Pompe à chaleur INVERTER pour piscine



Manuel d'installation et d'utilisation

POWERLOOP 05/07/09/11/14/17/21

Cher client,

Merci d'avoir choisi nos produits, nous apprécions votre confiance en nous!

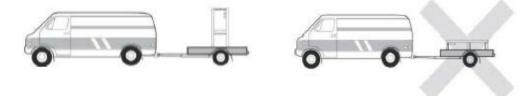
Ce sont les pompes à chaleur pour piscines Inverter, avec ces pompes, vous pouvez chauffer ou refroidir votre piscine et ainsi prolonger votre saison de baignade. Ceci est une pompe à chaleur spéciale pour les piscines plus proches des utilisateurs et pourquoi? C'est une pompe à chaleur intelligente qui sait comment chauffer votre piscine de la manière la plus efficace et peut maintenir la température de la piscine, grâce à la technologie Super DC Inverter. Notre objectif est de vous fournir un produit exceptionnel et de haute qualité.

Nous avons préparé ce manuel avec grand soin afin que vous tiriez le meilleur parti de votre pompe à chaleur.



Tout matériel, même franco de port et d'emballage, voyage aux risques et périls de son destinataire.

La personne chargée de la réception de l'appareil doit effectuer un contrôle visuel pour constater tout dommage éventuel subi par la pompe à chaleur durant le transport (circuit frigorifique, carrosserie, armoire électrique, châssis). Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport et les confirmer sous 48 heures par courrier recommandé au transporteur.



L'appareil doit toujours être stocké et transporté en position verticale sur une palette et dans l'emballage d'origine. Si l'appareil est entreposé ou transporté en position horizontale, attendez au moins 24 heures avant de le brancher.

INDEX

1. INTRODUCTION	2
1.1 Ce manuel	2
1.2 L'unité	2
2. MESURES DE SÉCURITÉ	3
3. ACCESSOIRES DANS L'EMBALLAGE	5
4. VUE DE L'UNITÉ	6
5. INSTALLATION	7
5.1 Informations sur l'installation	7
5.2 Lieu d'installation	7
5.3 Perfectionnez l'installation	7
5.4 Connexion de l'eau	7
5.5 Connexion hydraulique	8
5.6 Connexion électrique	10
5.7 Test de fonctionnement	11
6. FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ	11
6.1 Instructions du contrôleur	12
6. 2. Instruction de l'écran	12
6.3. Fonctionnement de la télécommande	13
7. CODE ERREUR DE L'UNITE	14
8. MAINTENANCE DE L'UNITÉ	
9. LOCALISATION DES PANNES	
10. SCHÉMA ÉLECTRIQUE	19
11. Caractéristiques techniques	20
12. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	
13. SPECIFICATIONS D'ÉLIMINATION	21

LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL AVANT DE DÉMARRER L'UNITÉ. CONSERVEZ LE MANUEL POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

COanservez-le dans vos fichiers et ne le déposez pas.

AVANT D'UTILISER L'APPAREIL, ASSUREZ-VOUS QUE L'INSTALLATION A ÉTÉ EFFECTUÉE CORRECTEMENT PAR UN SPÉCIALISTE. SI VOUS N'ÊTES PAS SÛR DE L'OPÉRATION, CONTACTEZ VOTRE DISTRIBUTEUR POUR OBTENIR DES CONSEILS ET DES INFORMATIONS.

1. INTRODUCTION

1.1 Ce manuel

Ce manuel contient les informations nécessaires sur l'unité. Nous vous prions de lire attentivement ce manuel avant d'utiliser ce produit.

1.2 L'unité

La pompe à chaleur pour piscines est l'un des systèmes les plus économiques pour chauffer efficacement la piscine. En utilisant l'énergie renouvelable gratuite de l'air, il fournit jusqu'à cinq fois plus d'énergie en chauffage qu'un système de chauffage traditionnel, comme une chaudière à gaz ou un radiateur électrique. Pour cette raison, vous économiserez 4/5 du coût du chauffage traditionnel. La pompe à chaleur de la piscine allonge la saison de baignade et offre un confort à un niveau élevé. Vous pouvez nager non seulement en été, mais aussi au printemps, en automne et même en hiver.

1. Chauffage écologique et économique

En utilisant l'énergie renouvelable de l'air extérieur, il consomme beaucoup moins d'énergie avec de faibles émissions de carbone. L'unité utilise un réfrigérant avancé qui respecte l'environnement R410A et n'a aucun effet sur la couche d'ozone.

2. Changeur de chaleur en titane

L'échangeur de chaleur en titane avancé garantit une longue durée de vie de la pompe à chaleur sans corrosion ni rouille. En utilisant un échangeur de chaleur en titane, la pompe à chaleur peut être appliquée avec tous les types de traitement de l'eau, tels que le chlore, l'iode, le brome et l'eau salée.

3. Plusieurs fonctions

- Chauffage et refroidissement, a un fonctionnement automatique.
- Fonctionnement automatique, redémarrage automatique, dégivrage automatique;
- Large gamme de travail de température environnementale: -15 °C à 46 °C

4. Bonne performance

Pour assurer un fonctionnement stable et augmenter la stabilité de l'unité, de multiples dispositifs de protection ont été installés dans la pompe à chaleur de la piscine qui comprennent une protection contre le débit d'eau insuffisant, une protection haute / basse pression, une protection contre les surcharges du compresseur.

