

POMPE À CHALEUR ECS MURALE MUNDOCLIMA AEROTHERM

Manuel d'utilisation et d'installation



MUNDO  **CLIMA**[®]
Aerotherm

CL45091 BC 80 L MURAL
CL45092 BC 100 L MURAL

Pour usage domestique

Mesures de sécurité



AVERTISSEMENT

- Une connexion correcte à la terre dans la maison est nécessaire.
- Vous devez également y avoir une protection contre les chocs électriques.
- Ne retirez pas les panneaux et les étiquettes disposés dans l'appareil.



AVERTISSEMENT

- La pompe à chaleur doit être installée par du personnel qualifié afin d'éviter une mauvaise installation pouvant entraîner des fuites d'eau, des décharges électriques ou un incendie.
- Les composants utilisés doivent être ceux recommandés par le fabricant.
- Les connexions électriques doivent être conformes aux législations locales.
- Si vous devez retirer ou réinstaller l'unité, demandez l'assistance d'un technicien qualifié.
- L'entretien de la pompe à chaleur doit être effectué par du personnel qualifié pour éviter les fuites d'eau, les chocs électriques ou les incendies.



ATTENTION

- Le connecteur où la pompe à chaleur est connectée doit avoir une mise à la terre effective et le courant doit être supérieur à 16 A. Maintenir la prise sèche pour éviter les fuites et vérifier si elles sont correctement connectées. Les contrôles seront effectués comme suit: Branchez et allumez l'appareil. Une demi-heure plus tard, débranchez l'appareil et vérifiez si la prise est chaude. Si la température est supérieure à 50 °C, veuillez remplacer la prise par une approuvée pour éviter les brûlures ou les incendies causés par une mauvaise connexion.
 - Parce que l'eau dans le réservoir atteint des températures élevées (l'eau au-dessus de 50°C provoque des brûlures), vous devez ajuster une température appropriée avant de l'utiliser. Placer une vanne de mélange à la sortie pour s'assurer que nous ne dépasserons jamais les températures à risque de brûlures.
 - Si le câble d'alimentation est endommagé, remplacez-le par un en bon état immédiatement. Consultez un technicien professionnel.
 - Si un composant est endommagé, demandez au technicien spécialisé d'utiliser uniquement les pièces d'origine du fabricant.
-

Emplacement correct de l'unité

- 1) Les thermopompes Mundoclima Aerotherm 80 et 100 L Mural **sont pour usage domestique**.
- 2) L'unité peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison. Dans le cas où l'unité est à l'extérieur, elle devrait rester bien protégée du soleil et de la pluie. Il est recommandé de l'installer dans des endroits tels que garage, sous-sol, galerie ou blanchisserie.
- 3) Choisissez un endroit où les rayons du soleil ou toute autre source de chaleur ne l'affectent pas directement. Couvrez l'unité pour éviter la pénétration directe de la lumière du soleil ou de l'eau de pluie.
- 4) Ne pas installer l'appareil dans des zones extérieures à forte salinité dans l'air, par exemple près de la plage.
- 5) Il ne doit pas y avoir d'obstacles ni dans l'entrée ni dans la sortie d'air. L'emplacement ne devrait pas avoir de forts courants de vent.
- 6) Le site d'installation doit disposer d'un espace suffisant pour la maintenance et doit être maintenu sec et fermé.
- 7) La surface d'appui doit être de nivelé (inclinaison maximale: 2°). La base doit supporter le poids de l'unité et absorber le bruit ou les vibrations de fonctionnement.
- 8) L'unité doit être installée dans un endroit où ni le bruit ni la sortie d'air ne dérangent les voisins.
- 9) Le lieu de localisation ne peut pas contenir de gaz inflammables.
- 10) Si l'unité est installée dans la partie métallique du bâtiment, l'isolation thermique doit être utilisée conformément aux règlements techniques.



Attention

N'installez pas l'unité dans des endroits qui répondent aux caractéristiques suivantes :

- Lieux de concours public.
 - Lieu avec une forte salinité de l'air.
 - Endroit où il y a des gaz corrosifs (acide sulfurique gazeux) par exemple : sources thermales.
 - Où il y a des fluctuations de puissance, par exemple près d'une usine.
 - À l'intérieur d'un véhicule ou dans une cabine.
 - Lieux avec des gaz ou matériaux inflammables.
 - Lieux avec de fortes ondes électromagnétiques.
 - Placez avec du gaz combustible et des matières inflammable.
 - Lieux avec évaporation de gaz acides ou alcalins.
 - Autres lieux spéciaux.
-

Mesures de sécurité

Pour éviter tout dommage matériel et utiliser l'appareil correctement et en toute sécurité, veuillez lire attentivement ce manuel et suivez les instructions.
Après une compréhension complète de tout le contenu (symboles et icônes), lisez le texte et observez les règles.

Symboles	Signification des icônes.
 Avertissement	Une mauvaise utilisation de cet appareil peut entraîner la mort.
 Attention	Une mauvaise manipulation peut causer des blessures corporelles ou des dommages matériels.
icône	Signification des icônes
	Cela signifie interdit. Le contenu en détails est à l'intérieur de l'icône ou est exprimé avec un symbole ou un texte près de l'icône.
	Cela signifie obligatoire. Les détails sont à l'intérieur de l'icône ou dans un symbole ou un texte près de l'icône.
	Cela signifie attention et comprend un avertissement. Les détails sont à l'intérieur de l'icône ou dans un symbole ou un texte près de l'icône.

1. Les "blessures" sont des blessures sans admission à l'hôpital ou de long traitement médical. Généralement coups, brûlures ou électrocution.
2. Les dommages matériels signifient la perte de matériel et de biens.



Avertissement

Avertissement de l'installation	 Vous avez besoin d'un installateur professionnel	La pompe à chaleur doit être installée par du personnel qualifié afin d'éviter une mauvaise installation pouvant entraîner des fuites d'eau, des décharges électriques ou un incendie.
	 La connexion à la terre est requise	Assurez-vous que l'unité et la connexion à la terre soient correctes, sinon il existe un risque de choc électrique.
	 Limites de concentration	Lors de l'installation de l'appareil dans une petite pièce, prenez les mesures nécessaires pour éviter qu'une éventuelle fuite de réfrigérant provoque une suffocation.
Avertissement d'opération	 NON	En aucun cas, mettez vos doigts ou objets dans les conduits d'air de l'appareil.
	 Débranchez l'unité	S'il y a un défaut ou une odeur étrange, l'appareil doit être déconnecté. Si l'unité continue de fonctionner il peut se produire, un court-circuit ou un incendie.

Installation des éléments à prendre en compte	 Choix de l'emplacement	L'unité ne doit pas être installée à proximité de gaz inflammables, elle pourrait provoquer des fuites. Si le gaz combustible s'accumule autour de l'appareil, un incendie peut se provoquer.
	 Unité bien placée sur une surface plane.	Assurez-vous que la base soit suffisamment stable.
	 Vérifiez que l'installation électrique a un interrupteur magnétothermique.	Vérifiez si un interrupteur de protection contre les fuites est installé. Si l'installation ne dispose pas d'un interrupteur de protection électrique, il existe des risques d'électrocution ou d'incendie.

Déplacer et réparer	 Technicien	Lorsque l'unité est déplacée ou réinstallée, demandez à un technicien spécialisé d'effectuer le travail. Une installation incorrecte peut causer des fuites d'eau, des décharges électriques ou des incendies.
	 Interdit	L'utilisateur ne doit pas réparer l'appareil lui-même, sinon la garantie est invalidée.
	 Technicien	Lorsque l'unité doit être réparée, demandez des techniciens spécialisés pour le travail. Une mauvaise réparation ou un transfert peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique, une blessure ou un incendie.

Alertes d'opération	 Avertissement	Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par de jeunes enfants ou des personnes ayant des handicaps physiques ou mentaux, seuls les professionnels devraient l'utiliser. Veuillez lire attentivement le manuel avant la mise en service.
	 Lieu d'installation	Si l'appareil ne doit pas être utilisé pendant une longue période et que les températures sont inférieures à 0 °C, SVP de drainez de l'eau dans le réservoir pour l'empêcher de geler et les dommages qu'il provoque.
	 Débranchez l'unité	Lorsque vous nettoyez l'appareil, débranchez-le, sinon il y a le risque d'être arrosé et blessé.
	 Interdit	Veuillez utiliser un disjoncteur approprié, sinon cela pourrait provoquer incendies ou pannes.
	 Interdit	Ne vaporisez pas de substances inflammables à proximité de l'appareil, cela pourrait provoquer une inflammation.



