

Haier

Chauffe-eau thermodynamique Manuel d'installation et d'utilisation



Modèle

HP80M8-9
HP110M8-9
HP150M8-9



Français

Veuillez lire attentivement ce manuel
avant d'utiliser ce chauffe-eau.
L'aspect du chauffe-eau présenté dans
ce manuel n'est donné qu'à titre indicatif.
Ne pas installer et utiliser le produit à l'extérieur.

Sommaire

1. Consignes de sécurité	3
2. Instructions pour le transport et l'entreposage	12
3. Principes de fonctionnement	12
4. Paramètres techniques	13
5. Description des pièces et des composants	14
6. Introduction sur l'installation	16
7. Fonctionnement et fonctionnalités	28
8. Entretien et maintenance	37
9. Dysfonctionnements et protection	39
10. Fiche du produit	40

Chers utilisateurs de produits Haier,

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits Haier

Veuillez lire attentivement ce manuel et suivre les instructions de fonctionnement et de sécurité pour une installation dans les règles et une utilisation optimale du produit.



Déclaration de sécurité du produit :

1. Cet appareil peut être utilisé par des personnes dont les aptitudes physiques, mentales ou sensorielles sont diminuées, ou n'ayant pas l'expérience ou les connaissances requises, si elles sont encadrées ou si elles ont reçu des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et qu'elles comprennent les dangers inhérents à son utilisation.
2. Les enfants doivent être surveillés de près pour s'assurer qu'ils ne s'approchent pas de cet appareil.
3. Pour connaître la méthode d'installation de la soupape de sécurité, consultez la page 24.
4. De l'eau peut s'égoutter du tuyau de décharge du dispositif de décompression et ce tuyau doit être laissé ouvert à l'air libre.
5. Le chauffe-eau doit être vidangé conformément aux instructions spécifiées à la page 37.

Organiser l'élimination du réfrigérant

Avertissement: risque d'inflammabilité !



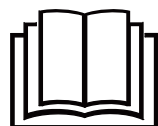
1. Veuillez lire attentivement les instructions avant l'installation et l'utilisation.
2. Ne percez pas et n'enflammez pas ce produit.
3. Le réfrigérant écologique R290 utilisé dans ce produit est inodore.
4. Ce produit doit être installé à l'extérieur
5. Ce produit ne peut pas être jeté ou mis au rebut à volonté.



Si nécessaire, veuillez contacter l'équipe après-vente de Haier pour obtenir la méthode d'élimination correcte. Lorsque le produit est éliminé, le réfrigérant présent dans le système doit être récupéré.



6. Le produit ne doit pas être stocké dans une zone contenant une flamme nue, y compris une zone avec un feu ouvert, un appareil à gaz ou un radiateur électrique. (par exemple feu ouvert, appareil à gaz allumé, radiateur électrique ouvert).



7. Avant la réparation du système de réfrigération, le réfrigérant doit être retiré par un professionnel agréé.

8. N'utilisez aucune méthode pour accélérer le processus de dégivrage ou nettoyer les composants givrés de l'appareil.

Avertissement Risque de dommages à l'environnement

Cette pompe à chaleur contient le réfrigérant R290. Le réfrigérant ne doit pas s'échapper dans l'atmosphère.

Le réfrigérant doit être éliminé par un professionnel qualifié.

AVERTISSEMENT:

SI LE SYSTÈME D'EAU CHAUDE N'EST PAS UTILISÉ PENDANT DEUX SEMAINES OU PLUS, UNE QUANTITÉ D'HYDROGÈNE TRÈS INFLAMMABLE PEUT S'ACCUMULER DANS LE CHAUFFE-EAU. POUR DISSIPER CE GAZ EN TOUTE SÉCURITÉ, IL EST RECOMMANDÉ D'OUVRIR UN ROBINET D'EAU CHAUDE PENDANT PLUSIEURS MINUTES OU JUSQU'À CE QUE L'ÉVACUATION DU GAZ Cesse. UTILISEZ UN ÉVIER, UN BASSIN OU UNE PRISE DE BAIN, MAIS PAS UN LAVE-VAISSELLE, UNE LAVE-LINGE OU AUTRE APPAREIL. PENDANT CETTE PROCÉDURE, IL NE DOIT Y AVOIR PAS DE FUMER, DE FLAMME NUE OU TOUT APPAREIL ÉLECTRIQUE FONCTIONNANT À PROXIMITÉ. SI L'HYDROGÈNE EST DÉCHARGÉ PAR LE ROBINET, IL FERA PROBABLEMENT UN SON INHABITUEL COMME L'AIR S'ÉCHAPPANT.

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

Interprétation des marques et symboles

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des dysfonctionnements importants de l'appareil et des risques pour l'utilisateur.

	Les instructions comportant ce signe d'avertissement doivent être strictement respectées pendant le fonctionnement. Elles concernent la sécurité du produit et des utilisateurs.
	Les informations fournies avec cette marque d'interdiction concernent des opérations qui sont strictement interdites. À défaut, l'appareil peut être endommagé ou représenter un danger pour l'utilisateur.

  Le chauffe-eau doit être installé en stricte conformité avec les réglementations locales en matière de câblage, et équipé d'une alimentation électrique avec une ligne de terre. Veuillez vous assurer que la connexion à la terre est effective.	 La ligne de terre et la ligne zéro de l'alimentation électrique ne doivent pas être connectées ensemble. La ligne mise à la terre ne doit pas être connectée à une canalisation transportant du gaz ou de l'eau, à des parafoudres ou à des lignes téléphoniques.
 Le chauffe-eau ne doit pas être installé dans des endroits où l'évacuation de l'eau est indisponible ou impossible.	 Il est recommandé d'installer le chauffe-eau à l'intérieur.
 Ce réservoir de stockage d'eau doit être équipé d'une soupape de sécurité. Sa position d'installation ne doit pas être modifiée. Pour garantir un fonctionnement sûr, il ne doit être obstrué à aucun moment.	 Lors du bain, les enfants doivent être sous la surveillance d'une personne adulte.

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

 La température de l'eau à la sortie d'un chauffe-eau est généralement plus élevée que la température affichée à l'écran. L'eau chaude ne doit pas être directement dirigée sur le corps humain après avoir ouvert la vanne d'eau chaude afin d'éviter toute blessure causée par l'eau chaude.	 Des moyens de déconnexion du réseau d'alimentation principal ayant une séparation de contact sur tous les pôles et assurant une coupure complète dans des conditions de surtension de catégorie III doivent être incorporés dans le câblage fixe en conformité avec les règles de câblage.
 Installez le chauffe-eau en respectant strictement les instructions d'installation qui sont spécifiées aux pages 16-27.	 Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par des professionnels qualifiés afin d'éviter tout danger.
 Les mains ou autres objets ne doivent pas être introduits dans la grille d'aération afin d'éviter toute blessure ou tout dommage au chauffe-eau.	 L'entretien doit être effectué conformément aux instructions spécifiées à la page 37-38.
 Le chauffe-eau est destiné à être raccordé en permanence au réseau d'alimentation en eau et non pas à un jeu de tuyaux.	
 N'installez pas le chauffe-eau dans une position où il est exposé au gaz, aux vapeurs ou à la poussière.	
 La pression d'entrée de l'eau est comprise entre (0,1-0,5)MPa. La température de l'eau en entrée doit se situer entre (10-30)°C.	

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

 Faites tourner la poignée de la soupape de sécurité une fois par mois. La soupape fonctionne correctement si de l'eau s'écoule, sinon vérifiez tout blocage et remplacez la soupape de sécurité si nécessaire.	 Les chauffe-eau doivent être équipés d'une ligne électrique dédiée et de disjoncteurs à courant différentiel résiduel. Le courant ne doit pas dépasser 30 mA;
 Le tuyau d'évacuation de l'eau doit être en liaison avec l'atmosphère et ne doit pas être obstrué ; le tuyau d'évacuation de l'eau relié à la soupape de sécurité doit être installé dans un environnement à l'abri du gel avec une inclinaison continue vers le bas.	
 L'appareil contient des gaz à effet de serre fluorés. Nom chimique du gaz : R290/ 0,12kg Les gaz à effet de serre fluorés sont contenus dans des équipements hermétiques. Potentiel de réchauffement global (PRG) : 3	
 Si nécessaire, veuillez vous reporter au schéma de câblage à la page 27.	
 Pour connaître la méthode de connexion de l'appareil à l'alimentation électrique, veuillez vous reporter à la page 25.	
 Conformément aux règles de sécurité, une soupape de sécurité (8 bars, G1/2F) doit être installée sur le réservoir. Pour la France, nous recommandons des groupes de sécurité équipés d'une membrane avec le marquage NF. La pression nominale de la soupape de sécurité ne doit pas dépasser 0,8 MPa.	

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

1. Demandez à votre revendeur ou à un personnel qualifié d'effectuer les travaux d'installation. N'essayez pas d'installer le produit vous-même. Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, des chocs électriques, un incendie ou une explosion.
 2. Conservez ce manuel dans un endroit où l'utilisateur peut le trouver facilement.
 3. Installez le produit conformément aux instructions de ce manuel d'installation.
 4. Assurez-vous d'utiliser uniquement les accessoires et pièces spécifiés pour les travaux d'installation.
 5. Installez le produit sur une fondation suffisamment solide pour supporter le poids de l'appareil.
 6. Les travaux électriques doivent être effectués conformément aux réglementations locales et réglementations nationales et avec les instructions de ce manuel d'installation, assurez-vous d'utiliser uniquement un circuit d'alimentation dédié. La méthode de câblage doit être conforme à la norme de câblage locale. Le type de connexion du fil est H07RN-F.
 7. Utilisez un câble de longueur appropriée. N'utilisez pas de fils taraudés ou de rallonge car cela pourrait provoquer une surchauffe, des chocs électriques, un incendie ou une explosion.
 8. Tous les câbles doivent avoir le certificat d'authentification. Lors de l'installation, lorsque les câbles de connexion se rompent, il faut s'assurer que le fil de mise à la terre est le dernier à être rompu.
 9. En cas de fuite de gaz réfrigérant pendant l'installation, aérez immédiatement la zone. Du gaz oxygène peut être produit si le réfrigérant entre en contact avec le feu et une explosion peut se produire.
 10. Une fois l'installation terminée, vérifiez s'il y a des fuites de gaz réfrigérant. Lors de l'installation ou du déplacement du produit, veillez à purger le circuit réfrigérant pour vous assurer qu'il est exempt d'air et utilisez uniquement le réfrigérant spécifié (R290).
 11. N'utilisez pas de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.
 12. Ne pas percer ni brûler.
 13. Sachez que les réfrigérants ne peuvent pas contenir d'odeur.
 14. Se conformer aux réglementations nationales en matière de gaz.
 15. Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances s'ils ont reçu une surveillance ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- L'appareil ne peut pas être jeté ou mis au rebut au hasard.

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

1. N'installez pas l'appareil dans un endroit où il existe un risque de fuite de gaz inflammable. En cas de fuite de gaz, l'accumulation de gaz à proximité de l'appareil peut provoquer un incendie.
2. Prenez les mesures adéquates pour éviter que l'unité extérieure ne soit utilisée comme abri par de petits animaux. Les petits animaux entrant en contact avec des pièces électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie.
3. Veuillez demander au client de garder la zone autour de l'unité propre. Seul un personnel qualifié peut manipuler, remplir, purger et éliminer le réfrigérant.
4. Si l'unité est installée dans des zones côtières ou dans d'autres régions où règnent des gaz sulfates en atmosphère salée, de la corrosion se produira et la durée de vie de l'unité sera raccourcie.

Exigences de chargement et de déchargement

- 1) Les produits doivent être manipulés avec soin pendant le chargement et le déchargement. Une vitesse constante et de fortes accélérations/décélérations doivent être évitées.
- 2) Les manipulations grossières et barbares telles que donner des coups de pied, lancer, laisser tomber, cogner, tirer et rouler ne sont pas autorisées.
- 3) Les travailleurs affectés au chargement et au déchargement doivent être soumis aux des formations sur les dangers potentiels causés par des manipulations barbares.
- 4) Des extincteurs à poudre sèche ou tout autre appareil d'extinction d'incendie approprié pendant la période de validité doivent être équipés sur le site de chargement et de déchargement.
- 5) Le personnel non formé ne peut pas être engagé dans le chargement et le déchargement de climatiseurs à réfrigérants inflammables.
- 6) Avant le chargement et le déchargement, des mesures antistatiques doivent être prises et il est impossible de répondre aux téléphones pendant le chargement et le déchargement.

Exigences de Gestion du Transport

- 1) Le volume maximum de transport de produits finis doit être déterminé conformément aux réglementations locales.
- 2) Les véhicules utilisés pour le transport doivent être exploités conformément aux lois et réglementations locales.
- 3) Des véhicules après-vente dédiés doivent être utilisés pour l'entretien, et le transport exposé des bouteilles de réfrigérant et des produits à entretenir n'est pas autorisé.
- 4) La protection contre la pluie ou un matériau de protection similaire des véhicules de transport doit être doté d'un certain caractère ignifuge.
- 5) Un dispositif d'avertissement de fuite de réfrigérant inflammable doit être installé à l'intérieur du compartiment de type fermé.

