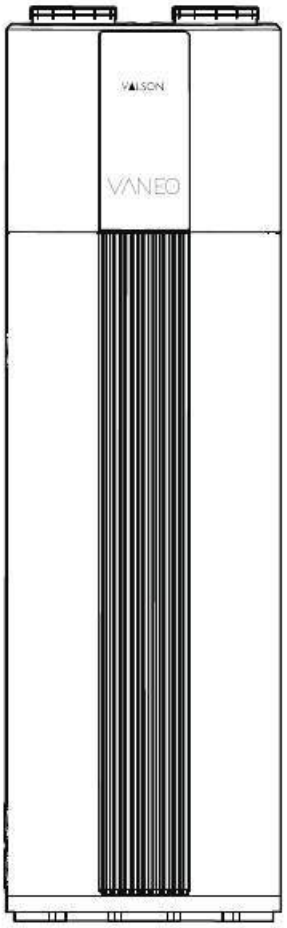
VALSON
ELECTRIC

VANEO



MANUEL D'INSTALLATION & D'UTILISATION THERMODYNAMIQUE

IMPORTANT: Merci beaucoup d'avoir acheté nos produits. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser votre appareil et le conserver pour référence future.

SOMMAIRE

1 Précautions de sécurité 01

2 INSTALLATION DU PRODUIT 03

2.1 VUE ECLATE 03

2.2 TRANSPORT 04

2.3 DIMENSIONS DU BALLON 04

2.4 ESPACE REQUIS 05

2.5 SCHEMA D'INSTALLATION 06

2.6 EXIGENCES D'EMPLACEMENT 06

2.7 INSTALLATION DES CONDUITS 07

2.8 INSTALLATION TUYAU D'EAU 08

2.9 CÂBLAGE ELECTRIQUE 09

2.10 VÉRIFICATION ET MISE AU POINT 11

3 INFORMATIONS SUR LE PRODUIT 12

3.1 PARAMETERS DU PRODUIT 12

4 INSTRUCTIONS D'UTILISATION 13

4.1 FONCTIONNEMENT DE LA COMMANDE FILAIRE 13

4.2 RÉGLAGE DES FONCTIONS SPÉCIALES 18

4.3 RÉGLAGE AVANCÉ DES FONCTIONS 19

4.4 ANNEXES 24

5 ENTRETIEN DU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION .....
25

5.1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ 25

5.2 PRÉPARATIONS DE SÉCURITÉ 26

6 ENTRETIEN DU PRODUIT 28

6.1 ENTRETIEN DU SYSTÈME D'EAU 28

6.2 ENTRETIEN DE L'ANODE ÉLECTRONIQUE 28

6.3 ENTRETIEN DE LA TIGE DE MAGNÉSIUM 28

6.4 ENTRETIEN DE LA SOUPAPE DE SÉCURITÉ 28

6.5 ENTRETIEN HIVERNAL 28

1 PRECAUTIONS DE SECURITE

Ce produit est destiné à un usage domestique uniquement et permet de préparer de l'eau chaude sanitaire à une température comprise entre 30 et 75 °C.

Pour votre sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit. Pour une installation et une utilisation correctes de nos produits en toute sécurité, veuillez vous référer aux instructions suivantes:

⚠ ATTENTIONS

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, à condition qu'ils soient sous surveillance ou qu'ils aient reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'ils comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l' appareil. Le nettoyage et l'entretien ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance. Tenez l'appareil et son cordon hors de portée des enfants de moins de 8 ans.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou manquant d'expérience et de connaissances, sauf si elles sont sous surveillance ou qu'elles ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- Choisissez le modèle adapté à l'utilisation réelle, sinon cela affectera le confort d'utilisation.
- Toutes les illustrations et informations contenues dans le manuel d'instructions sont fournies à titre indicatif uniquement. Afin d'améliorer le produit, nous continuerons à apporter des améliorations et des innovations. En cas de modification du produit, veuillez vous référer au produit réel.
- Un fonctionnement sans eau dans le réservoir peut endommager le chauffage électrique d'appoint, et le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages causés par ce problème.
- Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages causés à l'équipement par une mauvaise installation ou une utilisation incorrecte.
- Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages causés par la modification, le remplacement, la réparation ou l'utilisation du produit avec d'autres équipements sans suivre le manuel d'instructions du fabricant.

⚠ WARNING

- L'électricité domestique doit être dotée d'une mise à la terre fiable.
- La borne de terre de la fiche doit être correctement reliée à la terre. Assurez-vous que la fiche d'alimentation et la fiche de base sont suffisamment sèches et bien connectées. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son service après-vente ou une personne de qualification similaire.
- Des dispositifs de protection contre les fuites doivent être installés pour l'électricité domestique. N'utilisez pas l'appareil avec les mains mouillées. Un risque d'électrocution est possible.
- Ne retirez aucune instruction, étiquette ou plaque signalétique permanente sur le boîtier du produit ou à l'intérieur de ces plaques.
- Il est recommandé de contacter du personnel qualifié pour une mise à la terre, une installation, un déplacement, une réparation et un entretien fiables de l'équipement. Parmi les personnes qualifiées, on peut citer: les plombiers agréés, le personnel agréé de la compagnie d'électricité et le personnel de maintenance agréé.
- Les raccordements électriques doivent être conformes aux instructions de l'entreprise, du service d'électricité local et du service public d'électricité local, ainsi qu'à ce manuel. Si les exigences d'installation électrique du produit ne sont pas respectées, l'installation du produit est interdite jusqu'à ce que le produit soit réparé.
- La hauteur de l'alimentation électrique doit être d'au moins 1,8 m. En cas de projection d'eau, isolez l'alimentation électrique de l'eau.
- N'utilisez pas de câbles et de fusibles dont le courant nominal est incorrect, car cela pourrait provoquer une panne de l'équipement et un incendie.
- Veuillez maintenir l'appareil sous tension. En cas de coupure et de rétablissement soudains du courant, le système arrête ou redémarre automatiquement le chauffage. Sauf pour les réparations et l'entretien, le chauffage de l'eau nécessite une alimentation électrique continue.
- Le produit doit être installé sur un plateau de sécurité lorsqu'il est installé à l'intérieur. L'installation doit être sécurisée.
- L'équipement doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce d'une surface au sol supérieure à 4 mètres carrés.
- Ne laissez pas de matériaux ou de gaz inflammables toucher ou s'approcher de l'appareil. Comme de la laque, de la peinture laquée ou d'autres produits chimiques à proximité de l'appareil. Cela pourrait provoquer un incendie.
- Si l'appareil est équipé d'un chauffage électrique d'appoint, celui-ci doit être installé à au moins 1 mètre de tout matériau inflammable.
- Installez l'appareil dans une pièce à l'abri du gel. La garantie ne couvre pas les dommages causés à l'appareil par une pression excessive due au blocage d'une soupape de sécurité.
- La température d'entrée d'eau de l'appareil ne doit pas être inférieure à 4 °C (pour éviter le gel) et sa température maximale peut être réglée à 75 °C.
- La pression d'entrée d'eau maximale est de 0,65 MPa et la pression d'entrée minimale de 0,15 MPa. L'appareil doit être installé sur la conduite d'alimentation principale.
- DANGER: Le fonctionnement du disjoncteur thermique indique une situation potentiellement dangereuse. Ne réinitialisez pas le disjoncteur thermique avant que le chauffe-eau n'ait été réparé par un professionnel qualifié.
- DANGER: Le non-respect de l'opération de détente de la soupape de décharge au moins une fois tous les six mois peut entraîner l'explosion du chauffe-eau. Une fuite d'eau continue de la soupape peut indiquer un problème avec le chauffe-eau.
- Le tuyau de vidange raccordé au dispositif de décharge de pression doit être installé en continu vers le bas et à l'abri du gel. De l'eau peut s'écouler du tuyau de refoulement du dispositif de décharge de pression; ce tuyau doit donc être laissé à l'air libre.Il est normal que de l'eau s'écoule du dispositif de sécurité contre les surpressions ou du groupe de sécurité EN 1487 lorsque l'appareil chauffe. Il est donc nécessaire d'installer une évacuation à l'air libre, avec un tuyau en pente continue, dans une zone non exposée à des températures négatives. Un système d'évacuation des condensats doit également être raccordé à ce même tuyau à l'aide d'un raccord spécial.
- Le dispositif de surpression doit être actionné régulièrement pour éliminer les dépôts calcaires et vérifier qu'il n'est pas obstrué.
- Un clapet anti-retour doit être installé côté arrivée d'eau.
- Ne raccordez pas directement le tuyau d'eau chaude au tuyau en cuivre. Celui-ci doit être équipé d'un raccord diélectrique (non fourni avec l'appareil).
- Raccordez le dispositif de sécurité à un tuyau d'évacuation placé à l'extérieur, à l'abri du gel et en pente continue, pour évacuer l'eau de dilatation pendant chauffage ou pour vidanger l'eau du chauffe-eau.
- Le tuyau d'évacuation doit être bien isolé pour empêcher l'eau de pénétrer dans le tuyau. Le tuyau gèle par temps froid.
- Réparez le tuyau d'évacuation pour assurer un drainage fluide. Un drainage incorrect peut entraîner la formation d'humidité dans les bâtiments, les meubles, etc
- Si le chauffe-eau n'est pas utilisé pendant une longue période (plus de deux semaines), de l'hydrogène, un gaz extrêmement inflammable, peut se former dans le système d'eau chaude. Dans ce cas, afin de réduire le risque, il est recommandé d'ouvrir le robinet d'eau chaude quelques minutes avant d'utiliser tout appareil électrique connecté. En présence d'hydrogène dans le système, vous pourriez entendre un bruit anormal, comme du bruit d'air circulant dans le tuyau, lorsque l'eau s'écoule. Ne fumez pas et n'allumez pas de flamme nue à proximité du robinet pendant l'utilisation.during usage.

NOTE

- Verser de l'eau chauffée à plus de 50 °C directement dans le robinet peut provoquer de graves brûlures. Les enfants, les personnes handicapées et les personnes âgées sont particulièrement exposés.



- Nous recommandons l'installation d'un mitigeur thermostatique ou d'un limiteur de température d'eau sur la conduite d'alimentation en eau. Vérifiez la température de l'eau avant de prendre un bain ou une douche.
- N'insérez pas vos doigts, bâtons ou autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air, car cela pourrait provoquer des blessures lorsque le ventilateur tourne à grande vitesse.
- Gardez les matériaux d'emballage (agrafes, sacs en plastique, polystyrène expansé, etc.) hors de portée des enfants, car ils peuvent causer des blessures graves. Après une utilisation prolongée, vérifiez la base et les accessoires de l'appareil. S'ils sont endommagés, l' appareil risque de s'effondrer et de provoquer des blessures.
- Ne touchez pas les pièces internes du contrôleur.



Attention: Risque d'incendie/matériaux inflammables

WARNING

L'entretien doit être effectué conformément aux recommandations du fabricant de l'équipement. Les travaux de maintenance et de réparation nécessitant l'intervention d'un personnel qualifié doivent être effectués sous la supervision d'une personne compétente dans l'utilisation des fluides frigorigènes inflammables..

Exigences particulières pour R290

WARNING

- Éviter toute fuite de réfrigérant et toute flamme nue.
- Le réfrigérant R290 est inodore.
- Les conduits raccordés à l'appareil ne doivent contenir aucune source d'inflammation potentielle. Les ouvertures de ventilation nécessaires doivent être dégagées.
- L'appareil doit être stocké de manière à éviter tout dommage mécanique et dans une pièce bien ventilée, exempte de toute source d' inflammation fonctionnant en permanence (par exemple: flamme nue, appareil à gaz en fonctionnement), et la pièce doit avoir une taille conforme aux spécifications ci-dessous.
- S'assurer que l'installation, l'entretien, la maintenance et les réparations sont conformes aux instructions et à la législation en vigueur (par exemple, la réglementation nationale sur le gaz) et qu'ils sont effectués uniquement par des personnes autorisées.

NOTE

- Les canalisations doivent être protégées contre les dommages physiques.
- L'installation des canalisations doit être limitée à une longueur minimale.

Explication des symboles affichés sur le ballon Thermodynamique

	WARNING	Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Si le réfrigérant fuit et est exposé à une source d'inflammation externe, il existe un risque d'incendie.
	CAUTION	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.
	CAUTION	Ce symbole indique que le personnel de service doit manipuler cet équipement en se référant au manuel d'installation.
	CAUTION	Ce symbole indique qu'un personnel de service doit manipuler cet équipement en se référant au manuel d'installation.
	CAUTION	Ce symbole indique que des informations sont disponibles, telles que le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation.

WARNING

AVERTISSEMENT BATTERIE

WARNING: Contient une pile bouton

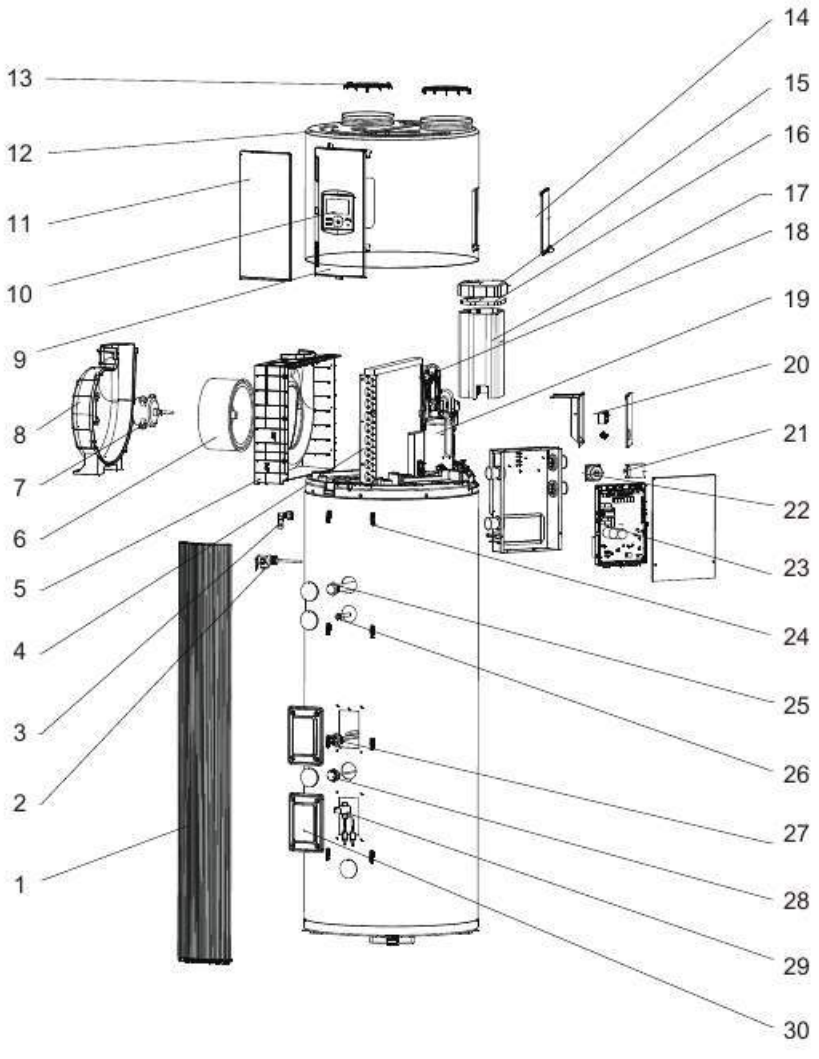
La batterie est dangereuse; TENEZ-LA HORS DE PORTÉE DES ENFANTS (qu'elle soit neuve ou usagée).
Si le compartiment à piles (le cas échéant) ne se ferme pas correctement, cessez d'utiliser le produit et tenez-le hors de portée des enfants.

