

# Haier

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

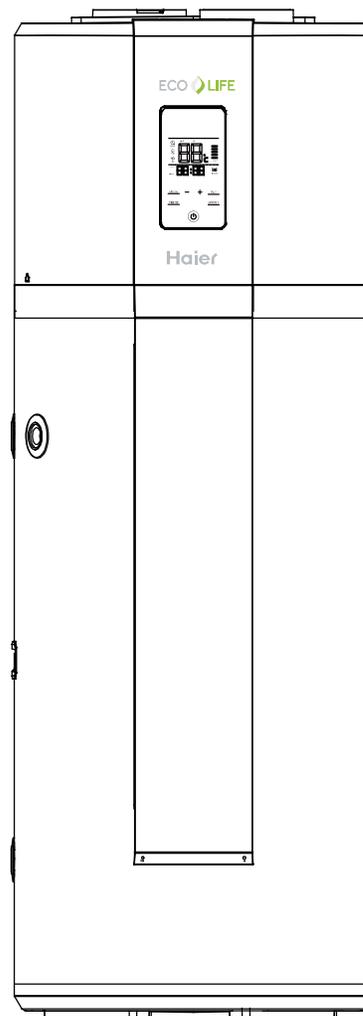


## Modèles

HP200M3

HP250M3

HP250M3C



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 .....	6
3. Principe de fonctionnement de l'appareil .....	6
4. Paramètres techniques .....	7
5. Désignation des composants .....	8
6. Instructions d'installation .....	11
7. Fonctionnement et réglages .....	24
8. Vérification et entretien .....	27
9. Défauts et mises en sécurité .....	28
10. Fiche Produit .....	29

Cher client:

Merci d'avoir choisi un des modèles de chauffe-eau thermodynamiques Haier.  
Veuillez lire attentivement ce manuel avant l'installation et la première utilisation. Nous vous recommandons de respecter chaque étapes décrites dans ce manuel pour une installation dans les règles et une utilisation optimale du produit.



### Avertissement de sécurité:

1. Cet appareil doit être gardé hors de portée des enfants. Son utilisation, manipulation, nettoyage ou entretien doivent impérativement être effectués par un adulte dans le respect des règles de sécurité et selon les indications du présent manuel. **Cet appareil peut être utilisé par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissance s'ils ont été supervisés ou formés dans l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques encourus.**

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

3. Pour la méthode d'installation de la valve de sécurité, veuillez vous référer à la page 16.

4. L'eau peut s'écouler du tuyau de drainage du dispositif limiteur de pression et ce tuyau doit être laissé toujours en relation avec l'atmosphère.

5. Comment le chauffe-eau peut-il être **vidangé**? (Le chauffe-eau peut être **vidangé** conformément aux instructions spécifiées en page 27).

# Consignes de sécurité

(le non respect de ces consignes peut entrainer des dysfonctionnements 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 <b>doit être équipé d'un groupe</b> de sécurité, 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.

Français

## Consignes de sécurité

 <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>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>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>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>Installez le chauffe-eau en stricte conformité avec les instructions d'installation dans le présent manuel.</p>	 <p>L'entretien doit être effectué conformément aux indications et instructions du présent manuel.</p>
 <b>Le chauffeur eau est destiné à être connecté en permanence au réseau d'eau et n'est pas raccordé par des flexibles.</b>	
 <b>N'installez pas le chauffe-eau dans la position exposée au gaz, aux vapeurs ou à la poussière</b>	
 <b>La pression de l'eau d'entrée est comprise entre 0,1-0,5 MPa. La température de l'eau d'entrée est suggérée entre 10-30 ° C.</b>	

## Consignes de sécurité

 <p>Le dispositif limiteur de pression doit être mis en fonctionnement régulièrement afin de retirer les dépôts de tartre et de vérifier qu'il n'est pas bloqué.</p>	 <p>Le chauffe-eau doit utiliser un circuit d'alimentation spécifique et être équipé d'un <b>disjoncteur différentiel</b> dont le courant résiduel ne dépasse pas 30mA.</p>
 <p>Le tuyau d'évacuation reliant la vanne de sécurité doit être posé en inclinaison descendante continue dans un milieu à l'abri du <b>gel</b>.</p>	
 <p>Cet appareil contient des gaz à effet de serre fluorés. Nom chimique du gaz: R134a / 0,9Kg Les gaz à effet de serre fluorés sont contenus dans un équipement hermétiquement scellé. PRP:1430.</p>	
 <p>Si nécessaire, reportez-vous au schéma de câblage à la page 23.</p>	
 <p>La connexion électrique se réfère à la page 21.</p>	
 <p>Conformément aux règles de sécurité, une soupape de sécurité (7 bar, 99 ° C, R3 / 4M) doit être installée sur le réservoir. Pour la France, nous recommandons des unités de sécurité hydraulique équipées d'une membrane avec le marquage NF. La pression nominale de la soupape de sécurité ne doit pas dépasser 0,7 MPa.</p>	
 <p>Il est fortement recommandé d'installer des connecteurs diélectriques sur l'entrée et la sortie d'eau du réservoir, sinon vous ne serez pas couvert par la garantie du réservoir.</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 position verticale dans tous les cas pour obtenir les meilleures performances et éviter tout risque de dommage et dégradation sur l'appareil.

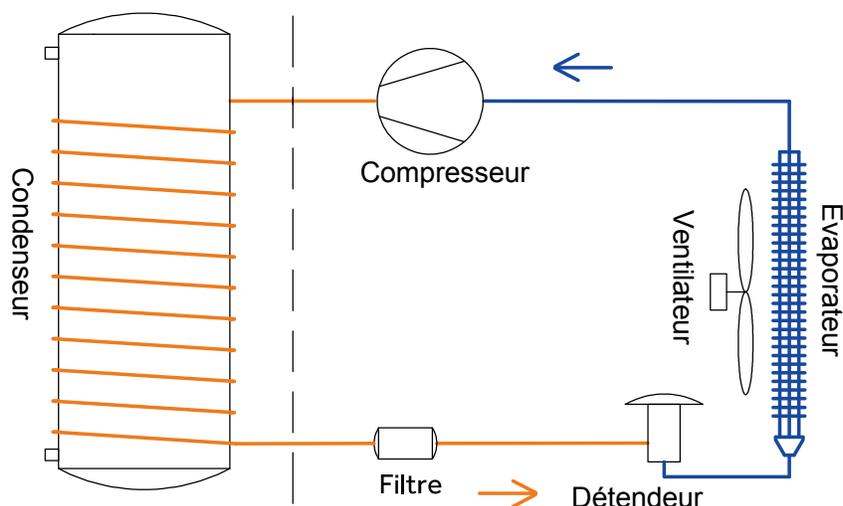
## Principe de fonctionnement de l'appareil

