



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



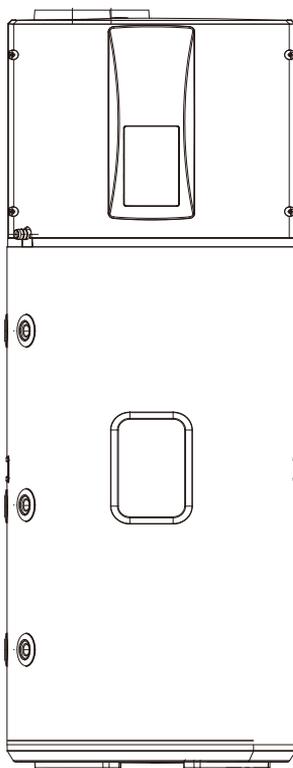
Modèle

WTH200L

WTH 200LC

WTH 250L

WTH 250LC



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.

Sommaire

1.Organiser l'élimination du frigorigène	3
2.Consignes de sécurité	4
3.Instructions de transport et de stockage	10
4.Paramètres techniques	11
5.Description des pièces et des composants	12
6.Introduction sur l'installation	14
7.Fonctionnement et fonctionnalités.....	26
8.Contrôle et maintenance	34
9.Dysfonctionnements et protection	36

Chers utilisateurs de produits Haier,

Nous vous remercions d'avoir choisi les produits Haier

Veillez 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 n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, sauf si elles ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
2. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
3. L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié.
N'utilisez pas d'outils pour ouvrir les couvercles, les panneaux ou le capot supérieur en vue d'une inspection, d'un entretien ou d'une réparation à tout moment ; contactez un professionnel qualifié pour ce faire.
4. Cet appareil est destiné à être raccordé en permanence au réseau d'alimentation en eau et non raccordé par un tuyau flexible.
5. Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, si elles ont reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil de manière sûre et comprennent les risques encourus.

Avertissement: risque d'inflammabilité !



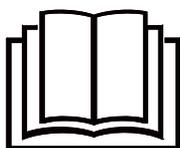
1. Veuillez lire attentivement les instructions avant l'installation et l'utilisation.
2. Ne percez pas et n'enflammez pas ce produit.
3. Le réfrigérant écologique R290 utilisé dans ce produit est inodore.
4. Ce produit ne peut pas être jeté ou mis au rebut à volonté.



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.



5. 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).



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

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.

	<p>Les instructions comportant ce signe d'avertissement doivent être strictement respectées pendant le fonctionnement. Elles concernent la sécurité du produit et des utilisateurs</p>
	<p>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.</p>
 <p>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.</p>	 <p>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.</p>
 <p>Le chauffe-eau ne doit pas être installé dans des endroits où l'évacuation de l'eau est indisponible ou impossible</p>	 <p>Il est recommandé d'installer le chauffe-eau à l'intérieur.</p>
 <p>Ce réservoir d'eau doit être équipé d'une soupape de sécurité (dispositif de décharge de pression) pendant l'installation. Sa position d'installation ne doit pas être modifiée. L'eau peut s'écouler de la conduite d'évacuation de la soupape de sécurité (dispositif de décharge de pression) et que cette conduite doit être laissée ouverte à l'atmosphère.</p>	 <p>Pendant le bain, les enfants doivent être guidés par une personne adulte. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien des utilisateurs ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.</p>

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

<p>⚠</p> <p>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.</p>	<p>⚠</p> <p>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.</p>
<p>⚠</p> <p>Installez le chauffe-eau en respectant strictement les instructions d'installation qui sont spécifiées aux pages 17-30.</p>	<p>⚠</p> <p>Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par des professionnels qualifiés afin d'éviter tout danger.</p>
<p>⚠</p> <p>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.</p>	<p>⚠</p> <p>Risque de dommages à l'environnement. Cette pompe à chaleur contient le fluide frigorigène R 290.</p>
<p>⚠</p> <p>Un tuyau de refoulement relié à la soupape de sécurité (dispositif de décharge de pression) doit être installé en continu vers le bas et dans un environnement sans gel.</p>	<p>⚠</p> <p>La soupape de sécurité (dispositif de décharge de pression) doit être utilisée régulièrement pour enlever les dépôts de chaux et pour vérifier qu'ils ne sont pas bloqués la méthode de vider le chauffe-eau se réfère au contenu dans le chapitre entretien.</p>

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. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.

Exigences de chargement et de déchargement

- 1) Les produits doivent être manipulés avec soin pendant le chargement et le déchargement.
- 2) 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.
- 3) Le personnel non formé ne peut pas être engagé dans le chargement et le déchargement de climatiseurs à réfrigérants inflammables.
- 4) 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.

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

- 2) La quantité maximale d'équipement autorisée à être stockée ensemble doit être déterminée conformément aux réglementations locales.

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. Pour les pannes nécessitant le démontage complet et le pliage de l'échangeur de chaleur pour fonctionner, comme le démontage complet pour le remplacement du condenseur, l'inspection et l'entretien sur le site de l'utilisateur ne sont jamais autorisés.
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 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.
2. 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.
3. 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. Une ventilation continue doit être maintenue pendant la maintenance.
2. 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.

Exigences du Site de Maintenance

1. 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.
2. 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.
3. 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

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

sous vide et le chargement d'un seul type de réfrigérant inflammable, et qu'une utilisation mixte n'est pas autorisée.

4. L'interrupteur principal doit être disposé à l'extérieur du site de maintenance, avec un dispositif de protection (anti-explosif) équipé.
5. 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.
6. 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.

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. 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.
3. 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. 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.
4. 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. Les bouteilles de réfrigérant doivent être maintenues verticales ;
2. Une étiquette doit être collée sur le système de réfrigération après le chargement du réfrigérant ;
3. Une charge excessive n'est pas autorisée ; le réfrigérant doit être chargé lentement ;
4. 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 ;
5. 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.

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

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.

Mise au rebut et Récupération

Mise au rebut

Avant la mise au rebut, le technicien doit connaître parfaitement l'équipement et toutes ses caractéristiques. La récupération en toute sécurité du réfrigérant est recommandée. Dans le cas où le réfrigérant récupéré doit être réutilisé, avant quoi l'échantillon de réfrigérant et d'huile doit être analysé.

L'alimentation électrique requise doit être garantie avant les essais.

- (1) L'équipement et le fonctionnement doivent être bien connus ;
- (2) L'alimentation électrique doit être coupée ;
- (3) Les éléments suivants doivent être garantis avant la mise au rebut : L'équipement mécanique doit être pratique pour fonctionner sur la bouteille de réfrigérant (si nécessaire) ; Tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement ; L'ensemble du processus de récupération doit être guidé par un personnel qualifié ; Les équipements et bouteilles de récupération doivent être conformes aux normes correspondantes.
- (4) Le système de réfrigération doit être mis sous vide si possible ;
- (5) Dans le cas où l'état de vide ne peut pas être atteint, la mise sous vide doit être effectuée à partir de plusieurs positions, pour pomper le réfrigérant dans chaque partie du système ;
- (6) Il faut garantir que la capacité des bouteilles est suffisante avant la récupération ;
- (7) L'équipement de récupération doit être démarré et utilisé conformément aux instructions d'utilisation du fabricant ;
- (8) Le cylindre ne peut pas être trop chargé. (Le réfrigérant chargé ne peut pas dépasser 80 % de la capacité des bouteilles)

Récupération

Lors de la maintenance ou de la mise au rebut, le réfrigérant à l'intérieur du système de réfrigération doit être vidé. Il est recommandé de nettoyer soigneusement le réfrigérant.

Le réfrigérant ne peut être chargé que dans un cylindre dédié, dont la capacité doit correspondre à la quantité de réfrigérant chargée dans l'ensemble du système de réfrigération. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (Cylindre dédié à la récupération du réfrigérant).

Pendant le transport, l'espace dans lequel les climatiseurs réfrigérants inflammables sont chargés ne peut pas être scellé. Des mesures antistatiques doivent être prises pour les véhicules de transport si nécessaire.

Lors du retrait du compresseur ou du nettoyage de l'huile du compresseur, il faut garantir que le compresseur est mis sous vide à un niveau approprié, pour garantir qu'aucun réfrigérant inflammable résiduel ne soit laissé à l'intérieur de l'huile lubrifiante. La mise sous vide doit être terminée avant que le compresseur est renvoyé au fabricant. La sécurité doit être garantie lorsque l'huile est évacuée du système.

