

UNITÉ DE POMPE À CHALEUR POUR PISCINE

Manuel d'Installation et d'Instructions

CONTENU

1. Préface	1
2. Spécifications.....	2
2.1 Données de performance de l'unité de pompe à chaleur pour piscine	2
2.2 Dimensions de l'unité de pompe à chaleur pour piscine	6
3. INSTALLATION ET CONNEXION.....	8
3.1 Illustration de l'installation.....	8
3.2 Emplacement des pompes à chaleur pour piscine	9
3.3 Proximité de votre piscine?	9
3.4 Tuyauterie Pompe à chaleur de piscine	10
3.5 Câblage électrique des pompes à chaleur pour piscine	11
3.6 Démarrage initial de l'Unité.....	11
4. Fonctionnement et Utilisation	12
4.1 Ecran couleur Introduction de l'interface câble régulateur	12
4.2 Ecran couleur Introduction du fonctionnement du contrôleur de câble	13
4.3 Liste des paramètres et tableau d'erreurs	20
4.4 Dessin Interface.....	23
5. Entretien et Inspection.....	25
6. ANNEXES	26
6.1 Mise en garde et avertissement	26
6.2 Spécification des câbles	27

1. PREFACE

Afin de fournir à nos clients la qualité, la fiabilité et la polyvalence, ce produit a été fabriqué selon des normes de production strictes. Ce manuel contient toutes les informations nécessaires sur l'installation, le débogage, la décharge et la maintenance. Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'ouvrir ou d'entretenir l'unité. Le fabricant de ce produit ne sera pas tenu responsable si quelqu'un est blessé ou si l'unité est endommagée, suite à une mauvaise installation, un débogage ou un entretien inutile. Il est essentiel que les instructions contenues dans ce manuel soient respectées à tout moment. L'unité doit être installée par du personnel qualifié.

L'appareil ne peut être réparé que par un installateur qualifié, un personnel qualifié ou un revendeur agréé.

La maintenance et l'utilisation doivent être effectuées selon l'heure et la fréquence recommandées, comme indiqué dans ce manuel.

Utilisez uniquement des pièces de rechange standard.

Le non-respect de ces recommandations invalidera la garantie.

L'unité de pompe à chaleur de piscine chauffe l'eau de la piscine et maintient la température constante. Pour unité de type split, l'unité intérieure peut être discrètement cachée ou semi-cachée pour convenir à une maison de luxe.

Notre pompe à chaleur a les caractéristiques suivantes :

1 Durable

L'échangeur de chaleur est fait de tube de PVC et de titane qui peut résister à l'exposition prolongée à l'eau de piscine.

2 Flexibilité d'installation

L'unité peut être installée à l'extérieur ou à l'intérieur.

3 Fonctionnement silencieux

L'unité comprend un compresseur rotatif / déroulant efficace et un moteur de ventilateur à faible bruit, ce qui garantit son fonctionnement silencieux.

4 Contrôle avancé

L'unité comprend un contrôle par micro-ordinateur, permettant de régler tous les paramètres de fonctionnement. L'état de fonctionnement peut être affiché sur le contrôleur de câble LCD. La télécommande peut être choisie comme future option.

2.SPCIFICATION

2.2 Dimensions de l'unité de pompe à chaleur pour piscine

UNITE		PASRW010-P-AG	PASRW015-P-AG
Capacité de chauffage (27 / 24,3 °C)	kW	3.93	5.81
	Btu/h	13662	19754
Entrée d'énergie de chauffage	kW	0.68	0.99
COP		5.78	5.87
Capacité de chauffage (24/19 °C)	kW	3.57	5.1
	Btu/h	12138	17340
Entrée d'énergie de chauffage	kW	0.68	0.96
COP		5.25	5.31
Capacité de chauffage (15/12 °C)	kW	3.04	4.12
	Btu/h	10336	14008
Entrée d'énergie de chauffage	kW	0.73	0.97
COP		4.20	4.25
Source de courant		230V~/50Hz	230V~/50Hz
Quantité de compresseur		1	1
Compresseur		rotary	rotary
Numéro de fan		1	1
Entrée d'alimentation du ventilateur	W	90	90
Vitesse rotation ventilateur	TPM	840	840
Direction du ventilateur		horizontale	horizontale
Bruit	dB(A)	48	50
Connexion d'eau	mm	50	50
Volume de débit d'eau	m ³ /h	1.5	2.2
Chute de pression d'eau (max)	kPa	2	2.5
Dimensions nettes de l'unité (L / W / H)	mm	Voir le dessin des unités	
Dimensions de l'unité (L / W / H)	mm	Voir l'étiquette de l'emballage	
Poids net	kg	voir la plaque signalétique	
Poids d'expédition	kg	voir l'étiquette de l'emballage	