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

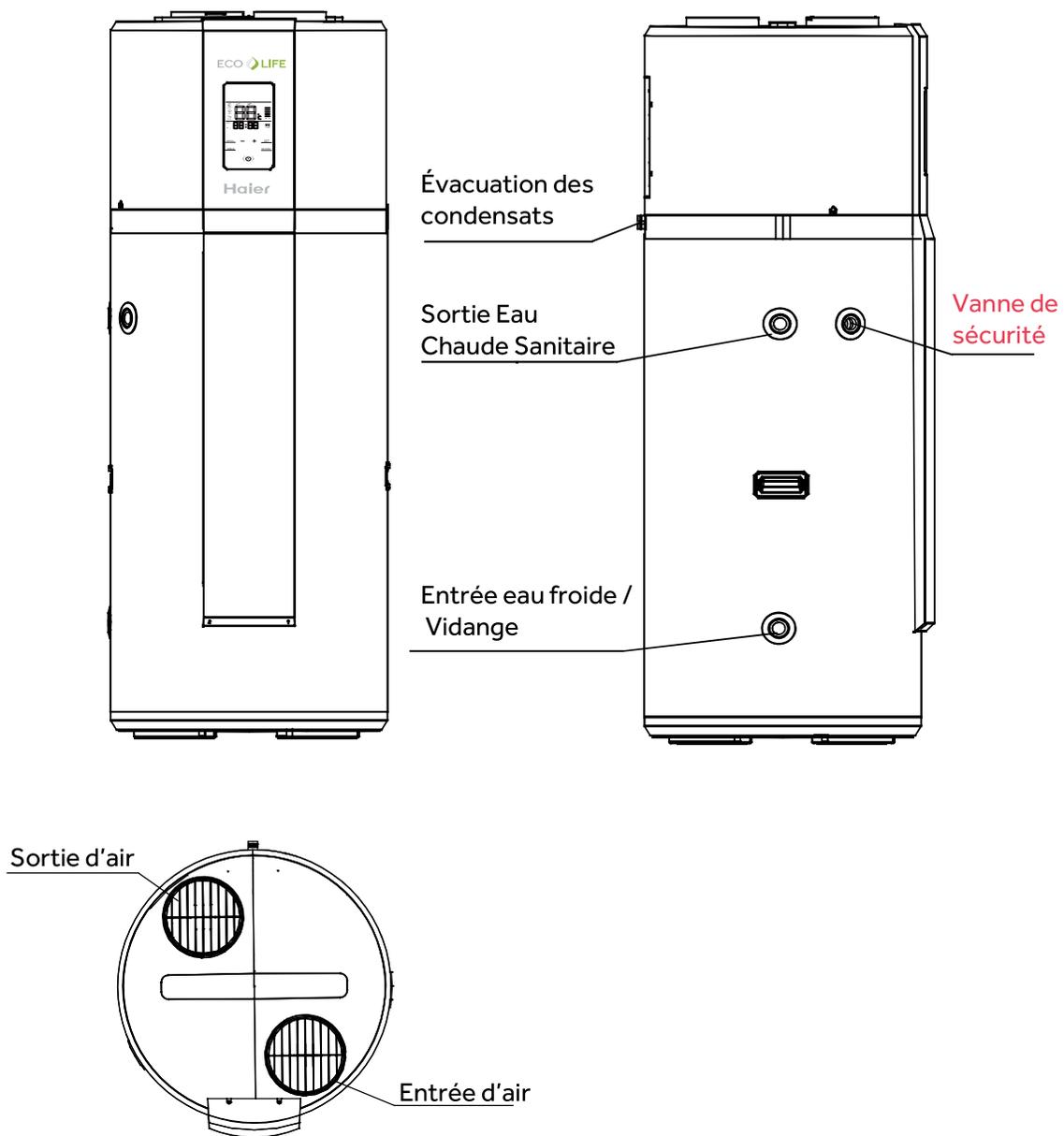


## Paramètres techniques

Modèle	HP200M3	HP250M3	HP250M3C
<b>Réservoir</b>			
Volume du réservoir	195L	246L	240L
Voltage/fréquence nominale	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz	220V~240V/50Hz
Pression nominale du réservoir	0.70MPa	0.70MPa	0.70MPa
Protection contre la corrosion	Anode magnésium	Anode magnésium	Anode magnésium
Niveau d'imperméabilité	IPX4	IPX4	IPX4
<b>Performances</b>			
Type d'extraction	Ambiant/extérieur	Ambiant/extérieur	Ambiant/extérieur
COP@7 °C / EN16147	3.04	3.02	3.10
COP@14 °C / EN16147	3.39	3.41	3.56
Cycle de soutirage	L	L	L
Puissance résistance électrique	1500W	1500W	1500W
Puissance nominale - PAC seule	495W	495W	495W
Puissance maximum - PAC seule	865W	865W	865W
Puissance maximum PAC + appoint électrique	2365W	2365W	2365W
Standby power input/ Pes	27W	27W	27W
Volume max. de l'eau chaude utilisable à 40°C consigne à 55°C	224L	311L	332L
Temps de chauffe ECS(7°C)	5.50h	7.35h	6.92h
Temps de chauffe ECS(14°C)	4.68h	6.17h	6.00h
Consigne de temperature par default	55°C	55°C	55°C
Champ de réglage de température – avec appoint électrique	35°C-75°C	35°C-75°C	35°C-75°C
Longueur maximale du conduit d'air (180mm)	10m	10m	10m
Pression de fonctionnement max. du réfrigérant	0.8/2.8MPa	0.8/2.8MPa	0.8/2.8MPa
Type de réfrigérant / Charge	R134a/0.9kg	R134a/0.9kg	R134a/0.9kg
Niveau de puissance sonore	60dB	60dB	60dB
Plage de fonctionnement - PAC + appoint	-7~ 45°C	-7~ 45°C	-7~ 45°C
Plage de fonctionnement - PAC seule	-7~ 45°C	-7~ 45°C	-7~ 45°C
<b>Dimension et connexions</b>			
Connexion d'entrée et de sortie d'eau	R3/4"F	R3/4"F	R3/4"F
Connexion de la valve de sécurité	R3/4"F	R3/4"F	R3/4"F
Connexion vidange et entrée d'eau	R3/4"F	R3/4"F	R3/4"F
Dimensions du produit	600*629*1692mm	600*629*1987mm	600*629*1987mm
Dimension d'emballage sans palette	736*695*1810mm	736*695*2120mm	736*695*2120mm
Dimension d'emballage avec palette	736*695*1940mm	736*695*2250mm	736*695*2250mm
Poids net/brut	91/103kg	102/115kg	119/132kg
* Les données du COP et du niveau de bruit ont été testées dans le laboratoire Haier			

# Désignation des composants

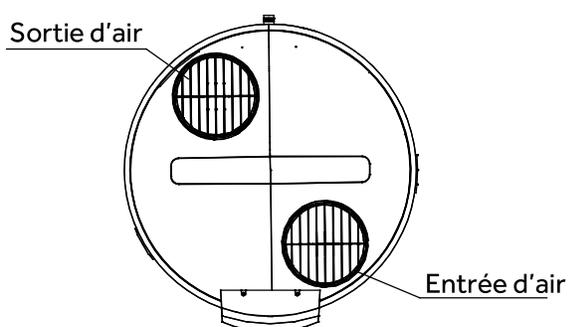
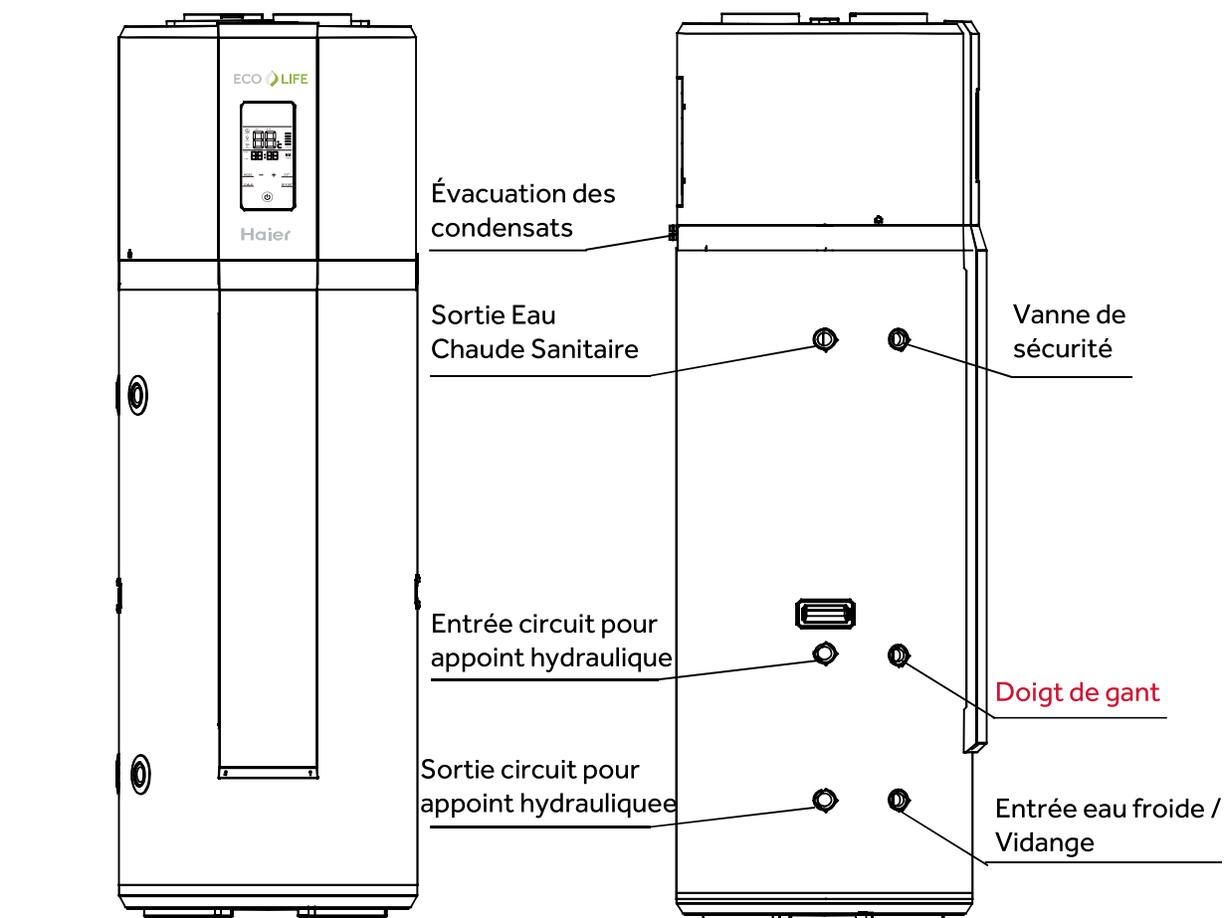
## Structure de la pompe à chaleur



