

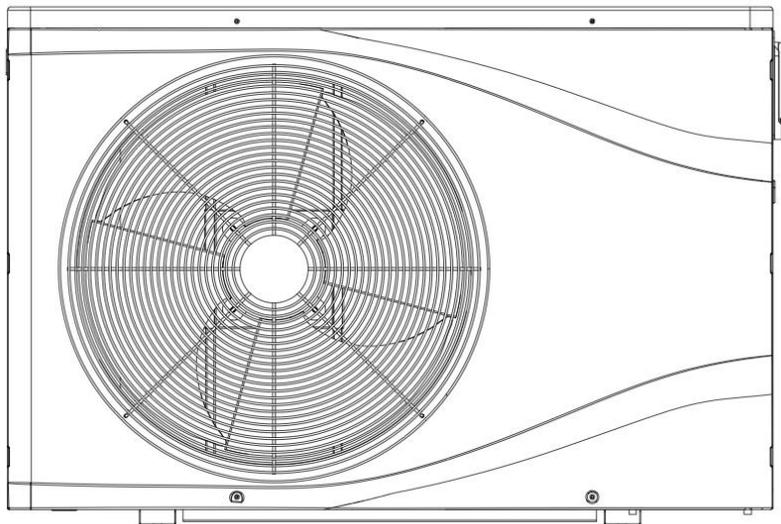
D DISTINCTION

par / by  **NIRVANA**

THERMOPOMPE POUR PISCINE

DC INVERTER

Manuel d'installation et d'utilisation



REMARQUE IMPORTANTE:

Nous vous remercions d'avoir acheté notre produit. Avant d'utiliser votre unité, veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour toute référence ultérieure.

TABLE DES MATIÈRES

1.AVANT-PROPOS.....	1
1.1. Déclaration.....	1
1.2. Facteurs de sécurité.....	1
2.VUE D'ENSEMBLE DE L'APPAREIL	3
2.1. Accessoires fournis avec l'unité	3
2.2. Dimensions de l' appareil	4
2.3. Principales pièces de l'appareil.....	6
2.4. Caractéristiques techniques	8
3.INSTALLATION	9
3.1. Transport	9
3.2. Avis avant l'installation	9
3.3. Instructions d' installation	10
3.3.1 Conditions préalables	10
3.3.2 Installation de la thermopompe	10
3.3.3 Emplacement et taille	11
3.3.4 Plan d'installation	12
3.3.5 Installation électrique.....	13
3.3.6 Connexion électrique.....	13
3.4. Mise en service de la thermopompe après l'installation.....	14
3.4.1 Inspection avant le premier essai	14
3.4.2 Marche d'essai	15
4. GUIDE D'UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE.....	16
4.1 Schéma du panneau de commande	16
4.2 Instructions d'utilisation clés	17
4.3 État du système	19
4.4 Défauts et protections	20
5.ENTRETIEN ET HIVERNAGE	23
5.1. Entretien	23
5.2. Hivernage.....	23

1.AVANT-PROPOS

1.1. Déclaration

Pour maintenir les utilisateurs et les biens dans des conditions de fonctionnement sécuritaires, veuillez suivre les instructions ci-dessous:

- ① Une mauvaise utilisation peut entraîner des blessures ou des dommages;
- ② Veuillez installer l'appareil conformément aux lois, réglementations et normes locales;
- ③ Confirmez l'alimentation, la tension et la fréquence – nécessite une connexion permanente 240Volt, 1 Phase, 60HZ;
- ④ L'unité doit être connectée en permanence à l'alimentation électrique par un électricien qualifié conformément aux normes et règlements locaux;
- ⑤ Un interrupteur indépendant doit être installé sur l'appareil conformément aux lois et règlements locaux.

1.2. Facteurs de sécurité

Les facteurs de sécurité suivants doivent être respectés:

- ① Veuillez lire les avertissements suivants avant l'installation;
- ② Portez une attention particulière, y compris aux avertissements relatifs à la sécurité;
- ③ Après avoir lu les instructions d'installation, assurez-vous de les conserver pour toute référence ultérieure.



Avertissement

Assurez-vous que l'unité est installée en toute sécurité et correctement fixée sur une base appropriée.

- Si l'unité n'est pas installée ou fixée correctement, elle risque d'être endommagée ainsi qu'aux aires environnantes;
 - L'appareil doit être installé à l'extérieur, dans un endroit bien ventilé ou ouvert.
- ① Utilisez un câble spécifique recommandé par un électricien conformément aux réglementations locales, et fixez-le au bloc de raccordement de manière à éviter toute tension sur les composants ou le câblage;
 - ② Un câblage incorrect peut provoquer des blessures ou un incendie;
Veuillez connecter le câble d'alimentation conformément au schéma de câblage du manuel pour éviter tout incendie ou dommage à l'unité;
 - ③ Assurez-vous d'utiliser des matériaux adéquats lors de l'installation. De mauvaises pièces ou de mauvais matériaux peuvent provoquer un incendie, une décharge électrique, ou la chute ou le basculement de l'appareil;
 - ④ Installez l'appareil en toute sécurité sur le sol et fixez-le correctement, veuillez lire les instructions d'installation. Une installation incorrecte peut provoquer un incendie, une décharge électrique, le basculement de l'appareil ou une fuite d'eau;
 - ⑤ Utilisez des outils professionnels pour effectuer les connexions électriques. Si la capacité de l'alimentation électrique est insuffisante ou si le circuit n'est pas complété, cela peut provoquer un incendie ou une décharge électrique;

- ⑥ L'appareil doit être équipé d'un dispositif de mise à la terre. Si l'alimentation électrique ne dispose pas de dispositif de mise à la terre, ne branchez pas l'appareil;
- ⑦ L'appareil ne doit être démonté ou réparé que par un technicien professionnel seulement. Un déplacement ou un entretien incorrect de l'appareil peut entraîner une fuite d'eau, une décharge électrique ou un incendie;
- ⑧ Ne branchez pas ou ne débranchez pas l'appareil sans avoir préalablement débranché l'alimentation à l'aide du disjoncteur. Cela pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique;
- ⑨ Ne touchez pas ou ne faites pas fonctionner l'unité lorsque vos mains sont mouillées. Cela pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique;
- ⑩ Ne laissez pas l'eau s'infiltrer dans les composants électriques.