Chauffage: Température de l'air extérieur: 27 °C / 24,3 °C,

Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C

Température de l'air extérieur: 24 °C / 19 °C,

Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C

Température de l'air extérieur: 15 °C / 12 °C

2.SPCIFICATION

2.2 Dimensions de l'unité de pompe à chaleur pour piscine

UNITE		PASRW020-P-AG	PASRW030-P-AG
Capacité de chauffage (27 / 24,3 °C)	kW	8.31	11.5
	Btu/h	28254	39000
Entrée d'énergie de chauffage	kW	1.31	1.95
COP		6.34	5.90
Capacité de chauffage (24/19 °C)	kW	7.5	9.7
	Btu/h	25500	3310
Entrée d'énergie de chauffage	kW	1.26	1.8
COP		5.95	5.22
Capacité de chauffage (15/12 °C)	kW	5.71	7.8
	Btu/h	19414	27200
Entrée d'énergie de chauffage	kW	1.32	1.7
COP		4.33	4.59
Source de courant		230V~/50Hz	230V~/50Hz
Quantité de compresseur		1	1
Compresseur		rotary	rotary
Numéro de fan		1	1
Entrée d'alimentation du ventilateur	W	90	90
Vitesse rotation ventilateur	TPM	850	850
Direction du ventilateur		horizontale	horizontale
Bruit	dB(A)	52	54
Connexion d'eau	mm	50	50
Volume de débit d'eau	m ³ /h	3.0	4.5
Chute de pression d'eau (max)	kPa	2.5	2.6
Dimensions nettes de l'unité (L / W / H)	mm	Voir le dessin des unités	
Dimensions de l'unité (L / W / H)	mm	Voir l'étiquette de l'emballage	
Poids net	kg	voir la plaque signalétique	
Poids d'expédition	kg	voir l'étiquette de l'emballage	

Chauffage: Température de l'air extérieur: 27 °C / 24,3 °C,
 Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C
 Température de l'air extérieur: 24 °C / 19 °C,
 Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C
 Température de l'air extérieur: 15 °C / 12 °C

2.SPCIFICATION

2.2 Dimensions de l'unité de pompe à chaleur pour piscine

UNITE		PASRW035-P-AG	PASRW040-P-AG	PASRW050-P-AG
Capacité de chauffage (27 / 24,3 °C)	kW	13.5	16.1	23.1
	Btu/h	45900	54740	78540
Entrée d'énergie de chauffage	kW	2.35	2.48	3.6
COP		5.74	6.49	6.42
Capacité de chauffage (24/19 °C)	kW	12.5	14.1	20.2
	Btu/h	42500	47940	68680
Entrée d'énergie de chauffage	kW	2.3	2.26	3.36
COP		5.43	6.24	6.01
Capacité de chauffage (15/12 °C)	kW	9.8	11.12	16.2
	Btu/h	33320	37808	55080
Entrée d'énergie de chauffage	kW	2.17	2.18	3.2
COP		4.52	5.10	5.06
Source de courant		230V~/50Hz	230V~/50Hz	230V~/50Hz
Quantité de compresseur		1	1	1
Compresseur		rotary	rotary	rotary
Numéro de fan		1	1	2
Entrée d'alimentation du ventilateur	W	120	120	180
Vitesse rotation ventilateur	TPM	830	830	850
Direction du ventilateur		horizontale	horizontale	horizontale
Bruit	dB(A)	55	56	58
Connexion d'eau	mm	50	50	50
Volume de débit d'eau	m ³ /h	5.3	6.0	7.5
Chute de pression d'eau (max)	kPa	2.8	3	8.5
Dimensions nettes de l'unité (L / W / H)	mm	Voir le dessin des unités		
Dimensions de l'unité (L / W / H)	mm	Voir l'étiquette de l'emballage		
Poids net	kg	voir la plaque signalétique		
Poids d'expédition	kg	voir l'étiquette de l'emballage		