WARNING

- Pour les appareils contenant des piles bouton ou des piles au lithium.
- L'ingestion d'une pile endommagée peut entraîner des brûlures chimiques et une perforation des tissus mous. Des brûlures graves peuvent survenir dans les 2 heures suivant l'ingestion. En cas d'ingestion, consultez immédiatement un médecin.
- Pour prolonger la durée de vie de la pile, il est recommandé de couper l'alimentation lorsque l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.

2 INSTALLATION DU PRODUIT

2.1 Vue éclaté



SN	Nom	Quantité
1	Panneau avant 2	1
2	Vanne(En option)	1
3	Kit de vidange	1
4	Evaporateur	1
5	Volute 1	1
6	Turbine Centrifuge	1
7	Moteur DC motor	1
8	Volute 2	1
9	Plaque de montage pour écran	1
10	Ecran de controlle filaire	1
11	Panneau avant 1	1
12	Capot superieur	1
13	Grille de sécurité	2
14	Capot de protection electrique	1
15	Isolation superieure compresseur	1
16	Couverture en caoutchouc	1
17	Isolation compresseur	1
18	Vanne 4 voies (ensemble)	1
18.1	Vanne 4 voies	1
18.2	bobine de vanne à 4 voies	1
19	Compresseur	1
20	Bornier	1
21	Contrôleur d'anode électronique	1
22	Inductance	1
23	Platine de contrôle PCB	1
24	Attanche panneau avant 2 buckle	8
25	Anode magnésium	1
26	Sonde de Temperature	2
27	Résistance électrique	1
28	Anode électronique	1
29	Ensemble détendeur électronique	1
30	Couvercle des composants électriques	2

REMARQUE: Ce schéma est fourni à titre indicatif uniquement. L'apparence du produit peut différer de celle de l'objet réel. Sous réserve du modèle réel.

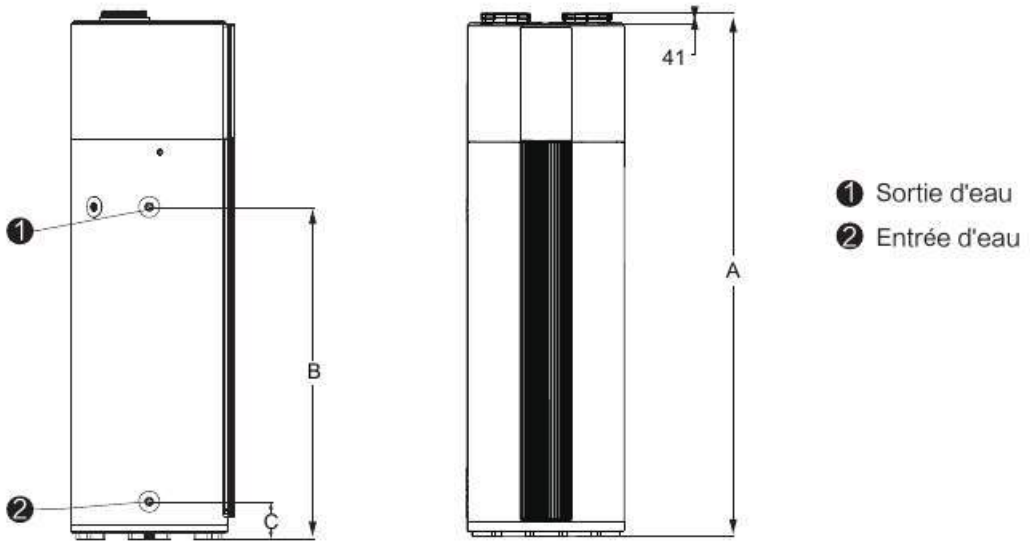
2.2 TRANSPORT

Les exigences suivantes doivent être respectées lors du transport de l'équipement:

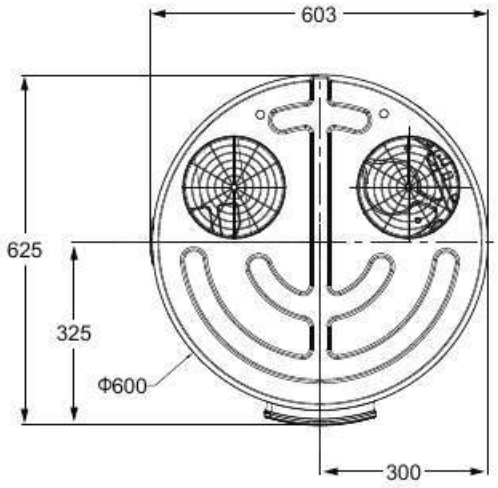
- Utiliser un chariot élévateur ou un transpalette pour transporter le produit jusqu'au site d'installation.
- Lors du déplacement, l'inclinaison de l'appareil ne doit pas dépasser 25° et l'installation doit être maintenue verticale.
- Utiliser des revêtements de protection appropriés pour éviter de rayer ou d'endommager l'équipement.
- En raison du poids important de l'équipement, il doit être transporté par deux personnes ou plus afin d'éviter toute blessure et/ou tout dommage. Due to the heavy weight of the equipment, it must be carried by two or more people to avoid injury and/or damage.

2.3 DIMENSIONS DU BALLON

Unit: mm



(a)

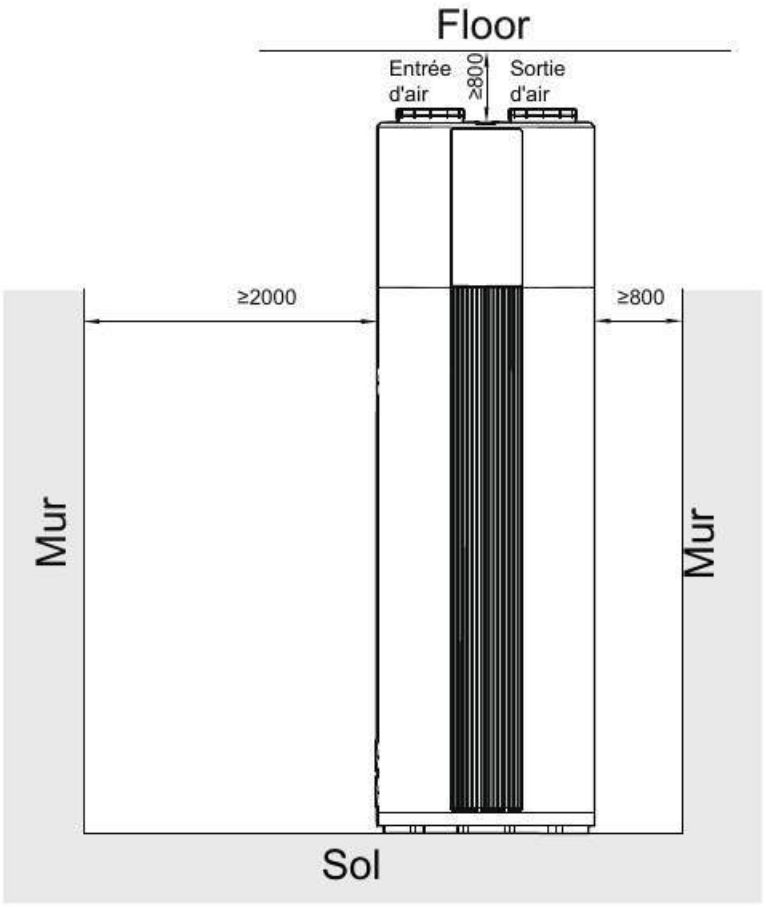


(b)

Modèles / Côtes	200L	250L
A	1785	2006
B	1038	1278
C	124	124

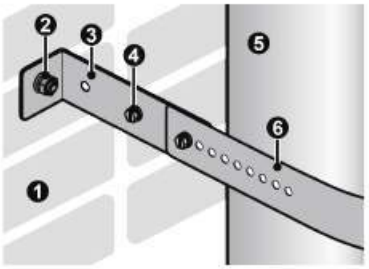
2.4 ESPACE REQUIS

1 Exigence de dimension d'installation

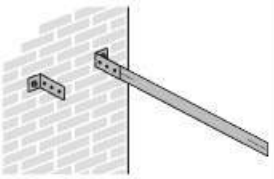


Unit: mm

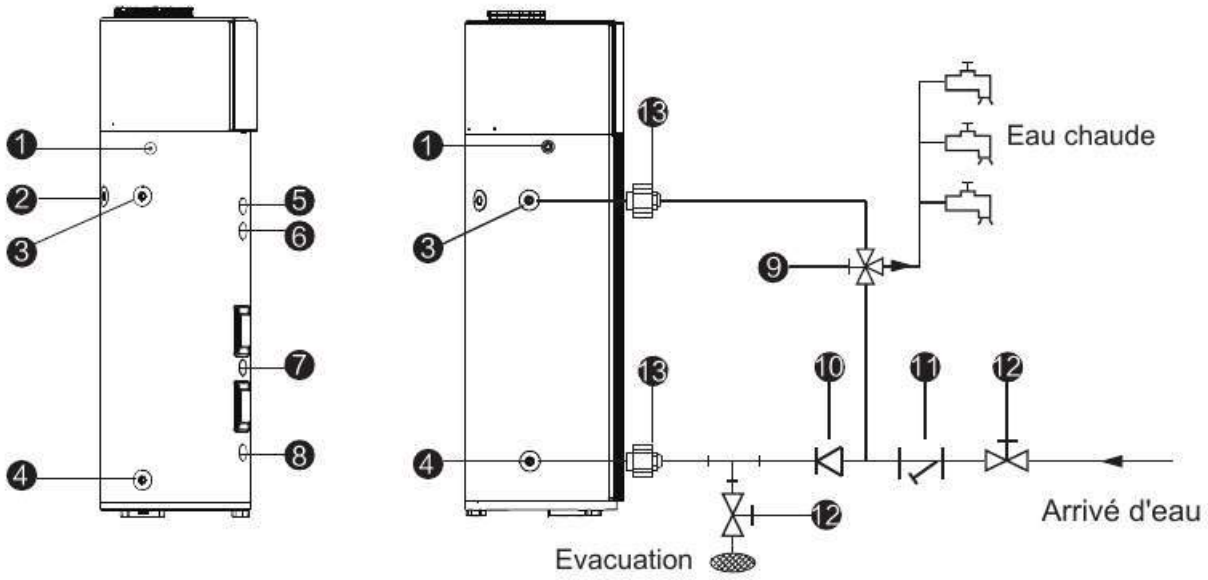
2 Fixation de l'unité



❶ Mur
❷ Vis d'expansion,
❸ plaque de fixation,
❹ sous-ensemble,
❺ vis réservoir d'eau
❻ Sangle de fixation

Étape 1: Confirmez l'emplacement d'installation de la courroie de fixation. La hauteur d'installation (H) de la vis d'expansion peut être ajustée en fonction des besoins, mais il faut veiller à ce que la courroie de fixation n'appuie pas sur les joints de chaque orifice de tuyau du réservoir d'eau de l' unité pendant l'installation. **Étape 2: Installer les vis d'expansion.** Fixer les vis d'expansion au mur.	
Étape 3: Installation de la sangle de fixation. Fixez une extrémité de la sangle de fixation à l'un des sous-ensembles de la plaque de fixation. **Étape 4: Installation des sous-ensembles de la plaque de fixation.** Montez les deux ensembles de sous-ensembles de la plaque de fixation sur les vis d'expansion respectivement.	
Étape 5: Fixation de l'unité. Positionnez l'unité sur les sous-ensembles de la plaque de fixation, sélectionnez les trous de connexion appropriés sur la sangle de fixation en fonction de la situation d'installation et utilisez le sous-ensemble de vis pour finaliser la fixation.	

2.5 SCHEMA D'INSTALLATION



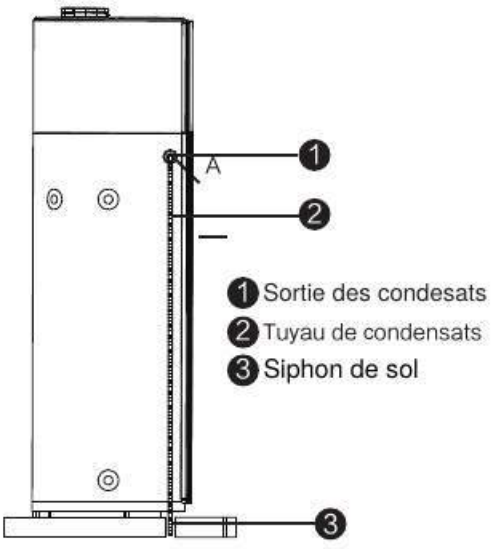
1 Sortie condensat
2 Vanne
3 Sortie d'eau
4 Arrivé d'eau
5 Magnesium rod
6 Temperature sensor
7 Anode électrique
8 Sonde de temperature
9 Robinet thermostatique
10 Vanne 3 voies
11 Filtre
12 Vanne d'arrêt
13 Raccort diélectrique

⚠ WARNING

• Pour garantir la sécurité de l'eau, il est recommandé d'utiliser des tuyaux en plastique isolés, tels que des tuyaux en PPR. La longueur du tuyau en PPR à l'entrée et à la sortie d'eau doit être calculée selon la formule: $L \geq 70 \times R^2$, où L représente la longueur du tuyau et R représente le diamètre intérieur du tuyau en centimètres.