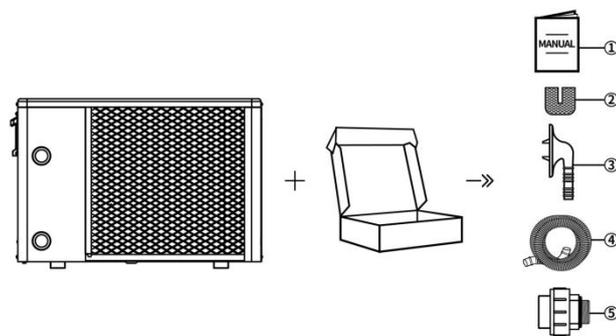
Avertissement

- ① N'installez pas l'unité dans un endroit où il pourrait s'y trouver du gaz inflammable;
- ② Si un gaz inflammable se trouve à proximité de l'appareil, cela peut provoquer une explosion;
- ③ Ne nettoyez pas l'appareil lorsqu'il est sous tension. Débranchez l'alimentation électrique à l'aide du disjoncteur avant de nettoyer l'appareil. Ne pas débrancher l'appareil risque de vous blesser en raison du ventilateur en marche ou de recevoir une décharge électrique;
- ④ Arrêtez le fonctionnement de l'appareil dès qu'un problème ou un code d'erreur survient;
- ⑤ Soyez prudent lorsque vous déballez l'appareil, surtout lorsqu'il n'est pas encore installé. Faites attention aux bords et aux ailettes tranchantes de l'échangeur de chaleur;
- ⑥ Après l'installation ou la réparation, vérifiez si le réfrigérant ne fuit pas. S'il n'y a pas assez de réfrigérant, l'unité ne fonctionnera pas correctement;
- ⑦ Ne mettez pas vos doigts dans le ventilateur ou l'évaporateur. Toucher un ventilateur en marche peut entraîner des blessures graves;
- ⑧ Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou manquant d'expérience ou de connaissances, à moins qu'elles n'aient été supervisées ou avoir reçu une formation par un technicien professionnel. Les enfants doivent l'utiliser sous la surveillance d'un adulte afin de s'assurer qu'ils utilisent l'appareil en toute sécurité. Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un technicien professionnel afin d'éviter tout danger.

2.VUE D'ENSEMBLE DE L'APPAREIL

2.1. Accessoires fournis avec l'unité

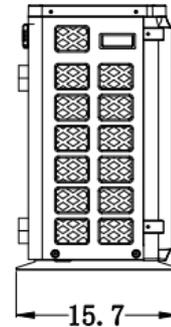
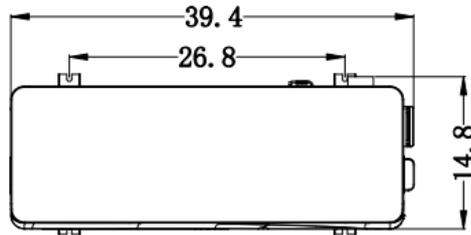
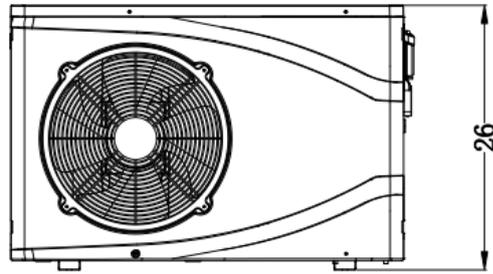
Après le déballage de l'unité, vérifiez si vous disposez de tous les éléments suivants:



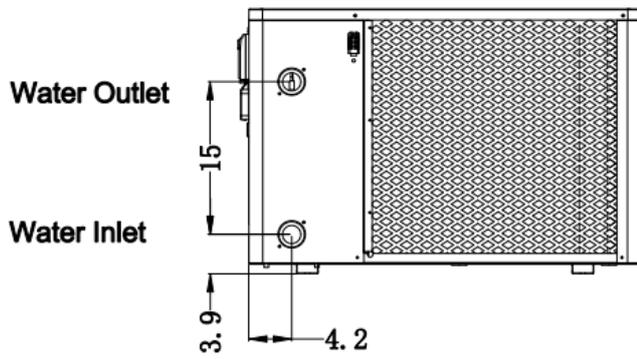
NO.	Éléments	Quantité	NO.	Éléments	Quantité
①	Manuel d'utilisation	1	④	Tuyau de vidange	1
②	Assise en caoutchouc	4	⑤	Joint de tuyauterie d'eau	2
③	Raccord de vidange	1			

2.2. Dimensions de l'appareil

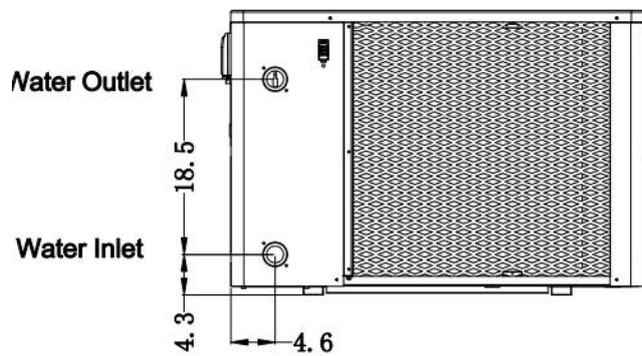
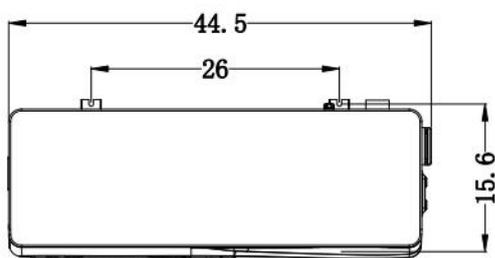
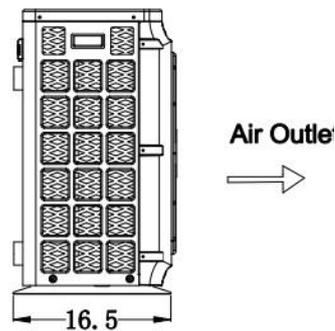
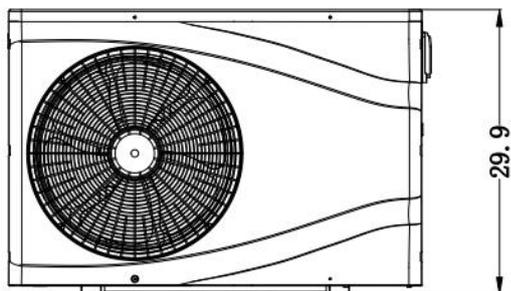
Modèle: SIM50IV