Chauffage: Température de l'air extérieur: 27 °C / 24,3 °C,
 Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C
 Température de l'air extérieur: 24 °C / 19 °C,
 Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C
 Température de l'air extérieur: 15 °C / 12 °C
 Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C

2.SPCIFICATION

2.2 Dimensions de l'unité de pompe à chaleur pour piscine

UNITE		PASRW050S-P-AG	PASRW060S-P-AG
Capacité de chauffage (27 / 24,3 °C)	kW	23.1	25.80
	Btu/h	78540	87720
Entrée d'énergie de chauffage	kW	3.6	4.10
COP		6.42	6.29
Capacité de chauffage (24/19 °C)	kW	20.2	23.5
	Btu/h	68680	79900
Entrée d'énergie de chauffage	kW	3.36	3.8
COP		6.01	6.18
Capacité de chauffage (15/12 °C)	kW	16.2	19.10
	Btu/h	55080	64940
Entrée d'énergie de chauffage	kW	3.2	3.75
COP		5.06	5.09
Source de courant		380V/3N~/50Hz	380V/3N~/50Hz
Quantité de compresseur		1	1
Compresseur		rotary	rotary
Numéro de fan		2	1
Entrée d'alimentation du ventilateur	W	180	180
Vitesse rotation ventilateur	TPM	850	850
Direction du ventilateur		horizontale	horizontale
Bruit	dB(A)	58	60
Connexion d'eau	mm	50	50
Volume de débit d'eau	m ³ /h	7.5	9.0
Chute de pression d'eau (max)	kPa	8.5	10.0
Dimensions nettes de l'unité (L / W / H)	mm	Voir le dessin des unités	
Dimensions de l'unité (L / W / H)	mm	Voir l'étiquette de l'emballage	
Poids net	kg	voir la plaque signalétique	
Poids d'expédition	kg	voir l'étiquette de l'emballage	

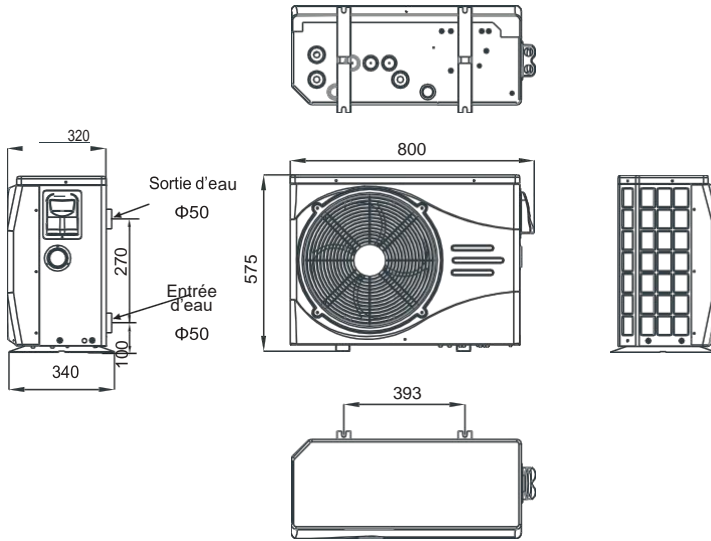
Chauffage Température de l'air extérieur: 27 °C / 24,3 °C,
 Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C
 Température de l'air extérieur: 24 °C / 19 °C,
 Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C
 Température de l'air extérieur: 15 °C / 12 °C
 Température lors de l'entrée dans l'eau: 26 °C

