

# Haier

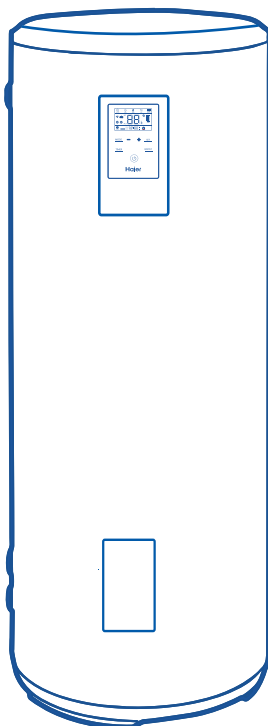
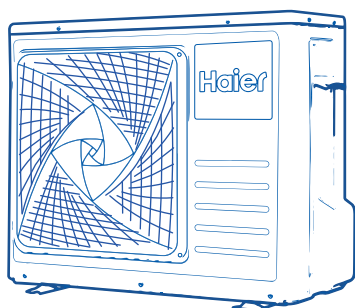
Chauffe-eau thermodynamique  
Manuel d'installation et d'utilisation



Modèles

HP200S1

HP300S1



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 .....	28
9. Défauts et mises en sécurité .....	29
10. Fiche Produit .....	30
11. Certificat de garantie .....	31

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 peut être utilisé par des enfants âgés d'au moins 8 ans et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou dénuées d'expérience ou de connaissance, s'ils (si elles) sont correctement surveillé(e)s ou si des instructions relatives à l'utilisation de l'appareil en toute sécurité leur ont été données et si les risques encourus ont été appréhendés. 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.
2. L'interface de réglage de l'appareil doit être placée hors de la portée des enfants.
3. Pour la méthode d'installation du groupe de sécurité, veuillez vous référer à la page 19.
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 28).

# 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 à l'intérieur.
 L'appareil doit obligatoirement être relié à une évacuation d'eau.	 Les enfants ne doivent pas manipuler l'appareil.
 Utilisation du groupe de sécurité Le ballon d'eau doit être équipé d'un groupe de sécurité, la sortie ne doit pas être obturée.	 Ne connectez pas le fil de terre de l'alimentation au 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>Un sectionneur de proximité, tous pôles assurant une coupure complète dans des conditions de surtension de catégorie III doit être incorporé 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>

## Consignes de sécurité

<p>⚠ Actionner la soupape du groupe de sécurité une fois par mois. Si de l'eau coule, la soupape est en état de marche. Dans le cas contraire, vérifier que la soupape n'est pas obstruée, remplacer le groupe si nécessaire.</p>	<p>⚠ Le chauffe-eau doit utiliser un circuit d'alimentation spécifique et être équipé d'un disjoncteur différentiel 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 gel.</p>	
<p>⚠ Réfrigérant: R134a; La manipulation du R134a par un non professionnel certifié est interdite.(CE ) No 842/2006 Toute intervention sur le réfrigérant et son circuit nécessite des équipements et des certifications spécifiques, que seul un professionnel peut détenir. Il est formellement interdit de laisser les fluides frigorigènes s'évaporer dans l'atmosphère. Leurs récupération est obligatoire.</p> <p>⚠ Cet appareil contient des gaz à effet de serre fluorés. Nom chimique du gaz: R134a Les gaz à effet de serre fluorés sont contenus dans un équipement hermétiquement scellé. Un appareil de commutation électrique a un taux de fuite testé, indiqué dans les spécifications techniques du fabricant, inférieur à 0,1 % par an. La quantité de gaz à effet de serre fluorés pour laquelle l'appareil est conçu et le potentiel de réchauffement planétaire de ces gaz. (R134a, GWP 1430)</p>	

# Transport et stockage

1. Lors du transport et du stockage, l'unité extérieure doit être bien emballé pour éviter la dégradation d'aspect et de performance du produit;
2. Lors du transport et du stockage l'unité extérieure doit rester en position verticale.

 Maintenez l'unité extérieure en position verticale dans tous les cas pour obtenir les meilleures performances et éviter tout risque de dommage et de dégradation sur l'appareil.

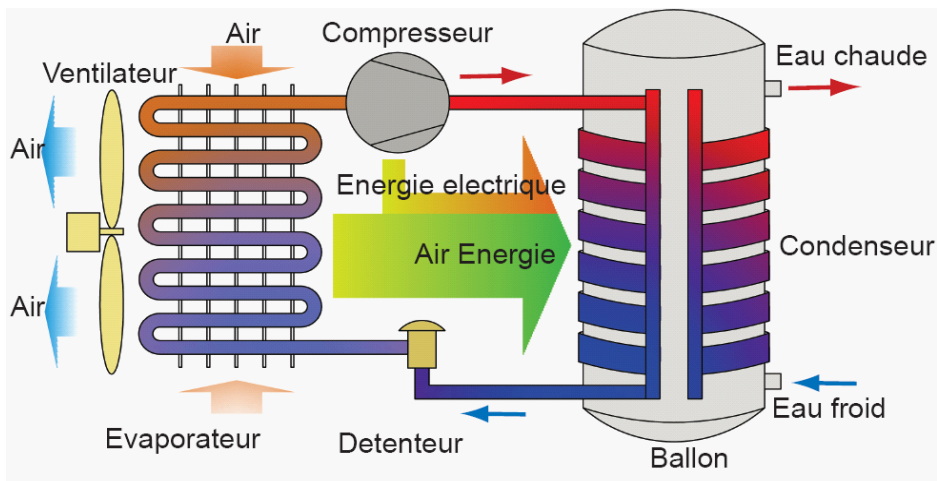
## Principe de fonctionnement de l'appareil

L'unité extérieure 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.