Air Outlet
→

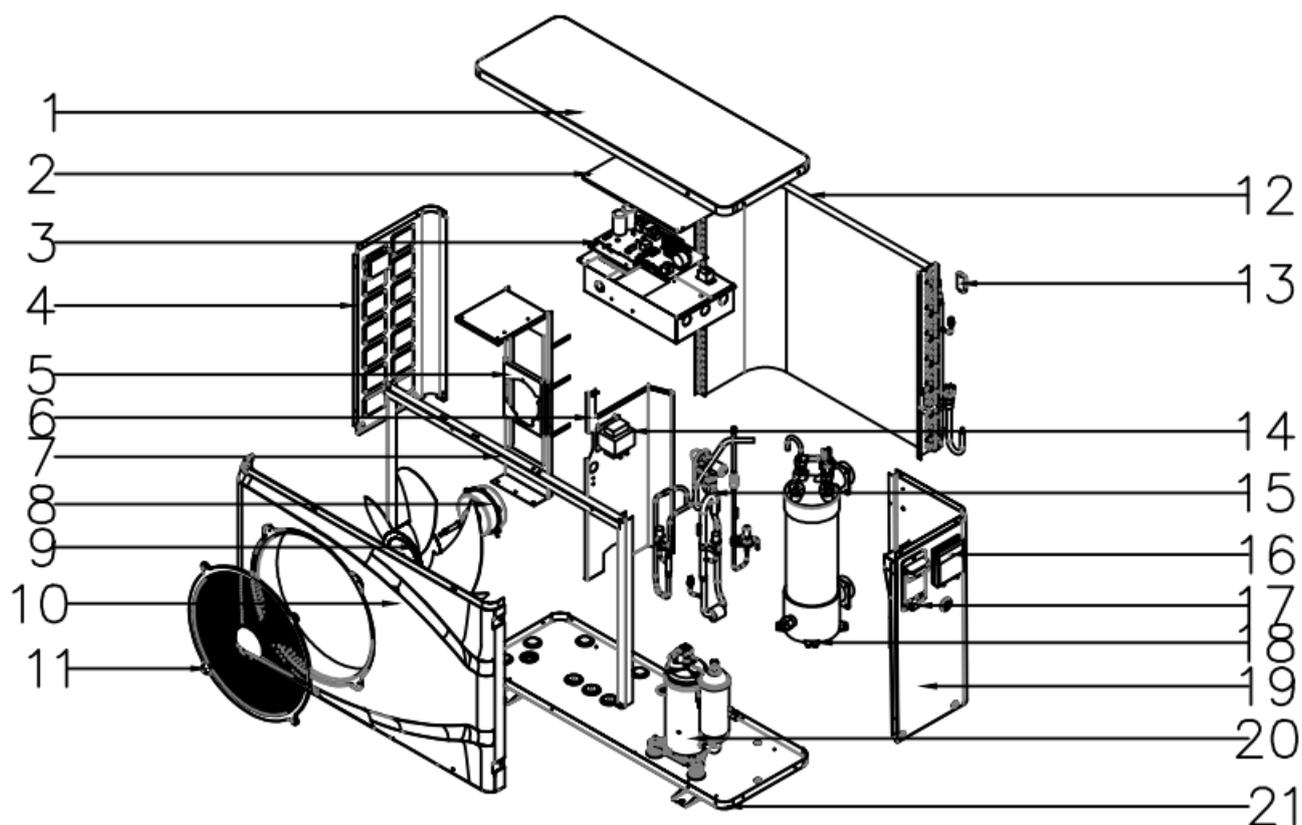


Modèle: SIM65IV, SIM80IV



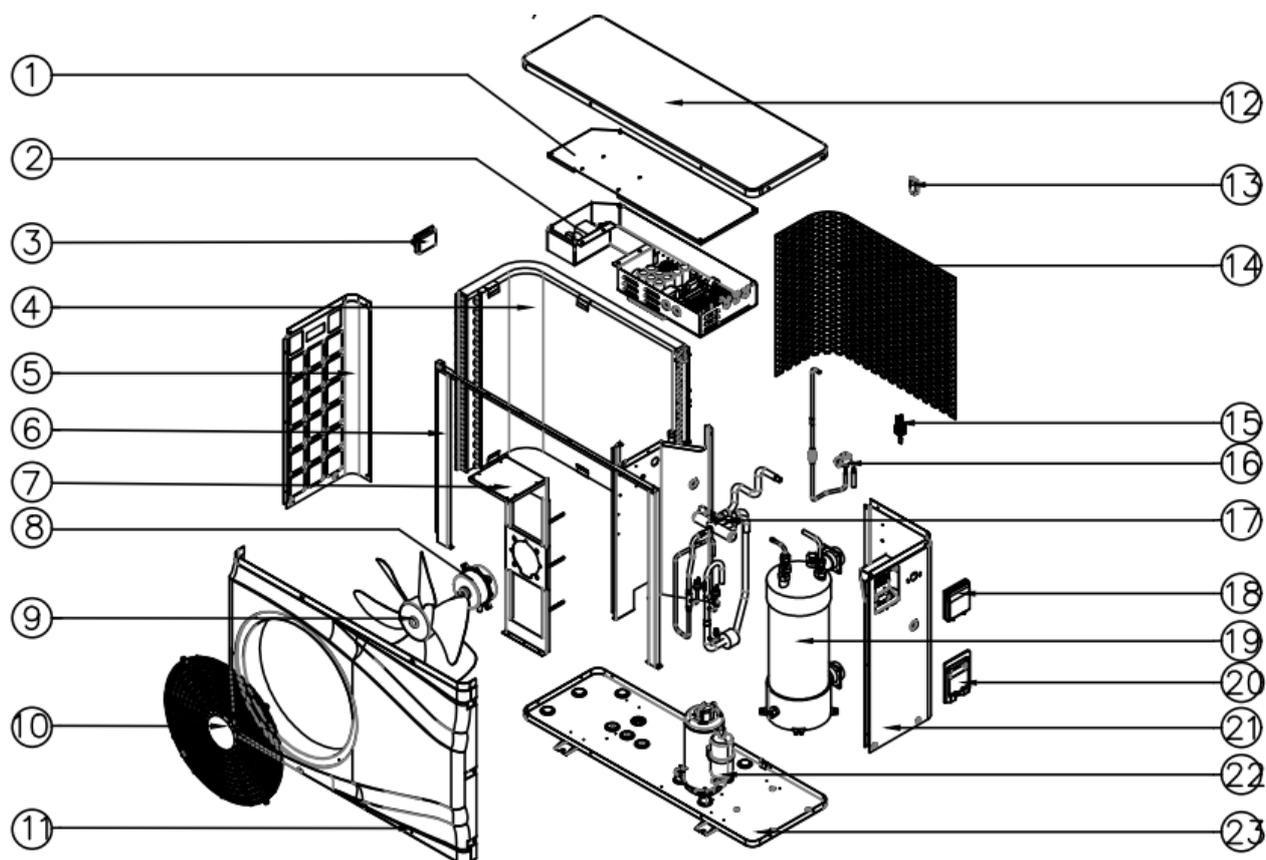
2.3. Principales pièces de l'appareil

Modèle: SIM50IV



1	Couvercle supérieur	8	Moteur du ventilateur	15	Vanne à 4 voies
2	Couvercle du boîtier électrique	9	Pale du ventilateur	16	Contrôleur câblé
3	Boîtier électrique	10	Plaque frontale	17	Poignée droite
4	Plaque quadrillée gauche	11	Bouclier du ventilateur	18	Échangeur de chaleur en titane
5	Support du moteur	12	Evaporateur	19	Plaque droite
6	Plaque de séparation centrale	13	Sonde de température ambiante	20	Compresseur
7	Support fixe	14	Réacteur	21	Châssis

