

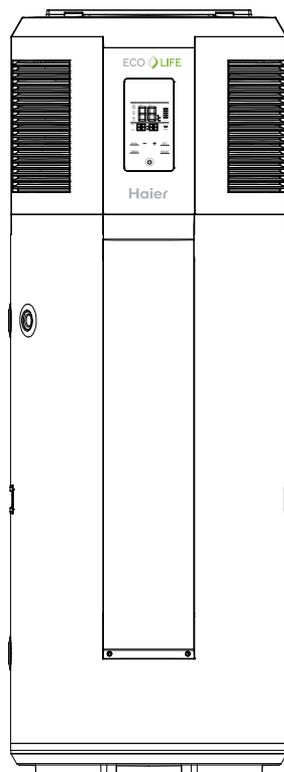
# Haier

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



Modèles

HP200M1  
HP250M1



Français

Consulter ce manuel avant installation et première utilisation. Nous vous recommandons de conserver ce manuel et de le consulter avant toute manipulation, réglage ou entretien de l'appareil.

Les schémas et visuels sont donnés à titre indicatif et peuvent varier selon les modèles.

# Sommaire

1. Consignes de sécurité .....	3
2. Transport et stockage .....	5
3. Principe de fonctionnement de l'appareil .....	5
4. Paramètres techniques .....	6
5. Désignation des composants .....	7
6. Instructions d'installation .....	9
7. Mise en service .....	15
8. Fonctionnement et réglages .....	16
9. Entretien et maintenance .....	19
10. Défautes et mises en sécurité .....	21
11. Fiche Produit .....	22

Cher client:

Merci d'avoir choisi un des modèles de chauffe-eaux thermodynamiques Haier.

Veuillez lire attentivement ce manuel avant l'installation et la première utilisation. Nous vous recommandons de respecter chaque étapes décrites dans de manuel pour une installation dans les règles et une utilisation optimale du produit.



## Déclaration de sécurité du produit:

1. Cet appareil ne peut être utilisé que par des personnes formées et aptes à comprendre les dangers d'une mauvaise utilisation. Les enfants et les personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales empêcherait une bonne manipulation ou compréhension des fonctions et réglages ne doivent pas manipuler l'appareil et ses paramètres de réglage et de fonctionnement.

2. L'interface de réglage de l'appareil doit être placée hors de la portée des enfants.

## Consignes de sécurité

(le non respect de ces consignes peut entrainer des disfonctionnements sérieux de l'appareil et des risques pour l'utilisateur)

### Interprétation des symboles

	Ce symbole d'avertissement concerne la sécurité du produit et de l'utilisateur, les recommandations et indications signalées par ce symbole doivent être suivies scrupuleusement.
	Ce symbole d'interdiction désigne les actions et les manipulations prohibées sur l'appareil sous peine de dégradation de l'appareil ou de menace sur la sécurité de l'utilisateur.

  Le chauffe-eau doit être installé conformément aux règles de l'art. L'alimentation et les connexions électriques doivent être effectuées selon les prescriptions de câblage locales.	 Appareil conçu pour une installation en intérieur.
 L'appareil doit obligatoirement être relié à une évacuation d'eau.	 Les enfants ne doivent pas manipuler l'appareil.
 Utilisation <b>du groupe</b> de sécurité Le réservoir d'eau est équipé <b>d'un groupe</b> de sécurité dont la localisation ne peut pas être modifiée et dont la sortie ne doit pas être obturée.	 Ne connectez pas le fil de terre de l'alimentation à son fil neutre. Ne connectez pas le fil de terre au tuyau d'air, au tuyau d'eau potable, au parafoudre et au fil téléphonique.

## Consignes de sécurité

<p>⚠</p> <p>Lors de l'ouverture de la vanne d'eau chaude sanitaire, la température d'eau de sortie du chauffe-eau est généralement supérieure à celle affichée à l'écran. Veiller à éviter tout risque de brûlures.</p>	<p>⊘</p> <p>Ne pas insérer les doigts, la main ou tout objet dans la grille de l'appareil de manière à éviter tout risque de blessure ou de dégradation de l'appareil.</p>
<p>⚠</p> <p>Des moyens de déconnexion du réseau d'alimentation 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>Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par des professionnels qualifiés pour éviter tout risques quant à la sécurité des personnes et de l'appareil.</p>
<p>⚠</p> <p>Installez le chauffe-eau en stricte conformité avec les instructions d'installation dans le présent manuel.</p>	<p>⚠</p> <p>L'entretien doit être effectué conformément aux indications et instructions du présent manuel.</p>

# Transport et stockage

1. Lors du transport et du stockage, le chauffe-eau doit être bien emballé pour éviter la dégradation d'aspect et de performance du produit;
2. Lors du transport et du stockage le chauffe-eau doit rester en position verticale.
3. Dans certains cas particuliers, le chauffe-eau peut être posé horizontalement pour une courte distance/durée suivant les indications sur l'emballage. Dans ce cas, la mise en route de l'appareil ne sera possible qu'après le respect obligatoire d'une période de 4 heures de stabilisation en position verticale.

 Maintenez le chauffe-eau en état vertical dans tous les cas pour obtenir les meilleures performances et éviter tout risque de dommage et dégradation sur l'appareil.

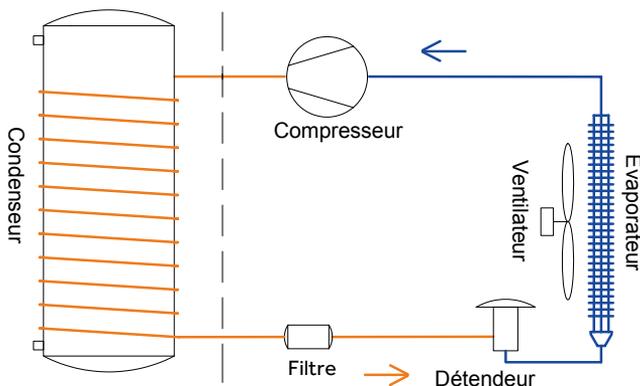
## Principe de fonctionnement du chauffe-eau thermodynamique

Le chauffe-eau thermodynamique est une pompe à chaleur air/eau pour la production d'eau chaude sanitaire. Il repose sur un principe de récupération et restitution de chaleur.