HP200M3/HP250M3

# Désignation des composants

## Structure de la pompe à chaleur



**HP250M3C**

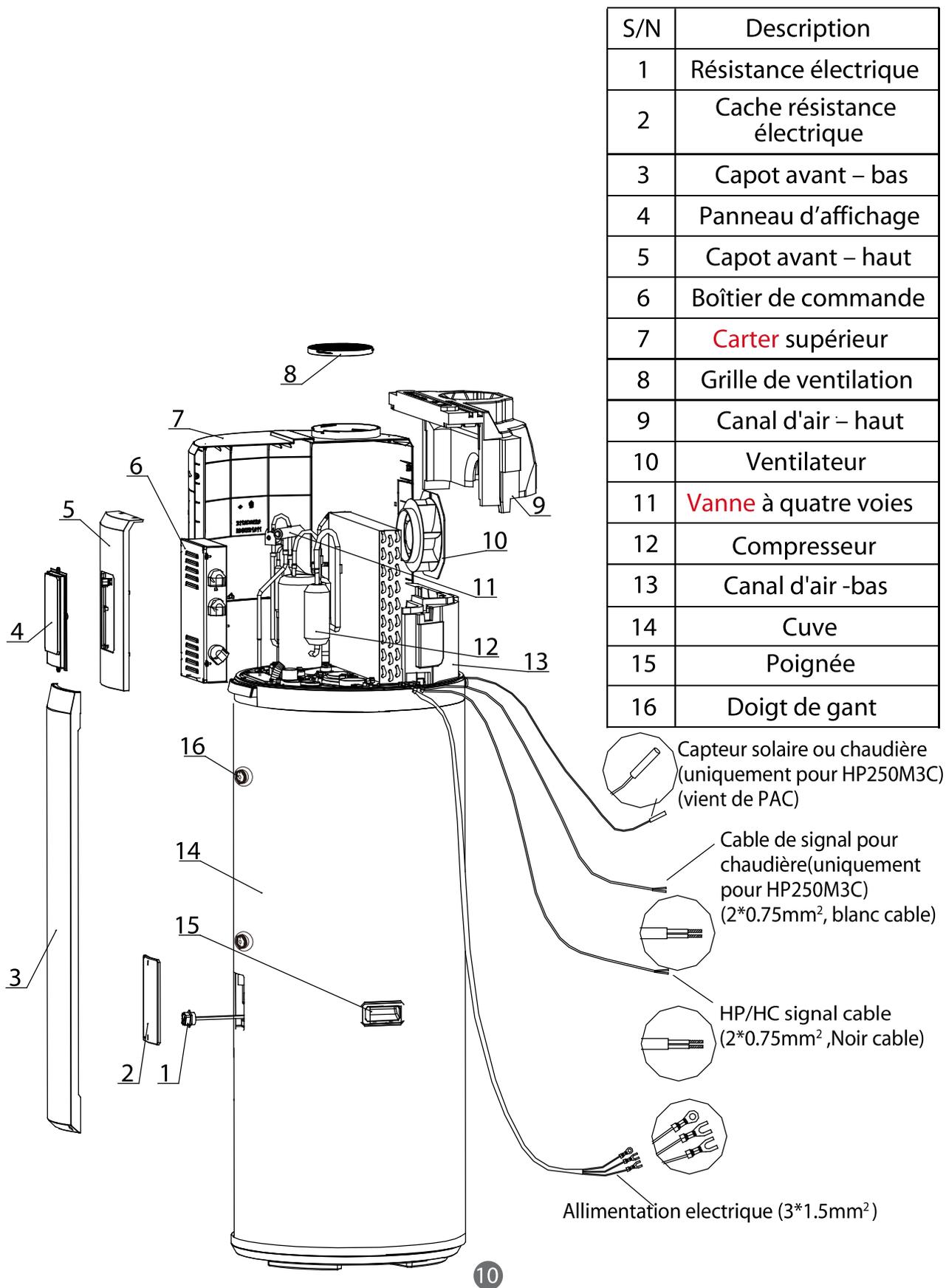
### Accessoires

Désignation	Chauffe-eau thermodynamique	Rondelle en fibre	Tuyau d'évacuation de condensat	Manuel	Connexion diélectrique
Quantité	1U	5U	1U	1U	2U

Français

# Désignation des composants

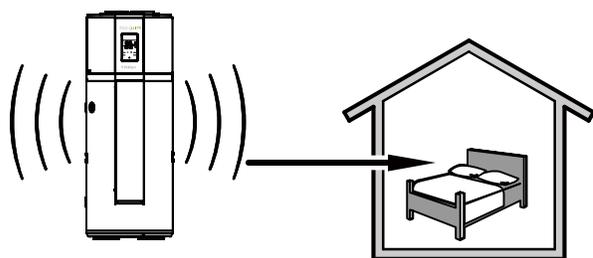
## Vue éclatée



# Instructions d'installation

## Précautions d'installation

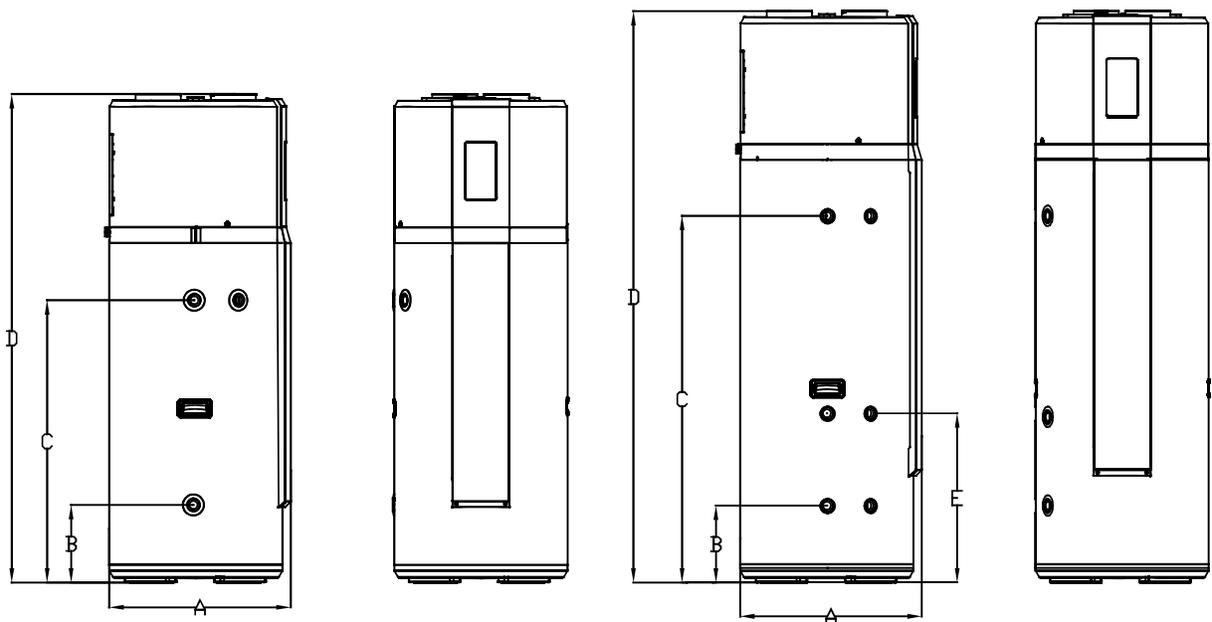
- Ne pas installer le chauffe-eau dans un endroit exposé aux gaz, vapeurs ou poussières.
- Installer l'appareil sur une surface plate et stable, pouvant supporter le poids de l'appareil rempli d'eau et permettant d'installer l'évacuation des condensats.
- Veiller à installer l'appareil dans un endroit où les bruits de fonctionnement et où les flux d'air ne dérangeront pas l'entourage.
- S'assurer qu'il y a suffisamment d'espace pour l'installation et la maintenance.
- S'assurer qu'il n'y a pas d'interférence électromagnétique forte autour qui peut impacter les fonctions de contrôle.
- S'assurer qu'il n'y a pas de gaz de soufre ou d'huile minérale qui peut provoquer la corrosion de la machine et des accessoires dans le lieu d'installation.
- S'assurer que l'entrée d'eau froide soit installée dans un endroit hors gel.
- **En cas de installation sans conduit d'air, il ne doit pas** être installé dans un local chauffé, car le chauffe-eau thermodynamique, en captant les calories, abaisse la température des pièces, d'où une augmentation des consommations de chauffage. Le bénéfice serait alors nul.
- **En cas de installation sans conduit d'air, l'appareil** doit être installé dans une pièce de 10m<sup>2</sup> minimum, hors-gel et suffisamment aérée pour assurer un renouvellement d'air suffisant.



Garder une distance suffisante entre la pompe à chaleur en état de fonctionnement et les autres endroits.

# Instructions d'installation

## Dimensions d'installation



HP200M3/HP250M3

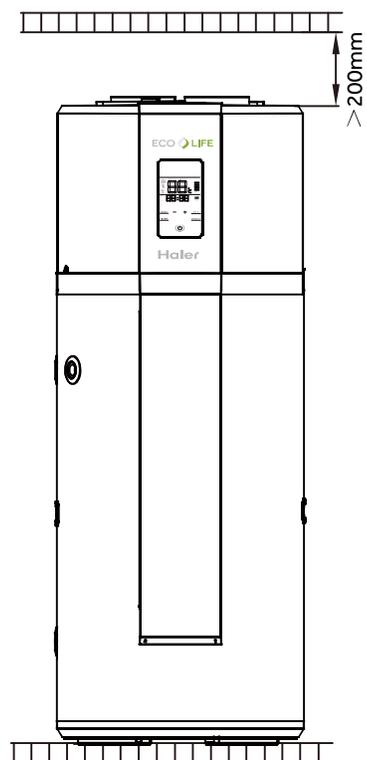
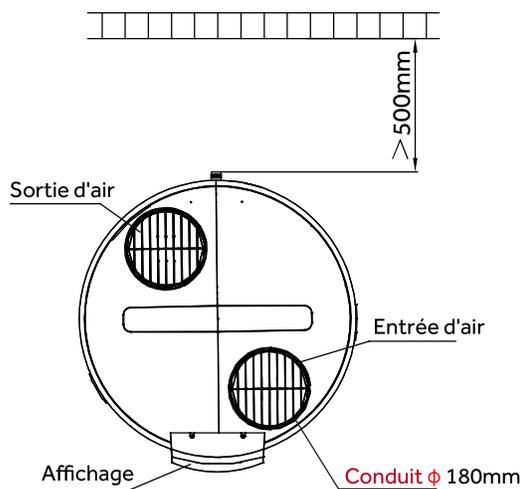
HP250M3C

En mm

Modèle	A	B	C	D	E
HP200M3	629	270	980	1692	
HP250M3	629	270	1275	1987	
HP250M3C	629	270	1275	1987	590