Exigences de Stockage

- 1) L'emballage de stockage de l'équipement utilisé doit être tel qu'aucune fuite de réfrigérant ne soit provoquée en raison de dommages mécaniques de l'équipement à l'intérieur.
- 2) La quantité maximale d'équipement autorisée à être stockée ensemble doit être déterminée conformément aux réglementations locales.

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

Instructions d'Installation

Exigences de Sécurité électrique

1. Les conditions environnantes (température ambiante, lumière directe du soleil et eau de pluie) doivent être prises en compte lors du câblage électrique et des mesures de protection efficaces doivent être prises.
2. Un câble en cuivre conforme aux normes locales doit être utilisé comme ligne électrique et fil de connecteur.
3. L'appareil doit être mis à la terre de manière fiable.
4. Le circuit de dérivation dédié doit être utilisé et un protecteur contre les fuites d'une capacité suffisante doit être installé.

Précautions d'entretien

1. Pour tous les défauts nécessitant le soudage des canalisations de réfrigération ou des composants à l'intérieur du système de réfrigération des climatiseurs réfrigérants R290, la maintenance sur le site de l'utilisateur n'est jamais autorisée.
2. Pour les défauts nécessitant un démontage radical et une opération de pliage de l'échangeur thermique, tels que le remplacement ou le démontage intégral du condenseur, l'inspection et la maintenance sur le site de l'utilisateur ne sont jamais autorisées.
3. Pour les défauts nécessitant le remplacement du compresseur ou des pièces et composants du système de réfrigération, la maintenance sur le site de l'utilisateur n'est pas autorisée.
4. Pour les autres défauts non impliqués dans le conteneur de réfrigérant, les canalisations de réfrigération internes et les éléments de réfrigération, la maintenance sur le site de l'utilisateur est autorisée, y compris le nettoyage et le dragage du système de réfrigération ne nécessitant aucun démontage des éléments de réfrigération ni aucune soudure.

Exigences de Qualification du Personnel de Maintenance

1. Tous les opérateurs ou le personnel de maintenance impliqués dans les circuits frigorifiques doivent être munis du certificat en vigueur délivré par une évaluation reconnue par l'industrie, institut, pour s'assurer qu'ils sont qualifiés pour l'élimination en toute sécurité du réfrigérant, comme l'exigent les règlements d'évaluation.
2. L'équipement ne peut être entretenu et réparé que selon la méthode recommandée par le fabricant. Dans le cas où l'assistance du personnel d'autres disciplines est requise, l'assistance doit être supervisée par le personnel possédant un certificat de qualification impliqué dans les réfrigérants inflammables.

Inspection de l'Environnement de Maintenance

1. Avant le fonctionnement, aucune fuite de réfrigérant dans la pièce n'est autorisée.
2. Une ventilation continue doit être maintenue pendant la maintenance.
3. Un feu ouvert ou une source de chaleur à haute température supérieure à 548 degrés qui peut facilement donner naissance à un feu ouvert n'est pas autorisé à l'intérieur de la pièce située dans la zone de maintenance.
4. Pendant la maintenance, les téléphones et l'électronique radioactive de tous les opérateurs à l'intérieur de la salle doivent être éteints.
5. Un extincteur à poudre sèche ou à dioxyde de carbone doit être équipé à l'intérieur de la zone de maintenance et l'extincteur doit être en état de disponibilité.

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

Exigences du Site de Maintenance

1. Le site de maintenance doit être doté d'une ventilation favorable et doit être plat.
L'aménagement du chantier de maintenance à l'intérieur du sous-sol n'est pas autorisé.
2. La zone de soudage et la zone sans soudage doivent être divisées sur le site de maintenance et doivent être clairement marquées. Une certaine distance de sécurité doit être garantie entre les deux zones.
3. Des ventilateurs doivent être installés sur le site de maintenance, et des ventilateurs d'extraction, des ventilateurs, des ventilateurs de plafond, des ventilateurs de sol et un conduit d'évacuation dédié peuvent être installés, pour répondre aux exigences de volume de ventilation et d'échappement uniforme, et pour éviter l'accumulation de gaz réfrigérant.
4. Un équipement de détection des fuites de réfrigérant inflammable doit être équipé, un système de gestion approprié étant établi. La disponibilité de l'équipement de détection de fuite doit être confirmée avant la maintenance.
5. Un nombre suffisant de pompes à vide dédiées aux réfrigérants inflammables et aux équipements de chargement de réfrigérant doivent être équipés, un système de gestion approprié pour les équipements de maintenance étant en cours d'établissement. Il doit être garanti que l'équipement de maintenance ne peut être utilisé que pour la mise sous vide et le chargement d'un seul type de réfrigérant inflammable, et qu'une utilisation mixte n'est pas autorisée.
6. L'interrupteur principal doit être disposé à l'extérieur du site de maintenance, avec un dispositif de protection (anti-explosif) équipé.
7. Les bouteilles d'azote, d'acétylène et d'oxygène doivent être placées séparément.
La distance entre les bouteilles de gaz situées au-dessus et la zone de travail impliquée dans un feu ouvert doit être d'au moins 6 m. La valve anti-retour de feu doit être installée pour les bouteilles d'acétylène. La couleur des bouteilles d'acétylène et d'oxygène installées doit répondre aux exigences internationales.
8. Le panneau d'avertissement « Pas d'incendie » doit être disposé à l'intérieur de la zone de maintenance.
9. Un dispositif de lutte contre l'incendie adapté aux appareils électriques tels que l'extincteur à poudre sèche ou l'extincteur à dioxyde de carbone doit être équipé et doit toujours être dans l'état disponible.
10. Le ventilateur et les autres équipements électriques du site de maintenance doivent être relativement fixes, avec un acheminement de tuyaux standardisé. Les fils et prises temporaires sur le site de maintenance ne sont pas autorisés.

Méthodes de Détection des Fuites

1. L'environnement dans lequel la fuite de réfrigérant est vérifiée doit être exempt de source potentielle d'inflammation. La détection des fuites avec des sondes halogènes (ou tout autre détecteur à feu ouvert) doit être évitée.
2. Pour le système contenant un réfrigérant inflammable, la détection des fuites peut être réalisée à l'aide d'un équipement électronique de détection des fuites. Lors de la détection des fuites, l'environnement dans lequel l'équipement de détection des fuites est calibré doit être exempt de réfrigérant. Il doit être garanti que l'équipement de détection de fuite ne deviendra pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est applicable au réfrigérant à détecter. L'équipement de détection de fuite doit être réglé à un pourcentage de la LFL du réfrigérant et doit être calibré en fonction du réfrigérant utilisé, et le pourcentage approprié de gaz (25 % maximum) est confirmé.
3. Le fluide utilisé pour la détection des fuites doit être applicable à la plupart du réfrigérant. L'utilisation de solvants contenant du chlore doit être évitée afin d'éviter une réaction chimique entre le chlore et le réfrigérant et la corrosion des canalisations en cuivre.

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

4. En cas de suspicion de fuite, le feu ouvert sur le site doit être évacué ou éteint.
5. Dans le cas où un soudage est nécessaire au point de fuite, tous les réfrigérants doivent être récupérés ou isolés à une position éloignée du point de fuite avec une vanne d'arrêt. Avant et pendant le soudage, l'ensemble du système doit être purifié.

Principes de Sécurité

1. Pendant la maintenance du produit, une ventilation favorable doit être garantie sur le site de maintenance et la fermeture de toutes les portes/fenêtres n'est pas autorisée.
2. Le fonctionnement avec un feu ouvert n'est pas autorisé, y compris le soudage et le fumage. L'utilisation de téléphones est également interdite. L'utilisateur doit être informé que la cuisson à feu ouvert n'est pas autorisée.
3. Lors de l'entretien en saison sèche, lorsque l'humidité relative est inférieure à 40 %, des mesures antistatiques doivent être prises, notamment le port de vêtements et de gants en coton.
4. Si une fuite de réfrigérant inflammable est identifiée lors de la maintenance, des mesures de ventilation forcée doivent être prises immédiatement et la source de la fuite doit être bouchée.
5. Dans le cas où le produit endommagé doit être entretenu en démontant le système de réfrigération, le produit doit être livré au point de maintenance. Le soudage des conduites de réfrigérant sur le site de l'utilisateur n'est pas autorisé.
6. Le système de réfrigération doit être mis à la terre en toute sécurité pendant toute la durée de la maintenance.
7. Pour le service porte-à-porte avec des bouteilles de réfrigérant, le réfrigérant chargé à l'intérieur de la bouteille ne peut pas dépasser la valeur spécifiée. La bouteille placée dans les véhicules ou sur le site d'installation/maintenance doit être fixée perpendiculairement et tenue à l'écart des sources de chaleur, des sources d'inflammation, des sources de rayonnement et des appareils électriques.

Procédures de Chargement de Réfrigérant

Les exigences suivantes sont ajoutées en complément des procédures conventionnelles :

1. Lors de l'utilisation d'outils de chargement de réfrigérant, la contamination croisée de différents réfrigérants doit être évitée. La longueur totale (y compris les conduites de réfrigérant) doit être raccourcie autant que possible, pour réduire les résidus de réfrigérant à l'intérieur ;
2. Les bouteilles de réfrigérant doivent être maintenues verticales ;
3. Avant le chargement du réfrigérant, le système de réfrigération doit être mis à la terre ;
4. Une étiquette doit être collée sur le système de réfrigération après le chargement du réfrigérant ;
5. Une charge excessive n'est pas autorisée ; le réfrigérant doit être chargé lentement ;
6. Si une fuite du système est identifiée, le chargement de réfrigérant n'est pas autorisé à moins que le point de fuite ne soit bouché ;
7. Pendant le chargement du réfrigérant, la quantité de chargement doit être mesurée avec une balance électronique ou une balance à ressort. Le tuyau de raccordement entre la bouteille de réfrigérant et l'équipement de chargement doit être détendu de manière appropriée, pour éviter tout impact sur la précision de mesure dû à la contrainte.

Exigences sur le site de stockage du réfrigérant :

1. La bouteille de réfrigérant doit être placée dans un environnement de -10 ~ 50 °C avec une ventilation favorable, et des étiquettes d'avertissement doivent être collées ;
2. L'outil de maintenance en contact avec le réfrigérant doit être stocké et utilisé séparément, et l'outil de maintenance de différents réfrigérants ne peut pas être mélangé.

Instructions pour le transport et l'entreposage

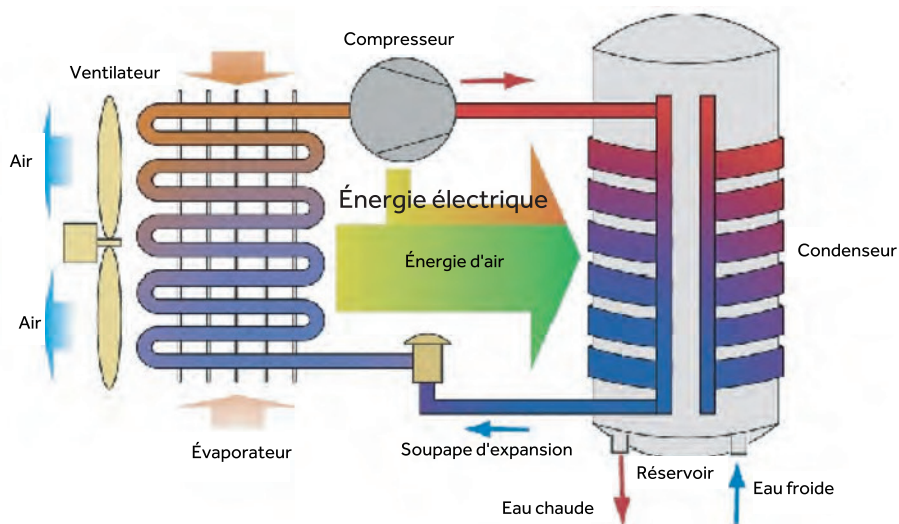
1. Pendant le transport ou l'entreposage, le chauffe-eau à pompe à chaleur doit être emballé dans un emballage intact pour éviter tout dommage à l'aspect et aux performances du produit;
2. Pendant le transport ou l'entreposage, le chauffe-eau à pompe à chaleur doit se trouver en position verticale;
3. Dans certains cas particuliers, le chauffe-eau peut être posé horizontalement pour une courte distance/durée, selon les indications figurant sur le côté de l'emballage. Après avoir été déposé pendant un certain temps en position horizontale, le chauffe-eau à pompe à chaleur doit être maintenu en position verticale pendant plus de 4 heures avant de le faire fonctionner



L'appareil doit être maintenu en position verticale à tout moment pour obtenir les meilleures performances !

Principes de fonctionnement

Un fluide frigorigène liquide à basse pression se vaporise dans l'évaporateur de la pompe à chaleur et passe dans le compresseur. Au fur et à mesure que la température du fluide frigorigène augmente, sa pression augmente également. Le fluide frigorigène chauffé traverse un serpentin de condenseur situé dans le réservoir de stockage, transférant la chaleur à l'eau qui y est stockée. Lorsque le fluide frigorigène fournit de la chaleur à l'eau, il se refroidit et se condense, puis il passe par un détendeur où la pression est réduite et le cycle recommence.