Consignes de sécurité (à suivre à tout moment)

1. L'attention est attirée sur le fait que des réglementations de transport supplémentaires peuvent exister en ce qui concerne les équipements contenant des gaz inflammables. Le nombre maximum d'équipements ou la configuration des équipements pouvant être transportés ensemble sera déterminé par la réglementation de transport applicable.
2. Élimination des équipements utilisant des réfrigérants inflammables. Voir réglementations nationales.
3. Le stockage de l'appareil doit être conforme aux réglementations ou instructions applicables, selon la plus stricte.
4. N'utilisez pas de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant.
5. L'appareil doit être stocké dans une pièce sans sources d'inflammation fonctionnant en permanence (par exemple : flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou radiateur électrique en fonctionnement).
6. Ne pas percer ni brûler.
7. Sachez que les réfrigérants ne peuvent pas contenir d'odeur.
8. Un avertissement pour garder les ouvertures de ventilation requises dégagées de toute obstruction.
9. Un avis indiquant que l'entretien doit être effectué uniquement comme recommandé par le fabricant.
10. Un avertissement indiquant que les conduits connectés à un appareil ne doivent pas contenir de source d'inflammation potentielle

Instructions pour le transport et le stockage

1. Pendant le transport ou le stockage, le chauffe-eau à pompe à chaleur doit être emballé dans un emballage intact pour éviter d'endommager l'apparence et les performances du produit ;
2. Pendant le transport ou le stockage, le chauffe-eau à pompe à chaleur doit être en position verticale ;
3. Dans des conditions particulières, ce produit peut être déposé dans un délai d'une heure selon l'indication figurant sur le côté de l'emballage. Le chauffe-eau à pompe à chaleur, après avoir été déposé pendant un certain temps, doit être maintenu pendant plus de 4 heures en position verticale avant de démarrer.



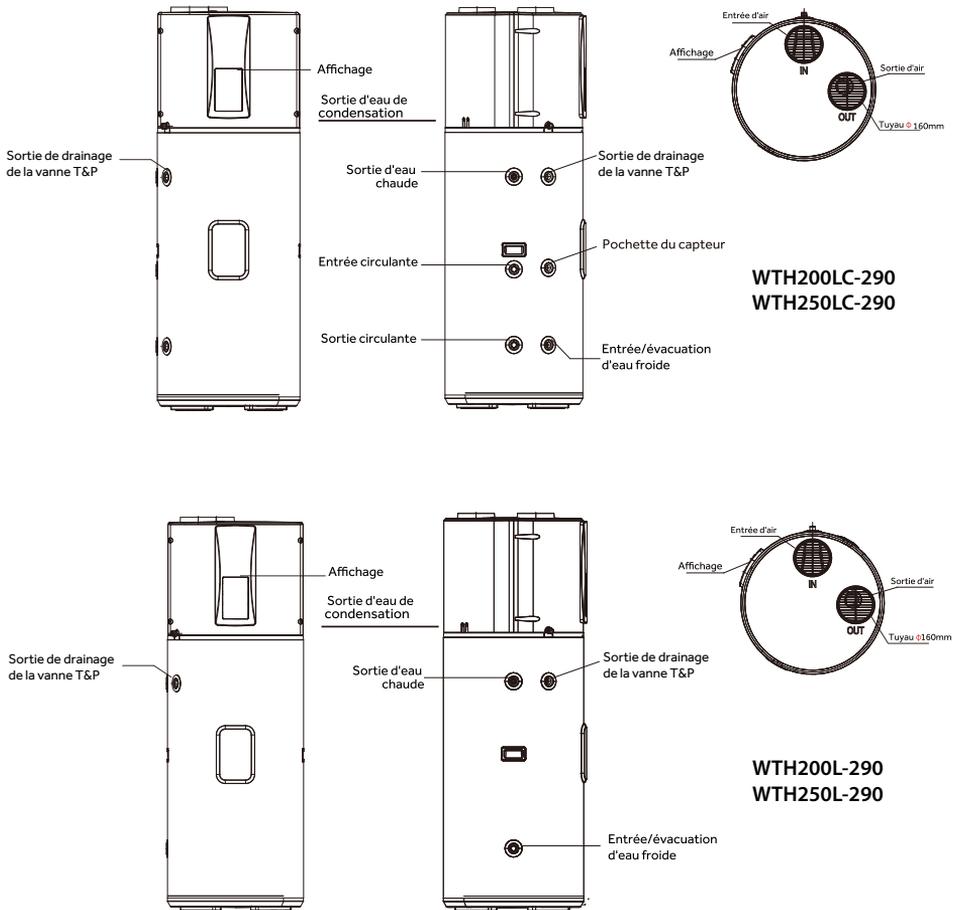
La machine doit être maintenue en position verticale à tout moment afin que les meilleures performances puissent être obtenues !

Paramètres techniques

Modèle	WTH200L-290	WTH200LC-290	WTH250L-290	WTH250LC-290
Réservoir				
Cylindrée totale	192L	185L	246L	240L
Voltage/fréquence nominale	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Pression nominale du réservoir	0,7MPa	0,7MPa	0,7MPa	0,7MPa
Isolation thermique	50mm	50mm	50mm	50mm
Protection contre la corrosion	Anode magnésium	Anode magnésium	Anode magnésium	Anode magnésium
Indice de protection de l'isolation	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Performances				
Type d'extraction	Ambiance/Extérieur	Ambiance/Extérieur	Ambiance/Extérieur	Ambiance/Extérieur
COP@2 °C (EN16147)(*)	2.80	2.43	2.67	2.81
COP@ 7 °C (EN16147)(*)	3.27	3.27	3.20	3.29
COP@ 14°C (EN16147)(*)	3.52	3.55	3.45	3.46
Débit d'air	300m ³ /h	300m ³ /h	300m ³ /h	300m ³ /h
Cycle d'obturation(*)	L	L	XL	L
Puissance absorbée par le système de secours électrique	1500W	1500W	1500W	1500W
Puissance nominale absorbée par la pompe à chaleur	320W	320W	320W	320W
Puissance maximale absorbée par la pompe à chaleur	535W	535W	535W	535W
Puissance maximale absorbée	2035W	2035W	2035W	2035W
Alimentation de secours/Pes (*)	22W	35W	43W	29W
Temps de chauffage (7°C)(*)	8.33h	6.71h	10.51h	10.09h
Temps de chauffage (14°C)(*)	6.91h	6.12h	9.04h	8.70h
Volume d'eau mélangée à 40°C@7°C(*)	221L	229L	314L	313L
Température de référence de l'eau chaude@7 °C (*)	54.11°C	53.11°C	54.05°C	53.7°C
Réglage de la température par défaut	56°C	56°C	56°C	56°C
Plage de température de chauffage (HP)	35°C-65°C	35°C-65°C	35°C-65°C	35°C-65°C
Plage de température de chauffage (HP et chauffage)	35°C-75°C	35°C-75°C	35°C-75°C	35°C-75°C
Longueur maximale du conduit d'air	22m	22m	22m	22m
Diamètre de raccordement de la gaine	160mm	160mm	160mm	160mm
Pression de service maximale du réfrigérant	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa
Type/poids du fluide frigorigène	R290 /0.15kg	R290 /0.15kg	R290 /0.15kg	R290 /0.15kg
Niveau de puissance acoustique (**)	50dB(A)	50dB (A)	50dB (A)	50dB (A)
Pression sonore à 1m	36dB	36dB	36dB	36dB
Température ambiante d'utilisation du produit	-7°C-45°C	-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	-7°C-45°C
Dispersion thermique [kwh/24h]	0.53	0.84	1.032	0.7
Dispersion thermique S[w]	22	35	43	29
Dispersion thermique réservoir K [w/K]	0.49	0.78	0.96	0.65
Dimensions et raccordements				
Raccords d'entrée et de sortie	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4
Raccordement de la soupape de sécurité	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4
Raccords de vidange et d'entrée	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4
Dimensions du produit	(600*620*1694)mm	(600*620*1694)mm	(600*620*1989)mm	(600*620*1989)mm
Taille du plateau	(736*695*1940)mm	(736*695*1940)mm	(736*695*2250)mm	(736*695*2250)mm
Poids net/brut	92/116kg	102/126kg	104/128kg	113/138kg
(*) selon EN 16147 ; (**) selon EN 12102. Données de COP et de niveau sonore testées dans le laboratoire Warmeo Valeurs COP obtenues à des températures d'air extérieur de 7°C et 14°C, une température d'entrée d'eau de 10°C et une température de consigne de 54°C (conformément à la norme EN 16147). Données sur le niveau de puissance acoustique obtenues à une température de l'air extérieur de 7°C, une température de l'eau d'entrée de 10°C et une température de consigne de 55°C, conformément à la norme EN 12102.				