2.SPCIFICATION

2.2 Dimensions de l'unité de pompe à chaleur pour piscine

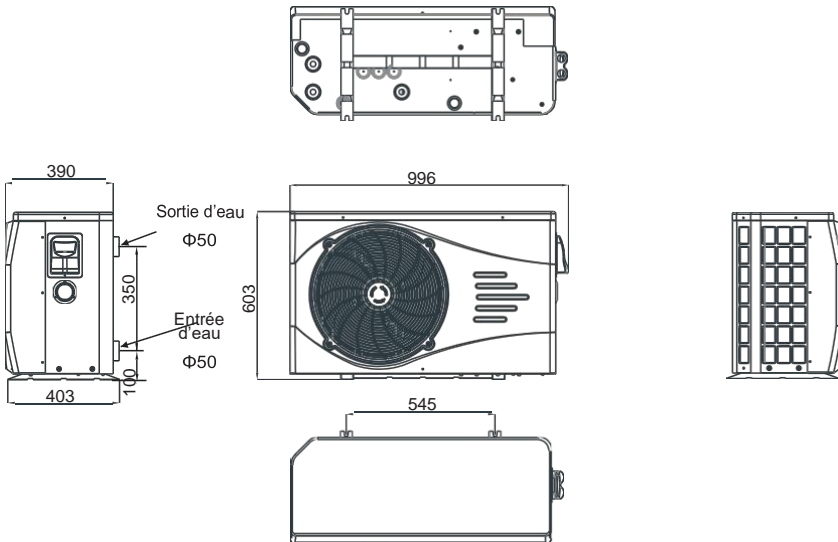
UNITE: PASRW010/015-P-AG

Unité :