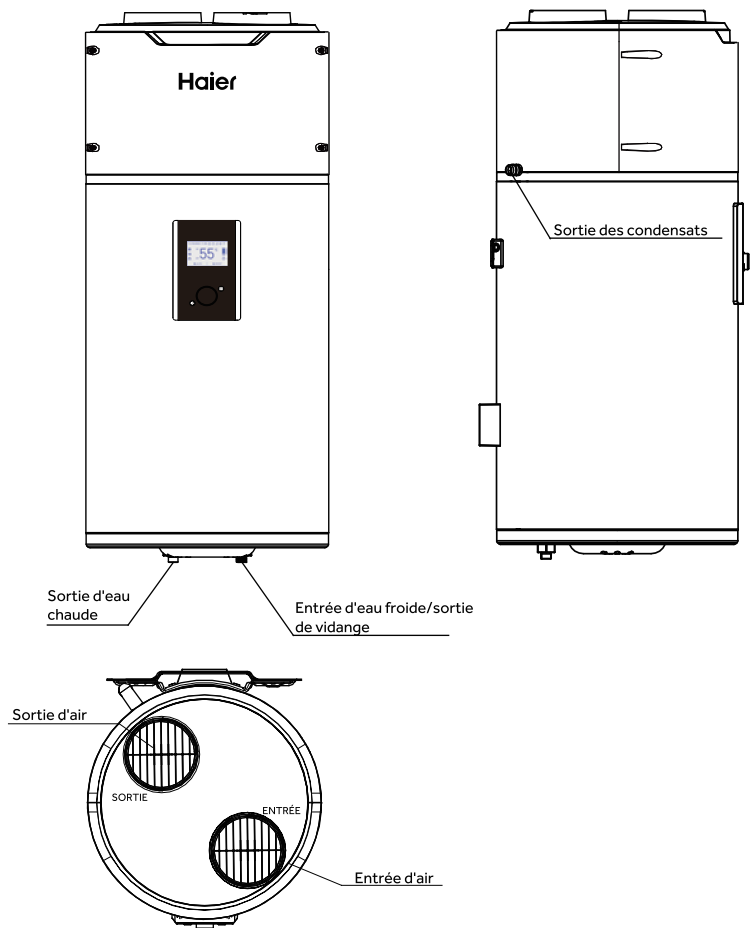


Paramètres techniques

Modèle	HP80M8-9	HP110M8-9	HP150M8-9
Réservoir			
Volume du réservoir	82L	102L	149L
Voltage/fréquence nominale/Phase	220V~240V/50Hz/1	220V~240V/50Hz/1	220V~240V/50Hz/1
Pression maximale du réservoir	0.8MPa	0.8MPa	0.8MPa
Protection contre la corrosion	Barre de magnésium	Barre de magnésium	Barre de magnésium
Classe d'étanchéité	IPX4	IPX4	IPX4
Performances			
Type d'extraction	Ambiant/extérieur	Ambiant/extérieur	Ambiant/extérieur
COP@7°C / EN16147	2.91	2.79	3.03
COP@14°C / EN16147	3.07	3.32	3.39
Quantité d'air maximale (à V2)	266m³/h	266m³/h	266m³/h
Cycle de soutirage	M	M	L
Puissance absorbée par le système de secours électrique	1200W	1200W	1200W
Puissance nominale absorbée par la pompe à chaleur	250W	250W	250W
Puissance maximale absorbée par la pompe à chaleur	370W	370W	370W
Puissance maximale absorbée	1570W	1570W	1570W
Entrée de l'alimentation de secours/ Pes	15.3W	19.3W	22.5W
Temps de chauffe ECS (7°C)	4h26	5h38	8h37
Temps de chauffe ECS (14°C)	3h48	4h47	7h11
Volume maximal d'eau chaude utilisable à 40°C	103.8L	133.0L	190.0L
Consigne de température par défaut	56°C	56°C	56°C
Température maximale de chauffage de la pompe à chaleur	65°C	65°C	65°C
Température maximale de chauffage du chauffage électrique	75°C	75°C	75°C
La pression statique maximale disponible (à V2)	77Pa	77Pa	77Pa
Diamètre de la connexion du conduit d'air	160mm	160mm	160mm
Pression de fonctionnement max. du fluide frigorigène	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa
Type / poids de fluide frigorigène	R290/0.12kg	R290/0.12kg	R290/0.12kg
Niveau de puissance sonore	50dB(A)	50dB(A)	50dB(A)
Pression acoustique à 1 m	38dB(A)	38dB(A)	38dB(A)
Pression acoustique à 2 m	35dB(A)	35dB(A)	35dB(A)
Température ambiante pour l'utilisation du produit	-7°C~45°C	-7°C~45°C	-7°C~45°C
Température de fonctionnement de la pompe à chaleur	-7°C~45°C	-7°C~45°C	-7°C~45°C
Dispersion thermique [kWh/24h]	0.360	0.456	0.528
Dispersion thermique S [W]	15	19	22
Dispersion thermique Ktank [W/K]	0.33	0.42	0.49
Dimensions et raccords			
Connexion d'entrée et de sortie d'eau	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M
Connexion de la valve de sécurité	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M
Connexion vidange et entrée d'eau	R 1/2" M	R 1/2" M	R 1/2" M
Dimensions du produit	(492*547*1184)mm	(492*547*1334)mm	(492*547*1694)mm
Dimensions d'emballage sans palette	(587*587*1247)mm	(587*587*1397)mm	(587*587*1764)mm
Dimensions de l'emballage avec palette	/	/	/
Poids net/brut	53/60kg	57/64kg	69/88kg
Les données du COP et du niveau de bruit ont été testées dans le laboratoire Haier. Les valeurs COP obtenues avec une température de l'air extérieur de 7°C et 14°C, une température de l'eau d'entrée de 10°C et une température de consigne de 55°C (HP80M8-9 & HP110M8-9, selon la norme EN 16147), une température de l'eau d'entrée de 10°C et une température de consigne de 54°C (HP150M8-9, selon la norme EN 16147).			

Description des pièces et des composants

Structure de la pompe à chaleur

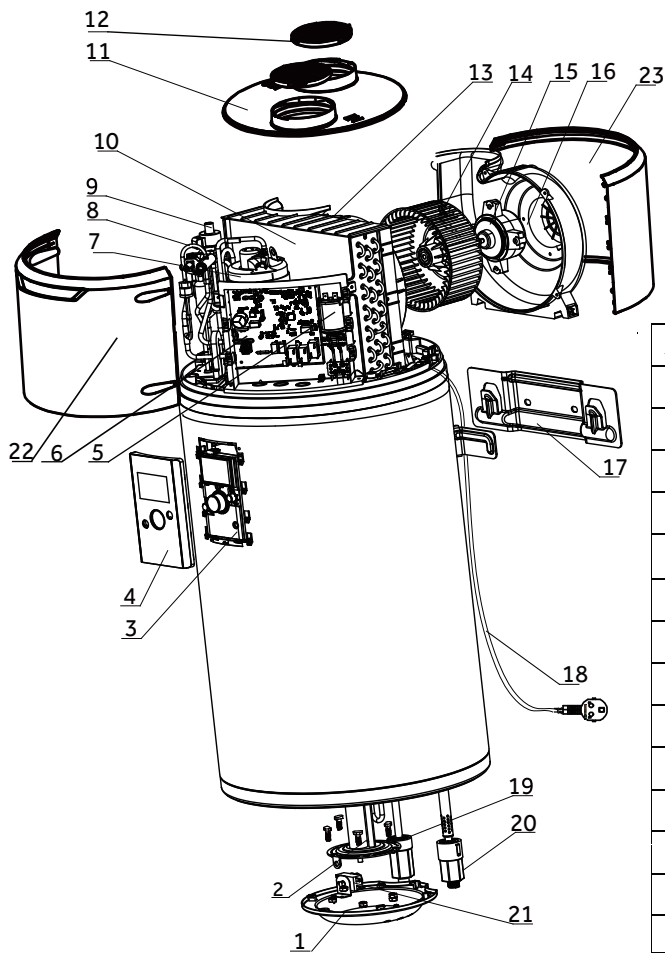


Accessoires

Nom de la pièce	Chauffe-eau à pompe à chaleur	Soupape de sécurité	Tuyau d'évacuation de l'eau de condensation	Plaque de support	Mode d'emploi
Quantité	1	1	1	1(HP80M8-9) 1(HP110M8-9) 2(HP150M8-9)	1

Description des pièces et des composants

Vue en éclaté

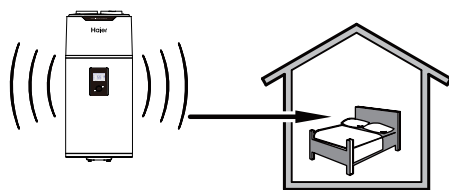


S/N	Description
1	Couvercle électrique
2	Chauffage électrique & anode
3	Panneau d'affichage
4	Couvercle de l'écran
5	Condensateur pour compresseur
6	Panneau de contrôle
7	Compresseur
8	Soupape à quatre voies
9	Détendeur électronique
10	Évaporateur
11	Couvercle supérieur
12	Grille d'aération
13	Conduit d'air - avant
14	Ventilateur
15	Moteur
16	Conduit d'air - arrière
17	Plaque de support
18	Cordon d'alimentation
19	Tuyau pour sortie d'eau
20	Tuyau pour arrivée d'eau
21	Thermostat
22	Housse de couverture avant
23	Housse de couverture arrière

Introduction à l'installation

Consignes d'installation

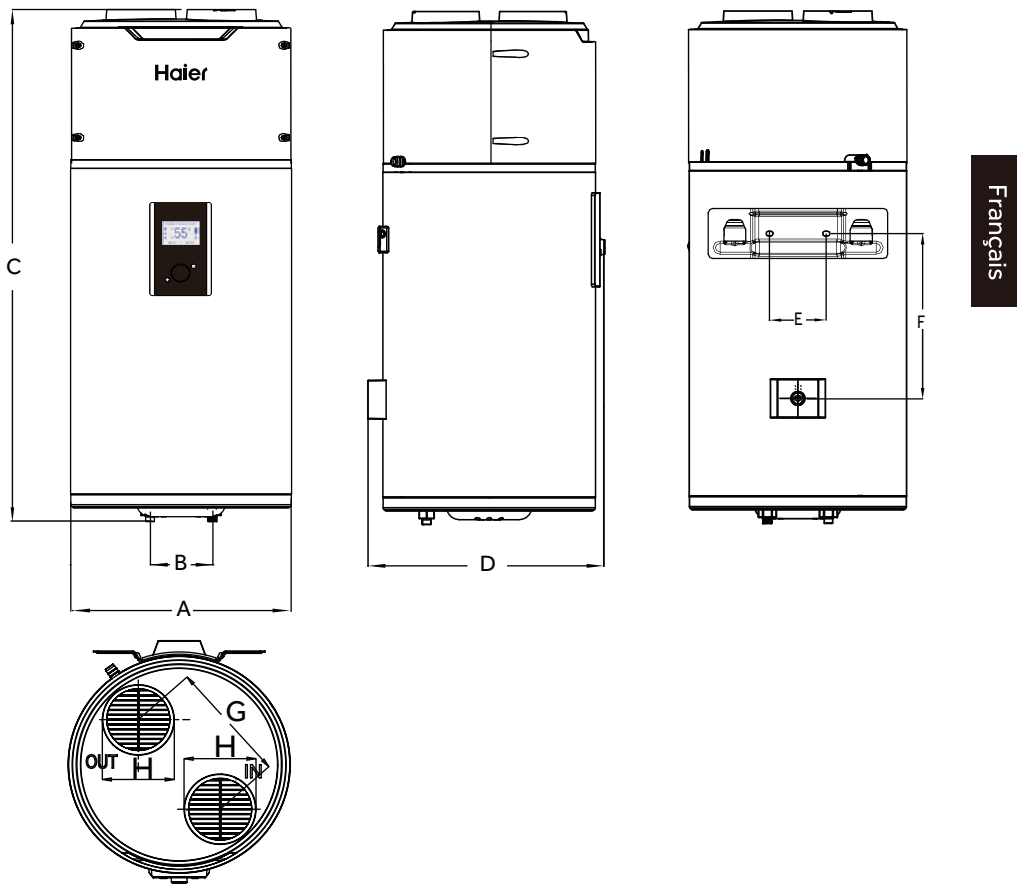
- N'installez pas le chauffe-eau dans une position où il serait exposé au gaz, à des vapeurs ou de la poussière.
- Installez l'appareil sur une surface plane et solide. La surface doit supporter le poids de l'appareil et l'eau de condensation doit être évacuée librement.
- Les bruits dus au fonctionnement et à la circulation d'air ne doivent pas déranger les voisins.
- Assurez-vous qu'il reste un espace suffisant pour installer et effectuer l'entretien de l'appareil.
- Il n'y a aucune interférence électromagnétique importante à proximité de l'appareil, car elle peut affecter les fonctions de contrôle.
- Il n'y a aucun gaz sulfureux ou aucune huile minérale sur le lieu d'installation, ce qui pourrait provoquer la corrosion de l'appareil et de ses accessoires.
- La conduite d'eau du chauffe-eau qui est utilisée à des températures inférieures à 0°C ne doit pas geler.
- L'appareil ne doit pas être installé dans des pièces où un système de chauffage est utilisé afin que l'alimentation en chauffage de la pièce ne soit pas affectée.
- Il ne doit pas être placé à l'intérieur d'un espace totalement fermé.
- L'air aspiré ne doit en aucun cas être poussiéreux
- Installez l'appareil dans une pièce sèche et à l'abri du gel.
- Pour un fonctionnement optimal, la température de l'air ambiant ou de l'air aspiré par la pompe à chaleur est : de 2°C à 35 °C.