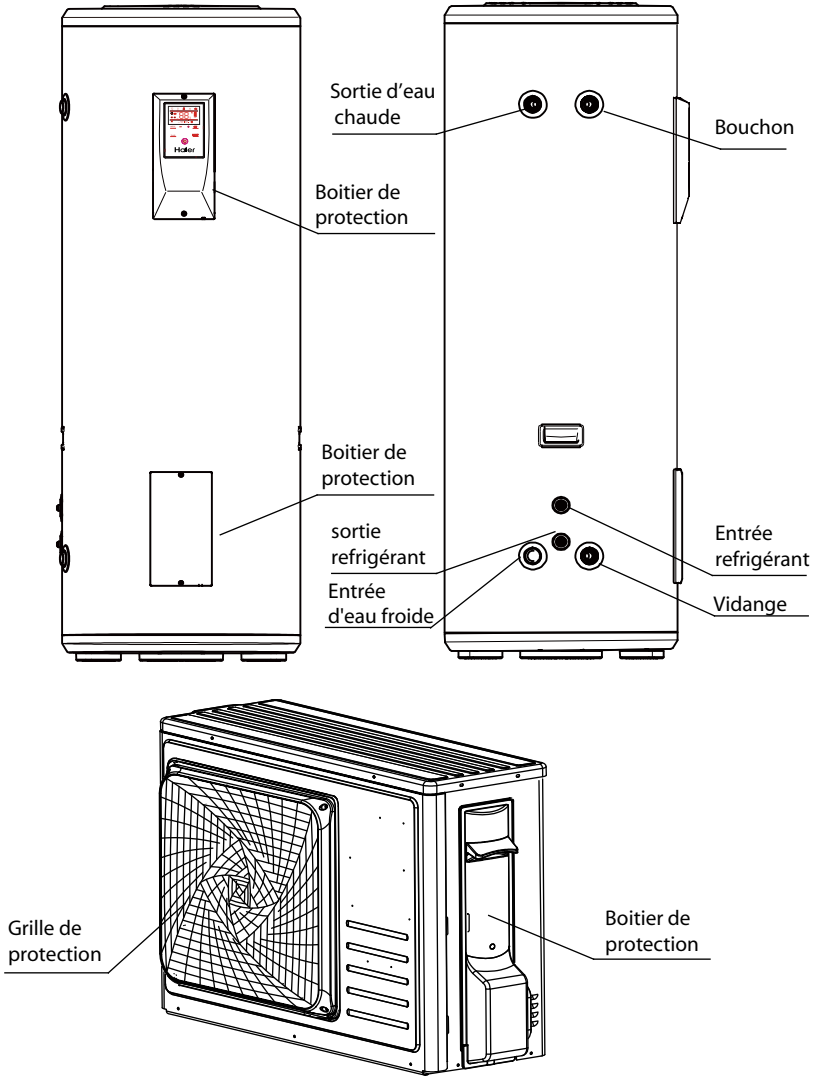
## Paramètres techniques

Modèle(système)	HP200S1	HP300S1
Modèle(unité réservoir)	TS200HE-S1	TS300HE-S1
Modèle(unité extérieure)	UE1.0-S1	UE1.5-S1
Volume du réservoir	195L	293L
Voltage/fréquence nominale	230V/50Hz	230V/50Hz
Pression nominale du réservoir	0.85MPa	0.85MPa
Protection contre la corrosion	Anode magnésium(X2)	Anode magnésium(X2)
Niveau d'imperméabilité	IPX4	IPX4
<b>Système assemblé</b>		
Puissance résistance électrique	2150W	2150W
Puissance nominale - PAC seule	665W	885W
Puissance maximum - PAC seule	1000W	1350W
Puissance maximum PAC + appoint électrique	3150W	3500W
Consigne de température par défaut	55°C	55°C
Plage de réglage de température – avec appoint électrique	35°C-75°C	35°C-75°C
Longueur maximum de connection Frigorigène	20m	20m
Pression de fonctionnement max. du réfrigérant	0.8/2.8MPa	0.8/2.8MPa
Type de réfrigérant / Charge	R134a/1.3kg	R134a/1.5kg
Niveau de puissance sonore	64dB	64dB
Plage de fonctionnement - PAC seule	-7~45°C	-7~45°C
<b>Performances certifiées à 7° C d'air (CDC LCIE 103-15/B)</b>		
Type of extraction	Extérieur	Extérieur
Coefficient de performance (COP)*	3.09	3.20
Puissance absorbée en régime stabilisée/ Pes	28W	29W
Cycle de soutirage	L	XL
Temps de chauffe	4h03	4h45
Température de référence /Tref	53.86°C	53.91°C
Volume max. de l'eau chaude utilisable à 40°C consigne à 55°C	245.1L	382.6L
<b>Dimension et connexions</b>		
Connexion d'entrée et de sortie d'eau	G3/4" F	G3/4" F
Connexion de la valve de sécurité	G3/4" F	G3/4" F
Connexion vidange et entrée d'eau	G3/4" F	G3/4" F
Dimensions du produit(Unité Réservoir)	544*512*1765 mm	632*600*1795 mm
Dimensions du produit(Unité extérieure)	899*352*681 mm	899*352*681 mm
Dimension d'emballage (Unité Réservoir)	676*636*1927 mm	737*696*1958 mm
Dimension d'emballage(Unité extérieure)	960*425*735mm	960*425*735 mm
Poids net/brut(Unité Réservoir)	77/89kg	98/112kg
Poids net/brut(Unité extérieure)	41/44kg	44/48kg
* Testé par LCIE France selon CDC LCIE N° 103-15 / B: 2011 + A1: 2013 et EN16147: 2011.		

# Désignation des composants

## Structure de la pompe à chaleur

Français

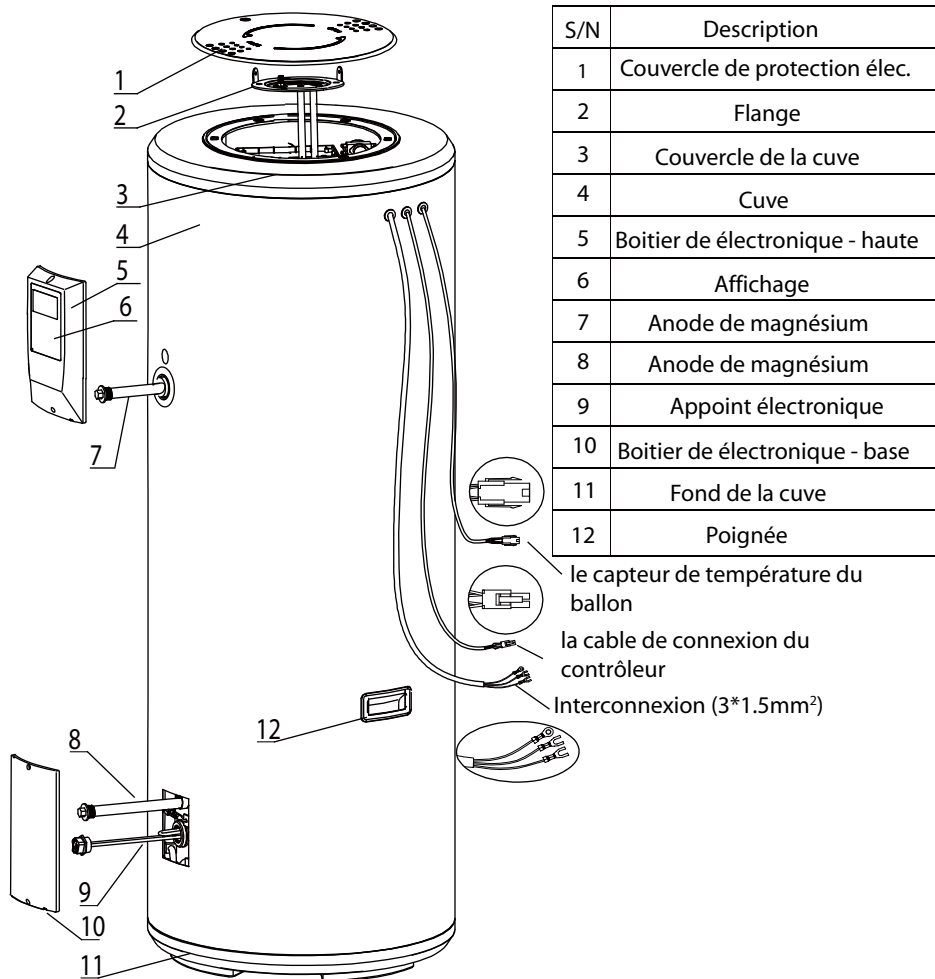


HP200S1/HP300S1



# Désignation des composants

## Vue éclatée (Unité Réservoir)



S/N	Description
1	Couvercle de protection élec.
2	Flange
3	Couvercle de la cuve
4	Cuve
5	Boitier de électronique - haute
6	Affichage
7	Anode de magnésium
8	Anode de magnésium
9	Appoint électronique
10	Boitier de électronique - base
11	Fond de la cuve
12	Poignée