L'appareil est composé d'un évaporateur, un compresseur, un condenseur et un détendeur. Tous ces éléments sont reliés par un circuit fermé et étanche dans lequel passe un fluide frigorigène qui, selon les organes traversés, va changer d'état pour passer de l'état gazeux à l'état liquide, et de l'état liquide à l'état gazeux, c'est le cycle thermodynamique :

- Dans le condenseur le fluide frigorigène passe de l'état gazeux à l'état liquide, il va restituer de la chaleur.
- Le détendeur permet de détendre le fluide frigorigène en abaissant sa pression.
- Dans l'évaporateur la chaleur est absorbée, le fluide frigorigène se vaporise.
- Le compresseur est nécessaire au déplacement du fluide frigorigène et à ses changements d'état, à sa sortie, le fluide est sous forme gazeuse à haute pression et sa température est élevée.

La pompe à chaleur a seulement besoin d'électricité pour alimenter le compresseur

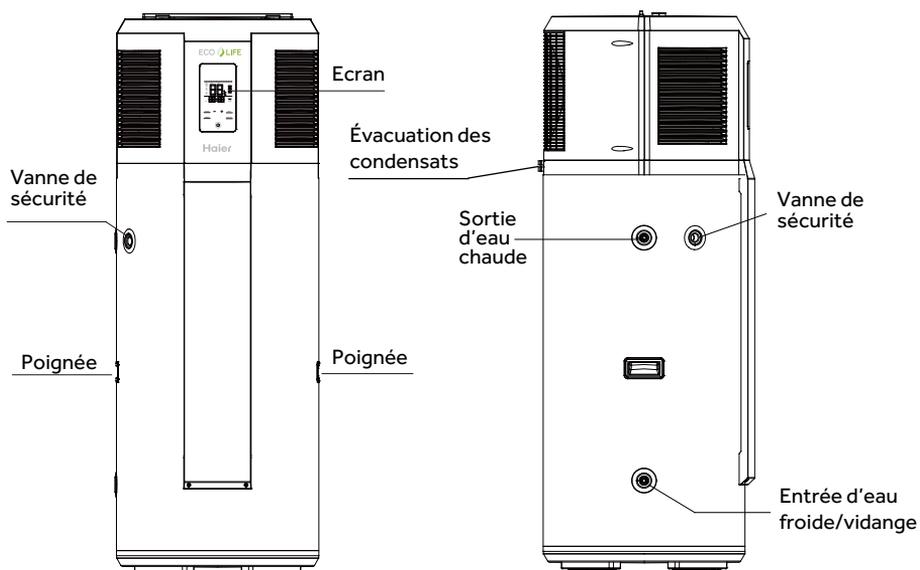


## Paramètres techniques

Modèle	HP200M1	HP250M1
<b>Réservoir</b>		
Volume du réservoir	200L	250L
Voltage/fréquence nominale	230V/50Hz	
Pression nominale du réservoir	0.85MPa	
Protection contre la corrosion	Anode magnésium	
Niveau d'imperméabilité	IPX4	
<b>Performances</b>		
COP@15 °C / EN16147	2.9	
Cycle de soutirage	L	
Puissance résistance électrique	2150W	
Puissance nominale - PAC seule	650W	
Puissance maximum - PAC seule	950W	
Puissance maximum PAC + appoint électrique	3100W	
Standby power input/ Pes	40W	
Volume max. de l'eau chaude utilisable à 40°C consigne à 55°C	212L	300L
Temps de chauffe ECS(15°C)	4.5h	5.8h
Consigne de température par défaut	55°C	
Champ de réglage de température – avec appoint électrique	35°C-75°C	
Pression de fonctionnement max. du réfrigérant	0.8/2.8MPa	
Type de réfrigérant / Charge	R134a/0.9kg	
Niveau de puissance sonore	60dB	
Plage de fonctionnement - PAC + appoint	-5-35°C	
Plage de fonctionnement - PAC seule	7-35°C	
<b>Dimension et connexions</b>		
Connexion d'entrée et de sortie d'eau	G3/4"F	
Connexion de la valve de sécurité	G3/4"F	
Connexion vidange et entrée d'eau	G3/4"F	
Dimensions du produit	600*629*1692mm	600*629*1987mm
Dimension d'emballage sans palette	736*695*1810mm	736*695*2120mm
Dimension d'emballage avec palette	736*695*1940mm	736*695*2250mm
Poids net/brut	114/128kg	127/141kg
* Les données du COP et du niveau de bruit ont été testées dans le laboratoire Haier		

