

CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE SUR AIR TOUT-EN-UN

MANUEL D'UTILISATION



NUMÉRO DE MODÈLE :
RSJ-15/185RDN7-L1
RSJ-15/275RDN7-L1

Attention : Avant d'utiliser ce produit, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour référence ultérieure. La conception et les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit.

Consultez votre revendeur ou votre fabricant pour plus de détails.

Le schéma ci-dessus est juste à titre de référence. Veuillez prendre l'apparence du produit réel comme référence.

Ce manuel d'installation doit être utilisé conjointement avec le manuel de sécurité.

LETTRE DE REMERCIEMENT

Nous vous remercions d'avoir choisi Midea ! Avant d'utiliser votre nouveau produit Midea, veuillez lire attentivement ce manuel afin de vous assurer que vous savez comment utiliser en toute sécurité les fonctionnalités et les fonctions offertes par votre nouvel appareil.

CONTENU

LETTRE DE REMERCIEMENT	01
PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ	02
1. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT	09
1.1 Contenu de l'emballage	09
1.2 Comment transporter / manipuler	09
1.3 Structure	10
1.4 Dimensions	12
1.5 Caractéristique technique	13
2. INSTALLATION	14
2.1 Avant l'installation	14
2.2 Méthode de fixation	17
2.3 Raccordement hydraulique	18
2.4 Raccord du conduit d'air	21
2.5 Raccordement électrique	23
2.6 Liste de contrôle pour l'installation	27
3. UTILISATION	28
3.1 Liste de contrôle avant la réalisation du test	28
3.2 Première mise en service	28
3.3 À propos du fonctionnement	30
3.4 Explication du panneau de commande	35
3.5 Utiliser votre appareil avec l'application SmartHome	42
4. DÉPANNAGE	44
4.1 Conseils pour ne pas commettre d'erreur	44
4.2 À propos des mécanismes d'autoprotection de l'unité	45
4.3 En cas d'erreurs	45
4.4 Recherche de panne	45
4.5 Tableau de résolution des codes d'erreur	46
5. ENTRETIEN	48
MARQUES COMMERCIALES, DROITS D'AUTEUR ET MENTION LÉGALE	49
MISE AU REBUT ET RECYCLAGE	50
AVIS DE PROTECTION DES DONNÉES	51

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Lisez attentivement les instructions et les avertissements de ce manuel. Ils contiennent des informations importantes concernant l'installation, l'utilisation et l'entretien en toute sécurité. Une installation incorrecte due au non-respect des consignes peut entraîner des dommages graves ou des blessures. La gravité des dommages potentiels ou des blessures est classée soit comme un **AVERTISSEMENT**, soit comme une **MISE EN GARDE**.

DANGER



Cela représente un grave danger qui doit être pris au sérieux pour éviter tout risque de blessure ou de décès, pour vous et votre entourage.

AVERTISSEMENT



Cela représente une situation potentiellement dangereuse. Les avertissements doivent être pris en compte afin que les utilisateurs puissent éviter les situations qui pourraient entraîner des dommages matériels et/ou la mort ou des blessures graves.

MISE EN GARDE



Ce symbole indique que le propriétaire/utilisateur doit prendre soin d'éviter toute blessure mineure ou modérée dans une situation potentiellement dangereuse.

AVIS



Ce symbole indique qu'il faut suivre avec attention une procédure spécifique ou maintenir une condition spécifique.

Limite d'utilisation

Ce produit est uniquement adapté à un usage domestique, pour la préparation d'eau chaude sanitaire à 38-70 °C. Il doit être raccordé à l'alimentation en eau et en électricité du ménage. Il est interdit d'utiliser l'équipement à d'autres fins, telles que la production industrielle, ou de l'installer dans un environnement exposé à des risques de corrosion et de combustion. Le fabricant n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement en raison d'une installation ou d'une utilisation incorrecte.



MISE EN GARDE

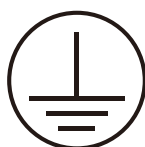
Ce guide est un élément essentiel du produit. Remettez-le à l'utilisateur/propriétaire suivant en cas de changement de propriétaire.

Le service clientèle et le site web du fabricant permettent également d'accéder à ce manuel de consignes.

Lisez attentivement et soigneusement les instructions avant d'utiliser/de mettre en service l'appareil et conservez le manuel à proximité immédiate du site d'installation ou de l'appareil car il contient des avertissements pour une utilisation et un entretien ultérieurs.

⚠ AVERTISSEMENT

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites, ou un manque d'expérience et de connaissances, à moins qu'elles n'aient reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- L'installation de l'appareil doit être effectuée par une personne qualifiée conformément aux réglementations locales de ce manuel. Une installation incorrecte peut entraîner des fuites d'eau, des décharges électriques ou un incendie.
Parmi les personnes qualifiées, on peut citer : les plombiers agréés, le personnel autorisé de la compagnie d'électricité et le personnel d'entretien autorisé.
- Cet appareil doit être mis à la terre de manière fiable avant d'être utilisé, sous peine de provoquer des blessures ou la mort. L'installation de l'appareil doit être conforme à la législation locale en matière de câblage dans les installations électriques.



- Veuillez faire appel à une personne qualifiée pour effectuer la mise à la terre et l'installation de l'unité. Si vous ne pouvez pas vous assurer que votre alimentation électrique est bien reliée à la terre, n'installez pas l'appareil.
- Les travaux de raccordement électrique doivent également respecter les instructions de la compagnie d'électricité locale, du service public d'électricité local et de ce manuel.
- La quantité maximale de réfrigérant est de 0,15 kg.

⚠ AVERTISSEMENT CONCERNANT L'INSTALLATION

- Avant le câblage/l'installation des tuyaux, assurez-vous de la sécurité de la zone d'installation (murs, planchers, etc.), en particulier les dangers cachés tels que l'eau, l'électricité ou le gaz.
- Placez l'appareil dans un endroit accessible.
- Ne laissez pas de matériaux inflammables en contact ou à proximité de l'appareil.
- Si l'unité est équipée d'un chauffage électrique auxiliaire, celui-ci doit être installé à au moins 1 mètre de tout matériau combustible.
- Installez l'appareil dans une pièce à l'abri du gel. La garantie ne couvre pas la destruction de l'appareil due à une surpression causée par un blocage de la soupape de sécurité.
- Si l'appareil doit être installé dans une pièce ou un endroit où la température ambiante est toujours supérieure à 35 °C, cette pièce doit être ventilée.
- Le produit installé doit être solidement fixé.
- Prenez des mesures de protection contre la foudre dans le bâtiment conformément à la législation locale et/ou à la norme ENV 61024-1 pour garantir un fonctionnement sûr de l'unité.

Câblage

- Le câblage doit être effectué par des techniciens professionnels conformément aux réglementations nationales en matière de câblage et au schéma de câblage.
- L'appareil doit être mis à la terre de manière efficace. Un disjoncteur de ligne de fuite doit être installé dans l'alimentation électrique.
- Avant l'installation, vérifiez si l'alimentation électrique de l'utilisateur répond aux exigences d'installation électrique de l'appareil (y compris une mise à la terre fiable, des fuites, le diamètre du câble, la charge électrique, etc.) Si les exigences d'installation électrique du produit ne sont pas respectées, l'installation du produit est interdite jusqu'à ce que les bonnes conditions soient présentes.
- La hauteur d'installation de la prise murale, si elle est utilisée, doit être supérieure à 1,8 m. En cas de risque d'éclaboussures d'eau, séparez l'alimentation électrique de l'eau. Respectez toujours les exigences de la législation locale en matière d'installation électrique.
- N'utilisez jamais le fil et le fusible avec un courant nominal incorrect, sinon l'appareil risque de tomber en panne et de provoquer également un incendie.

- Afin d'éviter tout danger dû à une réinitialisation involontaire du dispositif de coupure thermique, cet appareil ne doit pas être alimenté par un dispositif de commutation externe, tel qu'un minuteur, ni connecté à un circuit qui est régulièrement mis sous et hors tension par le fournisseur d'énergie.

⚠ AVERTISSEMENT CONCERNANT L'INSTALLATION

- Lors de l'installation centralisée de plusieurs appareils, veuillez vous assurer de l'équilibre de la charge de l'alimentation triphasée. Il est impossible d'assembler plusieurs unités sur la même phase de l'alimentation triphasée.

Raccordement hydraulique

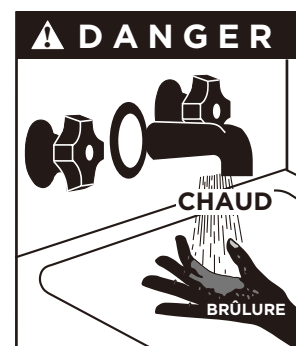
- La température de l'eau en entrée de l'appareil ne doit pas être inférieure à 4 °C, et la température maximale de l'eau de l'appareil peut être réglée à 70 °C.
- La pression d'eau minimale du système de canalisation de transport d'eau est de 0,15 MPa. Un réducteur de pression (non fourni) est nécessaire lorsque la pression est supérieure à 7 bars (0,7 MPa). Il sera placé sur l'alimentation principale.
- Un tuyau d'évacuation relié au dispositif de décompression doit être installé dans une direction continuellement descendante et dans un environnement à l'abri du gel. Ce tuyau doit être laissé ouvert à l'air libre, afin que l'eau puisse s'égoutter du tuyau de refoulement du dispositif de décompression.
- Un robinet à sens unique doit être installé du côté de l'arrivée d'eau. Ce dernier figure parmi les accessoires. Voir la partie « accessoires » du manuel.
- Ne raccordez pas la tuyauterie d'eau chaude directement à la tuyauterie en cuivre. Il doit être équipé d'un raccord diélectrique (non fourni avec l'appareil).
- Raccordez le dispositif de sécurité à un tuyau d'évacuation maintenu à l'air libre, dans un environnement hors gel, avec une pente descendante permanente, afin d'évacuer l'eau d'expansion provenant du processus de chauffage ou l'eau d'évacuation du chauffe-eau.
- Le tuyau de vidange doit être bien isolé afin d'éviter que l'eau à l'intérieur du tuyau ne gèle par temps froid.
- Disposez le tuyau de vidange de manière à assurer un écoulement régulier. Une vidange inadéquate peut entraîner des dégâts d'eau dans le bâtiment, sur les meubles, etc.

⚠ AVERTISSEMENTS CONCERNANT LE RACCORDEMENT D'AIR

Le fonctionnement simultané d'un foyer en plein air, tel qu'une cheminée, et d'une pompe à chaleur avec des prises d'air non ventilées ou non étanches peut créer une pression négative dangereuse à l'intérieur de la pièce. Cette pression négative peut entraîner un reflux des gaz d'échappement dans la pièce. Évitez donc de faire fonctionner la pompe à chaleur en même temps qu'un foyer à chambre ouverte. Utilisez uniquement des foyers à chambre scellée certifié avec une alimentation en air de combustion séparée. N'installez pas l'appareil sans conduits d'admission et d'évacuation d'air en cas de feu de cheminée susceptible d'être affecté par l'admission ou l'évacuation d'air de l'appareil. Installez une grille de protection au niveau des raccords d'entrée et de sortie d'air pour empêcher l'entrée de corps étrangers dans l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION

- Le pôle de mise à la terre de la prise doit être bien relié à la terre, assurez-vous que la prise d'alimentation et la fiche sont suffisamment sèches et qu'elles sont bien connectées.
- Comment vérifier que la prise et la fiche d'alimentation sont aux bonnes normes ?
Mettez l'appareil sous tension et laissez-le fonctionner pendant une demi-heure, puis mettez-le hors tension et débranchez-le. Vérifiez si la prise et la fiche sont chaudes ou non.
- N'éteignez pas l'alimentation, la protection antigel reste active en mode veille. L'anode de courant imprimé (si installée) nécessite également l'alimentation électrique pour fonctionner et protéger le réservoir.
- Le système arrêtera ou redémarrera le chauffage automatiquement. Une alimentation électrique continue est nécessaire pour le chauffage de l'eau, sauf lors des travaux d'entretien et de maintenance.
- N'utilisez pas l'appareil avec les mains mouillées. Un choc électrique peut être se produire.
- L'eau chauffée à plus de 50 °C peut immédiatement provoquer de graves brûlures si elle est acheminée directement dans les robinets. Les enfants, les personnes handicapées et les personnes âgées sont particulièrement exposés. Nous vous recommandons d'installer un mitigeur thermostatique ou une vanne de régulation de la température de l'eau sur la conduite d'alimentation en eau. Touchez l'eau avant de prendre un bain ou une douche.
- Avant de procéder au nettoyage, veuillez couper l'appareil et à mettre le disjoncteur hors tension ou à débrancher la fiche d'alimentation. Dans le cas contraire, il y a risque de décharge électrique et de blessure.



- Demandez à une personne qualifiée de déménager, de réparer et d'entretenir l'appareil. Ne le faites jamais tout seul.
- N'insérez pas vos doigts, des tiges ou d'autres objets dans l'admission ou la sortie d'air. Lorsque le ventilateur tourne à grande vitesse, il peut provoquer des blessures.
- N'utilisez pas de spray inflammable tel que la laque pour cheveux, le vernis ou la peinture à proximité de l'appareil. Cela peut provoquer un incendie.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un agent agréé ou une personne qualifiée.
- Ne laissez pas les matériaux d'emballage (agrafes, sacs en plastique, polystyrène expansé, etc.) à la portée des enfants, car ils peuvent causer de graves blessures.
- Après une utilisation prolongée, vérifiez la base de l'appareil et les raccords. S'ils sont endommagés, l'appareil risque de s'enfoncer et de provoquer des blessures.
- Ne touchez pas les parties internes du régulateur.
- Ne retirez pas le panneau avant. Certaines pièces à l'intérieur sont dangereuses à toucher, et un dysfonctionnement de la machine peut être causé.
- Le dispositif de décompression doit être actionné régulièrement pour éliminer les dépôts de calcaire et vérifier qu'il n'est pas obstrué.

AVERTISSEMENT CONCERNANT L'UTILISATION

- **DANGER:** Le fonctionnement du disjoncteur thermique indique une situation potentiellement dangereuse. Ne réenclenchez pas le disjoncteur thermique tant que le chauffe-eau n'a pas été réparé par une personne qualifiée.
- **DANGER:** Si le dispositif de détente de la soupape de sûreté n'est pas actionné au moins une fois tous les six mois, le chauffe-eau risque d'exploser. Une fuite continue d'eau au niveau du robinet peut indiquer un problème au niveau du chauffe-eau.
- Si l'unité n'a pas été utilisée pendant une longue période (2 semaines ou plus), de l'hydrogène gazeux sera produit dans le système de tuyauterie d'eau. Le gaz hydrogène est extrêmement inflammable. Pour réduire le risque de blessure dans ces conditions, il est recommandé d'ouvrir le robinet d'eau chaude pendant plusieurs minutes au niveau de l'évier de la cuisine avant d'utiliser tout appareil électrique connecté au système d'eau chaude. En cas de présence d'hydrogène, il y aura probablement un bruit inhabituel, comme de l'air s'échappant du tuyau lorsque l'eau commence à couler. Il ne doit pas y avoir de fumée ou de flamme nue à proximité du robinet au moment où il est ouvert.

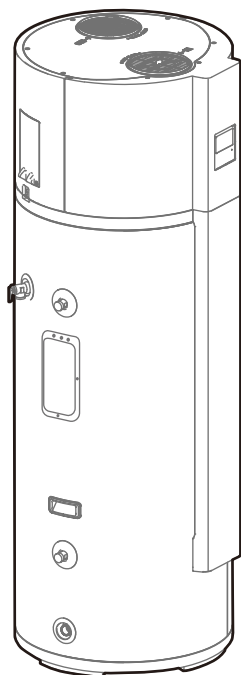
MISE EN GARDE CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT

- N'enlevez pas, ne couvrez pas et n'abîmez pas les instructions permanentes, les étiquettes ou la plaque signalétique à l'extérieur de l'appareil ou à l'intérieur des panneaux de l'appareil.
- Il est normal que de l'eau s'écoule du dispositif de sécurité contre les surpressions ou de l'unité de sécurité à la norme EN 1487 lorsque l'appareil chauffe. Pour cette raison, il faut installer une évacuation ouverte à l'air, avec un tuyau en pente descendante continue, dans une zone non soumise à des températures inférieures à zéro. La canalisation de vidange des condensats doit également être raccordée au même tuyau à l'aide d'un raccord spécial.
- Veillez à vidanger l'appareil lorsqu'il est hors service dans une zone exposée à des températures négatives.
- En ce qui concerne la vidange du chauffe-eau, veuillez vous référer aux paragraphes ci-dessous du manuel.
- Le mode SMART (INTELLIGENT) n'est pas recommandé lorsque la consommation d'eau est faible ou irrégulière.

1. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Toutes les images de ce manuel sont fournies à des fins d'explication uniquement. Ils peuvent être légèrement différents du chauffe-eau thermodynamique que vous avez acheté (en fonction du modèle). Veuillez vous référer au modèle réel plutôt qu'à l'image de ce manuel.

1.1 Contenu de l'emballage



Vanne unidirectionnelle **(Page 18)**



Connecteur de conduit d'air **(Page 20)**



Filtre **(Page 20)**



Manuel de sécurité et d'utilisation



tuyau de vidange des condensats **(Page 19)**

Bande de fixation **(Page 16)**



Fig 1-1 unité principale

1.2 Comment transporter / manipuler

⚠ MISE EN GARDE

- Veuillez transporter l'appareil dans son état de sortie d'usine, ne le démontez pas vous-même.
- Cet appareil est lourd, il doit être transporté/manipulé par deux personnes ou plus, sinon, cela pourrait causer des blessures aux personnes et des dommages à l'appareil. Veuillez vous conformer aux réglementations ORP locales en matière de prévention des risques professionnels.
- Éloignez vos doigts des palettes.
- Afin d'éviter les rayures ou les déformations sur la surface de l'appareil, mettez des plaques de protection sur la surface de contact.
- Pendant le déplacement, veuillez utiliser les poignées des deux côtés de l'appareil.