5. Utilisation sûre

La pompe à chaleur pour piscines fonctionne sans huile, gaz ou autre substance dangereuse afin d'éviter le risque potentiel lié à l'utilisation de ces substances. De plus, aucune connexion de gaz ou de carburant n'est nécessaire. Aucun risque d'intoxication, d'odeur ou de contamination à causes des fuites.

6. Auto diagnostic

En cas de dysfonctionnement, la pompe à chaleur de la piscine effectuera un autodiagnostic en affichant le code d'erreur sur le panneau de commande. Le problème peut être découvert en un coup d'œil.

2. MESURES DE SÉCURITÉ

Pour éviter des lésions à l'utilisateur et à d'autres personnes ainsi que des dégâts matériels, les instructions suivantes doivent être respectées : Une mauvaise manipulation peut causer des blessures corporelles ou des dommages matériels.

N'installez l'appareil que s'il est conforme aux règlements et aux réglementations locales. Vérifiez la tension et la fréquence. Cette unité est uniquement adaptée pour les prises avec mise à la terre, tension de connexion $220 - 240 \, \text{V} \sim /\,50 \, \text{Hz}.$

Les précautions de sécurité suivantes doivent toujours être prises en compte:

- -Assurez-vous de lire l'AVERTISSEMENT suivant avant d'installer l'appareil.
- -Assurez-vous de respecter les précautions spécifiées ici car elles incluent d'importants éléments liés à la sécurité.
- -Après avoir lu ces instructions, veillez à les conserver dans un endroit utile pour référence ultérieure.

⚠ AVERTISSEMENT

N'installez pas l'unité vous-même.

Une installation incorrecte peut provoquer des blessures en cas d'incendie, de choc électrique, de chute de l'unité ou de fuite d'eau. Consultez le revendeur auprès duquel vous avez acheté l'appareil ou un installateur spécialisé.

Installation sécurisée à l'emplacement de l'unité.

Quand il n'est pas installé correctement, l'appareil pourrait tomber et causer des blessures. Lors de l'installation de l'unité dans une petite pièce, prenez des mesures (telles qu'une ventilation suffisante) pour éviter l'étouffement causé par d'éventuelles fuites de réfrigérant.

Utilisez les câbles électriques spécifiés et branchez les câbles fermement sur la plaque à bornes (connexion de manière à ce que la tension des câbles ne s'applique pas aux bornes). Une connexion ou une fixation incorrecte peut provoquer un incendie.

Veillez à utiliser les pièces fournies ou spécifiées pour le travail d'installation.

L'utilisation de pièces défectueuses pourrait causer des blessures en cas d'incendie, choc électrique, chute de l'appareil, etc.

Effectuez l'installation en toute sécurité et reportez-vous aux instructions d'installation.

Une installation incorrecte peut provoquer des blessures en cas d'incendie, de choc électrique, de chute de l'unité ou de fuite d'eau, etc.

Faites le travail électrique selon le manuel d'installation et assurez-vous de consulter la section correspondante.

Si la capacité du circuit d'alimentation est insuffisante ou s'il y a un circuit électrique incomplet, pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

L'unité doit toujours avoir une connexion à la terre.

Si l'alimentation n'est pas connectée à la terre, l'unité peut ne pas être connectée.

N'utilisez jamais de rallonge pour connecter l'unité à la source d'alimentation.

S'il n'y a pas de prise murale correctement mise à la terre, faites-la installer par un électricien.

N'essayez pas de réparer /déplacer l'unité vous-même.

Avant de poursuivre toute opération de maintenance, d'entretien ou de réparation, le produit doit être isolé de l'alimentation électrique du réseau. Ces tâches ne doivent être effectuées que par du personnel qualifié. Une mauvaise réparation ou un transfert peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique, une blessure ou un incendie.

A PRÉCAUTION

Ne pas installer l'appareil dans un endroit dangereux ou des fuites de gaz inflammables peuvent survenir.

S'il y a une fuite de gaz et que du gaz s'accumule dans la zone entourant l'unité, cela pourrait provoquer une explosion.

Effectuer les travaux de drainage / nettoyage des tuyaux conformément aux instructions d'installation.

S'il y a un défaut dans le drain/ tuyaux, l'unité pourrait avoir fuites d'eau et les articles ménagers pourraient être mouillés et endommagés.

Ne nettoyez pas l'unité lorsque l'unité est connectée à l'alimentation électrique.

Débranchez toujours l'appareil du secteur lors du nettoyage ou de la maintenance. Dans le cas contraire, cela pourrait provoquer des blessures corporelles par la vitesse élevée du ventilateur ou d'un choc électrique.

Ne continuez pas à utiliser l'appareil lorsqu'il est défectueux ou qu'il y a une odeur étrange.

L'alimentation doit être coupée pour arrêter l'unité; Si l'appareil n'est pas déconnecté, cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie.

Ne placez pas vos doigts ou objets sur le ventilateur ou l'évaporateur.

Le ventilateur tourne à grande vitesse et pourrait causer des blessures graves.

