.
17. Ne perforez pas ni ne brûlez pas l'appareil.
18. N'accélérez pas le processus de dégivrage ou de nettoyage, conformément aux recommandations du fabricant.

ATTENTION: Les emplacements d'installation suivants entraîneraient un dysfonctionnement de la machine (une consultation préalable est nécessaire si ces emplacements sont inévitables).

- Lieu où l'air contient de l'huile minérale;
- Endroit où l'air a une salinité élevée, comme la plage;
- Endroit où l'air contient des gaz corrosifs, comme les zones de sources chaudes;
- Endroit avec de fortes fluctuations de tension, comme une usine;
- Placer à l'intérieur d'une voiture ou d'une cabine;
- Lieu où l'air est rempli d'huile, comme la cuisine;
- Lieux avec de fortes ondes électromagnétiques.
- Endroit où l'air contient des gaz/matériaux inflammables;
- Endroit où l'air contient des gaz acides ou alcalins;
- D'autres endroits spéciaux comme le précédent.
- Transport de l'équipement avec des équipements contenant des fluides frigorigènes inflammables (respect des réglementations de transport).

Marquer l'équipement avec des symboles

Respect des réglementations locales

Mise au rebut des équipements contenant des gaz réfrigérants

Conformité aux réglementations nationales

Stockage des équipements / accessoires

Le stockage doit suivre les instructions du fabricant.

Stockage du paquet (non vendu)

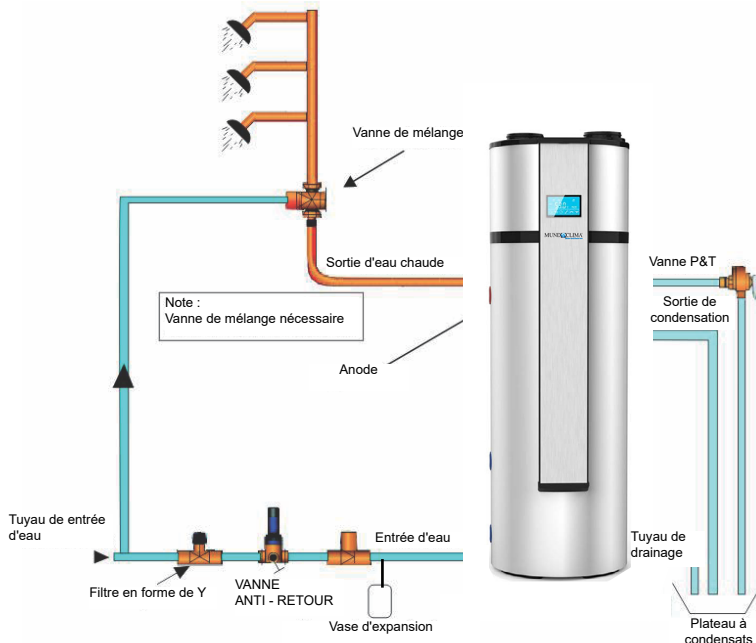
Les boîtes des appareils doivent être protégées pour éviter des dommages mécaniques qui pourraient provoquer des fuites de réfrigérant. Le nombre maximum de pièces jointes permises dans le même stock s'établira selon les normes locales mises en vigueur.

En hiver, l'air qui entre par l'entrée d'air peut refroidir la pièce.

5.2. Connexion hydraulique

- Respectez les instructions suivantes lors du raccordement des conduites d'eau.
- Faites ce que vous pouvez pour réduire la résistance dans les conduites d'eau.
- La surface intérieure du système de tuyauterie doit être propre. Il ne doit pas y avoir de rouille ou de saleté pour éviter les blocages dans les tuyaux. Après avoir connecté les tuyaux, vérifiez l'état de fuite de l'ensemble du système pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite en premier lieu, puis effectuez l'isolation.
- Ajouter un clapet anti-retour, une soupape de surpression et une autre soupape de sécurité dans la voie d'eau.
- L'installation des conduites d'eau doit être conforme aux exigences des réglementations locales (pour éviter une pression d'eau trop élevée, installer une soupape de décharge et / ou de réduction de pression).
- Lors du raccordement des conduites d'eau, il faut éviter que des impuretés ne pénètrent dans les conduites.
- La spécification de la soupape de décharge est G3 / 4" (raccord mâle). Après l'installation, assurez-vous que la conduite de vidange est ouverte à l'air et acheminez-la vers un drain ouvert.
- Si la sortie de décharge de la soupape de surpression est un tuyau de vidange, assurez-vous que sa direction est vers le bas et que sa sortie est ouverte à l'air. Dans le même temps, la vanne ne doit pas se trouver dans un environnement inférieur à 0 °C.

Croquis de raccordement de tuyau (voir image ci-dessous)



Attention :

Après avoir installé le tuyau de raccordement selon le schéma, ouvrez le robinet d'eau et l'eau chaude dans l'unité, faites entrer l'eau dans l'unité. Ensuite, une grande quantité d'air s'écoulera du robinet d'eau chaude (ce processus prendra 5 à 20 minutes). Lorsque seule de l'eau sort, cela indique que l'appareil est plein d'eau, l'air est complètement vidé. Fermez tous les robinets d'eau chaude, allumez la pompe à chaleur à eau chaude et terminez l'installation.

La vanne P&T connectée à l'unité doit être installée ; le non-respect de cette consigne endommagera l'appareil et entraînera éventuellement des blessures corporelles.

N'utilisez pas de raccords en acier inoxydable pour se connecter directement à d'autres métaux afin d'éviter la corrosion galvanique.

Vidanger le réservoir d'eau par le robinet de vidange au bas de l'appareil.

Ne pas démonter la vanne P&T.

Ne bloquez pas le tuyau de vidange, cela pourrait provoquer une explosion et / ou des blessures.

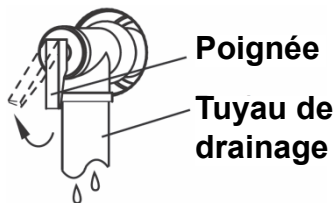
Installation des tuyaux d'arrivée ou de sortie d'eau : La spécification du filetage d'entrée et de sortie d'eau est BSP3 / 4 (filetage interne). Les tuyaux doivent être résistants à la chaleur et durables.

Installation de la tuyauterie pour la vanne P & T : La spécification du filetage de connexion de la vanne est BSP3 / 4 (filetage interne). Après l'installation assurez-vous que la sortie des tuyaux d'évacuation soit exposée à l'air libre. Lorsque le tuyau de vidange flexible est fixé à l'orifice de décompression de cette vanne, vous devez vous assurer que le tuyau de vidange flexible pointe vers le bas et est exposé à l'air.

Au moins tous les 6 mois, tirez la poignée dans une direction pour éliminer les sédiments de carbonate de calcium. Vérifiez que l'appareil n'est pas verrouillé. Faites attention aux températures élevées de l'air évacué.

Isolez bien le tuyau d'évacuation pour éviter la formation de glace en hiver, cela peut provoquer des accidents.

La température de l'eau de la buse de refoulement peut être plus élevée que prévu, soyez prudent et évitez les brûlures.



5.3. Connexion électrique

Le câble doit être disposé de manière ordonnée et raisonnable et conformément aux normes de câblage nationales.

L'unité doit s'installer en prenant compte des réglementations nationales mises en vigueur sur le câblage. Le bas de l'unité est équipé de la ligne de prise d'alimentation pour se connecter à l'unité d'alimentation.

Lorsque l'unité est connectée à un autre circuit, il doit y avoir un disjoncteur ou un protecteur pour le circuit de l'unité.

Si le câble d'alimentation a été détruit, le nouveau câble doit obtenir la même certification que l'ancien.

5.4. Installation et transfert de matériel

Généralement il est préférable d'utiliser un camion avec une caisse fermée pour transporter les pompes à chaleur aérothermiques ACS et de les stocker dans un endroit sec et adapté. Pour le transport sur de courtes distances, veillez à ce que l'inclinaison maximale ne dépasse pas 60°. Pendant le transport et le stockage, la température ambiante doit être comprise entre 0 °C et 40 °C. Le stockage de l'équipement doit être effectué conformément aux instructions du fabricant.