# Désignation des composants

## Composition de la pompe à chaleur

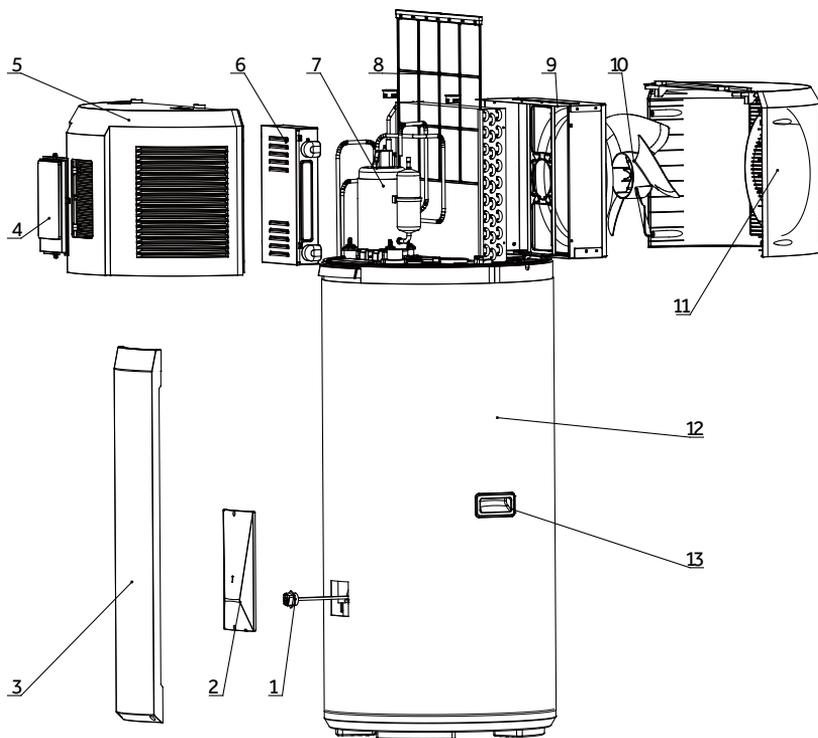


## Colisage

Désignation	Chauffe-eau thermodynamique	Rondelle en fibre	Tuyau d'évacuation de condensat	Manuel
Quantité	1U	3U	1U	1U

# Désignation des composants

## Vue en éclaté de la pompe à chaleur

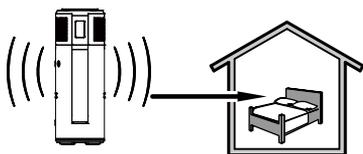


N°	Description
1	Resistance a point electrique
2	Cache resistance electrique
3	Capot
4	Panneau de commande
5	Carteravant
6	Boîte de commande électrique
7	Compresseur
8	Filtre
9	Conduit d'air
10	Ventilateur
11	Carterarrière
12	Enveloppe
13	Poignée

# Instructions d'installation

## Choix du lieu d'installation

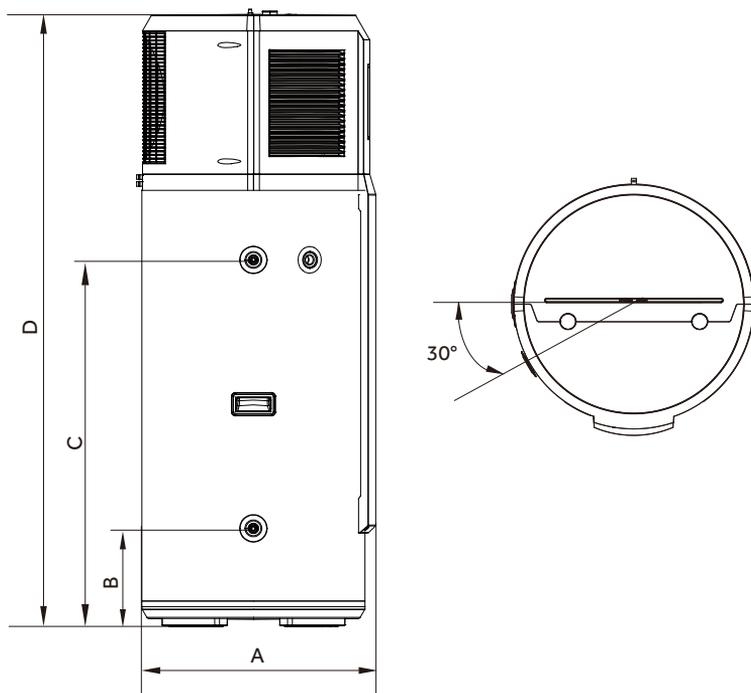
1. L'appareil doit être installé à l'intérieur, idéalement dans une cave ou un garage. Le lieu doit être aéré **et non chauffé**. La surface de ce lieu doit être 10m<sup>2</sup> minimum. (10x2,5m hauteur)
2. Le lieu d'installation doit prévoir une évacuation des **condensats**.
3. L'appareil doit être installé dans un endroit suffisamment éloigné des lieux de vie pour ne pas gêner par l'évacuation de l'air et les bruits de fonctionnement.
4. Installer l'appareil dans un lieu suffisamment spacieux pour permettre un accès facile à l'appareil pour son entretien.  
(voir page 11, accès autour et par dessus pour le changement d'anode)
5. Veillez à tenir l'appareil éloigné de toute source électromagnétique qui pourrait gêner son fonctionnement.
6. Veillez à tenir l'appareil éloigné de toute source de corrosion.
7. L'appareil et ses tuyaux d'alimentation et d'évacuation doivent être installés à l'abri du gel.
8. Si l'appareil est installé dans un local non chauffé donnant sur des pièces chauffées, ce local doit être isolé afin d'éviter des transferts de chaleur peu économiques : il serait dommage que l'appareil pompe, à travers une cloison ou un plancher non isolé, les calories fournies par le système de chauffage.
9. Le chauffe-eau ne doit pas être installé dans un lieu étanche à l'air. Toujours s'assurer que le lieu dispose d'un renouvellement d'air ambiant suffisant.



⚠ La pompe à chaleur en fonctionnement doit être éloignée des lieux de repos.