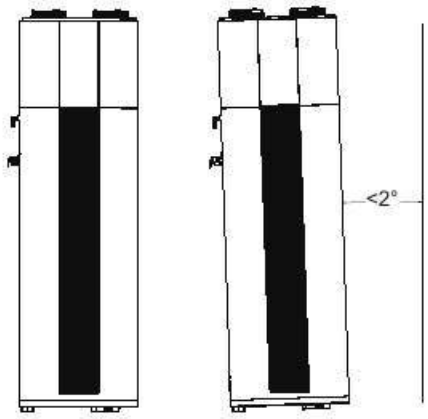
2.6 EXIGENCES D'EMPLACEMENT

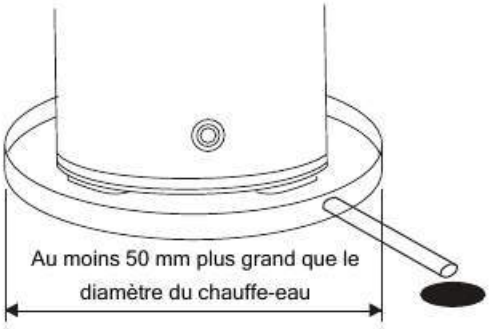
- Assurez-vous que le bruit et la circulation d'air de l'équipement ne gênent pas les personnes, les animaux, les plantes, etc.
- Assurez-vous que l'environnement d'installation de l'équipement est bien ventilé. Si un dispositif de protection est installé, assurez-vous que la dissipation et l'absorption de la chaleur ne soient pas affectées.
- Si l'équipement est installé dans une zone exposée à des vents forts, à des typhons ou à des tremblements de terre, outre l'utilisation de sangles de fixation, des mesures de renforcement supplémentaires doivent être prises pour éviter que l'équipement ne bascule sous l'effet de forces externes, ce qui pourrait l'endommager ou causer des blessures. Les sangles de fixation de l'équipement ne servent que de fixation auxiliaire et ne peuvent pas supporter le poids du réservoir d'eau.
- Assurez-vous que le tuyau d'évacuation des condensats de l'équipement est correctement raccordé et déplacez-le vers un emplacement approprié pour l'évacuation.
- L'équipement doit être installé dans un endroit protégé de la pluie et du soleil.



1 Sortie des condesats
2 Tuyau de condensats
3 Siphon de sol

- Les tuyaux et vannes de l'équipement et du système d'alimentation en eau doivent être installés dans un environnement à température supérieure à 0 °C, de préférence à proximité du point d'arrivée d'eau chaude.
- Afin d'éviter tout désagrément ou perte matérielle pour les utilisateurs en cas de fuite due à un mauvais raccordement des conduites d'eau ou à une évacuation normale de la soupape de sécurité, il est strictement interdit d'installer l'équipement dans un endroit mal drainé.
- La surface d'installation doit être plane et spacieuse, et les fondations doivent être suffisamment solides pour supporter facilement le poids de l'équipement après remplissage. Il est strictement interdit de le suspendre. Lors de l'installation, l'équipement doit être protégé par des sangles de fixation.
- Pendant le fonctionnement de l'appareil, des gouttes d'eau condensée peuvent se former au niveau de la sortie d'air, ce qui peut entraîner une obstruction accidentelle de la sortie d'eau. Dans ce cas, des gouttes d'eau peuvent s'écouler de la surface de l'appareil. Pour garantir votre sécurité et préserver vos biens, il est recommandé d'utiliser un bac à eau pour récupérer l'eau condensée. Veuillez vous référer à l'illustration suivante.
- Pour assurer une évacuation fluide des condensats, installez l'unité principale sur un sol horizontal. Sinon, assurez-vous que l'évacuation se trouve au point le plus bas. L'angle d'inclinaison recommandé de l'unité ne doit pas dépasser 2°.



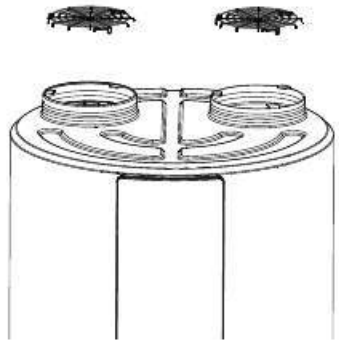
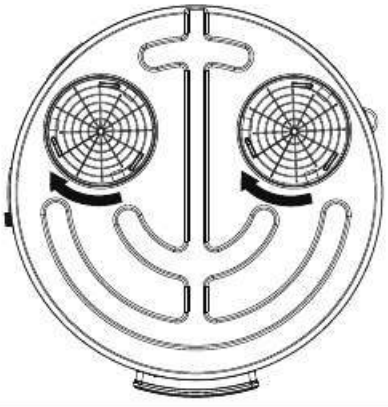
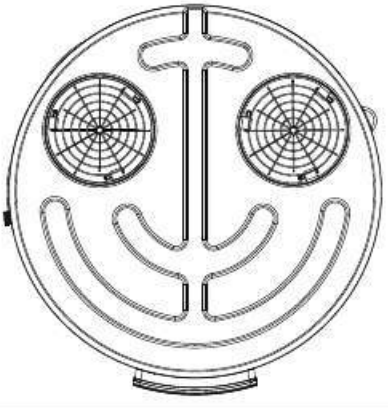


⚠ ATTENTIONS

Si l'unité est installée dans des endroits extérieurs où la température est inférieure à 0 °C, prenez des mesures d'isolation des conduites d'eau appropriées en fonction de la température minimale locale pour éviter que les conduites d'eau ne gèlent et n'éclatent.

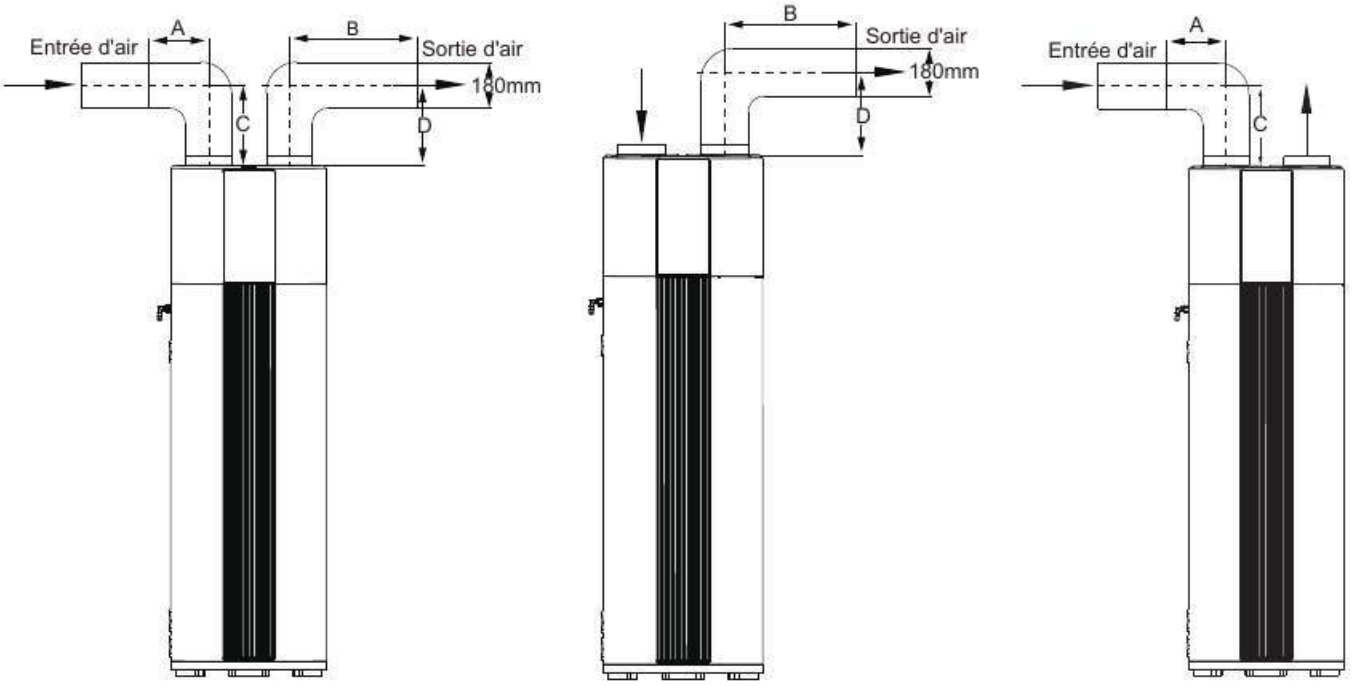
2.7 INSTALLATION DES CONDUITS

Pour empêcher les débris de pénétrer dans l'appareil par l'entrée ou la sortie d'air, une grille de sécurité doit être installée avant l'installation du conduit.

Étape 1 : Retirez la grille de protection du kit d'accessoires et installez-la sur le capot supérieur.	Étape 2 : Positionnez la grille comme indiqué sur le schéma, puis faites-la pivoter dans le sens des aiguilles d'une montre.	Étape 3: Continuez à faire tourner la grille dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à la position du schéma jusqu'à ce qu'elle s'engage avec les languettes de retenue sur le couvercle supérieur.
		

Deux conduits de ventilation peuvent être raccordés à la partie supérieure de ce produit pour la ventilation interne et externe. L'un sert à apporter de l'air frais de l'extérieur, tandis que l'autre sert à évacuer l'air contenu dans l'appareil. Lorsque l'air circule dans le conduit, celui-ci oppose une certaine résistance au flux d'air. Plus cette résistance est élevée, plus le volume d'air est faible. De plus, la résistance du conduit augmente avec sa longueur. Un diamètre trop petit ou un nombre excessif de coudes augmente également la résistance, réduisant ainsi le volume d'air. Par conséquent, veuillez suivre les instructions d'installation et de conception:

- La pression statique nominale de l'équipement est de 30Pa et la pression statique maximale de 90Pa.●
- Il est recommandé d'utiliser des tuyaux en PVC pour les conduits d'air afin de réduire la résistance du système. En règle générale, la longueur de chaque conduit de ventilation ne doit pas dépasser 5mètres.
- Limitez l'utilisation de coudes dans le conduit. Le nombre total de coudes dans chaque conduit doit être limité à 5 mètres (A + C ≤ 5 mètres ; B + D ≤ 5 mètres). Les coudes doivent être conçus avec un arc doux pour éviter les coudes à 90°.
- La paroi intérieure du conduit doit être lisse.
- La différence de température entre l'air circulant dans le conduit et l'air ambiant du local d'installation provoquera de la condensation sur la surface extérieure du conduit. Une isolation doit être installée au niveau du conduit de sortie, du conduit d'entrée et des joints du conduit afin d'éviter les pertes de chaleur et de froid. Il est recommandé d'utiliser une épaisseur d'isolation d'au moins 15 mm.
- Les conduits d'alimentation et de retour doivent être fixés avec des cadres en fer. Sceller les joints des conduits pour éviter les fuites d'air.
- Pour éviter la recirculation de l'air extrait, une certaine distance (≥ 0,5 mètre) doit être respectée. La distance entre les deux extrémités du tuyau d'air est de 220 mm.
- La conception et la construction des conduits d'air doivent être conformes aux spécifications techniques nationales et locales en vigueur.
- Il est recommandé de maintenir une distance minimale de 150 mm entre le bord du conduit d'admission et le mur, et d'installer une grille.
- Les grilles doivent être nettoyées ou remplacées régulièrement. Lors de la planification et de l'installation, prévoir un espace pour les réparations d'un côté du conduit d'air.
- Après l'installation du conduit, ne pas toucher les composants internes.
- La conception et la construction des conduits d'air doivent tenir compte de l'atténuation acoustique et de l'absorption des chocs. Ne pas concevoir l'entrée d'air dans des zones telles que les bureaux et les aires de repos. Si l'utilisateur souhaite minimiser le bruit interne, il suffit d'envisager de connecter un silencieux approprié.
- Lorsque le mode ventilation est sélectionné, dans le cas d'un conduit de sortie unique connecté à l'extérieur (b), l'air intérieur vicié est évacué vers l'extérieur; ou lorsqu'un conduit d'entrée unique est connecté à l'extérieur (c), de l'air extérieur frais est introduit dans la pièce.



(a) (b) (c)

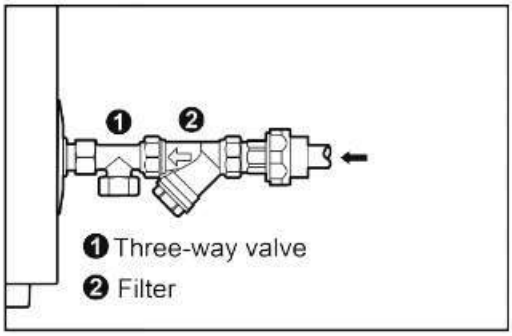
2.8 INSTALLATION DES TUYAUX D'EAU

2.8.1 EXIGENCES D'INSTALLATION

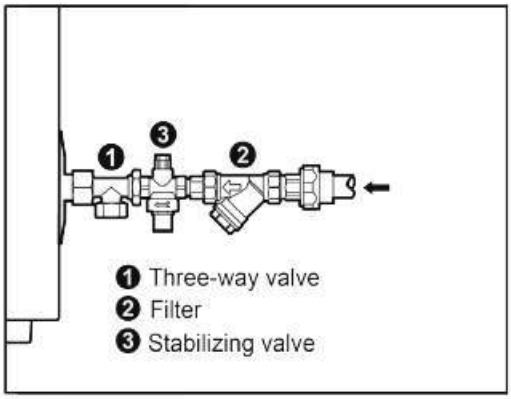
- Il est recommandé d'utiliser des tuyaux Multicouche ou en cuivre pour l'alimentation en eau.
- Chaque vanne doit être installée correctement, en suivant la séquence indiquée sur le schéma d'installation de l'équipement.
- La sortie d'eau chaude de l'équipement ne doit pas être éloignée du point de prélèvement d'eau chaude et un siphon de sol doit être installé à proximité.
- Si l'eau du robinet contient des impuretés, un filtre à eau doit être installé.
- Tous les raccordements des conduites d'eau doivent être soigneusement inspectés pour éviter les fuites.
- Tous les composants du système d'alimentation en eau (conduites, vannes, joints, etc.) doivent être isolés. L'épaisseur de l'isolant ne doit pas être inférieure à 15 mm.
- Lorsque la température ambiante d'installation est inférieure à 0 °C, les conduites doivent être équipées de dispositifs de chauffage appropriés.
- Lorsque le réservoir d'eau chauffe, la pression augmente progressivement et une petite quantité d'eau s'écoule par la soupape de sécurité pour la dépressuriser. Une installation incorrecte ou inexistante de l'équipement peut entraîner une dilatation, une déformation ou d'autres dommages, pouvant entraîner des blessures. Il est strictement interdit d'installer une vanne d'arrêt ou un clapet anti-retour entre la soupape de sécurité et l'équipement, car cela empêcherait la soupape de sécurité de fonctionner correctement pour dépressuriser.
  La soupape de sécurité doit être raccordée à un tuyau d'évacuation, et ce raccordement doit être solide pour éviter toute déconnexion. Le tuyau d'évacuation doit aboutir directement au siphon de sol, de manière naturelle, sans coude ni pli. Après le raccordement au siphon de sol, tout tuyau superflu doit être retiré pour éviter tout problème de drainage. La soupape de surpression utilisée est une soupape de surpression externe, reliée à la soupape de sécurité (dispositif de limitation de pression) par le tuyau d'évacuation.

2.8.2 INSTALLATION DU TUYAU D'ARRIVÉE D'EAU

Méthode 1 : Pression d'entrée d'eau froide 0,15 à 0,65 Mpa



Méthode 2 : Pression d'entrée d'eau froide supérieure à 0,65 Mpa



Installez un régulateur de pression pour garantir que la pression d'entrée du réservoir d'eau soit comprise entre 0,15 et 0,65 MPa. Le sens de la flèche sur la vanne de stabilisation doit être cohérent avec le sens d'écoulement.