Transport par chariot élévateur

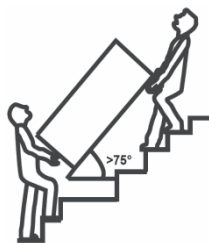
Lors de l'utilisation d'un chariot élévateur pour transporter l'unité doit avoir une plate-forme, l'opérateur doit faire tout son possible pour maintenir la hauteur du chariot élévateur au niveau le plus bas. La capote étant plus lourde, l'opérateur doit prendre des mesures pour l'empêcher de basculer. Pour éviter tout dommage, l'appareil doit être placé sur une surface plane.

Transport pour l'installation

Transportez l'appareil sur une palette, utilisez des cordes ou des sangles pour le fixer. En cas de transport manuel ou par chariot élévateur, l'inclinaison ne doit pas dépasser 60° comme indiqué sur la figure. S'il dépasse 60°, l'appareil doit être maintenu en position verticale pendant au moins une heure, puis il peut être allumé ou testé.

Pour éviter les rayures ou les déformations du boîtier, placez des protections sur les surfaces de contact. Ne mettez pas les doigts ou d'autres objets sur les grilles. N'inclinez pas l'appareil de plus de 60° lorsque vous le déplacez. Gardez-le debout pendant l'installation.

Cet appareil est lourd, doit être transporté par deux personnes ou plus, sinon il peut causer des blessures ou des dommages matériels.



6. Entretien

AVERTISSEMENT:

L'entretien sera effectué uniquement selon les recommandations du fabricant. Les composants utilisés doivent être ceux recommandés par le fabricant. Les connexions électriques doivent être conformes aux législations locales. Si vous avez besoin de retirer ou de réinstaller l'appareil, demandez à un personnel qualifié de le faire pour éviter une mauvaise installation qui pourrait provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.

La pompe à chaleur doit être entretenue par une personne qualifiée afin d'éviter un entretien inapproprié pouvant entraîner une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie.

ATTENTION:

L'espace d'emplacement doit être maintenu sec, propre et bien ventilé pour maintenir un bon transfert de chaleur et des économies d'énergie.

Vérifiez régulièrement les composants de l'unité et la pression du système (1 fois par an). S'il y a des défauts, réparez et remplacez immédiatement. Vérifiez si le câble électrique est tendu, si la résistance ne fonctionne pas bien ou s'il y a une odeur étrange. Si c'est le cas, réparez et remplacez immédiatement. N'éteignez pas l'appareil si vous ne comptez pas l'utiliser pendant une longue période. Toute perte causée par la fissuration par le gel des pièces due à un arrêt prolongé n'est pas considérée comme une garantie.

Vérifiez si la prise est bien connectée, si la connexion à la terre est correcte ainsi que la protection thermique.

Dans les régions froides (en dessous de 0), si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, veuillez vidanger toute l'eau et éviter la formation de glace. Il est recommandé de régler la température de consigne à une valeur inférieure lorsqu'il y a suffisamment d'eau chaude pour la vie quotidienne afin d'économiser de l'énergie et de prolonger la durée de vie du chauffe eau.

La spécification du câble de sécurité est de 5 A / 250 VAC et doit répondre aux exigences antidéflagrantes.

Assurez-vous que les réfrigérants sont sans odeur.

La qualité de l'eau doit répondre aux conditions suivantes.

Système de chauffage de l'eau	Solides totalement dissous (TDS) Mg / L ou ppm	Dureté (en CaCO ₃) mg / L ou ppm	Indice de Saturation (Langelier)	pH	CO ₂ dissous mg / L ou ppm	Chlorures mg / L ou ppm
	2500*	200	+0.4 a -1.0 @65°C	6,5 à 9,5	N / A	N / A

*Pour les niveaux de TDS jusqu'à 800 mg / litre inclus, l'anode en magnésium doit être utilisée. Il est recommandé de vérifier cette anode une fois par an. Il s'agit de l'anode installée lors de la fabrication du réservoir. Pour les niveaux de TDS supérieurs à 800 mg / litre et ne dépassant pas 2500 mg / litre, l'anode en magnésium sera également utilisée. Une inspection fréquente de cette anode en magnésium est recommandée. Cette anode peut être installée par une personne autorisée.

Cette garantie ne s'applique pas si la TDS dépasse 2500 mg / litre.

Informations sur l'entretien et le service :

1. Vérifications de la zone de travail

Pour réparer le système de réfrigérant, les conditions suivantes doivent être remplies: précautions avant de travailler sur le système.

2. Procédure de travail

Le travail doit être réaliser sous une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de gaz inflammables ou de vapeurs qui peuvent être générer pendant les travaux.

3. Zone de travail générale

Toute l'équipe de maintenance ou les autres personnes qui travaillent dans la zone doivent connaître la nature du travail spécifié. Il convient d'éviter de travailler dans de petits espaces. La zone autour de l'espace de travail doit être isolée. Assurez - vous que la zone de travail est sécurisée et faites attention au matériel inflammable.

4. Présence d'un extincteur

Si des travaux sont effectués sur le climatiseur ou ses pièces, une équipe de pompiers doit être disponible Ayez un extincteur à poudre de CO₂ à portée de main à côté de la zone de chargement.

5. III ne doit y avoir aucune source d'inflammation.

La personne qui effectue des travaux avec des réfrigérants inflammables dans le système de réfrigération ne doit utiliser aucun type de source d'inflammation

pouvant entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la cigarette, doivent être utilisées à une distance sûre du site d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination tant que l'équipement contient un réfrigérant inflammable susceptible de fuir. Avant de commencer les travaux, assurez-vous que la zone autour de l'équipement soit contrôlée pour éviter des risques d'incendies. Des panneaux « Interdiction de fumer » seront affichés.

6. Zone aérée

Assurez-vous que la zone est ouverte et bien ventilée avant de commencer à travailler sur le système de réfrigération ou tout autre.

Vous devez toujours disposer d'une bonne ventilation pour bien réaliser le travail. La ventilation doit disperser de manière sûre n'importe quelle fuite de réfrigérant et de préférence évacuer le gaz de la pièce vers l'extérieur.

7. Vérifications de l'équipement de réfrigération

Si des composants électriques sont changés, ils doivent être uniquement ceux spécifiés. Vous devez toujours suivre les manuels d'utilisateurs et de service du fabricant. Si vous avez des doutes, contactez le département technique du fabricant pour obtenir de l'aide et des informations.

Vous devez réaliser les vérifications suivantes sur les équipements de réfrigérants inflammables :

- Le montant de la charge atteint le maximum en fonction de la taille de la pièce dans laquelle l'équipement avec gaz réfrigérant est installé (dépend du type de réfrigérant).
- Le système de ventilation et les sorties fonctionnent bien et ne sont pas obstrués.
- Si un circuit de réfrigérant indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être vérifié pour les fuites de réfrigérant.
- Les étiquettes de l'appareil doivent être lisibles. Les étiquettes illisibles doivent être corrigés.
- La tuyauterie ou les composants du réfrigérant sont installés dans un compartiment où ils ne doivent pas restés exposés à des substances qui puissent endommager les composants qui contiennent du réfrigérant, à moins qu'ils soient faits de matériaux résistants ou qu'ils aient une protection désignée à cet effet.

8. Vérifications des dispositifs électroniques

La réparation et la maintenance des composants électriques doivent inclure des vérifications de sécurité et des composants. S'il existe des pannes pouvant compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit jusqu'à ce que la panne soit réparée. Si vous ne pouvez pas réparer l'appareil immédiatement et qu'il continue de fonctionner, vous pouvez utiliser une solution appropriée temporaire. Cela sera signalé au propriétaire de l'équipement pour que toutes les parties en soient informées. Les contrôles de sécurité initiaux comprendront :

Les condensateurs sont déchargés: cela doit être fait de manière sûre pour

- Éviter les risques d'étincelles.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de composants et de câbles exposés pendant la charge de réfrigérant, de récupération ou de purge du système.
- Assurez-vous qu'il n'y ait pas de connexion à terre.