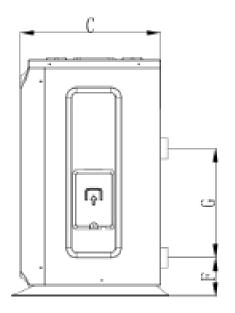
3. ACCESSOIRES DANS L'EMBALLAGE

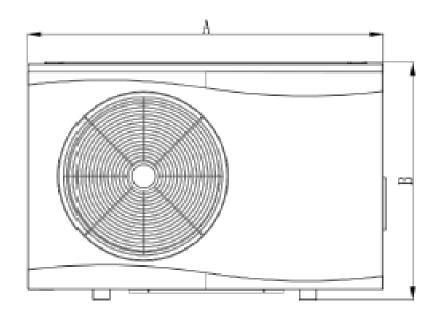
Avant de commencer l'installation, assurez-vous que toutes les pièces sont à l'intérieur de l'emballage.

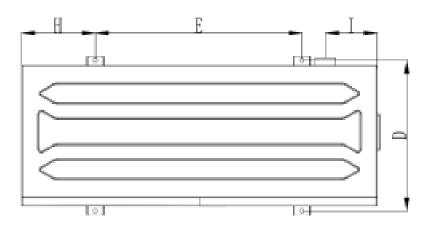
Emballage de l'unité							
Objet	Objet Image Quantité						
POMPES À CHALEUR POUR PISCINES		1					
Manuel d'utilisation et d'installation		1					
Connecteurs d'eau		2					
Couverture d'hiver	剧性	1					
Pieds en caoutchouc pour anti-vibration	20	4					
Système de tuyaux d'eau		1					

4. VUE DE L'UNITÉ

Dimensions de l'unité







MODÈLE	POWERLOOP 05/07/09	POWERLOOP 11/14/17	POWERLOOP 21
Α	860	986	1076
В	668	668	720
С	331	356	426
D	380	405	456
Е	600	608	628
F	106	106	116
G	350	380	330
Н	128	189	219
	118	123	158

5. INSTALLATION

5.1 Informations sur l'installation

Les informations suivantes fournies ici ne sont pas une instruction, mais visent simplement à fournir à l'utilisateur une meilleure compréhension de l'installation.

5.2 Lieu d'installation

Installez la pompe à chaleur pour les piscines sur une surface plane, horizontale et stable. Gardez 1 m d'espace ouvert devant les grilles d'entrée d'air et 3 m du côté de la sortie d'air. Et réservez suffisamment d'espace pour permettre l'accès au contrôleur.

Assurez-vous que l'air d'échappement ne respire pas.

5.3 Perfectionnez l'installation

- Évitez de diriger le flux d'air vers une zone sensible au bruit, telle que la fenêtre d'une pièce.
- Évitez de placer la pompe à chaleur pour les piscines sur une surface pouvant transmettre des vibrations à la maison.
- Essayez d'éviter de placer l'unité sous un arbre ou exposée à l'eau ou à la boue, ce qui rendra probablement l'entretien difficile.

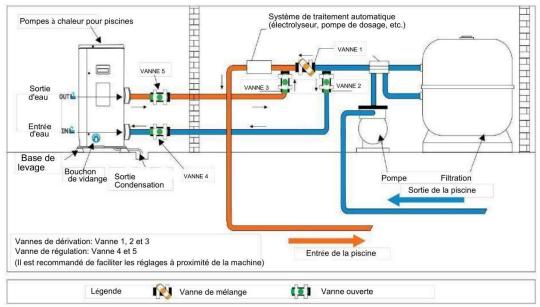
5.4 Connexion de l'eau

La pompe à chaleur est connectée à un circuit de filtration avec un by-pass.

Il est essentiel que le by-pass soit placé après la pompe et le filtre.

Le by-pass se compose généralement de 3 vannes.

Cela permet de réguler le débit d'eau qui traverse la pompe à chaleur et d'isoler complètement la pompe à chaleur pour tout travail de maintenance, sans couper le débit d'eau filtrée.



Pendant les premiers mois d'utilisation, votre pompe à chaleur est sujette à la condensation. Cela entraînera des écoulements d'eau, plus ou moins importants en fonction de la teneur en eau, qui diminuent progressivement.

Pour canaliser les écoulements de condensation, nous vous recommandons d'installer notre kit de drainage des condensats. Pour ce faire, la pompe à chaleur doit avoir une hauteur d'au moins 10 cm. Comment installer le kit de vidange des condensats?

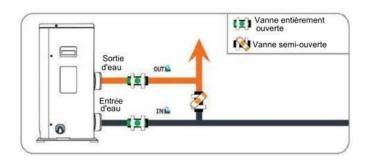
- 1. Installez votre pompe à chaleur en la soulevant d'au moins 10 cm avec des broches solides et résistantes à l'humidité.
- 2. Raccordez la tuyauterie d'évacuation au trou de vidange situé sous la pompe à chaleur.

5.5 Connexion hydraulique

Pour l'installation de votre pompe à chaleur, vous aurez besoin de 3 vannes, 2T, 2 coudes de diamètre 50 mm, décapant à peinture et colle PVC.



Nous vous recommandons d'ouvrir uniquement demi-vanne intermédiaire pour éviter toute surpression dans votre pompe à chaleur (voir diagrammes). Si votre réglage est correct, le manomètre de votre pompe à chaleur fonctionnera bien.



Connexion hydraulique avec By-Pass

- Étape 1 : Faites les mesures nécessaires pour couper les tuyaux.
- Étape 2 : Couper les tuyaux en PVC à l'aide d'une scie, faire une coupe droite.
- Étape 3 : Retirez les bavures des extrémités coupées du la tuyauterie avec un papier de verre. Étape 4 :

Appliquez une couche de décapant sur les extrémités de la tuyauterie que vous allez connecter.