Description des pièces et des composants

Structure de la pompe à chaleur

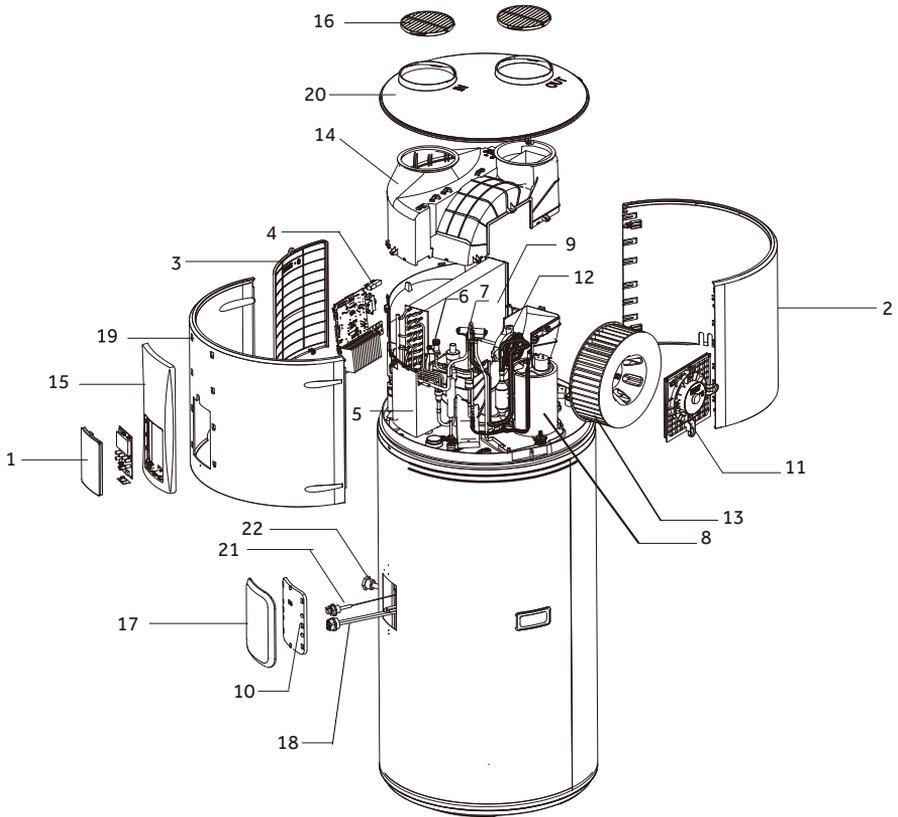


Accessoires

Nom de la pièce	Tuyau d'évacuation de l'eau de condensation	Mode d'emploi	Rondelle de fibres	Connexion diélectrique
Quantité	1	1	5	2

Description des pièces et des composants

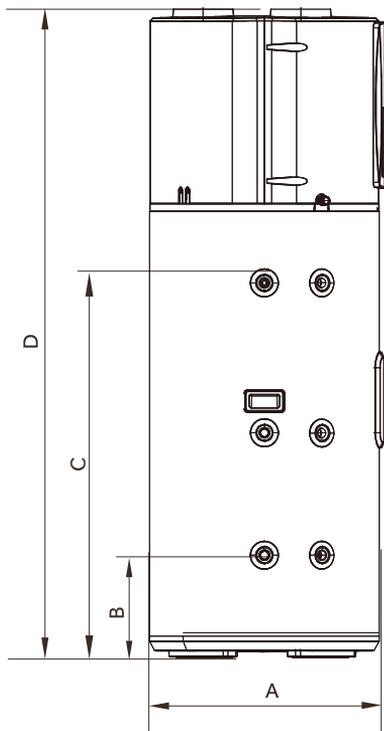
Vue éclatée de la pompe à chaleur



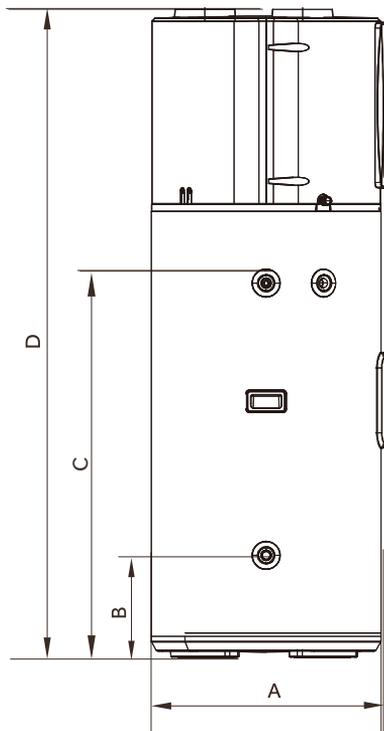
S/N	Décoration	S/N	Décoration
1	Panneau d'affichage	12	Moteur DC
2	Couverture arrière	13	Pale de ventilateur
3	Couvercle du coffret électrique	14	Conduit d'air de dérivation
4	Panneau de contrôle	15	Décoration
5	Boîte électrique	16	Grille de sortie
6	Détendeur électronique	17	Housse extérieure imperméable
7	Soupape à quatre voies	18	Élément chauffant
8	Compresseur	19	Couverture arrière
9	Évaporateur	20	Couvercle supérieur
10	Housse intérieure imperméable	21	Anode électronique
11	Soutien	22	Tube aveugle de mesure de la température

Introduction sur l'installation

Dimensions d'installation d'une pompe à chaleur



WTH200LC
WTH250LC-290



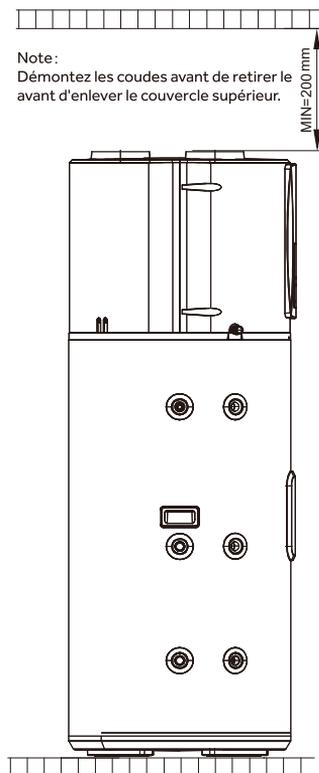
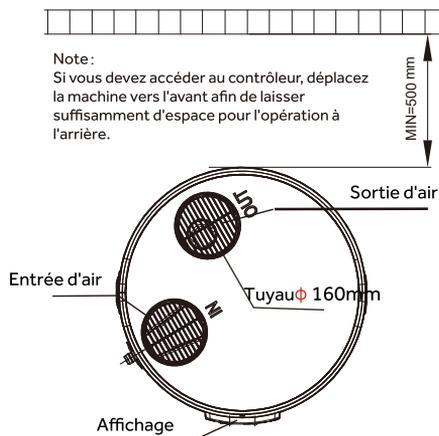
WTH200L-290
WTH250L

Unité:mm

Modèle	A	B	C	D
WTH200L	620	270	980	1694
WTH250L	620	270	1275	1989
WTH200LC-290	620	270	980	1694
WTH250LC-290	620	270	1275	1989

Introduction sur l'installation

Plans d'installation de la thermopompe installée sur un mur



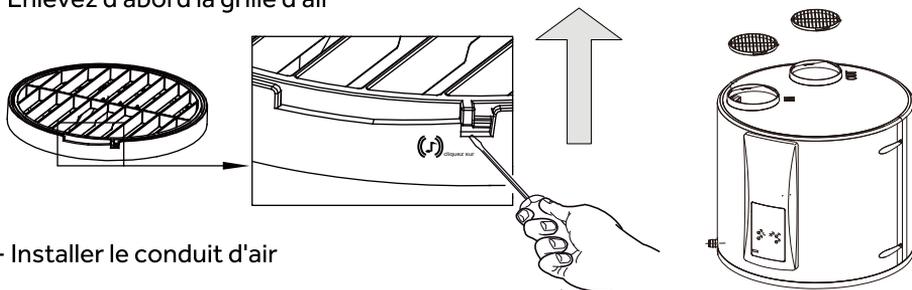
Installation et fixation d'un réservoir d'eau

1. Placez le réservoir d'eau sur une surface plane avec une capacité de support suffisante. L'inclinaison ne doit pas dépasser 1°.
2. Le lieu d'installation du réservoir d'eau doit être pratique pour l'utilisation, l'entretien et disposer d'un système d'évacuation des eaux usées. Cela garantit que cela ne causera aucun dommage aux installations à proximité ou sous-couches en cas de fuite du réservoir d'eau ou de la conduite d'eau.