Réparation des composants scellés

1. Lors de l'entretien de composants scellés, toutes les connexions de l'équipement doivent être déconnectées avant de retirer les capuchons ou les couvercles. S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique pendant la maintenance, un détecteur de fuite doit être placé en permanence au point le plus à risque pour éviter une situation potentiellement dangereuse.
2. Une attention particulière doit être portée à ces aspects pour garantir un travail en toute sécurité avec des composants électriques, le revêtement n'étant pas altéré au point d'endommager la protection.

Cela comprendra des fils endommagés, un nombre excessif de connexions, des bornes non fabriquées selon les spécifications d'origine, des joints endommagés, une mauvaise installation de composants, etc. Assurez-vous que l'appareil est solidement fixé.

Assurez-vous que les joints ou le matériau d'étanchéité ne sont pas usés au point de ne pas remplir leur fonction d'empêcher l'entrée d'éléments inflammables. Les pièces de rechange doivent toujours respecter les spécifications du fabricant.

NOTE: L'utilisation de silicone pour boucher peut empêcher les détecteurs de fumées de correctement fonctionner. Normalement les composants de sécurité n'ont pas à être isolés avant de travailler dessus.

Réparation des composants de sécurité

Ne pas appliquer un inducteur permanent ou des charges de capacitance au circuit sans assurer qu'il n'excédera pas le voltage et la tension admissible pour l'équipement utilisé.

Ces composants de sécurité sont les seuls avec lesquels on peut travailler dans un environnement de gaz inflammables. Le testeur doit avoir un niveau correcte. Le remplacement des composants doit seulement se faire avec les pièces spécifiées par le fabricant. Si vous utilisez d'autres composants, vous risquez de provoquer un incendie à partir d'une fuite du réfrigérant dans l'atmosphère.

Câblage

Vérifiez les câbles pour l'usure, la corrosion, la pression excessive, les vibrations, les arêtes vives ou tout autre élément indésirable. Vous devez aussi prendre en compte les effets du temps et de la vibration continue des sources comme les compresseurs ou les ventilateurs.

Détection des réfrigérants

Quelles que soient les circonstances, vous devez utiliser les sources d'inflammabilité comme détecteurs de fuites de réfrigérants. Les flammes aux halogénures ne doivent pas être utilisées. (ou tout autre détecteur d'incendie).

Méthode du détecteur de fuites

Les méthodes suivantes de détection de fumées sont acceptées pour les systèmes qui contiennent gaz réfrigérants.

Les détecteurs de fuites électroniques sont adaptés aux fluides frigorigènes, la sensibilité devra être ajustée et les appareils recalibrés (le matériel de détection doit être calibré dans une zone sans fluide frigorigène). Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'ignition et qu'il soit compatible avec le réfrigérant utilisé. Le détecteur de fuites doit être réglé à un pourcentage de LFL du réfrigérant et doit être calibrer au réfrigérant utilisé et confirmer le pourcentage approprié au gaz (25 % maximum). Les fluides de détection de fuite conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée, car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder les tubes en cuivre. Si vous trouvez une fuite de réfrigérant qui nécessite un brasage, tout le réfrigérant doit être récupéré du système ou isolé (via des vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. Le nitrogène sans oxygène (OFN) doit se purger via le système avant, durant et après le processus de soudure.

Extraction et évacuation du gaz

Chaque fois que vous travaillez sur le circuit de réfrigérant pour des réparations ou à toute autre fin procédurale conventionnelle, il est important que les meilleures pratiques soient suivies pour éviter les risques d'incendie. Les procédures sont les suivantes:

- Retirer le réfrigérant.
- Purger le circuit avec du gaz inerte.
- Évacuer.
- Purger à nouveau le circuit avec du gaz inerte.
- Ouvrir le circuit à couper ou à souder.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées. Le système doit être vidangé avec du OFN pour que l'appareil soit sécurisé. Ce processus peut nécessiter d'être effectuée plusieurs fois. L'air comprimé et l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche. Le rinçage doit être accompli en cassant le vide sur le système avec OFN et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis en évacuant vers l'atmosphère et enfin en cassant sous vide. Ce processus peut être répété plusieurs fois jusqu'à ce qu'il ne reste plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la charge de OFN est utilisée, vous devez ventiler le système de pression atmosphérique pour permettre son fonctionnement. Cette opération est absolument indispensable si des opérations de brasage doivent être réalisées sur la canalisation. Assurez que la sortie de la pompe à vide n'est pas fermée aux sources d'inflammabilité et qu'il y a une aération.

Procédures de charge

En plus des procédures de charge conventionnelles, vous devez suivre les spécifications suivantes :

- Assurez-vous qu'il n'y ait pas de contamination de réfrigérants différents lors de l' charge. D'autant plus les tuyauteries doivent être les plus courtes possibles pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils vont contenir.
- Les cylindres doivent toujours rester debout.
- Assurez-vous que le système de réfrigération est connecté à terre avant de charger le réfrigérant.
- Faites une marque sur le système lorsque la charge sera terminée (s'il n'y en a pas).
- Vous devez prendre toutes les mesures de sécurité pour ne pas surcharger le système de réfrigérant.

Avant la recharge du système, vous devez vérifier la pression avec l'OFN. Le système doit être vérifié mais avant l'installation afin de trouver des fuites pour compléter la charge. Vous devez avoir une preuve de fuites avant de quitter l'endroit dans lequel se trouve l'équipement.

Démontage

Avant de réaliser cette procédure, il est essentiel que le technicien soit familiarisé à l'appareil et à toutes ses caractéristiques. L'utilisation de bonnes pratiques pour une récupération sûre de tous les fluides frigorigènes est recommandée. Avant d'effectuer les tâches, des échantillons d'huile doivent être prélevés et réfrigérant au cas où il serait nécessaire de les analyser avant de les réutiliser. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant de commencer les préparatifs.

- a. Familiarisez-vous avec l'appareil et son fonctionnement.
- b. Isoler électriquement le système.
- c. Avant de tenter la procédure, assurez-vous que:

La manipulation mécanique de l'équipement est disponible, si cela est nécessaire, pour l'utilisation des cylindres du réfrigérant.

- Tout l'équipement pour se protéger est disponible et doit être utilisé correctement.
 - Le processus de récupération doit toujours être supervisée par une personne compétente.
 - L'appareil de récupération et les cylindres sont homologués respectent les normes mises en vigueur.
- d. Avec une pompe, purgez le système réfrigérant si cela est possible.
 - e. Si le vide n'est pas possible, appliquer un séparateur hydraulique pour que le réfrigérant puisse s'extraire depuis les différentes parties du système.
 - f. Assurez-vous que le cylindre est positionné sur la balance avant d'effectuer la récupération.
 - g. Allumez la machine de récupération et faites la fonctionner selon les instructions du fabricant.
 - h. Ne remplissez pas excessivement les cylindres. (Ne doit pas dépasser 80% du volume du liquide de charge).
 - i. Ne pas excéder la pression de travail maximale du cylindre, ni même temporairement.
 - j. Lorsque les bouteilles ont été correctement remplies et que le processus est terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont immédiatement retirés du site et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées.
 - k. Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

Étiquetage

L'équipement doit être étiqueté mentionnant qu'il a été réparé et vidé du fluide frigorigène, l'étiquette doit porter la date et la signature. Assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'équipement indiquant que l'équipement contient du réfrigérant.

Récupération

Il est recommandé d'utiliser les bonnes pratiques recommandées lors du retrait du réfrigérant, que ce soit pour l'entretien ou l'installation.

Lors du transfert du réfrigérant vers les cylindres, assurez-vous que seuls des cylindres de récupération adaptés au réfrigérant sont utilisés. Assurez-vous que la quantité contenue dans les cylindres pour contenir la charge du système complet soit suffisante. Tous les cylindres qui seront utilisés devront être conçus pour récupérer le réfrigérant et les étiquettes pour ce réfrigérant (par ex. les cylindres spéciales pour la récupération du réfrigérant). Les cylindres doivent se compléter avec la soupape de surpression et être associés avec les vannes de régulation en bon état. Les bouteilles de récupération vides sont vidées et, si possible, refroidies avant la récupération.