- Étape 5 : Appliquer la colle sur les mêmes extrémités du tuyau.
- Étape 6 : Connectez les tuyaux en utilisant les accessoires.
- Étape 7 : Faites votre assemblage hydraulique.
- Étape 8 : Nettoyez la colle restante de la tuyauterie en PVC.

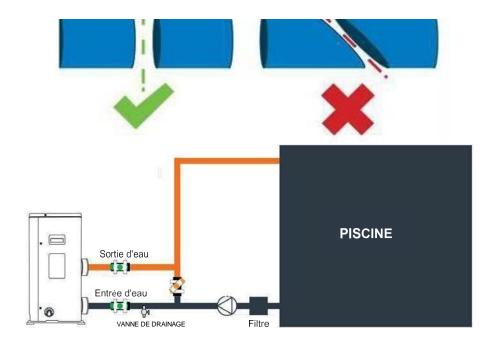
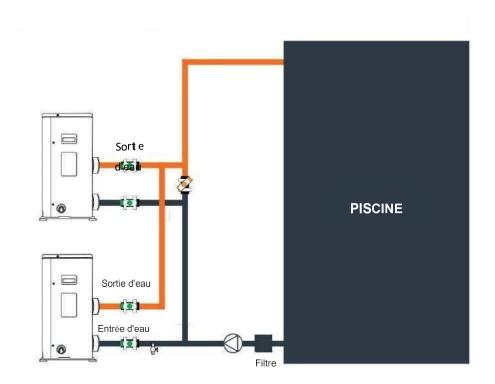


DIAGRAMME D'INSTALLATION PARALLÈLE



Le filtre doit être nettoyé régulièrement pour s'assurer que l'eau du système est propre et pour éviter tout problème lié à la saleté ou l'obstruction du filtre.

5.6 Connexion électrique

L'alimentation doit correspondre à celle indiquée sur l'appareil.

Les câbles de connexion doivent avoir une longueur correspondant à la puissance de l'appareil et aux exigences d'installation.

S'il vous plaît, voir le tableau ci-dessous:

Pompe à chaleur	Taille de câble
POWERLOOP 05/07	3 x 1,5 mm ² /AWG 16
POWERLOOP 09/11	3 x 2,5 mm ² /AWG 14
POWERLOOP 14/17	3 x 4,0 mm ² /AWG 12
POWERLOOP 21	3 x 6,0 mm ² /AWG 10

Ces données ne sont qu'une indication, vous devriez demander à un électricien de déterminer les données exactes pour l'installation de votre piscine.

Utilisez les bagues et les rondelles fournies à l'intérieur de la pompe à chaleur pour poser les câbles.

Si la longueur de votre câble est supérieure à 10 mètres, nous vous conseillons de consulter un professionnel.

Une variation de tension de ± 10% pendant le fonctionnement est acceptable.

Les câbles d'alimentation doivent être solidement fixés.

Le câble doit être adapté à une utilisation en extérieur.

Étape 1: Retirez le panneau électrique latéral avec le tournevis pour accéder au bloc de terminaux électrique.

Étape 2 : Insérez le câble à l'intérieur de l'unité de pompe à chaleur à travers l'ouverture prévue à cet effet.

Étape 3 : Fixer le câble du terminal selon le cas L N ou A / B / C / N (triphasé).

Étape 4 : Fermez soigneusement le panneau de la pompe à chaleur lors de la réinstallation des vis.

Étape 5 : Connectez correctement les bornes du câble de signal au boîtier de commande central.

5.7 Test de fonctionnement

Après avoir connecté l'eau au système de la piscine, compléter avec un by-pass adéquat et les connexions électriques par un technicien qualifié.

ATTENTION: LA POMPE À CHALEUR FONCTIONNE UNIQUEMENT LORSQU'IL Y A UN FLUX D'EAU.

Assurez vous que:

- 1) L'appareil est installé horizontalement et sur une base solide.
- 2)Le circuit d'eau est bien connecté (pas de fuites et pas de risque de blessure dû à des couplages hydrauliques mal ajustés).
- 3)Le circuit électrique est correctement connecté, isolé et correctement mis à la terre (tous les câbles sont correctement serrés aux bornes et au disjoncteur intermédiaire).
- 4) Les exigences d'installation décrites ci-dessus sont strictement respectées.

Vous pouvez ensuite activer la pompe à chaleur en suivant chaque point dans l'ordre suivant:

- -Démarrer la pompe à eau du système de la piscine.
- -Ouvrez les vannes by-pass lentement afin d'évité d'endommagé le capteur de débit .
- -Allumez la pompe à chaleur de la piscine.
- -Ajuster la température de consigne souhaité.

6. FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ

L'utilisation de l'unité est réduite à l'activation du contrôleur numérique.

NE JAMAIS LAISSER LE CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE ÊTRE MOUILLÉ. CECI CAUSE DES CHOCS ÉLECTRIQUES OU UN INCENDIE.

NE JAMAIS APPUYER SUR LES TOUCHES DE LA TÉLÉCOMMANDE AVEC DES OBJETS POINTUS.

CECI POURRAIT ENDOMMAGER LE CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE.