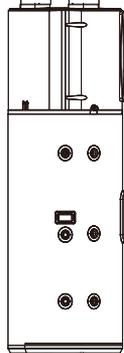
Introduction sur l'installation

Prise d'air

- Enlevez d'abord la grille d'air



- Installer le conduit d'air



Remarque : ce paramètre de conduit d'air est le paramètre de vitesse d'air par défaut du système.
Si vous avez besoin d'allonger le conduit d'air, vous pouvez l'ajuster pour utiliser le bloc V1/V2 du système afin de renforcer l'air d'échappement.

		φ160mm		φ180mm	
		Chute de pression(Pa)	Equivalent 1m-longueur	Chute de pression(Pa)	Equivalent 1m-longueur
Pression disponible 35 Pa (Performance garantie) Pression disponible 65 Pa (Le système peut fonctionner normalement)					
	PVC	1.50/1 mètre	1.00	0.96/1 mètre	1.00
	Al	2.75/1 mètre	1.83	1.67/1 mètre	1.74
	Grille	3.41/unité	2.27	2.69/unité	2.80
	90° PVC	4.49/unité	2.99	2.86/unité	2.98
	90° Al	3.54/unité	2.36	2.72/unité	2.83

Suggestion d'installation :
160mm
 $x + y < 11 \text{ m}$ (PVC)
 $x + y < 6 \text{ m}$ (Al)

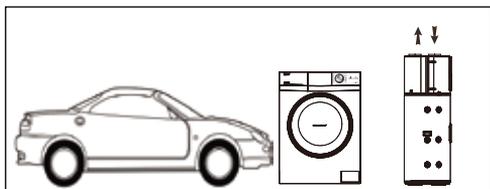
Suggestion d'installation :
180mm
 $x + y < 22 \text{ m}$ (PVC)
 $x + y < 13 \text{ m}$ (Al)

- 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.

Il est recommandé d'installer une grille d'aération avec moustiquaire à l'entrée d'air du conduit.
La surface de ventilation ne doit pas être inférieure à 180 cm^2 .

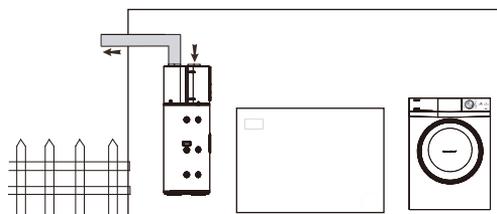
Introduction à l'installation

Emplacements conseillés



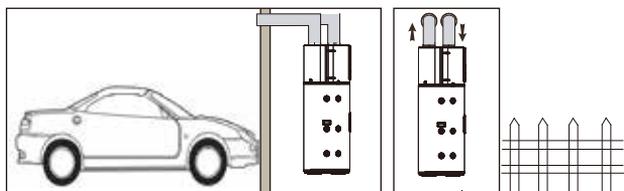
Garage ou buanderie (sans conduit) :

- 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.



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.



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.

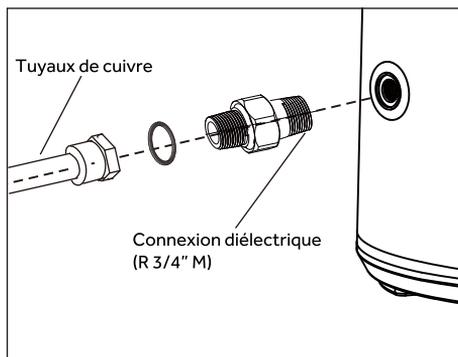
- Avant d'effectuer le raccordement, rincer les tuyaux d'arrivée d'eau et l'échangeur du réservoir d'eau **WABT200/250MC-290**, afin de ne pas introduire de métal ou autres particules dans le réservoir.
- Choisissez des tuyaux en cuivre pour le raccordement des canalisations.
- La pression d'entrée de l'eau est comprise entre 0,1MPa ~ 0,5 MPa. Si elle est inférieure à 0,1MPa, 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 (7bars, 99°C,R3/4M) 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 0,7 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.



Ne raccordez pas l'arrivée d'eau froide et la sortie d'eau chaude directement aux canalisations en cuivre afin d'éviter les couples galvaniques fer/cuivre (risque de corrosion).

L'entrée d'eau froide et la sortie d'eau chaude doivent être équipées de raccords isolés.

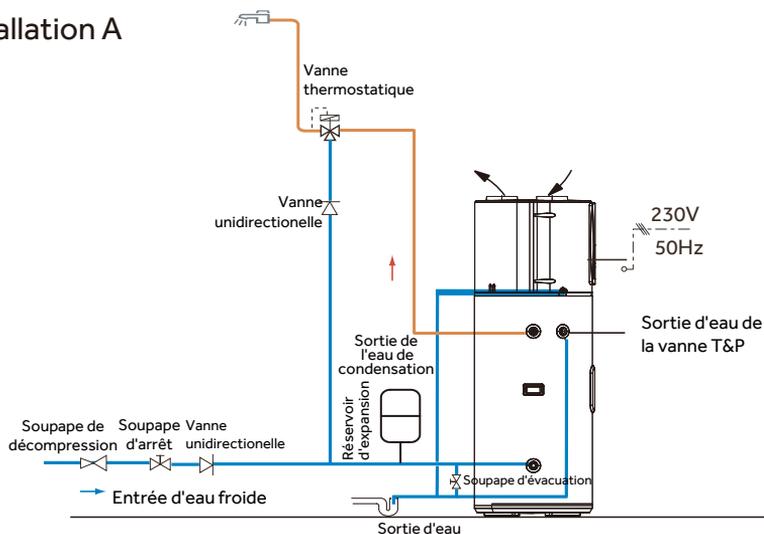
Une connexion diélectrique R 3/4" et des raccords de tuyauterie doivent être utilisés. N'utilisez pas de filetage G 3/4".



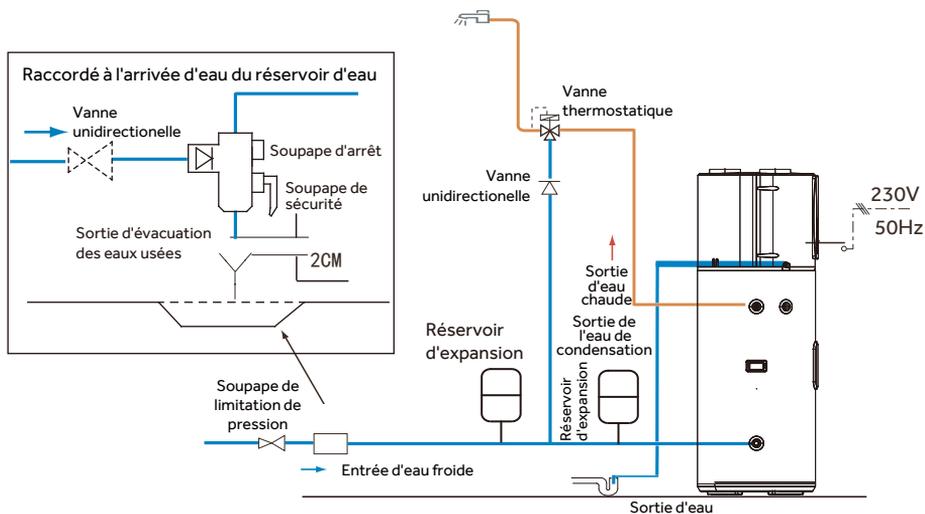
Introduction à l'installation

Schéma d'installation de la tuyauterie

Installation A



Installation B (uniquement pour la France)



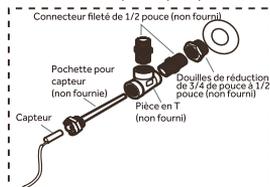
Remarque :

- La soupape de décompression, la soupape thermostatique, la soupape d'arrêt, la vanne unidirectionnelle, 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 ;