Maintenez une distance suffisante entre la pompe à chaleur en fonctionnement et les espaces de repos.

Introduction à l'installation

Dimensions de l'installation

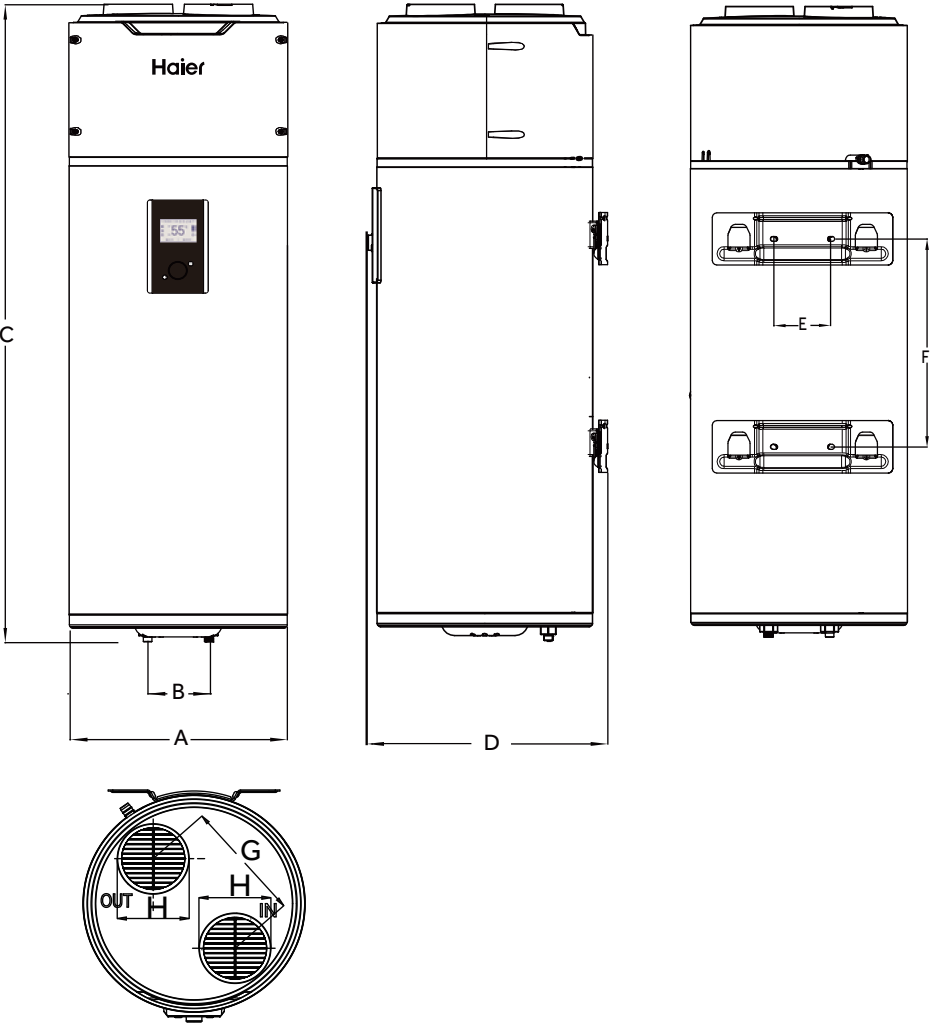


Unité:mm

Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
HP 80M8-9	492	140	1184	547	159	360	272	160
HP 110M8-9	492	140	1334	547	159	510	272	160

Introduction à l'installation

Dimensions de l'installation

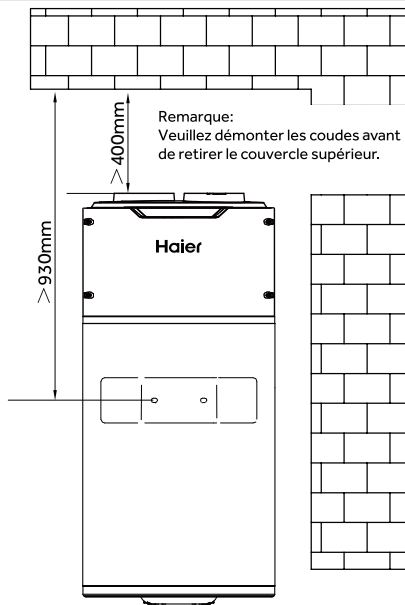


Unité:mm

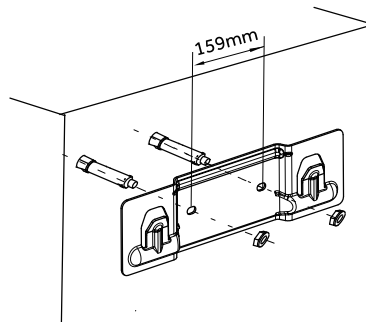
Modèle	A	B	C	D	E	F	G	H
HP150M8-9	492	140	1694	547	159	470	272	160

Introduction à l'installation

Dimensions de l'installation

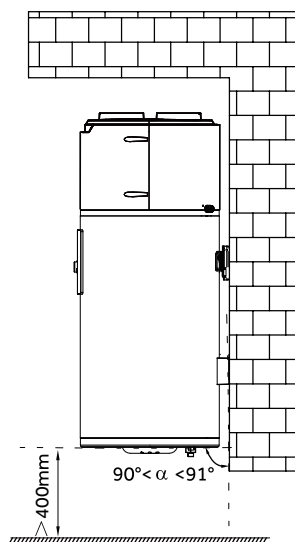


Remarque : Ces deux boulons d'expansion peuvent supporter un poids d'au moins 200 kg. Veuillez utiliser les boulons d'expansion qui sont adaptés au matériau de votre mur.

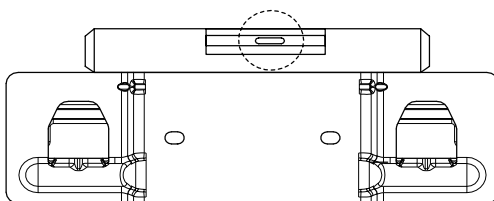


Français

L'angle d'installation est indiqué sur les schémas suivants :

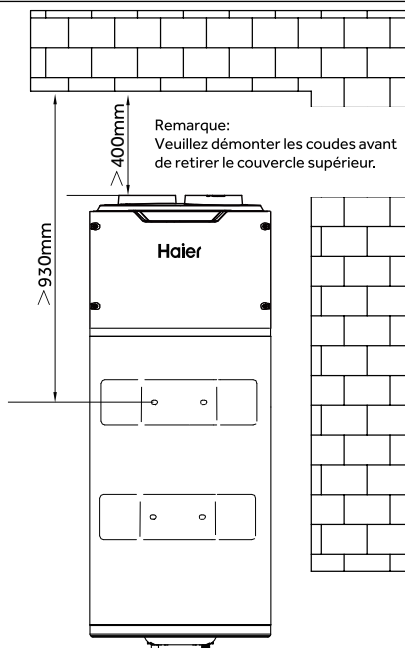


Une fois l'installation terminée, il est nécessaire d'utiliser une règle de niveau pour vérifier si le support est bien maintenu à l'horizontale.

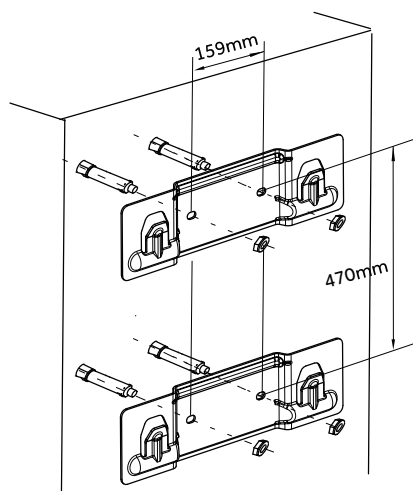


Introduction à l'installation

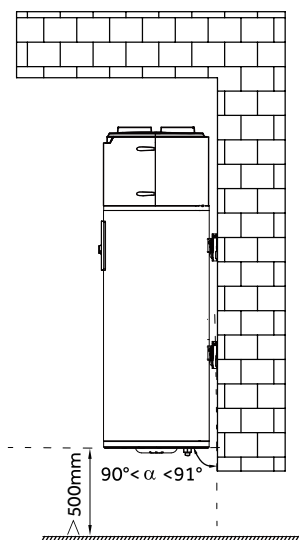
Dimensions de l'installation



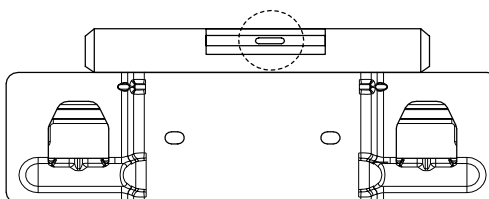
Remarque : Ces deux boulons d'expansion peuvent supporter un poids d'au moins 250 kg. Veuillez utiliser les boulons d'expansion qui sont adaptés au matériau de votre mur.



L'angle d'installation est indiqué sur les schémas suivants :



Une fois l'installation terminée, il est nécessaire d'utiliser une règle de niveau pour vérifier si le support est bien maintenu à l'horizontale.

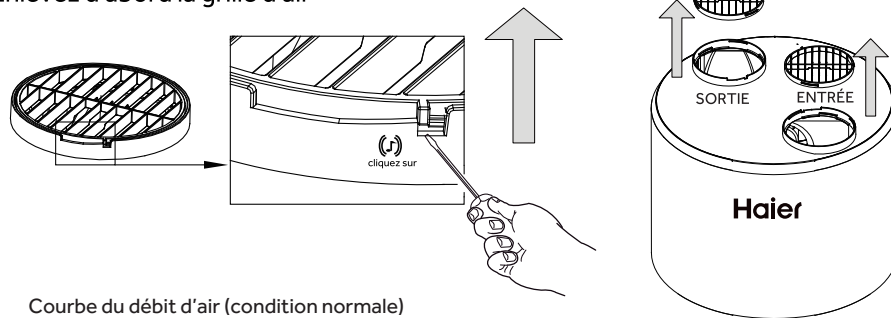


Remarque:
Veuillez laisser une distance suffisante pour un démontage facile de la tige de magnésium et de l'appareil de chauffage auxiliaire électrique.

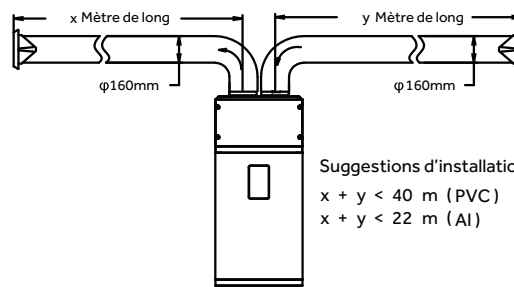
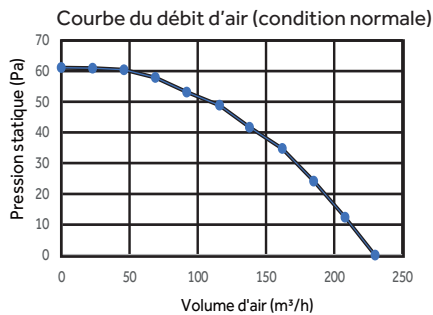
Introduction à l'installation

Prise d'air

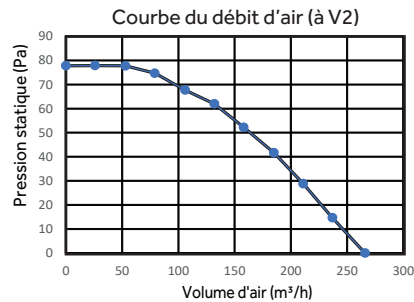
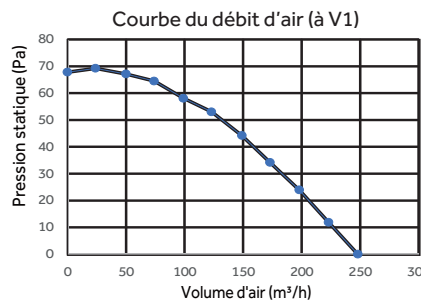
- Enlevez d'abord la grille d'air



Français



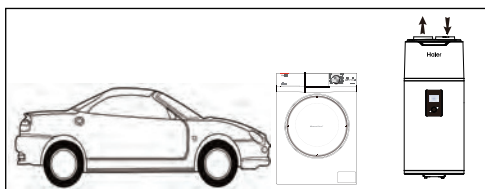
Suggestions d'installation :
 $x + y < 40 \text{ m}$ (PVC)
 $x + y < 22 \text{ m}$ (Al)



- Installez un conduit de 160 mm de diamètre.
 - La chute de pression du conduit doit être inférieure ou égale à la pression statique du ventilateur
 - Si la chute de pression est hors de la plage, les performances de l'appareil seront altérées.
- Afin de garantir les performances du produit, il est recommandé que la longueur totale du conduit d'air ne dépasse pas 5 m. S'il existe d'autres conditions, la longueur limite du conduit d'air ne doit pas dépasser 22 m (Al) et 40m (PVC).
- Dans ce cas, les performances ne seront pas garanties.
- Il est recommandé d'installer une grille d'aération avec moustiquaire à l'entrée du conduit d'air.
- La surface de ventilation ne doit pas être inférieure à 180 cm².