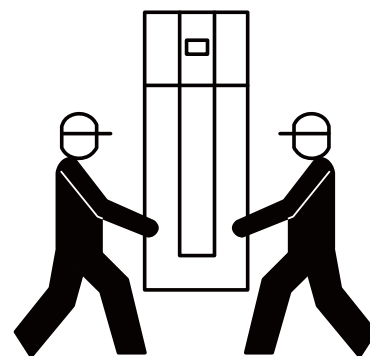


Fig 1-2

1.3 Structure

Lors de la commande de pièces de rechange, veuillez fournir :

1) Numéro de modèle, de série et de produit ; 2) Nom des pièces

RSJ-15/185RDN7-L1

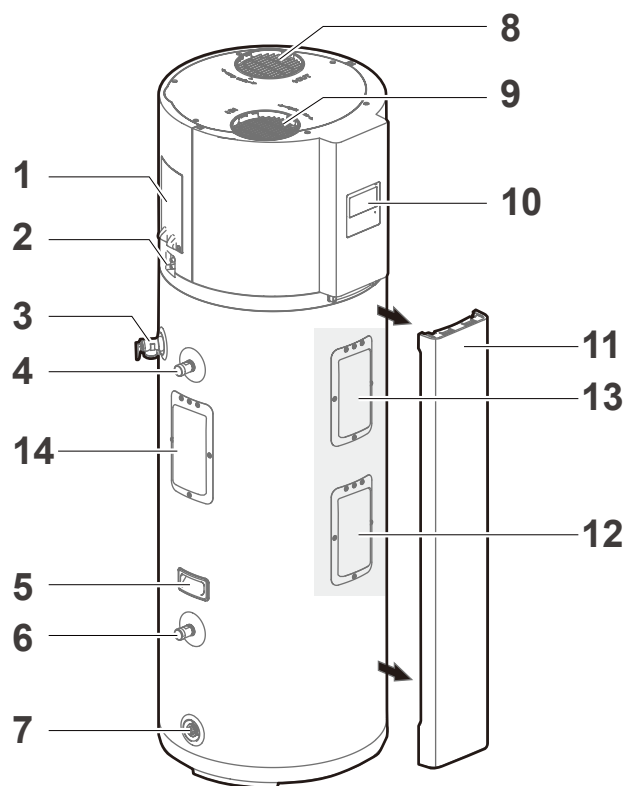


Fig 1-3

RSJ-15/275RDN7-L1

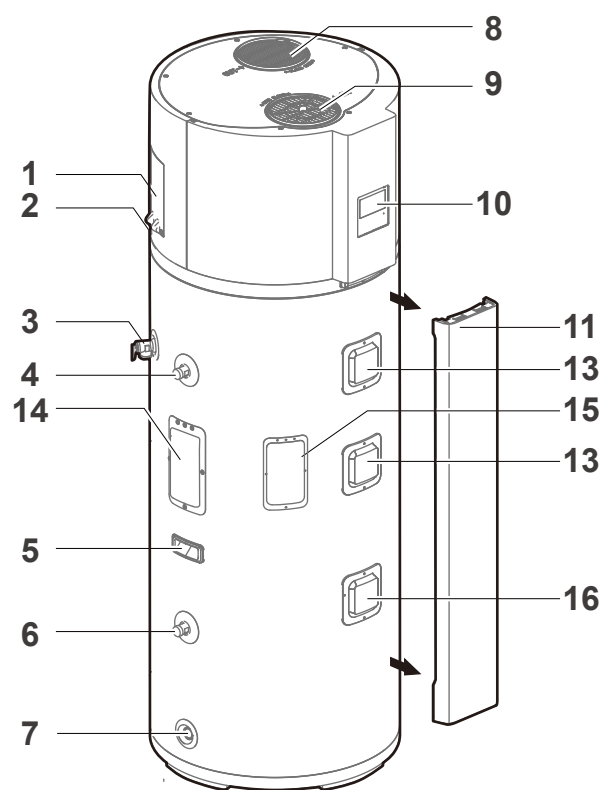


Fig 1-4

1. Boîte de câblage
2. évacuation des condensats
3. Vanne PTR
4. sortie d'eau
5. poignée
6. entrée d'eau
7. sortie de vidange
8. sortie d'air

9. entrée d'air
10. affichage
11. panneau décoratif avant
12. TCO+ chauffage électrique
13. tige de magnésium
14. Anode à courant imposé (en option)
15. TCO
16. chauffage électrique

Structure du haut de l'appareil

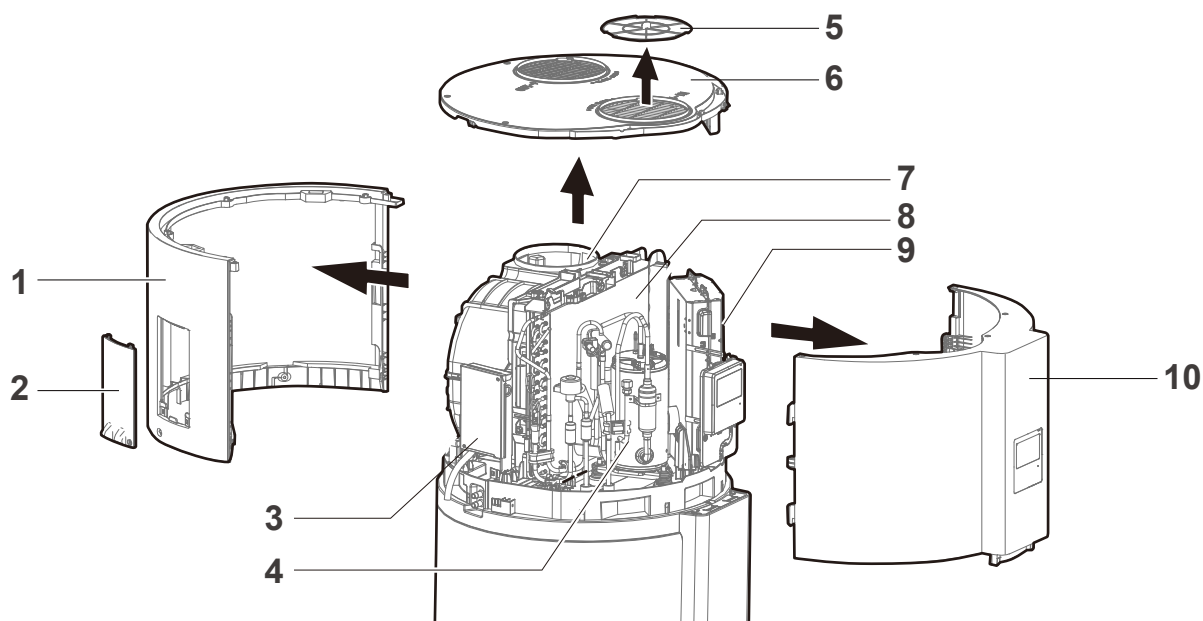


Fig 1-5

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. couvercle arrière | 6. couvercle supérieur |
| 2. couvercle de la boîte de câblage | 7. ensemble du ventilateur |
| 3. boîte de câblage | 8. évaporateur |
| 4. compresseur | 9. boîtier de commande électrique |
| 5. filtre | 10. couverture avant |

MISE EN GARDE

Pour votre sécurité, NE tentez PAS de réparer le câblage électrique, les éléments chauffants, la pompe à chaleur ou les commandes électroniques. Pour les réparations, contactez le personnel d'entretien qualifié.

AVERTISSEMENT

CONTENU INFLAMMABLE SOUS PRESSION.

Le compresseur n'est pas une pièce réparable. Le compresseur contient du réfrigérant inflammable pressurisé et de l'huile. En cas de dysfonctionnement ou de fonctionnement anormal, contactez le service après-vente. N'essayez en aucun cas de réparer ou d'altérer le compresseur, car cela pourrait causer de graves dommages matériels, des blessures corporelles ou même la mort.

1.4 Dimensions

connecteur	spec.	connecteur	spec.
sortie d'eau chaude	R3/4po	Sortie solaire	R3/4po
entrée d'eau froide	R3/4po	Entrée solaire	R3/4po
Vanne PTR	RC3/4po	tuyau de vidange	NPT3/4po

RSJ-15/185RDN7-L1

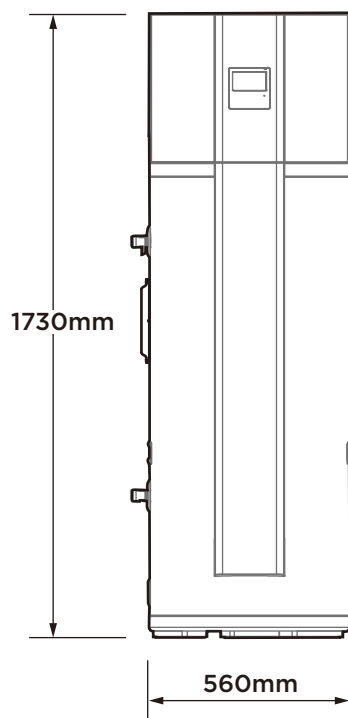
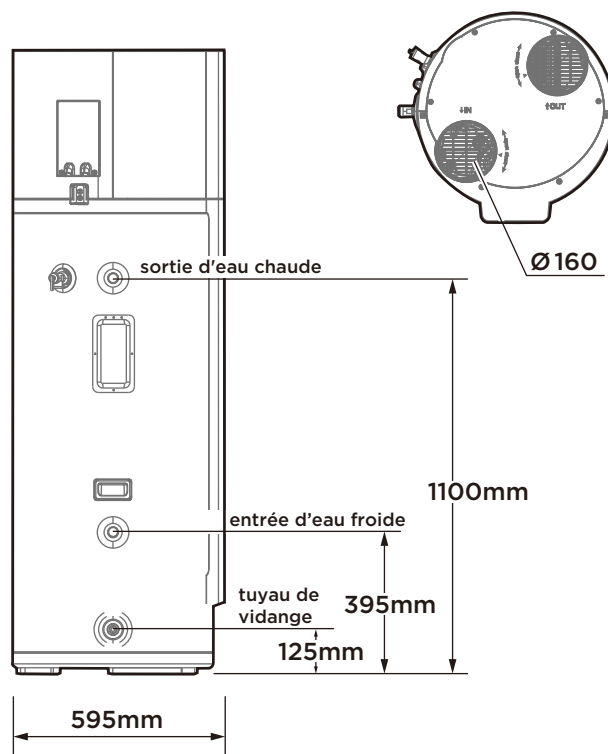


Fig 1-6



RSJ-15/275RDN7-L1

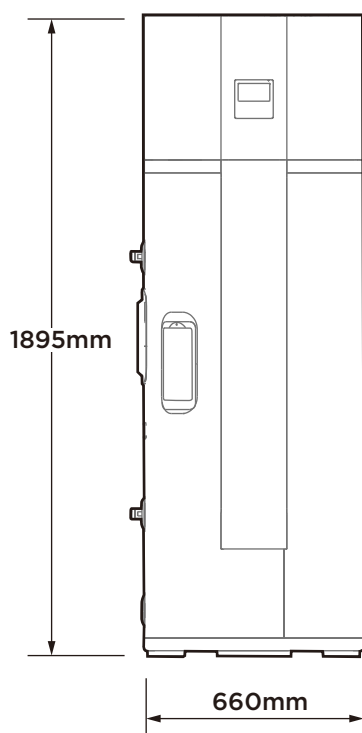
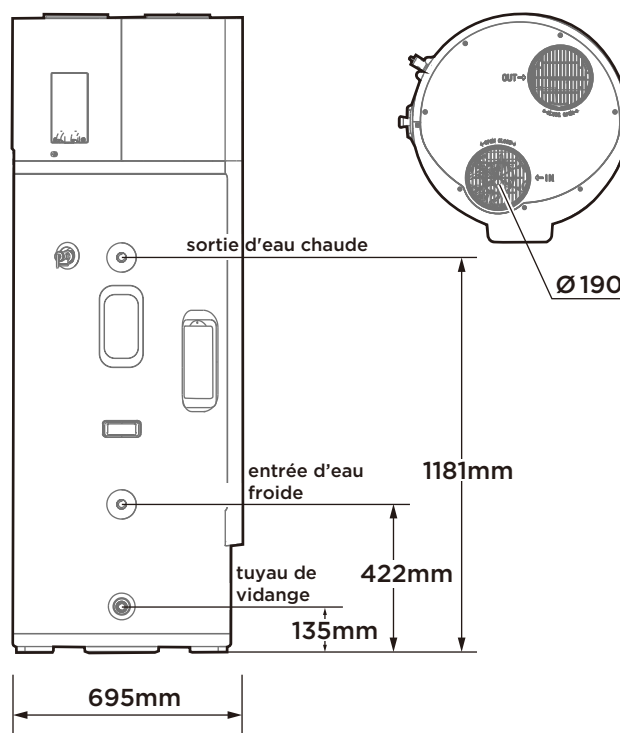


Fig 1-7



1.5 Caractéristique technique

Modèle		RSJ-15/185RDN7-L1	RSJ-15/275RDN7-L1
INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR L'APPAREIL			
Bouchon du réservoir d'eau		185,0 L	275,0 L
Poids net		91 kg	123 kg
Dimensions		560 x 595 x 1730 mm	660 x 695 x 1895 mm
Réfrigérant		R290 (0,15 kg)	
Température d'entrée de l'air ambiant		-7~43 °C (Chauffage électrique : -20~46 °C)	
Température max. de l'eau chaude (pompe à chaleur)		65 °C	
Température max. de l'eau chaude (chauffage électrique)		70 °C	
Capuchon du chauffe-eau. ①	pompe à chaleur	1430 W	1500 W
	Chauffage Électrique :	1640 W	1640 W
Échangeur côté air		Aileron en aluminium hydrophile, tube en cuivre à rainure intérieure	
Échangeur côté eau		Échangeur de chaleur à microcanaux	
Type de ventilateur		Centrifuge	
Débit volumétrique d'air		350 m ³ /h	450 m ³ /h
Niveau de puissance sonore intérieur ②		56 dB	54 dB
Niveau de puissance sonore extérieur ②		56 dB	54 dB
PERFORMANCE (EN 16147) ③			
Charger le profil		L	XL
Classe d'efficacité énergétique du chauffage de l'eau		A+	A+
Efficacité énergétique du chauffage de l'eau/ η		131,1 %	132,2 %
COP _{DHW}		3,15	3,25
Volume maximum d'eau mélangée à 40 °C-V ₄₀		245 L	350 L
Température de référence de l'eau chaude- θ_{wh}		53,0 °C	52,0 °C
Puissance calorifique nominale		1,13 kW·h	1,36 kW·h
Temps de chauffage-t _h		07:32 hh: mm	08:58 hh: mm
Consommation annuelle d'électricité		781 kW·h	1267 kW·h
Entrée d'alimentation de secours (P _{es})		27,0 W	19,1 W
RÉSERVOIR			
Matériau		Réservoir en acier avec revêtement en émail vitré	
Protection cathodique		Anode à tige de magnésium	
Épaisseur d'isolation		42 mm de polyuréthane	46mm de polyuréthane
Pression d'eau d'entrée max.		0,7 MPa	
Pression de service max. (soupape de sécurité)		0,85 MPa	

Modèle	RSJ-15/185RDN7-L1	RSJ-15/275RDN7-L1
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		
spec. du cordon d'alimentation	220-240 V ~ 50 Hz	
Puissance du chauffage électrique	1640 W	
Puissance du moteur	30 W	30 W
Puissance max. de la pompe à chaleur en entrée	600 W	710 W
Puissance max. en entrée	2240 W	2350 W
Courant d'entrée max.	10,5 A	11 A
Protection	Protection contre les surcharges, contrôleur et protection de température, protection contre les fuites électriques, etc.	
Type de liaison fusible	T5 A 250 VCA/T16 A 250 VCA	
Indice d'isolation électrique	IP21	
BOBINE SOLAIRE		
Matériau	/	
Surface	/	
Pression max.	/	

REMARQUE :

① Les conditions d'essai : temp. extérieure. 15/12 °C (DB/WB), température de l'eau en entrée = 15 °C, température de l'eau en sortie = 45 °C.

② Données selon la norme EN 12102-2 : Mode ECO (ÉCO) avec conduits d'air d'entrée et de sortie à 30 Pa.

③ Données selon EN 16147 : Norme 2017 pour le climat MOYEN (unité en mode ECO (ÉCO), point de réglage de l'eau chaude = 53°C (185L)/52°C (275L) ; Eau d'entrée = 10°C ;

Température d'entrée d'air = 7 °C DB/6°C WB) * selon le règlement européen 812/2013.

2. INSTALLATION

2.1 Avant l'installation

2.1.2 Exigences relatives à l'emplacement

- **IMPORTANT !** L'appareil doit être installé à l'intérieur. Il ne doit pas être installé à l'extérieur sans abri. Évitez de l'installer à la lumière directe du soleil.

AVERTISSEMENT

- En cas de pluie entrant à l'intérieur de l'appareil, le composant peut être endommagé ou entraîner un danger physique.
- En cas de conduit atteignant l'extérieur, une mesure fiable de résistance à l'eau doit être appliquée sur le conduit, pour empêcher l'eau de tomber dans l'appareil.

- L'appareil doit être solidement fixé, sinon cela peut entraîner de lourdes conséquences.