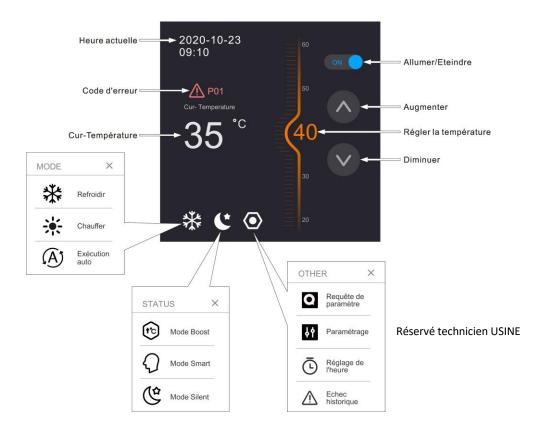
NE JAMAIS INSPECTER OU MANIPULER DE MANIÈRE INTERNE LE CONTRÔLEUR NUMÉRIQUE, ALLER À UN SERVICE RESPONSABLE QUALIFIÉ QUI PEUT EFFECTUER CE TRAVAIL.

6.1 Instructions du contrôleur

•Tension d'entrée: DC12V

- Communication RS485
- •Appuyez brièvement de 1 ~ 5 sec., longue pulsée 5 sec.
- •Si vous n'appuyez sur aucune touche pendant plus de 30 secondes, la surface du contrôleur revient à la normale.
- •L'utilisateur peut utiliser le contrôleur uniquement lorsque l'écran est allumé.
- •Le rétroéclairage de l'écran est violet, les caractères et les symboles sont noirs.
- •La plage de température de fonctionnement pour le contrôleur est de -30 ~ 70 °C.

6. 2. Instruction de l'écran





6.3. Fonctionnement du contrôleur

6.3.1 Notice d'utilisation

Bouton ON/OFF: démarrer ou arrêter la pompe à chaleur

Bouton « Réglage des modes » : basculer refroidissement /chauffage/cycle automatique

Bouton « Réglage des états » : changer le mode (Boost, Smart, Silence)

Bouton « Paramètres » : interroger des paramètres, définir des paramètres et afficher l'historique des

codes erreurs.

6.4.1 Valeurs des paramètres

Certains paramètres peuvent être vérifiés par le contrôleur.

No.	Nom	Instruction
1	Fréquence du compresseur	Valeur actuelle Hz
2	Angle d'ouverture EEV	Valeur actuelle / 5
3	Température ambiante	Valeur actuelle °C
4	Temp. sortie d'eau	Valeur actuelle °C
5	Temp. de décharge	Valeur actuelle ⁰ C
6	Temp. Aspiration	Valeur actuelle ⁰ C
7	Temp de tuyauterie	Valeur actuelle ⁰ C
8	Sortie de vanne à 4 voies Temp	Valeur actuelle ⁰ C
9	Pompe de circulation d'eau	0-OFF; 1-ON
10	Dysfonctionnement vanne de 4 voies	0-OFF; 1-ON
11	Standby	1
12	Standby	1
13	Standby	1
14	Standby	/
15	Standby	/
16	Courant du compresseur	Valeur actuelle * 10
17	Tension	Valeur actuelle / 10
18	Standby	1
19	Standby	1
20	Standby	1
21	Vitesse du ventilateur	Valeur actuelle / 10

7. CODE ERREUR DE L'UNITÉ

Lorsqu'une erreur survient ou que l'unité active automatiquement une protection, la carte et le contrôleur affichent le message d'erreur.

Erreur	Signification	Analyse	Diagnostic	Solution	
	Erreur de débit d'eau	1. Sans eau.	Vérifiez si la vanne est	1. Ouvrez la vanne	
		2. Erreur du interrupteur	fermée ou s'il n'y a pas d'eau	2. Changer un nouveau	
		de débit.	2. Vérifiez si l'interrupteur de	interrupteur de débit	
P01		3. Blocage du système	débit est bloqué ou	3. Nettoyer ou remplacer	
		d'eau	endommagé	avec un nouveau filtre	
			3. Vérifiez si le filtre en forme		
			de "Y" est bloqué		
	Protection de haute pression	1. Le débit d'eau est trop	1. Vérifiez si le débit d'eau	1. Réinjecter de l'eau ou	
		petit	n'est pas suffisant ou si le débit	changer pour une nouvelle	
		2. L'interrupteur de haute	de la pompe à eau n'est pas	pompe avec un débit d'eau	
		pression est	suffisant.	plus élevé.	
		endommagé.	2. Vérifier si l'interrupteur	2. Changer un nouvel	
		3. Verrouillage du	haute pression est éteint.	interrupteur de haute	
P02		système réfrigérant.	3. Vérifiez si le système de	pression.	
1 02		4 Verrouillage de la	réfrigérant est bloqué.	3. Changer par un nouveau	
		vanne d'expansion.	4. Lorsque la pompe à chaleur	filtre.	
			est éteinte, éteignez-la et	4. Changer pour une	
			mettez l'appareil sous tension	nouvelle vanne	
			pour vérifier si le bruit de	d'expansion.	
			redémarrage de la vanne peut		
			être entendu.		
	Protection de basse pression	1. Le gaz manque.	1. Vérifiez si le système de	1. Réparer la fuite et	
		2. Verrouillage du	réfrigération a des fuites.	réinjecter le gaz.	
P03		système réfrigérant.	2. Vérifiez si le filtre est bloqué.	2. Remplacer par un	
		3. Dépassement de la	3. Vérifiez si la température de	nouveau filtre.	
		plage de fonctionnement	l'eau est supérieure à la limite.		
		de la pompe à chaleur.			
	Protection contre la	Zone de ventilation du	1. Vérifiez si la zone de	1. Mettez de côté la zone	
	surchauffe	bloc de pompe à chaleur.	soufflage est ouverte.	de soufflage.	
	dans la bobine (T3)	<u> </u>	2. Vérifiez si l'évaporateur est	2. Nettoyer l'évaporateur.	
P04		2. Évaporateur bloqué.	bloqué.	3. Changer à un nouveau	
		0.0		capteur.	
		3. Pos. du capteur de la	3. Vérifiez si la valeur de		
		tuyauterie T3 a été	résistance du capteur de la		
		modifiée.	tuyauterie est correcte.		
	Protection pour haute	1. Manque de gaz.	Vérifiez si le système de	Réparer la fuite et	
	température de décharge	2.La position du capteur	réfrigération a des fuites.	charger avec du gaz neuf.	
P05		a été modifiée.	2. Vérifier si la valeur de la	2. Passer à un nouveau	
			résistance du capteur est	capteur.	
			correcte.		