Modèle: SIM65IV, SIM80IV



1	Couvercle supérieur	8	Moteur du ventilateur	15	Interrupteur de débit d'eau	22	Compresseur
2	Couvercle du boîtier électrique	9	Pale du ventilateur	16	EEV	23	Châssis
3	Poignée gauche	10	Bouclier du ventilateur	17	Vanne à 4 voies		
4	Évaporateur	11	Plaque frontale	18	Contrôleur câblé		
5	Plaque gauche	12	Couvercle supérieur	19	Échangeur de chaleur en titane		
6	Support fixe	13	Sonde de température ambiante	20	Poignée droite		
7	Support du moteur du ventilateur	14	Maille en plastique	21	Plaque droite		

2.4. Caractéristiques techniques

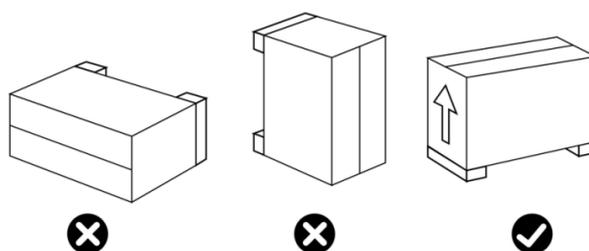
Model	SIM50IV	SIM65IV	SIM80IV
Alimentation électrique (V/Ph/Hz)	208-230V~/60Hz		
Plage de température ambiante (°F)	14~104		
Capacité de chauffage ₁ (kBtu/h)	11,6-50,5	14,4-64,8	17,8-77,1
COP ₁	15,1-5,80	15,07-5,98	14,47-5,85
Capacité de chauffage ₂ (kBtu/h)	10,1-22,8	9,2-39,9	10,7-40,7
COP ₂	7,4-4,73	10,76-4,16	7,88-4,40
Température maximale de sortie d'eau (°F)	104		
Débit d'eau nominal (gpm)	22,7	28,75	32,58
Chute de pression normale de l'eau (psi)	2,18	1,37	1,67
Puissance d'entrée maximale (kBtu/h)	13,65	14	17,1
Protection maximale de l'entrée (A)	17,6	19	22,1
Quantité de réfrigérant (lbs)	R410A/2,43	R410A/5,51	R410A/5,73
Poids net (lbs)	108,5	160,9	176,4
Dimensions nettes LxPxH (pouces)	39,37x15,75x25,98	44,49x16,54x29,92	
Connexion de la conduite d'eau (mm)	48,3		
Niveau sonore dB(A)	58	63	63
Classe d'étanchéité	IPX4		
Classe de résistance aux décharges électriques	I		
Limites de pression du côté réfrigérant (psi)	638/218		
Pression maximale admissible (psi)	638		
<p>1. Température ambiante: (DB/WB) 80,6°F/75,74°F; Température d'entrée/sortie d'eau: 80°F/84,56°F. 2. Température ambiante: (DB/WB) 50°F/44,29°F; Température d'entrée d'eau: 80°F.</p>			

3.INSTALLATION

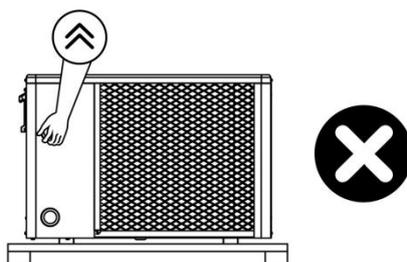
 **Avertissement:** La thermopompe doit être installée par un technicien qualifié. Une installation, un réglage, un service, un entretien ou une utilisation incorrecte peuvent provoquer un incendie, une décharge électrique ou d'autres conditions susceptibles de causer des blessures ou des dommages matériels. Cette section est fournie à titre d'information uniquement et doit être adaptée en fonction des conditions réelles du site.

3.1. Transport

1. Lors du stockage ou du déplacement de la pompe à chaleur, celle-ci doit être en position verticale. N'inclinez jamais l'unité de plus de 30 degrés.

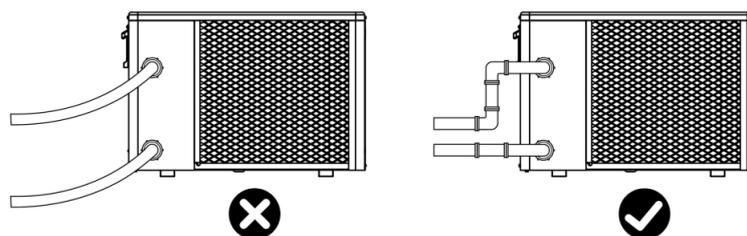


2. Lorsque vous déplacez la pompe à chaleur, ne la soulevez pas par les raccords d'eau, car cela pourrait endommager l'échangeur thermique en titane à l'intérieur de la thermopompe.



3.2. Avis avant l'installation

1. Les raccords d'eau ne sont pas conçus pour porter le poids d'un tuyau flexible non soutenu. La pompe à chaleur doit être connectée à un tuyau correctement maintenu, qui ne tire pas sur les raccords de la thermopompe!



2. Pour assurer l'efficacité du chauffage, la longueur de la tuyauterie entre la piscine et la pompe à chaleur doit être moins de 30 pieds.