2.8.3 EXIGENCES DE QUALITÉ DE L'EAU

La qualité de l'eau du chauffe-eau doit être conforme aux normes locales d'hygiène de l'eau potable et se référer aux exigences de qualité de l'eau suivantes

PH (25℃)	6.8~8.0	Turbidité (unité de turbidité de diffusion)/NTU	<1
Chlore/(mg/L)	<50	Iron/(mg/L)	<0.3
Sulfate/(mg/L)	<50	Silice(SiO2)/(mg/L)	<30
Dureté totale (calculée en CaCO3)/(mg/L)	<70	Nitrate (calculer en N)/(mg/L)	<10
Conductivité(25℃)/(s/cm) μ	<300	Azote ammoniacal (calculé en N)/(mg/L)	<1.0
Total alcalinité(calculer en CaCO3)/(mg/L)	<50	Sulfite/(mg/L)	Ne doit pas être détecté

2.9 CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

⚠ WARNING

- L'installation de l'équipement doit être conforme aux réglementations nationales ou locales en matière de câblage et doit être effectuée par des professionnels qualifiés.
- L'alimentation électrique doit être conforme aux spécifications indiquées sur la plaque signalétique. Avant l'installation, vérifiez la capacité de charge de l'alimentation, du câble et de la prise.
- Le circuit fixe doit être équipé d'un dispositif différentiel résiduel (DDR) et d'un disjoncteur de capacité suffisante pour permettre la déconnexion de tous les pôles en cas de besoin. Le temps de fonctionnement du DDR doit être inférieur à 0,1 seconde.
- L'équipement doit être correctement mis à la terre.
- Le circuit de l'équipement doit être éloigné d'au moins 1,5 mètre de toute surface inflammable.
- Le dispositif d'alimentation doit être une unité fixe distincte, conçue pour correspondre à l'alimentation du chauffe-eau et être conforme aux normes nationales et locales en vigueur.
- N'utilisez pas de convertisseur de prise, de rallonge ou tout autre appareil pour brancher le cordon d'alimentation du chauffe-eau. Branchez le câble du chauffe-eau directement et ne le partagez pas avec d'autres appareils sur le même circuit.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, le service de maintenance ou un personnel qualifié afin d'éviter tout danger. Un cordon d'alimentation endommagé ne doit pas être rebranché.
- Veuillez consulter le schéma du circuit pour plus de détails.

2.9.1 CARACTÉRISTIQUES DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

Article / Modèle	Alimentation	Section de câble d'alim. mm²		Intensité	Dispositif à courant résiduel RCD
		L/N Long. 30m	PE	Intensité nominale(A)	
200L	220-240V~ 50HZ	≥1.5	≥1.5	16	30mA inferieur 0.1 sec
250L					

2.9.2 INSTALLATION DU CÂBLE D'ALIMENTATION

- À l'aide d'un tournevis cruciforme, retirez les deux vis situées au bas du couvercle de sécurité et retirez-le.
- À l'aide d'un tournevis cruciforme, desserrez les deux vis situées au bas du couvercle du boîtier de câblage, puis retirez-le.
- Passez le cordon d'alimentation dans le serre-fils et connectez-le aux bornes appropriées.
- Après avoir branché le cordon d'alimentation, remontez les composants comme illustré sur le schéma.

.



Schéma 1

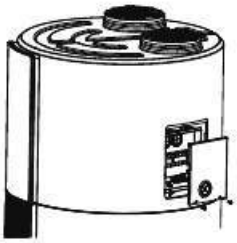


Schéma 2

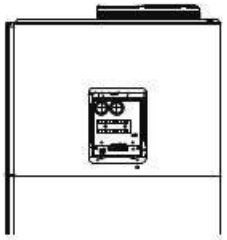


Schéma 3

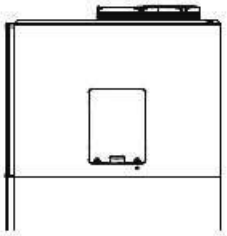
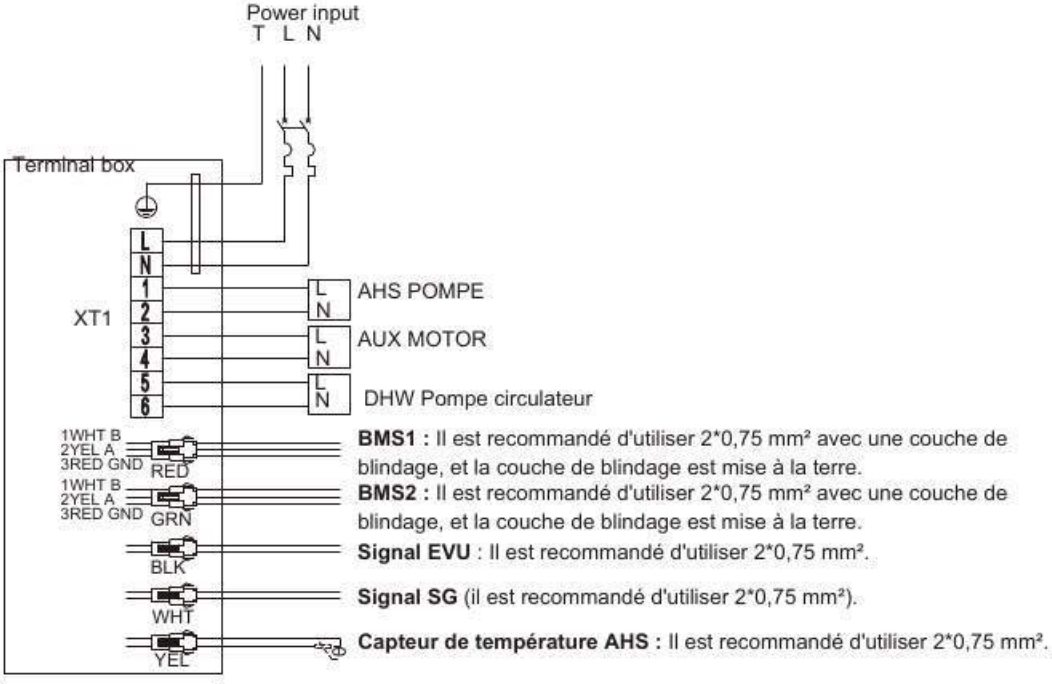


Schéma 4

2.9.3 Exigences de câblage et de connexion électriques

- Le schéma de câblage externe de l'appareil est présenté ci-dessous. Pour le schéma de câblage interne, veuillez vous référer au schéma de circuit fourni avec l'appareil. Une fois le câblage terminé, le cordon d'alimentation doit être fixé à l'aide d'un serre-câble fixe. Ce serre-câble doit être positionné sur la gaine extérieure du câble de raccordement.



2.9.4 INSTALLATION DE LA TELECOMMANDE FILAIRE

By default, the wire controller is installed on the front panel of the device. If it needs to be relocated outside the unit, it is recommended that the communication cable length between the wire controller and the unit not exceed 60 meters.

2.10 VÉRIFICATION ET DÉBOGAGE

⚠ WARNING

- Les mesures de sécurité sont essentielles pendant les opérations. Tout le personnel impliqué dans la mise en service et la maintenance doit se familiariser avec les règles de sécurité de construction et les respecter scrupuleusement.
- Les électriciens, soudeurs et autres opérateurs doivent posséder les qualifications nécessaires. Avant d'utiliser un équipement, assurez -vous que l'alimentation électrique est complètement coupée. Utilisez toujours l'équipement en stricte conformité avec les consignes de sécurité en vigueur.
- Toutes les activités d'installation et de maintenance doivent être conformes aux spécifications de conception du produit ainsi qu'aux réglementations de sécurité nationales et locales. Toute opération dérogeant à ces normes est strictement interdite.

2.10.1 VÉRIFICATION AVANT LA MISE EN SERVICE

Après l'installation du chauffe-eau thermodynamique, veuillez vérifier l'appareil conformément aux inspections suivantes:

Point de contrôle	Les risques et conséquences
Si l'équipement installé n'est pas stable	L'équipement génère du bruit ou des vibrations pendant son fonctionnement, ce qui peut également entraîner un risque de chute.
S'il y a des obstructions d'air à la sortie et à l'entrée	Anomalie de fonctionnement de l'équipement
Le tuyau d'entrée d'eau froide et le tuyau de sortie d'eau chaude utilisent des tuyaux PPR - PER - PET	Il peut y avoir des risques pour la sécurité
Si la soupape de sécurité du réservoir n'est pas installée	Une pression de travail excessive dans le réservoir d'eau peut constituer un danger pour l'appareil et les personnes.
Si un réducteur de pression n'est pas installé en cas de pression d'entrée élevée dans le réservoir	La pression de fonctionnement du réservoir trop élevée ; les soupapes de sécurité continuent de décharger de l'eau et de produire des anomalies sonores et consommation d'eau élevé
Si toutes les parties de la conduite d'eau ne sont pas isolées	Les équipements peuvent être affectés ; les tuyaux peuvent être endommagés par le gel
La tension d'alimentation doit correspondre à la tension nominale indiquée sur la plaque signalétique du produit et le type de câble doit être conforme à la réglementation.	Dysfonctionnement de l'équipement ou incendie d'un composant

2.10.2 OPÉRATION DE DÉMARRAGE

⚠ WARNING

Avant de démarrer, le réservoir d'eau doit être rempli d'eau.
Si l'appareil bascule pendant le transport, il doit être immobilisé pendant 6 heures avant de démarrer.
Ce n'est qu'après avoir passé avec succès l'inspection d'installation que l'ensemble de l'équipement peut être mis au point.

Les étapes de dépannage sont les suivantes:

- Ajout d'eau à l'équipement: Ajoutez de l'eau conformément aux instructions d'installation. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite d'eau dans les tuyaux, les joints, etc.2
- Mise sous tension de l'équipement: Une fois l'équipement sous tension, vérifiez si l'écran de la télécommande filaire s'allume..
- Réglage de l'heure de la télécommande filaire: Réglez l'heure conformément au manuel de la télécommande filaire.1
- Fonctionnement de l'équipement: Allumez l'équipement à l'aide de la télécommande. Lorsque l'icône de chauffage s'affiche, vérifiez que l'équipement fonctionne normalement.0
- État normal: Le ventilateur fonctionne normalement et l'ensemble de l'appareil fonctionne de manière stable, sans vibrations ni bruits anormaux

3. RÉGLAGE DE LA PRESSION STATIQUE

La pression statique par défaut est de 30 Pa. Une résistance de sortie d'air trop élevée peut avoir un impact négatif sur le débit d'air et les performances globales de l'appareil. Par conséquent, lors de l'installation, il est important de tenir compte de la résistance du conduit d'air afin de garantir que le débit d'air reste conforme à la valeur nominale. Une fois l'appareil installé, le débit d'air peut être ajusté en modifiant le réglage de la pression statique sur la commande filaire en fonction des conditions réelles. Vous pouvez régler la pression statique de l'appareil en suivant ce chemin: [MENU] - [4. CONFIG. PARAMÈTRES] - [3. RÉGLAGES INSTALLATEUR] - [1. MODE TURBO].

La plage de réglage de la pression statique est de 10 à 90 Pa, par paliers de 10 Pa. Veuillez consulter votre revendeur pour le réglage de la pression statique.

Remarque: Une pression statique externe accrue entraînera des niveaux sonores élevés de l'appareil.

3 INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

3.1 PARAMÈTRES DU PRODUIT

MODELE			200L	250L
Alimentation électrique		Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220 240-50
Volume du réservoir		L	204	250
Réfrigérant	Type	-	R290	R290
	Charge	g	150	150
Climat moyen (7℃) EN16147	Profil de charge	-	XL	XL
	Classement énergétique	-	A+	A+
	Performance énergétique	%	136%	145%
	COP_{DHW}		3.30	3.50
	Consommation annuelle -AEC	kWh	1233	1154
Plage de fonctionnement	PAC	℃	-7 43	-7 43
	PAC+Resistance électrique	℃	-25 43	-25 43
Température maximale de l'eau chaude	PAC	℃	70	70
	PAC+Resistance électrique	℃	75	75
Pression nominale du réservoir d'eau		Bar	8.5	8.5
Compresseur	Type	-	Rotatif	Rotatif
Cuve	Matériaux	-	Acier émaillé	Acier émaillé
	Protection cathodique	-	Anod. mag.+Elec. anod.(En opt.)	Anod. mag.+Elec. anod.(En opt.)
	Tuyau d'arrivée d'eau	G"	3/4"	3/4"
	Tuyau de sortie d'eau	G"	3/4"	3/4"
	Tuyau d'évacuation	G"	3/4"	3/4"
Entrée d'alimentation	P. max. abs. par la PAC	W	850	850
	Résistance électrique	W	1600	1600
	P. Max. Absorbé total	W	2450	2450
Pression de fonctionnement du réfrigérant		MPa	3.2/1.1	3.2/1.1
Niveau de puissance sonore		dB(A)	53	53
Poids net/brut		kg	94/114	106/125
Dimension (L×P×H)		mm	600×625×1785	600×625×2006
Packing (L×P×H)		mm	690×690×1805	690×690×2160

4 INSTRUCTION D'UTILISATION

4.1 FONCTIONNEMENT DE LA TELECOMMANDE FILAIRE

Il s'agit de la télécommande filaire pour pompe à chaleur de chauffe-eau européen.

4.1.1 DESCRIPTION DE L'AFFICHAGE DE LA TELECOMMANDE FILAIRE



Nom	[MENU]	[ON/OFF]	[RETOUR]	[MODE]	[HAUT]	[BAS]	[GAUCHE]	[DROITE]	[OK]
Icône	MENU		BACK	MODE					OK

4.1.2 ICON EXPLANATION

SN	Contenu		Description de fonction
1	20-12-2022	Date	Jour-Mois-Année, affiché par défaut
2	23:58	Heure	Heure 24 heures, affichée par défaut
3		Minuterie quotidienne Hebdomadaire	Lorsque la minuterie quotidienne est activée, l'icône s'affiche.
4		Programmation	Lorsque la minuterie hebdomadaire est activée, l'icône s'affiche.
5		Temperature ambiente	Température ambiante, affichée par défaut.
6		Verrouillage	Lorsque la fonction VERROUILLAGE est activée, l'icône s'affiche.
7		WiFi	Cette icône s'affiche une fois la connexion Wi-Fi établie.