Avertissement

- L'installation doit être réalisée par un technicien ou un professionnel agréé. Sinon, une mauvaise installation peut provoquer des fuites, des incendies, entre autres.
- Sélectionnez un endroit où la lumière directe du soleil ou d'autres sources de chaleur direct ne frappent pas l'appareil.
- Si vous ne pouvez pas l'éviter, installez un couvercle pour empêcher la lumière du soleil de frapper la machine. Installez l'unité fermement ou cela pourrait causer du bruit ou des chocs en raison d'une mauvaise installation. Enlevez les obstacles près de l'entrée et de la sortie d'air pour éviter la perte de performance.

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés prévus dans le protocole de Kyoto.

GWP : 1430 = 0,79 tonne de CO₂.

Hermétiquement scellé.

1. CARACTÉRISTIQUES

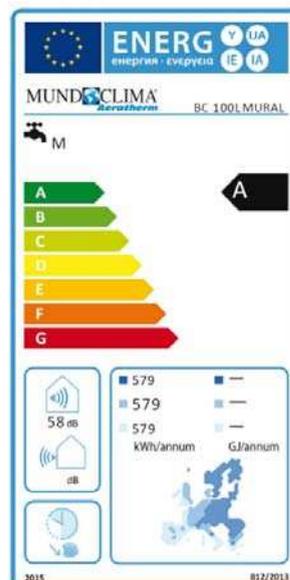
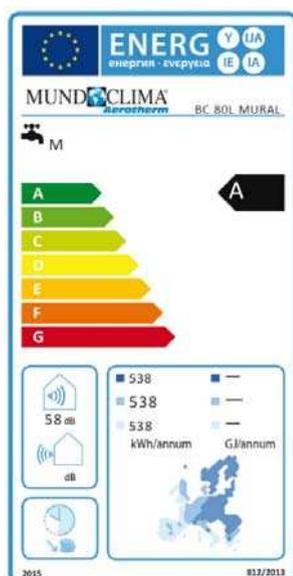
1.1 Dimensions

Modèle	Poids net (kg)	Dimensions (mm, diam. X hauteur)	Alimentation
CL45091 - BC 80 L	69	Φ520 × 1215	220-240 V~, 50 Hz, 1 Ph
CL45092 - BC 100 L	73	Φ520 × 1340	220-240 V~, 50 Hz, 1 Ph

1.2 Apparence externe



1.3 Efficacité énergétique

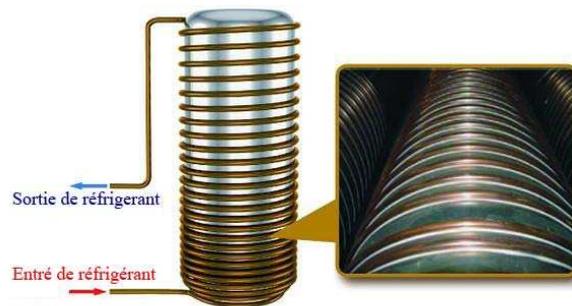


2. Pompe à chaleur mural Mundoclima Aerotherm pour eau chaude sanitaire

2.1 Caractéristiques

- Sécurité :

1. L'unité est isolée entre le circuit d'eau et le circuit frigorifique, sans risque de fuite entre les deux fluides
2. Les pollutions potentielles sont peu probables, car le serpentin du condenseur est enveloppé autour du réservoir interne.



- Température maximale de l'eau de sortie : 60 °C.
- Automatique on/off, dégivrage automatique qui active la résistance (2 - 10 min.). Dans le processus de dégivrage, le moteur du ventilateur et le compresseur s'arrêtent.
- Selon le principe de pompe à chaleur, cet appareil absorbe la chaleur présente dans l'air et produit une efficacité thermique d'eau chaude d'environ 3,7 °C (sous le statut A15/12 W15/45).
- Plage de température ambiante de 0 °C à 43 °C.
- **Le système a été créé de manière intégrale de façon à ce que l'utilisateur n'est qu'à connecter les tuyaux d'eau plaçant en plus des manchons anti-diélectriques.**



Installation dans une armoire.

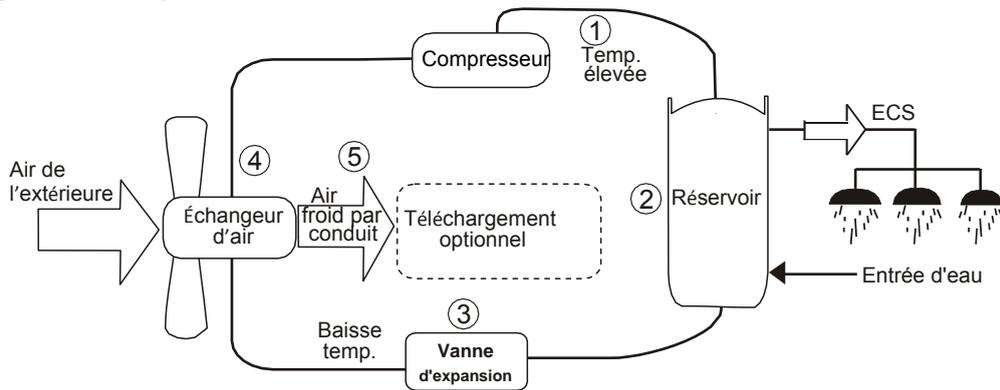
Installation sur le balcon protégé.

Installation dans le garage.

Installation dans le jardin ventilé correctement protégé de la pluie et du soleil.

2.2 Circuit de réfrigération

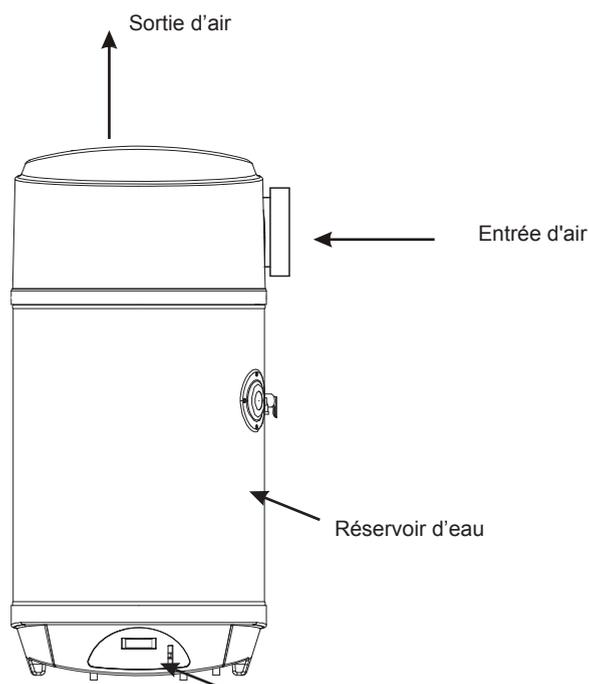
Diagramme du système :



Principe de fonctionnement :

1. Le réfrigérant est comprimé en vapeur à haute température et haute pression lorsqu'il passe à travers du compresseur.
2. Du côté de décharge du compresseur, la vapeur chaude hautement pressurisée est refroidie par échange de chaleur avec l'eau dans le réservoir, jusqu'à ce qu'elle se condense à haute pression, abaissant sa température.
3. La pression du liquide de refroidissement chute lorsqu'il traverse la vanne d'expansion.
4. Enfin, le fluide réfrigérant absorbe la chaleur de l'air ambiant et s'évapore à basses températures et à basse pression, puis revient au compresseur de nouveau.
5. L'air ambiant froid peut être dirigé vers les pièces qui ont besoin d'air conditionné.

2.3 Diagramme de l'unité



Conception compacte et performante

Unité avec des économies d'énergie, la moyenne de la consommation totale est de seulement 75% des chauffe-eau avec aérothermie et 25% du chauffe-eau avec résistance.