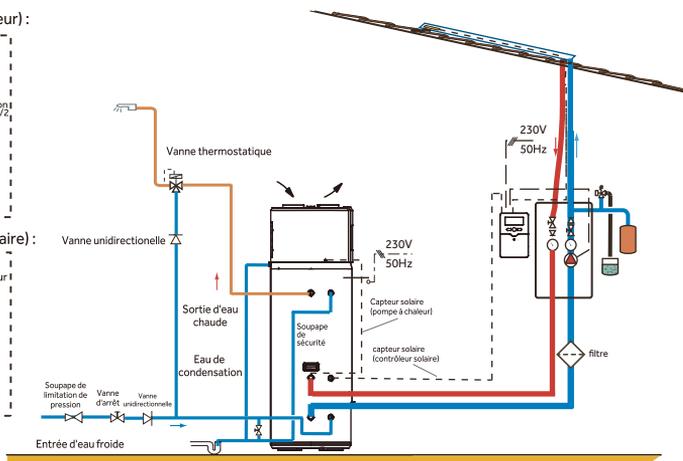
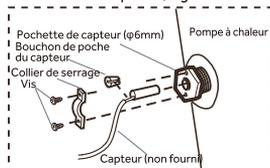
Instructions d'Installation

Raccordement aux capteurs solaires

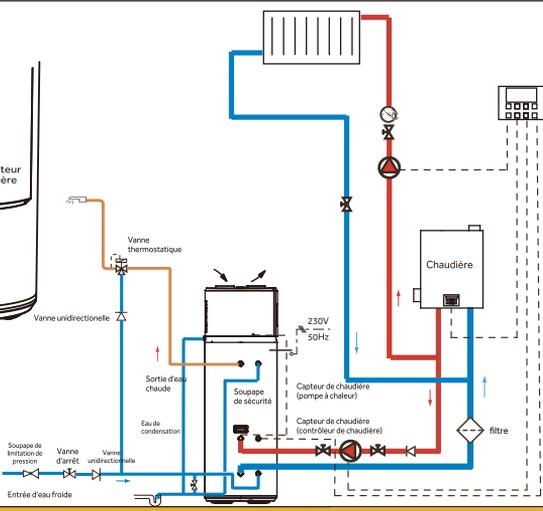
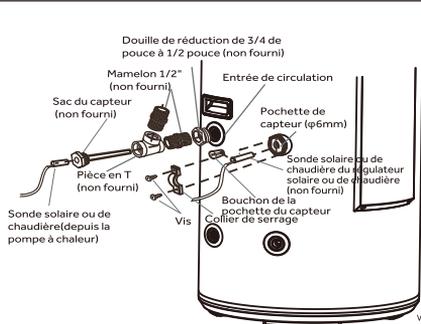
Installation du capteur (pompe à chaleur) :



Installation du capteur (régulateur solaire) :



Raccordement à la chaudière à gaz



AVERTISSEMENT : Plombier - Soyez conscient

1. Lorsque vous utilisez l'énergie solaire ou une chaudière pour le chauffage d'appoint, veillez à ce que la température de l'eau ne dépasse pas 85 °C.
2. Lors de l'utilisation d'un serpentin de circulation de pompe à chaleur pour se connecter à d'autres équipements de chauffage, un dispositif de filtrage résistant aux hautes températures doit être installé à la sortie du serpentin de circulation avant d'entrer dans d'autres équipements de chauffage. Afin de mieux protéger les autres équipements de chauffage, il est recommandé d'utiliser un filtre magnétique avec une précision de filtration élevée pour assurer l'élimination efficace des impuretés telles que le tartre, les sédiments, la rouille et les solides en suspension. Le filtre peut être nettoyé de temps en temps en fonction de la situation de saleté réelle. Veuillez installer un clapet anti-retour avant l'entrée du serpentin de circulation de la pompe à chaleur pour éviter le reflux de liquide et assurer le bon fonctionnement du système de circulation.

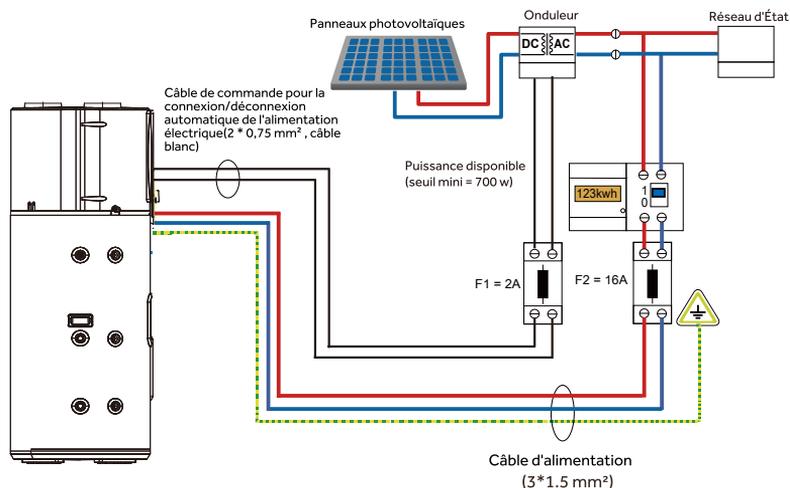
Instructions d'Installation

Consignes pour les raccordements électriques

AVERTISSEMENT

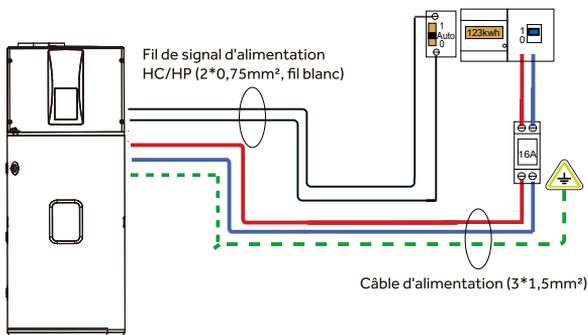
- Seuls des professionnels qualifiés peuvent effectuer les raccordements électriques, toujours avec une alimentation électrique mise hors tension.
 - La mise à la terre doit être conforme aux normes locales.
-
- Les chauffe-eau doivent être équipés d'une ligne électrique dédiée et de disjoncteurs à courant 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

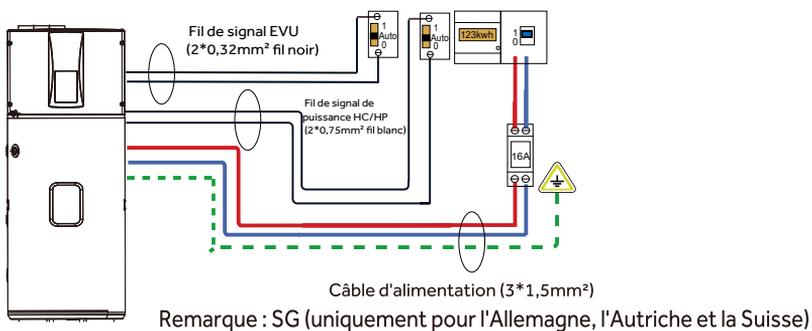


Instructions d'Installation

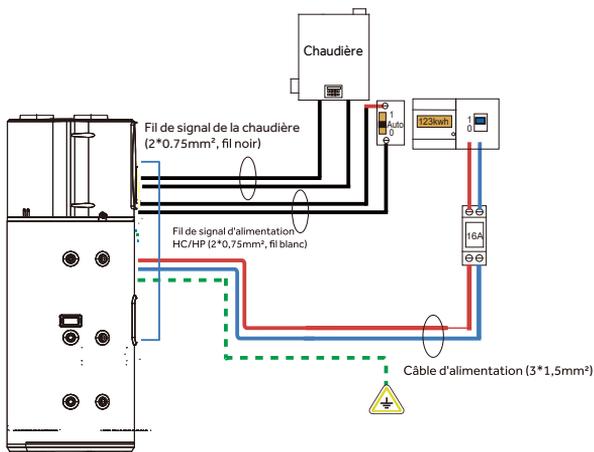
Connexion du fil du signal d'alimentation HC/HP



Connexion du fil de signal SG



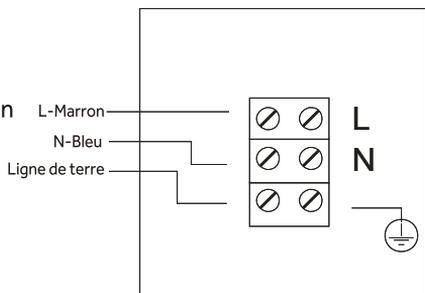
Raccordement avec secours chaudière



Instructions d'Installation

Précautions d'installation

- Les chauffe-eau doivent être équipés d'un ligne électrique dédiée et courant résiduel disjoncteurs. Le courant d'action ne doit pas dépasser 30 mA ;
- La ligne de terre et la ligne zéro de l'alimentation doivent être entièrement séparées. La connexion de la ligne zéro à la ligne de terre est interdit.
- Paramètre de la ligne électrique : $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ ou plus.
- Si un câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un électricien qualifié.