L'appareil de récupération doit être en bon état avec un ensemble d'instructions en ce qui concerne l'appareil qui est disponible et doit être compatible avec la récupération de réfrigérants inflammables. De plus, l'ensemble des bascules en bon état doivent être disponibles. Les tuyaux doivent être complets avec les raccords, sans fuites et en bon état. Avant d'utiliser le récupérateur, vérifiez qu'il est en bon état, que la maintenance a été faite correctement et que les composants électriques associés sont scellés pour éviter des incendies en cas de fuite du réfrigérant. En cas de doute contactez le fabricant.

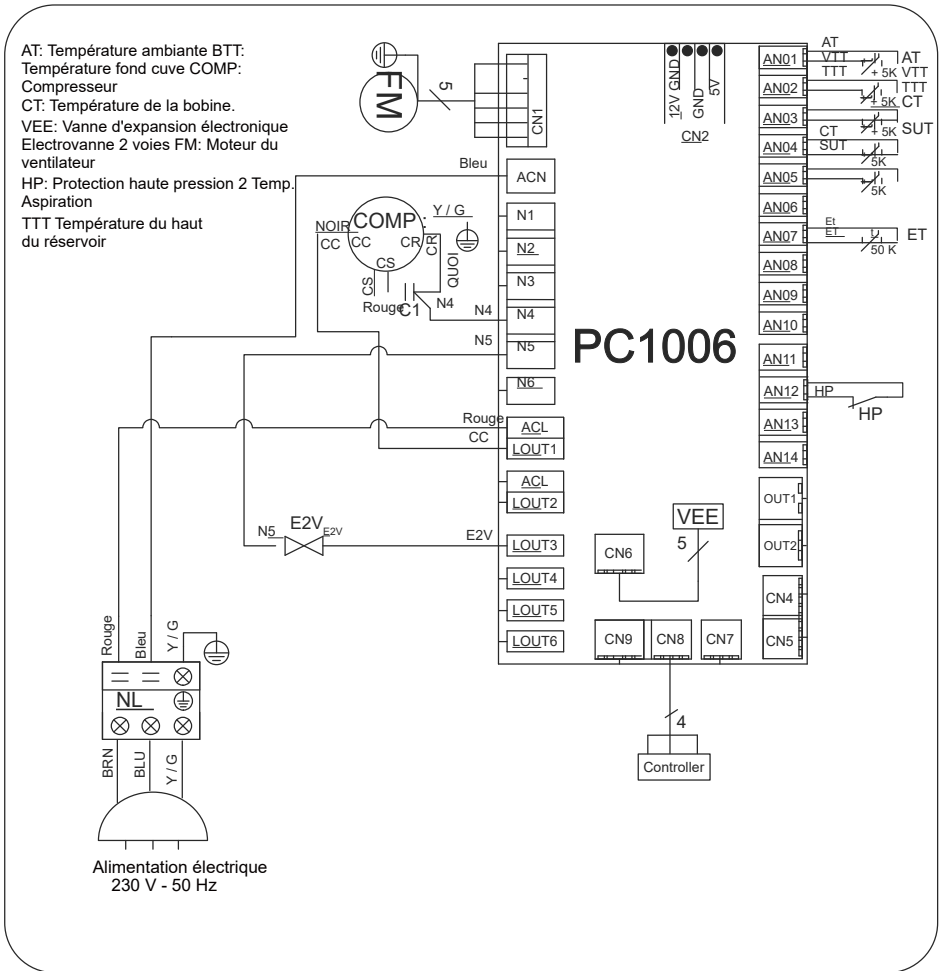
Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur, dans le bon cylindre de récupération ainsi que la note de transfert de réponse correspondante actualisée. Ne mélangez pas les réfrigérants dans les appareils de récupération et par dessus tout dans les cylindres.

Si les compresseurs ou leurs huiles doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été vidangés à un niveau acceptable pour vous assurer que le réfrigérant ne se trouve pas dans l'huile. Le processus d'évacuation doit être terminé avant de retourner le compresseur aux fournisseurs. Seule la résistance électrique du carter du compresseur doit être utilisée pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile du système se draine, cela doit se faire en sécurité.

7. Paramètres de fonctionnement

Modèle		BCC 200 L R290 SOL	BCC 300 L R290 SOL
Alimentation	/	230 V ~ / 50 Hz	230 V ~ / 50 Hz
Résistance à l'humidité	IPX	IP X1	IP X1
Résistant aux chocs électriques	I	I	I
Capacité de chauffage	kW	1,5	1,5
Plage de puissance d'entrée de chauffage	kW	0,41	0,41
plage d'entrée actuelle chauffage	A	1,8	1,8
Résistance électrique auxiliaire	kW	1,5	1,5
Maximum d'énergie charger :	kW	2,2	2,2
Pression d'entrée max. :	A	9,3	9,3
Entrée nominale / Réfrigérant	g	R290 DE 150 g	R290 DE 150 g
Dimensions de l'unité (L x A x Alt)	mm	Ø 640 * 1594	Ø 640 * 1875
Temp. approx. de sortie d'eau	°C	55	55
Débit d'air	M / h	350	350
Pression de l'air	Pa	40	40
Installation d'un conduit d'air	mm	Φ150	Φ150
Dimensions entrée / sortie d'eau	pouce	3 / 4"	3 / 4"
Temp. d'air autorisé	°C	- 5 à 43	- 5 à 43
Compresseur		Rotatif	Rotatif

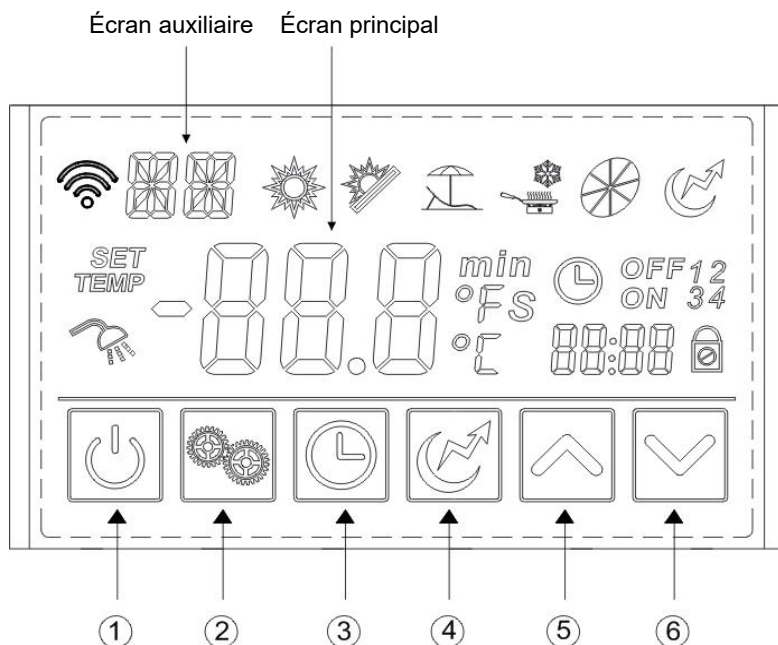
8. Schéma électrique



Le type de fusible est 5 × 20 _ 5A / 250 VAC












9. Écran du guide d'utilisation

9.1. Manuel de contrôle filaire




1) Fonction du bouton


Nr.	Bouton	Nom	Icône
1		ON / OFF	Allumer et éteindre l'appareil.
2		Mode	Modifier les modes de fonctionnement du variateur ou enregistrer les paramètres de configuration.
3		Horloge	Réglage de l'horloge ou de la minuterie.
4		Résistance électrique	Allumer / éteindre la résistance électrique ou passer en mode ventilation.
5		Top	Monter ou augmenter les valeurs des paramètres.
6		Dessous	Diminuez les valeurs des paramètres.