Protection de l'environnement et sécurité

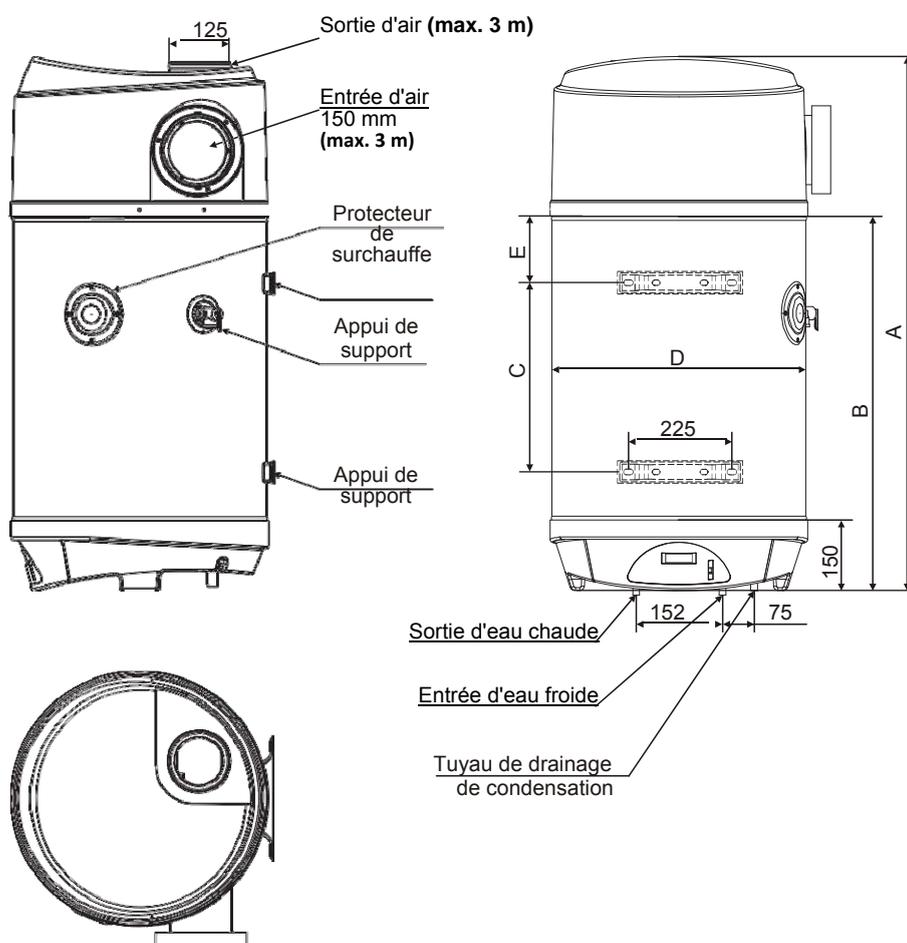
Unité électriquement entraînée par un compresseur qui chauffe l'eau domestique par la condensation du gaz réfrigérant.

Opération simple et large gamme d'utilisation.

L'unité vous permet de régler la température de l'eau en fonction de la température ambiante. Nous chauffons l'eau en utilisant l'excès de chaleur interne.

2.4 Croquis

Dimens. mm	CL45091 - BC80L	CL45092 - BC100L
A	1215	1340
B	877	1002
C	407	512
D	520	520
E	288	308



Modèle		BC 80 L	BC 100 L
Capac. chauffage	kW	1,0	
Capacité du réservoir d'eau	L	80 L	100 L
Consommation	kW	0,27	
Courant	A	1,2	
Alimentation électrique		230 V~/50 Hz	
Nombre de compresseurs		1	
Compresseur		Rotatif	
Temp. approx. de sortie d'eau		55	
Pression maximale	Mpa	0,7	
Niveau sonore	dB (A)	45	
Dimens. de eau entré/sortie	pouce	½	
Dimensions nettes	mm	Voir le croquis	
Dimens. de l'emballage	mm	69	73
Poids net	kg	Voir l'étiquette	
Poids d'expédition	kg	Voir l'étiquette	

Température de fonctionnement :

Température ambiante 15 - 13 °C / Entré d'eau 15 °C / Sortie d'eau 45 °C

Plage de temp. de travail

- (1) Température ambiante de 0-43 °C
- (2) Plage de temp. de sortie d'ECS 10-60 °C

Paramètres de fonctionnement :

- (1) Plage de pression d'eau de fonctionnement : 0.15~0.5MPa.
- (2) Température maximale du réservoir d'eau : 0.7MPa

2.5 Mode de fonctionnement et rendements

L'unité inclus trois modes de fonctionnement : Mode Économique, Mode de Résistance électrique et Mode Hybride.

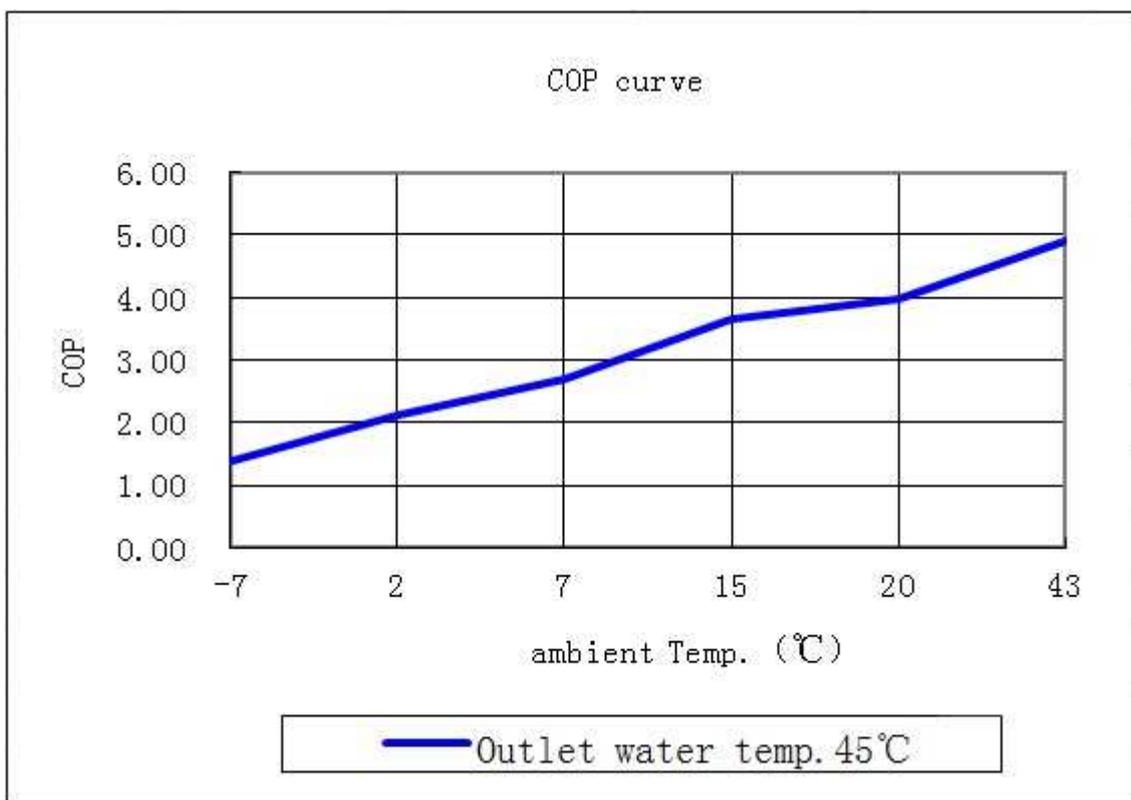
Mode résistance électrique : L'appareil chauffe l'eau uniquement par médiation de la résistance électrique. Ce mode s'utilise quand la température ambiante est très basse. Dans ce mode le compresseur et le moteur du ventilateur ne fonctionnent pas. Le mode de fonctionnement doit être sélectionné manuellement.