# Instructions d'installation

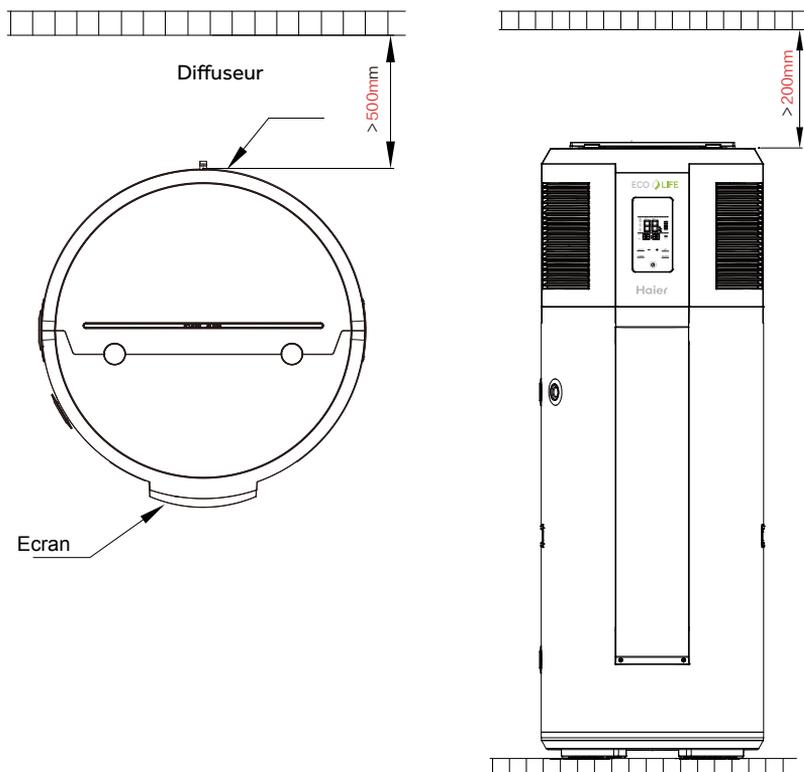
## Dimensions (mm)



Modèle	A	B	C	D
HP200M1	629	265	994	1670
HP250M1	629	265	1302	1965

# Instructions d'installation

## Schéma de l'espace d'installation contre mur



Français

## Montage et fixation du ballon

1. Le ballon doit être installé sur une surface plane avec une inclinaison inférieure à 5°.
2. Le ballon doit être installé dans un endroit facilitant l'utilisation et la maintenance et doit être relié à une évacuation pour les condensats.

# Instructions d'installation

## Installation des tuyauteries du réservoir

1. Il faut d'abord déterminer l'emplacement du chauffe-eau. Il est conseillé d'adapter les tuyauteries en fonction des dimensions hors tout et des exigences de l'utilisateur. L'étanchéité entre tuyau d'eau et raccord doit être assurée pour éviter les fuites.

2. Les raccords d'entrée/sortie d'eau et la vanne de sécurité du réservoir sont tous à filet intérieur G3/4.

3. Il est conseillé d'ajouter un manchon au niveau des tuyaux d'entrée/sortie du chauffe-eau pour faciliter le montage/démontage du réservoir.

4. Les tuyaux d'entrée/sortie ne doivent pas être raccordés dans le mauvais sens de circulation. La vanne de sécurité doit être installée à l'emplacement prévu.(voir chemin ci-dessous).

5. La pression d'entrée d'eau sanitaire doit être comprise entre 0,1 et 0,6MPa, si elle se trouve au-dessous de 0,1MPa, ajoutez un surpresseur à l'entrée, si elle se trouve au dessus de 0,6MPa, montez un réducteur de pression à l'entrée.

6. La plage de température d'eau en entrée doit se situer entre 10 et 30°C, pour éviter un mauvais fonctionnement du chauffe-eau.

7. Avant le premier remplissage du réservoir, il faut s'assurer que son entrée d'eau froide, sa sortie d'eau chaude et au moins un robinet du lieu d'utilisation (le plus éloigné de préférence) sont ouverts, le remplissage s'arrête après 10s d'évacuation continue du robinet.

8. Les tuyaux d'eau et vannes installés à l'extérieur doivent être calorifugés.

9. Conformément aux règles de sécurité, un groupe de sécurité(8.5bar,99°C,G3/4M) doit être installé sur le ballon. Pour la France, nous recommandons les unités de sécurité hydrauliques équipées d'une membrane avec le marquage NF. Intégrer la valve de sécurité dans le circuit d'eau froide.

Installer la valve de sécurité à proximité du réservoir dans un endroit facile à accéder. Aucun dispositif d'isolement ne doit être situé entre la valve ou l'unité de sécurité et le réservoir.

Le tuyau d'évacuation reliant la vanne de sécurité doit être posé en inclinaison descendante continue dans un milieu à l'abri du givre.

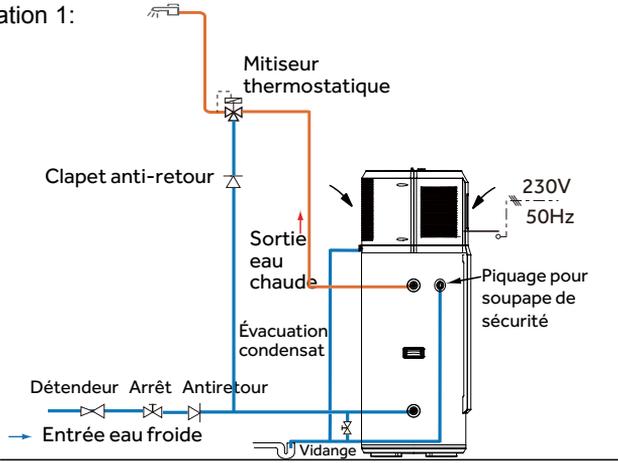


**Ne pas brancher directement la connexion d'eau chaude sanitaire aux tuyaux en cuivre pour empêcher les couples galvaniques en fer / cuivre (risque de corrosion). Il est obligatoire d'établir la connexion d'eau chaude sanitaire avec une connexion diélectrique (non fourni).**