UNITE: PASRW020/030-P-AG

unité : mm

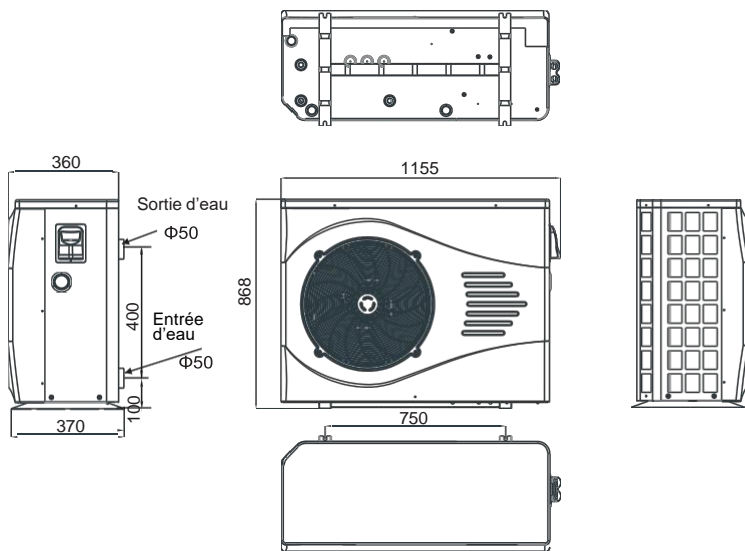


2.SPCIFICATION

2.2 Dimensions de l'unité de pompe à chaleur pour piscine

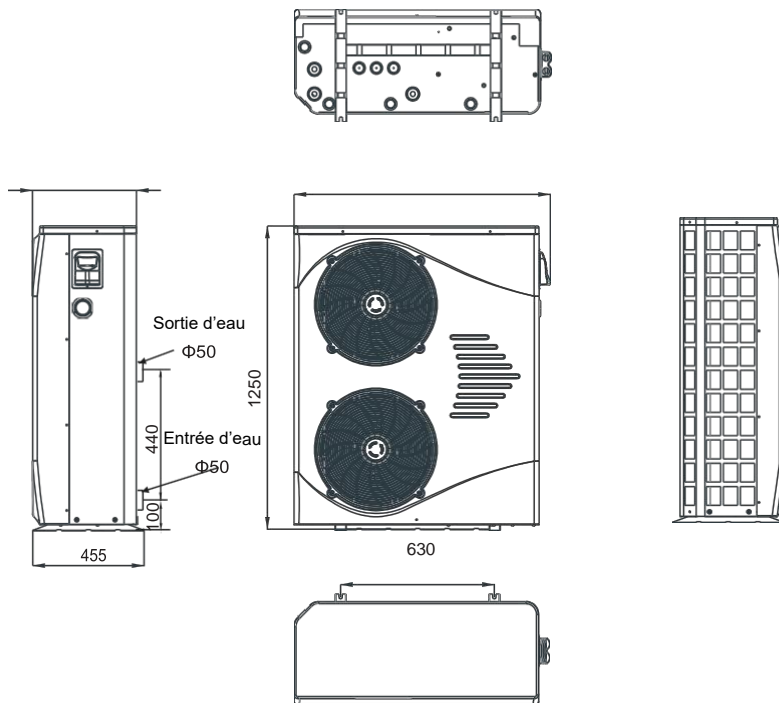
UNITE: PASRW035/040-P-AG

Unité:



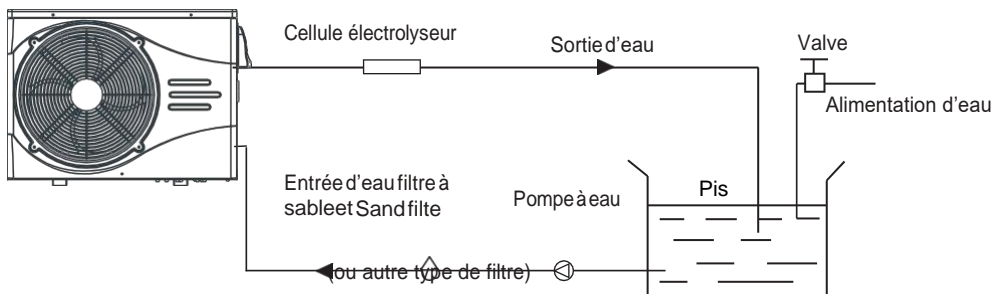
UNITE: PASRW050/050S/060S-P-AG

unité: mm



3. INSTALLATION ET CONNEXION

3.1 Illustration de l'installation



Éléments d'installation:

L'usine ne fournit que l'unité principale et l'unité d'eau; les autres éléments de l'illustration sont des pièces de rechange nécessaires pour le système d'eau, fournies par les utilisateurs ou l'installateur.

Attention:

Veillez suivre ces étapes lors de l'utilisation pour la première fois 1. Ouvrir la vanne et charger l'eau.

2. Assurez-vous que la pompe et le tuyau d'arrivée d'eau ont été remplis d'eau. 3. Fermer la vanne et démarrer l'unité.

ATTN: Il est nécessaire que le tuyau d'arrivée d'eau soit plus haut que la surface de la piscine.

Le diagramme schématique est pour référence seulement. Veuillez vérifier l'étiquette d'entrée / sortie d'eau sur la pompe à chaleur pendant l'installation de plomberie.

3. INSTALLATION ET CONNEXION

3.2 Emplacement des pompes à chaleur pour piscine

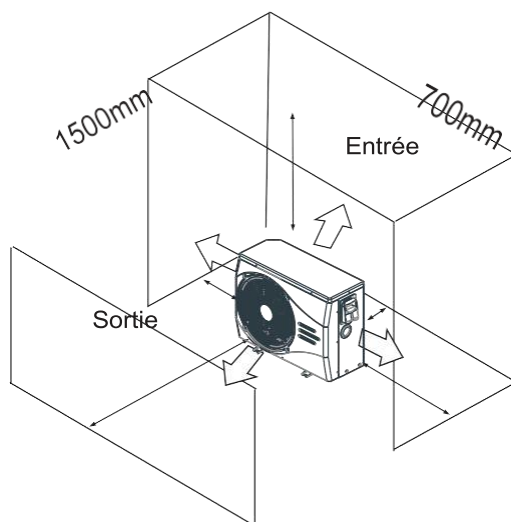
L'unité fonctionnera bien dans n'importe quel endroit extérieur pourvu que les trois facteurs suivants soient présentés:

1. Air frais - 2. Électricité - 3. Tuyauterie du filtre de piscine

L'unité peut être installée pratiquement n'importe où à l'extérieur. Pour les piscines intérieures, veuillez consulter le fournisseur. Contrairement à un chauffage au gaz, il n'a aucun problème de tirage ou de veilleuse dans une zone ventueuse.