3.3. Instructions d'installation

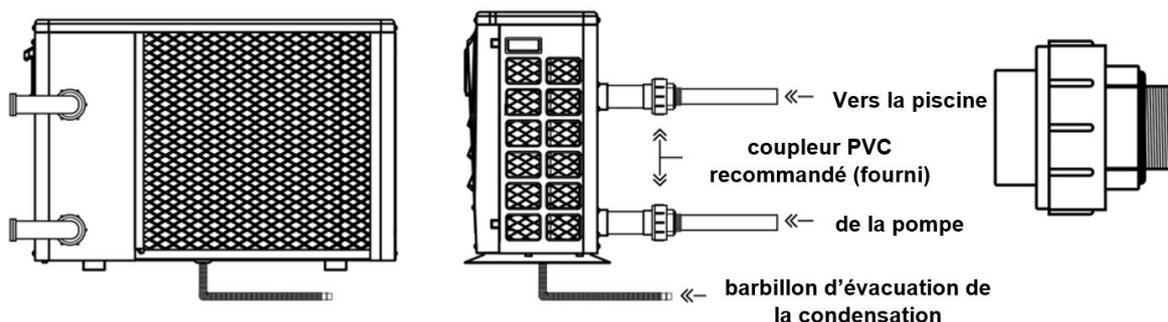
3.3.1 Conditions préalables

Équipement nécessaire à l'installation de votre thermopompe:

- ① Câble d'alimentation adapté aux besoins de l'appareil et conforme à la réglementation locale;
- ② Un kit de dérivation, quantité suffisante de tubes en PVC adaptés à votre installation, ainsi que du PVC, de la colle pour PVC et du papier de verre;
- ③ Un jeu de chevilles murales et de vis d'expansion adaptées pour fixer l'unité à votre support ou à votre base;
- ④ Nous vous recommandons de brancher l'appareil à votre installation au moyen de tuyaux bien soutenus, en PVC souple, afin de réduire la transmission des vibrations;
- ⑤ Des goujons de fixation appropriés peuvent être utilisés pour surélever l'unité.

3.3.2 Installation de la thermopompe

- ① La thermopompe doit être fixée à l'aide de boulons (M10) à une fondation en béton ou à des supports appropriés. La fondation en béton doit être solide; les plaques de fixation doivent être suffisamment résistantes et traitées contre la corrosion;
- ② La thermopompe nécessite une pompe à eau (fournie par l'utilisateur), hauteur maximale de 30 pieds;
- ③ Lorsque la thermopompe fonctionne, il y aura de l'eau de condensation, déchargée du bas, et qui doit être adéquatement gérée et dirigée loin de la thermopompe. Veuillez insérer le tube de drainage (accessoire) dans le trou et fixez-le correctement, puis raccordez un tuyau pour évacuer l'eau de condensation. Installez la thermopompe, à au moins 3 pouces du sol, avec des coussins solides et résistants à l'eau, puis raccordez le tuyau de drainage à l'ouverture située sous la thermopompe.

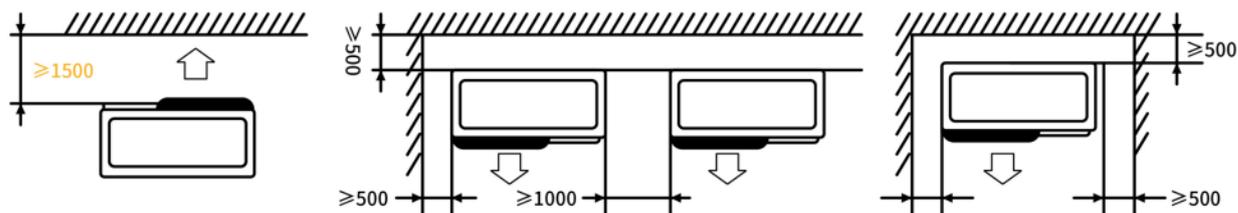


3.3.3 Emplacement et taille

Veuillez respecter les règles suivantes concernant le choix de l'emplacement de la thermopompe.

- ① L'emplacement de l'unité doit être facilement accessible pour une utilisation et une maintenance aisées;
- ② L'unité doit être installée sur le sol, fixée idéalement sur un sol en béton plat. Assurez-vous que le sol est suffisamment stable et qu'il peut soutenir le poids de l'unité;
- ③ Un dispositif d'évacuation de l'eau doit être prévu à proximité de l'unité afin de protéger la zone où elle est installée;
- ④ Si nécessaire, l'unité peut être surélevée en utilisant des patins de montage appropriés conçus pour soutenir le poids;
- ⑤ Assurez-vous que l'unité se trouve dans une zone adéquatement ventilée, que la sortie d'air n'est pas orientée vers les fenêtres des bâtiments voisins et que l'air évacué ne peut pas retourner vers la pompe à chaleur. De plus, prévoyez un espace suffisant autour de l'unité pour les opérations d'entretien et de maintenance;
- ⑥ L'unité ne doit pas être installée dans une zone exposée à l'huile, aux gaz inflammables, aux produits corrosifs, aux composés sulfureux ou à proximité d'un équipement haute fréquence;
- ⑦ Pour éviter tout dommage externe à l'unité, ne l'installez pas à proximité d'une route ou d'une piste;
- ⑧ Pour éviter de causer des nuisances aux voisins, assurez-vous que l'unité est installée dans une zone non sensible au bruit;
- ⑨ Gardez l'unité hors de portée des enfants;
- ⑩ Espace d'installation:

Unité: mm

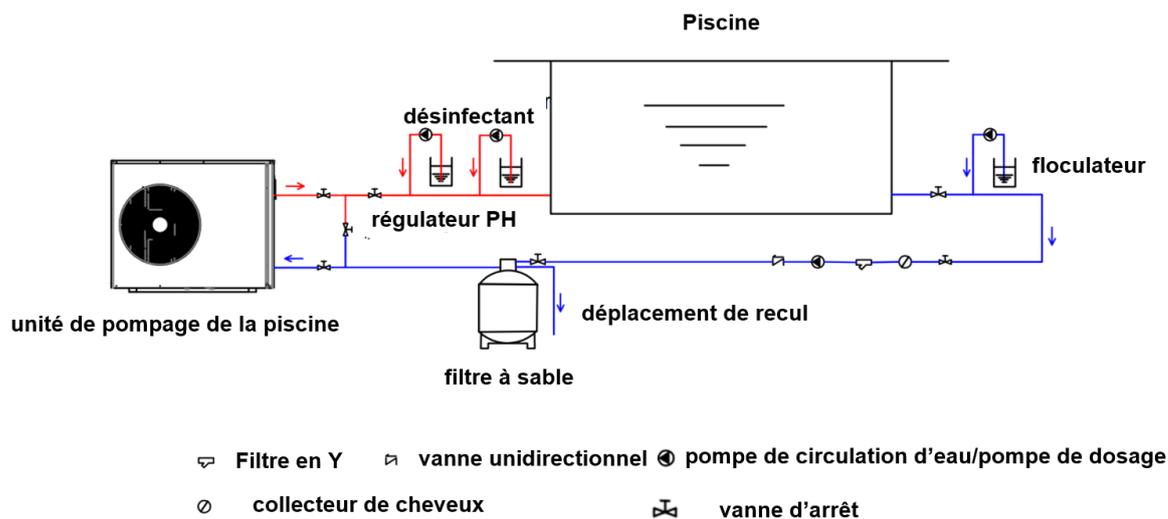


Ne mettez rien à moins de 1500 mm (5 pi) devant la pompe à chaleur;
 Laissez 500 mm (2 pi) d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la thermopompe et un espace libre pour la circulation de l'air au-dessus;
 Ne laissez aucun obstacle au-dessus ou devant l'appareil.