Mode Économique : L'appareil chauffe l'eau uniquement par médiation du compresseur s'appuyant sur le même principe qu'une pompe à chaleur. Dans ce mode, le système ajustera le régime du moteur du ventilateur automatiquement aussitôt qu'il fait chaud. Quand il fait froid, le système réalisera automatiquement le dégivrage et si la température est inférieure à 5 °C le mode de résistance électrique s'activera automatiquement.

Mode Hybride : Dans le cas d'une grande consommation d'eau chaude, le système auto-ajuste les capacités de fonctionnement de la résistance électrique et de la pompe à chaleur en prenant en compte la température du réservoir d'eau. Dans ce mode, le système ajustera les capacités de fonctionnement de la résistance électrique et de la pompe à chaleur selon la température de réglage définie et la température d'eau du réservoir.

Courbe de performance thermique par rapport à la température ambiante

Pompe à chaleur COP murale 80 et 100 litres :



En condition d'essai

Température ambiante de bulbe sec 15 °C & bulbe humide 13 °C

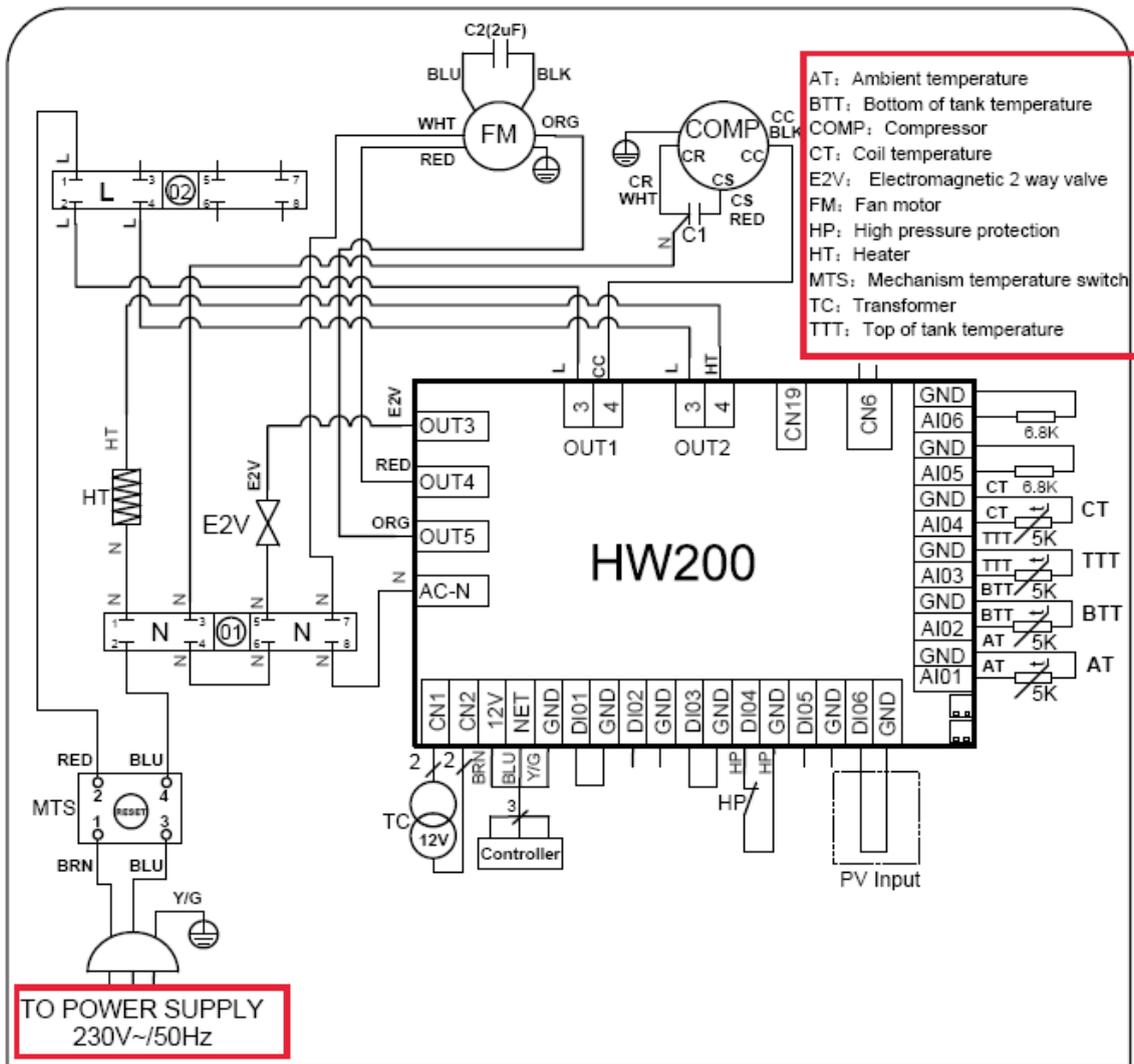
Entrée d'eau 15 °C

Sortie d'eau 45 °C.



Model	Heating capacity	Power Supply	Energy Efficiency Class	Air Volume	Default Water Temp	Net Dimensions	Net Weight
80L	1.0kW	230V~/50Hz	A	250m³/h	55°C	Φ520x1215mm	69kg
100L	1.0kW	230V~/50Hz	A	250m³/h	55°C	Φ620x1340mm	73kg

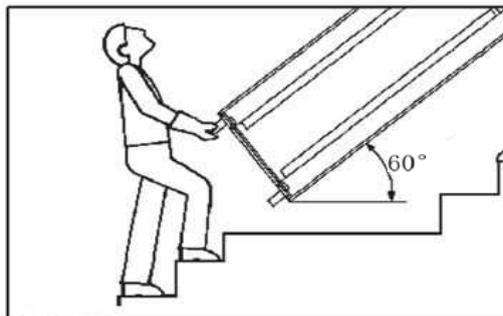
2.6 Schéma électrique



2.7 Installation

Transport

- Pour éviter des rayures ou déformations sur la surface de l'unité, placez-y un panneau de protection autour de la surface de contact.
- Ne pas toucher les pales ou d'autres objets avec les doigts.
- Ne pas incliner l'appareil de plus de 60° lors du déplacement, maintenez-le à la verticale lors de l'installation. S'il dépasse 60°, l'unité doit être maintenue en position verticale pendant au moins une heure et peut être allumée ou testée.
- Limite de la pente > 60°



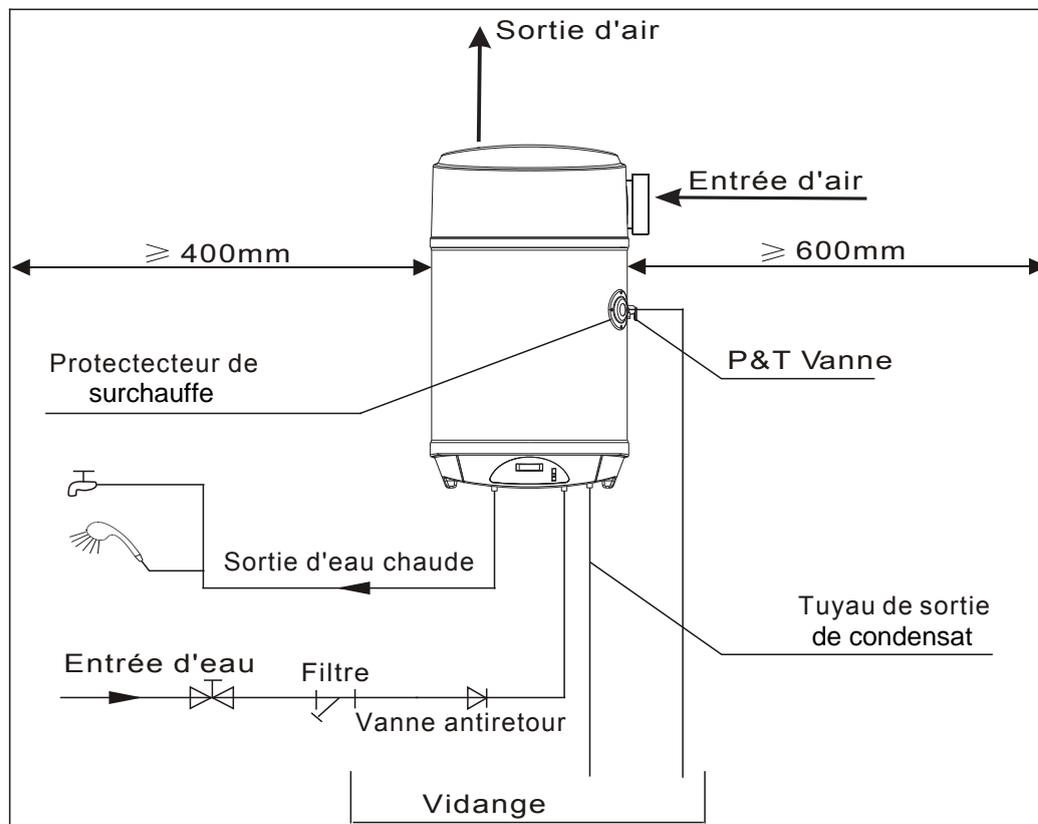
Remarque Évitez de tourner l'unité

- L'appareil doit être porté par un minimum de deux personnes ou plus. Ne pas le faire pourrait endommager l'équipement et blesser des personnes.