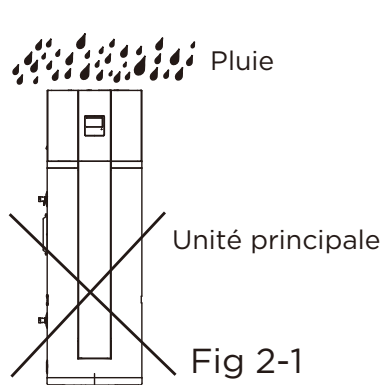


Fig 2-1

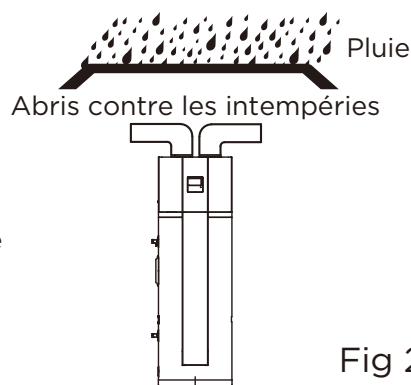


Fig 2-2

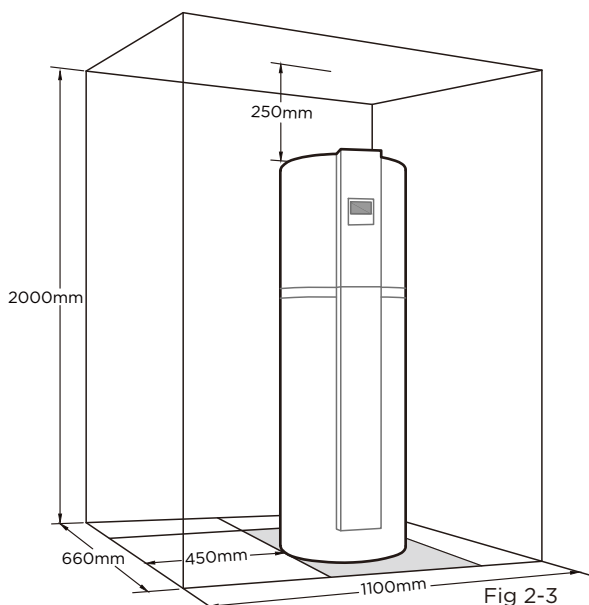
- Un espace suffisant pour l'installation et l'entretien doit être maintenu.
 - La surface du sol doit être plane et inclinée de 2 ° maximum.
 - Le sol doit pouvoir supporter le poids de l'appareil et doit convenir à l'installation de l'appareil sans augmenter le bruit ou les vibrations.
 - Pour évacuer en douceur l'eau de condensation de l'appareil, veuillez installer l'appareil sur un sol horizontal. Sinon, assurez-vous que la sortie de vidange est au niveau le plus bas.
 - L'entrée et la sortie d'air doivent être libres de tout obstacle et être protégées des vents forts.
 - Le bruit de fonctionnement et le flux d'air expulsés ne doivent pas affecter les voisins.
 - Aucun obstacle ne doit se trouver autour de l'appareil.
 - Il n'y a pas de fuite de gaz inflammable à proximité.
 - Il doit être adapté à l'installation de la tuyauterie et du câblage.
- La température de l'air ambiant doit également être prise en compte lors de l'installation de cet appareil. En mode pompe à chaleur, la température d'entrée d'air doit être supérieure à -7 °C et inférieure à 43 °C. Si la température de l'air d'admission est en dehors de ces limites, le chauffage électrique sera activé pour répondre à la demande en eau chaude et la pompe à chaleur ne fonctionnera pas.

⚠ MISE EN GARDE

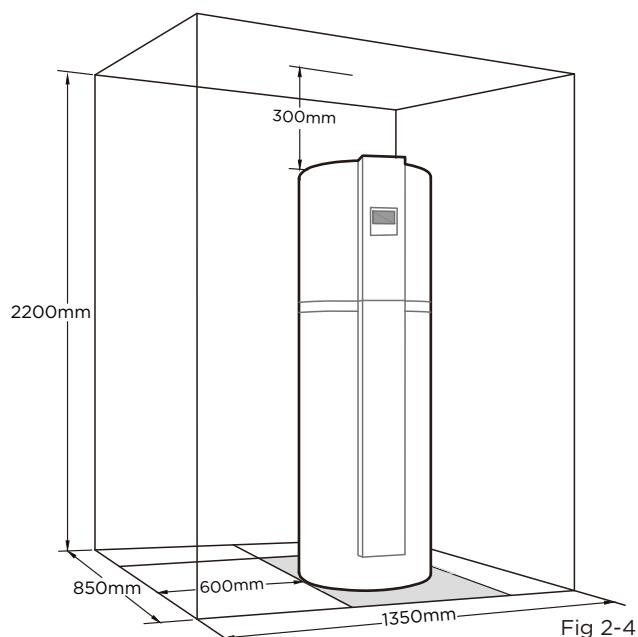
- Si l'appareil est installé sur le balcon, le poids total de l'eau ne doit pas dépasser la limite de charge du balcon. En outre, protégez l'appareil contre les conditions météorologiques défavorables telles que les basses températures et/ou la pluie. N'oubliez pas que l'équipement dispose d'une protection IP21.
- Si l'unité doit être installée sur une partie métallique du bâtiment, assurez-vous que l'isolation électrique respecte les réglementations électriques locales.
- S'il est installé à l'intérieur, il peut entraîner une baisse de la température intérieure et du bruit. Veuillez prendre des mesures préventives à cet égard.

- L'appareil doit être placé dans un endroit à l'abri du gel. L'appareil situé dans des espaces non climatisés (garages, sous-sols, etc.) peut nécessiter l'isolation des conduites d'eau, de condensats et d'évacuation contre le gel.
- L'installation de l'appareil dans l'un des endroits suivants peut entraîner des dysfonctionnements (si cela est inévitable, consultez le fournisseur).
 - Le site contient des huiles minérales telles que le lubrifiant des machines de coupe.
 - Bord de mer où l'air contient du sel.
 - Zone de sources chaudes où l'on trouve des gaz corrosifs, par exemple des gaz sulfurés.
 - Usines où la tension électrique fluctue fortement.
 - À l'intérieur d'une voiture ou d'un habitacle.
 - Un endroit exposé à la lumière directe du soleil et à autres sources de chaleur. S'il n'y a aucun moyen de les éviter, veuillez installer une protection.
 - Endroit comme la cuisine où l'huile pénètre.
 - Endroits avec de fortes ondes électromagnétiques.
 - Endroit avec des gaz ou des matériaux inflammables.
 - Endroit où s'évaporent les gaz acides ou alcalins.
 - Autres environnements agressifs ou sales.

2.1.3 Besoins en espace de maintenance



RSJ-15/185RDB10N7-L1



RSJ-15/275RDB10N7-L1

2.2 Méthode de fixation

MISE EN GARDE

- Afin d'éviter toute chute accidentelle, veuillez fixer le chauffe-eau au mur.

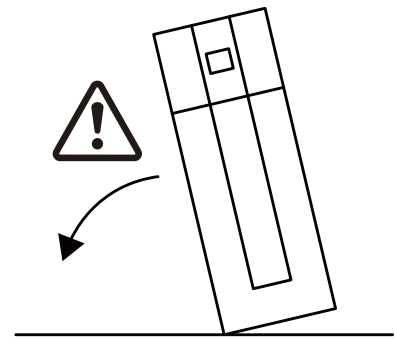


Fig 2-5

Les étapes de fixation du chauffe-eau sont les suivantes :

- 1) Retirez le panneau décoratif avant.
- 2) Installez les boulons d'expansion ou les chevilles murales (non fournies) dans le mur. Sélectionnez les chevilles et les boulons/vis appropriés pour le matériau du mur.
- 3) Fixez l'extrémité avec moins de trous de la bande de fixation de montage sur le boulon d'expansion/goujon.
- 4) Serrez la bande de fixation et fixez l'autre extrémité au deuxième boulon d'expansion/goujon à travers le trou approprié.
- 5) Vérifiez si le réservoir d'eau est solidement fixé. S'il y a une bande de fixation supplémentaire, veuillez la couper.
- 6) Remettez le panneau décoratif.

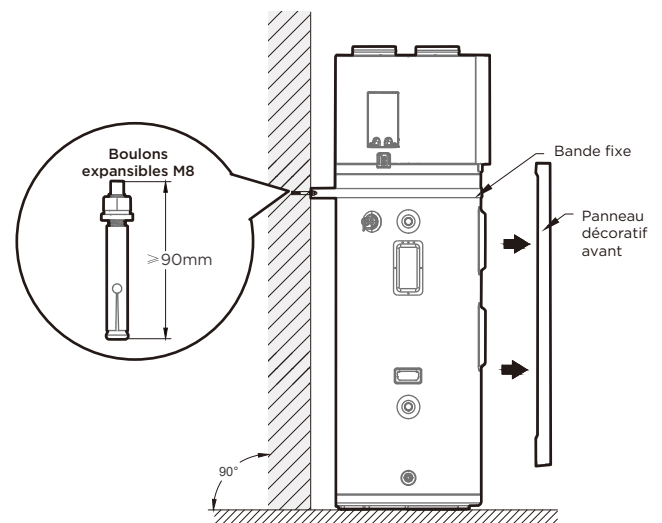


Fig 2-6

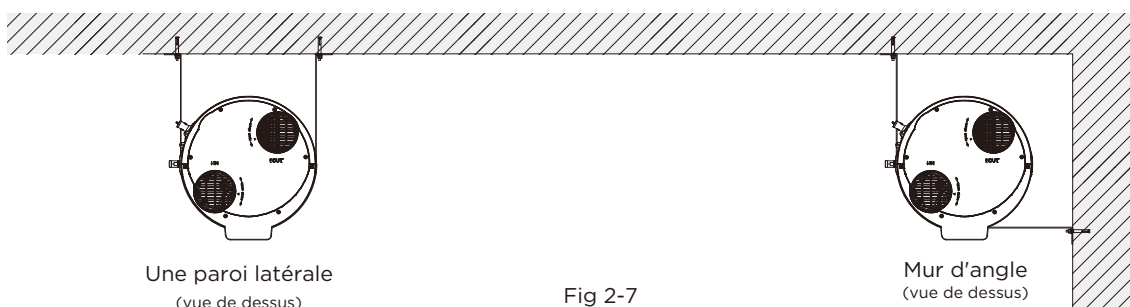


Fig 2-7

MISE EN GARDE

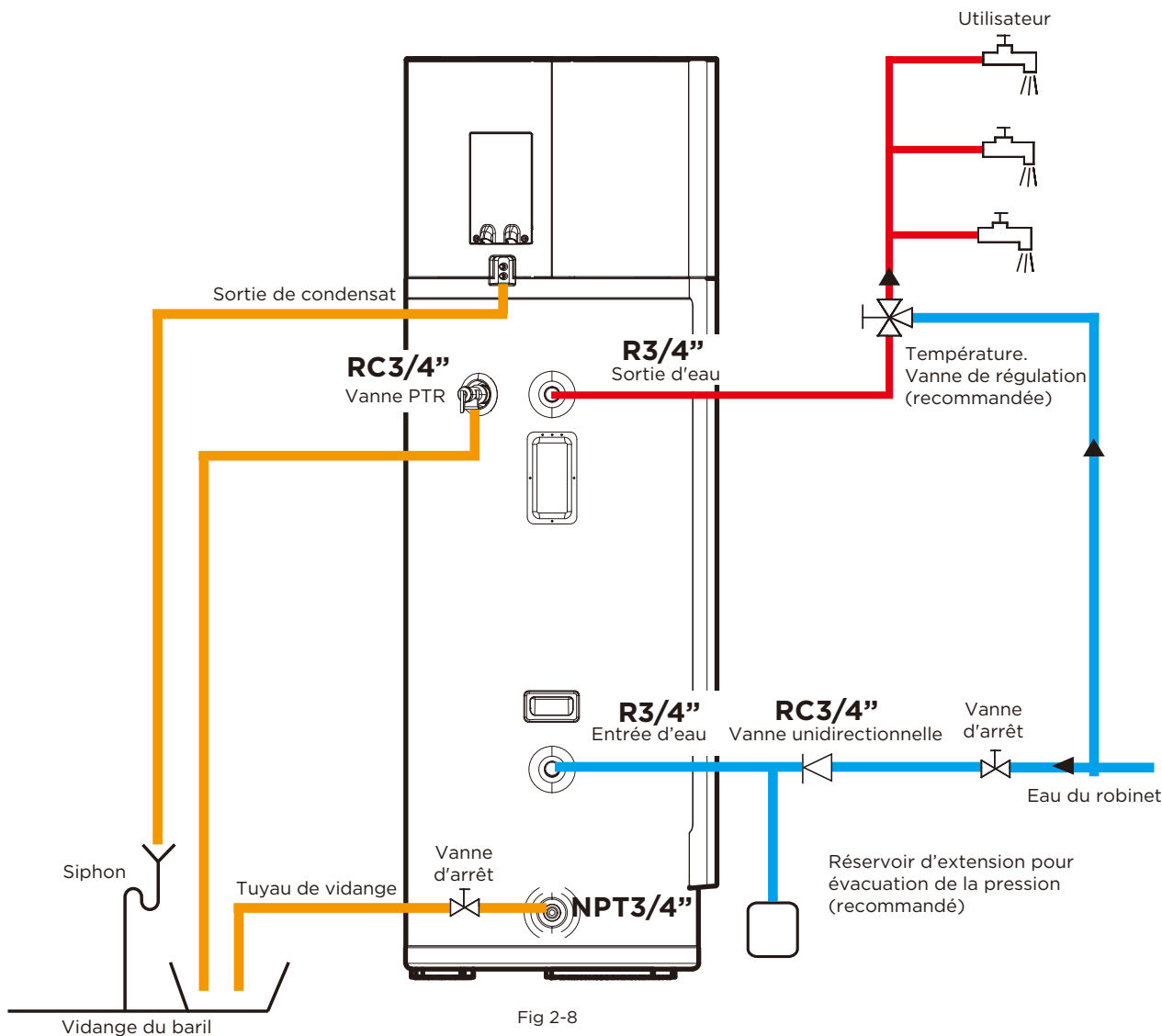
- L'apparence et l'orientation d'installation de l'unité illustrée ci-dessus ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent être ajustées en fonction de l'installation réelle.
- La position de la bande de fixation peut être ajustée en fonction de la situation réelle. Assurez-vous que l'unité est fixée de manière sûre et sécurisée.

- Les caractéristiques du boulon d'expansion doivent correspondre au poids du produit (chargé d'eau).

2.3 Raccordement hydraulique

⚠ MISE EN GARDE :

Respectez les réglementations locales relatives aux systèmes solaires thermiques et aux systèmes de production d'ECS. Suivez également les dernières directives concernant ces systèmes.



● REMARQUE

- Connectez les tuyaux d'eau comme illustré dans la Figure 2-8.
- La vanne de limitation de la température de l'eau est recommandée pour mélanger l'eau froide d'entrée avec l'eau chaude de sortie afin d'éviter les brûlures causées par l'eau chaude.
- Vérifiez avant le raccordement que le tuyau est propre et exempt de tout corps étranger.
- Il est recommandé d'utiliser des connecteurs diélectriques pour éviter toute corrosion potentielle ;

- Lors de l'installation d'une pompe de circulation entre l'entrée d'eau chaude sanitaire et l'entrée d'eau froide, une protection contre la combustion à sec peut être déclenchée accidentellement. Il est recommandé d'entrer en mode ingénierie et de désactiver cette fonction (régler le paramètre F15=0).

1) Raccordement à l'eau froide

La spécification du filetage d'entrée d'eau est R3/4po (filetage externe). Utilisez des tuyaux bien isolés pour raccorder l'arrivée d'eau à l'alimentation en eau de la maison. Installez la vanne unidirectionnelle (filetage RC3/4po) fournie dans les accessoires du tuyau d'entrée pour empêcher l'eau de refluer.

MISE EN GARDE

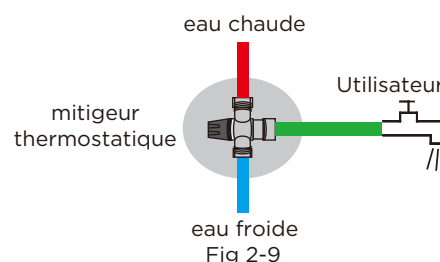
- Dans tout type d'installation, il doit y avoir une vanne d'arrêt (non fournie) sur l'entrée d'eau froide.
 - Nous recommandons une pression d'alimentation de 3 à 4 bars (0,3 à 0,4 MPa). Si la pression de l'eau en entrée est inférieure à 0,15 MPa, une pompe doit être installée au niveau de l'arrivée d'eau. Si la pression de la source principale d'alimentation en eau est supérieure à 7 bars (0,7 MPa), une valve réductrice doit être installée au niveau du tuyau d'arrivée d'eau.
 - En cas de forte fluctuation de la pression d'eau du système, il est recommandé d'installer un vase d'expansion (volume réel $\geq 7\%$) pour équilibrer la pression.
 - Pour les régions fortement entartrées ($T_h > 20^\circ\text{f}$), nous recommandons de traiter l'eau. La dureté après adoucissement doit être supérieure à 15 °f. L'utilisation d'un adoucisseur n'influence pas la garantie si l'adoucisseur est approuvé pour le pays d'installation et réglé selon les directives adéquates, avec une vérification et un entretien réguliers.
- Les critères locaux de qualité de l'eau potable doivent être respectés.

2) Raccordement à l'eau chaude

La spécification du filetage de sortie d'eau est R3/4po (filetage externe). Utilisez des tuyaux bien isolés pour relier la sortie d'eau à la conduite d'eau de la maison.