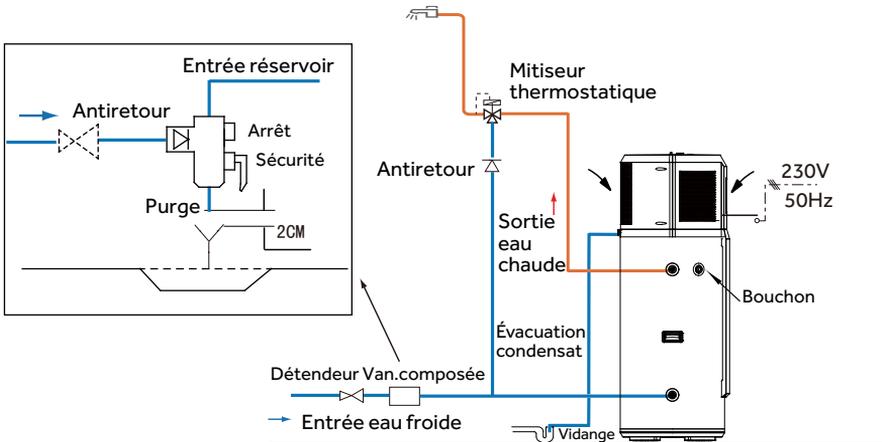
# Instructions d'installation

## Schéma d'installation des tuyauteries

Mode d'installation 1:



Mode d'installation 2:  
(uniquement pour la France)



Nota:

- La vanne de décharge de pression, la vanne thermostatique, la vanne d'arrêt, le clapet anti-retour, T&P valve et le groupe de sécurité ne sont pas inclus dans les accessoires, veuillez sélectionner les accessoires appropriés sur le marché local ;
- Les valves avec la certification NF/CE sont recommandées.

# Instructions d'installation

## Consignes d'installation

- Le chauffe-eau doit utiliser un circuit d'alimentation spécifique **équipé d'un** disjoncteur de fuite dont le courant d'action ne dépasse pas 30mA.
- Le fil de terre et le fil neutre de l'alimentation doivent être séparés.
- **Câble** d'alimentation: 3×1,5mm<sup>2</sup> ou plus.
- Le cordon d'alimentation doit être conservé en parfait état. En cas de **dégradation**, il doit être remplacé par un professionnel qualifié.
- La prise d'alimentation doit être installée à 1,8m min. du sol, à l'abri des projections d'eau et hors de portée des enfants.
- Les fils de phase, neutre et de terre dans la prise d'alimentation intérieure doivent être connectés correctement et fiablement sans court-circuit interne. L'erreur de connexion causerait l'incendie.

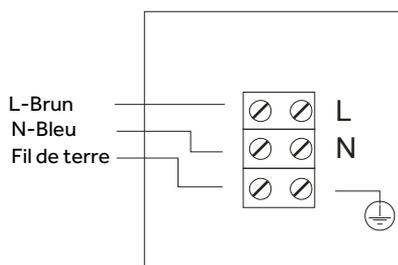
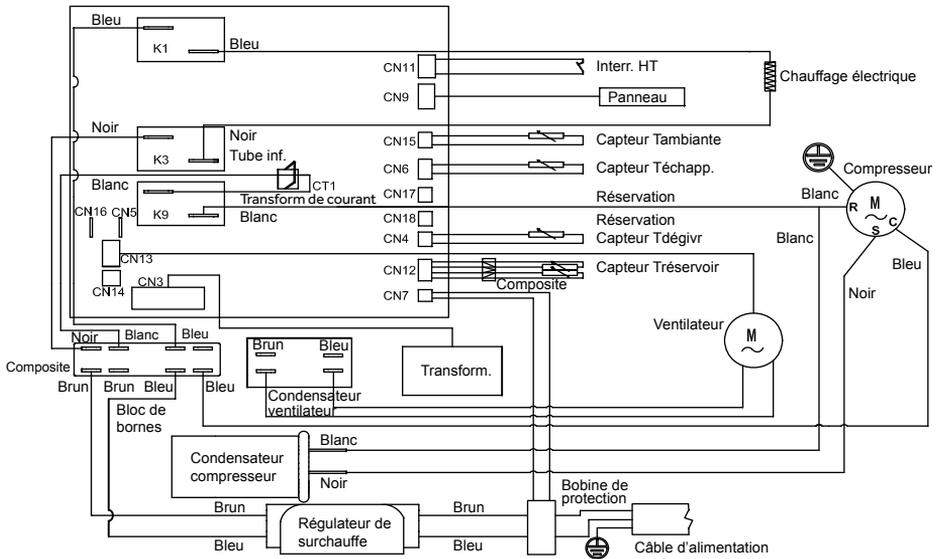


Schéma des bornes de pompe

## Schéma de connexion



## Mise en service

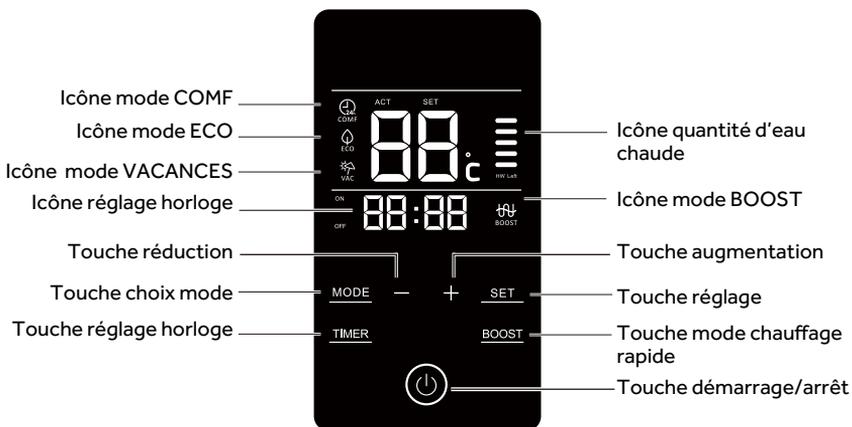
L'installateur effectue les vérifications de mise en service du chauffe-eau conformément au manuel d'utilisation et coche les cases:

- Les fils de liaison électrique sont bien connectés?
- La disposition des tuyaux d'évacuation est correcte?
- La disposition des tuyaux d'évacuation est correcte?
- La tension d'alimentation est conforme au règlement électrique?
- L'affichage du panneau de commande est normal?
- Il n'y a pas de bruit anormal?
- Hore France, la vanne de sécurité (TP valve) et le clapet anti-retour sont montés sur le réservoir?
- France: Un groupe de sécurité conforme aux normes française est bien monte l'arrivee d'eau froide?
 