Emplacement et installation

- Il faut prévoir suffisamment d'espace pour l'installation et l'entretien.
- L'entrée et la sortie d'air ne doivent pas être obstruées par des objets et l'équipement ne doit pas être placé au milieu des courants d'air.
- La surface de base doit être plane et solide pour supporter le poids de l'unité, avec une inclinaison maximale de 2°.
- Il ne devrait pas être à proximité de liquides inflammables, prendre également en compte lors de la mise en place des tuyaux et des câbles.
- Si l'appareil doit être installé dans une chambre, cela peut entraîner une diminution de la température et faire du bruit, il convient de prendre des mesures appropriées à cet égard.
- Si installé dans des espaces fermés : Si installé dans des espaces fermés la pompe à chaleur doit être située dans un espace > 15 m² et doit avoir suffisamment d'air sans restriction (assurer le renouvellement de l'air pour un bon fonctionnement).

Espace d'entretien



La plus petite distance autorisée :

Pour éviter d'affecter l'entrée et la sortie d'air de la machine, vérifiez la distance d'installation comme indiqué sur la figure.



Avertissement

Il est nécessaire d'installer la soupape de sécurité par pression et température P&T.

Ne touchez pas la soupape P&T lorsque l'unité est en marche.

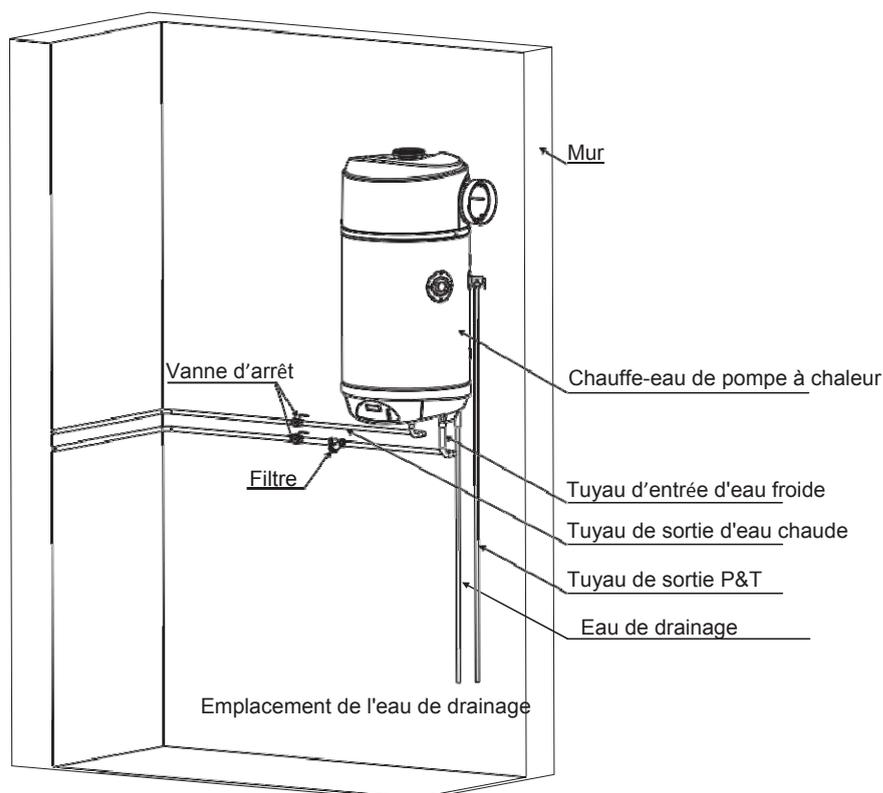
Ne pas décharger la vanne P&T en cours de fonctionnement.

Évitez les obstructions dans le tuyau de vidange.

Le tuyau d'évacuation doit aller à un vidange. Ces facteurs peuvent causer des blessures ou des explosions si les précautions ne sont pas respectées.

Système hydraulique

- Si vous installez l'appareil dans un endroit où la température extérieure est en dessous de zéro, tous les composants hydrauliques doivent être isolés.
- Tuyaux d'entrée et de sortie d'eau : La caractéristique de l'entrée ou sortie d'eau est R1/2" avec filetage extérieur.
- Installation de la vanne PT : La caractéristique du filetage est R3/4" avec filetage intérieur. Après l'installation assurez-vous que la sortie des tuyaux d'évacuation soit exposée à l'air libre (circuit ouvert).
- Lorsque vous joignez le tuyau d'évacuation flexible à l'orifice de limitation de pression de cette valve, assurez-vous que le tuyau d'évacuation est orienté vers le bas de manière verticale et exposé à l'air libre.



- Installation de vanne de non retour : Il est recommandé d'installer un clapet anti-retour sur l'entrée d'eau froide de R1/2". Elle s'utilise afin d'empêcher l'eau de couler vers l'arrière.
- Le tuyau d'évacuation doit être isolé pour empêcher que l'eau à l'intérieur du tuyau gèle pendant hiver.
- Ne pas démonter la vanne PT et ne pas bloquer le tuyau d'évacuation.
- Après le raccordement des conduits d'eau, ouvrir et fermer la vanne de sortie pour vider le réservoir. Quand l'eau s'évacue par le tube de sortie, le réservoir est plein, fermer toutes les vannes pour vérifier la fuite du tuyau.

- Si la pression d'entrée d'eau est inférieure à 0,15 MPa, vous devez installer une pompe à l'endroit où se situe l'entrée d'eau. Si la pression d'entrée d'eau est supérieure à 0,5 MPa, vous devez installer un réducteur de pression dans le tuyau d'entrée d'eau.
- Les condensats peuvent fuir de l'appareil si le tuyau d'évacuation est bouché, vous devez placer un bac de condensats comme expliqué ci-dessous.
- Pour que les condensats sortent plus facilement, l'appareil doit être installé sur une surface horizontale. Si ce n'est pas le cas, l'ouverture d'évacuation doit être au point le plus inférieur possible, et nous recommandons un angle d'inclinaison de l'appareil par rapport au sol ne dépassant pas les 2°.

2.8 Système électrique

L'installation électrique doit être conforme aux réglementations locales.

Au bas de l'appareil, il y a une prise pour que l'utilisateur puisse connecter l'appareil à la prise de courant.

Lorsque vous branchez l'appareil, assurez-vous que le circuit électrique soit protégé électriquement au moyen d'un magnétothermique.

Si le câble électrique est endommagé, un électricien doit le remplacer par un nouveau câble approuvé.

L'installation du câblage doit être correcte et doit être effectuée par un électricien conformément aux réglementations locales.

Test avant l'opération de test

1. Vérifiez si le réservoir d'eau est plein et si les tuyaux sont correctement installés.
2. Vérifiez la connexion à la terre, la connexion électrique, si la tension est celle spécifiée et si tous les câbles sont en bon état.
3. Vérifiez l'ensemble de l'unité. Lorsque l'appareil est allumé, observez si le voyant s'allume et si la température de contrôle fonctionne correctement.

Test de fonctionnement

1. Allumez l'appareil à l'aide de l'unité de contrôle.
2. Lorsque l'appareil est en marche, faire attention aux bruits qu'il émet, si vous entendez quelque chose hors anormale éteignez l'appareil et examinez.
3. Vérifiez si la température du réservoir d'eau est correcte.