Icône	Nom	Fonction
	Chauffage	Indique que l'unité est en mode de chauffage intelligent
	Chauffage écologique	Indique que l'unité est en mode de chauffage Eco.
	Des vacances	Indique que l'unité est en mode de chauffage intelligent
	Réfrigération	Indique que l'unité est en mode de chauffage intelligent
	Ventilateur	Indique que le ventilateur est allumé et indique la vitesse du ventilateur
	Chauffage électrique	Indique que la fonction de résistance électrique auxiliaire est active
	Il a atteint la température. point de consigne	Indique que la température de l'eau a atteint le point cible et l'appareil s'éteint automatiquement
SET	Réglages des paramètres	Indique que le paramètre est réglable.
TEMP	Température	Indique que la température n'est pas réglable (valeur mesurée).
	Minuteur Éteindre	Il indique que l'appareil sera automatiquement éteint par la minuterie.
	Minuteur En marche	Il montre que l'appareil sera allumé automatiquement par la minuterie.
min	Minutes	L'écran principal affiche les minutes.
S	Secondes	L'écran principal affiche les secondes
°C	Degrés Celsius	Indique que la température sur l'écran principal est en °C comme unité de mesure.
°F	Fahrenheit	Indique que la température sur l'écran principal est en Fahrenheit comme unité de mesure
	Verrouillage	Indique que le clavier est verrouillé
	WIFI	Indique que la connexion WiFi est active.

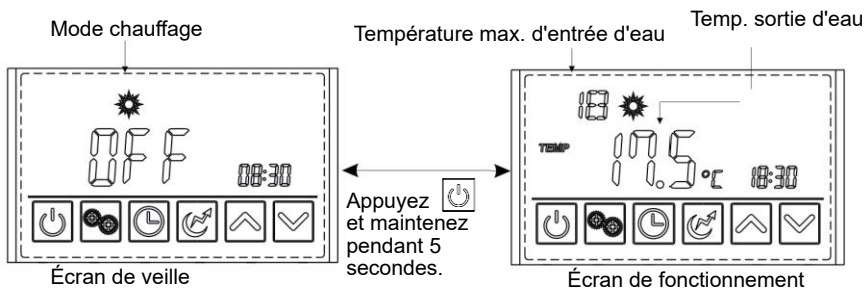
9.2. Manuel de contrôle filaire

9.2.1 Allumer / éteindre l'unité

Presse "  "et maintenez - le enfoncé pendant 0,5 s avec l'écran en veille par pour allumer l'unité et à ce moment l'écran principal affiche la température de l'eau de départ.



Presse "  "et maintenez -le enfoncé pendant 0,5 s pour éteindre l'appareil, à ce moment, la zone de l'écran principal affiche OFF.


Note: Le bouton ON / OFF ne peut être utilisé que pour allumer / éteindre l'appareil en mode veille ou allumer le panneau de commande.









9.2.2 Réglage de la minuterie

En mode standard, en mode économique et en mode intelligent, le réglage de la minuterie peut être entré.

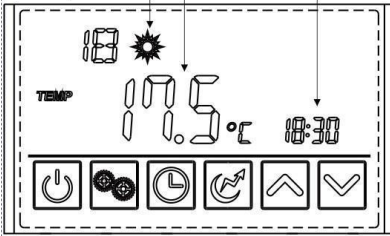
Presse «  » et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes, le "ON" et le "1" clignotera, puis vous pourrez régler l'heure de mise sous tension du timer1 comme indiqué sur l'écran de réglage de l'horloge 2.4. Après avoir terminé, "OFF" et "1" clignoteront, ce qui signifie que vous pouvez régler le temps d'arrêt de la minuterie 1. Le "ON" et le "2" clignotent après avoir terminé le réglage de la minuterie 1, vous pouvez régler l'heure minuterie de mise sous tension2. Après avoir terminé, "OFF" et "2" clignotent, puis vous pouvez régler l'heure d'arrêt de la minuterie2. Appuyez à nouveau sur «  » pour enregistrer et revenir à l'interface.

Si vous n'avez pas besoin de régler la minuterie 2, vous pouvez appuyer sur le bouton «  » pour enregistrer après avoir terminé le réglage de la minuterie 1. Vous verrez les symboles "ON" et "2" clignoter. Si aucune opération n'est effectuée pendant 5 secondes, l'écran de veille apparaît.

Note: En appuyant sur «  » et en le maintenant enfoncé pendant 2 secondes, le "ON" et le "1" clignoteront. Vous n'avez pas besoin de régler l'heure ON de Timer1. Pendant 2s pour entrer l'heure vous pouvez appuyer séquentiellement sur «  » minuterie d'arrêt 1. Ainsi fait pour timer2. Ou appuyez sur «  » soit «  » pour afficher circulairement.

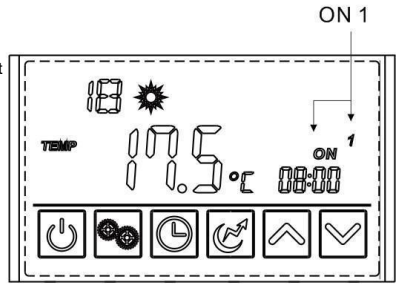
Annulation du programmeur : Presse «  » et maintenez pendant 2s pour entrer dans l'interface, puis appuyez sur «  » pour annuler toute l'opération. Veuillez consulter l'image suivante pour plus de détails.

Temp. de sortie d'eau
Mode chauffage
Horloge

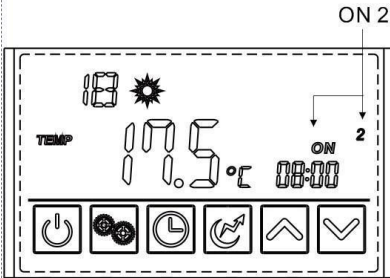


Appuyez sur « [Clock] » et maintenez pendant 2 secondes.

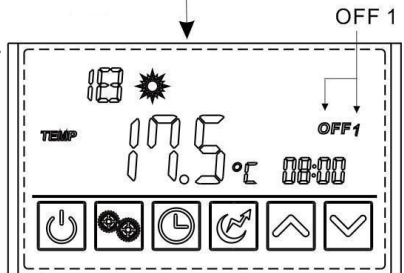
Appuyez sur « [Power] » pour annuler le réglage.



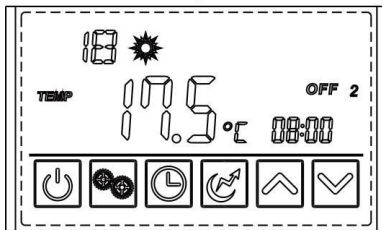
Appuyez sur « [Clock] » et maintenez pendant 2 secondes pour accéder au réglage suivant sans confirmer ce qui précède.



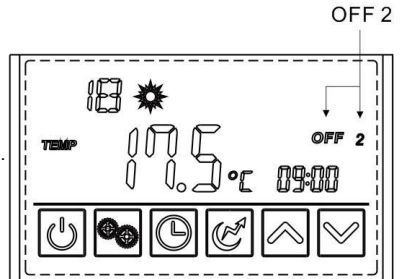
Appuyez « [Clock] » et maintenez pendant 2 secondes pour accéder au réglage suivant sans valider le précédent.



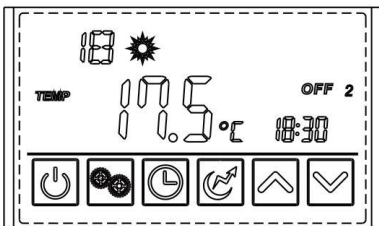
Appuyez sur « [Clock] » et maintenez pendant 2 secondes pour accéder au réglage suivant sans confirmer ce qui précède.



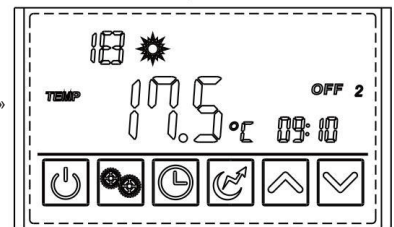
Réglage à l'heure.