le capteur de température du ballon

la cable de connexion du contrôleur

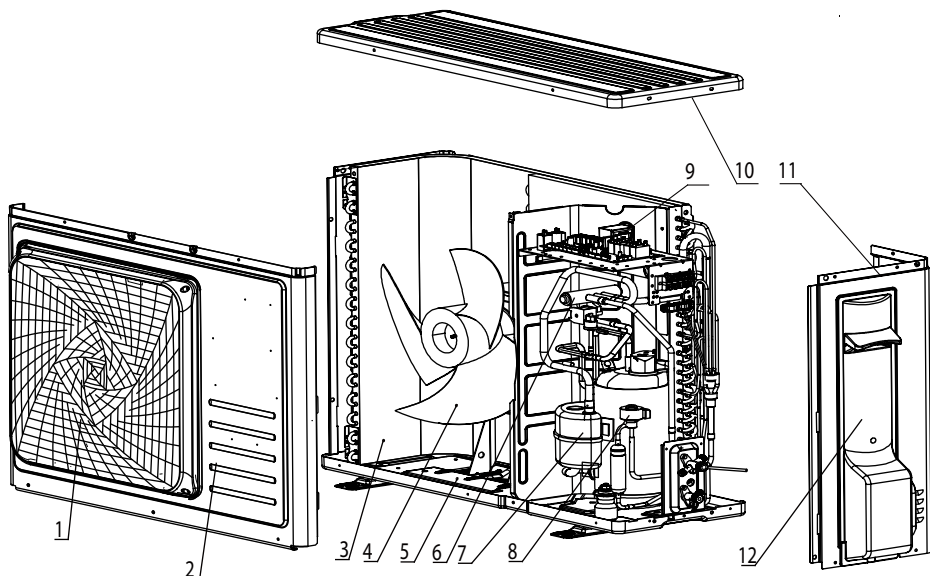
Interconnexion (3\*1.5mm<sup>2</sup>)

## Accessories (Unité Réservoir)

Désignation	Unité Réservoir	Rondelle en fibre	La sangle de réservoir	Manuel	Chevilles
Quantité	1	4	1	1	2

# Désignation des composants

## Vue éclatée (Unité extérieure)



S/N	Description	S/N	Description
1	Grille de protection	7	Compresseur
2	Panneau avant	8	Détendeur électronique
3	Evaporateur	9	Carte électronique
4	Ventilateur	10	Panneau supérieur
5	Panneau inférieur	11	Panneau droit
6	Vanne 4 voies	12	Boitier de protection

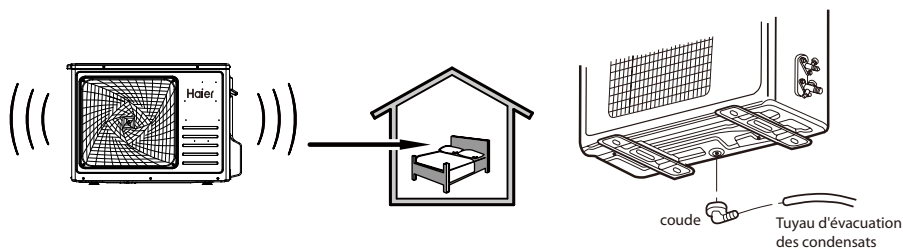
## Accessories (Unité extérieure)

Désignation	Unité extérieure	Tuyau d'évacuation de condensat	coude	bague de protection	Pieds Damping	Chevilles
Quantité	1	1	1	2	4	4

# 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.
- Évacuation des condensats : Le condensat ou l'eau, qui sont formés dans l'appareil extérieur pendant l'opération de chauffage, doivent être éliminés, librement ou par le drain. Fixer le raccordement du drain dans le trou qui se trouve sur panneau inférieur de l'appareil et connecter le tube en plastique au connecteur. S'assurer que l'eau de condensation s'écoule dans un drain approprié et s'assurer que la décharge s'effectue sans entrave.

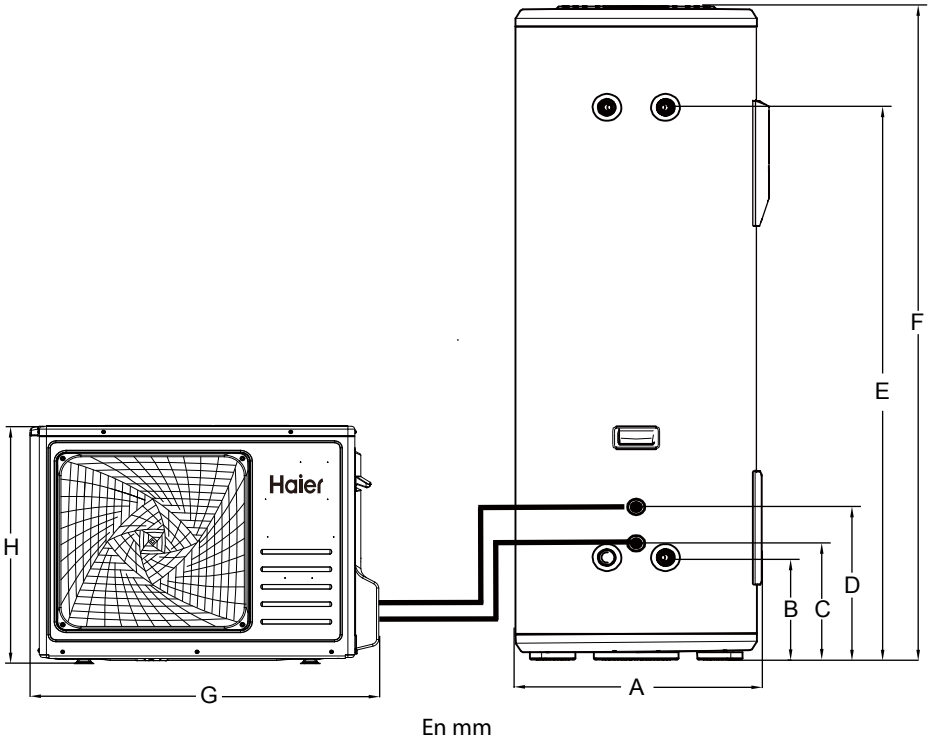


- ⚠ Garder une distance suffisante entre la pompe à chaleur en état de fonctionnement et les autres endroits.