MISE EN GARDE

Une température de l'eau supérieure à 50 °C peut provoquer instantanément de graves brûlures. Nous vous recommandons d'installer une vanne mélangeuse thermostatique sur la conduite d'alimentation en eau.



3) Raccord d'évacuation

La spécification de l'évacuation est NPT3/4. L'appareil est livré avec une fiche. Remplacez le bouchon par une vanne d'arrêt et branchez l'appareil au tuyau d'évacuation ouvert à l'air libre.

4) Évacuation des condensats

Connectez les deux tuyaux de drainage de condensat dans le raccord de la sortie de condensat, comme indiqué dans la fig 2-11.

En fonction du degré d'humidité de l'air, il peut y avoir jusqu'à 0,25 L/h de condensation. La conduite d'évacuation des condensats ne doit pas être raccordée directement à la fosse septique. Au lieu de cela, utilisez un siphon qui contient de l'eau pour protéger l'appareil des gaz corrosifs et pour empêcher les odeurs de s'échapper.

5) Installation du tuyau pour la vanne PTR

La spécification du filetage de raccordement de la soupape de sécurité est RC3/4po(filetage interne). Il est déjà installé.

Le trop-plein de la soupape de sécurité doit être relié à l'évacuation des eaux usées par un siphon. L'installation doit se faire dans un environnement à l'abri du gel.

La soupape de sécurité doit être actionnée régulièrement (tous les six mois) pour vérifier son état de fonctionnement.

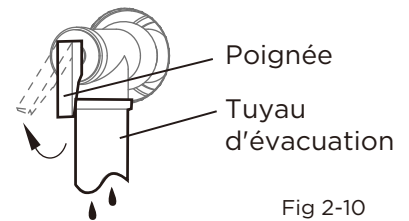
⚠ MISE EN GARDE

- En cas d'installation à un endroit où la température extérieure est inférieure au point de congélation, une isolation doit être installée sur tous les composants hydrauliques.
- La poignée de la vanne PTR doit être retirée une fois par semestre pour s'assurer qu'il n'y a pas de bouchage de la vanne. Attention aux brûlures et à l'eau chaude de la vanne.
- Le tuyau de vidange doit être bien isolé afin d'éviter que l'eau à l'intérieur du tuyau ne gèle par temps froid.

⚠ AVERTISSEMENT

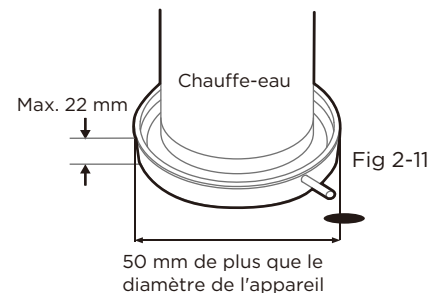


N'obstruez pas le tuyau d'évacuation de la soupape de sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner des explosions et des blessures.



Conseils :

Des condensats peuvent s'échapper de l'appareil si le tuyau d'évacuation est bloqué ou si l'appareil fonctionne dans un environnement très humide. Il est recommandé d'installer un bac d'évacuation comme indiqué sur la figure suivante.



Une fois les travaux de tuyauterie terminés, allumez la vanne d'entrée d'eau froide et la vanne de sortie d'eau chaude et commencez à remplir le réservoir. Vérifiez la conduite pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite. Lorsque l'eau s'écoule régulièrement du tuyau de sortie d'eau (sortie d'eau du robinet), le réservoir est plein. Fermez toutes les vannes et vérifiez la canalisation pour vous assurer qu'il n'y a pas de fuite.

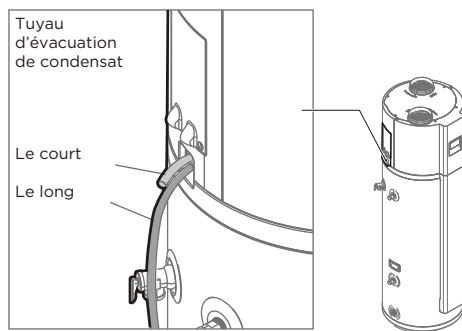


Fig 2-12

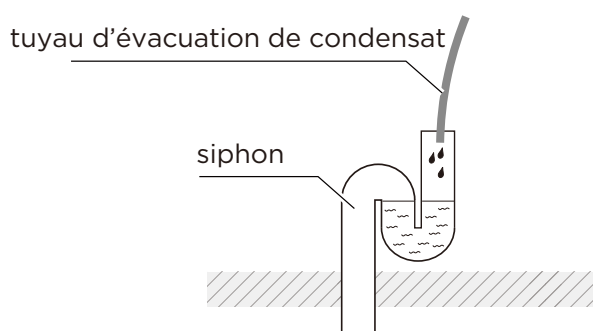
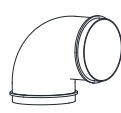


Fig 2-13

2.4 Raccord du conduit d'air

La baisse de pression totale des conduits et des accessoires pour l'entrée et la sortie d'air doit être inférieure à 80 Pa. Il est fortement recommandé d'utiliser des conduits rigides et la longueur recommandée des conduits doit être respectée. Le tableau suivant indique les baisses de charge correspondantes et les longueurs équivalentes pour différents conduits d'air et accessoires.

		Tube droit de 1 m en PVC/ HDPE	Courbe à 90° en PVC/ PEHD	Filtre
Type				
185 L (Ø160)	Baisse de pression (Pa)	2,5	9,5	19,0
	Longueur équivalente(m)	1,0	3,8	7,6
275 L (Ø190)	Baisse de pression (Pa)	2,0	8,0	15,2
	Longueur équivalente(m)	1,0	4,0	7,6

Il est nécessaire d'accéder au mode ingénierie et de régler le paramètre F40 en fonction de la baisse de pression calculée, comme indiqué dans le tableau suivant.

Baisse de pression totale	0-20 Pa	20-40 Pa	40-60 Pa	60-80 Pa
F40	0	1	2	3

● REMARQUE

- La chute de pression dans le conduit diminuera le débit d'air, ce qui réduira la capacité de l'unité.
- De la condensation peut se former sur la surface extérieure des conduits, plus difficilement dans celui de l'air d'échappement. Soyez conscient de cette condition. Nous recommandons fortement d'utiliser des conduits isolés thermiquement ou d'isoler les conduits installés.

- Dans des environnements sales et poussiéreux, un filtre doit être installé à l'entrée d'air de l'unité . En ce qui concerne l'unité canalisée, le filtre, si nécessaire, doit être placé à l'entrée du conduit. Dans des conditions d'air normales, seule une grille peut empêcher l'entrée de corps étrangers.

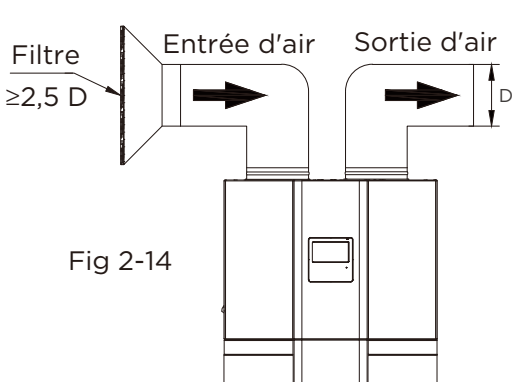


Fig 2-14

La grille ou le filtre doit être fourni par le propriétaire. Le maillage recommandé est d'environ 1,2 mm.

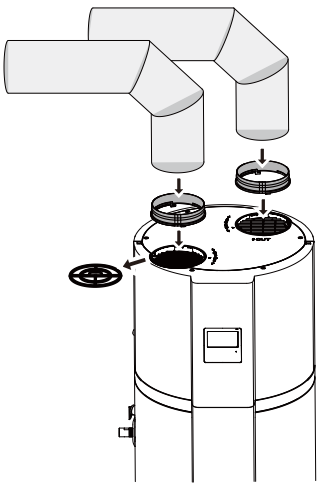


Fig 2-15

2.4.1 Installation typique

Les différents modes de branchement des conduits d'air

Type					
185 L	Longueur maximale de la tuyauterie L1+L2 (sans filtre)	32 m	28 m	28 m	24 m
275 L		40m	36 m	36 m	32 m

Différentes directions de connexion des conduits d'air

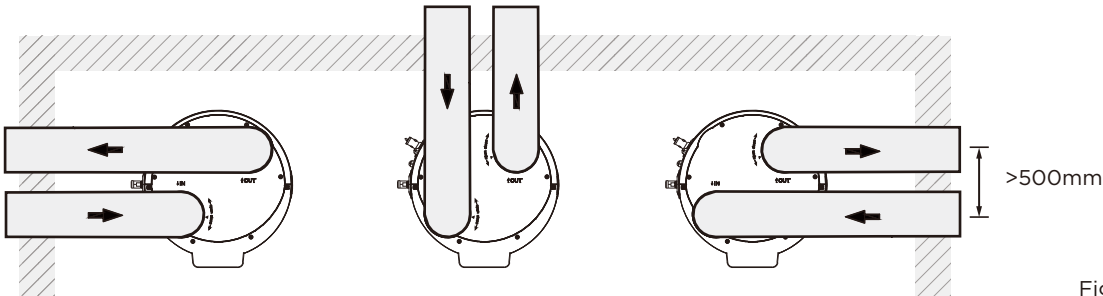


Fig 2-16

2.5 Raccordement électrique

MISE EN GARDE

- L'alimentation doit provenir d'un circuit indépendant avec une tension nominale.
- Le circuit d'alimentation doit être mis à la terre.
- Le câblage doit être effectué par des techniciens professionnels conformément aux réglementations nationales en matière de câblage et au schéma de câblage. (Veuillez ouvrir le couvercle avant de la tête de l'appareil, vous verrez le diagramme de circuit sur le boîtier de commande électronique).
- Si les appareils sont destinés à être raccordés de manière permanente au câblage fixe, un dispositif de coupure omnipolaire présentant un espacement d'au moins 3 mm sur tous les pôles et l'installation d'un dispositif différentiel (RCD) dont le courant différentiel assigné ne dépasse pas 30 mA doivent être incorporés au câblage fixe conformément aux règles de câblage.
- Réglez le dispositif de protection contre les fuites électriques conformément aux normes électriques nationales.
- Le câble d'alimentation et le câble de signal doivent être disposés proprement et correctement, sans interférence mutuelle ni contact avec le tuyau de raccordement ou la vanne.
- Après avoir raccordé les fils, vérifiez-les à nouveau et assurez-vous que leur raccordement est correct avant de les mettre sous tension.
- Les éléments optionnels ne sont pas livrés avec la machine. Si vous avez des exigences en matière d'installation, veuillez contacter le personnel technique professionnel du service après-vente pour acheter des composants conformes et les faire installer par du personnel technique professionnel.

REMARQUE 1 :

Ce symbole indique que l'élément est optionnel, la forme réelle doit être prise en considération. L'élément optionnel n'est pas expédié avec la machine. Si vous avez des exigences en matière d'installation, veuillez contacter le personnel technique professionnel du service après-vente pour acheter des composants conformes et les faire installer par du personnel technique professionnel.

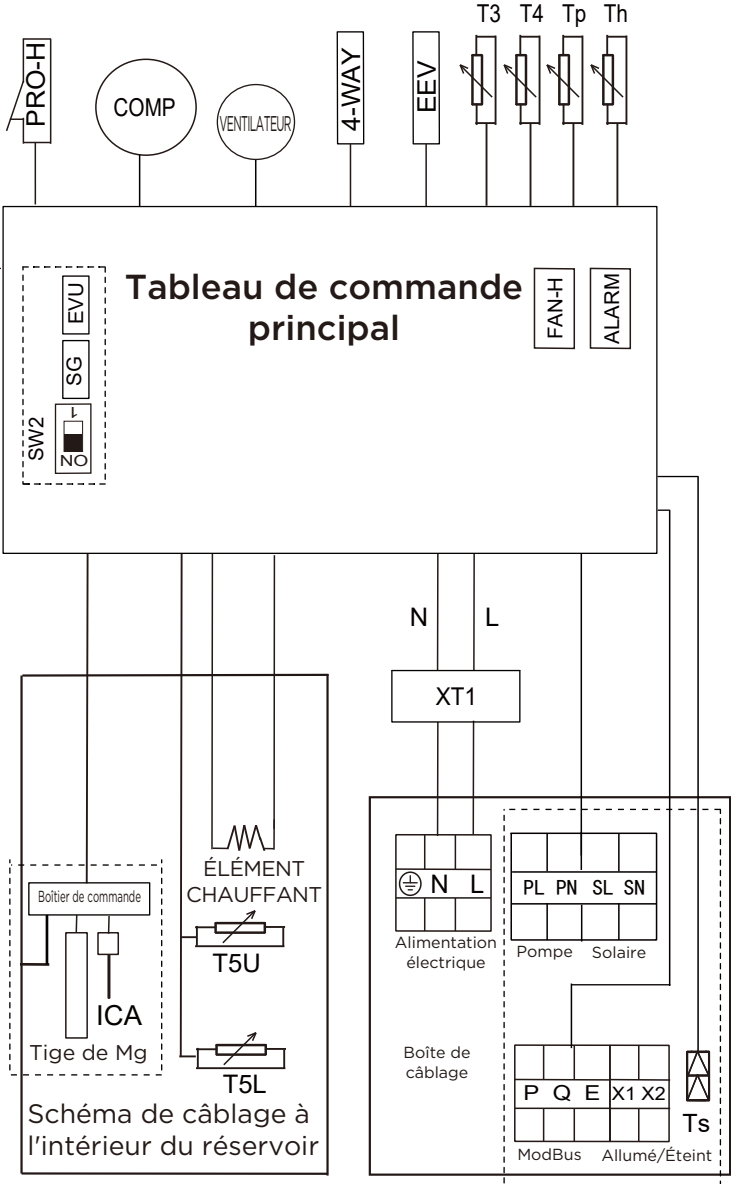
REMARQUE 2 :

Le câblage sortant du réservoir doit être connecté avec le composant correspondant.

Veuillez mettre SW2 sur le côté « 1 » pour activer le port SG.

CODE	NOM
PRO-H	INTERRUPTEUR HAUTE PRESSION
4 VOIES	VANNE À QUATRE VOIES
T3	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE L'ÉVAPORATEUR
T4	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE AMBIANTE
T5U	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DU RÉSERVOIR (SUPÉRIEUR)
T5L	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DU RÉSERVOIR (INFÉRIEUR)
TP	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE DÉCHARGE
TH	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D'ASPIRATION
EEV	DÉTENDEUR ÉLECTRONIQUE
XT1	BASE DE BORNE MOYENNE
Ts	CAPTEUR DE TEMPÉRATURE SOLAIRE
ICA	ANODE À COURANT IMPOSÉ (en option)
PL/PN	Pompe pour bobine solaire Sortie ligne L/N signal CA
SL/SN	Signal AC de ligne L/N d'entrée de bobine solaire
RÉSEAU INTELLIGENT	
Comportement de fonctionnement	EVU SG
Fonctionnement normal (Par défaut)	Non valide Valide
Augmentation du rendement opérationnel	Valide Non valide
Diminution du rendement opérationnel	Valide Valide
Diminution du rendement opérationnel	Non valide Non valide

POUR RÉGLER LE CONTRÔLE SG	
SW2	MARCHE 1 MARCHE 1
PARAMÈTRES PAR DÉFAUT	NO ✓



REMARQUE 3 : La charge CA de sortie de la carte mère doit être contrôlée par un contacteur CA ;
REMARQUE 4 : Terminal Modbus : P-RS485A ; Q-RS485B ; E-RS485 GND

2.5.1 Spécifications de l'alimentation électrique

Le modèle de câble d'alimentation recommandé est **H05RN-F**. Vous pouvez choisir le câble d'alimentation recommandé dans le tableau suivant comme valeur minimale. La section transversale du câble installé doit être conforme à la norme électrique locale.

Alimentation électrique	220-240 V
Diamètre min. du cordon d'alimentation	1,5 mm ²
Cordon de terre	1,5 mm ²
Disjoncteur	16 A
Dispositif à courant résiduel (RCD)	30 mA ≤ 0,1 s

⚠ MISE EN GARDE

Respectez les réglementations locales et les exigences de la société de distribution d'électricité. Les informations contenues dans le manuel sont les exigences minimales.

2.5.2 Connexion du cordon d'alimentation

Les étapes de connexion des câbles d'alimentation sont les suivantes :

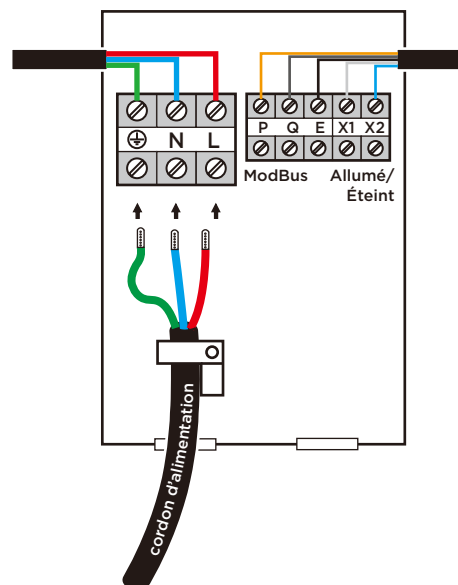
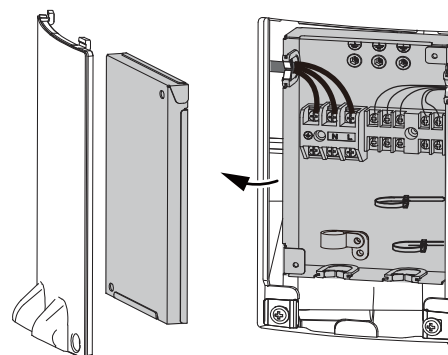
étape1

Retirez les deux vis et le couvercle de jonction. Retirez les deux vis et le couvercle de protection métallique.