8	100% 	Volume d'eau	Affiche le volume d'eau disponible suivant la température de l'eau défini
	75% 		
	50% 		
	25% 		
	0% 		
9		Mode STANDARD	La pompe à chaleur fonctionne à puissance standard
10		Mode ECO	La pompe à chaleur fonctionne à une puissance économe en énergie
11		Mode VENT.	Pompe à chaleur fonctionnant en mode ventilateur uniquement
12		Mode HYBRID	Résistance électrique et pompe à chaleur allumés
13	OFF	Éteindre	Le chauffe-eau en mode éteint
14	ON	Allumé	Le chauffe-eau en mode allumé
15	 45°C	Température de réglage	L'icône indique la température cible du réservoir d'eau
16	45°C	Température du réservoir d'eau	Température actuelle de l'eau du réservoir d'eau (THW1 TEMP)
17		Chauffage à l'énergie solaire	Cette icône indique que la fonction d'énergie solaire est en fonctionnement
18		Stérilisation	Indique que le réservoir d'eau chaude est en cours de stérilisation (anti-légionelle)
19		Erreur	Affiche le code erreur lorsqu'il y a une erreur détecté par l'appareil
20		Compresseur	Lorsque le compresseur est en marche, l'icône s'affiche
21		Circulateur	Lorsque la pompe à eau est allumée, l'icône s'affiche

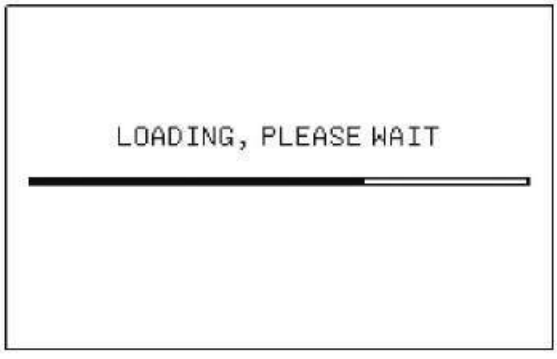
22		Résistance électrique	Lorsque le chauffage électrique est allumé, l'icône affiche
23		Protection antigel	Lorsque l'ensemble de l'unité entre en protection antigel, l'icône s'affiche
24		Dégivrage	Lorsque l'unité entre en état de dégivrage, l'icône s'affiche
25		VACANCE HORS DU DOMICILE	Lorsque le mode vacances hors domicile est activé, l'icône s'affiche
26		VACANCE A LA MAISON	Lorsque le mode vacances à la maison est activé, l'icône s'affiche
27		FREE ELEC. I	Fonction Smart Grid pour indiquer les différents états de consommation d'électricité
28		FREE ELEC.II	
29		ÉLECTRICITÉ HORS PRODUCTION	
30		ÉLECTRICITÉ EN PRODUCTION	
31		MODE RELEVE PAR CHAUDIERE	Cette icône indique que la fonction chaudière à gaz est en fonctionnement
32		Fonction IA	Lorsque la fonction d'économie d'énergie de l'IA est activée, l'icône s'affiche
33		Mode silence	Lorsque le mode silencieux est activé, l'icône s'affiche

Remarques:
L'affichage d'une icône indique que la fonction/le système/l'appareil correspondant est activé, et inversement.
Certaines fonctions peuvent varier selon les appareils; veuillez vous référer au prototype réel pour plus de précision.

4.1.3 EXPLICATION DES ÉLÉMENTS D'AFFICHAGE

（1）État initial

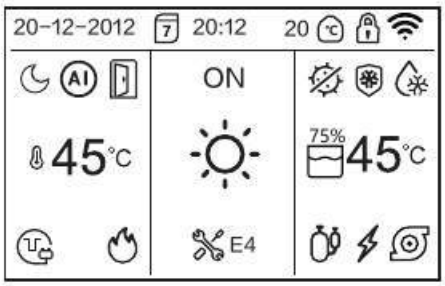
Une fois le contrôleur filaire mis sous tension, l'écran affiche «Chargement en cours, veuillez patienter». Une fois le chargement terminé , la page générale s'affiche automatiquement.



(2) État du buzzer
Par défaut: lorsque vous appuyez sur une touche, le buzzer émet un bref bip. Vous pouvez désactiver le son du buzzer dans les paramètres.
(3) Rétroéclairage (variation progressive du rétroéclairage sur 10 niveaux)

- Lorsque le rétroéclairage s'éteint, si vous appuyez sur une touche, il passe de l'état d'extinction à l'état de luminosité maximale, sans que le système ne réagisse.
- Lorsque la dernière touche enfoncée démarre, si aucune touche n'est enfoncée pendant 15secondes, le rétroéclairage passe progressivement de l'état de luminosité maximale à la moitié de la luminosité maximale.
- Le minuteur démarre lorsque le rétroéclairage passe à la moitié de la luminosité maximale; si aucune touche n'est enfoncée pendant 105 secondes, le rétroéclairage passe progressivement de l'état de luminosité maximale à la moitié de la luminosité maximale. Cependant, si la touche est enfoncée pendant ce temps, le rétroéclairage passe immédiatement à la luminosité maximale et le chronométrage redémarre.
- Lorsque le rétroéclairage est à la luminosité maximale ou à la moitié de la luminosité maximale, la touche est en état d'activation et répond à toute opération.

（4） Affichage de la page d'accueil



4.1.4 EXPLICATION DES TOUCHES

（1） Touche [MODE]

Lors de la première mise sous tension de la télécommande filaire, le mode standard est désactivé par défaut. Sur la page d'accueil, appuyez brièvement sur la touche [MODE] pour passer au mode suivant. Séquence de commutation:

（2） Touches [HAUT], [BAS], [GAUCHE], [DROITE]

Sur l'interface principale, appuyez sur les touches [∨] ou [＞] pour diminuer la température de l'eau ou la vitesse du ventilateur. Pour augmenter la température de l'eau ou la vitesse du ventilateur, appuyez sur les touches [∧] ou [＜].

Pour des réglages rapides, appuyez longuement sur les touches mentionnées ci-dessus pendant plus de 0,6seconde.

NOTE

Les valeurs de température de réglage des modes Standard, HYBRIDE, ECO et la vitesse du ventilateur du mode VENT. sont sauvegardées indépendamment ; lorsque l'unité entre dans les mêmes modes la prochaine fois, elle affichera les dernières valeurs de température réglées des modes correspondants.

Plage de réglage de la température de l'eau :

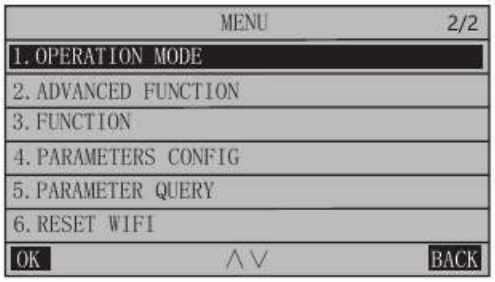
Mode	℃		℉		Notes des paramétrages
	Plage de réglage	Valeur initiale	Plage de réglage	Valeur initiale	
STANDARD	30 75	50	86 176	122	
HYBRID	30 75	55	86 176	130	
ECO	30 60	45	86 140	112	
VENT.	LOW/MED/HIGH	LOW	/	/	Correspondant à la vitesse du ventilateur faible/ moyenne/élevée

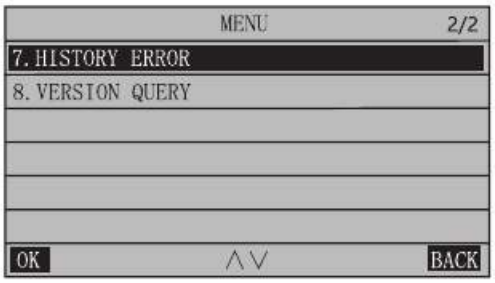
3 Touche [ON/OFF]

- Dans l'interface principale, appuyez brièvement sur la touche [⏻] pour allumer ou éteindre l'appareil.
- Lorsque l'appareil est éteint, appuyez brièvement sur la touche [⏻] pour le rallumer.
- Lorsque l'appareil est allumé, appuyez brièvement sur la touche [⏻] pour l'éteindre.
- Touche [BACK]
  Appuyez brièvement sur la touche [BACK] pour revenir au menu précédent.
- Touche [MENU]
  Sur la page d'accueil, appuyez brièvement sur la touche [MENU] pour accéder au menu principal.

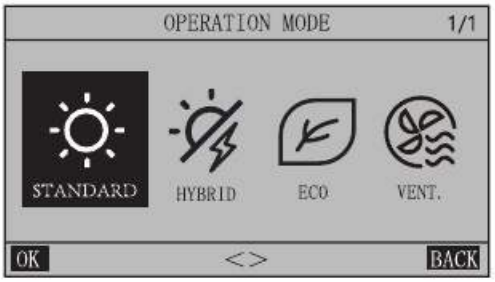
4.1.5 EXPLICATION DES MENUS

1 affichage du menu principal

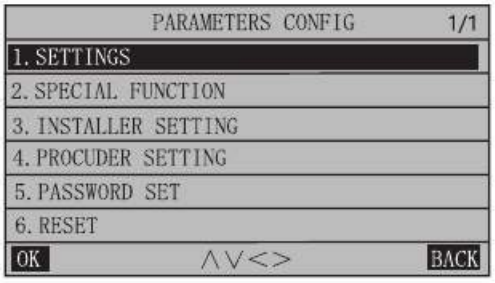




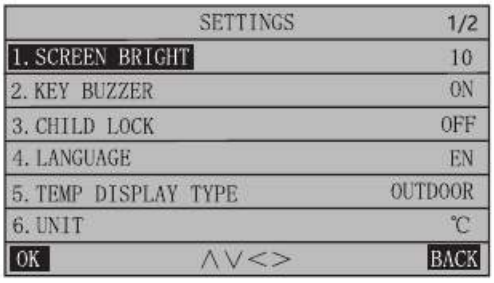
Instructions d'utilisation de l'interface de menu:
• Une fois le menu sélectionné, vous pouvez choisir le menu souhaité en appuyant sur la touche [∧] ou [∨], puis confirmer en appuyant sur la touche [OK].
• Si l'élément sélectionné comporte plus de deux options, l'option de gauche correspond au titre et l'option de droite au paramètre. Vous pouvez appuyer sur [>] ou [<] pour sélectionner un objet. Après avoir sélectionné le paramètre, vous pouvez appuyer sur [∧] ou [∨] pour modifier la valeur. Une fois le paramètre terminé, appuyez sur [OK] pour enregistrer et revenir.
• Dans l'interface de menu, appuyez sur [Retour] pour revenir au menu précédent. Appuyez sur [⏻] pour revenir à l'interface principale sans enregistrer. (2) Affichage du mode de fonctionnement



Il existe quatre modes: «STANDARD», «HYBRIDE», «ÉCO» et «VENTILATION». Vous pouvez choisir le mode en appuyant sur les touches [<] ou [>]. Confirmez les réglages en appuyant sur les touches [OK] ou [MENU], puis revenez à la page principale en appuyant sur les touches [RETOUR] ou [⏻].
（3） Paramètres de base de la télécommande filaire
Sélectionnez [4. CONFIGURATION DES PARAMÈTRES] dans le menu principal et appuyez sur [OK] pour accéder aux paramètres.



Select [1.SETTINGS] and press [OK] to enter the follow interfaces.

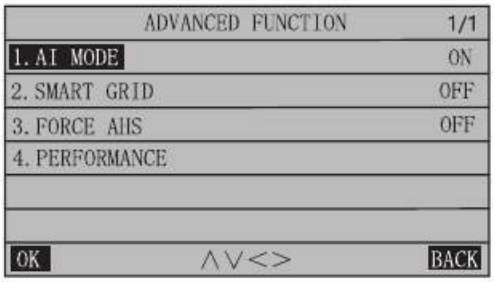


（4） Réglages de la date et de l'heure
Sélectionnez [HEURE ET DATE], appuyez sur [>] ; les éléments de réglage à droite correspondent respectivement à la date, au mois, à l'année , à l'heure et aux minutes. Appuyez ensuite sur [∧] [∨] pour régler l'heure, puis sur [OK] pour enregistrer.
Remarque : Lors de la première mise sous tension, veuillez régler les paramètres d'heure de la télécommande filaire à l'heure correcte. Ensuite, la télécommande filaire enregistrera l'heure normalement. Si vous ne réglez pas l'heure correctement, les fonctions de minuterie hebdomadaire/ quotidienne, de congés/absence, de stérilisation et autres ne fonctionneront pas correctement.
（5） Autres options de la télécommande filaire
• LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN : La luminosité de la télécommande filaire peut être réglée de 1 à 10 et désactivée.
• BUZZER DES TOUCHES : permet de régler le buzzer des touches de la télécommande filaire. Vous pouvez activer ou désactiver le buzzer.
• LANGUE : définissez la langue d'affichage, affichez l'anglais par défaut.

- TYPE D'AFFICHAGE DE LA TEMPÉRATURE : Affichage de la température ambiante réglable sur INTÉRIEUR/EXTÉRIEUR, représentant respectivement la température intérieure de la surface du contrôleur filaire et la température ambiante extérieure de l'ensemble de la machine . Le modèle actuel est un modèle intégré pour intérieur, il n'y a donc aucune différence.
- UNITÉ : Unité de température du contrôleur filaire réglable en °C ou en °F.
- HEURE DE RETOUR À LA PAGE D'ACCUEIL : Vous pouvez définir l'heure de retour à la page d'accueil après l'expiration du délai.

4.2 PARAMÈTRES DES FONCTIONS AVANCÉES

Appuyez sur [MENU] sur la page d'accueil puis sélectionnez [2.FONCTION AVANCÉE]]

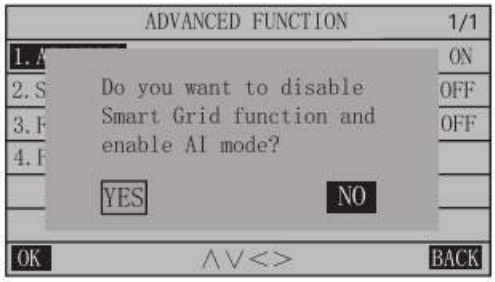


4.2.1 MODE IA

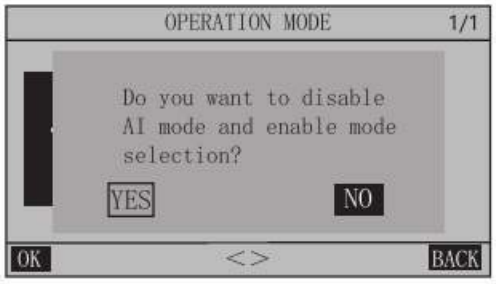
La fonction IA peut être activée ou désactivée. Après avoir activé l'économie d'énergie IA, l'appareil exécute l'algorithme d'économie d'énergie IA, passe en mode ÉCO et l'interface principale affiche l'icône IA.

Remarques:

1) La fonction IA et la fonction réseau intelligent sont mutuellement exclusives et ne peuvent pas être activées simultanément. Une fenêtre s'affiche.



2)Lors du passage manuel à d'autres modes, la fonction IA sera désactivée.



3) Lorsque le mode vacances est activé et que vous êtes absent ou présent pendant les vacances, le mode vacances absent/domicile est activé en premier et le mode IA est désactivé.
4) Une fois la fonction IA activée, si la minuterie hebdomadaire/quotidienne est activée, la mise sous tension est basée sur la minuterie hebdomadaire/quotidienne et le mode s'exécute en mode ÉCO. La fonction IA est alors activée. Le mode de ventilation défini par la minuterie n'est pas affecté.