3.3.4 Plan d'installation

Le schéma d'installation est présenté dans la figure suivante –

Piscine → Pompe → Filtre → Pompe à chaleur → Assainisseur → Retour à la piscine



No.	Item	Quantité	No.	Item	Quantité
1	Unité de pompage de la piscine	1	7	Régulateur PH	1
2	Filtre en Y	1	8	Filtre à sable	1
3	Valve unidirectionnelle	1	9	Floculateur	1
4	Pompe de circulation d'eau	1	10	Assainisseur	1
5	Collecteur de cheveux	1	11	Pompe doseuse	3
6	Vanne d'arrêt	7			

Remarque: Le filtre doit être nettoyé régulièrement pour garantir la propreté de l'eau dans le système et pour éviter le manque de débit d'eau. Il est nécessaire qu'une valve de vidange soit fixée au point le plus bas sur la conduite d'eau inférieure, pour vider complètement l'eau du système pendant l'hiver. Comme l'appareil ne fonctionnera pas pendant l'hiver, veuillez débrancher l'alimentation électrique et laissez écouler l'eau de l'appareil par la valve de drainage ou débranchez rapidement les raccords. Si la température ambiante de l'unité est inférieure à 0 °C, assurez-vous que la pompe à eau fonctionne continuellement pour éviter le gel de l'eau dans la machine.

3.3.5 Installation électrique

Pour fonctionner en toute sécurité et maintenir l'intégrité de votre système électrique, l'appareil doit être connecté à votre alimentation électrique conformément aux réglementations suivantes:

- ① La thermopompe doit être connectée à un disjoncteur approprié conformément aux normes en vigueur et à la réglementation du pays où le système est installé;
- ② Le câble d'alimentation électrique doit être adapté pour correspondre à la puissance nominale de l'unité et à la longueur de câblage nécessaire pour l'installation. Le câble doit convenir pour une utilisation en extérieur;
- ③ Dans des lieux ouverts au public, ou lorsque la loi l'exige, un bouton d'arrêt d'urgence ou un interrupteur de déconnexion de l'alimentation devrait être installé à proximité de la pompe à chaleur.

Taille du câble d'alimentation

Modèle	Câble d'alimentation		
	Fourniture électrique	Diamètre du câble	Spécification
SIM50IV	208-230V~/60Hz	Choix de l'électricien	Choix de l'électricien
SIM65IV	208-230V~/60Hz	Choix de l'électricien	Choix de l'électricien
SIM80IV	208-230V~/60Hz	Choix de l'électricien	Choix de l'électricien

3.3.6 Connexion électrique

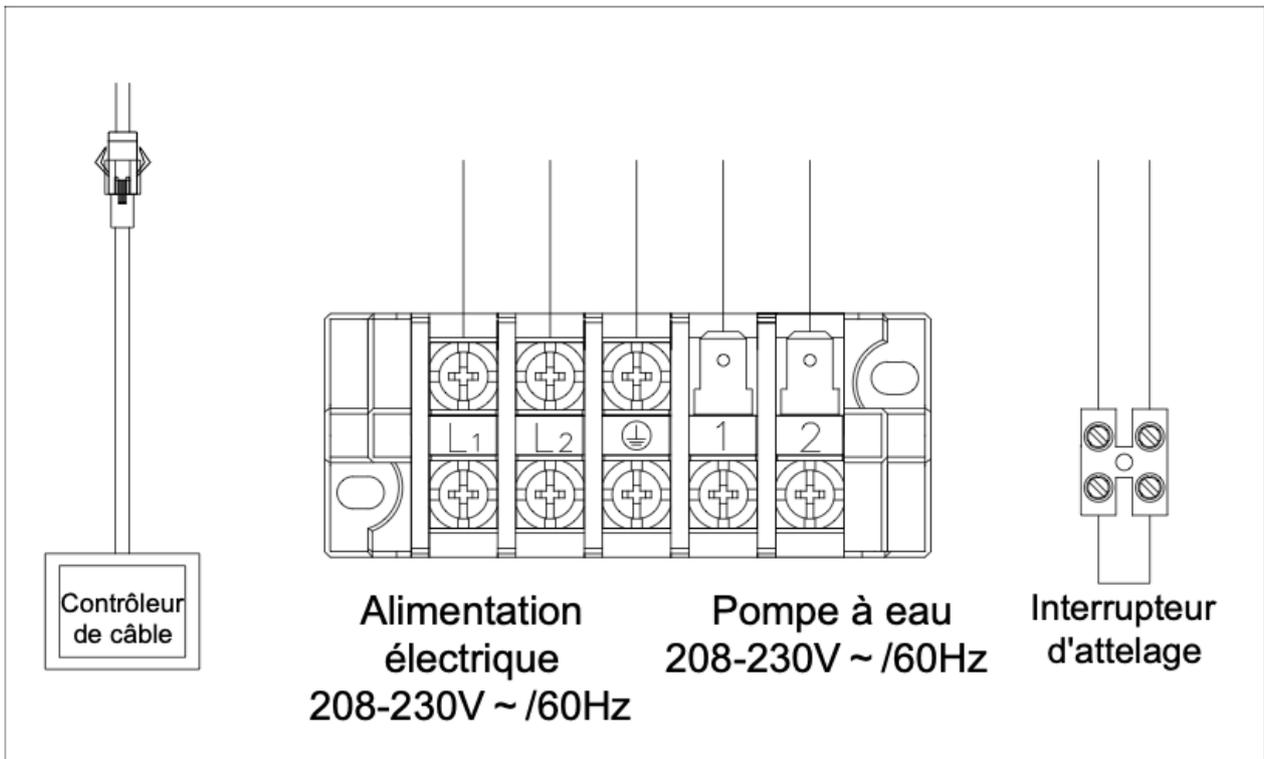
 **Avertissement:** L'alimentation électrique doit être débranchée avant d'effectuer tout travail sur la pompe à chaleur.

Veillez respecter les consignes suivantes pour raccorder la pompe à chaleur :

Étape 1: Démontez le panneau latéral électrique à l'aide d'un tournevis pour accéder au boîtier électrique;

Étape 2: Insérez le câble dans le port de l'unité de la pompe à chaleur;

Étape 3: Branchez le câble d'alimentation électrique à la plaque de raccordement selon le schéma ci-dessous.