Les matériaux des tuyaux d'eau froide/chaude répondent aux exigences d'utilisation d'eau froide/chaude?
- Le remplissage du réservoir est effectué après la mise en place du système d'eau? Il y a de l'eau s'écoulant à la sortie du tuyau d'eau chaude?
- Après le remplissage du système d'eau, vérification de toutes les tuyauteries s'il n'y a pas de point de fuite?
- Après le remplissage du système d'eau, l'eau sort après la décharge de pression manuelle de la vanne de sécurité automatique?
- Après le remplissage et la vérification de fuite du système d'eau, les tuyauteries d'eau extérieures sont calorifugées?
- La vanne de drainage et le tuyau d'évacuation du réservoir ainsi que le tuyau d'évacuation de la vanne de surpression sont branchés à l'égout, et l'évacuation d'eau est normale?

# Fonctions de service

## Ecran d'affichage



### I. Fonctions des touches

A. 

Touche démarrage/arrêt. L'horloge et la température d'eau réelle s'affichent à l'arrêt, le mode COMFORT s'enclenche et l'icône  s'allume au démarrage.

B. **MODE**

Touche MODE qui permet de choisir parmi les 3 modes de service COMFORT/ ECO/ VACANCES.

C. **SET**

Touche réglage qui permet de régler la section horaire ECO (mode économique) et le nombre des jours de vacances (mode VACANCE).

D. **TIMER**

Touche réglage horloge. "Heure" clignote à l'appui sur **TIMER** et l'heure peut être réglée à l'aide des touches "-" et "+", le clignotement s'arrête si aucune manipulation sur les touches pendant 6s, "Minute" clignote à l'appui sur **TIMER** avant l'extinction et les minutes peuvent être réglées à l'aide des touches "-" et "+".

E. **BOOST**

Touche mode chauffage rapide. L'icône  s'allume à l'appui sur cette touche et l'appareil entre en mode de chauffage rapide, la pompe à chaleur et le chauffage électrique démarrent simultanément.

# Fonctions de service

## II. Contenu affiché

- A. Icône mode COMFORT  : la pompe à chaleur démarre pour s'assurer que la température du réservoir atteigne la valeur définie. Une fois la température atteinte, le maintien en température **enclenche** la pompe à chaleur en priorité.

1) Pour le premier démarrage de l'appareil, la température définie par défaut est de 55°C, elle est réglable dans une plage de 35-75°C avec les touches "-" et "+"; la pompe à chaleur permet d'augmenter la température jusqu'à 65°C, au delà de cette limite, le démarrage du chauffage électrique est nécessaire.

2) Dans la plage de température ambiante de 7-35°C, le système démarre en priorité la pompe à chaleur pour le chauffage. En dehors de cette plage, la résistance électrique prend le relais.

- B. Icône mode ECO  : seule la pompe à chaleur intervient pendant la plage horaire définie dans la section horaire ECO pour fournir l'eau chaude.

1) Description de la fonction ECO:

Le chauffage de l'eau et le maintien en température s'enclenchent pendant la plage horaire définie par la fonction ECO. Le chauffage de l'eau continu jusqu'à l'atteinte de la température de consigne, même au delà de la plage horaire ECO si besoin.

2) Réglage de la plage horaire ECO

Presser la touche **SET**, l'écran affiche , puis "ON" s'allume. "Heure" clignote et se règle avec les touches "-" et "+", au deuxième appui sur la touche **SET**, "Minute" clignote et se règle avec les touches "-" et "+", au troisième appui sur la touche **SET**, "ON" s'éteint et "OFF" s'allume.

Le réglage est enregistré si aucune pression sur la touche **SET** est effectuée pendant les 6s de clignotement.

Une pression sur toute autre touche que lors du clignotement peut également permettre la confirmation et l'enregistrement du réglage, sans activation de la fonction de cette touche.

Section horaire ECO par défaut: 00:00-07:00.

- C. Icône mode VACANCES  : préparation de l'eau chaude en fonction de la date de retour de vacances définie par l'utilisateur.

1) Réglage du nombre de jours de vacances

A l'entrée en mode VAC, l'écran affiche , le nombre des jours de vacances peut être réglé avec les touches "-" et "+" dans la plage de 01-99. Si la touche  est pressée lors de l'affichage, le chauffage ne fonctionnera pas.

2) Description du mode VAC

Selon défini par l'utilisateur nombre de jours de vacances, fini 0:00 vacances commence à chauffer à 65 degrés, cette température n'est pas réglable.

(1) Le programme démarre dès la confirmation du réglage. Le mode VACANCES ne peut pas être programmé à l'avance.

(2) A la fin du mode VAC, l'appareil retourne automatiquement au mode ECO.

3) Exemple de réglage

Si vous souhaitez partir en vacances le 1er janvier et rentrer à la maison le 5 janvier, vous pouvez régler le nombre des jours à (5-1)=4 et la température désirée. L'appareil activera instantanément le mode VACANCES et commencera automatiquement à chauffer l'eau à partir de 00:00 le 5 janvier.