# Instructions d'installation

## Dimensions d'installation

Français

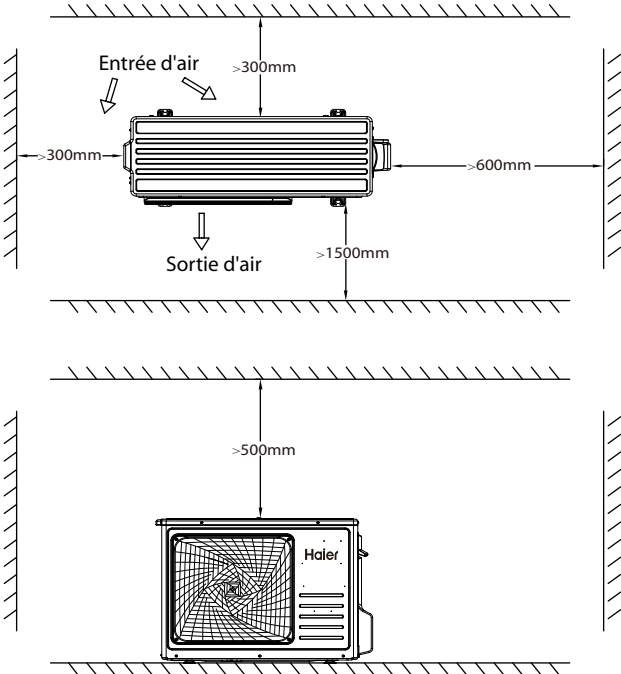


Model	A	B	C	D	E	F	G	H
HP200S1	542	272	311	411	1530	1765	899	681
HP300S1	630	281	320	420	1519	1795	899	681

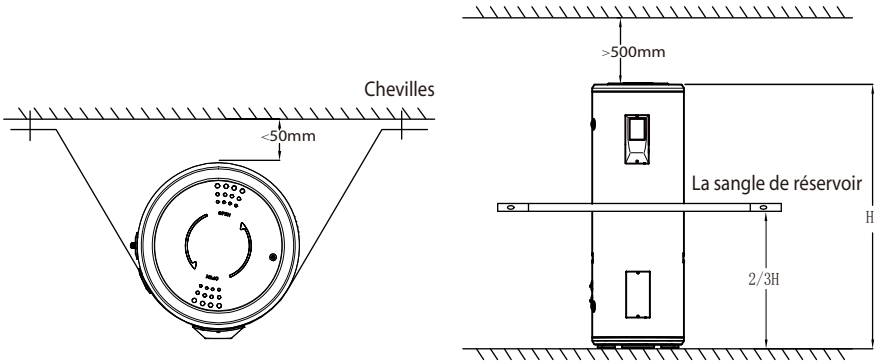
# Instructions d'installation

## Dimensions d'installation (Unité extérieure)

-espaces à respecter



## Dimensions d'installation (Unité Réservoir)



# Instructions d'installation

## Outils pour le raccordement des conduites de fluide frigorigène

- a) Regrouper le manomètre adapté pour une utilisation avec le R134a, avec des tubes de charge et à vide ;
- b) Pompe à vide ;
- c) Les clés dynamométriques pour un diamètre nominal de 1/4" et 3/8" de dimensions, sur les deux côtés, afin de répondre aux mesures des raccords de tuyaux ;
- d) Dudgeonnière équipées de matrices 1/4" - 3/8".  
Épaisseur de cuivre ajustable de 0 à 0,5 mm.
- e) Coupe-tube ;
- f) Alésoir à tuyau ;
- g) Détecteur de fuite pour R134a, un détecteur de fuite est utilisé exclusivement pour les fluides frigorigènes HFC. Il doit avoir une sensibilité de détection élevée.

## Préparation des tuyaux de réfrigération

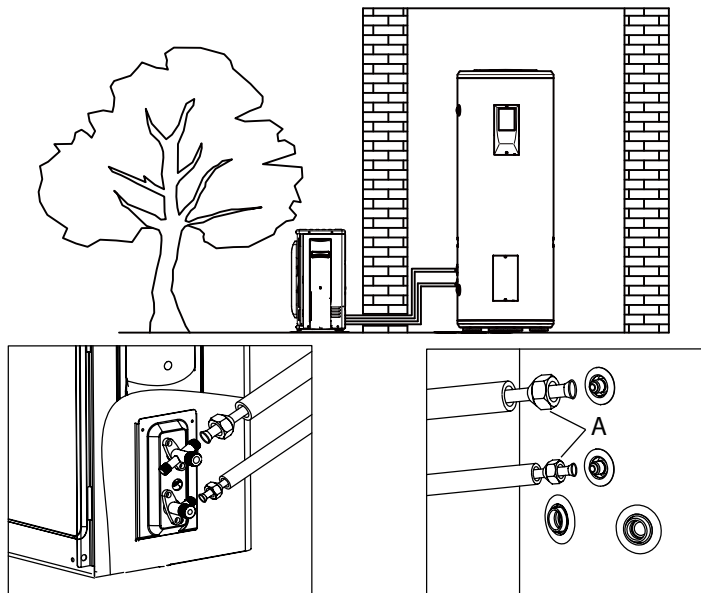
AVERTISSEMENT ! Avant de procéder à toute installation, vérifier les points suivants :

- a) Utiliser uniquement des tubes en cuivre pour le type de climatiseurs (tubes en cuivre pour la réfrigération et la climatisation) ou des tuyaux en cuivre avec une bonne isolation (au moins 6 mm d'épaisseur), adaptés pour une utilisation avec R134a ;
- b) Ne jamais utiliser la tuyauterie ayant une épaisseur inférieure à 0,8 mm ;
- c) Prevoir un chemin de tuyaux aussi courts et simples que possible (longueur maximale de 20 m et dénivelé maximal de 10 m). Attention à toujours laisser l'accès au bouchons et à la bride. (espaces de services)
- d) Protéger les tuyaux et les câbles pour éviter les dommages ;

AVERTISSEMENT ! Les conduites de fluide frigorigène et les raccords pour le raccordement doivent être isolés pour éviter des brûlures dangereuses, une perte de performance et un mauvais fonctionnement du produit. Garantir fixation de la gaine isolante des tubes grâce à des fixations pour l'empêcher de bouger.

# Instructions d'installation

## Connexion de l'appareil interne



- Façonner les tuyaux selon le chemin ;
- Retirer les écrous flare en laiton(A) sur l'appareil intérieur (ballon) et le stocker (vérifier qu'aucune impureté ne soit laissée);
- Couper le tube selon la longueur fixe, avec un coupe-tube, évitant toute déformation ;
- Enlever les bavures avec un alésoir à tuyau, évitant d'envoyer des impuretés à l'intérieur (maintenir le tube vers le bas) ;
- Introduire les écrous flare en laiton(A) filetés sur les tuyaux dans la bonne direction ;
- Insérer le tube dans l'appareil à colerette et placer la bride à l'extrémité du tuyau de raccordement, comme indiqué dans le tableau.

Tuyau (non fourni)	spécification	Épaisseur	Couple de serrage [Nm]
tuyau d'entrée de réfrigérant	$\phi$ 6.35 mm (1/4")	0.8mm	15~20
tuyau de sortie de réfrigérant	$\phi$ 9.5 mm (3/8")	0.8mm	29~34

Après avoir vérifié qu'il n'y a pas de plis ou de déchirures sur le cône, raccorder les tuyaux à l'aide de deux clés, en faisant attention à ne pas endommager les tuyaux. Si la force est insuffisante, alors il y aura des fuites. Bien que la force soit trop importante, il peut y avoir des pertes, car il est facile d'endommager la colerette. La méthode la plus sûre consiste à serrer le raccordement à l'aide d'une clé et d'une clé dynamométrique.

# Introductions d'installation

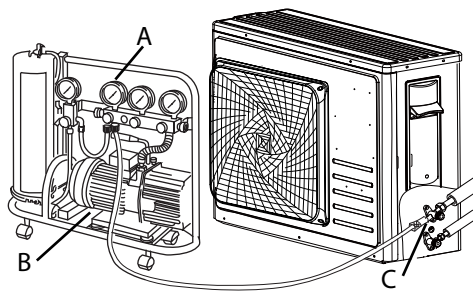
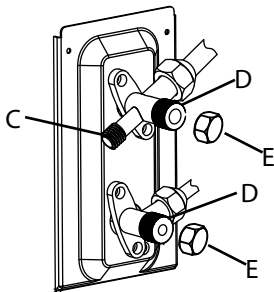
## Connexion de l'appareil externe



Lors du raccordement, vous devez respecter les normes et directives locales.