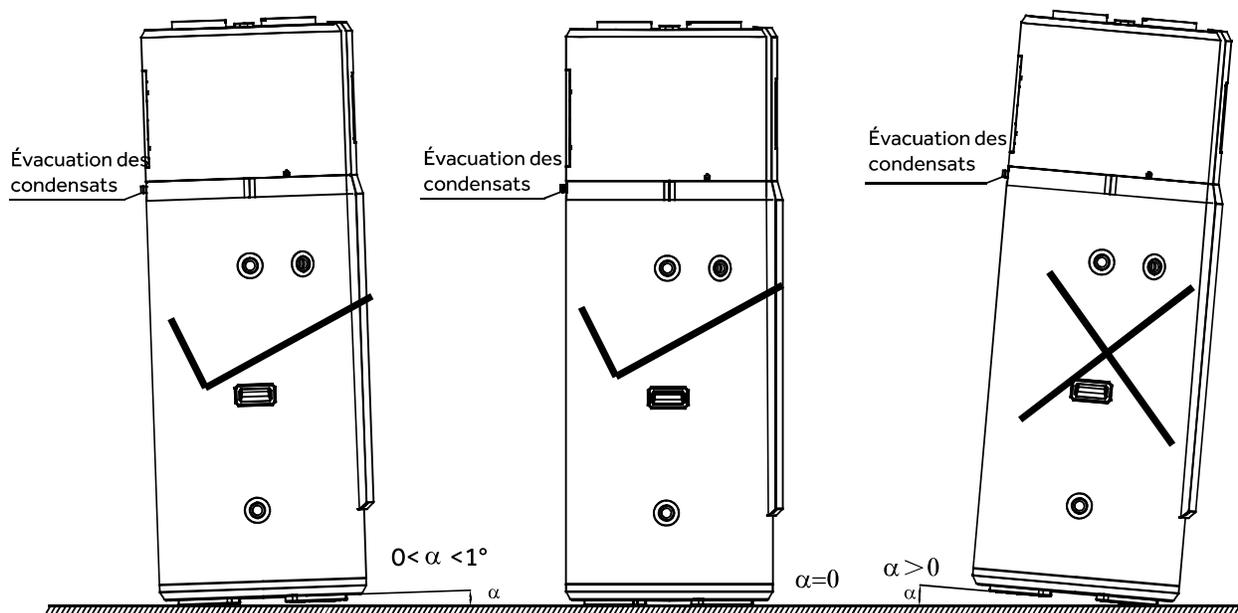
# Instructions d'installation

## Dimensions d'installation



Fançais

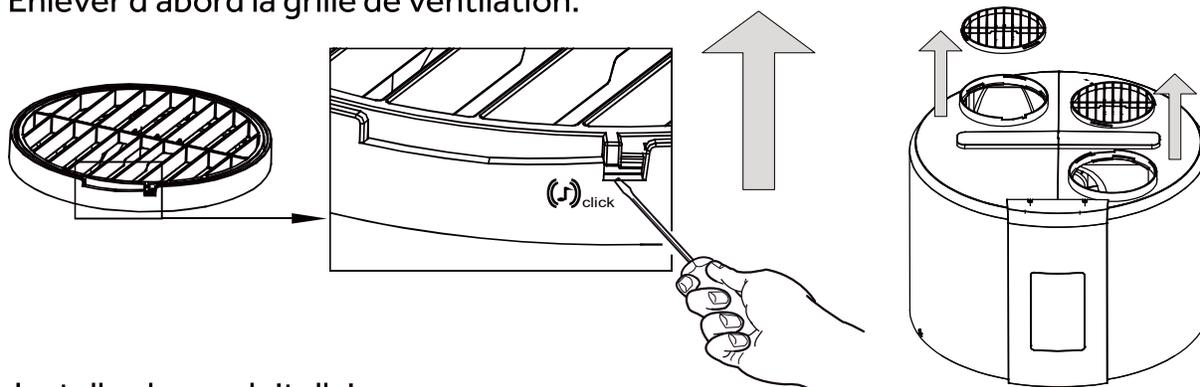
Angle d'installation se référer aux schémas suivants



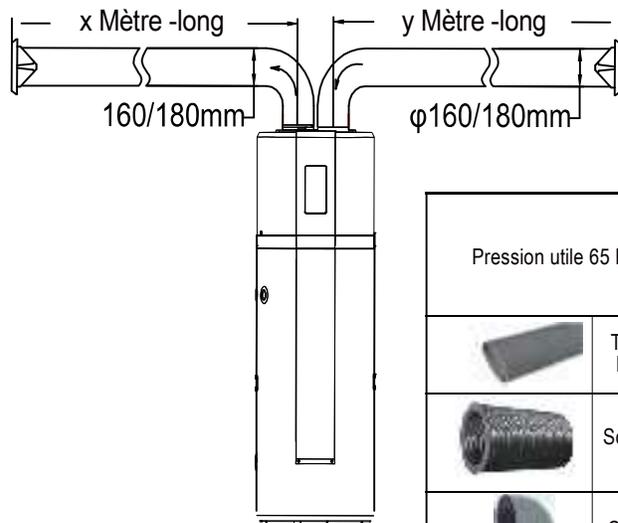
# Introductions d'installation

## Connexion d'air

- Enlever d'abord la grille de ventilation.



- Installez le conduit d'air.



Pression utile 65 Pa		φ160mm		φ180mm	
		Pression de chute (Pa)	Equivalent à 1m de long	Drop Pressure (Pa)	Equivalent à 1m de long
	Tube lisse	1.9/1 mètre	1	1.6/1 mètre	1
	Soufflet	3.6/1 mètre	2	3.2/1 mètre	2
	Coude	7.0/unité	4	6.3/unité	4
	Grille d'aération	9.0/unité	5	8.0/unité	5

<p>Suggestion d'installation :  160mm  <math>x + y &lt; 17 \text{ m}</math> ( Tube lisse )  <math>x + y &lt; 8 \text{ m}</math> (Tube à soufflet)</p>	<p>Suggestion d'installation :  180mm  <math>x + y &lt; 20 \text{ m}</math> ( Tube lisse )  <math>x + y &lt; 10 \text{ m}</math> ( Tube à soufflet)</p>
---	---

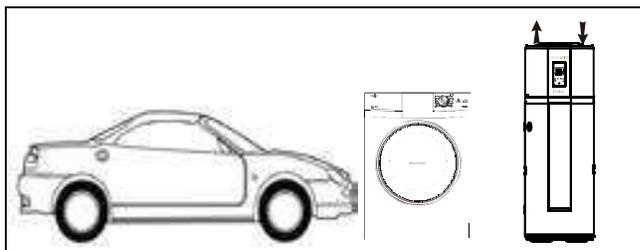
- La pression du conduit doit être inférieure ou égale à la pression statique du ventilateur.
- Si la pression tombe en dehors des limites, les performances de l'appareil seront réduites.

La somme de la longueur maximale du conduit d'air est de 10m (le diamètre du conduit d'air est de 180mm). La somme de la longueur maximale du conduit d'air est de 8m (le diamètre du conduit d'air est de 160mm).

Il est recommandé d'installer des grilles d'aération avec des moustiquaires aux entrées d'air des conduits d'air. La zone de ventilation n'est pas inférieure à 150 cm<sup>2</sup>.

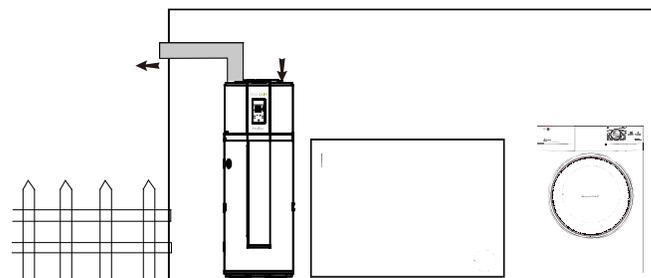
# Instructions d'installation

## Positions conseillées



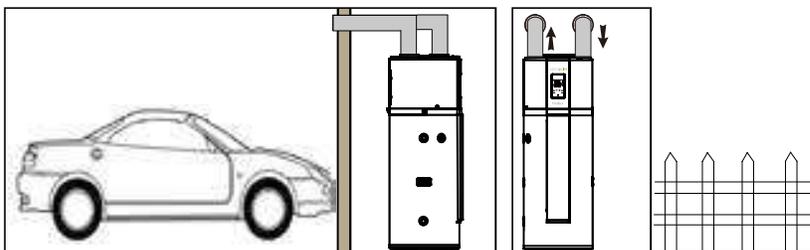
### Garage ou buanderie (sans conduit):

- local non chauffé
- Permet la récupération des calories **du** moteur de votre véhicule ou **des** appareils domestiques en fonctionnement.



### Buanderie(avec un conduit):

- Local non chauffé.
- Permet la récupération des calories libérées par les appareils domestiques en fonctionnement.
- Menu d'installation de référence (P26), ajuster la vitesse du ventilateur.



### Pièce habitable ou air extérieur (avec deux canaux):

- Permet de bénéficier des calories du garage.
- **Lorsque la température de l'air extérieur est basse, la connexion vers l'air extérieur peut entraîner une surconsommation d'électricité.**
- Menu d'installation de référence (P26), ajuster la vitesse du ventilateur.

# Introductions d'installation

## Précautions d'installation



Pour faire les connexions, vous devriez respecter les normes et les directives locales.