## Fonctions de service

- D. Icône BOOST : mode chauffage rapide  : s'allume à l'activation de la fonction de chauffage rapide, la pompe à chaleur et l'appoint électrique fonctionnent simultanément.
- E. Icône affichage température  : affiche les températures de consigne et réelle.
- F. Icône affichage Quantité ECS disponible  : indique la quantité d'eau chaude sanitaire disponible dans le ballon.
- G. Icône horloge et programmation  : affiche l'heure actuelle ou les plages horaires programmées.

### III. Fonctions de contrôle

1. Protection contre les courants de fuite intégrée.

2. Protection au démarrage pendant 10mn

En cas de démarrage immédiatement après la mise sous tension de l'appareil, le ventilateur et le compresseur démarreront simultanément. En cas de démarrage immédiatement après l'arrêt, l'appareil entrera en mode de protection et démarrera 10mn plus tard.

3. Dégivrage automatique

En cas de trop faible température ambiante, le compresseur entrera automatiquement en mode de dégivrage après une durée de fonctionnement continu.

4. Protection en cas de non conformité des conditions de fonctionnement

La plage de température ambiante admissible en mode pompe à chaleur est 7°C~35°C.

5. Protection contre gel

En cas de trop faible température d'eau dans le réservoir, la pompe à chaleur démarrera pour éviter le gel du réservoir.

6. Température définie par défaut du chauffe-eau de 55°C

Ci-dessous les températures standards en fonction du nombre d'utilisateurs. Augmentez la température définie pour avoir plus de confort.

Température définie	200L	250L
55°C	4 personnes	5 personnes
65°C	5 personnes	6 personnes
75°C	6 personnes	7 personnes



Fonction anti-légionellose intégrée : tous les 14 jours l'appareil enclenche automatiquement la fonction anti-légionellose. La température de l'ECS contenue dans le réservoir est élevée jusqu'à 65 °C pour éliminer tout risque de développement de bactéries.

# Entretien et maintenance

## Nettoyage et entretien du réservoir

- Arrêtez l'appareil et coupez l'alimentation
- Ne touchez pas le réservoir avec les mains humides.
- Ne pas nettoyer le réservoir avec de l'eau chaude ou un solvant

### 1. Entretien de la vanne de sécurité

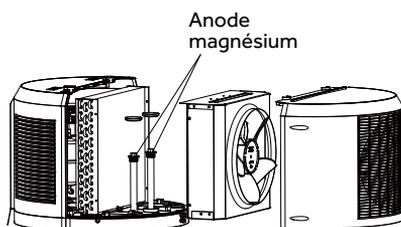
Actionner la vanne de sécurité une fois par mois. Si de l'eau coule, la vanne est en état de marche. Dans le cas contraire, vérifier que la vanne n'est pas obstruée, ou la remplacer.

### 2. Vidange du réservoir

Couper l'alimentation et fermer la vanne d'entrée d'eau avant de procéder à la vidange; s'il reste de l'eau chaude dans le réservoir, se tenir éloigné de la vidange pour éviter tous risques de brûlures.

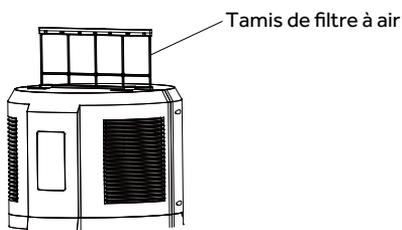
### 3. Remplacement de l'anode

L'anode de protection montée sur le réservoir de l'appareil permet de prolonger la durée de vie du produit. En général, l'anode doit être vérifiée tous les 2 ans en fonction de la qualité d'eau, et remplacée à temps le cas échéant.



### 4. Nettoyage du tamis du filtre à air

Le tamis du filtre à air doit être nettoyé tous les 3-6 mois en fonction du lieu d'installation de l'appareil. Il se trouve en haut du chauffe-eau. Le retirer par le haut, en le tenant par sa poignée.



# Entretien et maintenance

## Nettoyage et entretien du réservoir

- Arrêtez l'appareil et coupez l'alimentation
- Ne touchez pas le réservoir avec les mains humides.
- Ne pas nettoyer le réservoir avec de l'eau chaude ou un solvant

### 1. Entretien de la vanne de sécurité

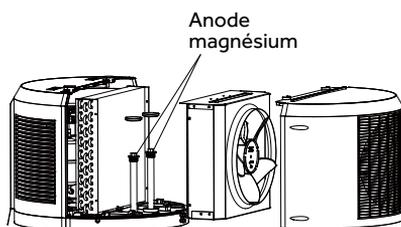
Actionner la vanne de sécurité une fois par mois. Si de l'eau coule, la vanne est en état de marche. Dans le cas contraire, vérifier que la vanne n'est pas obstruée, ou la remplacer.

### 2. Vidange du réservoir

Couper l'alimentation et fermer la vanne d'entrée d'eau avant de procéder à la vidange; s'il reste de l'eau chaude dans le réservoir, se tenir éloigné de la vidange pour éviter tous risques de brûlures.

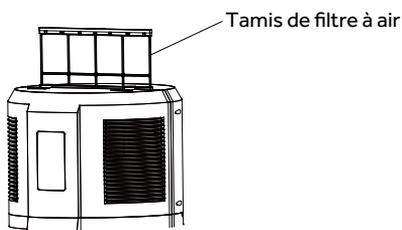
### 3. Remplacement de l'anode

L'anode de protection montée sur le réservoir de l'appareil permet de prolonger la durée de vie du produit. En général, l'anode doit être vérifiée tous les 2 ans en fonction de la qualité d'eau, et remplacée à temps le cas échéant.



### 4. Nettoyage du tamis du filtre à air

Le tamis du filtre à air doit être nettoyé tous les 3-6 mois en fonction du lieu d'installation de l'appareil. Il se trouve en haut du chauffe-eau. Le retirer par le haut, en le tenant par sa poignée.