3.4. Mise en service de la thermopompe après l'installation

⚠ Avertissement: Vérifiez soigneusement tout le câblage avant la mise en marche de la thermopompe.

3.4.1 Inspection avant le premier essai

Avant d'effectuer le test fonctionnel initial, certifiez les éléments ci-dessous et validez ✓ dans le carré.

<input type="checkbox"/>	Installation correcte de l'unité
<input type="checkbox"/>	La tension de l'alimentation est la même que la tension nominale de l'unité
<input type="checkbox"/>	Tuyauterie et câblage corrects
<input type="checkbox"/>	L'entrée et la sortie d'air ne sont pas obstruées
<input type="checkbox"/>	L'évacuation et la ventilation ne sont pas obstruées et il n'y a pas de fuite d'eau
<input type="checkbox"/>	Disjoncteur GFCI / Le protecteur contre les fuites de courant fonctionne (si exigé par la réglementation locale) seulement les disjoncteurs GFCI Siemens sont compatibles
<input type="checkbox"/>	Le fil de terre et le fil de liaison sont correctement branchés

3.4.2 Marche d'essai

Étape 1: L'essai peut débuter après avoir terminé l'installation;

Étape 2: Tout le câblage et la tuyauterie doivent être bien reliés et soigneusement vérifiés, puis commencez à faire circuler l'eau avant de mettre l'appareil sous tension;

Étape 3: Videz tout l'air contenu dans les tuyaux et dans le réservoir d'eau, puis appuyez sur la touche « marche-arrêt » du panneau de commande pour faire fonctionner l'unité à la température choisie;

Étape 4: Éléments à vérifier pendant l'essai de mise en service.

- ① Vérifiez si le courant de l'unité est normal, conformément aux spécifications de la plaque signalétique;
- ② Vérifiez si chaque bouton du panneau de commande fonctionne normalement;
- ③ Vérifiez si l'écran affiche les informations normalement et qu'il n'y a pas de codes d'erreur;
- ④ Vérifiez s'il n'y a pas de fuite d'eau dans le système de circulation;
- ⑤ Vérifiez si l'évacuation des condensats n'est pas obstruée;
- ⑥ Vérifiez s'il n'y a pas de sons ou de vibrations anormales;
- ⑦ Vérifiez si la thermopompe s'arrête en cas d'erreur de débit d'eau dès que la pompe à eau est arrêtée.

4. GUIDE D'UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

4.1 Schéma du panneau de commande



Tableau1

Non.	Clé	Fonction	Non.	Clé	Fonction
1		Allume /Éteint	4		Touche de mode
2		Touche menu	5		Touche haut
3		Touche de minuterie	6		Touche vers le bas

Tableau2

Clé	Fonction	Clé	Fonction
	Mode automatique		Verrouillage du clavier
	Mode refroidissement		Mode chauffage

4.2 Instructions d'utilisation clés

Non.	Article	Manière de fonctionnement
1	ALLUMÉ ÉTEINT	Sur l'interface principale, appuyez sur "  " pour contrôler la marche/arrêt du système.
2	Requête sur l'état du système	<ul style="list-style-type: none"> Interface principale, appuyez " " pendant 3 secondes pour entrer dans l'interface d'état du système. Appuyez " " et " " ajuster. appuyez " " ou 1 minute sans opération de touche, cette interface se fermera.
3	Sélectionnez le mode	Sur l'interface principale, appuyez brièvement sur "  " pour sélectionner le mode entre le mode chauffage et le mode refroidissement.
4	Régler la température	<ul style="list-style-type: none"> Sur l'interface principale, appuyez sur " " ou " " pour régler la température, à ce stade, la température réglée clignote. Et puis appuyez " " ou " " pour régler la température. Appuyez " " ou " Touche " pour enregistrer la valeur de réglage.
5	Réglage de l'horloge	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez longuement " " sur l'interface principale pour entrer le réglage de l'heure actuelle. La partie heure clignote. Appuyez " " et " " ajuster. Puis appuyez " " Entrez le réglage actuel des minutes de l'heure. La partie des minutes du tuyau numérique clignote. Appuyez sur " " et " " ajuster. Appuyez " " ou 1 minute sans opération pour enregistrer le paramètre et quitter automatiquement.

Non.	Article	Manière de fonctionnement
6	Verrouiller/Déverrouiller	Appuyez " ▲ + ▼ " en même temps pendant 3 secondes pour verrouiller/déverrouiller. Lorsque l'icône de verrouillage apparaît sur l'écran, cela signifie que l'écran est verrouillé.
7	Minuteur	<ul style="list-style-type: none"> ● Appuyez " ⌚ + ▲ " pendant 3 secondes sur l'interface principale pour entrer dans le réglage de la minuterie 1 ON. L'icône "ON" s'affichera, La partie heure clignotera. Presse " ▲ " et " ▼ " ajuster. Puis appuyez " ⌚ " pour régler la partie minute. La partie des minutes clignotera. Appuyez " ▲ " et " ▼ " ajuster. Et puis appuyez sur " ⌚ " à nouveau pour confirmer ce paramètre. ● Une fois la minuterie 1 ON terminé, il entrera automatiquement dans l'état de réglage de la minuterie 1 OFF et l'icône « OFF » s'affichera ● Appuyez " ⌚ + ▼ " pour saisir l'heure 2 état de réglage. Les étapes suivantes sont les mêmes que pour la minuterie 1. ● Appuyez brièvement sur le " ⏻ " ou aucune opération de touche pendant 20 secondes pendant l'opération pour quitter le réglage de la synchronisation, et les paramètres définis ne seront pas enregistrés. ● Appuyez et maintenez la touche " ⌚ " pendant 3 secondes pendant l'opération, et tous les minuteurs seront invalides.
8	Dégivrage Manuel	Sur l'interface principale, appuyez sur " M + ☐☐ " pendant 3 secondes pour entrer dans la fonction de dégivrage manuel. La carte principale déterminera s'il faut entrer dans la fonction de dégivrage manuel en fonction des conditions.