	Duntantina nautus la	4. Maine de déleit dies	4 Mánitina althrea da llain dana	4 6: 15		
	Protection contre la	1. Moins de débit d'eau;	1. Vérifiez s'il y a de l'air dans	1. Si la vanne de vidange a		
	congélation de l'eau de sortie	2. Échangeur de chaleur	le système d'eau;	un problème, remplacez-la		
P06		bloqué;	2. Nettoyez l'échangeur de	par une neuve;		
		3. Filtre en forme de Y	chaleur s'il est bloqué;	2. Nettoyer l'échangeur de		
		bloqué;	3. Filtre en Y bloqué;	chaleur avec de l'eau ou du		
		4. Surcharge	4. Vérifiez si la conception du	gaz à haute pression en		
			système d'eau intérieur est	marche arrière;		
			correcte, si vous avez un	3. Nettoyez le filtre en Y;		
			by-pass d'eau.	4. Le système de l'eau doit		
				avoir by-pass.		
	Protection antigel dans la	1. Manque de gaz du	Vérifiez les fuites dans le	1. Réparer la fuite et		
	tuyauterie	système.	système.	recharger le gaz.		
		2. Le système de l'eau	2. Vérifiez si le filtre en forme	2. Nettoyez le filtre en		
P07		est bloquée.	de Y est bloqué.	forme de Y.		
		3. Le système	3. Vérifiez si le filtre du	3. Changement de filtre.		
		Refroidisseme nt bloqué.	système de refroidissement	_		
		·	est bloqué.			
	Protection haute pression 2	Interrupteur haute	Vérifiez si l'interrupteur de	Changer l'interrupteur de		
		pression 2 ouvert	haute pression 2 est ouvert	haute pression 2		
P08			pendant que l'unité est en			
			OFF.			
F04	Erreur de comm. du	Erreur de communication	Vérifiez si le câble de	Changez le câble de		
E01	contrôleur	entre câble coupé	communication est coupé	connexion ou reconnectez		
E02	Erreur du capteur de temp.					
E02	de décharge (TP1)					
	Erreur du capteur de la					
E03	température de tuyauterie					
	(T3)					
	Erreur du capteur					
E04	temp.ambiante (T4)					
	Capteur de temp. du gaz					
E05	liquide (T5)	Déviation de la	Vérifier la valeur de résistance	Changer le capteur ou		
	Erreur du capteur de temp.	température du capteur	du capteur ou si le capteur est	reconnecter le câble		
E06	du gaz de retour (TH)	ou il est ouvert	ouvert			
	Erreur du capteur de la temp.					
E07	de la batterie de					
	condensation (TW)					
	Erreur du capteur de temp.					
E08	de l'eau d'entrée (Tin)					
	Erreur de capteur de temp.					
E09	d'eau de sortie (T7)					
	Contrôle et unité de PCB	Erreur de communication	Vérifiez si le câble de	Changez le câble de		
E10	Erreur de communication	entre le câble coupé		connexion ou reconnectez		
E11	Réservé					
			Erreur de câblage ou			
E12	Réservé	ou				

E13	Réservé	Module IPM non valide;
E14	Réservé	Vérifier si le câblage est correct
E15	Tension continue très faible	Reconnectez le câble ou changez le module IPM
E16	Tension continue très élevée	Neconnected to capite od changed to module ii ivi
	Protection de courant AC	
E17		
E18	(dans l'entrée)	
E19	Erreur du module (IPM) Erreur dans PFC	
E19		
E20	Erreur de la mise en marche du compresseur	
	Phase de compresseur	
E21	manquante	
E22	Redémarrer le module IPM	
E23	Surintensité du compresseur	
F 2.4	Temp. très élevé dans le	
E24	module PFC	
F05	Circuit de détection de	
E25	courant de défaut	
E26	Hors de l'étape	
E27	Erreur de capteur de temp.	
EZI	du module PFC	
E28	Erreur de communication	
E29	Haute température dans le	
LZS	module IPM	
E30	Défaillance du capteur de	
	température du module IPM	
E31	Réservé	
E32	Données d'ajustement IPM	
E33	Données d'ajustement IPM	
E34	Erreur de tension d'entrée	
	CA	
E35	Données d'ajustement IPM	
E36	Réservé	
E37	Limites de fréq. actuelles du	
237	module IPM	
E38	Limites de fréquence de	
	tension du module IPM	
E51	Erreur de transmis. moteur	
	du ventil.	