étape2

Faites passer le câble d'alimentation à travers le trou de câble inférieur ; Connectez le câble d'alimentation à $\oplus$, N, L et fixez le câble avec le lien ci-dessous ; Le câble d'alimentation doit passer à travers le trou gauche réservé sur le couvercle de la boîte de jonction. Remettez le couvercle de protection métallique et le couvercle de la boîte de jonction.

Étape 1



⚠ AVERTISSEMENT

- Assurez-vous que le fil de terre soit assez long pour l'empêcher d'être tiré.

⚠ MISE EN GARDE

- Lors du câblage de l'alimentation, veuillez ajouter une gaine isolante supplémentaire à l'endroit où il n'y a pas de couche isolante en caoutchouc.

⚠ AVERTISSEMENT

- L'appareil doit être installé avec un disjoncteur de fuite à proximité de l'alimentation électrique et doit être mise à la terre de manière efficace.

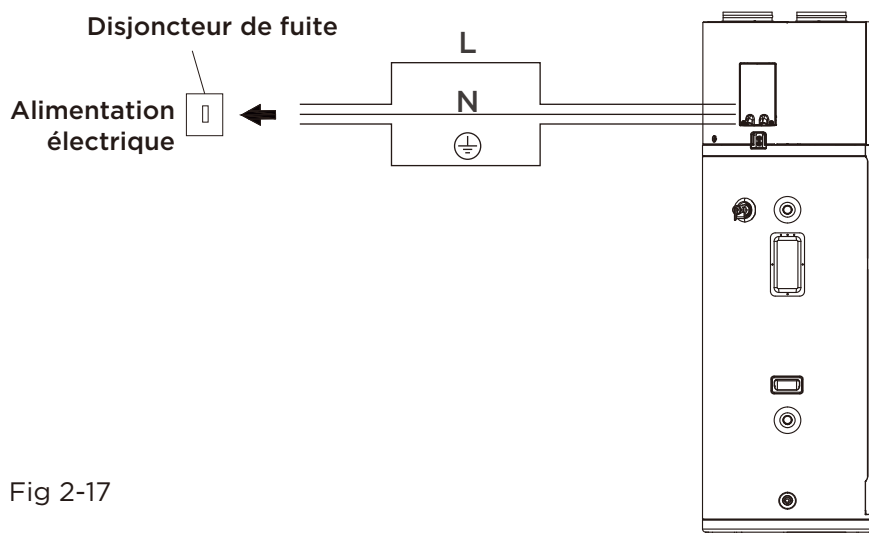


Fig 2-17

⚠ MISE EN GARDE

- Lors du câblage de l'alimentation, veuillez ajouter une gaine isolante supplémentaire à l'endroit où il n'y a pas de couche isolante en caoutchouc.
- Cet appareil doit être installé par un électricien professionnel qualifié conformément à la réglementation locale. Le choix des câbles et des fils doit être conforme aux exigences de la réglementation locale.
- Pour des raisons de sécurité, une isolation jusqu'à 30 mm peut être décollée à l'extrémité du cordon d'alimentation. Si le fil de dénudage est trop long, il peut y avoir un risque de court-circuit ou de protection d'isolation insuffisante.
- Le raccordement électrique doit être effectué par un installateur agréé. et il est strictement interdit d'effectuer des transformations et des réglages au-delà des spécifications de guidage.
- Risque de décharge électrique : Lorsque l'équipement doit être réparé, il est nécessaire de couper l'alimentation électrique et son alimentation externe pour éviter le risque de choc électrique.

2.6 Liste de contrôle pour l'installation

2.6.1 Emplacement et espace

- ☐ Le sol doit pouvoir supporter le poids de l'appareil lorsqu'il est rempli d'eau.
- ☐ Placement en intérieur (par exemple dans un sous-sol ou un garage) et en position verticale. À l'abri des températures négatives.
- ☐ Prévoyez suffisamment d'espace pour l'entretien et la maintenance.
- ☐ Laissez suffisamment d'air circuler pour que la pompe à chaleur fonctionne. La pompe à chaleur air-eau doit avoir un débit d'air libre.
- ☐ L'appareil ne peut être placé dans aucun type de placard ou d'espace restreint.
- ☐ L'emplacement de l'appareil doit être exempt de tout élément corrosif dans l'atmosphère tel que le soufre, le fluor et le chlore. Ces éléments se trouvent dans les aérosols, les détergents, les agents de blanchiment, les solvants de nettoyage, les assainisseurs d'air, les décapants pour peinture et vernis, les réfrigérants et de nombreux autres produits commerciaux et ménagers. En outre, un excès de poussières et de peluches peut affecter le fonctionnement de l'appareil et nécessiter un nettoyage régulier.
- ☐ La température de l'air en entrée doit être supérieure à -7 °C et inférieure à 43 °C. Si la température de l'air en entrée dépasse ces limites, les éléments électriques seront activés pour répondre à la demande d'eau chaude, mais la pompe à chaleur ne fonctionnera pas.

2.6.2 Raccordement hydraulique

- ☐ La vanne PTR (soupape de décharge de température et de pression) doit être correctement installée avec un tuyau de décharge allant vers une évacuation adéquate et à l'abri du gel.
- ☐ Tous les tuyaux doivent être correctement installés et sans fuite d'eau.
- ☐ Il est recommandé d'installer une vanne de limite de température de l'eau ou un robinet mélangeur.
- ☐ Les conduites d'évacuation des condensats doivent être installées avec un accès facile.
- ☐ La sortie d'évacuation des condensats doit être à la position la plus basse de l'unité.
- ☐ Les tuyaux de vidange des condensats ont été connectés à un siphon de vidange.

2.6.3 Branchements électriques

- ☐ Pour un bon fonctionnement, le chauffe-eau nécessite une tension de 220-240 VAC~.
- ☐ Les spécifications et les connexions des câbles doivent être conformes à tous les réglementations locales applicables et aux exigences de ce manuel.
- ☐ Le chauffe-eau et l'alimentation électrique doivent être correctement mis à la terre.
- ☐ Un fusible de surcharge ou un disjoncteur adéquat doit être installé.

2.6.4 Révision après l'installation

- ☐ Assurez-vous que les utilisateurs comprennent comment utiliser le module d'interface utilisateur pour définir les différents modes et accéder aux différentes fonctions.
- ☐ Assurez-vous que les utilisateurs comprennent l'importance de l'inspection et de l'entretien de routine du bac et des conduites d'évacuation des condensats. Cela permet d'éviter que la conduite de vidange ne se bouche et que le bac de vidange des condensats ne déborde.
- ☐ **IMPORTANT** : L'eau qui s'écoule de l'enveloppe en plastique indique que les deux conduites de vidange de la condensation sont peut-être obstruées. Une action immédiate est nécessaire.
- ☐ Pour assurer un fonctionnement optimal, vérifiez, retirez et nettoyez le filtre à air.

3. UTILISATION

3.1 Liste de contrôle avant la réalisation du test

- Installation correcte du système.
- Raccordement correct de la tuyauterie eau/air et du câblage.
- Évacuation en douceur des condensats et installation correcte de tous les systèmes hydrauliques.
- Alimentation électrique correcte.
- Pas d'air dans la canalisation d'eau et toutes les vannes sont ouvertes.
- Mise en place adéquate de protections électriques (disjoncteur différentiel résiduel, DDR).
- Pression d'entrée d'eau correcte (entre 0,15 MPa et 0,7 MPa).
- Appareil complètement rempli d'eau.

MISE EN GARDE

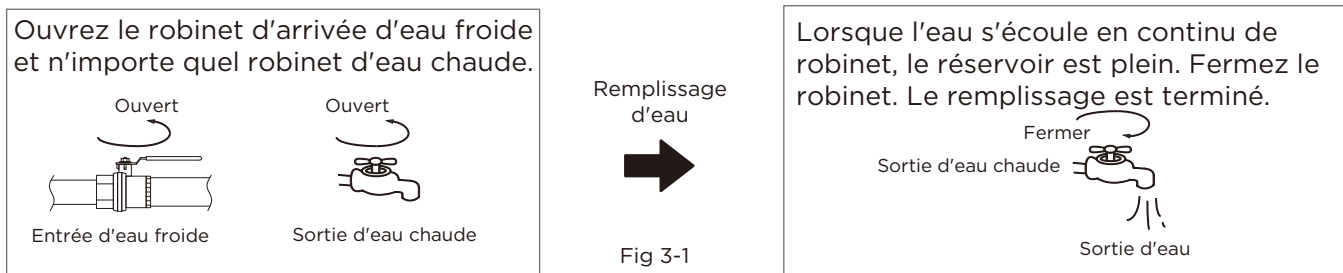
Si l'appareil a été placé en position horizontale, maintenez-le en position verticale pendant au moins 60 min avant le démarrage.

3.2 Première mise en service

Suivez les étapes ci-dessous pour démarrer l'appareil.

1) Remplissage du réservoir d'eau avant l'opération

Veuillez vous assurer que le réservoir soit rempli d'eau avant de mettre l'appareil sous tension. La méthode de remplissage d'eau est la suivante :



Le réservoir d'eau doit être rempli lorsque l'appareil est réutilisé après la vidange.

MISE EN GARDE

- Le réservoir d'eau doit être rempli lors d'une nouvelle utilisation de l'appareil après l'avoir vidé.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite d'eau dans le tuyau avant de démarrer.
- Le fonctionnement sans eau dans le réservoir d'eau peut endommager le chauffage électrique. Le fabricant ne sera pas responsable des dommages causés par ce problème.

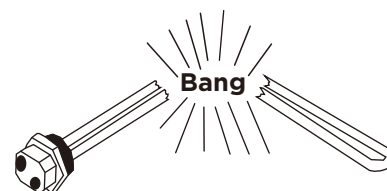
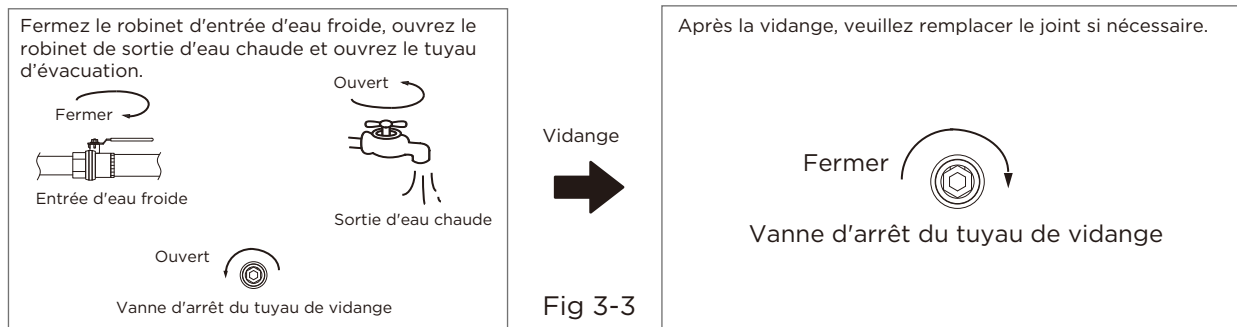


Fig 3-2

MISE EN GARDE :

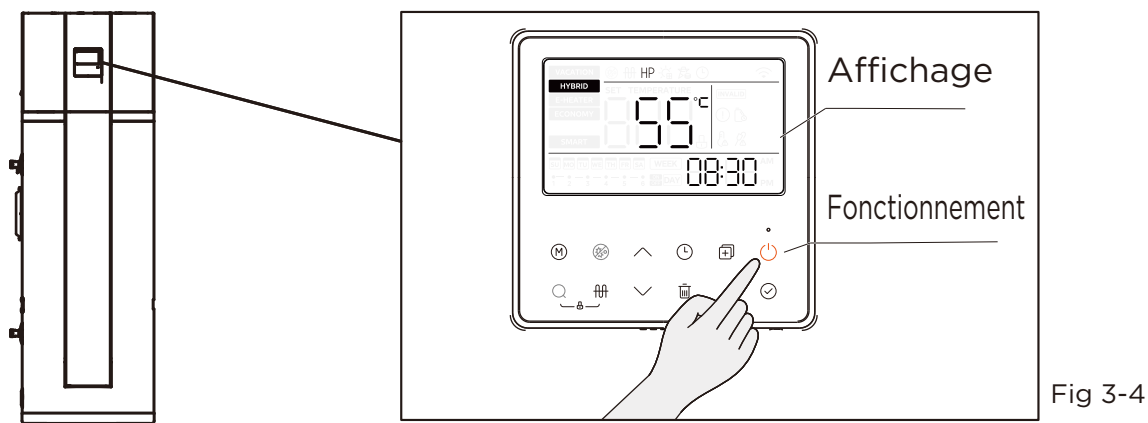
Si l'appareil doit être nettoyé, déplacé, mis en pause etc., le réservoir doit être vidé. La méthode de vidange est la suivante :



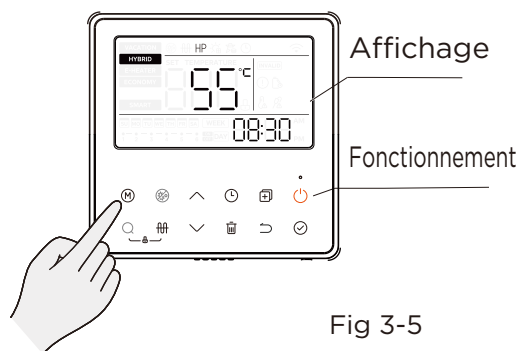
MISE EN GARDE : L'eau s'écoulera à travers la vanne d'arrêt du tuyau d'évacuation ! Cela pourrait être chaud ! Évacuez-la dans le système d'égouts !

2) Démarrage

Après la mise sous tension, l'écran s'allumera.



- Appuyez sur → l'unité sera allumée → appuyez sur pour sélectionner la température de réglage (38-70 °C) → appuyez sur → L'unité sélectionnera automatiquement la source de chaleur et commencera à chauffer l'eau à la température de consigne.



- **Changer le mode de fonctionnement**

Appuyez sur le bouton pour sélectionner le mode de fonctionnement.

- **Réglage de la date et de l'heure.**

Dans l'écran principal, appuyez et maintenez pendant 3 secondes le bouton pour entrer le réglage du jour de la semaine, appuyez pour sélectionner la date, appuyez pour entrer le réglage de l'heure, utilisez pour modifier l'heure. Appuyez sur pour terminer le réglage et revenir à l'écran principal.

- Le réglage d'usine donne la priorité au fonctionnement de la pompe à chaleur. Lors de l'installation, il est nécessaire de faire les réglages de sélection du mode de fonctionnement avec le client et le guider dans l'utilisation de l'équipement.

3.3 À propos du fonctionnement

Schéma de la structure du système

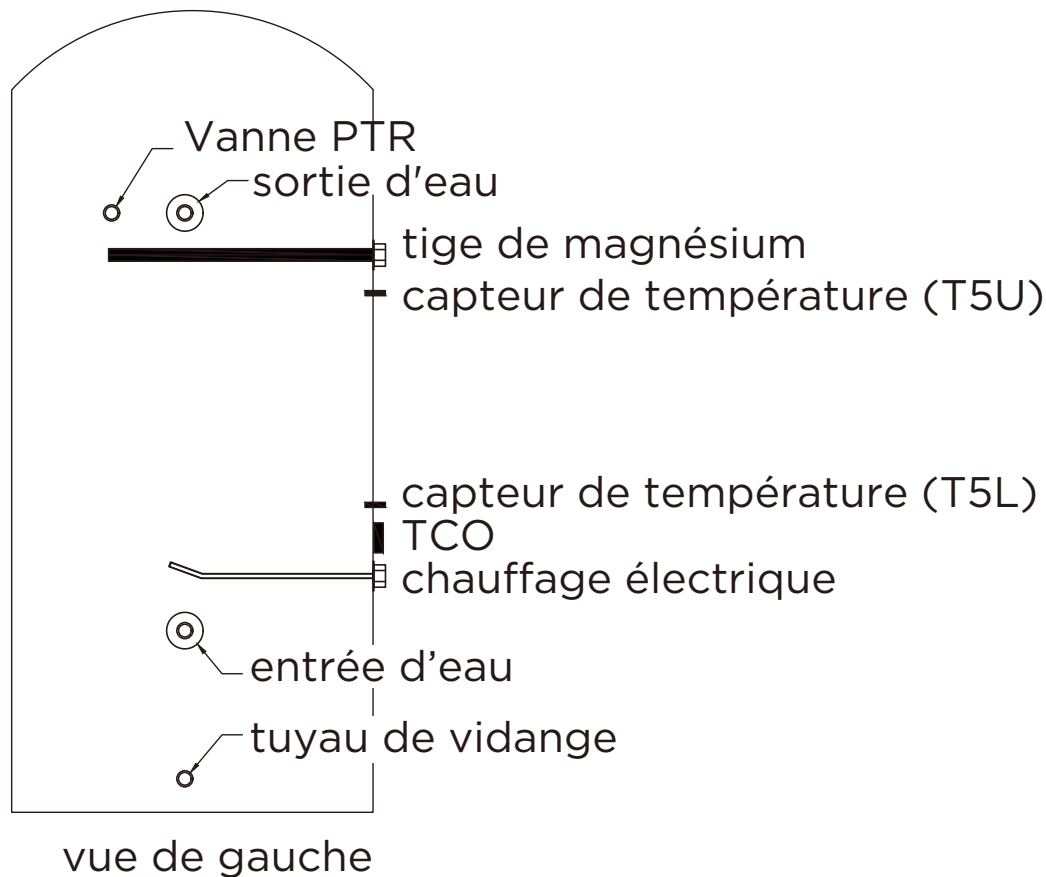


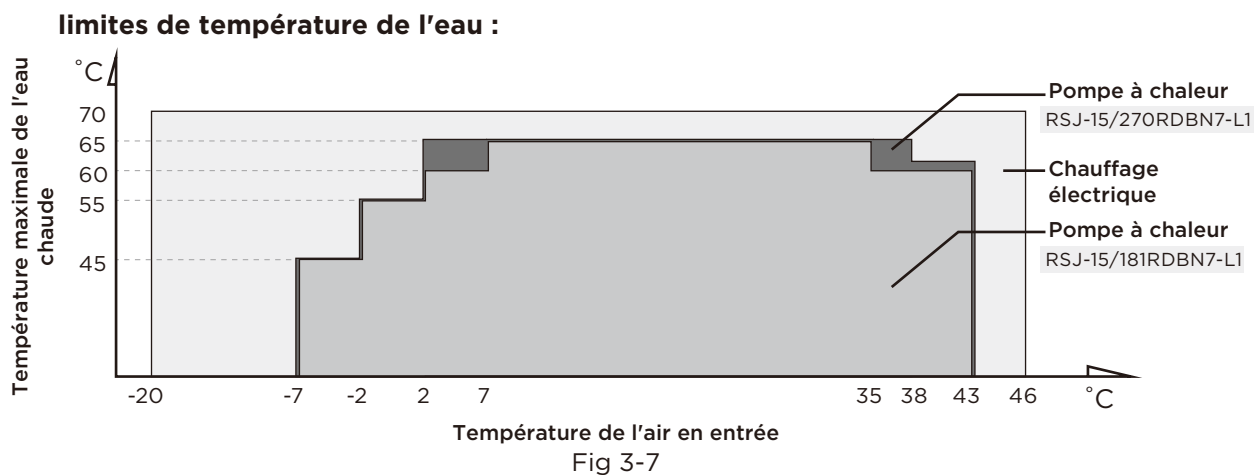
Fig 3-6

Affichage de la température de l'eau

La température affichée à l'écran correspond au maximum enregistré par le capteur supérieur et le capteur inférieur. Il est possible qu'une fois que l'affichage indique que la température de consigne a été atteinte sur l'un des capteurs, le compresseur continue de fonctionner, car la température de l'eau autour de l'autre capteur ne parvient pas à atteindre la température de consigne.