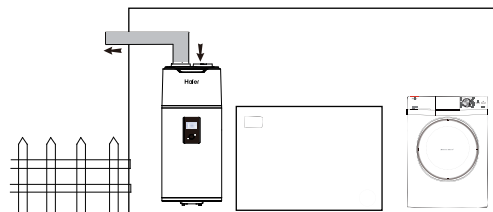
Introduction à l'installation

Emplacements conseillés



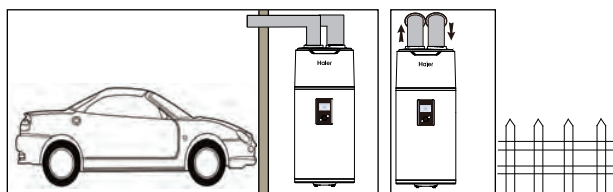
Garage ou buanderie (sans conduit) :

- Pièce non chauffée.
- Permet de récupérer l'énergie libre dégagée par le moteur de votre véhicule lorsqu'il est éteint après utilisation ou par les appareils ménagers en cours de fonctionnement.
- Le volume de la pièce ne doit pas être inférieur à 15 m³ et doit être maintenu ventilé. La surface d'ouverture de ventilation ne doit pas être inférieure à 1/20 de la surface au sol de la pièce. Par exemple, une pièce de 12 m² nécessite au moins 0,6 m² de surface de ventilation.



Buanderie (avec un conduit) :

- Pièce non chauffée.
- Permet de récupérer l'énergie libre dégagée par le moteur de votre véhicule lorsqu'il est éteint après utilisation ou par les appareils ménagers en cours de fonctionnement.
- Le volume de la pièce ne doit pas être inférieur à 15 m³ et doit être maintenu ventilé. La surface d'ouverture de ventilation ne doit pas être inférieure à 1/20 de la surface au sol de la pièce. Par exemple, une pièce de 12 m² nécessite au moins 0,6 m² de surface de ventilation.



Pièce habitable ou air extérieur (avec deux conduits) :

- Peut obtenir de la chaleur libre provenant du garage.
- Si la température de l'air extérieur est trop basse, la prise d'air extérieur peut entraîner une surconsommation d'électricité.

Introduction à l'installation

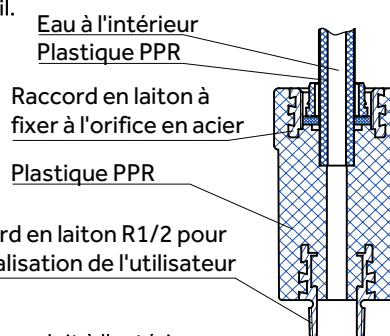
Prudence lors d'installation



Lorsque vous effectuez les raccordements, vous devez respecter les normes et les directives locales.

- Avant d'effectuer les raccordements, rincez les tuyaux d'arrivée d'eau, afin de ne pas introduire de particules métalliques ou autres dans le réservoir.
 - Choisissez des tuyaux en cuivre pour le raccordement des canalisations.
 - La pression d'entrée de l'eau est comprise entre (0.1~0.5)MPa. Si elle est inférieure à 0,1 MPa, une pompe de surpression doit être ajoutée à l'arrivée d'eau; si elle est supérieure à 0,5 MPa, une soupape de décompression doit être ajoutée à l'arrivée d'eau.
 - La température de l'eau à l'entrée doit se trouver entre 10°C et 30 °C.
 - Les conduites d'eau extérieures et les vannes doivent être correctement isolées.
 - Conformément aux règles de sécurité, une soupape de sécurité (0,8 MPa, G1/2F) doit être installée sur le réservoir. Pour la France, nous recommandons des groupes de sécurité hydrauliques équipés d'une membrane avec le marquage NF.
- Intégrez la soupape de sécurité dans le circuit d'eau froide. Installez la soupape de sécurité à proximité du réservoir dans un endroit facile d'accès.
- Aucun dispositif d'isolement ne doit être situé entre la valve ou l'unité de sécurité et le réservoir.
- La pression nominale de la soupape de sécurité ne doit pas dépasser 0,8 MPa
- N'obstruez jamais la sortie de la soupape de sécurité ou sa conduite d'évacuation pour quelque raison que ce soit.
 - Le diamètre du groupe de sécurité et de son raccordement doit être au moins égal au diamètre de l'arrivée d'eau froide domestique.
 - Si la pression du réseau dépasse 80 % de la soupape de sécurité, un réducteur de pression doit être installé en amont de l'appareil.

- Dans le cadre de sa conception de sécurité antichoc, le chauffe-eau thermodynamique mural Haier utilise des raccords d'entrée et de sortie spécialement conçus : le raccord en laiton est totalement isolé du réservoir.
- Aucun connecteur diélectrique supplémentaire n'est nécessaire.



- REMARQUE : N'installez pas et n'utilisez pas ce produit à l'extérieur.

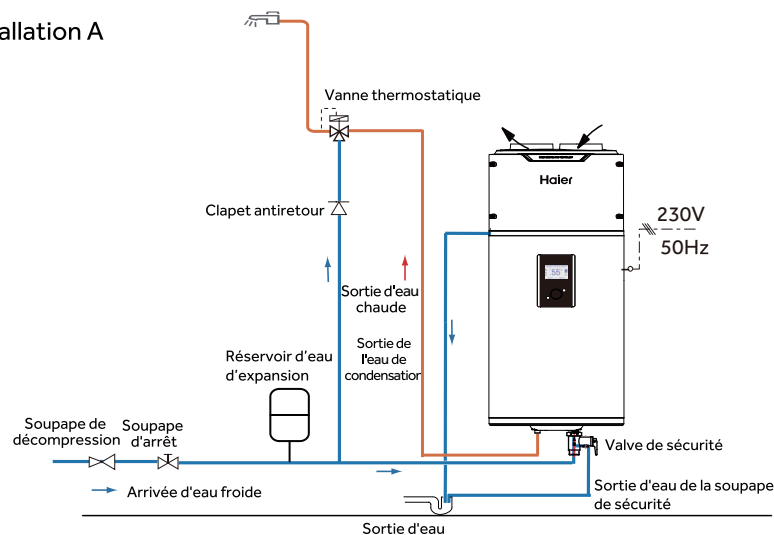


Si l'entrée et la sortie d'air du produit ne sont pas munies de conduits d'air, l'entrée et la sortie d'air du produit doivent être protégées pour empêcher une infiltration d'eau, et les mesures d'étanchéité prises doivent atteindre le niveau IPX4.

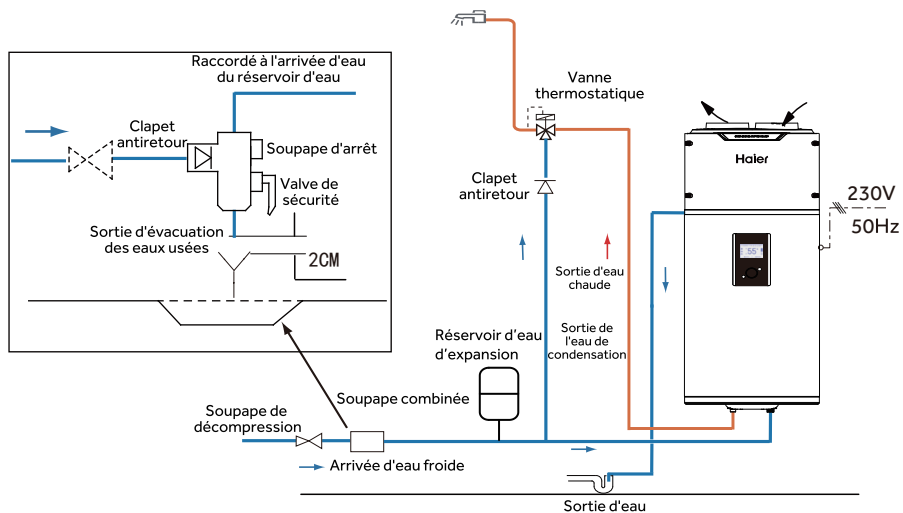
Introduction à l'installation

Schéma d'installation de la tuyauterie

Installation A



Installation B (uniquement pour la France)



Remarque :

- La soupape de décompression, la soupape thermostatique, la soupape d'arrêt, le clapet antiretour, la soupape T&P et la soupape combinée française ne sont pas inclus dans les accessoires. Veuillez choisir les accessoires appropriés sur le marché local;
- Les vannes avec certification NF/CE sont recommandées ;

Introduction à l'installation

Consignes pour les raccordements électriques

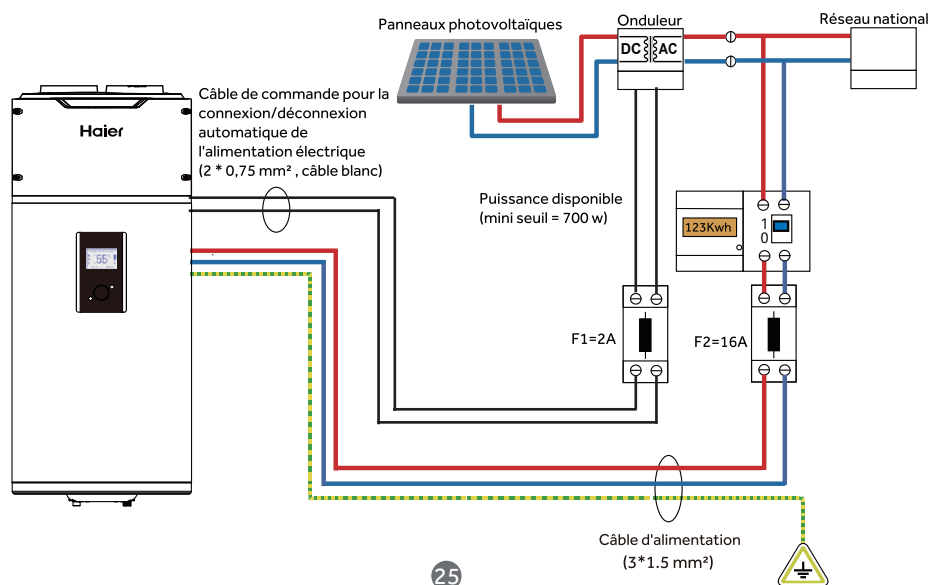


AVERTISSEMENT

- Seuls des professionnels qualifiés peuvent effectuer les raccordements électriques, toujours avec une alimentation électrique mise hors tension.
- La mise à la terre doit être conforme aux normes locales.

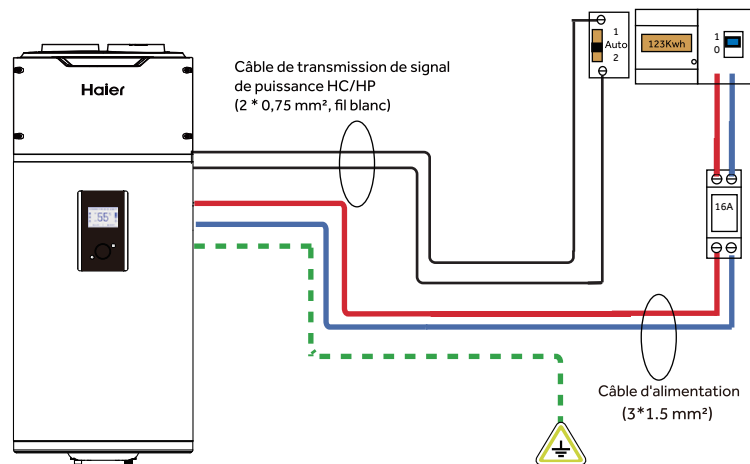
- Les chauffe-eau doivent être équipés d'une ligne électrique dédiée et de disjoncteurs à courant différentiel résiduel. Le courant ne doit pas dépasser 30 mA;
- La ligne de terre et la ligne neutre de l'alimentation électrique doivent être entièrement séparées. Il n'est pas autorisé de raccorder la ligne neutre à la ligne de terre.
- Paramètre de la ligne d'alimentation : $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ou plus.
- Si un câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un professionnel qualifié pour éviter tout danger.
- Dans le cas où de l'eau peut être projetée sur certains endroits ou murs, la hauteur requise pour installer une prise de courant ne doit pas être inférieure à 1,8 m, et il faut s'assurer que l'eau ne sera pas projetée sur ces endroits. La prise de courant doit être installée hors de portée des enfants.
- La ligne de phase, la ligne zéro et la ligne de terre dans la prise de courant intérieure qui est utilisée dans votre maison doivent être câblées correctement, sans être mal placées ou sans avoir un raccordement erroné, et il faut éviter d'avoir des courts-circuits internes. Un mauvais câblage peut provoquer des incendies.