L'unité peut avoir besoin de 5 à 15 heures pour atteindre la température désirée lors de la première utilisation, cela dépend toujours de la température de l'eau froide.

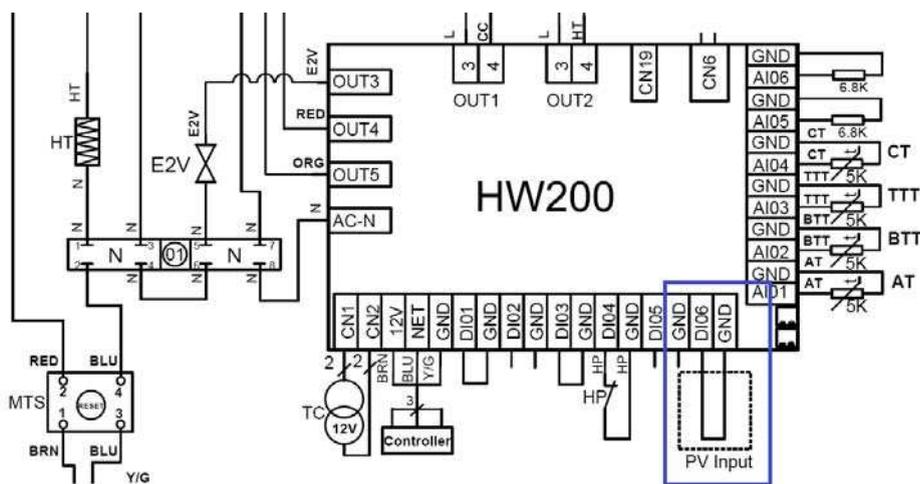
Compatibilité avec une installation d'énergie solaire photovoltaïque pour un réseau d'autoconsommation

Si nous avons un signal libre de potentiel que nous pouvons connecter à l'entrée PV, l'équipement démarrera en mode éco pour tirer parti de l'énergie électrique excédentaire d'une installation de réseau photovoltaïque.

L'unité est livrée en standard avec un câble qui sert de pont entre G106 et GND, alloué comme entrée PV. Nous pouvons utiliser ce même câble pour contrôler l'allumage à distance de la pompe à chaleur. Lorsque le pont d'entrée PV est ouvert, la température de consigne de l'unité passe à 60 °C quelle que soit la température de consigne que nous avons présélectionnée dans l'unité.



La température de réglage de l'entrée PV est contrôlée par le paramètre 13, pour modifier la température réglée, consultez avec votre installateur professionnel.



2.9 Fonctions de la machine

Fonction Thermique

- L'eau chaude d'admission absorbe la chaleur de l'air ambiant et transfère la chaleur vers le côté de l'échangeur de chaleur. Lorsque la température ambiante baisse, la capacité de chauffage peut diminuer en conséquence.

Protection de 3 minutes

- Lorsque l'appareil est éteint et l'utilisateur le rallume, cela prendra environ 3 min. C'est pour protéger le compresseur.

Fonction de dégivrage

- Si l'unité produit de la glace, la machine activera automatiquement le dégivrage, cela prendra environ de 2 à 10 minutes. Dans le processus de dégivrage, le moteur du ventilateur et le compresseur s'arrêtent.

Entrée d'eau

- L'unité ne peut utiliser que de l'eau du robinet. N'utilisez pas d'eau de puits ne respectant pas les paramètres de qualité établis dans ce manuel (voir la section sur la garantie).

Panne de courant

- Si l'alimentation électrique tombe en panne pendant le fonctionnement de la machine, l'unité s'arrête immédiatement. Si l'unité est endommagée par une foudre, en changeant les tensions, etc. débranchez-le

Connexion électrique

- L'unité doit être connectée à travers le réseau électrique au moyen d'un interrupteur magnétothermique.

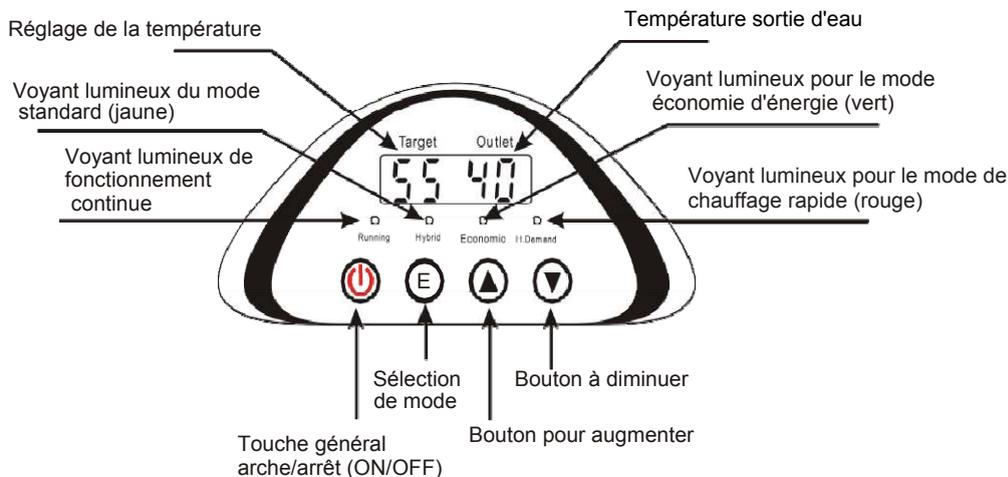
Protection électrique

- Si la temp. de l'eau atteint 75 °C, la résistance électrique sera coupée (récupération automatique). Si la température de l'eau atteint 85 °C, le fusible agira (non-récupération).

Protection de pression

- La vanne P&T sera installée dans le système d'eau. Si la pression dans le réservoir atteint 0,7 Mpa ou la temp. atteint 99 °C, la vanne P&T va s'ouvrir. Si la sortie de la vanne P&T est un tuyau de vidange, assurez-vous qu'elle descend et que la sortie est ouverte. Dans le même temps, la vanne ne doit pas être dans un environnement au-dessous de 0 °C.

3. Diagramme des fonctions du panneau de contrôle



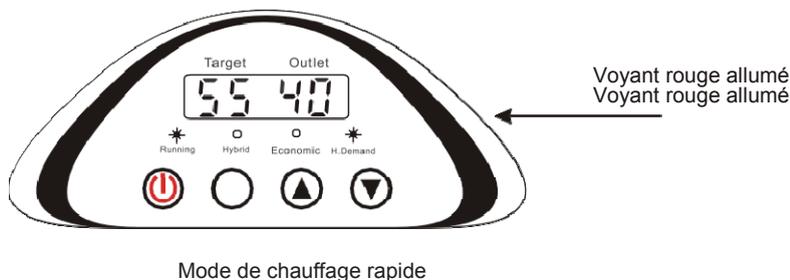
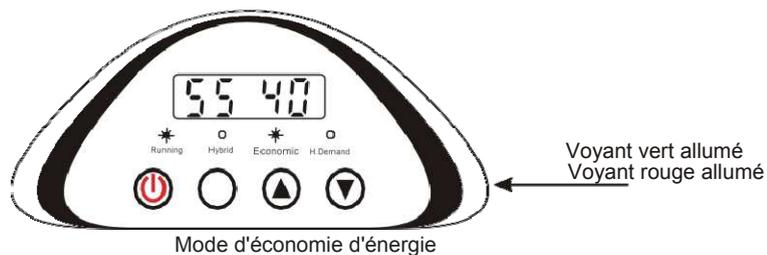
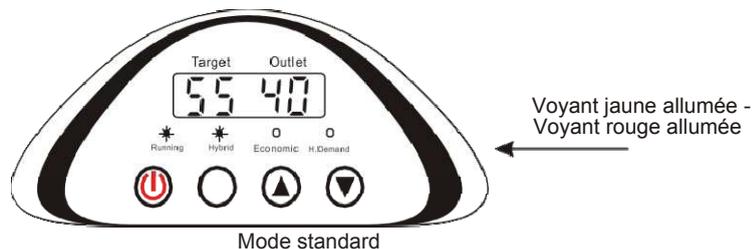
3.1 Explication du panneau de contrôle

1 En marche

Lorsque l'unité est allumée, l'unité sera mise en pause ou en marche, cela dépendra du dernier mode de l'unité. Lorsque l'unité est au repos, la lumière rouge s'éteint.