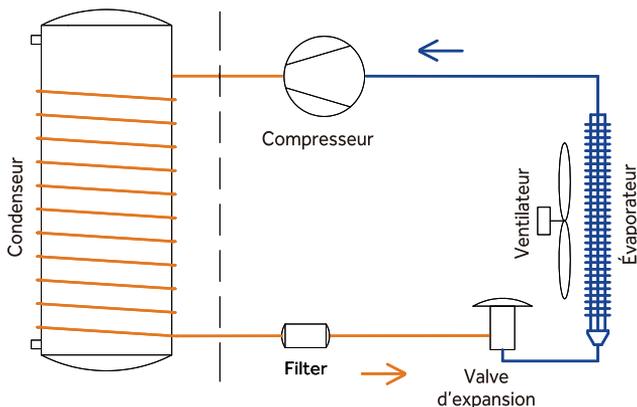
Bornes de câblage d'une pompe à chaleur

ATTENTION : Afin d'éviter tout danger dû à un réenclenchement involontaire du coupe-circuit thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté via un appareil de commutation externe, tel qu'une minuterie, ou connecté à un circuit qui est régulièrement allumé et éteint par le service public.

Les appareils doivent être classés en fonction de leur accessibilité comme appareils non accessibles au public général.

Principes de fonctionnement des produits de pompe à chaleur

Les chauffe-eau à pompe à chaleur à air se composent principalement d'un compresseur, d'un détendeur, d'un filtre, d'un évaporateur, d'un condenseur et d'un ventilateur. La pompe à chaleur est alimentée par l'électricité et le compresseur absorbe le gaz réfrigérant à basse température et basse pression de l'évaporateur. Grâce à son fonctionnement, il comprime le gaz en gaz à haute température et haute pression, qui entre dans le condenseur pour transférer sa chaleur à l'eau afin que la température de l'eau continue d'augmenter. Le réfrigérant condensé, après avoir été étranglé et dépressurisé par le détendeur, passe par la pompe à chaleur qui absorbe la chaleur de l'air ambiant via l'évaporateur, puis est pompé dans le compresseur pour y être comprimé, qui est recyclé pour produire de l'eau chaude.



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
	Interrupteur marche/arrêt
	Sélection du mode de fonctionnement
	Bouton de confirmation
	Appuyez sur le bouton TIMER pour régler les valeurs dans l'ordre suivant : heure, minute, semaine, jour, mois, année. Toutes les données doivent être configurées en une seule fois, et toute interruption pendant le processus invalide la configuration.
	Mode Boost. La pompe à chaleur et l'alimentation auxiliaire démarrent en même temps.
	<p><u>Mode automatique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Optimise la gestion de la pompe à chaleur et de l'électricité pour garantir le confort; -Avant d'utiliser la pompe à chaleur ; -Démarrage de l'alimentation auxiliaire si le compresseur fonctionne au-delà des 20 heures par défaut; -La durée maximale de fonctionnement continu du compresseur (AA) peut être réglée dans les paramètres de l'installateur.
	<p><u>Mode ECO (hors pointe mode)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Dans ce mode, la priorité est donnée à l'utilisation de la pompe à chaleur (voir le paramétrage de l'installateur pour plus de détails) ; -l'utilisateur peut définir la période hors pointe , et le système ne fonctionne pas en dehors de cette période. -Après avoir activé le mode ECO, appuyez sur SET pour accéder aux quatre plages horaires. Les plages L1 et L2 sont actives du lundi au vendredi, tandis que les plages L3 et L4 s'appliquent du samedi au dimanche. L'heure de début et l'heure de fin doivent être différentes ; dans le cas contraire, le réglage sera invalide.
	<p><u>Mode chauffage électrique</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -Dans ce mode, la fonction de chauffage électrique est activée et reste active. -Cette fonction assure la fourniture d'eau chaude lorsque la pompe à chaleur ne fonctionne pas correctement.
	<p><u>Mode vacances</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -L'eau chaude est préparée à l'avance en fonction de la date des vacances; -En mode VAC, le nombre de jours de vacances doit d'abord être défini. Le nombre de jours de vacances est compris entre 1 et 99 jours. Par exemple, si vous partez en vacances le 1er janvier et que vous rentrez le 5 janvier, le nombre de jours de vacances doit être réglé sur 5-1 = 4 jours. -La veille de la fin des vacances, l'appareil commence à chauffer en fonction de l'heure de début de la stérilisation et de la température cible de stérilisation définies dans les paramètres d'installation. -Une fois le chauffage terminé, l'appareil revient en mode automatique à 0h00 le jour de la fin des vacances.

Description de la fonction

Symbole	Description
	<p>Mode BOOST. La pompe à chaleur et l'élément de secours s'activent simultanément en mode AUTO/ECO.</p> <p>Seul l'élément de secours est activé en mode VAC et ELEC.</p> <p>La fonction Boost ne s'exécute qu'une seule fois. Le mode BOOST dispose de la priorité absolue et peut être activé depuis n'importe quel autre mode.</p>
	<p> Icône de fonctionnement de la pompe à chaleur.</p>
	<p> Icône de fonctionnement du chauffage électrique auxiliaire.</p>
	<p>Lorsque le signal PV/HC/SG est actif, le voyant s'allume et l'unité fonctionne selon les paramètres fonctionnels définis dans l'opération Installer Setup (P30) ;</p>
	<p><u>Stérilisation</u></p> <ul style="list-style-type: none"> -L'unité sera chauffée périodiquement pour tuer les bactéries Legionella dans le réservoir en fonction de l'intervalle de stérilisation, de l'heure de démarrage de la stérilisation et de la température cible de stérilisation. -L'interrupteur de stérilisation, la température cible de stérilisation, l'intervalle de stérilisation et l'heure de démarrage de la stérilisation peuvent être réglés via le menu de configuration monté sur le panneau d'affichage. -Pendant le processus de stérilisation, l'utilisateur doit intervenir manuellement (mode de commutation, interrupteur, panne de courant) pour quitter la fonction de stérilisation. -Si l'intervalle de stérilisation est sélectionné pour n'être exécuté qu'une seule fois, il sera exécuté à l'heure définie le jour suivant, et une fois le chauffage de stérilisation terminé, la stérilisation sera retirée et la fonction de stérilisation s'éteindra automatiquement. La stérilisation n'est pas effectuée en mode VAC.
	<p>Affichage du volume d'eau chaude.</p>
	<p> Icône de signal WIFI.</p>
	<p><u>Icône d'affichage de l'écran de verrouillage</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Entrer : Lors de la mise sous tension, appuyez simultanément sur TIMER+BOOST (combinaison de touches) pendant 6 secondes, le symbole de verrouillage s'allume et le mode de verrouillage de l'écran est activé. 2. Lorsque le mode de verrouillage de l'écran est activé, l'appareil ne réagit pas lorsque l'utilisateur touche une touche. 3. Quitter : Appuyez simultanément sur TIMER+BOOST (combinaison de touches) pendant 6 secondes, le symbole de verrouillage s'éteint et le mode de verrouillage de l'écran est désactivé.

Remarque : Dans certains cas, le mode ECO peut entraîner une pénurie d'eau chaude si la température de l'air ambiant est basse.

Description de la fonction

	Lorsque la fonction de vitesse du ventilateur est activée, le voyant s'allume et l'appareil fonctionne selon les paramètres de fonction définis dans l'opération de configuration de l'installateur (P31).
Fonction modbus	Réglage de la fonction MODBUS en cas d'arrêt, appuyez sur la touche "+" pour 5s, l'adresse esclave est définie, l'annonce est affichée sur le double 8 en haut du tableau d'affichage, le premier chiffre de small four 8 en dessous du tableau d'affichage n'est pas affiché, et les trois derniers chiffres affichent la valeur de l'adresse actuelle. De gauche à droite sont des centaines, des dizaines, des uns, placés dans l'ordre. Les paramètres d'adresse esclave vont de 1 à 254. Le défaut est 001.