8. MAINTENANCE DE L'UNITÉ

Pour protéger la peinture, évitez de soutenir ou de placer des objets sur l'équipement. Les parties externes de la pompe à chaleur peuvent être nettoyées avec un chiffon humide et un nettoyant ménager. (Attention : N'utilisez jamais de produits de nettoyage contenant du sable, de la soude, de l'acide ou du chlorure, car ils peuvent endommager les surfaces).

Pour éviter les défaillances de sédiments dans l'échangeur de chaleur en titane de la pompe à chaleur, assurez-vous que l'échangeur de chaleur ne peut pas être contaminé (un système de traitement de l'eau et de filtration est nécessaire). Même si des pannes de fonctionnement se produisent encore en raison d'une contamination, le système doit être nettoyé comme décrit ci-dessous. (Attention: les ailettes de l'échangeur de chaleur gaz/air présentent des bords vifs - Risque de coupure!)

8.1 Nettoyer le système de tuyauterie et l'échangeur de chaleur

La contamination des tuyaux et de l'échangeur de chaleur peut réduire les performances de l'échangeur de chaleur en titane de la pompe à chaleur. Si c'est le cas, nettoyer le système de tuyauterie et l'échangeur de chaleur avec l'équipement préconisé ci-dessus.

Ne pas utilisez de l'eau sous pression pour nettoyer la pompe a chaleur. L'entretien extérieur de la pompe doit se faire uniquement par le biais d'un chiffon humide.

8.2 Nettoyage du système d'air

L'échangeur de chaleur gaz / air, le ventilateur et l'évacuation des condensats doivent être nettoyés des contaminants (feuilles, brindilles, etc.) avant chaque nouvelle période de chauffage. Ces types de contaminants peuvent être éliminés manuellement en utilisant de l'air comprimé ou en rinçant avec de l'eau propre.

Il sera peut être nécessaire de retirer le couvercle de l'équipement et la grille d'entrée d'air en premier.

Attention : Avant d'ouvrir l'équipement, assurez-vous que tous les circuits sont isolés de la source d'alimentation.

Pour éviter d'endommager l'évaporateur et le bac à condensats, n'utilisez pas d'objets durs ou tranchants pour les nettoyer.

Dans des conditions météorologiques extrêmes (par exemple, des chutes de neige), de la glace peut se former à l'entrée d'air et dans la grille de sortie d'air. Si cela se produit, la glace doit être retirée près de l'entrée d'air et de la grille de sortie d'air pour assurer le maintien du débit d'air minimum.

8.3 HIVERNAGE

S'il y a une possibilité de gel après la fin de la saison de baignade lorsque le chauffage de la piscine est éteint et que la température extérieure devrait tomber en dessous de la limite de fonctionnement, le circuit d'eau de la pompe à chaleur doit être complètement drainé. Dans le cas contraire, le client doit prendre les mesures appropriées pour protéger la pompe à chaleur des dommages causés par le gel.

Attention : La garantie ne couvre pas les dommages causés par des mesures de localisation inappropriées pendant l'hiver.

9. LOCALISATION DES PANNES

Cette section fournit des informations utiles pour le diagnostic et la correction de certains défauts pouvant survenir dans l'unité. Avant de commencer la procédure de dépannage, effectuez une inspection visuelle de l'unité et recherchez les défauts tels que les connexions desserrées ou les câbles endommagés.

Avant de contacter votre revendeur local, lisez attentivement ce chapitre afin de gagner du temps et de l'argent.



LORSQUE VOUS INSPECTEZ L'EMBALLAGE DE COMMANDE DE L'UNITÉ, ASSUREZ-VOUS QUE L'INTERRUPTEUR PRINCIPAL DE L'APPAREIL EST DÉBRANCHÉ.

Les directives suivantes peuvent vous aider à résoudre votre problème. Si vous ne pouvez pas résoudre le problème, consultez votre installateur/distributeur local.

La pompe à chaleur ne fonctionne pas.

Veuillez vérifier si:

- Il y a du courant (fusible déclenché, panne de courant).
- L'interrupteur de fonctionnement sur le contrôleur est activé et la température de consigne correcte a été réglée.

Le niveau de température réglé ne peut pas être atteint.

Veuillez vérifier si:

- Les conditions de fonctionnement autorisées pour la pompe à chaleur ont été respectées (température de l'air trop élevée ou trop basse).
- La zone d'entrée ou de sortie d'air est bloquée, restreinte ou très sale.
- Il y a des vannes fermées ou des robinets d'arrêt dans les conduites d'eau.

Le programmateur programmé fonctionne, mais les actions programmées sont exécutées au mauvais moment (par exemple, 1 heure trop tard ou trop tôt).