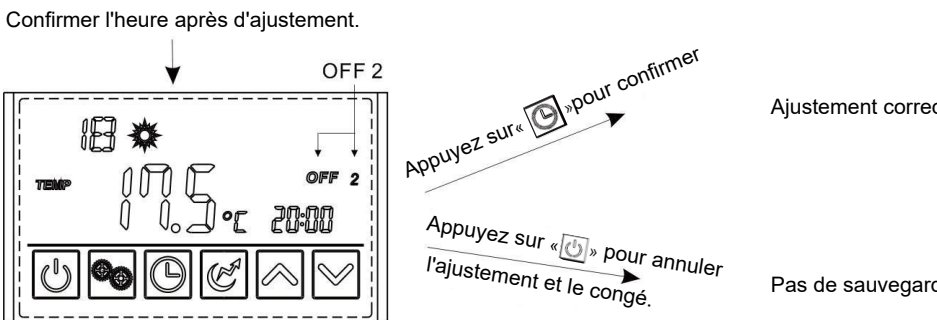
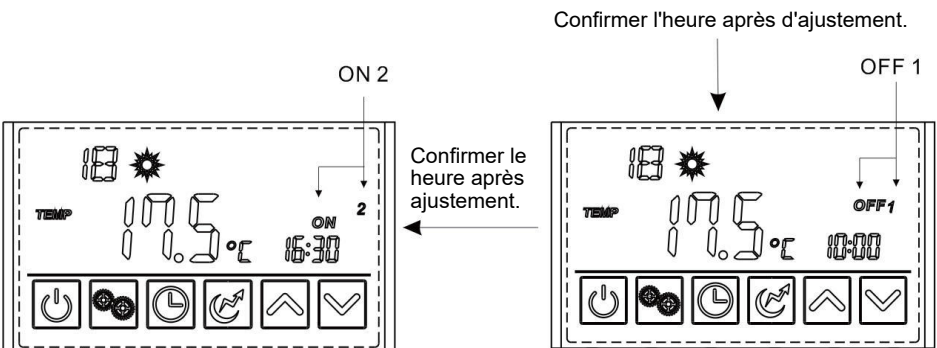
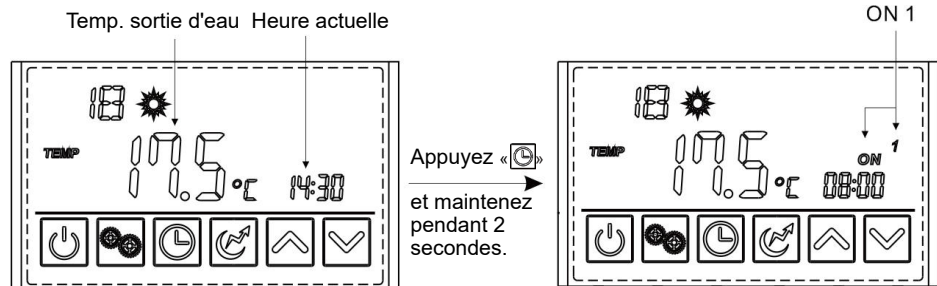
Réglage des minutes.



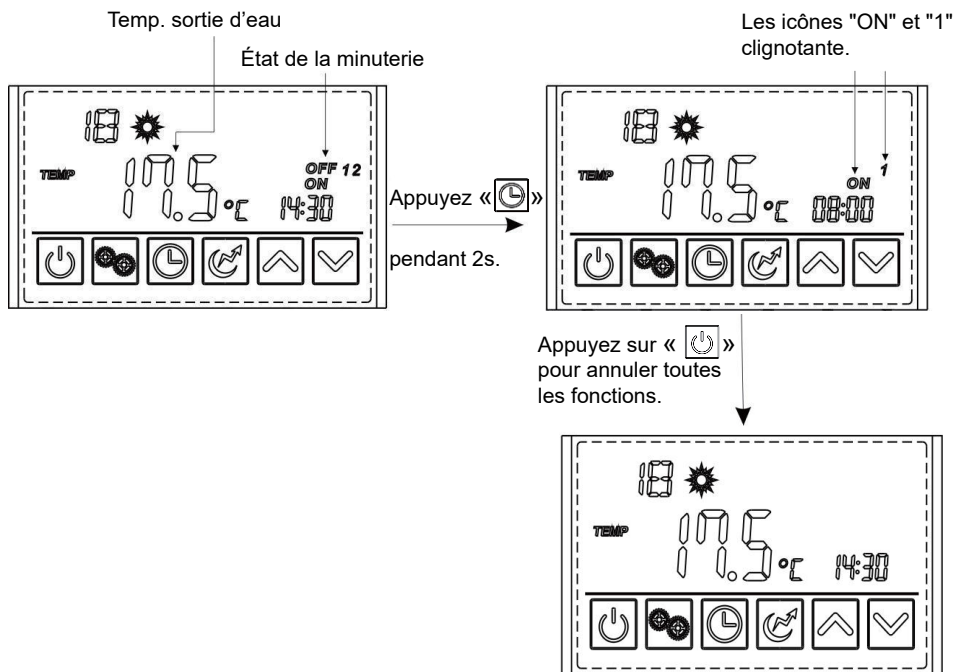
Appuyez « [Clock] » pour confirmer à l'heure.



Exemple: Paramètres de fonctionnement 1: 8:00~10:00;
 Période d'exécution 2: 16:30~22:00.



3) Si vous souhaitez annuler le réglage de la minuterie, veuillez suivre les étapes ci - dessous



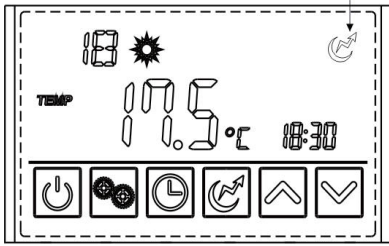
9.2.3 Réglage de la résistance électrique

La résistance électrique peut être allumée lorsque l'appareil chauffe ou en veille. Appuyez une fois sur « [Resistance Icon] » pour allumer l'élément chauffant et appuyez à nouveau sur « [Resistance Icon] » pour l'éteindre.

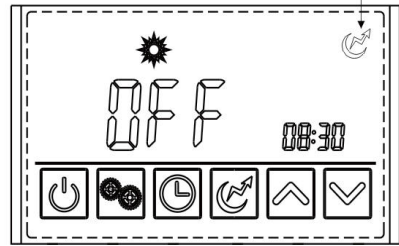
Icône résistance électrique

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur « [Resistance Icon] » pour activer le mode de résistance électrique. À ce moment, l'indicateur « [Resistance Icon] » s'allume et la zone d'affichage principale 2S affiche alternativement "OFF" et la température de l'eau de sortie. Appuyez brièvement sur « [Resistance Icon] » à nouveau pour désactiver le mode de résistance électrique, et la zone d'affichage principale indique " OFF ".


Chauffage électrique



Chauffage électrique

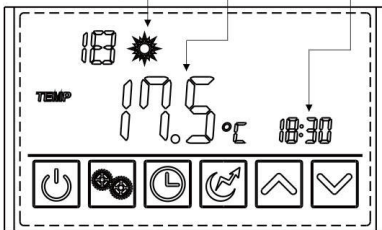



9.2.4 Sélection du mode

Presse «  » pour sélectionner le mode de Chauffage, Chauffage éco, Intelligent, Vacances, Forte demande de l'écran.