## Phénomènes courants observables pendant l'utilisation

### 1. Ecoulement d'eau à la vanne de sécurité

La pression d'eau est élevée. La surcharge de pression est évacuée par la vanne de sécurité. Un écoulement fréquent peut impliquer une pression d'eau trop élevée ou un défaut de la vanne, en ce cas, contactez le réparateur.

### 2. Non démarrage du chauffe-eau

(1) Le chauffe-eau ne démarrera pas immédiatement après un arrêt. Le compresseur est équipé de la fonction de protection pendant 10mn.

(2) La température ambiante n'est pas comprise entre 7°C et 35°C, le mode de pompe à chaleur ne démarre pas.

(3) Le chauffe-eau n'est pas mis sous tension.

### 3. Montée lente de température d'eau

(1) Température ambiante faible. En cas de température ambiante basse, la capacité d'absorption de chaleur du chauffe-eau s'affaiblit et la montée de température de l'eau est ralentie. Toutefois, si la température n'atteint toujours pas la valeur définie après plus de 12h de chauffage sans utilisation de l'eau chaude par l'utilisateur, contactez le réparateur.

(2) Utilisation continue de l'eau chaude par l'utilisateur lors du chauffage.

(3) Obstruction du tamis du filtre à air. Si le tamis du filtre à air est obstrué, l'échange thermique est moins efficace. Nettoyer régulièrement le tamis.

## Défauts et traitement de protection

Catégorie du défaut	Conditions d'action	Indication digitale	Annulation de protection
Protection du compresseur	Protection de température de fonctionnement	F2	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
	Protection de température d'air d'échappement	F3	
	Protection de température d'évaporation	F5	
Protection contre surcourant du compresseur	Protection contre surcourant	F6	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
Alarme de courant de fuite	Présence du défaut de circuit et coupure automatique du système	E1	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
Alarme de surchauffe	Température d'eau réelle $\geq 85^{\circ}\text{C}$	E2	
Défaut du capteur de température de la cuve	Court-circuit ou coupure du capteur	E3	
Défaut du capteur de température ambiante	Court-circuit ou coupure du capteur	E4	
Défaut du capteur de température d'évaporation	Court-circuit ou coupure du capteur	E5	
Défaut du capteur de température d'air d'échappement	Court-circuit ou coupure du capteur	E6	
Défaut du capteur de température d'eau d'entrée	Court-circuit ou coupure du capteur	Eb	
Défaut de communication	Communication anormale des panneaux de commande et d'affichage	E7	
Protection du pressostat	Action du pressostat à la sortie d'air	E8	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
Protection de température ambiante	Température ambiante $< 7^{\circ}\text{C}$ ou $> 45^{\circ}\text{C}$	E9	



Le  symbole sur le produit ou son emballage indique que ce produit ne peut être traité comme déchet ménager ordinaire. Il doit être remis au point de collecte dédié à cet effet (collecte et recyclage du matériel électrique et électronique). En procédant à l'élimination réglementaire de ce produit, vous contribuez à la préservation de l'environnement et le bien-être de vos concitoyens. Une mauvaise élimination est dangereuse pour la santé et l'environnement. Vous pouvez obtenir davantage de renseignements sur la façon de recycler ce produit après des services de votre commune, votre service de gestion des déchets ou le magasin où vous l'avez acheté.

# Fiche Produit

Modèle		HP200M1	HP250M1
Source de courant	Ph/V/Hz	AC230V, 50Hz	AC230V, 50Hz
Le rendement énergétique de chauffe d'eau ( $\eta_{wh}$ )	%	122.5	119.9
Classe d'efficacité énergétique de chauffe eau	-	Class A+	Class A+
Consommation d'énergie annuelle(AEC)	kWh/annum	852	845
Consommation d'électricité par jour ( $Q_{elec}$ )	kWh	4.101	4.069
Niveau de puissance acoustique (intérieur)	dB	60	60
Eau chaude mélangée à 40 ° C	L	212	300
Cycle de soutirage de teste	-	L	L
Fabricant	Qingdao Economic & Technology Development Zone Haier Water-Heater Co.,Ltd.		
adresse	Haier Industry Park, Economic & Technology Development Zone, 266101 Qingdao, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA		
dénomination	Chauffe eau thermodynamique		
utilisation prévue	Eau chaude		
Type de l'Assemblée	seul paquet		
réfrigérant	R134a/900g		

## Cycle de soutirage de teste:

h	L			
	$Q_{tap}$ kWh	$f$ l/min	$T_m$ °C	$T_p$ °C
7:00	<b>0.105</b>	3	25	
7:05	<b>1.4</b>	6	40	
7:30	<b>0.105</b>	3	25	
7:45	<b>0.105</b>	3	25	
8:05	<b>3.605</b>	10	10	40
8:25	<b>0.105</b>	3	25	
8:30	<b>0.105</b>	3	25	
8:45	<b>0.105</b>	3	25	
9:00	<b>0.105</b>	3	25	
9:30	<b>0.105</b>	3	25	
10:30	<b>0.105</b>	3	10	40
11:30	<b>0.105</b>	3	25	
11:45	<b>0.105</b>	3	25	
12:45	<b>0.315</b>	4	10	55
14:30	<b>0.105</b>	3	25	
15:30	<b>0.105</b>	3	25	
16:30	<b>0.105</b>	3	25	
18:00	<b>0.105</b>	3	25	
18:15	<b>0.105</b>	3	40	
18:30	<b>0.105</b>	3	40	
19:00	<b>0.105</b>	3	25	
20:30	<b>0.735</b>	4	10	55
21:00	<b>3.605</b>	10	10	40
21:30	<b>0.105</b>	3	25	
<b><math>Q_{ref}</math></b>	<b>11.655</b>			