Plage de température de fonctionnement

- Plage de température de consigne de l'eau : 38 °C~70 °C.
- Température de la pièce de l'installation : 0°C~43°C.
- Plage de température de l'air en entrée de la pompe à chaleur en fonctionnement : -7°C~43°C.
- Plage de température de l'air en entrée du chauffage électrique : -20°C~46°C.



Changement de la source de chaleur

- L'unité dispose de deux types de sources de chaleur : la pompe à chaleur (compresseur) et le chauffage électrique. L'unité sélectionnera automatiquement les sources de chaleur pour chauffer l'eau à la température cible.
- Pour les modes ECONOMY (ÉCONOMIQUE) et HYBRID (HYBRIDE), la source de chauffage par défaut est la pompe à chaleur. Si la température en entrée est en dehors de la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, la pompe à chaleur cessera de fonctionner. L'appareil activera automatiquement le chauffage électrique. Puis, si la température en entrée entre à nouveau dans la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur, le chauffage électrique s'arrêtera automatiquement, et l'appareil passera à nouveau automatiquement sur la pompe à chaleur.
- Si la température de consigne de l'eau est supérieure à la température maximale de l'eau chaude (limites de fonctionnement de celle-ci), pour la température d'air d'entrée existante, l'unité activera d'abord la pompe à chaleur jusqu'à la température maximale (limites de fonctionnement de la pompe à chaleur), puis arrêtera la pompe à chaleur et activera le chauffage électrique pour chauffer l'eau en continu jusqu'à ce que la température souhaitée soit atteinte.
- Le fonctionnement manuel du chauffage électrique est en mode ECONOMY (ÉCONOMIQUE) et HYBRID (HYBRIDE). Si l'on active manuellement le chauffage électrique pendant que la pompe à chaleur fonctionne, celui-ci, en appuyant sur le bouton de chauffage électrique, et la pompe à chaleur fonctionneront ensemble jusqu'à ce que la température de l'eau atteigne la température de consigne. Par conséquent, si un chauffage rapide de l'eau est nécessaire, il convient d'activer manuellement le chauffage électrique.

● REMARQUE

- Le fait d'appuyer sur le bouton chauffage électrique (NOTAMENT LE BOUTON DU SYMBOLE DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE) activera celui-ci une fois pour la progression actuelle du chauffage. Si vous souhaitez activer à nouveau le chauffage électrique, veuillez appuyer à nouveau sur le bouton .
- Si vous utilisez uniquement le chauffe-eau, environ seulement 150 litres d'eau seront chauffés. Donc, pour un même volume d'eau utilisable, vous devez définir une température d'eau cible plus élevée si la température de l'air est hors de la plage de fonctionnement de la pompe à chaleur et que seul le chauffe-eau fonctionne.

Dégivrage pendant le chauffage de l'eau

En période de fonctionnement de la pompe à chaleur, si l'évaporateur est givré lorsque la température de l'air d'entrée est basse, le système le dégèle automatiquement pour maintenir des performances efficaces (le processus prendra environ 3-10 min). Au moment du dégivrage, le moteur du ventilateur s'arrête, mais le compresseur continue de fonctionner.

Temps de chauffe

Les temps de chauffe varient en fonction de la température ambiante. Une température d'air d'entrée plus basse entraîne un temps de chauffage plus long en raison de la capacité effective plus faible de l'unité.

Lorsque la température de l'air est inférieure à 2 °C, la pompe à chaleur et le chauffage électrique assumeront différentes parties de la capacité de chauffage, généralement la plus basse de la température de l'air en entrée, la partie inférieure de la pompe à chaleur sera prise en compte ainsi que la partie supérieure du chauffage électrique.

RSJ-15/185RDN7-L1

Temps de chauffage (h, température de l'eau 9 ~ 55 °C)

		MODE		
		ECONOMY (ÉCONOMIE)	HYBRID (HYBRIDE)	CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
TEMPÉRATURE DE L'AIR EN ENTRÉE (°C)	-7	14,9	4,6	4,6
	0	12,7	5,3	4,4
	2	11,4	5,1	4,2
	7	9,7	9,7	4,0
	15	7,3	7,3	3,5
	20	6,4	6,4	3,3
	25	6,1	6,1	3,2
	30	5,5	5,5	3,0
	32	5,2	5,2	2,9
	35	5,1	5,1	2,9
	40	4,4	4,4	2,7
		Efficacité maximale	Efficacité moyenne	Consommation la plus élevée

		MODE		
		ECONOMY (ÉCONOMIE)	HYBRID (HYBRIDE)	CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE
TEMPÉRATURE DE L'AIR EN ENTRÉE (°C)	-7	18,4	6,9	6,9
	0	17,7	7,4	6,5
	2	15,7	7,2	6,3
	7	14,4	14,4	5,9
	15	9,8	9,8	5,2
	20	9,0	9,0	4,9
	25	8,4	8,4	4,8
	30	7,4	7,4	4,5
	32	7,0	7,0	4,3
	35	6,7	6,7	4,3
	40	6,0	6,0	4,1
		Efficacité maximale	Efficacité moyenne	Consommation la plus élevée

À propos de l'interrupteur de coupure thermique (TCO)

Si la température de l'eau est supérieure à 85 °C, le TCO coupe automatiquement l'alimentation du compresseur et du chauffage électrique. Ensuite, il doit être réinitialisé manuellement.

Pour réinitialiser le limiteur de température de sécurité (TCO), veuillez contacter le fournisseur ou le service après-vente.

Redémarrage après un arrêt de longue durée

Lorsque l'appareil est remis en marche après un arrêt prolongé (y compris le test de fonctionnement), il est normal que l'eau de sortie soit impure. Laissez le robinet ouvert et l'eau redeviendra rapidement propre.

● REMARQUE

Si la température en entrée de l'air ambiant est inférieure à -7 °C, l'efficacité de la pompe à chaleur diminuera considérablement. L'appareil passera automatiquement en mode de chauffage électrique.

En cas de dysfonctionnement du système

Le code d'erreur « EHHP » et ⚠ sera affiché sur l'écran et la pompe à chaleur cessera de fonctionner. L'appareil activera automatiquement le chauffage électrique comme source de chaleur de secours, mais le code « EHHP » et ⚠ seront affichés jusqu'à la mise hors tension et le code disparaîtra. Reportez-vous à la section [DÉPANNAGE] pour plus de détails.

Redémarrage automatique

En cas de coupure de courant, l'appareil peut mémoriser tous les paramètres de réglage. L'appareil reviendra au réglage précédent une fois le courant rétabli.

Boutons verrouillage automatique

Lorsque aucun bouton n'est actionné pendant 60 secondes, le bouton se verrouille. Appuyez sur  +  simultanément pour déverrouiller.

Le rétroéclairage de l'écran s'éteint automatiquement

S'il n'y a pas d'actionnement du bouton pendant 10 s, l'écran sera verrouillé (éteint). Appuyez sur n'importe quel bouton valide pour déverrouiller les boutons (allumés). Accédez au mode ingénierie au canal 30 pour l'activer et le désactiver.



REMARQUE

Il est recommandé de se connecter au réseau sans fil avant d'utiliser la fonction minuterie quotidienne, la fonction minuterie hebdomadaire, la désinfection hebdomadaire, le mode VACATION et le mode SMART. S'il n'y a pas de connexion réseau, veuillez vous assurer que l'heure correcte est réglée sur le panneau de commande avant d'utiliser ces fonctions. En l'absence de connexion réseau, veuillez effectuer le réglage approprié sur le panneau de commande après une longue période de mise hors tension de l'appareil.

3.4 Explication du panneau de commande

3.4.1 Explication de l'affichage

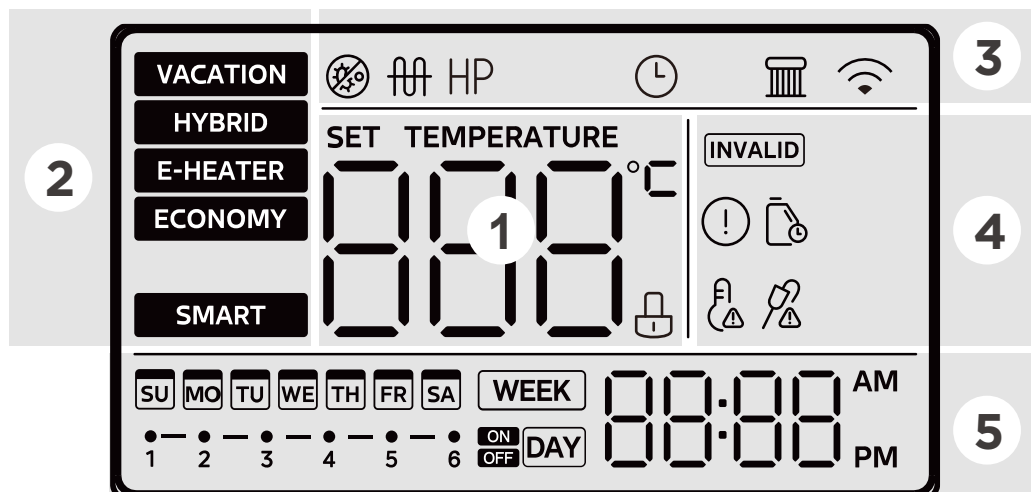


Fig 3-8

Zone	Icône	Description
1 Informations		00.0 sera allumé si l'écran est déverrouillé. Il indique la température de l'eau en mode normal ; Affiche la température de réglage lors du processus de réglage ; Affiche les jours de pause restants en mode pause ; Il indique les paramètres de réglage et de fonctionnement de l'appareil, ainsi que le code d'erreur et de protection lors de la consultation.
	SET TEMPERATURE	L'icône s'allume lorsque la température de l'eau se régule.
		Sécurité enfant : Si les boutons sont verrouillés, l'icône sera éclaircie, sinon elle sera éteinte.
2 Mode	VACATION	MODE VACANCES : Pour le mode pause, la température de l'eau sera réglée à 15 °C pour maintenir une faible consommation d'énergie tout en évitant le gel dans le réservoir.
	HYBRID	MODE HYBRIDE : Lorsque la température ambiante est supérieure à 5°C, il est exécuté en mode eco (éco). Lorsque la température ambiante est comprise entre 0-5 °C, le chauffage électrique se met en marche après que la pompe à chaleur a fonctionné pendant 1 heure. Lorsque la température ambiante est inférieure à 0°C, il est exécuté en mode chauffage électrique.
	E-HEATER	MODE DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE : Lorsqu'il y a une demande de chaleur, la pompe à chaleur et le chauffe-eau fonctionnent en même temps si les conditions de fonctionnement de la pompe à chaleur sont validées.
	ECONOMY	MODE ÉCONOMIE : Il est recommandé d'utiliser ce mode de fonctionnement dans la mesure du possible, car il permet d'économiser plus d'énergie. La pompe à chaleur chauffe l'eau jusqu'à la température maximale réalisable à cette température d'entrée d'air, avant de mettre en marche le chauffage électrique, la pompe à chaleur et le chauffage électrique n'étant pas mis en marche en même temps.
	SMART	MODE SMART (INTELLIGENT) Le mode intelligent enregistre les habitudes d'utilisation d'eau chaude de l'utilisateur au cours des 7 derniers jours, chauffe l'eau à l'avance en fonction du temps de consommation d'eau de l'utilisateur et reste en veille (ne chauffe pas l'eau) le reste du temps. (Il est recommandé que l'utilisateur paramètre ce mode après 7 jours de fonctionnement normal de l'appareil, afin d'éviter que la machine ne parvienne pas à enregistrer toutes les habitudes de l'utilisateur et n'affecte l'expérience d'utilisation)

Zone	Icône	Description
3 Fonction		Elle sera allumée lorsque le processus de désinfection est actif.
		Chauffage Électrique : Elle sera allumée lorsque le chauffage électrique est en marche, sinon elle sera éteinte. REMARQUE : <i>Lorsque les conditions de fonctionnement ne sont pas remplies pour activer le chauffage électrique, l'icône correspondante s'allumera brièvement puis s'éteindra.</i>
	HP	Icône de la pompe à chaleur : Lorsque la pompe à chaleur (compresseur) fonctionne et produit de l'eau chaude, l'icône s'allume.
		L'icône s'allume lorsque l'horloge est réglée.
		Sans fil :  L'icône sera allumée lorsque la fonction sans-fil est connectée ;  L'icône sera éteinte lorsque la fonction sans-fil n'est pas connectée ;  L'icône clignotera à une fréquence de 2 Hz lors du réglage de la fonction sans fil.
		Icône de pompe solaire : Lorsque la pompe solaire fonctionne, l'icône s'allume.
4 Avertissement		Lorsqu'une touche n'est pas valide, cette icône clignote pendant 3 secondes.
		Erreur : L'icône s'allume lorsque l'appareil est en mode protection/erreur.
		Elle clignote pour rappeler à l'utilisateur d'entretenir le réservoir d'eau. Si vous n'avez pas besoin de rappels d'entretien, vous pouvez entrer dans le canal 2 du mode ingénierie pour désactiver cette fonction, ou dans le canal 4 du mode ingénierie pour réinitialiser le délai de rappel d'entretien. Le délai de rappel d'entretien par défaut étant de 365 jours.
		Alarme de température élevée Si la température de l'eau est supérieure à 50 °C, le voyant s'allume. Lorsque la température diminue, le voyant s'éteint.
		Rappel d'anode de courant imposé (en option) : Il sera allégé lorsque l'anode de courant imposé a une valeur par défaut.
5 Minuterie		Réglage de l'heure et de l'horloge Affiche l'heure actuelle ou l'heure programmée lors de la programmation de l'horaire.
		Paramètres de planification Il est possible de régler une programmation hebdomadaire ou quotidienne. Si aucune programmation n'est réglée, la partie correspondante de l'écran reste vide. Sinon, «WEEK» (SEMAINE) ou «DAY» (JOUR) est affiché en conséquence. Pendant le réglage, l'icône correspondante «WEEK» (SEMAINE) ou «DAY» (JOUR) clignote.

3.4.2 Explication du bouton

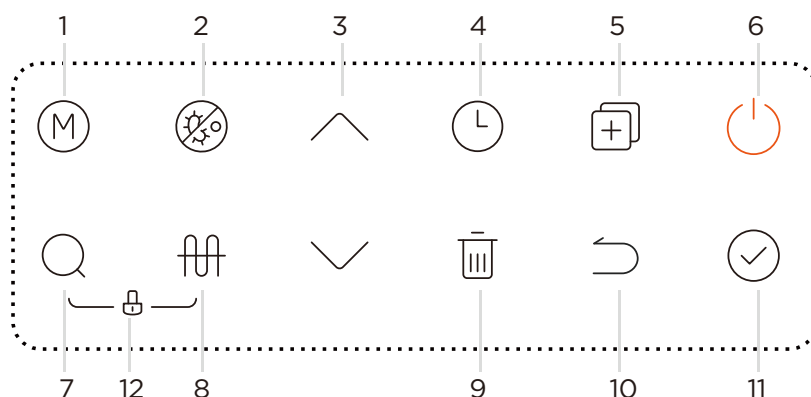


Fig 3-9

● REMARQUE

L'unité effectuera un autotest dans les 10 secondes suivant son allumage, et il est recommandé de ne pas effectuer d'opérations pendant ce temps. Les pressions de touche ne fonctionnent que si celles-ci et l'écran sont déverrouillés. Lorsque les conditions de fonctionnement ne sont pas réunies pour activer cette fonction, l'icône correspondante sur le contrôleur s'allume brièvement, puis s'éteint.