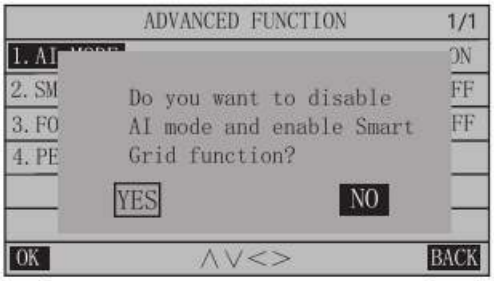
4.2.2 RÉSEAU INTELLIGENT

Le [RÉSEAU INTELLIGENT] peut être activé ou désactivé. Une fois le réseau intelligent activé, l'appareil détecte le signal de consommation électrique du réseau intelligent et commande la mise en marche/arrêt de l'appareil ou définit son mode de fonctionnement en fonction des quatre niveaux de prix de l'électricité: électricité gratuite I, électricité gratuite II, électricité de pointe et électricité de vallée. L'interface principale affiche l'icône de prix de l'électricité correspondante.

Fonctionnement de l'appareil sous différents signaux

EVU signal	SG signal	Operation
OFF	ON	Unités avec résistance élec.: Fonctionnement prioritaire en mode hybride pour un chauffage à température définie. Unité sans résistance électrique: Fonctionnement en mode standard pour un chauffage à température définie
ON	ON	Unités avec résistance élec. : Fonctionnement prioritaire en mode HYBIRD pour le chauffage à une temp. de 75℃. Unité sans résistance élec. : Fonctionnement en mode standard pour le chauffage à une température définie de 70℃.
OFF	OFF	Exécuter en mode standard.
ON	OFF	L'unité s'arrête.

Remarques:
1) Les fonctions de réseau intelligent et d'IA s'excluent mutuellement et ne peuvent pas être activées en même temps.



2)Lors du passage manuel à d'autres modes, la fonction de réseau intelligent sera désactivée.

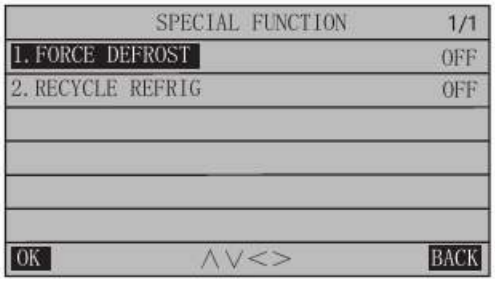


Lorsque le réseau intelligent est activé et que l'appareil est en mode électricité gratuite, il est impossible de l'éteindre sans désactiver la fonction réseau intelligent.
3) Lorsque le mode vacances est activé et que vous êtes absent ou présent pendant les vacances, le mode vacances absent/domicile est activé en premier et la fonction réseau intelligent est désactivée.
4) Une fois la fonction réseau intelligent activée, si la minuterie hebdomadaire/quotidienne est activée, cette dernière est activée en premier et la minuterie hebdomadaire/quotidienne est désactivée.

4.2.3 FORCER AHS
Vous pouvez définir si l'appareil doit forcer l'activation de la source de chauffage auxiliaire pour accélérer la production d'eau chaude. Lorsque cette fonction est activée, l'interface principale de la commande filaire affiche une icône [ ] ou [ ] si l'appareil est connecté à une source de chauffage auxiliaire.

4.2.4 CONSULTATION DES PERFORMANCES
Appuyez sur [OK] pour saisir et consulter la consommation électrique totale de l'appareil.

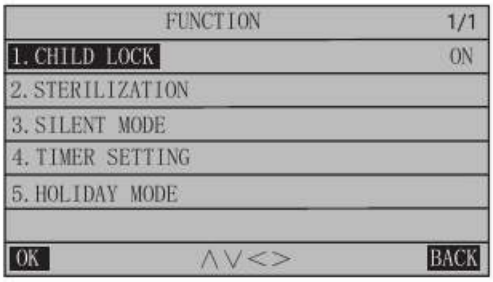
4.2.5 DÉGIVRAGE FORCÉ
Sélectionnez [4. CONFIGURATION DES PARAMÈTRES] dans le menu principal et appuyez sur [OK] pour accéder. Sélectionnez ensuite [2. FONCTION SPÉCIALE] et appuyez sur [OK] pour accéder au sous-menu.



Réglez [1. DÉGIVRAGE FORCÉ] sur [ON] pour activer la fonction.
Remarques:
1) Lorsque l'appareil est en marche et en mode «CHAUFFAGE», si le givre sur l'échangeur de chaleur de l'unité extérieure est épais, le chauffage sera affecté; la fonction «DÉGIVRAGE FORCÉ» ne peut être activée qu'en mode «CHAUFFAGE». Sur la page «FONCTION SPÉCIALE» de la commande filaire, si vous sélectionnez «DÉGIVRAGE FORCÉ» et que vous la réglez sur [ON], l'ensemble du système sera forcé à passer en mode «DÉGIVRAGE FORCÉ».
2) En fonctionnement normal de l'appareil, soyez prudent lors du réglage de la température. Un dégivrage forcé affecte l'efficacité de la production d'eau chaude.

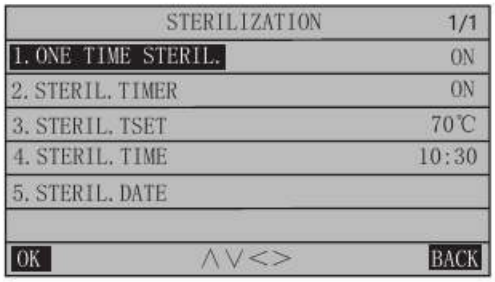
4.3 RÉGLAGES DES FONCTIONS DE BASE

4.3.1 SÉCURITÉ ENFANT
La sécurité enfant permet d'empêcher les enfants de manipuler l'appareil de manière incorrecte. Le réglage du mode et de la température peut être verrouillé ou déverrouillé grâce à la sécurité enfant. Accédez à «MENU-3. FONCTIONS-1. VERROUILLAGE ENFANT» et l'interface suivante s'affiche. Après avoir activé le verrouillage enfant, appuyez sur n'importe quelle touche pour activer ce mode. Pour annuler le verrouillage, maintenez le bouton [OK] enfoncé pendant 3 secondes.



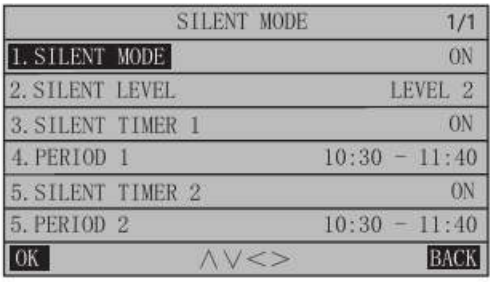
4.3.2 STÉRILISATION

Sélectionnez l'option STÉRILISATION et appuyez sur [OK] pour accéder au paramètre STÉRILISATION..



Si vous sélectionnez [1. STÉRILISATION UNIQUE], l'appareil sera stérilisé une fois immédiatement.[MINUTERIE DE STÉRILISATION] permet de régler la fréquence de stérilisation. Vous pouvez sélectionner les dates et appuyer sur OK pour continuer le réglage. Une fois la stérilisation terminée, l'interface principale de la télécommande filaire affichera l'icône de stérilisation.

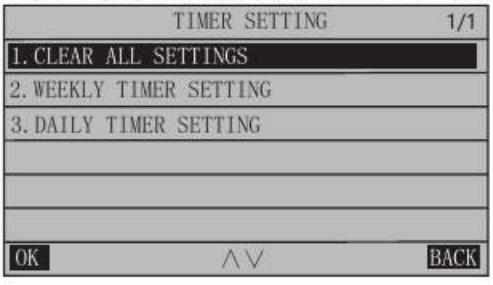
4.3.3 MODE SILENCIEUX



La fonction silence est divisée en deux niveaux: plus le niveau est élevé, meilleur est le silence. Si [ÉTAT ACTUEL] est activé, les minuteries 1 et 2 sont désactivées et la fonction silence est activée en permanence par défaut. Lorsqu'une minuterie est activée, la fonction silence est activée selon la durée définie.

4.3.4 RÉGLAGE DE LA MINUTERIE

Sélectionnez [RÉGLAGE DE LA MINUTERIE], puis appuyez sur [OK] pour accéder au sous-menu de la minuterie.

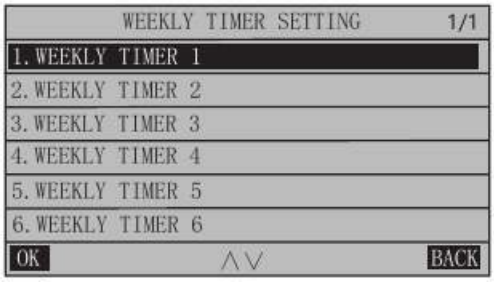


(1) Effacer tous les paramètres de chronométrage
Sélectionnez [EFFACER TOUS LES PARAMÈTRES] et appuyez sur [OK]. Un message s'affichera pour vous permettre de confirmer la désactivation de tous les chronomètres.

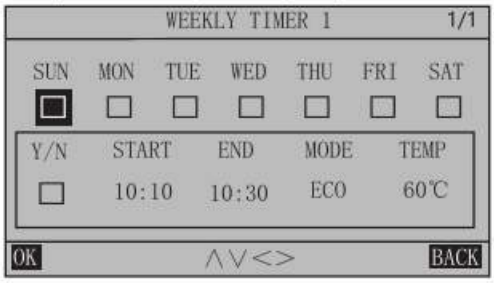


2 MINUTERIE HEBDOMADAIRE

Sélectionnez [RÉGLAGE DE LA MINUTERIE HEBDOMADAIRE] et appuyez sur [OK] pour accéder au sous-menu de la minuterie hebdomadaire.



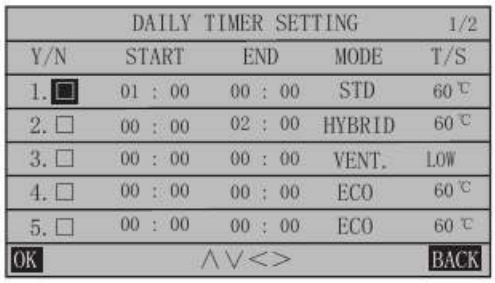
Vous pouvez configurer jusqu'à 6 minuteries hebdomadaires. Sélectionnez l'option correspondante et appuyez à nouveau sur [OK] pour accéder aux options de configuration spécifiques.

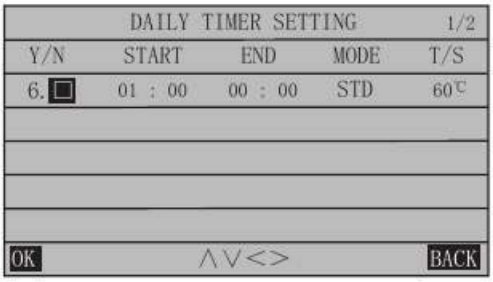


Vous pouvez activer la fonction de minuterie hebdomadaire en appuyant sur les touches [<] [>] [∧] [∨], puis confirmer en appuyant sur la touche [OK]. Si elle est activée, ☑ s'affiche.

Lorsque l'option de réglage O(N)/DÉPART/FIN/MODE/TEMPÉRATURE est sélectionnée, appuyez sur [<] [>] pour changer d'option, puis sur [∧] [∨] pour définir la valeur. Enfin, appuyez sur [RETOUR] pour enregistrer et revenir.

(3) MINUTERIE QUOTIDIENNE



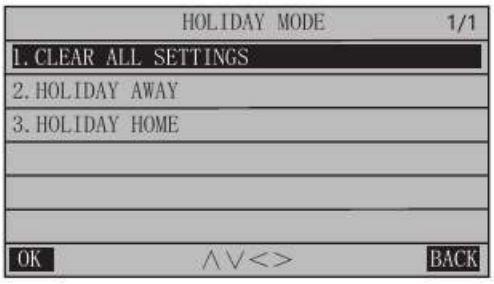


Remarques:

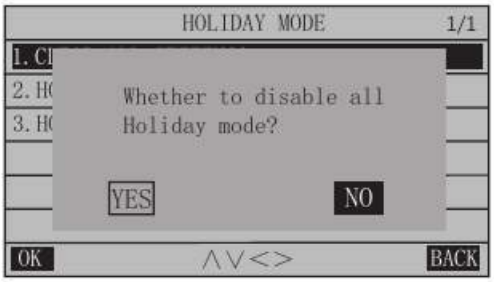
1) Une fois la minuterie hebdomadaire/quotidienne activée, l'icône 7 / ◷ s'affiche sur l'interface de la télécommande.
2) Les minuteries hebdomadaire et quotidienne sont mutuellement exclusives. Il est impossible de régler simultanément les minuteries hebdomadaire et quotidienne.
3) Si le mode vacances est activé et que le système est en mode vacances (absence/domicile), cette dernière sera exécutée en premier et la minuterie hebdomadaire/quotidienne sera invalide.
4) Après avoir configuré la fonction réseau intelligent, celle-ci sera exécutée en premier et la minuterie hebdomadaire/quotidienne sera invalide.
5) Après avoir configuré la fonction IA, lors du démarrage de la minuterie hebdomadaire/quotidienne, l'IA sera exécutée en mode ÉCO; le mode VENTILATION défini par la minuterie ne sera pas affecté.

4.3.5 MODE VACANCES

Sélectionnez l'option [MODE VACANCES] et appuyez sur [OK] pour accéder au sous-menu.



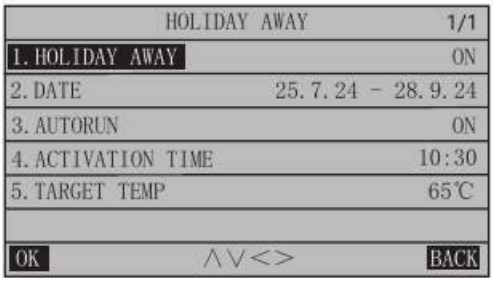
EFFACER TOUS LES PARAMÈTRES



Sélectionnez [EFFACER TOUS LES PARAMÈTRES]. Après avoir appuyé sur OK, une fenêtre contextuelle s'affiche. Sélectionnez OUI et appuyez sur [OK] pour confirmer que toutes les fonctions du mode vacances sont désactivées.

（1）VACANCES ABSENTES

Sélectionnez [VACANCES ABSENTES] et appuyez sur [OK] pour accéder au sous-menu.