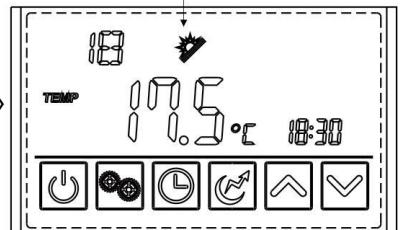
Par exemple:

Mode chauffage Temp. de sortie d'eau Programmeur



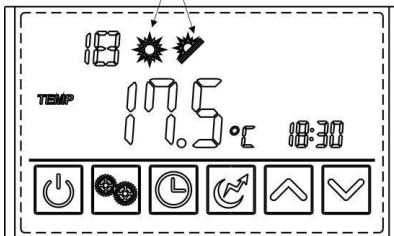
Appuyez «  »

Mode de chauffage éco

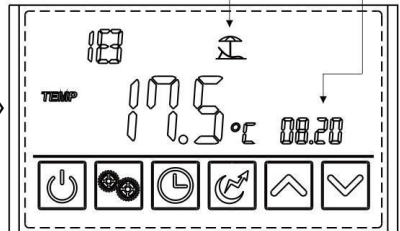


Appuyez «  » Mode vacances Date

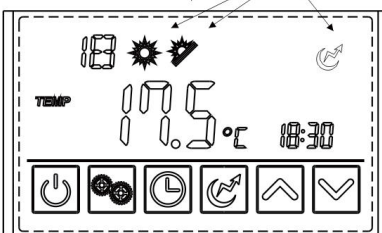
Mode intelligent









Appuyez «  »



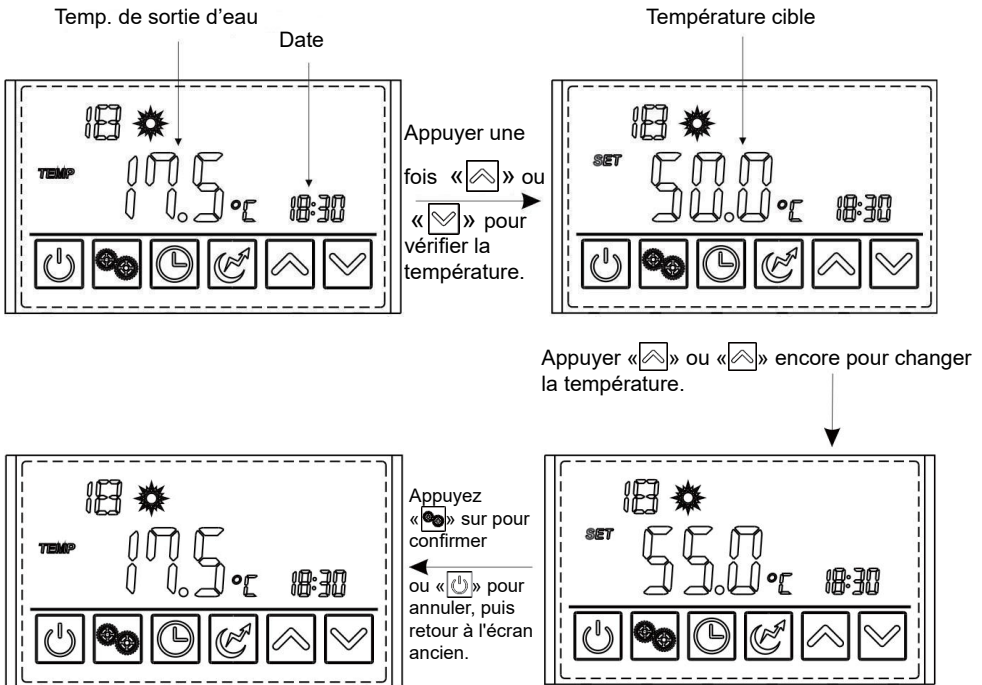
Appuyez «  » Mode à forte demande




9.2.5. Vérification et réglage de la température cible





Sur l'écran du panneau de commande, appuyez sur «» soit «» une fois pour vérifier la température de départ cible. Appuyez sur les boutons «» ou «» pour régler la température souhaitée. Après avoir modifié le paramètre, appuyez sur «» pour confirmer ou «» pour annuler les modifications, puis revenir à l'écran précédent. Si aucune opération au clavier n'est effectuée pendant 5s, la commande quitte le menu de modification des paramètres en raison du temps d'attente et les modifications sont confirmées.

Exemple: Modifiez la température cible de 50 °C à 55 °C lorsque la température réelle de l'eau de sortie est de 17,5 °C.



9.2.6 Réglage de la minuterie

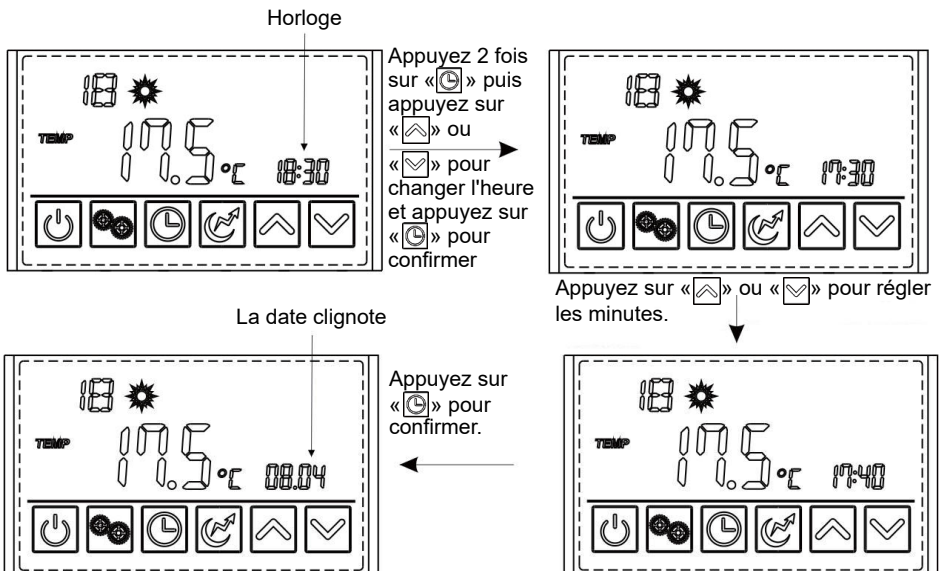
Sur l'écran de contrôle, procédez comme suit pour régler l'heure en mode chauffage. En appuyant une fois sur «  », le paramètre de temps clignote.

En appuyant à nouveau sur «  », le paramètre de l'heure clignotera, puis appuyez sur «  » soit «  » pour le changer. Après avoir modifié le paramètre, appuyez sur «  » pour valider, puis modifiez le paramètre minute, ainsi que le paramètre date de la même manière.

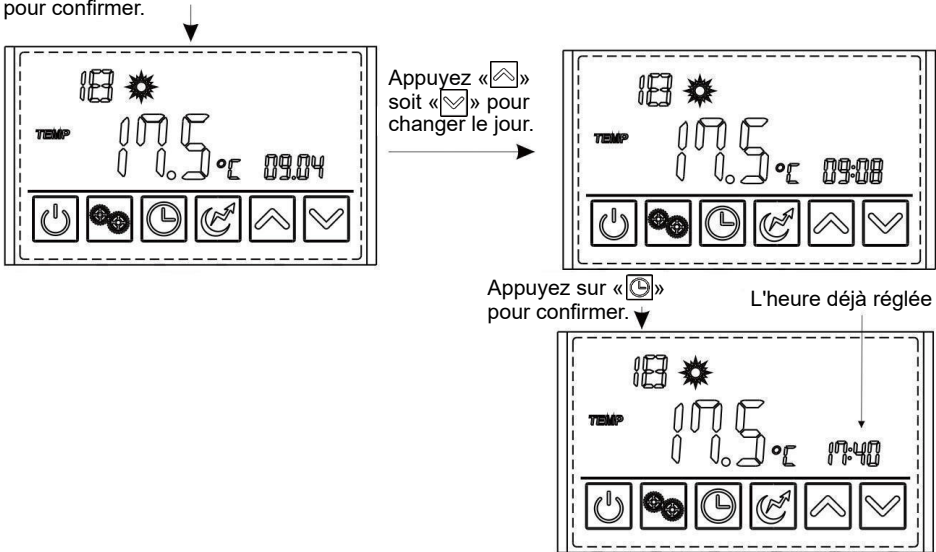
Si aucune opération au clavier n'est effectuée pendant 10s, la commande quitte le menu de modification des paramètres en raison du temps d'attente et les modifications sont confirmées.

Note: Réglez la date de la même manière lorsque vous êtes en mode vacances.

Exemple: Changez l'heure et la date de 18 h 30 le 4 août à 17 h 40 le 8 septembre.



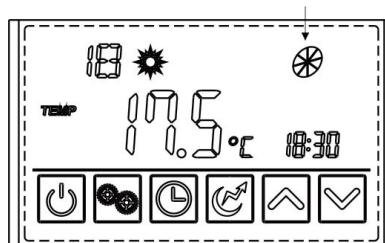
Appuyez une fois sur « [🕒] » puis appuyez sur « [↶] » ou « [↷] » pour changer le mois et appuyez sur « [🕒] » pour confirmer.