Non.	Article	Manière de fonctionnement
9	Réglage des modes	<p>Sur l'interface de démarrage et que l'appareil n'est pas en mode automatique, appuyez brièvement sur le bouton "" clé pour basculer entre les modes silencieux, standard et puissant.</p> <p>Sur l'interface de démarrage et l'unité est en mode automatique, la fréquence est fixée en mode standard.</p>

4.3 État du système

Code	Description	Gamme	Unité
01	Fréquence du compresseur	0~120	Hz
03	Température de l'eau d'entrée.	-99~999	°C
04	Température de la bobine extérieure	-99~999	°C
05	Température d'échappement.	-99~999	°C
06	Température d'aspiration.	-99~999	°C
07	Température inter-bobine.	-99~999	°C
08	Température ambiante.	-99~999	°C
11	Température de l'eau de sortie.	-99~999	°C
17	Étape de la vanne principale	0~999	p
21	Valeur haute pression		Mpa

22	Valeur basse pression		Mpa
25	Tension CA du pilote	0~999	V
26	Courant CA du pilote	0 ~ 99,9	UN
27	Pilote Tension DC	0~999	V
28	Courant de phase du pilote	0 ~ 99,9	UN
29	Température IPM du pilote.	-99~999	°C
30	Pilote ventilateur DC 1 vitesse	0~999	tr/min
31	Pilote ventilateur DC 2 vitesses	0~999	tr/min

4.4 Défauts et protections

Code d'erreur	Détails du défaut	État
EE	Entrée et sortie température de l'eau capteur faute	Arrêt
E01	Protection des communications du contrôleur filaire	Arrêt
E02	Conduire protection des communications	Arrêt
E03	Protection contre le courant alternatif	Arrêt
E04	Protection contre la tension alternative	Arrêt
E05	Protection contre la tension continue	Arrêt
E06	Protection du courant de phase	Arrêt
E07	IPM terminé temp.protection	Arrêt
E08	Protection contre le courant continu	Arrêt
E09	échappement haute temp.protection	Arrêt
E10	Ambiant temp.protection	Arrêt
E11	Protection haute pression	Arrêt

E12	Protection basse pression	Arrêt
E14	Eau de sortie faible temp.protection (refroidissement)	Arrêt
E15	Protection contre les températures élevées de la bobine (refroidissement)	Arrêt
E16	Eau à la sortie élevée temp.protection (chauffage)	Arrêt
E17	Faible debit d'eau protection	Arrêt
E18	Haute pression protection des interrupteurs	Arrêt
E19	Basse pression protection des interrupteurs	Arrêt
E20	Erreur de séquence de phases d'alimentation	Arrêt
E21	Source de courant phase A perdu, faute	Arrêt
E22	Entrée et sortie temp. Différence trop élevée protection	Arrêt
E23	Ambiance basse temp.protection (chauffage)	Arrêt
E24	Ambiance basse temp. Protection (refroidissement)	Arrêt
E25	Bobine intérieure basse temp.protection (refroidissement)	Arrêt
E26	Ventilateur DC faute (Pas de vitesse de retour)	Arrêt
E27	Source de courant phase B a perdu. Faute	Arrêt
E28	Source de courant phase C a perdu faute	Arrêt
E29	Lecture des paramètres faute (Réservé)	En fonction
E37	Protection IPM	
E38	protection des modules	Arrêt
E49	Capteur d'entrée faute	
E50	Capteur de bobine faute	En fonction
E51	Échappement capteur faute	Arrêt

E52	Capteur d'aspiration faute	En fonction
E53	Capteur de bobine intérieur faute	En fonction
E54	Capteur d'ambiance faute	En fonction
E57	Capteur de sortie faute	
E63	Capteur haute pression faute	
E64	Capteur basse pression faute	
D17	Conducteur1Protection contre les surintensités IPM	Arrêt
D18	Pilote 1 compresseur faute (sauf IPM faute)	Arrêt
D19	Conducteur protection contre les surintensités du compresseur	Arrêt
D22	Conducteur LIP haut temp.protection	Arrêt
D23	Conducteur PFC faute	Arrêt
D24	Conducteur Protection haute tension du bus CC	Arrêt
D25	Conducteur Protection basse tension du bus CC	Arrêt
D26	Conducteur Protection basse tension CA	Arrêt
D27	Conducteur Protection contre les surintensités CA	Arrêt
D32	Conducteur communication faute	Arrêt
D33	Conducteur LIP temp.protection	Arrêt
D34	Conducteur Ventilateur CC 1 faute	Arrêt
D35	Conducteur Ventilateur CC 2 faute	Arrêt
D36	Conducteur entrée transformateur 15V protection basse tension	Arrêt

5. ENTRETIEN ET HIVERNAGE

5.1. Entretien

 **Avertissement:** Avant d'entreprendre des travaux d'entretien sur l'appareil, assurez-vous d'avoir débranché l'alimentation électrique.

1. Nettoyage

- Le boîtier de la thermopompe doit être nettoyé avec un chiffon humide. L'utilisation de détergents ou d'autres produits ménagers pourrait endommager la surface du boîtier et affecter ses propriétés;
- L'évaporateur situé à l'arrière de la pompe à chaleur doit être soigneusement nettoyé avec un aspirateur et une brosse douce.

2. Entretien annuel

Les opérations suivantes doivent être effectuées par une personne qualifiée au moins une fois par année :

- Effectuer les vérifications de sécurité;
- Vérifier l'intégrité du câblage électrique;
- Vérifier les connexions de mise à la terre, de liaison;

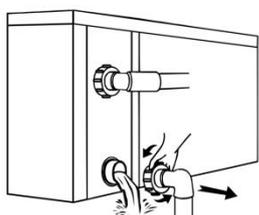
5.2. Hivernage



“COUPEZ” l'alimentation électrique de l'appareil avant d'effectuer tout nettoyage, examen et réparation.

En hiver, lorsque vous ne vous baignez pas:

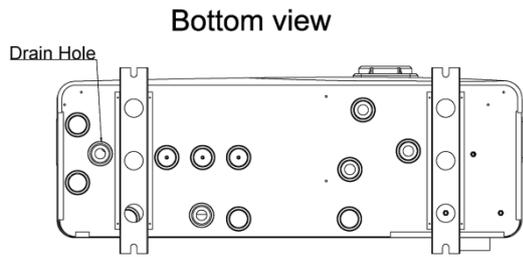
- Coupez l'alimentation électrique pour éviter tout dommage à la machine.
- Évacuez l'eau de la machine.



!! Important:

Dévissez le raccord du tuyau d'arrivée d'eau pour laisser l'eau s'écouler hors de l'appareil. Si l'eau gèle dans l'appareil pendant la saison hivernale, l'échangeur de chaleur en titane peut être endommagé.

- Vidange du condensat du châssis.



Vue du bas. Trou de vidange.

 **!! Important:**

Lorsque l'appareil fonctionne à une température ambiante à 5 °C, veuillez retirer le bouchon en caoutchouc du trou de drainage du châssis afin d'en assurer une bonne évacuation.

- d. Couvrez le corps de la machine lorsque vous ne l'utilisez pas.

NIRVANA HEAT PUMP INC
4215 rue St-Joseph
Trois-Rivières, QC
G8Z 4G3
Tél. Canada: (819) 519-8970
Tél. USA: (844) 447-7665
www.nirvanahp.com