Retirer le couvercle en plastique des raccords coniques, visser les raccords coniques pour connecter l'appareil extérieur avec la même méthode décrite pour l'appareil interne.

## Connexion de Pompe à videur



La purge du circuit doit être réalisée avec une pompe à vide et des manomètre, approprié pour le R134a.

S'assurer que la pompe à vide est pleine d'huile jusqu'au niveau indiqué par la jauge d'huile.

- desserrer les bouchons des robinets des vannes à 2 et 3 voies, et de la vanne de service ; vérifier que les deux vannes de l'appareil extérieur soient fermées (D) ;
- raccorder la pompe à vide (B) à la vanne de service (C) par l'attaque du manomètre basse pression (A) ;
- Après avoir ouvert les vannes de la pompe à vide (B), l'allumer et la laisser fonctionner. Créer un vide pendant environ 20/25 minutes ;
- vérifier que le manomètre de basse pression (A) indique une pression de 1 bar (ou -76 cm Hg) ;
- fermer les vannes de la pompe et mettre à l'arrêt (B). Vérifiez que l'aiguille du manomètre ne bouge pas pendant environ 5 minutes.  
Si l'aiguille se déplace, il y a des fuites d'air dans le système, alors vous devez vérifier tout le serrage et l'exécution de la torche ; à ce point, répéter la procédure à partir de l'étape c ;
- Déconnecter la pompe à vide, (si vous souhaitez ajouter du gaz de fluide frigorigène voir le paragraphe suivant) ;
- ouvrir complètement les robinets sur les vannes à 2 et 3 voies (D) ;
- Visser le bouchon sur la prise et les vannes de service (E) ;
- après avoir resserré les bouchons, s'assurer qu'il n'y ait pas de fuites de gaz avec le détecteur approprié.



Toujours protéger les tuyaux et les câbles pour éviter qu'ils soient endommagés ; car une fois endommagé, cela peut provoquer des fuites de gaz (dommages corporels provenant de gelures).



# Instructions d'installation

## Charge de Réfrigérant

Le produit est pret-charge pour un raccordement de 3m - 10m .

- Les performances déclarées sont en référence aux tuyaux de raccordement de raccordement de fluide frigorigène de 5 m ; différents types d'installation peuvent conduire à différentes valeurs de performance. Dans le cas où vous ajoutez le gaz R134a dans le circuit, les éléments suivants seront nécessaires :

- Réservoir de fluide frigorigène R134a. Dans ce cas, il est nécessaire d'une attaque de charge 1/2 UNF à 20 fils par pouce et le joint correspondant ;
- Balance électronique pour la charge de fluide frigorigène avec une sensibilité de 10g.
- Les tuyaux de raccordement de **inferieur de 3m ou superieur de 10 m** ont besoin d'un ajust de réfrigérant de 30g/m.

Lors de nouvelle installation:

- a) Effectuer la precedente procédure " a " au " f " ;
- b) Raccorder le manomètre sur la vanne de service de basse pression, et raccorder la bouteille du fluide frigorigène au robinet central du manomètre. Ouvrir le conteneur du fluide frigorigène, puis ouvrir le principal manomètre du bouchon de valve et régler la vanne à pointeau jusqu'à ce que vous entendiez la fuite du liquide de refroidissement, et relâcher la broche et fermer la vanne du tuyau ;
- c) Garder sous contrôle le poids du réservoir du fluide frigorigène à travers la balance électronique ;
- d) Ouvrir la vanne à boisseau et pour faire écouler le fluide frigorigène progressivement ;
- e) Après avoir atteint la masse de gaz à charger, fermer le robinet ;
- f) Retirer le manomètre et le tuyau de remplissage de la vanne ;
- g) Ouvrir complètement les robinets des vannes à 2 et 3 voies (D), mettre le produit en mode pompe à chaleur avec le détecteur et vérifier les fuites de fluide frigorigène ;
- h) Retirer le récipient du collecteur et remplacer tous les bouchons (E).

Déjà installé :

- a) Raccorder le manomètre sur la vanne de service de basse pression, et raccorder la bouteille du fluide frigorigène au robinet central du manomètre. Ouvrir le conteneur du fluide frigorigène, puis ouvrir le principal manomètre du bouchon de valve et régler la vanne à pointeau jusqu'à ce que vous entendiez la fuite du liquide de refroidissement, et relâcher la broche et fermer la vanne du tuyau ;
- b) Garder sous contrôle le poids du réservoir du fluide frigorigène à travers la balance électronique ;
- c) Ouvrir la vanne à boisseau et pour faire écouler le fluide frigorigène progressivement ;
- d) Après avoir atteint la masse de gaz à charger, fermer le robinet ;
- e) Retirer le manomètre et le tuyau de remplissage de la vanne ;
- f) avec le détecteur et vérifier les fuites de fluide frigorigène ;
- g) Retirer le récipient du collecteur et remplacer tous les bouchons (E).
- h) Une fois le temps de la " Charge " est terminé, vérifier le bon fonctionnement du produit.

# Introductions d'installation

## Précautions de connexion hydraulique

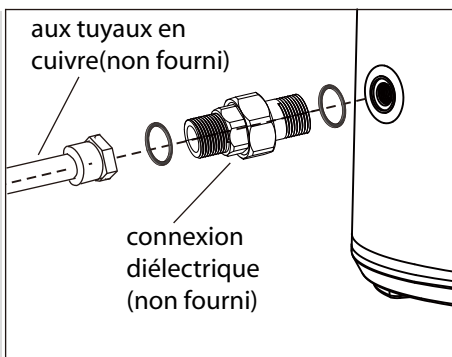


Pour faire les connexions, vous devriez respecter les normes et les directives locales.

- Choisir des conduits en cuivre pour la connexion de la tuyauterie.
- La pression de l'eau entrée doit se situer entre 1 et 6 bar maximum. Si elle est inférieure à 1 bar, il faut ajouter une pompe d'appoint à l'entrée d'eau ; si elle est supérieure à 6 bar, il faut ajouter un réducteur de pression à l'entrée de l'eau.
- La température d'eau doit être comprise 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 (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 un groupe de sécurité dans le circuit d'eau froide.  
Installer le groupe de sécurité à proximité du réservoir dans un endroit facile à accéder. Aucun dispositif d'isolement ne doit être situé entre la soupape ou l'unité de sécurité et le réservoir.
- 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 soupape de sécurité, un réducteur de pression doit être installé en amont de l'appareil.