- Avant de procéder à la connexion, nettoyer les conduits d'eau (HP250M3C), afin de ne pas introduire de particule métallique ou d'autres particules dans le réservoir.
- Choisir des conduits en cuivre pour la connexion de la tuyauterie.
- La pression de l'eau entrée doit être entre 0,1 et 0,5 MPa. Si elle est inférieure à 0,1 MPa, il faut ajouter une pompe d'appoint à l'entrée d'eau ; si elle est supérieure à 0,5 MPa, il faut ajouter un réducteur de pression à l'entrée de l'eau.
- La température conseillée de l'eau du entrée est entre 10-30°C.
- La tuyauterie d'eau et les vannes à l'extérieur doivent être bien isolées.
- Conformément aux règles de sécurité, un groupe de sécurité (7bar, 99°C, R3/4M) 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.

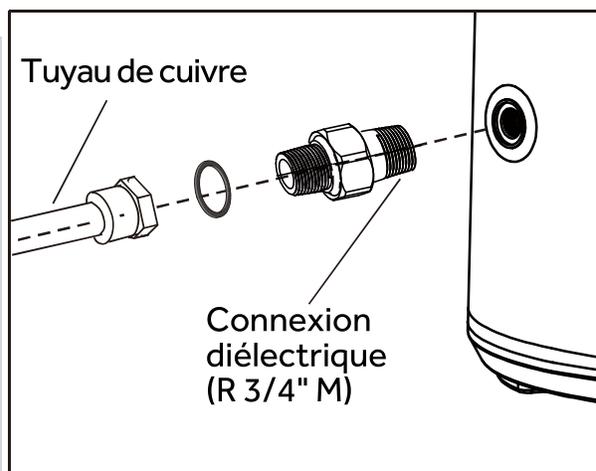
Installer la valve de sécurité à proximité du réservoir dans un endroit facile à accéder. Aucun dispositif d'isolement ne doit être situé entre la valve ou l'unité de sécurité et le réservoir.

La pression nominale de la soupape de sécurité ne doit pas dépasser 0,7 MPa.

- Ne jamais bloquer la sortie du groupe de sécurité ou de sa tuyauterie pour quelque raison que ce soit.
- Le diamètre du groupe de sécurité et de sa connexion doit être au moins égal au diamètre de l'entrée d'eau froide sanitaire.
- Si la pression du réseau est supérieure à 80% de la valve de sécurité, un réducteur de pression doit être installé en amont de l'appareil.



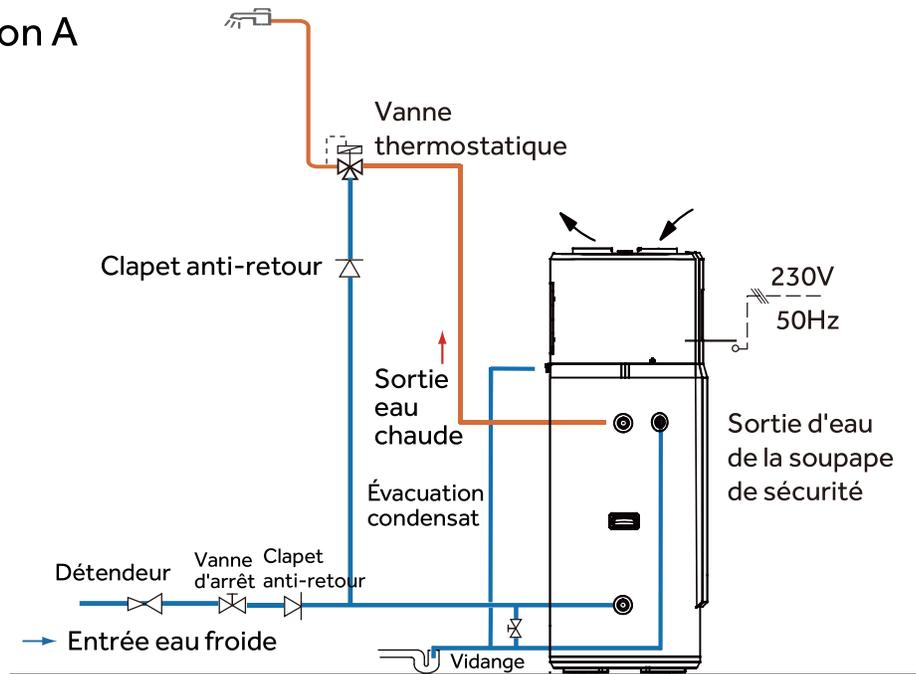
Ne pas raccorder l'arrivée d'eau froide et la sortie d'eau chaude directement sur des canalisations en cuivre pour éviter les couples galvaniques fer/cuivre (risque de corrosion). L'entrée d'eau froide et la sortie d'eau chaude doivent être équipées de raccords isolés. Les raccords et raccords diélectriques R 3/4" doivent être utilisés à la place des filetages G 3/4".



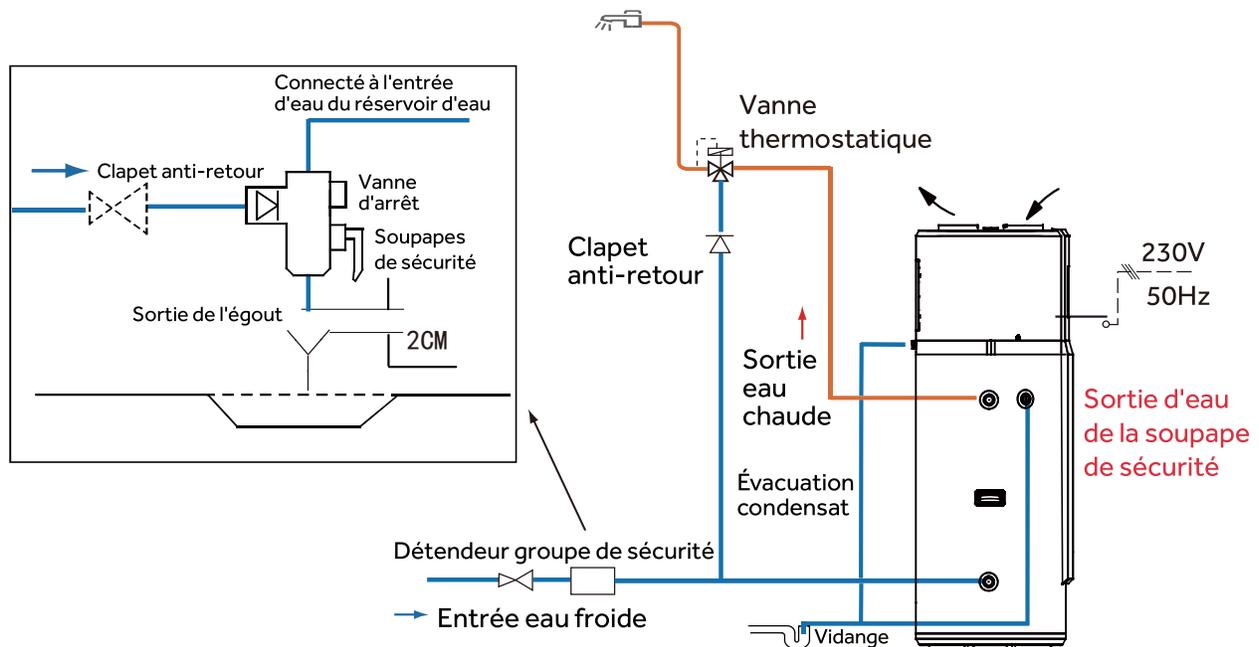
# Instructions d'installation

## Schéma d'installation des tuyauteries HP200M3, HP250M3

### Installation A



### Installation B (uniquement pour la France)



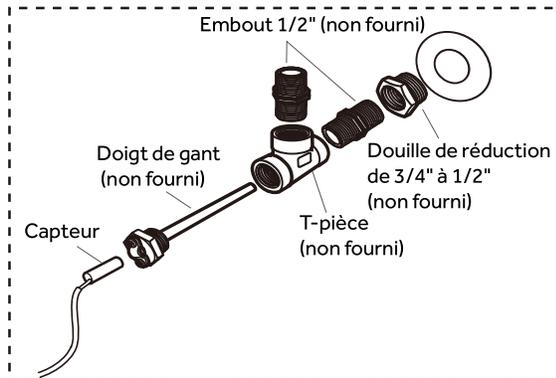
#### Nota:

- 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.