2 Vues de mode

Continuez d'appuyer sur la touche M, pour sélectionner le mode standard, le mode d'économie d'énergie ou le mode de chauffage rapide.



Les fonctions de trois modes différents sont les suivantes :

1) Mode standard (Hybride) :

Lorsque le voyant jaune s'allume, l'appareil fonctionne en mode standard. L'unité fonctionne avec le compresseur et n'utilise la résistance que lorsque cela est nécessaire en raison d'une température extérieure basse. C'est le mode recommandé à utiliser tout au long de l'année.

2) Mode d'économie d'énergie (Économique) :

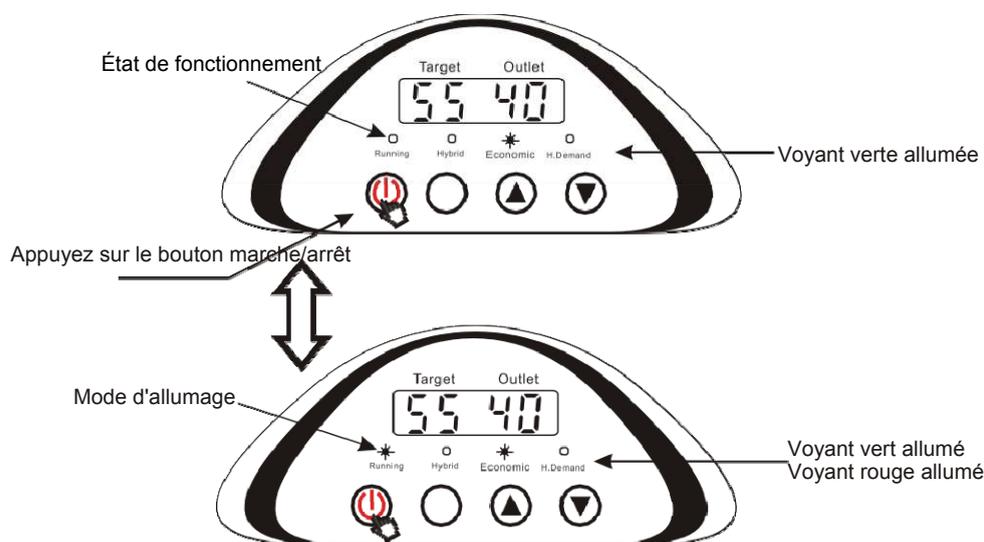
Lorsque le voyant vert s'allume, l'unité économise l'énergie. Dans ce mode, seul le compresseur fonctionne. C'est le mode recommandé lorsque la température ambiante est supérieure à 10 °C.

3) **Mode de chauffage rapide (Demande de Chauffage) :** Lorsque la lumière rouge s'allume, cela signifie que la résistance et le compresseur fonctionnent en même temps. Ce mode convient au chauffage rapide de l'eau. Les utilisateurs peuvent sélectionner n'importe quel mode en fonction de la demande.

Il est suggéré de mettre l'unité en mode standard.

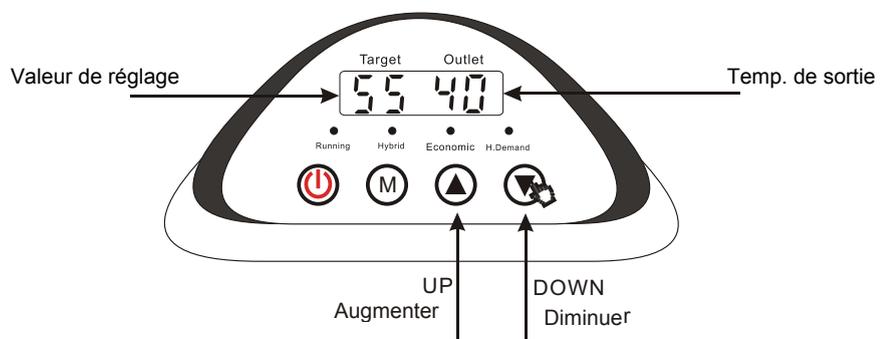
Power on/Power off

 Pour mettre en marche ou éteindre l'unité Lorsque l'appareil est en marche, le voyant rouge reste allumé.



Réglages des paramètres

Allumez et appuyez sur " ▲ " pour augmenter le point de consigne, appuyez sur " ▼ " pour diminuer le point de consigne.



Appuyez sur ▲ pour augmenter la température de consigne.

Appuyez sur ▼ pour diminuer la température de consigne.

Ajustement automatique du point de consigne

Le mode de réglage d'usine est automatique. L'unité va changer la valeur étant donné qu'une température plus basse peut économiser de l'énergie. Une valeur de consigne correcte peut économiser plus d'énergie en été et ce réglage augmentera automatiquement pour plus de confort en hiver. La valeur peut être ajustée manuellement, utilisez la flèche haut ou bas pour l'ajuster.

L'unité désactivera la fonction automatique, après un réglage manuel. Vous pouvez appuyer sur le bouton de mode (M) en le maintenant enfoncé pendant 10 sec. et ainsi récupérer cette fonction.

Panne normale et solution

Localisation de pannes :

Panne	Affichage du code	Cause	Solution
En marche			
En fonctionnement			
Défaillance du capteur inférieur	P 01	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez et remplacez le capteur de température inférieure.
Défaillance du capteur supérieur	P 02	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez et remplacez le capteur de température supérieure.
Défaillance du capteur de la bobine	P 03	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez et remplacez le capteur de température de la bobine.
Défaillance du capteur d'aspiration	P 04	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez et remplacez le capteur de température d'aspiration
Défaillance du capteur de temp. ambiante	P 05	Le capteur est ouvert ou court-circuité	Vérifiez et remplacez le capteur de température ambiante
Protection de haute pression	E = 01	La haute pression est supérieure à 21 bars ou l'interrupteur de connexion est ouvert.	Vérifiez la connexion et le système de réfrigération.
Protection de basse pression	E = 02	La connexion du pressostat est ouverte.	Vérifiez la connexion et le système de réfrigération.
Protection thermique	E = 03	La température de l'eau est très élevée, plus de 85 °C	Vérifiez s'il y a assez d'eau
Erreur de communication	E = 08	Le câble de communication est déconnecté ou présente de fortes interférences à proximité de l'unité.	Vérifiez la vérification de la PCB.
Dégivrage	Clignotement		

Entretien

Vérifiez fréquemment les composants de l'unité et la pression du système fréquemment (1 fois par an). S'il y a des défauts, réparez et remplacez immédiatement.

Vérifiez que le câble d'alimentation est bien serré, que la résistance ne fonctionne pas et que cela sent bizarre. Si c'est le cas, réparez et remplacez immédiatement.

N'éteignez pas l'appareil si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période. Le fabricant n'est pas responsable des ruptures causées par un long temps de déconnexion.

Vérifiez si la fiche est correctement connectée, si la connexion à la terre est correcte ainsi que la protection thermique.

Dans les zones froides (en dessous de 0), si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, vidangez toute l'eau et évitez la glace. Pour assurer un travail optimal de l'unité, nettoyez les sédiments accumulés tous les 6 mois. Nettoyer comme suit :

Débranchez l'unité.

Fermer la valve d'entrée de l'eau froide, ouvrez le robinet d'eau chaude. Éteignez le robinet d'eau chaude après avoir enlevé toute l'eau.

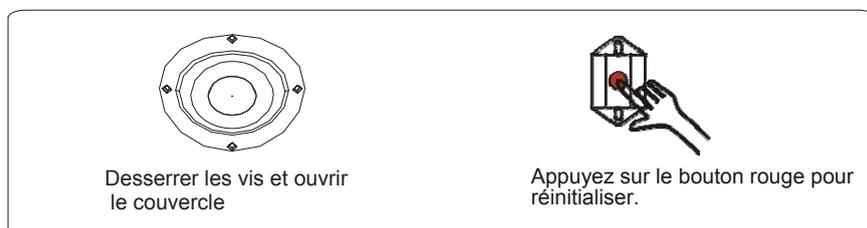
Séparer la tuyauterie de la vanne de décharge et placer le tuyau de vidange à l'intérieur du trou de vidange.