1) Fonction de désinfection hebdomadaire

En mode désinfection, l'appareil commence immédiatement à chauffer l'eau jusqu'à 70 °C pour tuer les bactéries légionnelles potentielles présentes dans l'eau du réservoir, l'icône,  s'allumera sur l'écran d'affichage pendant que le mode désinfection fonctionne. L'appareil quittera la désinfection si la température de l'eau est supérieure à 70 °C et éteindra l'icône .

2) Fonction vacances

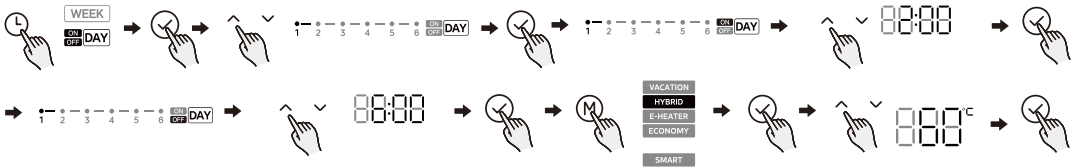
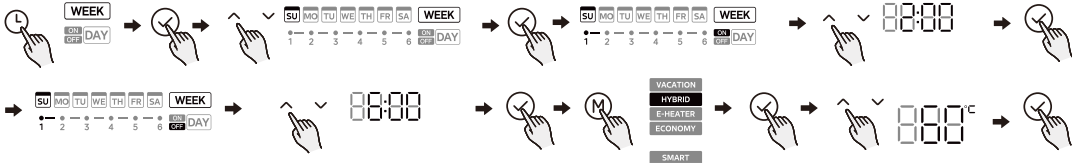
Appuyez sur  pour sélectionner VACATION (VACANCES), puis l'unité chauffera automatiquement l'eau à 15 °C dans le but d'économiser de l'énergie pendant les jours de vacances. Appuyez sur   pour ajuster les jours de vacances et appuyez sur  pour rendre le réglage actif.

3) Fonction d'arrêt à distance

Si l'interrupteur est éteint, l'appareil sera arrêté de force. Si l'interrupteur se casse, l'appareil peut fonctionner normalement selon les réglages.

Instructions d'utilisation détaillées

N°	Icône	Description
1		MODE Appuyez sur ce bouton pour changer de mode. Le mode par défaut est le mode ECONOMY (ÉCONOMIE). ECONOMY ▶ SMART ▶ VACATION ▶ HYBRID ▶ E-HEATER REMARQUE : S'il n'y a pas suffisamment d'eau chaude en mode par défaut, veuillez choisir le mode E-HEATER (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE)/ mode HYBRID (HYBRIDE).
2		Cliquez sur le bouton pour forcer l'activation de la fonction de désinfection.
3	 	HAUT ET BAS Si l'écran est déverrouillé, appuyez sur   pour régler la valeur correspondante. Lorsque vous réglez la température/la minuterie/les jours de pause, appuyez pendant plus de 1 s pour modifier la valeur en continu. Appuyez sur  pour activer le réglage. Lors de l'interrogation, utilisez les boutons pour sélectionner les éléments de vérification.

4		Réglage de la minuterie quotidienne :  • Lors du réglage de [l'heure de marche/arrêt], vous pouvez restaurer la valeur par défaut (affichage.--) en appuyant sur . • En cas de conflit entre deux périodes de temps, les paramètres de la dernière période seront valides, et ceux de la première seront annulés et ramenés aux valeurs par défaut. • Si vous modifiez à nouveau une valeur une fois tous le paramétrage terminé, les paramètres après la période d'ajustement seront annulés et reviendront aux valeurs par défaut. • Vous pouvez entrer le réglage de la minuterie à la fois dans l'état allumé et l'état éteint de l'appareil. Réglage de la minuterie hebdomadaire :  • Pour copier les paramètres d'un jour à l'autre : Pendant la sélection du jour, appuyez sur  pour copier les paramètres d'un jour de base, puis sélectionnez d'autres jours en appuyant à nouveau sur  (l'état clignotera rapidement). Appuyez sur  pour confirmer l'opération et les paramètres seront copiés sur les jours sélectionnés. Remarque : Lors du réglage de la minuterie quotidienne/hebdomadaire, les modèles «VACATION» (VACANCES) et «SMART» (INTELLIGENT) ne peuvent pas être sélectionnés.
5	  MODE INGÉNIERIE uniquement pour les personnes qualifiées	MODE COPIE/INGÉNIERIE Dans l'écran principal, appuyez et maintenez enfoncé  pendant 3 secondes pour entrer en mode ingénierie. Utilisez   pour basculer le canal d'inspection, et la valeur d'attribut du canal sera affichée. Vous pouvez modifier le réglage des paramètres avec  , après le réglage, appuyez sur  pour activer le réglage. Appuyez sur  pour revenir à l'écran de sélection du canal. Après 30 secondes à partir de la dernière opération, ou en appuyant sur la touche retour ou la touche marche/arrêt, vous pouvez quitter directement le mode ingénierie.  MISE EN GARDE • Il est strictement interdit à l'utilisateur de modifier les paramètres de réglages d'autres canaux en mode ingénierie sans autorisation afin d'éviter d'affecter le fonctionnement normal de l'appareil ou de l'endommager.
6		MARCHE/ARRÊT Appuyez sur le bouton pour démarrer/arrêter l'appareil.
7		MODE RECHERCHE/REQUÊTE • Dans l'écran principal, appuyez et maintenez enfoncé  pendant 1 seconde pour accéder au mode requête. Utilisez   pour changer le canal de vérification ponctuelle, et la valeur d'attribut du canal sera affichée, veuillez vous référer au tableau suivant pour plus de détails. • Après 30 secondes à compter de la dernière opération, ou en appuyant sur  ou , vous pouvez directement quitter le mode requête. • Le mode requête peut être activé à la fois dans l'état allumé et l'état éteint de l'appareil.

8		Si l'écran est déverrouillé, appuyez sur ce bouton pour activer manuellement E-HEATER (CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE).
9		SUPPRIMER Ce bouton permet d'annuler tous les réglages en cours et de quitter le mode réglage. Lorsque la connexion sans fil fonctionne, appuyez longuement sur  pendant plus de 8 secondes pour quitter la connexion sans fil.
10		RETOUR Appuyez sur le bouton pour revenir au réglage précédent ou à l'écran principal.
11		CONFIRMER Si l'écran et les touches sont déverrouillés, appuyez sur cette touche pour télécharger les paramètres de réglage après avoir réglé un paramètre.
12		VERROUILLAGE ENFANT • Dans l'interface principale, appuyez longuement sur la combinaison de touches pendant 2 secondes pour activer la sécurité enfant. • En mode verrouillage enfant, appuyez à nouveau sur la combinaison de touches pendant 2 secondes pour le désactiver. • En mode verrouillage, il y aura une icône  du côté de l'affichage de la température de l'eau.
13	 Appuyez pendant 3 secondes	Connexion de la fonction sans fil • Dans l'interface principale, appuyez longuement pendant 3 secondes sur  pour entrer dans le mode réseau sans fil AP. Il y aura un  dans le coin supérieur droit de l'écran du contrôleur. À ce moment-là, entrez dans l'APPLICATION, sélectionnez la catégorie de chauffe-eau à air, choisissez le bon modèle, puis réglez le réseau en fonction des invites de L'APPLICATION. Une fois la configuration réseau terminée, l'icône  sera toujours allumée ; • La connexion au sans-fil peut prendre jusqu'à 8 minutes. Au bout de 8 minutes, si elle n'a pas réussi, l'icône de la connexion sans fil s'éteint. • Appuyez longuement sur  pendant 8 secondes dans l'interface principale pour réinitialiser la fonction sans fil. Cerla peut être réglé à la fois sur l'état allumé et éteint.

Mode requête

Appuyez sur le bouton  et maintenez-le enfoncé pendant 1 seconde pour passer en mode requête, puis les paramètres d'exécution du système seront affichés un par un avec la séquence suivante à chaque pression du bouton  . Reportez-vous au tableau ci-dessous.

N°	paramètres	Unité	Explication
1	T S U	Température.	T5U
2	T S L	Température.	T5L
3	T S I	Température.	T5M
4	T S	Température.	Température d'arrêt de la pompe à chaleur
5	T 3	Température.	T3
6	T 4	Température.	T4
7	T P	Température.	TP
8	T H	Température.	Th
9	o n		-----
10	T F r		-----
11	T T	Température.	Temp de désinfection
12	ℓ o	Courant	Compresseur et courant électrique de chauffage
13	F o	Ventilateur	Ventilateur CA 0 : S'ÉTEINT 1 : FAIBLE 2 : MOYEN 3 : ÉLEVÉE Ventilateur CC Vitesse réelle/10
14	ℰ o	Paramètres de la machine	0 ~ 255
15	ℰ ℰ r		Ouverture de la soupape d'expansion électronique
16	ℰ ℰ ℓ		Mécanisme de compression demande en eau chaude
17	P U P		Ouverture de la pompe de recirculation 0 : S'ÉTEINT 1 : MARCHE
18	P S		-----

N°	paramètres	Unité	Explication
19	F T		0 : Ventilateur CA 1 : Ventilateur CC
20	H T		1 (Type de contrôle du chauffage électrique)
21	H P		0 (Type de contrôle du compresseur)
22	F S I		---
23	S I o		Capacité du réservoir
24	P 4 P		État de la vanne à quatre voies
25	U U		0
26	U I	Version	Version du logiciel hôte
27	U 2	Version	Version du logiciel de l'écran LCD
28	U 3	Version	000
29	U 4		0 : Un chauffage électrique 1 : Deux chauffages électriques
30	U T		3
31	I ℰ r		Dernier code d'erreur
32	2 ℰ r		Première erreur ou code de protection précédent
33	3 ℰ r		Deuxième erreur ou code de protection précédent
34	H H H		Durée de l'entretien
35	T L F		Temp. cible
36	ℰ n d		Symbole de fin

Pour allumer/éteindre le chauffage électrique.

REMARQUE

- Afin d'éviter d'affecter l'efficacité du processus de chauffage de l'eau chaude, nous recommandons aux utilisateurs de ne pas éteindre le chauffage électrique.

1	Appuyez longuement sur  pendant 3 secondes pour passer en mode ingénierie et sélectionnez le canal F6.	 	Appuyez sur les touches haut et bas pour utiliser
2	Le bouton F6 réglé à 0 signifie que le chauffage électrique est désactivé et ne s'allumera pas pendant le temps de chauffage.	  	Appuyez sur les touches haut et bas pour utiliser Confirmer
3	Le bouton F6 réglé sur 1 signifie que le chauffage électrique est activé et sera allumé pendant la durée du chauffage selon les besoins.	  	Appuyez sur les touches haut et bas pour utiliser Confirmer

Pour activer la fonction désinfection hebdomadaire.

REMARQUE

- L'activation de la fonction désinfection hebdomadaire activera le chauffage électrique. Le réglage d'usine est désactivé par défaut.

1	Appuyez longuement sur  pendant 3 secondes pour accéder au mode ingénierie et sélectionner le canal F7.	 	Appuyez sur les touches haut et bas pour utiliser
2	F7 réglé sur 0 signifie que les fonctions désinfection hebdomadaire sont désactivées.	  	Appuyez sur les touches haut et bas pour utiliser Confirmer
3	F7 réglé sur 1 signifie que les fonctions désinfection hebdomadaire sont activées.	  	Appuyez sur les touches haut et bas pour utiliser Confirmer

3.5 Utiliser votre appareil avec l'application SmartHome

REMARQUE

- Assurez-vous que votre téléphone portable est connecté au réseau sans fil domestique, que le signal sans fil de la bande 2,4 GHz est activé sur votre routeur sans fil et que vous connaissez le mot de passe du réseau.
- Activez le Bluetooth sur votre téléphone et l'appareil doit également être sous tension. Veuillez noter que dans certaines zones, le signal sans fil peut être faible et ne pas permettre la connexion. Un amplificateur de signal pourrait être nécessaire.

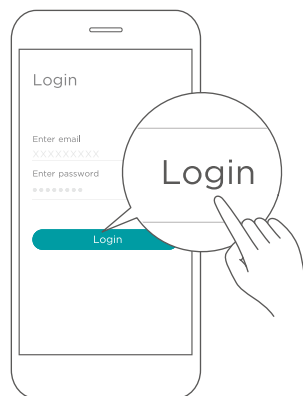
■ Étape 1 : Téléchargez l'application SmartHome

Scannez le code QR ci-dessous pour télécharger l'application SmartHome sur app store ou recherchez-la directement sur le Google Play Store ou l'App Store d'Apple.



■ Étape 2 : Se connecter

Ouvrez l'application SmartHome. Connectez-vous directement si vous avez déjà un compte SmartHome ou créez un nouveau compte. Vous pouvez également utiliser une plateforme de connexion tierce.

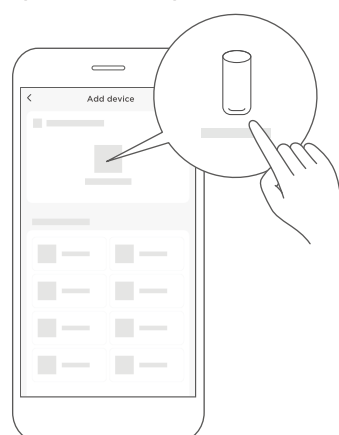


■ Étape 3 : Connexion de l'appareil

- 1) Lorsque vous vous connectez, il se peut que le message « Smart devices discovered nearby » (Des appareils intelligents ont été découverts à proximité) s'affiche. Appuyez pour ajouter votre appareil.



- 2) Si aucun message de ce type n'apparaît, procédez comme suit : Appuyez sur « + » et sélectionnez votre appareil dans la liste des appareils disponibles à proximité. Si votre appareil n'est pas répertorié, veuillez l'ajouter manuellement, en sélectionnant d'abord la catégorie de l'appareil, par exemple Chauffe-eau.



- 3) Suivez les étapes de l'application pour connecter votre appareil au réseau sans fil. Si votre appareil ne parvient pas à se connecter, suivez les instructions supplémentaires de l'application.

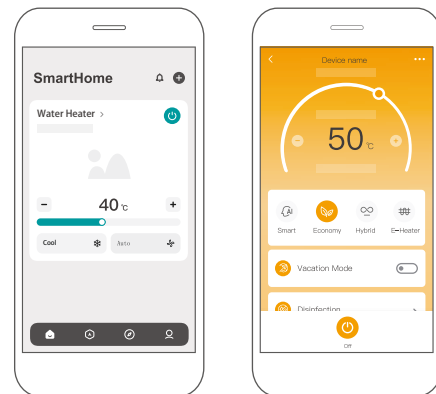


■ Étape 4 : Contrôle de l'appareil

Une fois l'appairage réussi, une carte sera créée pour l'appareil dans l'application SmartHome.

Des raccourcis pour les fonctions de base apparaissent sur la carte, comme la modification de l'humidité, de l'allumage ou l'extinction de l'appareil.

En appuyant sur la carte, vous découvrirez des fonctions et des paramètres supplémentaires. La conception de l'IU peut différer des exemples en raison des mises à jour de l'application.



Conformité

Nous déclarons par la présente que cet appareil est conforme aux dispositions pertinentes de la directive RE 2014/53/UE.

Une copie de la documentation complète est jointe (produits de l'Union européenne uniquement).

Modèles de modules sans fil :

EU-SK110, US-SK110 :

ID FCC : 2ADQOMDNA23

IC : 12575A-MDNA23

BLE : 2402-2480 MHz,

Puissance TX : <10 dBm

Sans fil : 2400-2483,5MHz,

Puissance TX : <20 dBm

Cet appareil est conforme à la partie

15 des règles de la FCC et contient

des émetteurs/récepteurs sans

licence qui sont conformes aux RSS

sans licence d'Innovation, Sciences et

Développement économique Canada.

Le fonctionnement de l'appareil est sous réserve des deux conditions suivantes :

- (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses.

- (2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Suivez uniquement les instructions fournies.

Toutes transformations ou modifications de cette unité non autorisées par l'autorité responsable de la conformité pourraient faire perdre à l'utilisateur son droit à utiliser l'appareil. Cet appareil est conforme aux limites d'exposition au rayonnement établies par la FCC pour un environnement non contrôlé.

Afin d'éviter tout risque de dépassement des limites d'exposition aux fréquences radioélectriques de la FCC, la distance entre l'homme et l'antenne ne doit pas être inférieure à 20 cm (8 pouces) pendant les opérations normales.

4. DÉPANNAGE

4.1 Conseils pour ne pas commettre d'erreur

Q : Pourquoi le compresseur ne peut-il pas démarrer immédiatement après le réglage ?

A : L'unité attendra 3 minutes pour équilibrer la pression du système avant de redémarrer le compresseur. Il s'agit d'un programme d'auto-protection de l'appareil.

Q : Pourquoi la température affichée sur le panneau d'affichage diminue-t-elle parfois lorsque l'appareil fonctionne ?

A : Lorsque la température du réservoir supérieur est beaucoup plus élevée que celle de la partie inférieure, l'eau chaude de la partie supérieure sera mélangée à l'eau froide de la partie inférieure qui s'écoule continuellement du tuyau d'entrée, ce qui fera baisser la température de la partie supérieure.

Q : Pourquoi la température affichée sur l'écran diminue-t-elle parfois rapidement ?

A : Parce que le réservoir supporte la pression, s'il y a une forte demande chaude, l'eau chaude sera rapidement puisée dans la partie supérieure du réservoir et l'eau froide sera rapidement puisée dans la partie inférieure du réservoir. Si l'eau froide en surface émerge du capteur de température supérieur, la température affichée sur l'écran diminuera rapidement.