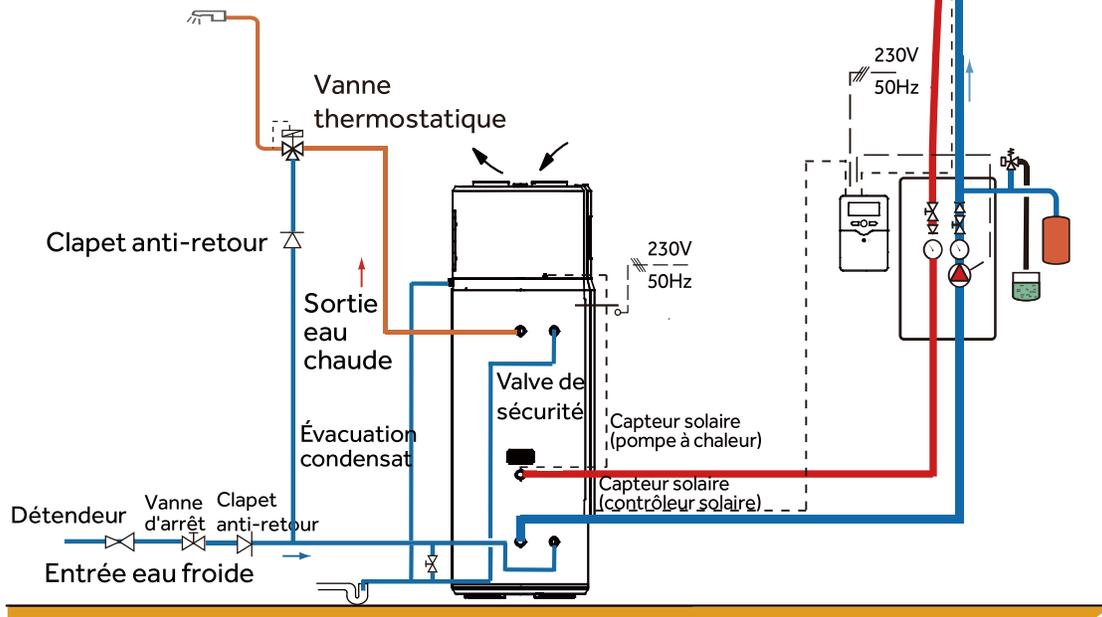
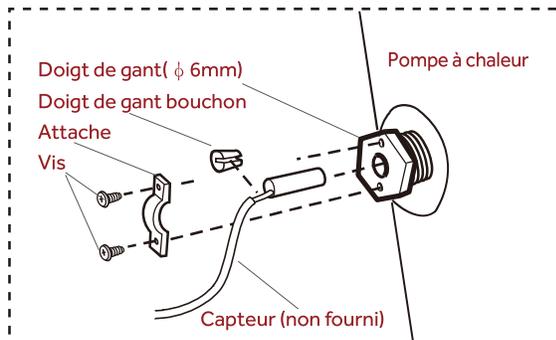
# Instructions d'installation

## Connexion aux collecteurs solaires (Version HP250M3C)

### Installation du capteur:



### Installation du capteur (contrôleur solaire):



### AVERTISSEMENT : Plombier –soyez conscient

Quand vous utilisez l'énergie solaire, prière de vous assurer que la température du réservoir d'eau de la pompe à chaleur ne dépasse pas 85°C.



# Instructions d'installation

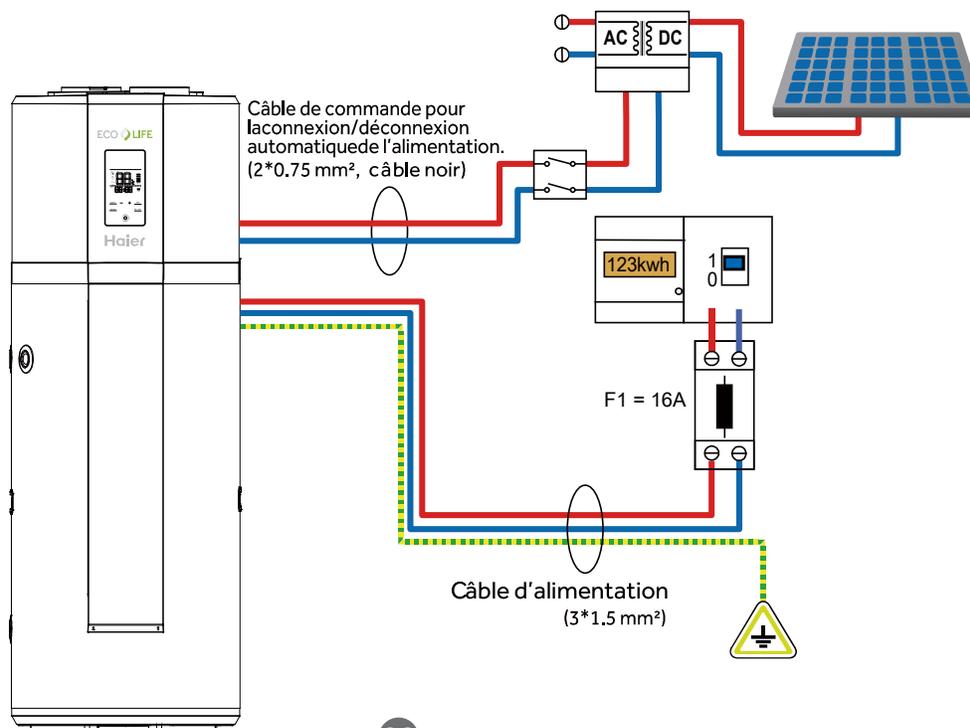
## Précautions des connexions électriques



### AVERTISSEMENT

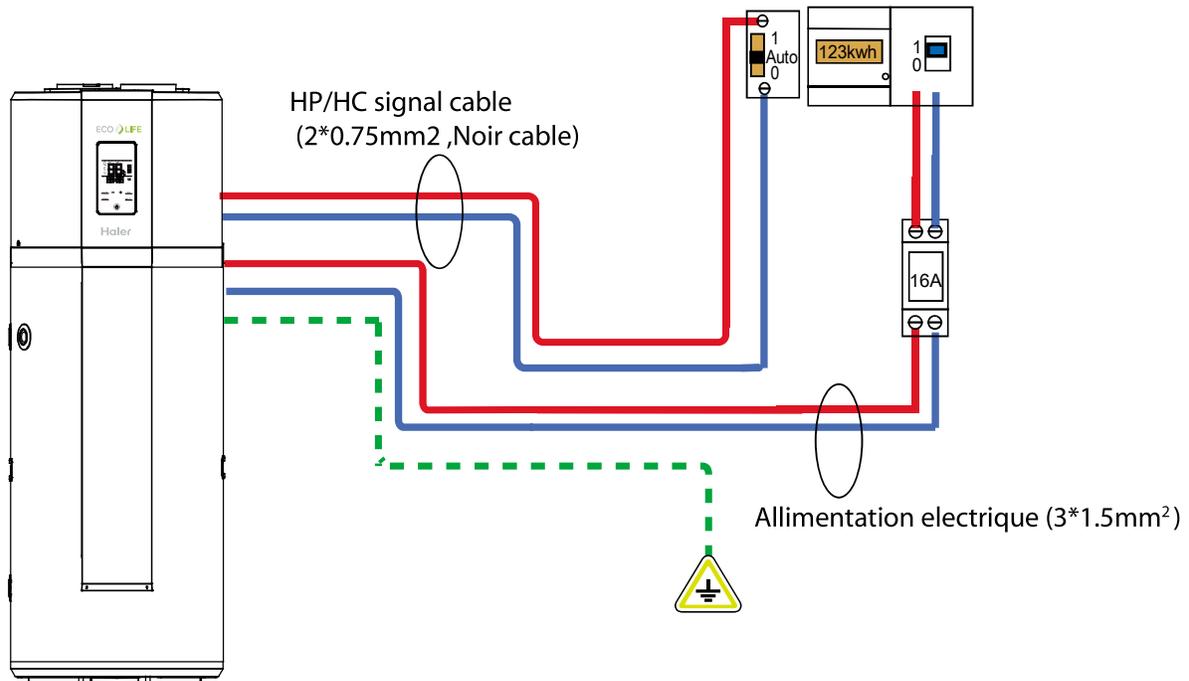
- Seuls les professionnels qualifiés peuvent effectuer les connexions électriques, toujours en état hors tension.
  - La mise à la terre doit être conforme aux normes locales.
- 
- Les chauffe-eaux doivent être équipés d'une ligne électrique dédiée et de disjoncteurs différentiel. Le courant d'action ne doit pas dépasser 30 mA;
  - La terre et le neutre d'alimentation doivent être entièrement séparés. La connexion de la ligne zéro à la prise de terre est interdite.
  - 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 des professionnels qualifiés pour éviter les risques.
  - Concernant les lieux et les murs qui peuvent être éclaboussés par l'eau, la hauteur d'installation d'une prise de courant ne doit pas être inférieure à 1,8 m, et il faut s'assurer que l'eau n'éclabousse pas ces lieux. Le courant doit être installé hors de la portée des enfants.
  - La ligne de phase, le neutre et la terre à l'intérieur d'une prise de courant utilisée dans votre maison doivent être correctement câblés sans mauvais positionnement ou fausse connexion, et le court-circuit interne doit être évité. Le câblage incorrect peut causer un incendie.