Enquête sur l'accumulation d'énergie et la consommation d'énergie

1. Lorsque l'appareil est allumé, appuyez simultanément sur les touches "+" et "SET" pendant 5 secondes, l'avertisseur sonore retentit une fois et l'appareil entre dans l'interface d'accumulation d'énergie et de consommation d'énergie ; sur l'écran, le double tube de 8 bits affiche le code d'accumulation et les quatre tubes de 8 bits affichent les données d'accumulation (arrondies vers le bas) ; appuyez simultanément sur les touches "+" et "SET".), appuyez sur les touches "+" ou "-" pour changer de page, la signification des différentes pages est la suivante :

- A1 : Chaleur accumulée au cours du dernier mois
- A2 : Chaleur accumulée au cours de l'année écoulée
- C1 : C1 : Consommation électrique cumulée du compresseur pendant près d'un mois
- C2 : Consommation électrique cumulée du compresseur au cours de l'année écoulée
- E1 : consommation d'énergie cumulée des composants au cours du dernier mois
- E2 : Consommation électrique cumulée des composants au cours de l'année écoulée

2. Si aucune opération n'est effectuée pendant 20 secondes ou si vous appuyez sur l'interrupteur pour quitter, revenez à l'interface principale.

3. Unité d'énergie : kWh

4. Après avoir accédé à l'interface d'accumulation d'énergie et d'interrogation de la consommation d'énergie, continuez à appuyer sur "+" et "SET" pendant 5 secondes, toutes les données seront effacées, les quatre tubes numériques à 8 chiffres afficheront 0, et les données recommenceront à s'accumuler.

Description de la fonction

Réglage du programme d'installation

- Pour ouvrir les réglages de l'installateur, appuyez sur  pour éteindre le système, puis appuyez simultanément sur  et **SET** en même temps pendant 5 secondes.
- Lorsque le menu est ouvert, appuyez sur  ou  pour modifier les valeurs de réglage.
- Appuyez sur **SET** pour confirmer le réglage.
- Appuyez sur  pour fermer le menu.

Paramètres	Description	Réglage usine	Plage de réglage
<p>LP</p> <p>01, 02</p> <p>03, 04</p>	<p><u>Type de logique non crête</u></p> <p>-Quatre types</p> <p>-01 : Fonction de désactivation.</p> <p>-02:Signal HC.</p> <p>-03:Signal PV.</p> <p>-04:Signal SG. (Uniquement pour l'Allemagne, l'Autriche et la Suisse)</p>	01	01 , 02 03 , 04
<p>LL</p> <p>NO,NC</p>	<p><u>Types de signaux heures creuses</u></p> <p>Lors de l'utilisation d'une commande d'horloge heures creuses, déterminez d'abord le type de signal et autorisez uniquement les installateurs professionnels à l'utiliser.</p> <p>- Lorsque le signal d'alimentation de la maison arrive, le relais est désactivé, veuillez sélectionner NO.</p> <p>- Lorsque le signal d'alimentation domestique arrive, le relais est activé, veuillez sélectionner NC;</p> <p>- Si LP est réglé sur 04, LL ne peut être réglé que sur NO.</p>	NO	NO , NC
<p>LA</p> <p>01, 02</p>	<p><u>Mode de chauffage</u></p> <p>-01 : Chauffe en fonction de la condition de démarrage du chauffage initial ou du chauffage d'isolation et modifie la température cible en fonction de la température de réglage "Lb". En l'absence de signal, le mode actuel est rétabli.</p> <p>-02 : Active et chauffe uniquement pendant le temps de chauffage du mode actuel et modifie la température de consigne en fonction de la température de réglage "Lb". Aucun signal n'est renvoyé au mode actuel.</p> <p>-Ce paramètre n'est valable que si la valeur LP est différente de 01. Si LP est réglé sur 04, LA ne peut être réglé que sur 01.</p>	01	01,02
<p>Lb</p> <p>55-75</p>	<p><u>Température cible lorsque le signal PV/SG/HC est actif</u></p> <p>-La température peut être réglée entre 55°C et 75°C.</p> <p>- Ce paramètre n'est valable que si la valeur LP est différente de 01. Si LP est réglé sur 04, LA ne peut être réglé que sur 01.</p>	65	55-75
<p>LC</p> <p>01, 02</p> <p>03</p>	<p><u>Sélection de la source de chaleur dans la fonction PV/SG/HC</u></p> <p>-01 Le compresseur et le chauffage électrique fonctionnent simultanément.</p> <p>-02 Démarre le compresseur en premier. Lorsque le système ne répond pas aux conditions de fonctionnement, le chauffage électrique peut être démarré.</p> <p>-03 Seul le chauffage électrique fonctionne.</p> <p>-Ce paramètre n'est valable que si la valeur LP est différente de 01. Si LP est réglé sur 04, LA ne peut être réglé que sur 01.</p>	02	01,02,03

Réglage du programme d'installation

Paramètres	Description	Réglage usine	Plage de réglage
AL ON, OFF	<u>Stériliser</u> -Ce paramètre est le commutateur de la fonction de stérilisation. -A intervalles réguliers, chauffer toute l'eau chaude domestique à 60°C~75°C.	ON	ON, OFF
Ah 60-75	<u>Température cible de stérilisation</u> - La température cible de stérilisation peut être réglée entre 60°C et 75°C.	65	60-75
Ad 07,30 ONCE	<u>Intervalle de stérilisation</u> - L'intervalle de stérilisation peut être de 7 jours, 30 jours, il n'est valable qu'une seule fois, sélectionnez 07,30 l'un des trois, une seule fois.	07	07,30, ONCE
AL 00-23	<u>Heure de début de la stérilisation</u> - La stérilisation commence à l'heure programmée, seules les heures peuvent être programmées.	00:00	00:00-23:00
AA 5-20	<u>Durée maximale de fonctionnement continu du compresseur</u> - Si le temps de fonctionnement continu maximum du compresseur dépasse le temps programmé, l'alimentation auxiliaire sera activée.	20	5-20
bL 5-15	<u>Température moyenne de l'eau Différence de départ et de retour</u> - Lorsque la température moyenne réelle de l'eau est inférieure de 10°C à la température réglée, la pompe à chaleur redémarre, avec une plage de réglage de 5°C-15°C.	10	5-15
bU 5-15	<u>Différence de départ et de retour de la température supérieure de l'eau</u> -Lorsque la température réelle de l'eau est inférieure de 5°C à la température réglée, la pompe à chaleur redémarre avec une plage de réglage de 5°C-15°C.	5	5-15
FS 00,01 02	<u>Fonction de vitesse du ventilateur</u> -Cette fonction peut être activée lorsque la longueur totale du conduit d'air est supérieure à 20 MB. Cette fonction équivaut à une vitesse constante pendant le démarrage du chauffage et le processus de chauffage, ce qui a un impact négatif sur les performances du système. -00: Désactiver la fonction -01:Engrenage V1 (vitesse du ventilateur 700 tr/min) -02:engrenage V2 (vitesse du ventilateur 800 tr/min)	00	00,01,02
EH 00,01 02	<u>Source de chauffage auxiliaire externe</u> -Cette fonction peut être réglée lorsqu'une chaudière externe ou une énergie solaire est connectée. -00 : Fonction désactivée -01 : Chaudière -02 : Solaire	00	00,01,02

Paramètres de l'installateur et connexion WIFI

Connexion WIFI

Votre appareil peut être connecté au réseau sans fil de votre domicile et commandé à distance à l'aide de l'application.



Description de la fonction

Source de chaleur externe

L'utilisateur doit choisir entre la chaudière et l'énergie solaire en fonction de l'utilisation réelle. Désactivez cette fonction si la configuration de la source de chaleur externe n'est pas nécessaire.

1 Chaudière

Lorsque les conditions de démarrage de la chaudière sont remplies, le chauffage de la chaudière n'est activé que lorsque la plage de température de chauffage de la presse est dépassée. Le chauffage de la chaudière n'est pas lancé en mode ELEC. La chaudière peut être démarrée en mode boost.

Lorsque les conditions de fonctionnement de la chaudière sont remplies, le signal de commutation de la chaudière est absorbé et le chauffage électrique cesse de chauffer; Sinon, seul le chauffage électrique fonctionne lorsque le signal de commutation de la chaudière est déconnecté.