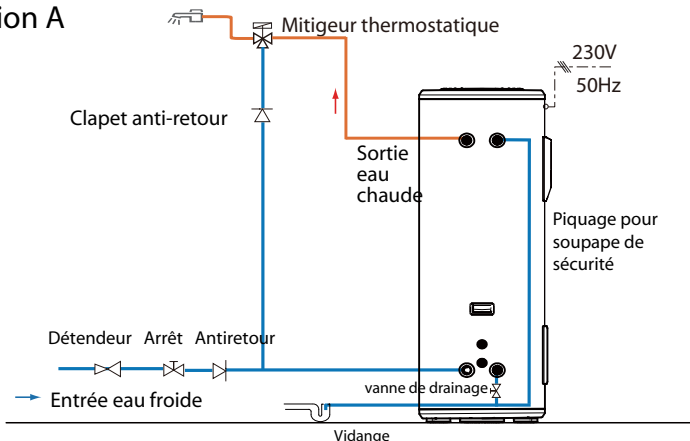
Pour empêcher les couples galvaniques en fer / cuivre (risque de corrosion). Il est obligatoire d'établir la connexion d'entrée d'eau froide et sortie d'eau chaude en utilisant le RACCORD DIELECTRIQUE (non fourni). Si non, garantie du ballon pourra être refusée.



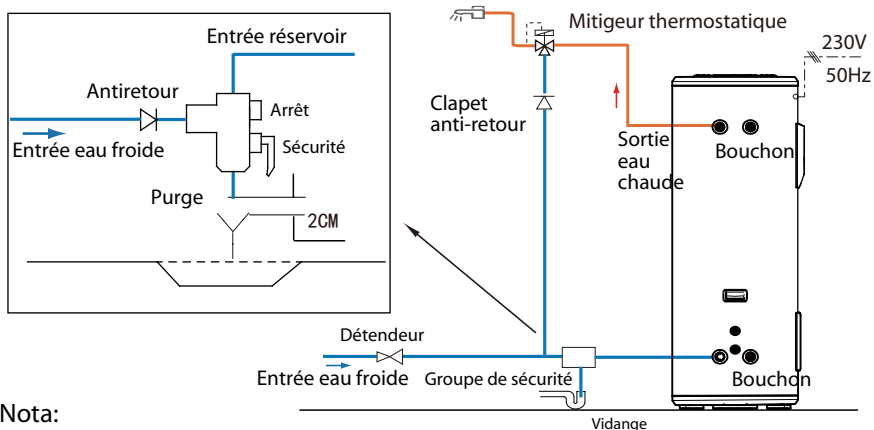
# Instructions d'installation

## Schéma d'installation

### 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 appareils avec la certification NF/CE sont recommandées.
- 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.
- La pression de l'eau entrée doit être entre 1 bar et 6 bar. Si elle est inférieure à 1 bar il faut ajouter une pompe d'appoint à l'entrée d'eau ; si elle est supérieure à 6 bar, il faut ajouter un reducteur de pression à l'entrée de l'eau.
- La température conseillée de l'eau du entrée est entre 10-30°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.

-Le Chauffe-eau thermodynamique doit être alimenté par mono-phase 16A (HP200S1) 20A (HP300S1) approvisionnement nécessitant un électricien agréé pour le raccordement.

- Les chauffe-eaux doivent être équipés d'une ligne électrique dédiée et de disjoncteurs différentiel 30 mA.

- La terre et le neutre d'alimentation doivent être entièrement séparés. La connexion de la fil neutre à la prise de terre est interdite.

- Paramètre de la ligne d'alimentation : 3×2,5mm<sup>2</sup> ou plus.

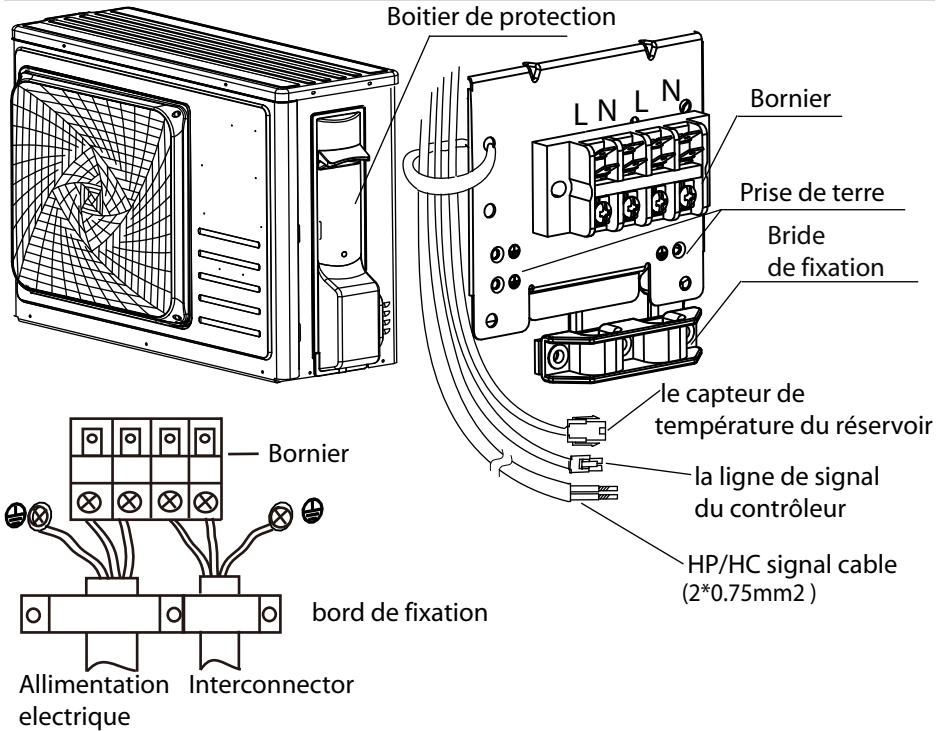
- Si un câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par des professionnels qualifiés pour éviter les risques.

- 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.

# Instructions d'installation

## Connexions électriques



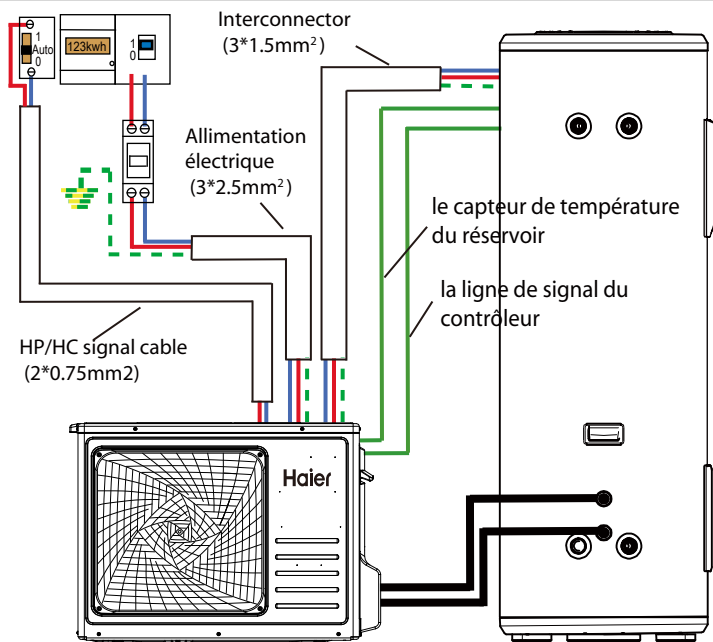
Description	Disponibilité	Câble	Type
Allimentation électrique	non fourni	3*2.5mm <sup>2</sup>	H05RN-F
Interconnexion	fourni	3*1.5mm <sup>2</sup>	H05RN-F
HP/HC signal cable	fourni	2*0.75mm <sup>2</sup>	H03VVH2-F
la ligne de signal du contrôleur	fourni	4*0.2mm <sup>2</sup>	blindé – UL2464
le capteur de température du réservoir	fourni	4*0.2mm <sup>2</sup>	blindé – UL2464

Connexion des câbles de l'appareil externe :

- Retirer le couvercle électrique.
- Connecter les câbles de l'appareil externe, selon les schémas de câblage.
- Connecter la ligne de signal du contrôleur, le capteur de température du réservoir et HP/HC signal cable.
- Après la connexion, vous devez utiliser la bride de fixation pour presser le câble. La bride de fixation doit être pressée contre la gaine extérieure du câble.
- Installer le couvercle électrique.