NE placez PAS l'appareil dans un endroit clos avec un volume d'air limité, où l'air rejeté par les unités sera recyclé.

NE PAS placer l'appareil près d'arbustes qui peuvent bloquer l'entrée d'air. Ces emplacements refusent l'unité d'une source continue d'air frais, ce qui réduit son efficacité et peut empêcher une distribution adéquate de chaleur.



3.3 Proximité de votre piscine?

Normalement, la pompe à chaleur de la piscine est installée à moins de 7,5 mètres de la piscine. Plus la distance de la piscine est longue, plus la perte de chaleur de la tuyauterie est importante. Pour la plupart, la tuyauterie est enterrée. Par conséquent, la perte de chaleur est minime pour des courses allant jusqu'à 15 mètres (15 mètres de la pompe = 30 mètres au total), à moins que le sol ne soit mouillé ou que la nappe phréatique soit élevée. Une estimation sommaire de la perte de chaleur par 30 mètres est de 0,6 kW- heure (2000BTU) pour chaque différence de 5 en température entre l'eau de la piscine et le sol entourant le tuyau, ce qui se traduit par environ 3% à 5% d'augmentation du temps d'exécution.

3. INSTALLATION ET CONNEXION

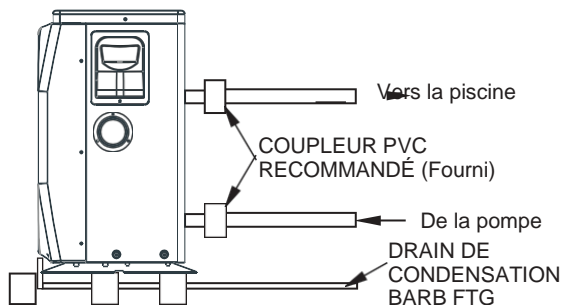
3.4 Tuyauterie Pompe à chaleur de piscine

L'échangeur de chaleur en titane à flux nominal exclusif de pompe à chaleur de piscine ne nécessite aucune disposition de tuyauterie spéciale excepté le bypass (veuillez régler le débit en fonction de la plaque signalétique). La chute de pression d'eau est inférieure à 10 kPa à Débit max. Comme il n'y a pas de chaleur résiduelle ou de flammes, la température de l'unité n'a pas besoin de tuyauterie de dissipateur de chaleur en cuivre. Le tuyau de PVC peut être placé directement dans l'unité.

Emplacement: Raccorder l'unité à la conduite de refoulement (retour) de la pompe de la piscine en aval de toutes les pompes du filtre et de la piscine, et en amont de tout électrolyseur, ozonateur ou pompe chimique.

Le modèle standard est doté de raccords à collerette qui acceptent les tuyaux en PVC de 32 ou 50 mm pour la connexion à la tuyauterie de filtration de la piscine ou du spa. En utilisant un 50 NB à 40NB, vous pouvez mettre à 40NB

Considérer sérieusement l'ajout d'un raccord rapide à l'entrée et à la sortie de l'unité pour permettre une vidange facile de l'unité pour l'hivernisation et faciliter l'accès en cas de besoin.



Condensation: Puisque la pompe à chaleur refroidit l'air d'environ 4 -5 °C, de l'eau peut se condenser sur les ailettes de l'évaporateur en forme de fer à cheval. Si l'humidité relative est très élevée, cela pourrait être plusieurs litres par heure. L'eau descendra les ailettes dans la base et s'écoulera à travers le raccord de purge en plastique à barbillons sur le côté de la base. Ce raccord est conçu pour accepter des tubes en vinyle transparent de 20 mm pouvant être poussés à la main et acheminés vers un drain approprié. Il est facile de confondre la condensation par une fuite d'eau à l'intérieur de l'unité.