Veuillez vérifier si:

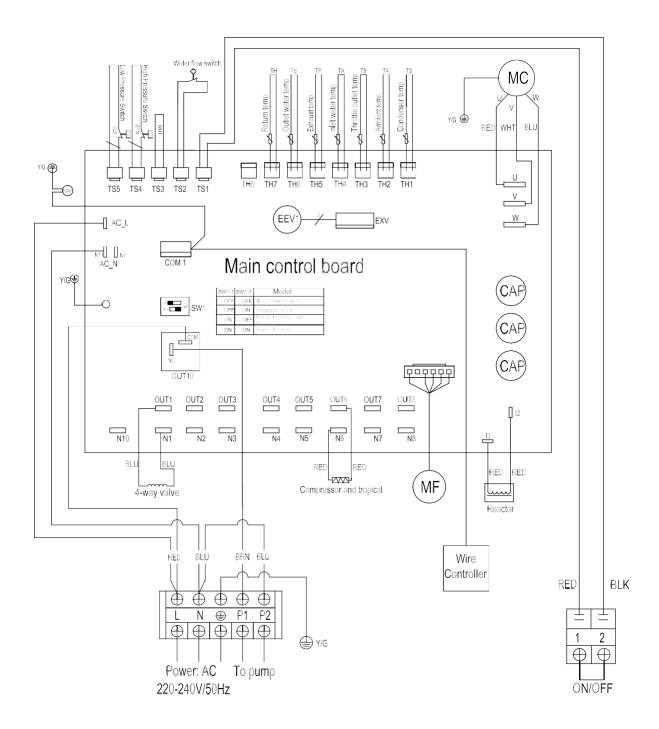
L'horloge et le jour de la semaine sont configurés correctement, ajustez-les si nécessaire.

Si vous ne pouvez pas corriger vous-même l'erreur, contactez votre technicien du service après-vente. L'entretien de la pompe à chaleur doit uniquement être effectué par des techniciens SAV agréés et qualifiés.

10. SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Veuillez vous consultez le schéma de câblage dans la boîte électrique.

Modèle: POWERLOOP 05/07/09/11/14/17/21



11. Caractéristiques techniques

	Modèle	05	07	09	11	14	17	21
	Capacité(kW)	1.6 - 5.2	1.6~7.3	2.4~9.5	3.4~12.5	3.7~13.8	4.2~16.3	4.8~21.2
Air 27°C Eau 27°C	Power Input(kW)	0.12~0.83	0.12~1.17	0.18~1.52	0.24~2.03	0.27~2.27	0.3~2.71	0.36~3.48
	COP	6.27~13.2	6.22~13.4	6.27~13.1	6.15~14.1	6.08~13.8	6.0~13.7	6.1~13.2
	Capacité(kW)	1.1 - 3.8	1.3~5.1	1.9~6.94	2.55~9.37	2.85~10.62	3.49~13	3.76~15.7
Air 15°C Eau 26°C	Power Input(kW)	0.16~0.79	0.19~1.06	0.3~1.42	0.38~1.91	0.43~2.18	0.52~2.68	0.54~3.08
	COP	4.82~6.86	4.8~6.73	4.9~6.42	4.9~6.67	4.88~6.67	4.85~6.77	5.1~6.92
	Capacité(kW)	1.4~2.5	1.5~3.4	2.2~5.8	2.8~7.1	2.9~8.2	3.1~9.2	4.0~11.0
Air 35°C Eau 27°C	Power Input(kW)	0.2~0.61	0.23~0.89	0.31~1.38	0.41~1.82	0.41~2.09	0.44~2.33	0.56~2.86
	EER	4.1~7.02	3.8~6.62	4.2~7.13	3.9~6.87	3.92~6.94	3.95~7.05	3.85~7.11
Power Input (max - minimum)		0.11 - 0.88	0.13~1.19	0.18~1.74	0.23~2.32	0.25~2.66	0.29~2.85	0.33~3.38
Courant nominal		3.8	5.2	7.6	10.1	11.5	12.4	14.7
Minimum fusible		5	7	10	13	14	16	19
Alimentation (V /	Ph / Hz)				220-240/ 50 /	′ 1		
Flux d'eau conse	Flux d'eau conseillé (m³/h)		3.0	4.0	5.0	6.0	7.0	9.0
Réfrigérant					R32			
Pression min/max	x (MPa)	1.5/4.15						
Température fond	ctionnement (°C)	-5~43						
Marque du comp	resseur	GMCC						
Type de compresseur		Rotary						
Indice de protecti	on				IPX4			
Dim. de l'unité - LxWxH (mm)						1076*426*720		
Dim. du carton - LxWxH (mm)			950*410*800			1080*435*800		1161*490*855
Niveau sonore à 1 m (dB)		37.7~46.1	37.7~46.1	38.3~48.1	38.5~48.6	39.3~51.2	41.5~52.5	42.3~53.1
Niveau sonore à	10 m (dB)	≤ 38	≤ 38	≤ 38	≤ 38	≤ 39	≤ 40	≤ 41

12. PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés prévus dans le protocole de Kyoto. Il ne doit être réparé ou démonté que par du personnel qualifié.

Cet équipement contient du réfrigérant R32 dans la quantité indiquée sur l'étiquette du fabricant. Ne laissez pas les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

13. SPECIFICATIONS D'ÉLIMINATION

Le démontage de l'unité, le traitement du réfrigérant, de l'huile et d'autres parties doivent être effectués conformément à la législation locale et nationale en vigueur.



Votre produit est marqué de ce symbole. Cela signifie que les produits électroniques ne peuvent pas être éliminés avec les déchets ménagers non triés.

Le démontage du système, le traitement du réfrigérant, de l'huile et d'autres pièces doivent être effectués par un installateur qualifié conformément à la législation locale et nationale en vigueur.

Les unités doivent être éliminées dans un centre de traitement spécialisé pour être recyclées et récupérées. Si vous disposez de ce produit correctement, vous éviterez des conséquences néfastes pour l'environnement et la santé de tous. Veuillez contacter, votre installateur ou les autorités locales pour obtenir plus d'informations.