## Connexion à la PV système (HP200M3/HP250M3/HP250M3C)

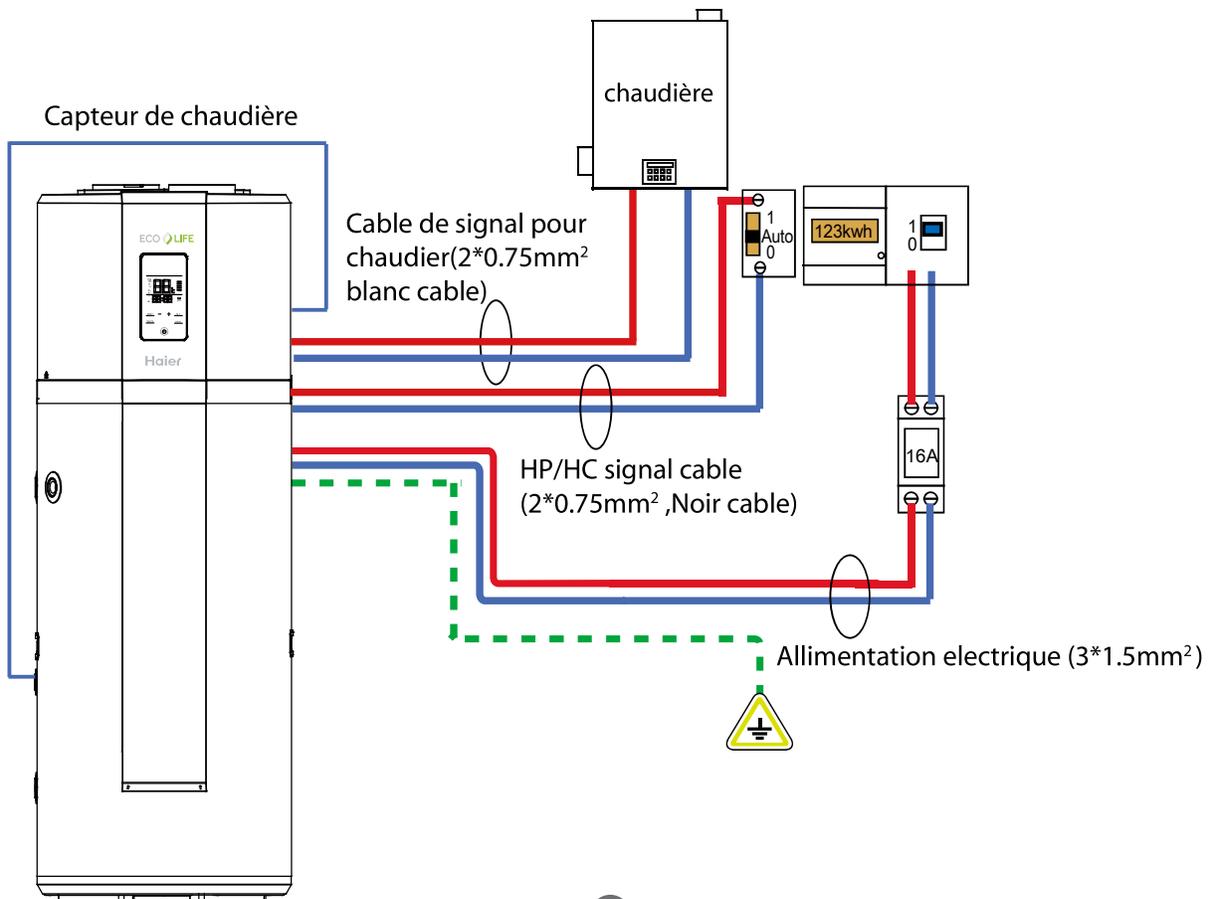


# Instructions d'installation

## Connexion de HP/HC signal(HP200M3/HP250M3)



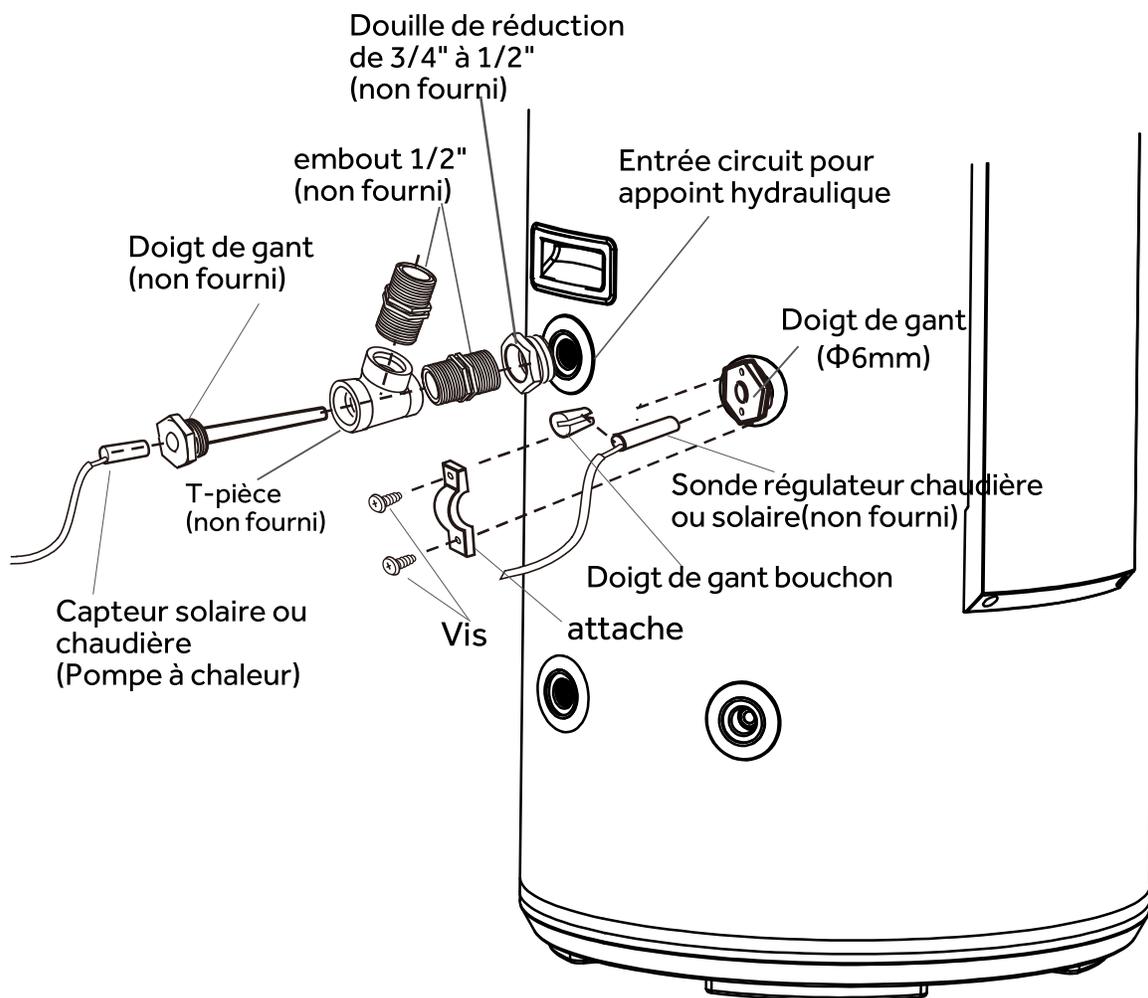
## Connexion avec la chaudière de secours (uniquement pour HP250M3C)



Français

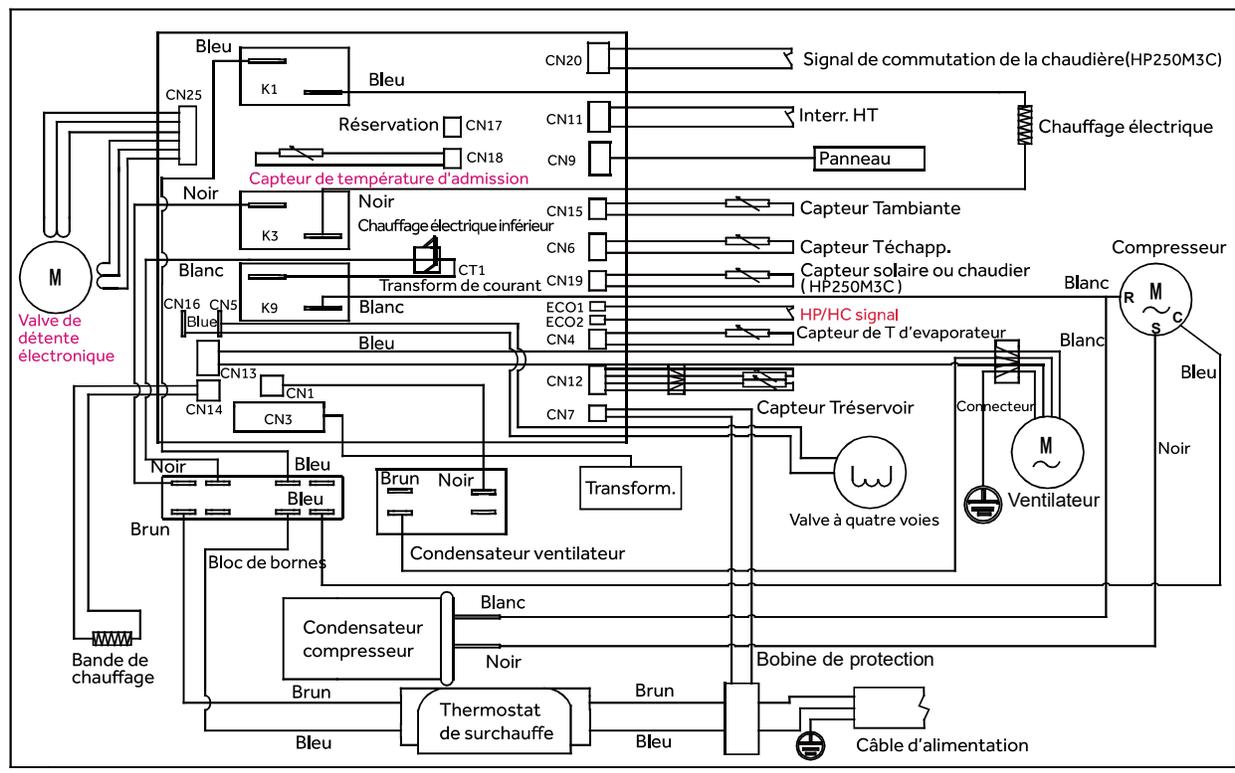
# Instructions d'installation

## Installation de câble et capteur (HP250M3C)



# Instructions d'installation

## Schéma de connexion



Fançais

## 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 prise de terre est correctement connecter?
- 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?
- La vanne de sécurité (TP valve) et le clapet anti-retour sont montés sur le réservoir?**
- 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 ballon, vérification de toutes les tuyauteries s'il n'y a pas de point de fuite?
- Après le remplissage du ballon, vérifier manuellement que l'eau sort bien de la soupape du groupe de sécurité?
- Après le remplissage et la vérification de fuite du système d'eau, les tuyauteries d'eau extérieures sont isolles?
- 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?