Connexion à un système PV



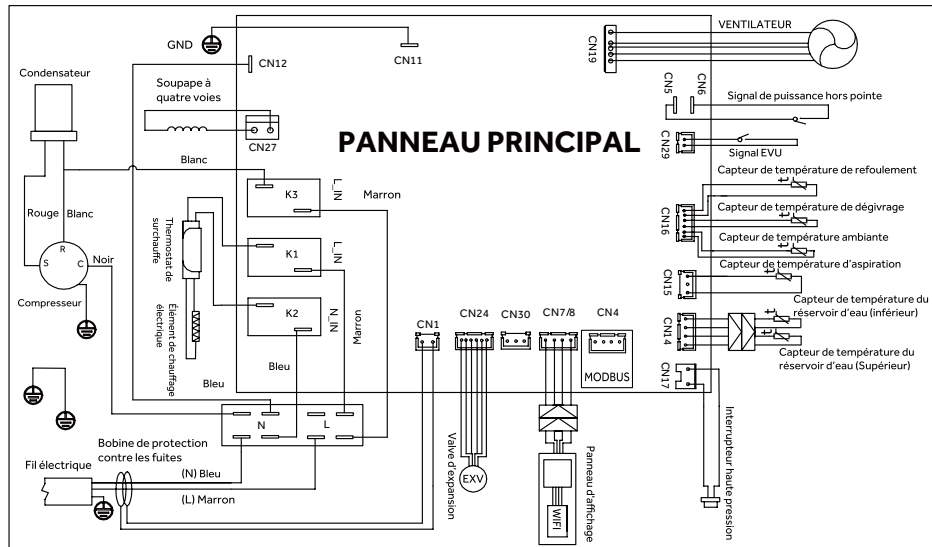
Introduction à l'installation

Raccordement du câble de transmission de signal de puissance HC/HP



Introduction à l'installation

Schéma de câblage



Français

Mise en service

Les installateurs doivent utiliser la liste de vérification pour effectuer un essai de fonctionnement du chauffe-eau conformément au manuel d'utilisation et doivent cocher les cases ☐.

- ☐ Les câbles électriques sont fixés de manière fiable ?
- ☐ Les tuyaux d'évacuation d'eau sont raccordés correctement ?
- ☐ Les fils de terre sont raccordés de manière sûre ?
- ☐ La tension d'alimentation est conforme aux règlements électriques pertinents ?
- ☐ Le panneau de commande fonctionne normalement ?
- ☐ Tous les bruits sont normaux ?
- ☐ Le réservoir d'eau a été raccordé avec une soupape de décompression (soupape TP) et un clapet antiretour ?
- ☐ Les matériaux des tuyaux d'eau chaude/froide sont conformes aux exigences d'utilisation de l'eau chaude/froide ?
- ☐ Après la mise en place du système d'eau, le réservoir d'eau est rempli d'eau ? De l'eau s'écoule à la sortie d'eau de la canalisation d'eau chaude ?
- ☐ Après que le système d'eau a été rempli d'eau, vérifiez toute la canalisation d'eau. Il n'y a pas de fuite ?
- ☐ Après que le système d'eau a été rempli d'eau, de l'eau s'écoule après la baisse de pression par la soupape de sécurité automatique ?
- ☐ Après que le système d'eau a été rempli d'eau et après une vérification des fuites, toutes les canalisations d'eau extérieures ont reçu un traitement d'isolation thermique ?
- ☐ La soupape d'évacuation, le tuyau d'évacuation et le tuyau d'évacuation de la soupape de décompression du réservoir d'eau ont été raccordés au système d'égouts et l'évacuation d'eau peut se faire correctement ?

Fonctionnement et fonctionnalités

Affichage



Fonctions et protections

A. Protection contre les fuites électriques

Le système de commande de cet appareil dispose d'une fonction de protection contre les fuites électriques.

B. Protection de 3 minutes

Lors du démarrage de l'appareil après un apport en électricité, le système se mettra en marche après 3 minutes environ, ce qui est considéré comme normal.

Lorsque l'appareil est remis en marche directement après avoir été arrêté, le système passe en mode de protection et démarrera après 3 minutes environ, ce qui est considéré comme normal.

C. Fonction de dégivrage automatique

Le mode de dégivrage s'active automatiquement si la température extérieure est trop basse et après un fonctionnement continu du compresseur pendant une certaine période.

D. Protection contre la surcharge

La charge de fonctionnement du compresseur sera importante si la température est élevée en été. Afin de répondre aux besoins en eau chaude des utilisateurs et de prolonger la durée de vie du compresseur, ce produit ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur pour garantir un fonctionnement fiable du compresseur.

E. Fonction antigel

La pompe à chaleur commence à chauffer pour éviter le gel du réservoir d'eau si la température du réservoir d'eau est trop basse.

F. La température par défaut est de 56 °C.

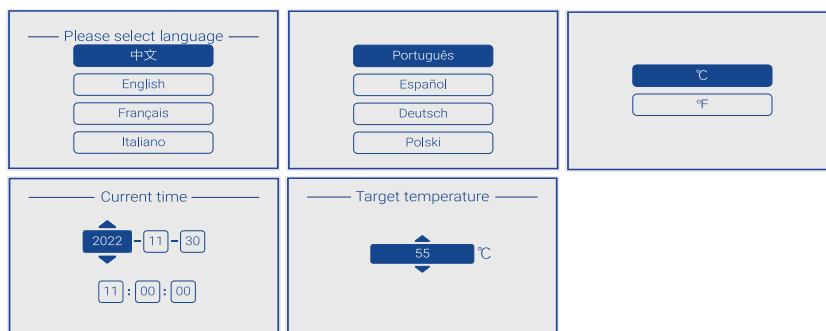
Description des icônes

Symbole	Description
11/18/2022	Affichage de la date actuelle
11:30	Affichage de l'heure actuelle
	Affichage du signal PV/SG/HC
	Affichage de la fonction de stérilisation
	Affichage de la fonction muet
	Affichage de la fonction Wi-Fi
	Indication de chauffage de la pompe à chaleur
	Indication du chauffage d'appoint électrique
	Indication de la disponibilité de l'eau chaude
	Affichage de la fonction de verrouillage
	- Gestion optimisée de la pompe à chaleur et de l'électricité pour garantir le confort; - La durée maximale du fonctionnement en continu du compresseur (HP Duration) peut être définie dans les paramètres d'installation.
	- Dans ce mode, priorité au chauffage par pompe à chaleur ; - L'utilisateur a saisi les paramètres de la minuterie ;
	- Dans ce mode, l'élément de secours est utilisé comme seule source de chaleur. - Cette fonction assure l'approvisionnement en eau chaude lorsque la pompe à chaleur ne fonctionne pas correctement.
	- Maintenez une température minimale pour éviter le gel. - Ce mode est défini pour un certain nombre de jours.
	Fonction muette Dans ce mode, la pompe à chaleur chauffe dans un état silencieux.
	Vitesse du ventilateur Il peut atteindre une vitesse constante plus élevée, mais la fonction muet ne peut pas être utilisée après avoir allumé la vitesse du ventilateur. Disabel : Désactiver la fonction. Augmenter la vitesse du ventilateur V1 : Vitesse du ventilateur 750RPM, Augmenter la vitesse du ventilateur V2 : Vitesse du ventilateur 800RPM.
	Mode anti-légionelle L'utilisateur a saisi le réglage de la température, les réglages de l'heure de démarrage et le réglage de la fréquence.
	Par un contrôleur externe, les utilisateurs peuvent contrôler à distance le produit basé sur l'adresse réglée pour réaliser de diverses fonctions telles que la mise sous tension et hors tension, l'arrangement de température, la commutation de mode, etc.

Présentation de la fonction

Allumer

1. Lors de la première mise sous tension, toutes les icônes s'allumeront pendant 3 secondes et le buzzer émettra un bip pour passer à l'état de mise sous tension. Entrez les paramètres d'initialisation et sélectionnez la langue de confirmation (chinois/anglais/français/italien/ allemand/espagnol/portugais/ polonais) température (°C/°F) - réglage de l'heure - réglage de la température cible en tournant les boutons. Cliquez sur le bouton rotatif pour confirmer. La température de réglage par défaut est de 56 °C et le mode par défaut est AUTO. Une fois le paramètre d'initialisation terminé, il n'entrera plus dans le paramètre initial, sauf si l'utilisateur choisit de restaurer le paramètre d'initialisation.



2. Une fois allumé, appuyez sur n'importe quel bouton pour garder l'écran complètement allumé, et après 60 secondes d'inactivité, l'écran s'éteindra. Si aucune opération n'est effectuée pendant 30 secondes, l'interface principale est automatiquement rétablie. Lorsque l'écran est éteint, appuyez sur n'importe quel bouton et l'écran sera entièrement éclairé. Appuyez longuement sur le bouton rotatif et maintenez-le enfoncé pendant 6 secondes, et une interface d'arrêt apparaîtra. Sélectionnez Oui pour entrer dans l'état d'arrêt. (Voir figure 1)

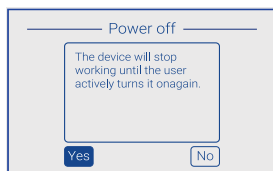


Figure 1

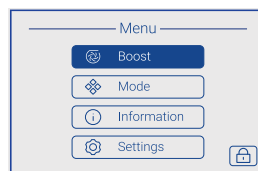


Figure 2

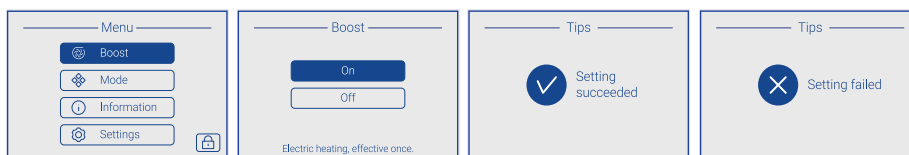
Fonctions des menus

Appuyez sur le bouton menu pour accéder au menu. Vous avez le choix entre 5 options, à savoir Boost - Mode - Informations - Paramètres - Sélection de verrouillage. Vous pouvez sélectionner via le bouton rotatif et cliquer sur le bouton rotatif pour confirmer. (Voir figure 2)

Fonction Bost

Après avoir sélectionné Boost, appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer et effectuer une sélection ON/OFF.

Une fois la sélection terminée, si le réglage est réussi, l'invite indiquera le réglage réussi, sinon l'invite indiquera l'échec du réglage. Le mode BOOST a la priorité la plus élevée et peut être démarré dans n'importe quel mode. Valable une seule fois.

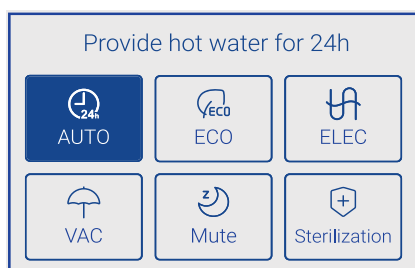


Présentation de la fonction

Sélection de mode

Après avoir sélectionné Mode, appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer. Après être entré dans l'interface de sélection de mode, il y a 6 modes à sélectionner, à savoir AUTO-ECO-ELEC-VAC-MUTE - STERILIZE, qui sont tous sélectionnés via le bouton rotatif.

Les quatre premiers modes sont mutuellement exclusif, si l'un des modes est réglé avec succès, le mode sélectionné est automatiquement sorti. Il existe une situation dans laquelle plusieurs fonctions sont sélectionnées simultanément.



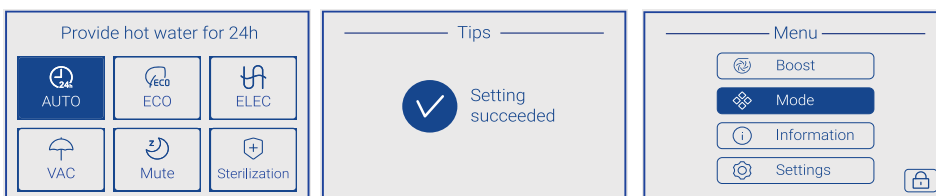
Français

Mode automatique

Après avoir sélectionné AUTO et confirmé avec le bouton rotatif, une invite apparaîtra indiquant si le réglage a réussi ou non. Une fois l'invite terminée, le système revient automatiquement à l'interface du menu. L'interface principale affiche le mode AUTO.

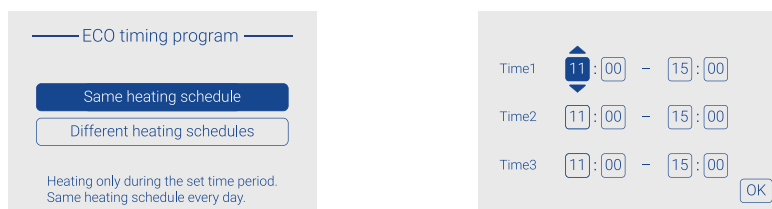
Dans ce mode, la pompe à chaleur est allumée pour fournir de l'eau chaude. Lorsque le temps de fonctionnement de la pompe à chaleur dépasse le temps de fonctionnement maximum, la pompe à chaleur continue de fonctionner et le module de chauffage d'appoint électrique démarre. Après avoir atteint la température réglée, la pompe à chaleur s'arrête et le chauffage d'appoint électrique s'arrête.