# Instructions d'installation

## Connexion de HP/HC signal



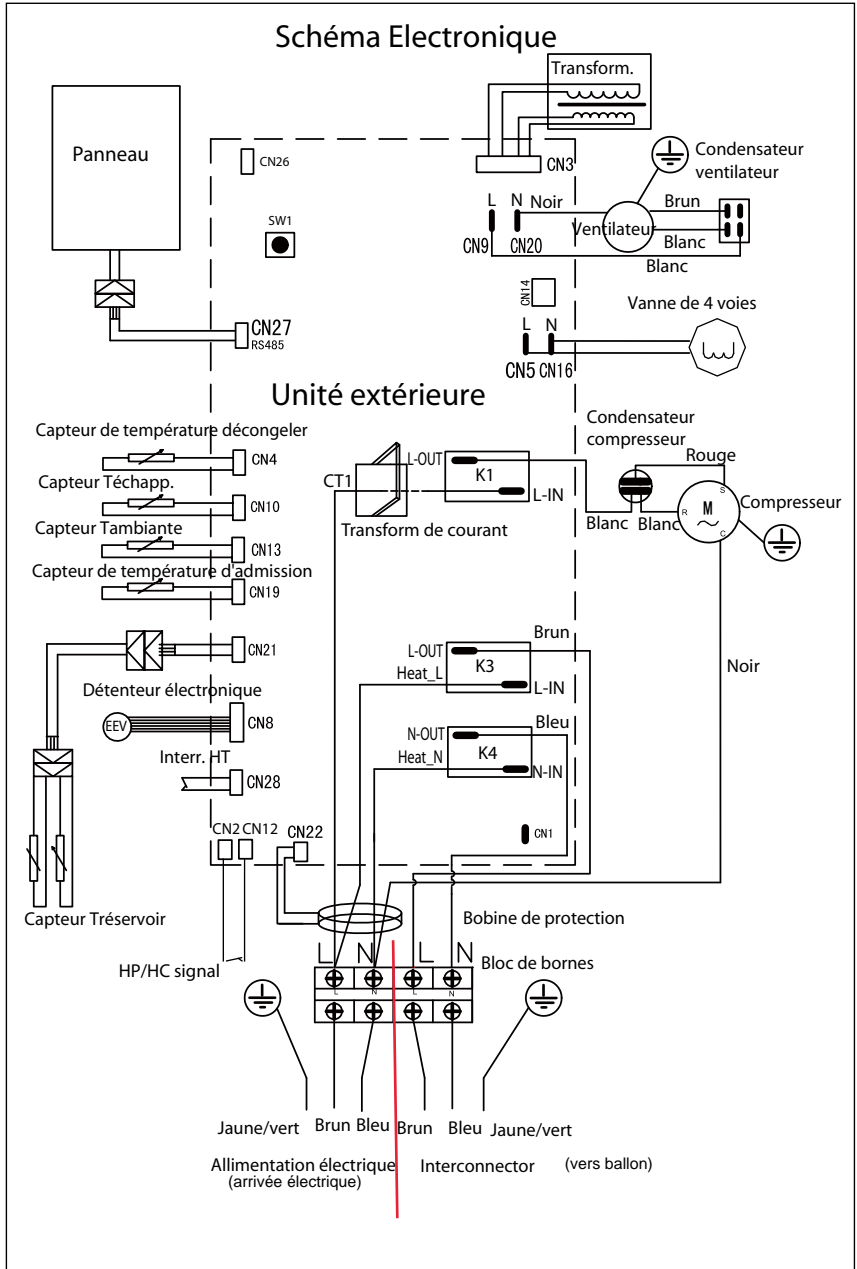
## Mise en service list de contrôle

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 connecté?
- La prise de terre est correctement connecté?
- La tension d'alimentation est conforme au réglementation électrique?
- L'affichage du panneau de commande est normal?
- Il n'y a pas de bruit anormal?
- Le groupe de sécurité et le clapet anti-retour sont installés?
- 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 isolées?
- 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?

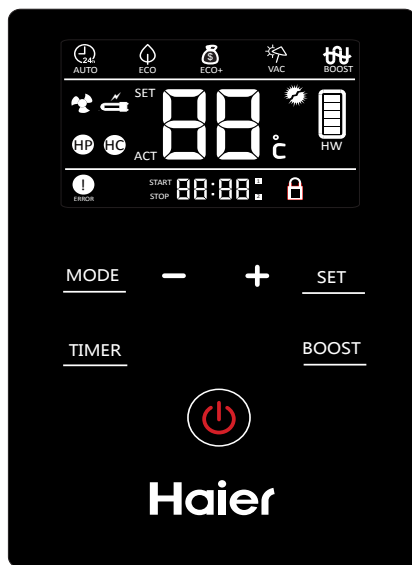
# Instructions d'installation

## Schéma Electronique




# Fonctionnement et réglages

## Affichage








## Description des pictogrammes

Symbol	Description
	Interrupteur ON/OFF d'alimentation Lorsqu'il est éteint, l'écran affiche l'heure et la température réelle de l'eau. Lorsqu'il est éteint, l'écran affiche le mode de fonctionnement. Le réglage de la température par défaut est de 55 ° C d'usine. Il peut être modifié simplement en appuyant sur + & - directement sur l'affichage par défaut.
<b>MODE</b>	Sélection du mode de fonctionnement: Appuyez sur la touche, le mode AUTO, le mode ECO, mode ECO +, le mode VAC est affiché à son tour. Appuyez sur SET ou attendre 6 secondes, le mode est sélectionné.
<b>SET</b>	Bouton de confirmation
<b>TIMER</b>	Ajustement de la minuterie : appuyez sur cette touche, puis appuyez sur + et - pour ajuster le temps.
<b>BOOST</b>	Activer ou désactiver la fonction de chauffage rapide: Pompe à chaleur et auxiliaire de chauffage électrique sont activés en même temps.