# Fonctionnement et réglages

## Affichage



## Fonctions

### A. Protection contre les fuites électriques

Le système de contrôle de la machine électrique possède une fonction de protection contre les fuites électriques.

### B. Protection de 3 minutes

Lors du démarrage de la machine après l'entrée d'électricité, le système démarre après environ 3 minutes, ce qui est considéré comme normal.

### C. Protection de 10 minutes

Lorsque vous démarrez immédiatement la machine après l'arrêt, le système passe en mode de protection et commence dans 10 minutes, ce qui est considéré comme normal.

### D. Fonction de dégivrage automatique

Le mode de dégivrage est activé automatiquement si la température ambiante est trop faible et après que le compresseur fonctionne déjà continuellement pendant une certaine période

### E. Protection contre les surcharges

La charge de fonctionnement du compresseur sera lourde si la température est élevée en été. Afin de répondre aux besoins en eau chaude des utilisateurs et d'allonger la durée de vie du compresseur, l'appareil ajuste automatiquement la vitesse du ventilateur.

### F. Fonction antigel

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

### G. Le consigne de température par défaut est de 55°C.

# Fonctionnement et réglages

## Description des pictogrammes

Symbole	Description
	Interrupteur ON/OFF d'alimentation
	Sélection du mode de fonctionnement
	Bouton de confirmation
	Ajustement de la minuterie
	Mode Boost. La pompe à chaleur et l'appoint électrique sont activés en même temps.
	<p><u>Mode Auto</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Gestion optimisée de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique pour un confort optimal</li> <li>- La pompe à chaleur fonctionne en priorité;</li> <li>-Lorsque le temps de fonctionnement de la pompe à chaleur dépasse le temps de fonctionnement continu maximum ( 8 heures par défaut ), l'appoint électrique prend le relais;</li> <li>- Le temps de fonctionnement continu maximum peut être réglé dans les paramètres (AA) d'installation.</li> </ul>
	<p><u>Mode ECO (périodes creuses)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans ce mode, la pompe à chaleur est utilisée en premier ;</li> <li>- La pompe à chaleur est activée pour fournir de l'eau chaude en mode économie d'énergie et peut être gérée de deux manières selon le paramètre "LP" :</li> <li>LP=1, exécuté uniquement en programme horaire (L1-L2)</li> <li>LP=2, fonctionnement par signal externe (ECO1,ECO2)</li> </ul>
	<p><u>Mode Vacances</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'appareil passe en mode « hors-gel » pendant le nombre de jours d'absence programmé.</li> <li>-24h avant le retour programmé de l'utilisateur le chauffe-eau thermodynamique active sa protection anti-légionellose et repasse automatiquement en mode Confort/Auto ou Éco.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anti-légionelles</li> <li>- La fonction anti-légionelles sera activée tous les 7 jours pour chauffer automatiquement le réservoir à 65°C</li> </ul>
	Affichage du volume d'eau chaude

Attention:

Si vous choisissez de désactiver la fonction anti-légionellose (AL=OF), l'eau chaude ne sera pas prête automatiquement à votre retour de vacances.

# Fonctionnement et réglages

## Paramètres d'installation

- Pour ouvrir les paramètres d'installation, appuyer sur  pour éteindre le système, puis appuyer sur  et **SET** en même temps pendant 10 secondes.
- Lorsque le menu est ouvert, appuyer sur  ou  pour changer les valeurs des paramètres.
- Appuyer sur **SET** pour confirmer les paramètres.
- Appuyer sur  pour fermer le menu.

Paramètres	Description	Réglage d'usine	Ampleur de réglage
<b>LL</b> NO, NC	<u>Type du signal des heures creuses</u> Pour paramétrer les heures pleines / creuses, déterminez d'abord le type de signal d'entrée. seuls les installateurs professionnels peuvent procéder à ce réglage. - NO correspond au Signal d'ouverture Normale. - NC correspond au Signal de fermeture Normale.	NO	NO, NC
<b>LP</b> 01, 02	<u>Type de la logique des heures creuses</u> - Pour paramétrer les heures pleines / creuses il faut ensuite aller dans les paramètres d'installation - 01 Réglage manuel des heures creuses ; - 02 Signaux de commutation donnés par les sociétés d'électricité.	01	01, 02
<b>AL</b> ON, OF	<u>Anti-légionelles</u> - Ce paramètre est utilisé pour activer le mode de protection contre les légionelles - Toute l'eau sanitaire est chauffée à 65°C tous les 7 jours.	ON	ON, OF
<b>AH</b> 1, 2, 3	<u>Réchauffement auxiliaire</u> - 1 correspond à l'appoint électrique. - 2 correspond à l'appoint électrique et de la chaudière. - 3 correspond à l'appoint électrique et solaire.	1	1,2,3
<b>OS</b> NO, NC	<u>Type du signal de sortie de la chaudière</u> - NO correspond au Signal d'ouverture Normale de la chaudière. - NC correspond au Signal de fermeture Normale de la chaudière.	NO	NO, NC
<b>FS</b> 1, 2, 3	<u>Vitesse du ventilateur</u> - 1 correspond aux chauffe-eaux sans conduit. - 2 correspond à la moitié des conduits, avec un seul conduit installé. - 3 correspond aux conduits à l'entrée et à la sortie.	1	1,2,3
<b>AA</b> 5-10	<u>Temps de fonctionnement continu maximum de la pompe à chaleur</u> - Si la pompe à chaleur fonctionne plus que le temps réglé, l'appoint électrique prend le relais.	8h	5-10h

## Vérification et entretien



- L'installation et l'entretien de l'appareil doivent être effectués par un professionnel qualifié.
- Avant de travailler sur l'appareil, arrêter la machine et couper l'alimentation électrique.
- Ne pas toucher avec les mains mouillées.
- Les opérations de maintenance sont importantes pour garantir les performances optimales et prolonger la durée de vie de l'équipement.

### Vérification de la valve de sécurité

- **Actionner la soupape de sécurité au moins une fois tous les six mois pour vérifier si elle fonctionne correctement** Sinon vérifier les blocages et remplacer le groupe de sécurité si nécessaire.

### Vérification du circuit hydraulique

- Vérifier l'étanchéité des raccordements d'eau.

### Nettoyage du ventilateur

- Vérifier la propreté du ventilateur une fois par an.

### Vérification de l'évaporateur



- Les ailettes de l'évaporateur sont très fines. Prenez garde à éviter tout risque de coupure.
- Veillez à ne pas endommager les ailettes pour ne pas affecter les performances de l'appareil.

- Il est recommandé de nettoyer l'évaporateur tous les deux ans. Il est recommandé d'utiliser une brosse douce pour nettoyer l'évaporateur. L'eau peut être utilisée si désiré. Mais les produits de nettoyage ne sont pas recommandés.

### Vérification du tuyau d'évacuation des condensats

- Vérifier la propreté du tuyau.
- Une obstruction causée par de la poussière peut entraîner une mauvaise circulation des condensats voire une accumulation de ceux-ci.

### Vérification de l'anode de magnésium

- L'anode de magnésium doit être remplacée avant son usure complète, pour éviter l'usure de la cuve.
- Vérifier l'anode en magnésium tous les 2 ans. Pour une eau plus dure, le  $\text{CaCO}_3$  (20 degrés F) est de 200mg/L. Veuillez vérifier 1 fois par an.
- HP200M3 et HP250M3 ont deux tiges de magnésium situées sur le dessus du réservoir. Cependant, le HP250M3C a trois tiges de magnésium. En plus des deux en haut du réservoir, il y a une troisième tige de magnésium, située à côté de l'élément chauffant électrique d'appoint.

### 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.

## Défauts et mises en sécurité

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'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'air d'admission	Court-circuit ou coupure du capteur	ED	
Défaut de communication	Communication anormale des panneaux de commande et d'affichage	E7	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
Protection du pressostat	Action du pressostat d'échappement	E8	
Protection de température ambiante	Température ambiante $< -7^{\circ}\text{C}$ ou $> 45^{\circ}\text{C}$	E9	
Défaut de sonde chaudière ou solaire	Court circuit ou rupture du cablage de la sonde(HP250M3C)	EE	
Défaut du signal de HC/HP	En cas ou, on a paramétré LP=2, et pas de signale de HC/HP.	EF	



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		HP200M3	HP250M3	HP250M3C
Source de courant	Ph/V/Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz	AC220-240V, 50Hz
Le rendement énergétique de chauffe d'eau ( $\eta_{wh}$ )	%	119	117	117
Classe d'efficacité énergétique de chauffe eau	-	Class A+	Class A+	Class A+
Consommation d'énergie annuelle(AEC)	kWh/annum	895	913	906
Consommation d'électricité par jour ( $Q_{elec}$ )	kWh	4.28	4.35	4.32
Niveau de puissance acoustique (intérieur)	dB	60	60	60
Eau chaude mélangée à 40 ° C	L	224	311	332
Cycle de soutirage de teste	-	L	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			

Français

## Cycle de soutirage de teste:

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

# Haier