Le temps de fonctionnement maximum de la pompe à chaleur est réglé dans la plage de 5 à 15 heures, avec une valeur par défaut de 12 heures (qui peut être ajustée via la Durée HP dans les paramètres).



Mode écologique

Après avoir sélectionné ECO en tournant le bouton, entrez dans l'interface de sélection, où vous pouvez sélectionner la période ECO, telle que Identique tous les jours - Différent chaque jour. L'heure de fin doit être plus longue que l'heure de début.



Présentation de la fonction

ECO timing program

Same heating schedule

Different heating schedules

Heating only during the set time. Two heating schedules can be set per week.

Period1 Mon. - Wed.

Time1 11:00 - 15:00

Time2 11:00 - 15:00

Time3 11:00 - 15:00

Continue OK

Period2 Rest of the week

Time1 11:00 - 15:00

Time2 11:00 - 15:00

Time3 11:00 - 15:00

OK

Mode ELEC

Après avoir sélectionné ELEC, appuyez sur le bouton Rotation pour confirmer, puis demandez si le réglage est réussi ou non. Une fois l'invite terminée, elle reviendra automatiquement à l'interface du menu. L'interface principale affiche le mode ELEC.

Une fois la fonction ELEC sélectionnée, le chauffage électrique est allumé après un délai de 6 secondes. L'icône de l'indicateur de fonctionnement du chauffage électrique sur l'interface principale s'allume. ELEC reste efficace jusqu'à ce que la température réglée soit atteinte, le chauffage électrique cesse de fonctionner et l'icône indicatrice s'éteint. En mode ELEC, la pompe à chaleur ne fonctionne pas, seul le chauffage électrique fonctionne.

Dans ce mode, l'élément de secours est utilisé comme seule source de chaleur, la pompe à chaleur ne fonctionne pas. Dans ce mode, si "pompe à chaleur et chauffage électrique entre-temps" est sélectionné dans le paramètre PV/HC/SG, la pompe à chaleur peut être démarrée. Si "pompe à chaleur" ou "chauffage électrique seulement" est sélectionné dans le paramètre PV/HC/SG, le mode de chauffage du chauffage électrique est maintenu et la pompe à chaleur n'est pas démarrée.

Electric heating, heat pump disable

AUTO

ECO

ELEC

VAC

Mute

Sterilization

Tips

Setting succeeded

Mode VAC

Après avoir sélectionné VAC, appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer et saisir le réglage de la période horaire de début et de fin. Une fois le réglage de l'heure terminé, sélectionnez le bouton OK pour revenir automatiquement à l'interface du menu. L'interface principale affiche le mode VAC. Dans ce mode, le système active la fonction de protection du réservoir d'eau (antigel, etc.) et prépare l'eau chaude à l'avance en fonction de la date de retour des vacances saisie par l'utilisateur. Dans ce mode, la température réglée affichée est la température réglée par l'utilisateur, mais elle n'est pas chauffée.

Avant la fin des vacances, le système termine un processus de chauffage et passe automatiquement en mode AUTO.

Programming vacation dates

AUTO

ECO

ELEC

VAC

Mute

Sterilization

VAC

START: 2022-11-30

END: 2022-12-10

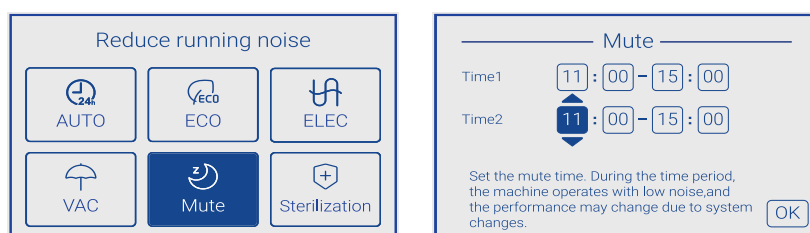
No heating during vacations. Automatically heated to 65 °C before the end of the vacation. After the vacation, return to the heating mode set before the vacation.

OK

Présentation de la fonction

Fonction MUET

Après avoir sélectionné MUTE, appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer et entrer le réglage de la période. Une fois le réglage de l'heure terminé, sélectionnez OK pour confirmer et revenir automatiquement à l'interface du menu. Une fois la période de MUTE entrée, l'icône correspondante sur l'écran d'accueil s'allume. Une fois la fonction vitesse du ventilateur sélectionnée, le mode MUTE ne peut pas être utilisé à moins que la fonction vitesse du ventilateur ne soit désactivée sur l'écran paramètres.

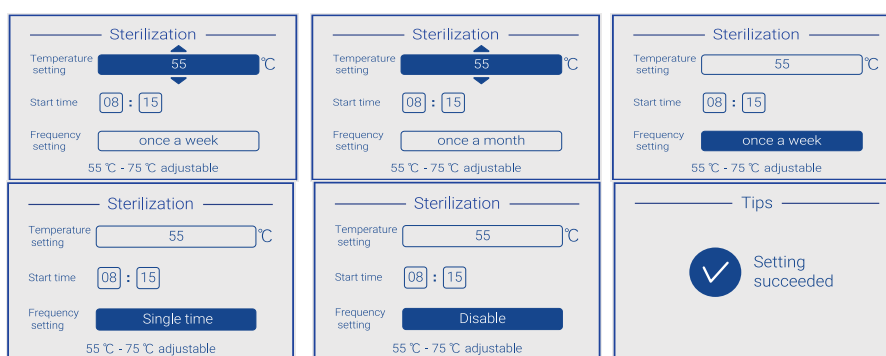


Français

Fonction STÉRILISER

Après avoir sélectionné STÉRILISER, appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer et saisir les paramètres de température, de fréquence et de point temporel. Confirmer la température et la fréquence réglages en tournant le bouton rotatif. Après le réglage, demandez si le réglage a réussi ou non et revenez à l'interface principale.

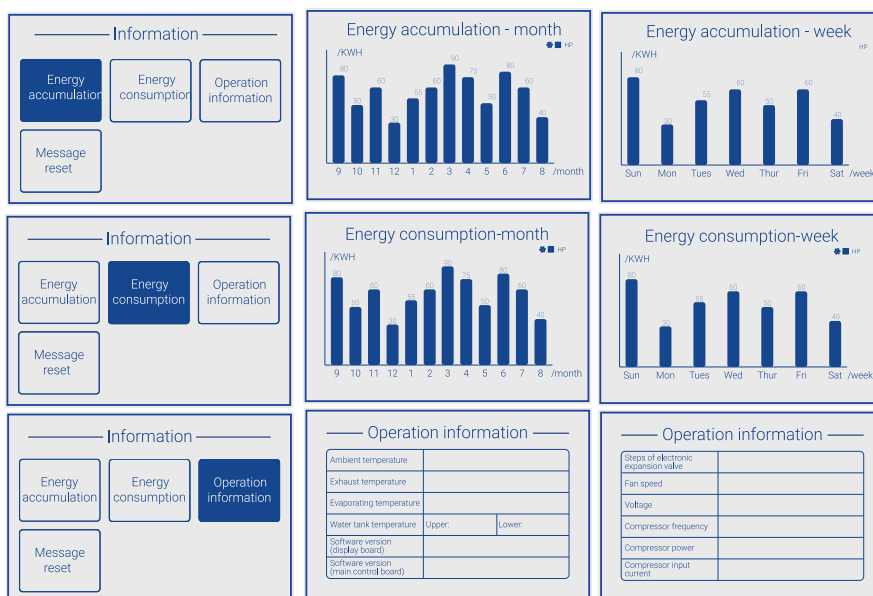
1. Température cible de stérilisation: placez la gamme à (55-75) °C, avec un défaut de 65 °C;
 2. Options de fréquence: une fois par mois (tous les 30 jours), ou une semaine (tous les 7 jours), exécutée uniquement une fois, par défaut une fois par semaine (tous les 7 jours);
 3. Réglage de l'heure : heures et minutes, heure par défaut 00:00 ;
 4. Réglage de la Fréquence: l'option "Désactiver" peut désactiver la fonction de stérilisation.
- La fonction de stérilisation est activée par défaut. Après l'activation de la fonction de stérilisation, l'icône de stérilisation au-dessus de la page principale ne s'allume pas; L'icône de stérilisation ne s'allume que lorsque la fonction de stérilisation est exécutée.



Fonction d'affichage de la quantité accumulée

Après avoir sélectionné les informations, appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer. Après avoir accédé à l'interface de sélection, quatre types d'informations peuvent être interrogées : Énergie Accumulation - Consommation d'énergie - Informations de fonctionnement - Réinitialisation des messages, tous sélectionnés en tournant le bouton rotatif.

Présentation de la fonction



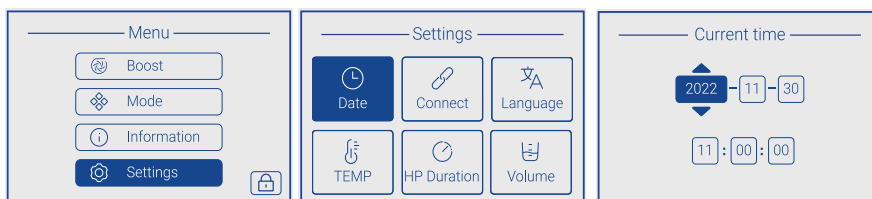
Fonction de requête d'informations

Après avoir sélectionné Informations sur l'opération, appuyez sur le bouton de rotation pour confirmer et afficher les informations sur l'opération en cours. Des valeurs négatives peuvent également être affichées.

Paramètres

Après avoir sélectionné Paramètres, appuyez sur le bouton rotatif pour confirmer et accéder à l'interface de sélection.

Vous avez le choix entre 13 options, dont la date, la connexion, la langue, la température, la HP et le volume, et la vitesse du ventilateur, qui sont tous sélectionnés en tournant le bouton.



Paramètres de temps

Après avoir sélectionné DATE en tournant le bouton, la couleur de l'année s'approfondit. Confirmez en appuyant sur le bouton rotatif, puis ajustez automatiquement le mois, par ordre de jour, heure, minute et seconde. Après confirmation, appuyez sur le bouton de retour pour revenir à l'interface du menu.

Paramètres de fonction

Après avoir sélectionné CONNECT, confirmez et entrez dans l'interface suivante. Vous avez le choix entre trois options : WiFi, signal d'alimentation et source de chaleur externe (le M8 n'a pas cette fonction).

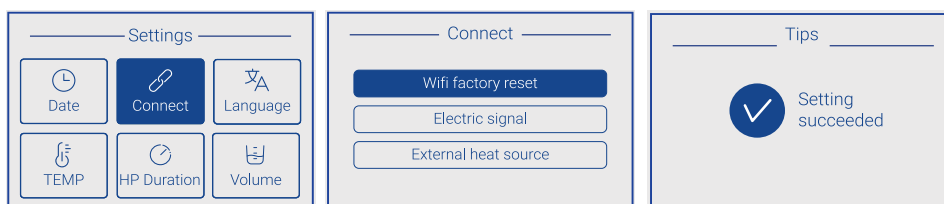
Présentation de la fonction

Paramètres Wifi

Après avoir sélectionné WiFi, revenez à l'interface principale et l'icône WiFi () clignote pour vous connecter au réseau. L'icône WiFi reste constamment allumée, indiquant une mise en réseau réussie. Après 30 minutes sans WiFi, l'icône cesse de clignoter et la connexion WIFI peut être annulée.

Sur votre appareil mobile:

1. Dans l'app Store, recherchez "hOn" pour télécharger et installer l'application. (Voir page 40)
2. Inscrivez-vous et créez un compte.
3. Ajoutez votre appareil et configurez la connexion WiFi.

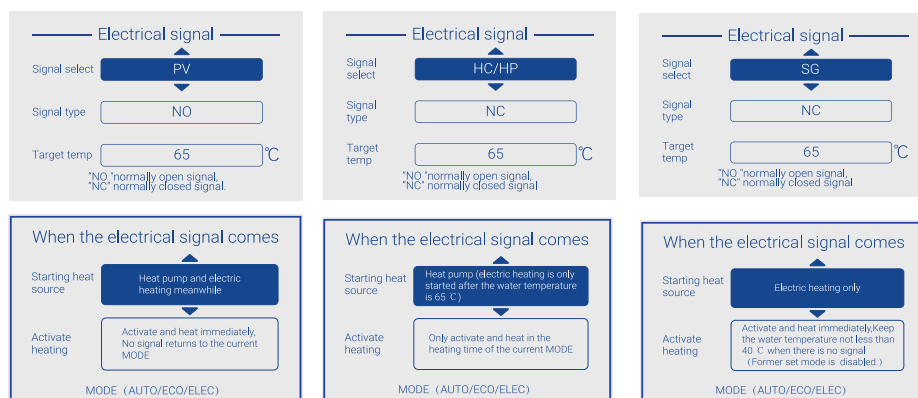


Français

Paramètres du signal électrique éco

Après avoir sélectionné le signal électrique, entrez dans l'interface suivante pour sélectionner le mode, le signal de commutation, le mode de fonctionnement, la température cible et la méthode de chauffage. Tournez le bouton rotatif pour sélectionner et confirmer, et revenir à l'interface du menu. L'icône correspondante sera affichée sur l'interface principale.