9.2.7 Réglage du mode ventilateur

Appuyez sur « [🌀] » et maintenez-le enfoncé pendant 2 secondes pour la première fois pour changer la vitesse du ventilateur en fonctionnement à basse vitesse, et le ventilateur fonctionnera à basse vitesse lorsque la température cible du ventilateur est atteinte. Appuyez à nouveau sur « [🌀] » et maintenez-le enfoncé pendant 2s pour basculer le mode de ventilation sur la vitesse de fonctionnement élevée, et le ventilateur fonctionnera à grande vitesse lorsque la température cible du ventilateur sera atteinte. Appuyez sur « [🌀] » et maintenez-le enfoncé pendant 2s pour la troisième fois pour désactiver le mode ventilateur, et le ventilateur s'arrêtera de fonctionner lorsque la température souhaitée sera atteinte.



MODE VENTILATION

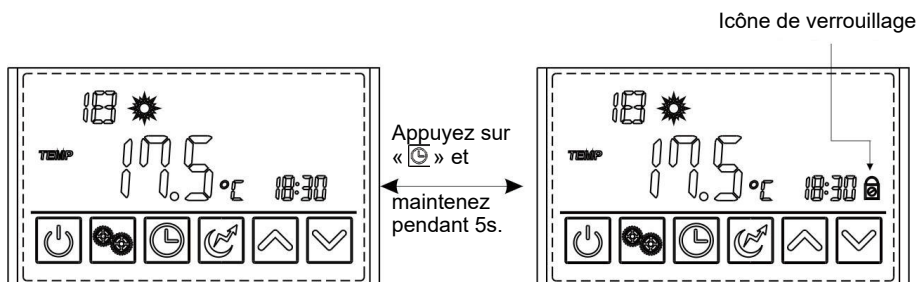


Définition de l'icône du ventilateur

1.  (Running): indique que le ventilateur tourne à grande vitesse
2.  (Running): indique que le ventilateur fonctionne à basse vitesse.
3. L'icône du ventilateur disparaît: indique que le ventilateur est éteint.
4.  (Statique): indique que le ventilateur fonctionnera à grande vitesse lorsque la température de réglage cible est atteinte.
5.  (Statique): Indique que le ventilateur fonctionnera à basse vitesse lorsque la température réglée sera atteinte.

9.2.8. Verrouillage du clavier

Appuyez sur «  » et maintenez enfoncé pendant 5s une fois pour verrouiller le clavier. Presse «  » et maintenez-le à nouveau enfoncé pendant 5s pour déverrouiller le clavier.



10. Liste des erreurs et leur résolution

10.1. Ce ne sont pas des fautes

- 1) Pourquoi le compresseur ne fonctionne - t-il pas lorsque l'appareil est allumé?
Réponse: Lorsque l'unité est allumée après le dernier arrêt, le compresseur ne fonctionnera que 3 minutes plus tard. Ce n'est pas une défaillance de l'unité.
- 2) ¿Pourquoi parfois la température de départ de l'eau à l'écran augmente lentement?
Réponse: Parce que la température de l'eau est différente entre le haut et le bas du réservoir. Lorsque la température de l'eau dans toutes les parties du réservoir est fondamentalement la même, elle augmentera plus rapidement.
- 3) ¿Pourquoi l'affichage de la température de sortie d'eau baisse-t-il lorsque l'unité est en mode chauffage?
Réponse: Si la temp. de l'eau au-dessus est beaucoup plus grande que celle ci-dessous, la température va baisser. général de l'eau un peu par l'échange entre les deux niveaux.
- 4) Pourquoi l'unité ne commence pas à chauffer quand elle diminue à la température de sortie d'eau?
Réponse: Le temp. d'eau va tomber en raison de la perte de chaleur si l'eau chaude dans le réservoir n'est pas utilisée pendant une longue période. Pour empêcher la machine de continuer à s'allumer et s'éteindre, l'unité ne s'allumera pas jusqu'à ce que la température de l'eau descende en dessous de 5 °C.
- 5) Pourquoi le temp. de l'eau tombe brusquement?
Réponse: Le temp. de l'eau chaude et froide dans le réservoir sont différents. L'eau froide peut atteindre le capteur supérieur lorsque de l'eau chaude a été consommée.
- 6) ¿Pourquoi l'eau chaude est toujours disponible lorsque la température de départ de l'eau à l'écran baisse beaucoup?
Réponse: Étant donné que la sonde supérieure est positionnée près du haut du réservoir, il reste encore 1/5 de l'eau chaude disponible lorsque la temp. la sortie d'eau sur l'écran baisse beaucoup.
- 7) Pourquoi le compresseur s'arrête-t-il mais le ventilateur continue de fonctionner si il est en mode chauffage?
Réponse: L'unité doit effectuer un dégivrage lorsque l'évaporateur gèle en raison d'une température ambiante basse. Le compresseur s'arrête et le ventilateur continue de fonctionner lorsque l'unité active le dégivrage.
- 8) ¿Pourquoi le temps de chauffage est-il si long?
Répondre: Économie d'énergie, faible consommation d'énergie et long temps de préchauffage sont les caractéristiques de ces unités. Normalement, le temps de chauffage est de 2 à 6 heures en fonction de la température de l'eau d'entrée, de la consommation d'eau chaude et de la température ambiante.

10.2. Erreurs et solutions

Pour tout dysfonctionnement, se référer au tableau suivant:

Écran	Description du dysfonctionnement	Solutions
P01	Température de l'eau du fond. Défaut: la sonde de température fond de cuve est ouverte ou en court-circuit.	Vérifier ou changer la sonde de température au fond du réservoir.
P02	température de l'eau en haut du réservoir. Défaut: La sonde de température supérieure du réservoir est ouverte ou en court-circuit.	Vérifier ou changer la sonde de température supérieure du réservoir d'eau.
P04	Échec de la température. Milieu Panne: La sonde de température ambiante est ouverte ou présente un court-circuit.	Vérifiez ou changez la sonde de température ambiante.
P05	Température de la bobine. Défaut: la sonde de température du tuyau est ouvert ou en court-circuit.	Vérifiez ou changez la sonde de température du tuyau.
P07	Température d'aspiration du réfrigérant. Défaut: Le capteur de température de l'évaporateur est ouvert ou court-circuité.	Vérifier ou changer la sonde de température de l'évaporateur.
P09	Température antigel. Défaut: la température antigel La sonde est ouverte ou en court-circuit.	Vérifier ou remplacer la sonde de température antigel.
P034	Température du soleil. Défaut: Le capteur de température solaire est ouvert ou en court-circuit.	Vérifier ou changer la sonde de température solaire.
E01	Protection haute pression. Défaut: la pression de télécharger est haut, action de l'interrupteur haute pression.	Vérifier l'interrupteur de haute pression et le circuit de retour de réfrigération
E02	Protection de basse pression Défaut: la pression d'aspiration est faible, action de l'interrupteur basse pression.	Vérifier l'interrupteur de basse pression et le circuit de retour de réfrigération
E03	Débit d'eau incorrecte. Anomalie: manque d'eau dans le circuit hydraulique.	Vérifiez le volume d'eau et si la pompe à eau tombe en panne ou non.
E04	Protection contre la surchauffe de la résistance électrique. Panne: le volume du débit d'eau n'est pas suffisant, la différence de pression du système hydraulique est faible.	Vérifiez le volume d'eau et si le système d'eau est bouché ou non
E07	Protection antigel. Défaut: le volume du débit d'eau n'est pas suffisant, la différence de pression du système d'eau est faible.	Vérifiez le volume d'écoulement, le système d'eau est bouché ou non
E08	Erreur de communication. Défaut: télécommande avec défaut du signal principal.	Vérifiez la ligne de connexion entre la télécommande filaire et la carte mère
E09	Protection contre le gel (la température ambiante est très basse)	

MUNDO  CLIMA[®]
Aerotherm

C / NÁPOLS 249 Étage 1.

08013 BARCELONE, ESPAGNE

(+34) 93 446 27 80

SAV: 93 652 53 57