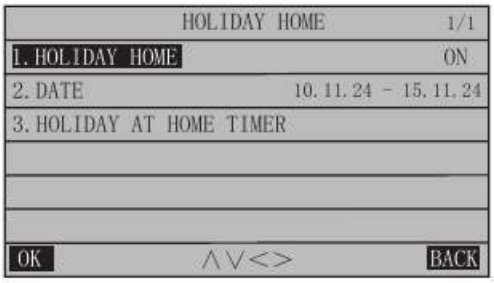


Si vous prévoyez de partir en vacances, utilisez le mode vacances pour économiser de l'énergie et éviter le gel.
Vous pouvez régler les paramètres suivants: activation/désactivation du mode vacances, dates de début et de fin des vacances, préparation d' eau chaude après les vacances, durée de préparation et température cible de l'eau chaude.
Remarques:

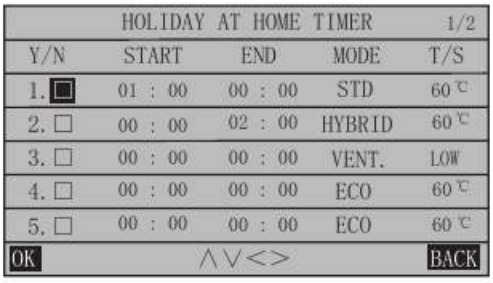
1) Les fonctions «Vacances» et «Maison vacances» sont mutuellement exclusives. Une fois activée, l'autre sera désactivée.
2) Une fois la fonction vacances activée, la télécommande filaire affichera l'icône lorsque l'appareil l'exécutera à cette date.
3) En mode vacances, toute pression sur une touche de la télécommande filaire déclenchera un message vous rappelant que vous êtes en mode vacances. Vous pouvez cliquer sur [OK] pour désactiver le mode vacances et ajuster manuellement les paramètres.

2) MAISON VACANCES

Sélectionnez [MAISON VACANCES] et appuyez sur [OK] pour accéder au sous-menu.



Si vous envisagez des vacances à la maison, vous pouvez utiliser le mode Vacances à la maison pour réaliser des économies d'énergie et éviter le gel. Pour éviter de modifier les programmes existants, la minuterie quotidienne du mode Vacances à la maison peut être configurée selon les minuteries quotidiennes/hebdomadaires précédentes. Vous pouvez définir le contenu suivant : activation/désactivation des vacances à la maison, date de début et date de fin des vacances, minuterie quotidienne de la maison de vacances.



Remarques:

1) Les fonctions «Vacances absentes» et «Maison vacances» sont mutuellement exclusives. Une fois activée, l'autre sera désactivée..
2) Une fois la fonction «Maison vacances» activée, la télécommande filaire affichera l'icône lorsque l'appareil l'exécutera.
3) En mode «Maison vacances», toute pression sur une touche de la télécommande filaire déclenchera un message vous rappelant que vous êtes en mode «Vacances». Vous pouvez cliquer sur [OK] pour désactiver le mode «Vacances» et régler manuellement les paramètres.

4.3.6 REQUÊTE DE PARAMÈTRES

Allez dans [MENU]-[5. REQUÊTE DE PARAMÈTRES] et appuyez sur [OK] pour accéder à l'interface de requête de paramètres.

Cette interface affiche l'état de fonctionnement actuel de l'appareil.

PARAMETER QUERY	1/4
1. AHS TEMP	-30.0℃
2. AHS	OFF
3. DHW PUMP	OFF
4. AUX FAN	OFF
5. EVU	OFF
6. SG	OFF
OK ∧∨	BACK

4.3.7 RÉINITIALISATION DU Wi-Fi

Paramètres Wi-Fi

(1) Téléchargement de l'application
Téléchargez l'application «TSmart» depuis l'App Store ou Google Play et installez-la.

(2) Connexion à l'application
Pour la première utilisation, veuillez créer un compte et vous connecter. Si vous avez déjà créé un compte, saisissez le mot de passe pour vous connecter à l'application.

(3) Correspondance réseau
Méthode 1: Appuyez simultanément sur les touches [MODE] et [∨] de la télécommande filaire pendant 5secondes pour réinitialiser rapidement le Wi-Fi. Lorsque vous entendez un bip, relâchez le bouton. La télécommande filaire passe alors en mode de configuration réseau.
Méthode 2: Appuyez sur la touche Menu de l'interface principale. Sélectionnez [6. RÉINITIALISATION DU Wi-Fi] et appuyez sur [OK] pour confirmer La télécommande filaire passe en mode de configuration réseau.

MENU	2/2
1. OPERATION MODE	
2. ADVANCED FUNCTION	
3. FUNCTION	
4. PARAMETERS CONFIG	
5. PARAMETER QUERY	
6. RESET WIFI	
OK ∧∨	BACK

Pendant la configuration du réseau, l'icône Wi-Fi clignote. Si le réseau n'est pas connecté au réseau de distribution pendant 8 minutes consécutives, l'icône Wi-Fi s'éteint. Une fois la connexion établie, l'icône Wi-Fi reste allumée. Lorsque le contrôleur passe en mode réseau de distribution, utilisez l'application «TSmart» pour ajouter des appareils en suivant les instructions. Vous pourrez ensuite les commander à distance.

Si l'application vous demande de scanner un code QR ou de saisir un code d'activation, voir ci-dessous.
Le code d'activation est :

VALSON

Le code QR est le suivant:

4.3.8 RÉINITIALISATION

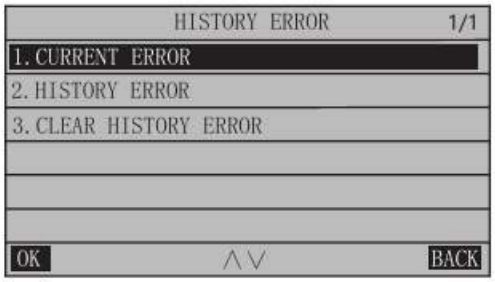
Si l'appareil présente un dysfonctionnement suite à une modification accidentelle des paramètres d'usine, vous pouvez le restaurer aux valeurs par défaut à l'aide de la télécommande filaire.

Sélectionnez [4. CONFIGURATION DES PARAMÈTRES] dans le menu principal et appuyez sur [OK] pour accéder aux paramètres.
Sélectionnez [6. RÉINITIALISATION], appuyez sur [OK], puis saisissez «2345» pour activer la ré-initialisation d'usine.

RESET	1/1
Please input password:	
* * * *	
OK ∧∨<>	BACK

4.3.9 ERREUR D'HISTORIQUE

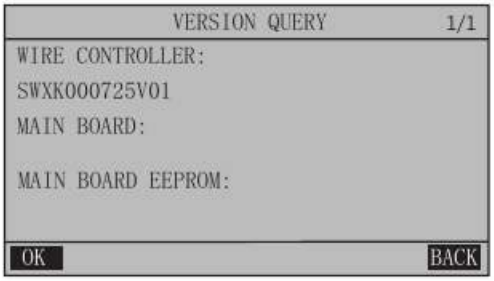
Sélectionnez [7. ERREUR D'HISTORIQUE] dans le menu principal et appuyez sur [OK]. Cette page comprend trois menus secondaires: [ERREUR ACTUELLE], [ERREUR D'HISTORIQUE] et [EFFACER L'ERREUR D'HISTORIQUE]. Le nombre maximal d'erreurs d'historique est de 10.



4.3.10 VERSION DEMANDE

Fonctionnement des touches et affichage:

Allez dans [MENU] - [VERSION DEMANDE], puis appuyez sur [OK]. Vous pouvez ainsi vérifier les versions de programme actuelles de la télécommande filaire, de l'unité intérieure et de l'unité extérieure.



4.4 ANNEXES

LISTE DES ERREURS ET DÉPANNAGE

En cas d'anomalie, l'appareil affiche les codes d'erreur indiqués dans le tableau suivant.

• Lorsque plusieurs erreurs se produisent simultanément, le code d'erreur est mis à jour toutes les 5 secondes.

Code Erreur	Contenu	Type	Comment résoudre le problème
C7	Panne de communication Wi-Fi	H	Vérifiez le module Wi-Fi
db	Défaillance du capteur de température THW2	H	Vérifiez la température. Vérifiez la résistance du capteur de température. Le connecteur du capteur est desserré. Rebranchez-le. Le capteur est défectueux. Remplacez-le par un nouveau.
dd	Défaillance du capteur de température THW1	H	
dj	Défaillance du capteur de température solaire	H	
L7	Protection antigel	R	Vérifiez l'isolation thermique de la conduite d'eau
E3	Erreur du capteur de température de la bobine	H	Vérifiez la température. Vérifiez la résistance du capteur de température. Le connecteur du capteur est desserré. Rebranchez-le. Le capteur est défectueux. Remplacez-le par un nouveau.
E7	Erreur du capteur de température ambiant	H	
E8	Erreur du capteur de température de décharge	H	
Eb	Échec de communication entre le PCB principal et le contrôleur filaire	H	Vérifiez la connexion entre la commande principale et le contrôleur filaire
EC	Échec de communication entre modules	H	Vérifiez la communication entre la carte pilote et la carte de contrôle principale et contactez le service après-vente
EE	EEPROM erreur	H	Nécessité de mettre à jour le programme EE
EF	Erreur moteur ventilateur	H	Vérifiez si le moteur du ventilateur est normal

EH	Erreur du capteur de température d'aspiration	H	Vérifiez la température. Vérifiez la résistance du capteur de température. Le connecteur du capteur est desserré. Rebranchez-le. Le capteur est défectueux. Remplacez-le par un nouveau.
F5	PFC protection	S	Surcharge du compresseur, protection d'urgence
F6	Phase protection	S	Température de la puce PCB trop élevée, protection d'urgence
F7	Module temperature protection	S	Courant de phase anormal
F9	Erreur du circuit de température du module	S	Protection du compresseur (limitation de fréquence/réduction de fréquence)
FA	Erreur de détection de phase	H	Protection du courant du compresseur (limitation de fréquence/ réduction de fréquence)
Fb	Limitation de surcharge	S	Protection de la température de la carte PCB (limitation de fréquence/ réduction de fréquence)
FE	Limitation du courant de phase	H	Protection du compresseur (limitation de fréquence/réduction de fréquence)
FF	Limitation de température du module	S	Limite de fréquence/réduction de fréquence
FH	Limitation de l'onduleur	S	Courant de la carte principale (limite de fréquence/réduction de fréquence)
Fj	Limitation de la température de décharge	S	Surcharge du compresseur, protection d'urgenceprotection
Fn	Limitation d'intensité	S	Température de la puce PCB trop élevée, protection d'urgence
H2	Erreur du pressostat basse pression	H	Protection basse pression du système
P0	IPM protection	S	L'unité dispose d'une protection telle qu'une limite de fréquence/réduction de fréquence, vérifiez si la température ambiante dépasse la limite
P1	Protection contre les surtensions	S	Vérifiez si la tension est normale
P2	Protection contre les surintensités	S	Le courant de l'unité est trop élevé
P4	Protection contre la température de décharge	S	La température de décharge est trop élevée
P7	Protection contre la surchauffe	S	La température du réservoir d'eau est trop élevée
P8	Protection hors plage de fonctionnement	S	La température ambiante extérieure dépasse la limite

H-Hardware code S-Software code R-Reminding code.

5 ENTRETIEN DU SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION

5.1 AVIS DE SÉCURITÉ

⚠ WARNING

- Cet appareil contient du gaz réfrigérant R290. Avant toute réparation, veuillez lire le manuel d'entretien et respecter scrupuleusement les instructions du fabricant.
- Ce chapitre présente les exigences de maintenance spécifiques aux équipements utilisant le réfrigérant R290.

Toute personne impliquée dans l'exploitation ou le démontage d'un circuit frigorifique doit être titulaire d'un certificat valide délivré par un organisme d'évaluation reconnu par l'industrie, l'autorisant à manipuler les fluides frigorigènes en toute sécurité, conformément aux spécifications d'évaluation reconnues par l'industrie.

Les réparations doivent être effectuées uniquement selon les recommandations du fabricant de l'équipement. L'entretien et les réparations nécessitant l'intervention d'autres techniciens doivent être effectués sous la supervision d'une personne qualifiée dans l'utilisation des fluides frigorigènes inflammables.

5.2 PRÉPARATIONS DE SÉCURITÉ

Avant de commencer à travailler sur un système contenant des réfrigérants inflammables, un contrôle de sécurité doit être effectué afin de minimiser le risque d'inflammation. Pour toute réparation de système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être respectées.

5.2.1 PROCÉDURES DE TRAVAIL ET EXIGENCES EN MATIÈRE DE ZONE DE TRAVAIL

Les travaux doivent être effectués selon des procédures contrôlées afin de minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables. Tout le personnel doit être informé de la nature des travaux effectués. Les espaces de travail confinés doivent être évités et des zones doivent être définies autour de la zone de travail. Cela garantit la sécurité en contrôlant les matériaux inflammables.

Avant d'entrer dans le système ou d'effectuer des travaux à chaud, assurez-vous que la zone est ouverte ou bien ventilée. Un certain niveau de ventilation doit être maintenu pendant les travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout fluide frigorigène libéré, de préférence vers l'extérieur.

Remarque: Si des travaux à chaud doivent être effectués sur l'équipement de réfrigération ou ses pièces, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible. Un extincteur à poudre sèche ou à CO2 doit être placé à proximité de la zone de chargement.

5.2.2 INSPECTION DE SÉCURITÉ AU TRAVAIL

La zone doit être vérifiée à l'aide d'un détecteur de fluide frigorigène approprié avant et pendant les travaux, afin de garantir que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection de fuites utilisé est compatible avec tous les fluides frigorigènes applicables, c'est-à-dire anti-étincelles, correctement étanche ou intrinsèquement sûr.

Toute source d'inflammation susceptible de provoquer un incendie ou une explosion est interdite.

- Toute source d'inflammation possible, y compris le tabagisme, doit être tenue à l'écart du site d'installation, de maintenance, de retrait et d'élimination.
- Avant le début des travaux, vérifiez la présence de sources d'inflammation autour de l'équipement et placez un panneau «Interdiction de fumer» dans la zone de travail.

Les vérifications suivantes doivent être effectuées lors de l'utilisation de réfrigérants inflammables :

- Les tuyaux ou composants de réfrigération doivent être installés dans un endroit garantissant leur étanchéité à toute substance susceptible de provoquer la corrosion, sauf si les matériaux de ces composants sont résistants à la corrosion ou si des mesures de protection appropriées contre la corrosion sont prises.
- Les équipements de ventilation et les sorties d'air doivent être en bon état de fonctionnement et dégagés.
- En cas d'utilisation d'un circuit de réfrigération indirecte, vérifier la présence de fluide frigorigène dans le circuit auxiliaire.
- Le nom du fluide frigorigène et sa charge nominale doivent être indiqués avec précision, et la charge maximale ne doit pas dépasser 152 g.
- Les marquages sur l'équipement doivent rester clairement visibles et toute erreur de marquage doit être corrigée.

Lors du remplacement de composants électriques, assurez-vous qu'ils sont adaptés à leur fonction et conformes aux spécifications. Respectez toujours les consignes d'entretien et de maintenance du fabricant. En cas de doute, veuillez consulter le service technique du fabricant. En cas d'erreur susceptible de compromettre la sécurité, ne rebranchez pas l'alimentation du circuit tant que le défaut n'a pas été corrigé. Si le défaut ne peut être réparé immédiatement mais que l'exploitation doit se poursuivre, utilisez une solution temporaire appropriée. La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité et des procédures d'inspection des composants.