Lorsque l'utilisateur sélectionne "Signal électrique" - "activer et chauffer immédiatement, pas de chauffage quand il n'y a pas de signal. (l'ancien mode réglé est désactivé.)" ou "Activer et chauffer immédiatement, Garder la température de l'eau pas moins de 40 °C quand il n'y a aucun signal (l'ancien mode réglé est désactivé.)", le bouton AUTO/ECO/ELEC sur la page de mode devient gris et ne peut pas être sélectionné. Si l'utilisateur veut resélectionner, le "signal électrique" doit être désactivé.



Signal électrique

En cliquant sur le bouton de rotation pour entrer dans la fonction électrique de signal, l'utilisateur peut choisir le signal choisissent, type de signal, temp de cible, commençant la source de chaleur, activent le chauffage. Voir la Description des icônes pour plus de détails.

A. Choix du Signal

L'utilisateur peut choisir PV/HC/HP/SG (Applicable en Allemagne, Autriche et Suisse uniquement)/désactiver.

Présentation de la fonction

B. Type de Signal

L'utilisateur peut choisir normalement ouvert et normalement fermé. Lorsque le signal d'alimentation à la maison vient, le relais est allumé, veuillez sélectionner NC; lorsque le signal d'alimentation à la maison vient, le relais est éteint, veuillez sélectionner non. La fonction SG ready est non par défaut et ne peut pas être modifiée.

C. Température cible

Plage de réglage 55° C-75° C. PV par défaut 75° C. SG par défaut 65° C. la valeur par défaut de HC/HP est de 65° C.

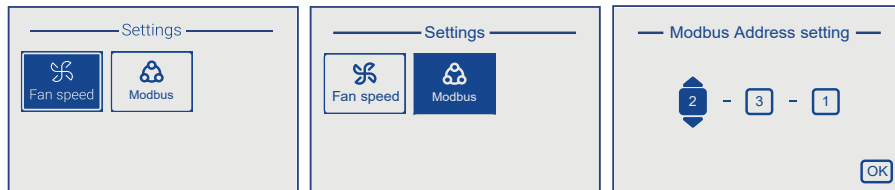
D. Démarrage de la source de chaleur

Les utilisateurs peuvent choisir la méthode de chauffage.

1. Pompe à chaleur et chauffage électrique en attendant.
2. Pompe à chaleur (le chauffage électrique ne démarre qu'après une température de l'eau de 65° C).
3. Chauffage électrique uniquement.

E. Activer le chauffage

1. Activez et chauffez immédiatement, aucun signal ne retourne au mode actuel.
2. Seulement activé et démarré pendant le temps de chauffage dans le mode actuel.
3. Activez et chauffez immédiatement, le mode est désactivé. Maintenir la température de l'eau à 40° C sans signal.
4. Activez et chauffez immédiatement, le mode est désactivé, pas de chauffage sans signal.
5. Seule l'option 1 est disponible pour la fonction SG, les autres options 2,3 et 4 ne sont pas disponibles.



Vitesse du ventilateur

Après avoir sélectionné la vitesse du ventilateur via le bouton rotation, appuyez sur le bouton rotation pour confirmer et entrer dans l'interface suivante. V1, V2 peut être sélectionné, par défaut est désactivé. Lorsqu'elle est désactivée par défaut, la couleur de l'icône de vitesse du ventilateur ne s'assombrit pas. Après avoir sélectionné et confirmé V1 ou V2, la couleur de l'icône de vitesse du ventilateur s'approfondit. Si la fonction mute est activée à ce moment, vous devez quitter la fonction mute, et l'icône deviendra grise et ne pourra pas être sélectionnée. Après confirmation, il reviendra automatiquement à l'interface de menu. Appuyez sur le bouton de retour ou revenir à l'interface principale après 30 secondes sans fonctionnement.

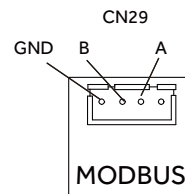
Fonction MODBUS

Les utilisateurs peuvent définir l'adresse en tournant et en appuyant sur le bouton de rotation. Définissez des centaines, des dizaines et des unités. La plage de réglage d'adresse est de 1 à 254. La valeur par défaut est 001.

The Modbus parameters are 9600 Baud rate, parity None, 8 bit, 1 stop bit.

The Modbus registers are in the Service Manual.

If you need to use the CN29 interface, please connect the wires in the order shown in the figure (GND B A).



Entretien et maintenance



- L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié.
- Avant d'intervenir sur l'appareil, mettez-le à l'arrêt et coupez l'alimentation électrique.
- Ne touchez pas l'appareil avec des mains mouillées.
- Les opérations de maintenance sont importantes pour garantir des performances optimales et prolonger la durée de vie de l'appareil.

Contrôle de la soupape de sécurité

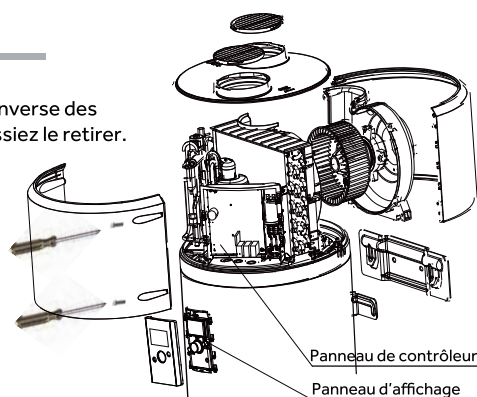
- Faites fonctionner la soupape de sécurité au moins une fois tous les six mois pour vérifier qu'elle fonctionne correctement. Sinon, vérifiez qu'elle n'est pas obstruée et remplacez la soupape de sécurité si nécessaire.

Contrôle du circuit hydraulique

- Vérifiez l'étanchéité des raccords d'eau.

Retrait de couverture supérieure

- Retirez la vis à gauche avec un tournevis ;
- Faites pivoter le capot supérieur dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que vous puissiez le retirer.



Vérification du tableau de commande principal

- Utilisez un tournevis pour retirer la vis.

Nettoyage du ventilateur

- Contrôlez la propreté du ventilateur une fois par an.

Contrôle de l'évaporateur



- Parce que les ailettes de l'évaporateur sont très coupantes, il y a un risque de se blesser au doigt.
- N'endommagez pas les ailettes. Évitez d'affecter les performances.

- Si les ailettes sont pliées. Réalignez soigneusement les ailettes de l'évaporateur à l'aide d'un peigne approprié.

Vidangez le réservoir d'eau pour le vider

- Coupez l'alimentation électrique et fermez la soupape d'arrivée d'eau, puis vidangez le réservoir d'eau pour le vider via la sortie des eaux usées. Veuillez vous éloigner de la sortie des eaux usées si de l'eau chaude est présente dans le réservoir d'eau pour éviter toute blessure.

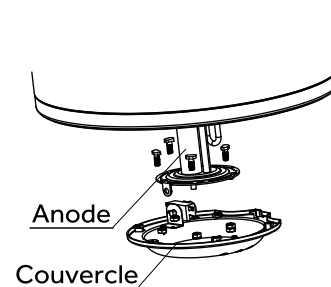
Entretien et maintenance

Contrôle du tuyau d'évacuation des condensats

- Vérifiez la propreté du tuyau.

Contrôle de la tige de magnésium

- L'anode de magnésium doit être remplacée à temps pour éviter la corrosion du réservoir.
- Vérification de l'anode de magnésium une fois tous les 2 ans. Dans les régions où la qualité de l'eau est mauvaise, il faut raccourcir ce délai.



Qualité de l'eau

L'utilisation d'une source d'eau non filtrée, susceptible d'être très conductive ou d'avoir une forte teneur en minéraux, peut invalider la garantie du système.

Les caractéristiques suivantes ne doivent pas dépasser les valeurs indiquées pour ne pas compromettre la garantie.

Propriétés de l'eau	Niveau acceptable
Dureté totale	200 mg/litre ou ppm
Solides dissous totaux (TDS)	600 mg/litre ou ppm
Chlorure	200 mg/litre ou ppm
Magnésium	10 mg/litre ou ppm
Sodium	150 mg/litre ou ppm
pH	Min 6,5 à Max 8,5
Conductivité électrique	850 µS/cm



AVERTISSEMENT

Dans les zones où la qualité de l'eau est médiocre, il est recommandé d'installer un adoucisseur, un conditionneur ou un dispositif similaire sur l'alimentation en eau. Le non-respect de cette condition peut entraîner l'invalidation de la garantie en cas de dommage causé par une qualité d'eau dépassant ces caractéristiques.

Dysfonctionnements et protection

Type de dysfonctionnement	Action	Indication numérique	Mise en marche
Défaut de Communication	Échec de Communication entre le module Wi-Fi et le panneau de contrôle	F0	Dès que le dysfonctionnement est résolu, mettez l'alimentation sous tension pour mettre l'appareil en marche.
Protection du compresseur	Protection de la température de fonctionnement	F2	
	Protection de la température de l'air évacué	F3	
Alarme de fuite d'électricité	Le système coupe automatiquement l'alimentation en cas de dysfonctionnement dans la ligne	E1	Dès que le dysfonctionnement est résolu, mettez l'alimentation sous tension pour mettre l'appareil en marche.
Alarme de surchauffe	La température réelle de l'eau est $\geq 85^{\circ}\text{C}$	E2	
Dysfonctionnement du capteur de température interne	Si un court-circuit ou une rupture de circuit se produit au niveau du capteur.	E3	
Dysfonctionnement de la sonde de température ambiante	Si un court-circuit ou une rupture de circuit se produit au niveau du capteur.	E4	
Dysfonctionnement de la sonde de température d'évaporation	Si un court-circuit ou une rupture de circuit se produit au niveau du capteur.	E5	
Dysfonctionnement de la sonde de température de l'air évacué	Si un court-circuit ou une rupture de circuit se produit au niveau du capteur.	E6	
Dysfonctionnement du capteur de température d'admission d'air	Si un court-circuit ou une rupture de circuit se produit au niveau du capteur.	ED	
Erreur de communication	La communication entre le panneau de commande principal et le panneau d'affichage est anormale.	E7	
Protection du pressostat	Action du pressostat à la sortie d'évacuation	E8	
Protection de la température ambiante	Température ambiante ou extérieure est $< -7^{\circ}\text{C}$ ou $> 45^{\circ}\text{C}$	E9	
Erreur du signal de commutation de l'alimentation en heures creuses	Si le signal des heures creuses n'est pas reçu lors de la sélection des signaux de commutation par les compagnies d'électricité.	EF	
Dysfonctionnement du ventilateur	L'ailette du ventilateur est bloquée ou il y a une erreur de communication entre le ventilateur et le panneau de commande.	L7	

Français



Le  symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager ordinaire. Le produit doit, en effet, être apporté à un point de collecte pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En mettant ce produit au rebut dans les règles, vous contribuez à préserver l'environnement et le bien-être de vos concitoyens. Une mise au rebut inadéquate est dangereuse pour la santé et l'environnement. Vous pouvez obtenir de plus amples informations sur la façon de recycler ce produit auprès de votre municipalité, des services de gestion des déchets ou du magasin où vous l'avez acheté.

Fiche du produit

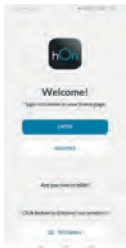
Modèle		HP80M8-9	HP110M8-9	HP150M8-9
Alimentation électrique	Ph / V / Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz
Efficacité énergétique du chauffe-eau (η_{wh})	%	121.9	117.5	125.0
Classe d'efficacité énergétique du chauffe-eau	-	Class A+	Class A+	Class A+
Consommation annuelle d'énergie (AEC)	kWh/annum	423	437	817
Laconsommation électrique journalière (Qelec)	kWh	2.008	2.094	3.850
Le niveau de puissance acoustique (à l'intérieur)	dB(A)	50	50	50
Eau mélangée à 40 °C	L	103.8	133.0	190.0
Profils de charge du chauffe-eau, Type	-	M	M	L
Fabricant	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.			
Adresse	Parc industriel de Haier, Zone de développement économique et technologique, 266101 Qingdao, RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE			
Dénomination	Chauffe-eau à pompe à chaleur			
Utilisation prévue	Eau chaude			
Type d'assemblage	Paquet unique			
Fluide frigorigène	R 290/120g			

Dans l'app Store, recherchez "hOn" pour télécharger et installer l'application.

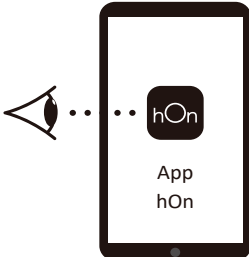
Step1 Download the hOn app on the stores



Step2 Create your account on the hOn App or log in if you already have an account



Step3 Follow pairing instructions in the hOn App



Haier

0040512317
20240919
V*****