Ouvrez le robinet d'eau chaude et retirez toute l'eau du réservoir. Utilisez de l'eau propre plusieurs fois si nécessaire.

Raccorder la prise d'eau froide à l'unité et fournir de l'eau au réservoir. Branchez l'unité.

Utilisation de protection contre la surchauffe

La protection contre la surchauffe empêche les accidents dus à la température de l'eau à l'intérieur du réservoir. Le protecteur agit dans le cas où la pompe à chaleur est hors de contrôle et augmente la température de l'eau. Lorsque la température à l'intérieur du réservoir atteint la limite, le protecteur agit et l'alimentation électrique est coupée. L'unité doit être réinitialisée manuellement pour revenir au fonctionnement normal. L'opération en détails est la suivante :



Pourquoi le compresseur ne fonctionne-t-il pas lorsque l'appareil est allumé?

Solution Lorsque l'unité est mise en marche après l'arrêt, l'unité ne fonctionnera pas avant de 3 min. C'est la protection automatique de l'unité. Lorsque la température ambiante est inférieure à 2 °C, le compresseur s'arrête et la résistance électrique continue de fonctionner.

Pourquoi l'unité ne s'arrête pas lorsque le temp. de la sortie d'eau sur l'écran atteint le point de consigne?

Solution Parce qu'il y a deux capteurs dans l'unité, capteur supérieur et inférieur. La temp. De sortie d'eau sur l'écran est uniquement pour le capteur supérieur.

La température de l'eau ci-dessous diminuera quand peu d'eau est consommée même si la température de l'eau supérieure dans le réservoir a atteint le point de consigne. L'unité ne produira pas de chaleur tant que le capteur n'aura pas atteint le point de consigne.

Pourquoi la température de l'eau sur l'écran est-elle lentement basse?

Solution : La température de l'eau s'affiche dans la partie supérieure et inférieure du réservoir. Lorsque toute l'eau dans le réservoir a la même température, les valeurs augmenteront plus rapidement sur l'écran.

Pourquoi la température de sortie d'eau sur l'écran diminue-t-elle lorsque l'appareil chauffe?

Solution Si la température de l'eau en top est beaucoup plus élevée que celle ci-dessous, la temp. général de l'eau diminuera un peu par l'union des deux niveaux.

Pourquoi l'unité ne commence pas à chauffer quand elle diminue à la température de sortie d'eau?

Solution : Le temp. d'eau va tomber en raison de la perte de chaleur si l'eau chaude dans le réservoir n'est pas utilisée pendant une longue période. Pour empêcher la machine de continuer à s'allumer et s'éteindre, l'unité ne s'allumera pas jusqu'à ce que la température de l'eau descende en dessous de 5 °C.

Pourquoi la temp. de l'eau tombe brusquement?

Solution : Le temp. de l'eau chaude et froide dans le réservoir sont différents. L'eau froide peut atteindre le capteur supérieur lorsque de l'eau chaude a été consommée.

Pourquoi l'eau chaude est toujours disponible quand la temp. de sortie basse sur l'écran?

Solution : Parce que le capteur supérieur est situé près du top du réservoir, il y a toujours 1/5 d'eau chaude disponible lorsque la température de sortie d'eau sur l'écran descend beaucoup.

Pourquoi le compresseur s'arrête-t-il mais le ventilateur continue de fonctionner s'il est en mode chauffage?

Solution : L'unité doit être dégivrée lorsque l'évaporateur gèle en raison de la température ambiante basse. Le compresseur s'arrête et le ventilateur continue de fonctionner lorsque l'unité active le dégivrage.

Pourquoi le temps d'échauffement est-il si long, plus de 10 heures?

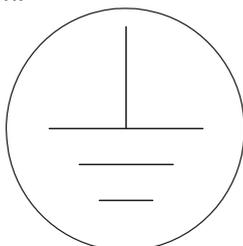
Solution : Économie d'énergie, la faible puissance et le long temps de chauffe sont des caractéristiques des unités. Normalement, le temps de réchauffement est de 4 à 15 heures en raison de la température. d'entrée d'eau.



AVERTISSEMENT

Ce type d'unité est un équipement électrique

Assurez-vous que la connexion à la terre est correcte avant l'utilisation.



Si la connexion à la terre est mauvaise ou inexistante, n'utilisez pas l'unité.
Si vous ne pouvez pas être sûr que le fil de mise à la terre est en bon état, demandez l'aide d'un technicien spécialisé.

La chose la plus importante est la sécurité!

Gardez ce manuel près de l'unité, lisez attentivement toutes les instructions d'utilisation avant de mettre le système en service.

Il y a des étiquettes de toutes les mesures de sécurité. Signification :



Il y a un danger potentiel pour les gens.



La mauvaise utilisation de l'appareil peut entraîner la mort ou des blessures graves.



La mauvaise utilisation de l'appareil peut entraîner la mort ou des blessures graves.

4. Garantie :

SALVADOR ESCODA S.A. garantit l'équipement Mundoclima Aerotherm BC 80 et 100L Mural pour DEUX ANS à compter de la date de facturation, contre tout défaut de fabrication. Cette garantie ne couvre pas les pannes ou les défaillances causées par une mauvaise utilisation ou une mauvaise installation de l'équipement conformément aux instructions de ce manuel.

La garantie comprend la réparation et/ou le remplacement, le cas échéant, des composants et pièces susceptibles d'être défectueux. En aucun cas, aucune réparation effectuée par l'installateur pendant la période de garantie ne prolonge la durée d'origine.

Cette garantie ne couvre pas les pannes causées par une installation défectueuse ou mal exécutée qui oblige l'équipement aérothermique à fonctionner dans des conditions différentes pour lesquelles il a été conçu. La garantie est automatiquement annulée, lorsque l'installation a été réparée, modifiée ou démontée, par des personnes non liées au service technique de Salvador Escoda S.A.

La garantie sera annulée, si l'eau potable qui entre dans l'équipement, a des concentrations de chlorure supérieures à 150 mg / l, sa conductivité n'est pas comprise entre 100 et 2000 microSiemens/cm, le pH entre 6-12 et le fonctionnement avec de l'eau de dureté inclus dans les gammes établies s/UNE 112076: 2004 IN pour la prévention de la corrosion dans les circuits d'eau (entre 6 °F et 15 °F), ou les règlements en vigueur à chaque moment.

La garantie sera annulée si les manchons anti-diélectriques ne sont pas installés directement sur l'entrée d'eau froide et la sortie d'eau chaude.

SALVADOR ESCODA S.A. décline toute responsabilité et annule sa garantie lorsque des causes externes (vent, grêle, vol, catastrophes, etc.) peuvent occasionner des dommages, tant dans la pompe à chaleur murale, que dans d'autres biens.

Les parties soumettent expressément, avec une renonciation stricte de tout autre qui peut correspondre à la juridiction des tribunaux de Barcelone.

Une fois cette garantie complétée, elle sera envoyée à SALVADOR ESCODA S.A.

SOCIÉTÉ DE MONTAGE	SALVADOR ESCODA S.A.
Signé	Signé
UTILISATEUR	Envoyer à : Salvador Escoda S.A. c/Provenza, 392 pl.2 08095 BARCELONA
Signé	

Envoyer à :
SALVADOR ESCODA S.A.
c/. Provença, 392 pl. 2
08025 BARCELONA



**VEUILLEZ NOUS CONTACTER POUR PLUS
D'INFORMATIONS :**

Tél. : +34 93 446 27 81 - Fax : +34 93 446 27 96
eMail : mundoclima@salvadorescoda.com

ASSISTANCE TECHNIQUE :

Tél. : +34 93 652 53 57 - Fax : +34 93 635 45 08



SALVADORESCODAS.A.®

BARCELONA-Sales and Head Offices:
Provença, 392, 2nd floor-08025 BARCELONA
Tel. +34 93 446 27 80 - Fax +34 93 456 90 32
www.salvadorescoda.com