Les contrôles de sécurité doivent inclure:

- Continuité de la connexion à la terre.
- Les pièces et câbles sous tension ne doivent pas être exposés lors de la charge, de la restauration ou de la purge du système.
- La décharge du condensateur doit être effectuée en toute sécurité afin d'éviter les étincelles.
- Le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, aux vibrations, aux arêtes vives ou à tout autre effet environnemental néfaste. Tenez également compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

5.2.3 RÉPARATION DE COMPOSANTS SCELLÉS

Avant de réparer des composants scellés, débranchez toutes les alimentations électriques de l'équipement. Si l'alimentation électrique est essentielle pendant l'entretien, installez un système de détection continue des fuites au point le plus critique pour signaler tout danger.

Portez une attention particulière aux points suivants: câbles endommagés, nombre excessif de connexions, bornes non conformes aux spécifications d'origine, joints endommagés, mauvais montage des presse-étoupes, etc. afin de ne pas affecter le niveau de protection du boîtier pendant le fonctionnement.

- Assurez-vous que l'appareil est solidement fixé.
- Assurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne sont pas dégradés au point de ne plus pouvoir empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

Remarque: l'utilisation de mastic silicone peut réduire l'efficacité de certains types d'équipements de détection des fuites. Il n'est pas nécessaire d'isoler les composants de sécurité intrinsèque avant toute intervention.

5.2.4 RÉPARATION DE COMPOSANTS DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

Ne placez aucune charge inductive ou capacitive permanente sur le circuit, sauf si vous vous assurez qu'elle ne dépasse pas la tension et le courant admissibles de l'équipement utilisé.

Les composants de sécurité intrinsèque sont les seuls à pouvoir fonctionner sous tension en atmosphère inflammable. L'équipement de test doit être de la puissance nominale appropriée.

Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent provoquer des fuites susceptibles d'enflammer le réfrigérant présent dans l'atmosphère.

5.2.5 DÉTECTION DE FUITE DE RÉFRIGÉRANT

En aucun cas, des sources d'inflammation potentielles ne doivent être utilisées pour la recherche ou la détection de fuites de réfrigérant. L'utilisation d'un chalumeau halogénure (ou de tout autre détecteur utilisant une flamme nue) est interdite.

Les méthodes de détection de fuites suivantes sont considérées comme acceptables pour tous les systèmes de réfrigération.

- Des détecteurs de fuites électroniques peuvent être utilisés pour détecter les fuites de réfrigérant, mais, dans le cas de réfrigérants inflammables, la sensibilité peut être insuffisante ou nécessiter un réétalonnage. L'équipement de détection doit être étalonné dans une zone exempte de réfrigérant.
- S'assurer que le détecteur ne constitue pas une source d'inflammation potentielle et qu'il est adapté au réfrigérant utilisé. L'équipement de détection de fuites doit être réglé à un pourcentage de la LIE du réfrigérant et étalonné en fonction du réfrigérant utilisé. Le pourcentage de gaz approprié (25 % maximum) doit être confirmé.
- Les liquides de détection de fuites conviennent à la plupart des réfrigérants, mais il est conseillé d'éviter l'utilisation de détergents contenant du chlore, car celui-ci peut réagir avec le réfrigérant et corroder les tuyauteries en cuivre.

  En cas de suspicion de fuite, toute flamme nue doit être retirée/éteinte. En cas de fuite de réfrigérant nécessitant un brasage, la totalité du réfrigérant doit être récupérée du système ou isolée (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, de l'azote exempt d'oxygène (OFN) doit être purgé du système avant et pendant le brasage.

5.2.6 MANIPULATION DU RÉFRIGÉRANT

Lors d'une intervention dans le circuit frigorifique pour effectuer des réparations ou à toute autre fin, les procédures conventionnelles doivent être appliquées . Cependant , pour les fluides frigorigènes inflammables , il est important de suivre les meilleures pratiques , l' inflammabilité étant un facteur à prendre en compte. La procédure suivante doit être respectée:

- Retirer le fluide frigorigène en toute sécurité, conformément aux réglementations locales et nationales.
- Évacuer puis purger le circuit avec un gaz inerte (facultatif pour A2L).
- Évacuer et rincer ou purger continuellement avec un gaz inerte lors de l'ouverture du circuit à la flamme.
- Ouvrir le circuit.

La charge de fluide frigorigène doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées. Pour les appareils contenant des fluides frigorigènes inflammables, le système doit être rincé à l'OFN afin de sécuriser l'unité. Ce processus peut être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour purger les systèmes frigorifiques. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, la purge du réfrigérant doit être réalisée en cassant le vide du système avec de l'azote exempt d'oxygène et en poursuivant le remplissage jusqu'à atteindre la pression de service, puis en purgeant à l'atmosphère et enfin en réduisant le vide (facultatif pour A2L). Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il ne reste plus de réfrigérant dans le système (facultatif pour A2L). Après l'utilisation de la dernière charge d'azote exempt d'oxygène , le système doit être purgé à la pression atmosphérique pour permettre la reprise des travaux. La sortie de la pompe à vide ne doit pas être à proximité de sources d'inflammation potentielles et une ventilation doit être assurée.

Exigences supplémentaires: Outre les procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.

- Veiller à ce que l'équipement de charge ne contamine pas les différents fluides frigorigènes. Les flexibles ou conduites doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de fluide frigorigène qu'ils contiennent.
- Les bouteilles doivent être maintenues dans une position appropriée, conformément aux instructions.
- S'assurer que le système de réfrigération est mis à la terre avant de le charger en fluide frigorigène.
- Étiqueter le système une fois la charge terminée, si ce n'est pas déjà fait.
- Veiller à ne pas surcharger le système de réfrigération. Avant de recharger le système, celui-ci doit être testé sous pression avec le gaz de purge approprié. Le système doit être soumis à un test d'étanchéité à la fin de la charge, mais avant sa mise en service. Un test d'étanchéité complémentaire doit être effectué avant de quitter le site.

5.2.7 RÉCUPÉRATION DU RÉFRIGÉRANT

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et ses détails. Il est recommandé de récupérer tous les fluides frigorigènes en toute sécurité. Avant toute intervention, un échantillon d'huile et de fluide frigorigène doit être prélevé afin de pouvoir l'analyser avant de réutiliser le fluide frigorigène récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant le début de la procédure.

（1） Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
（2） Isolez le système électriquement.
（3） Avant d'entreprendre la procédure, assurez-vous que:

- Un équipement de manutention mécanique est disponible, si nécessaire, pour la manipulation des bouteilles de fluide frigorigène.
- Tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement
- Le processus de récupération est supervisé en permanence par une personne compétente
- L'équipement et les bouteilles de récupération sont conformes aux normes en vigueur 4 Pump down refrigerant system, if possible.

(5) Si le vide n'est pas possible, installez un collecteur afin de pouvoir évacuer le fluide frigorigène des différentes parties du système.
(6) Assurez-vous que la bouteille est bien placée sur la balance avant la récupération.
(7) Démarrez la machine de récupération et utilisez-la conformément aux instructions du fabricant.

- Ne remplissez pas excessivement les bouteilles (pas plus de 80 % du volume de liquide).
- Ne dépassez pas la pression de service maximale de la bouteille, même temporairement.

(8) Une fois les bouteilles correctement remplies et le processus terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées.
(9) Le fluide frigorigène récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération avant d'avoir été nettoyé et vérifié.

5.2.8 DÉMANTÈLEMENT

L'équipement doit être étiqueté pour indiquer qu'il a été mis hors service et vidé de son fluide frigorigène.
L'étiquette doit être datée et signée. Pour les appareils contenant des fluides frigorigènes inflammables, assurez-vous que l'équipement porte des étiquettes indiquant la présence de fluides frigorigènes inflammables.
(1) Lors du retrait du fluide frigorigène d'un système, que ce soit pour l'entretien ou la mise hors service, il est recommandé de retirer tous les fluides frigorigènes en toute sécurité.

- Lors du transfert du fluide frigorigène dans les bouteilles, assurez-vous d'utiliser uniquement des bouteilles de récupération appropriées.
- Assurez-vous de disposer du nombre de bouteilles suffisant pour contenir la charge totale du système.
- Toutes les bouteilles à utiliser sont conçues pour le fluide frigorigène récupéré et étiquetées pour ce fluide. Utilisez des bouteilles spéciales pour la récupération du fluide frigorigène.
- Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de surpression et de vannes d'arrêt en bon état de fonctionnement.
- Les bouteilles de récupération vides doivent être vidées et, si possible, refroidies avant la récupération.

（2） L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement et accompagné d'une notice d'utilisation. Il doit être adapté à la récupération de tous les fluides frigorigènes appropriés, y compris, le cas échéant, les fluides inflammables. De plus, une balance étalonnée doit être disponible et en bon état de fonctionnement. Les flexibles doivent être équipés de raccords de déconnexion étanches et en bon état. Avant d'utiliser l'appareil de récupération, vérifiez son bon de fonctionnement, son entretien régulier et l'étanchéité de tous les composants électriques associés afin d'éviter toute inflammation en cas de fuite de fluide frigorigène. En cas de doute, consultez le fabricant.
（3） Le fluide frigorigène récupéré doit être retourné au fournisseur dans la bouteille de récupération appropriée, accompagné du bordereau de transfert des déchets correspondant. Ne mélangez pas de réfrigérants dans les unités de récupération, et surtout pas dans les bouteilles.
（4） Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être démontés, assurez-vous qu'ils ont été vidés à un niveau acceptable afin d'éviter toute trace de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant. La procédure de vidange doit être effectuée avant de retourner le compresseur au fournisseur. Seul un chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. La vidange de l'huile d'un système doit être effectuée en toute sécurité.

⚠ WARNING

L'équipement doit être étiqueté pour indiquer qu'il a été mis hors service et vidé de son fluide frigorigène. L'étiquette doit être datée et signée. Pour les appareils contenant des fluides frigorigènes inflammables, assurez-vous que l'équipement porte une étiquette indiquant qu'il contient du fluide frigorigène inflammable.

6 ENTRETIEN DU PRODUIT

Lors de l'entretien du produit, lors de la réparation ou du remplacement de pièces associées, veuillez contacter nos revendeurs ou centres de service locaux.

6.1 ENTRETIEN DU SYSTÈME D'EAU

Lors de l'entretien, il est impératif de surveiller le remplissage et la vidange de l'appareil afin d'éviter tout risque d'électrocution. Veuillez débrancher l'alimentation électrique avant de procéder au remplissage, à la vidange ou au nettoyage.

（1） Ajout d'eau

- Ouvrez l'arrivée d'eau froide.
- Ouvrez la sortie d'eau chaude et le robinet d'eau chaude, puis remplissez l'appareil d'eau.
- Une fois l'eau s'écoulant du robinet d'eau chaude, assurez-vous que l'air du système est évacué, puis fermez le robinet d'eau chaude.

(2) Vidange du système

- Fermer l'arrivée d'eau froide et ouvrir le robinet d'eau chaude.
- Ouvrir le robinet de vidange et vidanger toute l'eau du réservoir.
- Fermer le robinet de vidange, remplir le réservoir d'eau, puis mettre l'

appareil sous tension. (3) Nettoyer le réservoir d'eau de l'appareil.

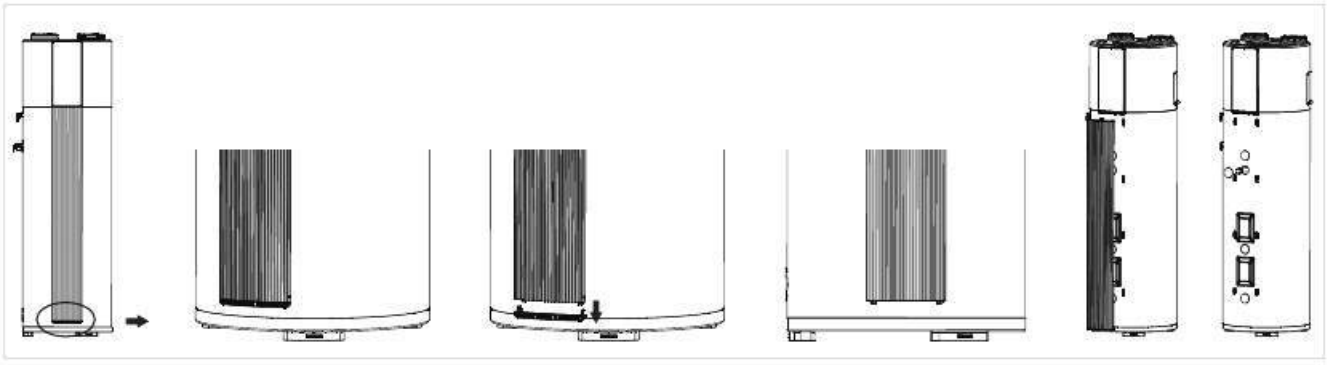
Répétez les opérations de vidange et de remplissage jusqu'à ce que l'eau du réservoir soit claire. Nettoyez le réservoir régulièrement (une fois tous les six mois) pour obtenir une eau de qualité.

6.2 ENTRETIEN DES ANODES ÉLECTRONIQUES

Pour les réservoirs d'eau équipés d'une anode électronique, ne débranchez pas l'alimentation électrique après avoir éteint l'appareil, sinon l'anode électronique ne pourra plus protéger le réservoir. En cas d'inutilisation prolongée, débranchez l'alimentation électrique et vidangez l'eau du réservoir et des canalisations.

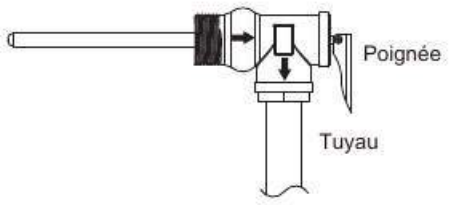
6.3 ENTRETIEN DES TIGES DE MAGNÉSIUM

Pour les chauffe-eau équipés de tiges de magnésium, la réparation et le remplacement doivent suivre les étapes suivantes:
Ouvrez la partie inférieure du panneau décoratif et retirez son couvercle.
Dévissez les deux vis situées au bas de la bande décorative et faites glisser le panneau vers le bas.
Retirez le manchon en caoutchouc comme indiqué sur la figure ci-dessous et utilisez la clé hexagonale pour retirer la tige de magnésium et la remplacer.



6.4 ENTRETIEN DES SOUPAPE DE SÉCURITÉ

La poignée de la soupape de sécurité doit être ouverte régulièrement pour inspection. Il est recommandé de la vérifier tous les six mois. Si aucune eau ne s'écoule, cela signifie que la soupape de sécurité est obstruée. Veuillez remplacer la soupape de sécurité du même modèle. Pendant le chauffage, le réservoir d'eau évacue une petite quantité d'eau par la soupape de sécurité, ce qui est normal. Cependant, si le drainage est important ou si les vibrations du tuyau sont évidentes, un entretien est nécessaire.



6.5 ENTRETIEN HIVERNAL

En cas d'utilisation de ce produit en hiver (température ambiante pouvant être inférieure à 0 °C), assurez-vous que l'appareil est toujours sous tension. Si l'appareil n'est pas utilisé, veillez à vidanger l'eau du réservoir et des canalisations afin d'éviter le gel et les pannes du système.

VANEO

VALSON
ELECTRIC