2 Photothermie solaire

Si les conditions de démarrage du solaire photothermique sont remplies, arrêter le chauffage par pompe à chaleur et passer au chauffage solaire. Dans le cas contraire, maintenir le chauffage de la pompe à chaleur ou de l'appareil de chauffage électrique.

Si la température réelle dépasse la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, l'énergie solaire ne fonctionnera pas. En mode Boost, l'énergie solaire fonctionnera toujours.

Contrôle 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.

Vérification de la valve TPR

- 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

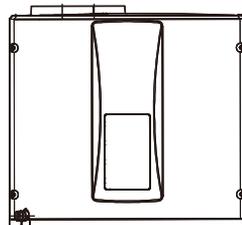
- Vérifiez l'étanchéité des raccords d'eau.

Nettoyage du ventilateur

- Vérifiez et nettoyez le ventilateur chaque année.

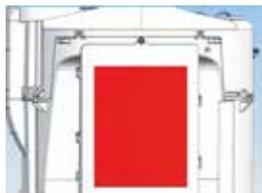
Retrait de couverture supérieure

- Retirez les 4 vis situées sur le côté gauche à l'aide d'un tournevis ;
- Poussez vers l'avant pour ouvrir le boîtier avant.



Inspection de la carte de contrôle principale

- Retirer les vis à l'aide d'un tournevis.



Contrôle et maintenance

Contrôle de l'évaporateur



- Les ailettes d'évaporation sont coupantes et peuvent provoquer des blessures ou des coupures aux mains.
- Évitez d'endommager les ailettes de l'évaporateur car cela pourrait affecter les performances de l'appareil.

- Il est recommandé de nettoyer l'évaporateur tous les deux ans. Nettoyez l'évaporateur avec une brosse douce et de l'eau si nécessaire. N'utilisez pas de produits de nettoyage pour nettoyer les ailettes de l'évaporateur.

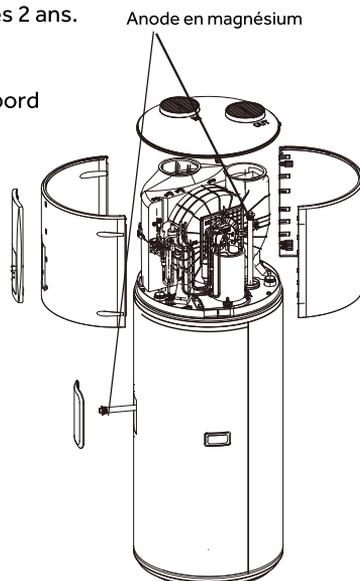
Vérification de l'évacuation des condensats

- Vérifiez la propreté du tuyau.
- La poussière peut obstruer le conduit et provoquer un mauvais écoulement des condensats ou même un risque d'accumulation d'eau dans la base en plastique de la pompe à chaleur.

Vérification de l'anode

- Pour éviter une corrosion irréversible du cylindre, il est recommandé de vérifier l'anode tous les deux ans. En cas de dégradation, remplacez l'anode.
- Vérification de l'anode en magnésium une fois tous les 2 ans.

- Remarque :
Lors du contrôle de la tige de magnésium, retirez d'abord le conduit d'air et le couvercle supérieur.



Vidangez le réservoir d'eau pour le vider

- Coupez l'alimentation électrique et fermez la vanne d'arrivée d'eau, puis vidangez le cylindre. Veuillez éviter l'eau chaude à l'intérieur du réservoir d'eau pour éviter les blessures.

Dysfonctionnements et protection

La Qualité d'Eau

L'approvisionnement en eau provenant d'une source d'eau non filtrée qui peut être hautement conductrice ou avoir une teneur élevée en minéraux peut annuler la garantie du système. Par conséquent, pour garantir le respect des lignes directrices sur la qualité de l'eau, les caractéristiques suivantes ne doivent pas être dépassées.

Total des Solides Dissous (TDS)

Propriétés de l'Eau	Niveau Acceptable
Dureté totale	200 mg/litre ou ppm
Total des Solides Dissous (TDS)	600 mg/litre or ppm
Chlorure	200 mg/litre ou ppm
Magnésium	10 mg/litre or ppm
Sodium	150 mg/litre ou ppm
pH	Min 6.5 à Max 8.5
Conductivité électrique	850 μ S/cm

Dans les zones où la qualité de l'eau est mauvaise, 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 annuler la garantie en cas de dommages causés par une qualité d'eau dépassant ces caractéristiques.

AVERTISSEMENT

Dysfonctionnements et protection

Type de dysfonctionnement	Action	Indication numérique	Mise en marche
Protection du compresseur	Protection de la température de fonctionnement de la gamme	F2	Une fois le problème résolu, libération automatique. Une fois le problème résolu, redémarrez ou remettez sous tension pour libérer.
	Protection de la température de l'air évacué	F3	
	Protection contre les hautes températures d'évaporation	F5	
Alarme de fuite d'électricité	Faible isolation électrique	E1	
Alarme de surchauffe	La température réelle de l'eau est $\geq 88\text{ °C}$	E2	Une fois le problème résolu, libération automatique.
Défaut du capteur de température du réservoir	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	
Défaut du capteur de température d'échappement du compresseur	Si un court-circuit ou une rupture de circuit se produit au niveau du capteur	E6	
Défaut du capteur de température d'admission du comp	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 de la température ambiante	Température ambiante ou extérieure est $< -7\text{ °C}$ ou $> 45\text{ °C}$	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	
Défaut du capteur de température de la source de chaleur externe	Si un court-circuit ou une rupture de circuit se produit au niveau du capteur.	Lb	
Protection du pressostat	Action du pressostat à la sortie d'évacuation	E8	Une fois le problème résolu, redémarrez ou remettez sous tension pour libérer.
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	
Défaut de l'anode électronique	Défaillance de la protection de l'anode électronique en raison d'un endommagement de la carte de contrôle ou du réservoir d'eau	LE	Une fois le problème résolu, libération automatique.
Défaut de l'anode électronique	Défaut de surintensité ou de court-circuit de l'anode électronique	LF	
Défaut de l'anode électronique	Manque d'eau dans le réservoir ou déconnexion de l'anode électronique	Ld	
Défaut de communication Wi-Fi	La communication entre le tableau d'affichage et le module WiFi échoue lorsque le module WiFi est en mode configuration	F0	

Dysfonctionnements et protection

Type de dysfonctionnement	Action	Indication numérique	Mise en marche
Défaut côté fréquence variable	Surintensité transitoire du matériel de courant de phase du compresseur.	P1	Une fois le problème résolu, redémarrez ou remettez sous tension pour libérer.
	Logiciel de courant de phase du compresseur	P2	Une fois le problème résolu, libération automatique.
	Anomalie de température IPM.	P3	
	Surcharge de courant.	P4	
	Protection contre les sous-tensions.	P5	
	Protection de survoltage.	P6	
	La communication entre la commande principale et le conducteur est défectueuse.	P7	
	Le circuit de détection de courant côté conversion de fréquence est anormal.	P8	Une fois le problème résolu, redémarrez ou remettez sous tension pour libérer.
	Détection de décalage.	Pb	
	Surintensité transitoire logicielle côté redresseur.	Pd	Une fois le problème résolu, libération automatique.
Le matériel côté redresseur est en surintensité.	PF	Une fois le problème résolu, redémarrez ou remettez sous tension pour libérer.	

Comme nous pouvons voir les dernières erreurs dans la mémoire et le réinitialiser.



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		HP200M7-F9/B	HP200M7C-F9/B	HP250M7-F9/B	HP250M7C-F9/B
Alimentation électrique	Ph/V/Hz	AC220-240V,50Hz			
Efficacité énergétique du chauffe-eau (η wh)	%	135.0	138.0	133.0	138.0
Classe d'efficacité énergétique du chauffe-eau	-	Class A+	Class A+	Class A+	Class A+
Consommation annuelle d'énergie (AEC)	kWh/annum	757	740	1255	744
La consommation électrique journalière (Qelec)	kWh	3.566	3.564	5.951	3.546
Le niveau de puissance acoustique (à l'intérieur)	dB(A)	50	50	50	50
Eau mélangée à 40 °C	L	221L	229L	314L	313L
Profils de charge du chauffe-eau, Type	-	L	L	XL	L
Dénomination	Chauffe-eau à pompe à chaleur				
Utilisation prévue	Eau chaude				
Type d'assemblage	Paquet unique				
Fluide frigorigène	R290/150g				



WARMEO