# Fonctionnement et réglages

## Description des pictogrammes

Symbol	Description
	<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 (  ) d'installation.</li> </ul>
	<p><u>Mode ECO (périodes creuses)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La pompe à chaleur est utilisée en tout moment, et l'appoint électrique active uniquement dans la période creuse si nécessaire;</li> <li>- Régler les heures pleines/creuse dans les paramètres d'installation(LP);</li> <li>01-Réglage manuel des heures creuses ;</li> <li>02-Signaux de commutation donnés par le réseau d'électricité.</li> <li>- Dans le mode 01, on peut définir 2 périodes de Heure creuses dans une journée(L1 et L2) manuellement. Le réglage du Debut (start) et la Fin (stop) de Période de façon suivent: Appuyez sur SET, puis appuyez sur + et - pour régler le début de période, puis la fin de Période. Et Appuyez sur SET pour défini pour L2 de même façon.</li> <li>- En mode 02, Les symbol HC ou HP s'allume automatiquement selon le signale réseau électrique.</li> </ul>
	<p><u>Mode ECO+ (périodes creuses)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dans ce mode, Le chauffe eau thermodynamique fonctionne uniquement en période Heure Creuses. Et la priorité en utilisant la pompe à chaleur, l'appoint électrique activer si nécessaire ;</li> <li>- Régler les heures pleines/creuse dans les paramètres d'installation(LP);</li> <li>01-Réglage manuel des heures creuses ;</li> <li>02-Signaux de commutation donnés par le réseau d'électricité.</li> <li>- En mode ECO+, l'heure de début et fin du réglages de temps comme le Mode ECO (périodes creuses) .</li> </ul>
	<p><u>Mode Vacances</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Selon les dates de vacances à l'avance pour préparer l'eau chaude;</li> <li>- Par exemple, vous quittez la maison pour les vacances le 1er Janvier et retour à la maison le 5 Janvier La date est fixée comme (5-1) = 4 jours, et la température correspondante doit également être réglée.</li> <li>- Pendans les vacances, la fonction anti-légionelles est deactive. Et au retour des vacances, l'anti-légionelles est activé dès 1er chauffe.</li> </ul>

# Fonctionnement et réglages






## Description des pictogrammes






Symbol	Description
	Mode Boost. La pompe à chaleur et l'appoint électrique sont activés en même temps.(sert aussi de mode secours)
	Icône de fonctionnement de la pompe à chaleur.
	Icône de fonctionnement du chauffage électrique.
	Les symbol HC ou HP s'allume automatiquement selon le signale réseau électrique.
	Icônes d'affichage de l'alarme.
	<u>Anti-légionelles</u> La fonction anti-légionelles sera activée tous les 7 jours pour chauffer automatiquement le réservoir à 65°C . Pendant les vacances, la fonction anti-légionelles est désactivée. Et au retour des vacances, l'anti-légionelles est activée dès 1er chauffe.
	Affichage du volume d'eau chaude

Remarque: Dans certaines conditions, le mode ECO et le mode ECO + peuvent entraîner des pénuries d'eau chaude (principalement en raison de températures de l'air en dehors de la plage de fonctionnement).

# Fonctionnement et réglages

## Paramètres d'installation

- Pour utiliser 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
	<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
	<u>Type de la logique des heures creuses</u> Pour paramétrer les heures pleines / creuses: -01 Réglage manuel des heures creuses ; -02 Signaux de commutation donnés par les sociétés d'électricité.	01	01, 02
	<u>Anti-légionelles</u> Ce paramètre est utilisé pour activer/déactiver le mode de protection contre les légionelles. Le Chauffe eau thermodynamique est chauffée à 65°C tous les 7 jours.	ON	ON, OF
	<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
	<u>Activer/déactiver l'appoint électrique dans les modes de ECO et ECO+</u> - ON correspond à allumé le chauffage auxiliaire. - OF correspond à éteindre le chauffage auxiliaire.	ON	ON, OF

## 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 le groupe de sécurité au moins une fois par mois pour vérifier si il fonctionne correctement. Si non 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.

- Nettoyer l'évaporateur à intervalles réguliers à l'aide d'une brosse à poils souples.
- S'ils sont courbés. Réaligner soigneusement l'évaporateur à l'aide d'un peigne approprié.

### Vérification du tuyau d'évacuation des condensats

---

- Vérifier la propreté du tuyau.
- Une obstruction causée par 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.
- Vérification régulière de l'anode de magnésium une fois tous les 2 ans.

### 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 85 °C	E2	
Défaut du capteur de température de la cuve	Court-circuit ou coupure du capteur	E3	
Défaut du capteur de température extérieure	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	
Anomalie du capteur de température d'admission d'air	Court-circuit ou coupure du capteur	ED	
Défaut de communication	Communication anormale des panneaux de commande et d'alimentation	E7	Après le dépannage, remise sous tension pour l'annulation
Protection du pressostat	Action du pressostat d'échappement	E8	
Protection de température extérieure	Température ambiante < -7 °C ou > 45 °C	E9	
Défaut du signal de HC/HP	En cas ou, on a paramétré LP=2, et pas de signal 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		HP200S1	HP300S1
Source de courant	Ph/V/Hz	AC230V, 50Hz	AC230V, 50Hz
Le rendement énergétique de chauffe d'eau ( $\eta_{wh}$ )	%	129.0	130.7
Classe d'efficacité énergétique de chauffe eau	-	Class A+	Class A+
Consommation d'énergie annuelle(AEC)	kWh/annum	804	1304
Consommation d'électricité par jour ( $Q_{elec}$ )	kWh	3.814	6.099
Niveau de puissance acoustique (extérieure)	dB	64	64
Eau chaude mélangée à 40 ° C	L	245.1	382.6
Cycle de soutirage de teste	-	L	XL
réfrigérant	g	R134a/1300g	R134a/1500g
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	package double		

## Cycle de soutirage de teste.

h	L				XL			
	$Q_{tap}$ kWh	$f$ l/min	$T_m$ °C	$T_p$ °C	$Q_{tap}$ kWh	$f$ l/min	$T_m$ °C	$T_p$ °C
7:00	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
7:05	<b>1.4</b>	6	40					
7:15					<b>1.82</b>	6	40	
7:26					<b>0.105</b>	3	25	
7:30	<b>0.105</b>	3	25					
7:45	<b>0.105</b>	3	25		<b>4.42</b>	10	10	40
8:01					<b>0.105</b>	3	25	
8:05	<b>3.605</b>	10	10	40				
8:15					<b>0.105</b>	3	25	
8:25	<b>0.105</b>	3	25					
8:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
8:45	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
9:00	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
9:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
10:00					<b>0.105</b>	3	25	
10:30	<b>0.105</b>	3	10	40	<b>0.105</b>	3	10	40
11:00					<b>0.105</b>	3	25	
11:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
11:45	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
12:45	<b>0.315</b>	4	10	55	<b>0.735</b>	4	10	55
14:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
15:00					<b>0.105</b>	3	25	
15:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
16:00					<b>0.105</b>	3	25	
16:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
17:00					<b>0.105</b>	3	25	
18:00	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
18:15	<b>0.105</b>	3	40		<b>0.105</b>	3	40	
18:30	<b>0.105</b>	3	40		<b>0.105</b>	3	40	
19:00	<b>0.105</b>	3	25		<b>0.105</b>	3	25	
20:30	<b>0.735</b>	4	10	55	<b>0.735</b>	4	10	55
20:46					<b>4.42</b>	10	10	40
21:00	<b>3.605</b>	10	10	40				
21:15					<b>0.105</b>	3	25	
21:30	<b>0.105</b>	3	25		<b>4.42</b>	10	10	40
<b>Q<sub>ref</sub></b>	<b>11.655</b>				<b>19.07</b>			

# Certificat de garantie

Durée de garantie:

- Garantie de l'étanchéité de la cuve : 5 ans
- System électriques - électroniques et Pompe à chaleur : 2 ans

Le remplacement d'un composant ou d'un produit ne peut en aucun cas prolonger la durée initiale de la garantie.

DATE D'ACHAT : .....

MODÈLE ET N° DE SÉRIE : .....

NOM ET ADRESSE DU CLIENT : .....

.....



\_\_\_\_\_

**Haier**