Q : Pourquoi la température affichée sur l'écran diminue-t-elle parfois fortement, alors qu'il y a encore de l'eau chaude ?

A : Étant donné que le capteur d'eau supérieur est situé au 1/4 supérieur du réservoir, lorsque la température sur l'écran commence à diminuer, cela signifie qu'il y a encore 1/4 de réservoir d'eau chaude disponible.

Q : Pourquoi l'appareil affiche-t-il parfois « EHLA » ?

A : Lorsque l'unité n'a pas de fonction de chauffage électrique, la plage d'entrée d'air ambiant de la pompe à chaleur disponible est de -7~43 °C. Si la température d'entrée d'air ambiant est en dehors de la plage, le système affichera le signal susmentionné pour permettre à l'utilisateur de le remarquer.

Q : Pourquoi les boutons sont-ils parfois indisponibles ?

R : S'il n'y a pas d'opération sur le panneau pendant 60 s, l'unité verrouillera le panneau, et affichera «». Pour déverrouiller le panneau, appuyez sur le bouton «» + «» pendant 2 secondes.

Q : Pourquoi y a-t-il parfois de l'eau qui s'écoule du tuyau d'évacuation de la vanne de sécurité ?

A : Parce que le réservoir est pressurisé, lorsque l'eau est chauffée à l'intérieur du réservoir, elle se dilate, de sorte que la pression à l'intérieur du réservoir augmente. Si la pression augmente de plus de 0,85MPa, la soupape de sécurité s'activera pour soulager la pression et le surplus d'eau chaude sera déchargée en conséquence. Si de l'eau s'écoule continuellement du tuyau d'évacuation de la vanne de sécurité, cela est anormal. Veuillez contacter une personne qualifiée pour la réparer.

4.2 À propos des mécanismes d'autoprotection de l'unité

- 1) Lorsque l'auto-protection se déclenche, le système s'arrête et commence l'auto-contrôle, puis redémarre lorsque le problème est résolu.
- 2) Lorsque l'autoprotection se déclenche, le voyant ① clignote et le code d'erreur s'affiche à l'indicateur de température de l'eau. Cependant l'icône ① et le code d'erreur ne disparaissent pas jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- 3) Dans les cas suivants, l'auto-protection peut se déclencher : L'entrée ou la sortie d'air est bloquée.

L'évaporateur est recouvert d'une trop grande quantité de poussière ; une alimentation électrique incorrecte (dépassant la plage de 220-240 V~).

4.3 En cas d'erreurs

- 1) Si des erreurs normales se produisent, l'appareil passera automatiquement en mode chauffage électrique pour fournir de l'eau chaude, veuillez contacter une personne qualifiée pour le réparer.
- 2) Si des erreurs graves se produisent, l'appareil ne démarrera pas. Veuillez contacter un professionnel qualifié pour le réparer.

4.4 Recherche de panne

Erreur	Cause possible	Solution
L'eau du robinet est froide et l'écran éteint.	1. Mauvaise connexion entre la fiche d'alimentation et la prise. 2. Réglage de la température de l'eau trop bas. 3. Capteur de température cassé ; circuit imprimé de l'indicateur cassé.	1. Brancher. 2. Réglage d'une température plus élevée ; 3. Contacter le service client.
Aucune eau chaude ne sort du robinet.	1. L'approvisionnement public en eau a cessé. 2. Pression d'entrée de l'eau froide trop faible (< 0,15 MPa). 3. Le robinet d'arrivée d'eau froide est fermé.	1. Attendre que l'approvisionnement public en eau soit rétabli. 2. Attendre que la pression de l'eau en entrée augmente. 3. Ouvrir le robinet d'arrivée d'eau.
Fuites d'eau	Les joints des canalisations hydrauliques ne sont pas bien étanches. Un tuyau ou un raccord est cassé.	Vérifiez et refaites tous les joints. Vérifiez la tuyauterie.

4.5 Tableau de résolution des codes d'erreur

Affichage	Description du dysfonctionnement	Action corrective
EH0b	Erreur de communication entre le réservoir et l'écran LCD.	Il se peut que le raccordement entre l'écran LCD et la carte de circuit imprimé soit lâche ou que la carte de circuit imprimé soit cassée.
EH00	Les paramètres de fonctionnement de la machine sont anormaux.	Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
EH03	Défaut du ventilateur DC.	Il se peut que le raccordement entre le ventilateur et la carte de circuit imprimé soit lâche ou que le ventilateur soit cassé. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
PH15	Erreur de fuite électrique. Si le circuit d'induction de courant PCB vérifie la différence de courant entre L, N > 14 mA, le système le considère comme une « erreur de fuite électrique ».	Il se peut que certains câbles aient été rompus ou qu'ils soient mal raccordés. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
EC54	Erreur TP du capteur de température de refoulement du compresseur.	Il se peut que la connexion entre le capteur et la carte de circuit imprimé soit rompue ou que le capteur soit cassé. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
EH5H	Erreur TH du capteur de température d'aspiration du compresseur.	
EC53	Erreur du capteur T4 de température ambiante.	
EC52	Erreur du capteur T3 de température ambiante.	
EH5L	Erreur du capteur T5L (capteur inférieur de température de l'eau).	
EH5U	Erreur du capteur T5U (capteur supérieur de température de l'eau).	
EH5N	Erreur du capteur T5M (capteur de température du capteur solaire).	Ce comportement est normal et il n'est pas nécessaire de le réparer.
EHLA	Lorsque la température ambiante T4 est en dehors de la plage de fonctionnement du compresseur, ce dernier s'arrête et EHLA s'affiche jusqu'à ce que T4 revienne dans la plage normale. Ne fonctionne que sur les appareils sans chauffage électrique. Les appareils dotés d'un chauffage électrique n'afficheront jamais « EHLA ».	
EH5d	Erreur de circuit ouvert du chauffage électrique.	Si le chauffage électrique est en panne ou qu'il y a une mauvaise connexion des câbles après la réparation.
EHPH	Défaut du système de pompe à chaleur. Lorsque PH20, PH21, PC30 ou PC06 s'affiche, une protection quelconque se déclenche 3 fois ou la protection dure 1 heure.	Le compresseur fonctionne anormalement. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.
EHEA	Anode de courant imposé par défaut.	Contactez votre installateur pour entretenir l'appareil.
PHdH	Protection contre les brûlures à sec.	Vérifiez qu'il y a de l'eau dans le réservoir d'eau avant de chauffer.
PH20	Le compresseur a anormalement arrêté la protection. La température de décharge est à peine plus élevée que la température de l'évaporateur après un certain temps de fonctionnement du compresseur.	Il se peut qu'un compresseur soit cassé ou qu'il y ait une mauvaise connexion entre la carte imprimée et le compresseur. Contactez une personne qualifiée pour réparer l'appareil.
PH21	Le courant de travail du compresseur est trop important.	Peut-être due à un compresseur cassé, un système bloqué, de l'air ou de l'eau ou de plus de réfrigérant dans le système (après réparation), d'un dysfonctionnement du capteur de température de l'eau, etc. Contactez une personne qualifiée pour effectuer l'entretien de l'unité.
PH24	Protection antigel. T5L < 4 °C et T4 < 7 °C.	La température de l'eau froide est trop basse, ce qui affecte le réservoir d'eau. Le chauffage électrique fonctionne.

PC30	Protection haute pression du système $\geq 3,0$ MPa active ; $\leq 2,4$ MPa inactive	Peut-être causée par un système bloqué, de l'air ou de l'eau ou de plus de réfrigérant dans le système (après réparation), d'un dysfonctionnement du capteur de température de l'eau, etc. Contactez une personne qualifiée pour effectuer l'entretien de l'unité.
PC06	Protection TP élevée. $T_p > 110$ °C (185 L) $T_p > 105$ °C (275 L). Protection active. T_p Protection active. $T_p < 90$ °C, protection inactive.	Peut-être causée par un système bloqué, de l'air ou de l'eau ou de moins de réfrigérant (fuite) dans le système (après réparation), d'un dysfonctionnement du capteur de température de l'eau, etc. Contactez une personne qualifiée pour effectuer l'entretien de l'unité.
PH9b	Protection contre la surchauffe. La température actuelle de l'eau dépasse la température cible de plus de 5 °C.	Le capteur de température de l'eau est défectueux ou la température actuelle de l'eau est trop élevée. En cas de brûlures, contactez une personne qualifiée pour qu'elle effectue un examen.
PH91	Faible protection T3.	Si le défaut persiste. Contactez un professionnel qualifié pour réparer l'appareil.

5. ENTRETIEN

⚠ MISE EN GARDE

Éteignez toujours votre chauffe-eau thermodynamique et débranchez l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage ou à l'entretien.

- Vérifiez régulièrement la connexion entre la fiche et la prise d'alimentation et le câblage de mise à la terre.
- Il est recommandé de régler une température plus basse si le volume d'eau en sortie est suffisant pour diminuer le dégagement de chaleur, éviter le tartre et économiser de l'énergie.
- Si le système doit être arrêté pendant une longue période, veuillez procéder comme suit pour éviter le gel du réservoir intérieur et l'endommagement de l'chauffage électrique :
 - Couper l'alimentation en électricité ;
 - Libérer toute l'eau du réservoir et de la canalisation et fermer toutes les soupapes ;
 - Vérifier régulièrement les composants internes.
- Dans un environnement sale ou poussiéreux, installez le filtre dans le raccord d'entrée d'air et nettoyez le filtre tous les mois afin d'éviter toute inefficacité au niveau des performances de chauffage. En ce qui concerne l'ensemble du filtre dans l'entrée d'air directement (à savoir, l'entrée d'air sans connexion avec le conduit) :
 - Dévissez le connecteur du conduit d'air dans le sens antihoraire.
 - Retirez le filtre et nettoyez-le complètement ;
 - Remontez-le sur l'appareil.

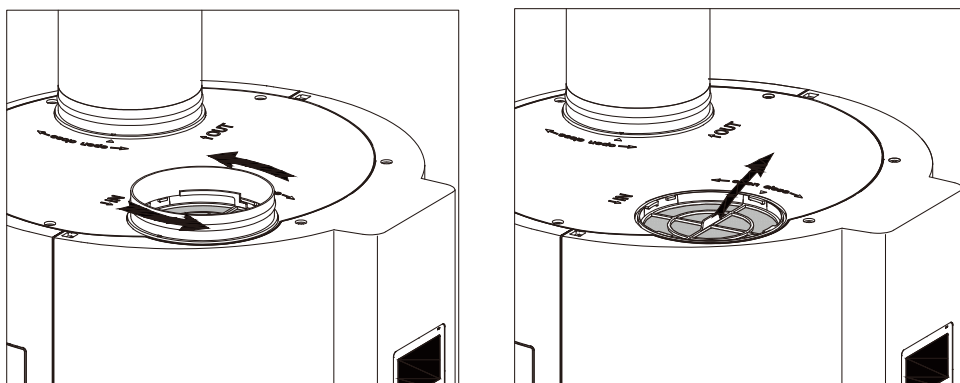


Fig 5-1

- Faites fonctionner et vérifiez la vanne PTR tous les 6 mois pour éviter tout bouchon.

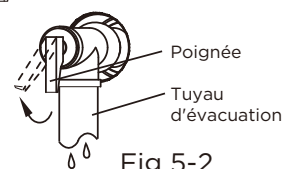


Fig 5-2

⚠ MISE EN GARDE

Les actes de maintenance suivants doivent être effectués par des personnes qualifiées. Pour plus d'informations, veuillez contacter le fournisseur ou le service après-vente.

- Il est recommandé de nettoyer l'chauffage électrique tous les 6 mois pour conserver des performances efficaces.
- Vérifier la tige de magnésium tous les six mois et remplacez-la si elle est usée.

Tableau d'entretien régulier recommandé

Vérification d'un élément	Vérification du contenu	Vérification de la fréquence	Action
1	Filtre d'air (entrée)	Chaque mois	Nettoyez le filtre
2	Chauffage électrique	Tous les 6 mois	Nettoyer le chauffage électrique
3 (avec anode de courant imprimé)	Tige de magnésium	Vérifiez tous les 6 mois après que l'anode de courant imprimé ait signalé un défaut.	Il est recommandé de remplacer l'anode de courant imprimé et la tige de magnésium physique.
4 (sans anode de courant imprimé)		Tous les 6 mois	Remplacez-la si elle est usée
5	Vanne PTR	Tous les 6 mois	Vérifier s'il y a une obstruction

Pour plus de détails, veuillez contacter le fournisseur ou le service après-vente.

MARQUES COMMERCIALES, DROITS D'AUTEUR ET MENTION LÉGALE

 Le logo, les marques verbales, le nom commercial, l'habillage commercial et toutes les versions de ceux-ci sont des produits de valeur du groupe Midea ou de ses filiales (« Midea »), pour lesquels Midea détient des marques commerciales, des droits d'auteur et d'autres droits de propriété intellectuelle, ainsi que tout produit dérivé de l'utilisation d'une partie quelconque d'une marque commerciale de Midea. L'utilisation de la marque Midea à des fins commerciales sans le consentement écrit préalable de Midea peut constituer une contrefaçon de marque ou une concurrence déloyale en violation des lois pertinentes.

Ce manuel est créé par Midea et Midea se réserve tous les droits d'auteur de celui-ci. Aucune entité ni personne ne peut utiliser, dupliquer, modifier ou distribuer, en tout ou en partie, ce manuel, ni l'associer ni le vendre avec d'autres produits sans le consentement écrit préalable de Midea.

Toutes les fonctions et instructions décrites étaient à jour au moment de l'impression de ce manuel. Cependant, le produit réel peut varier en raison de l'amélioration des fonctions et des conceptions.

MISE AU REBUT ET RECYCLAGE

Instructions importantes relatives à l'environnement (Directives européennes en matière d'élimination des déchets)

Conformité à la directive WEEE et mise au rebut du produit en fin de vie :
Ce produit est conforme à la directive européenne WEEE (2012/19/UE).
Cet appareil porte le symbole de classification des déchets d'équipements électriques et électroniques (WEEE).

Ce symbole indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets ménagers en fin de vie. L'appareil usagé doit être rapporté à un point de collecte officiel pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. Pour trouver ces systèmes de collecte, veuillez contacter les autorités locales ou le revendeur auprès duquel le produit a été acheté. Chaque foyer joue un rôle important dans la récupération et le recyclage des anciens appareils. L'élimination appropriée des appareils usagés contribue à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine.



AVIS DE PROTECTION DES DONNÉES

Pour la fourniture des services convenus avec le client, nous nous engageons à respecter sans restriction toutes les dispositions de la loi applicable en matière de protection des données, conformément aux pays dans lesquels les services au client seront fournis, ainsi que, le cas échéant, le Règlement général sur la protection des données de l'UE (RGPD).

De manière générale, le traitement de vos données a pour but de remplir nos obligations contractuelles à votre égard et, pour des raisons de sécurité du produit, de protéger vos droits en lien avec les questions relatives à la garantie et à l'enregistrement du produit. Dans certains cas, mais uniquement si une protection appropriée des données est assurée, les données personnelles peuvent être transférées à des destinataires situés en dehors de l'Espace économique européen.

De plus amples informations seront fournies sur demande. Vous pouvez contacter notre délégué à la protection des données à l'adresse **MideaDPO@midea.com**. Pour exercer vos droits de recours, tels que le droit de vous opposer au traitement de vos données personnelles à des fins de marketing direct, veuillez nous contacter via **MideaDPO@midea.com**. Pour plus d'informations, veuillez suivre le QR code.

La conception et les spécifications sont sujettes à changement sans préavis pour l'amélioration du produit. Consultez le comptoir de vente ou le fabricant pour plus de détails. Toute mise à jour du manuel sera mise en ligne sur le site Web du service. Veuillez vérifier la dernière version.

Importer:
FRIGICOLL HVAC S.L.
Blasco de Garay 4,08960 Sant Just
Desvern Barcelona,Spain

Manufacturer:
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.
Lingang Road Beijiao Shunde Foshan Guangdong
People' s Republic of China 528311

RED Declaration of Conformity (DoC)

Unique identification of this DoC: No.20250508001

We,

GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Midea Industrial City, Beijiao Shunde, Foshan City, Guangdong, 528311, P.R.China

declare under our sole responsibility that the product:

product name: HEAT PUMP WATER HEATER

trade name: Midea

Type or model: RSJ-15/185RDN7-L1, RSJ-15/275RDN7-L1

relevant supplementary information:

(e.g. lot, batch or serial number, sources and numbers of items)

to which this declaration relates is in conformity with the essential requirements and other relevant requirements of the RE Directive (2014/53/EU).

The product is in conformity with the following standards and/or other normative documents:

HEALTH & SAFETY (Art. 3(1)(a)): EN 62311:2008, EN IEC 62311:2020, EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012, EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019 + A14:2019 + A2:2019+A15:2021, EN 60335-2-21:2021 + A1:2021, EN 62233:2008, EN 62479:2010, EN 50663:2017,

EMC (Art. 3(1)(b)): EN 301 489-1 V2.2.3:2019, EN 301 489-17 V3.2.4:2020, EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A2:2021

SPECTRUM (Art. 3(2)): EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)

OTHER (incl. Art. 3(3)(d)): EN 18031-1:2024

Limitation of validity (if any):

Supplementary information:

Notified body involved: N/A

Technical file held by: GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.

Place and date of issue (of this DoC): Foshan/2025.05.08

Signed by or for the manufacturer: .

(Signature of authorised person)

jacky-huang

Name (in print): Jacky Huang

Title: Technical manager



www.midea.com
© Midea 2022. Tous droits réservés
MD25IU-007AW
16125300A22930