NB: Un moyen rapide de vérifier que l'eau est de la condensation est d'éteindre l'unité et de maintenir la pompe de la piscine en marche. Si l'eau cesse de couler sur la base, c'est de la condensation. UNE MANIÈRE ENCORE PLUS RAPIDE EST DE TESTER SI L'EAU DE DRAINAGE CONTIENT DU CHLORE - s'il n'y a pas de chlore présent, alors c'est de la condensation.

3. INSTALLATION ET CONNEXION

3.5 Câblage électrique des pompes à chaleur pour piscine

REMARQUE : Bien que l'échangeur de chaleur de l'unité soit isolé électriquement du reste de l'unité, il empêche simplement le flux de l'électricité vers ou depuis l'eau de la piscine. La mise à la terre de l'unité est toujours nécessaire pour vous protéger contre les courts-circuits à l'intérieur de l'unité. Le collage est également requis.

L'unité a une boîte de jonction moulée séparée avec un mamelon de conduit électrique standard déjà en place. Il suffit de retirer les vis et le panneau avant, alimenter vos lignes d'alimentation à travers le mamelon du conduit et fixer les fils d'alimentation électrique aux trois connexions déjà dans la boîte de jonction (quatre connexions si triphasé). Pour compléter le branchement électrique, raccorder la pompe à chaleur par un conduit électrique, un câble UF ou tout autre moyen approprié (autorisé par les autorités électriques locales) à un circuit d'alimentation AC dédié équipé d'un disjoncteur, ou retardateur de protection de fusible.

Débranchement - Un dispositif de déconnexion (disjoncteur, interrupteur à fusible ou sans fusible) doit être situé à portée de vue de l'unité et facilement accessible. Cette pratique est courante sur les climatiseurs et les thermopompes commerciaux et résidentiels. Il empêche l'alimentation à distance de l'équipement sans surveillance et permet de couper l'alimentation de l'unité pendant l'entretien de l'unité

3.6 Démarrage initial de l'Unité

REMARQUE- Pour que l'unité chauffe la piscine ou le spa, la pompe de filtration doit fonctionner pour faire circuler l'eau à travers l'échangeur de chaleur.

Procédure de démarrage - Une fois l'installation terminée, vous devez suivre les étapes suivantes :

1. Allumez le filtre de la pompe. Vérifiez s'il y a des fuites d'eau et vérifiez le débit vers et depuis la piscine.
2. Allumez l'alimentation électrique de l'unité, puis appuyez sur la touche ON / OFF du contrôleur de fil. Elle devrait démarrer endéans les quelques secondes.
3. Après quelques minutes, assurez-vous que l'air qui quitte le haut (côté) de l'appareil est plus

frais (entre 5 et 10 °C).

4. Avec l'appareil en marche, arrêtez la pompe à filtre. L'appareil devrait également s'éteindre automatiquement.

5. Laissez l'unité et la pompe de la piscine fonctionner 24 heures par jour jusqu'à ce que la température de l'eau de la piscine soit atteinte. Lorsque la température d'entrée d'eau a atteint le réglage, l'unité ralentit pendant un certain temps, si la température est maintenue pendant 45 minutes, l'unité s'éteint. L'unité va maintenant redémarrer automatiquement (aussi longtemps que la pompe de votre piscine fonctionne) lorsque la température de la piscine chute de plus de 0,2 sous la température réglée.

Retardateur - L'unité est équipée d'un délai de redémarrage à semi-conducteurs intégré de 3 minutes inclus pour protéger les composants du circuit de commande et pour éliminer le cycle de redémarrage et le cliquetis du contacteur.

Cette temporisation redémarre automatiquement l'unité environ 3 minutes après chaque interruption du circuit de commande. Même une brève coupure de courant activera le délai de redémarrage de 3 minutes et empêchera le démarrage de l'unité jusqu'à ce que le compte à rebours de 5 minutes soit terminé

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

4.1 Ecran couleur Introduction de l'interface câble régulateur

(1) Interface principal



(2) Description des touches

NO.	Nom	Fonction des touches
①	ON/OFF	Appuyez pour démarrer / éteindre l'unité
②	Paramètre	Cliquez sur ce bouton pour voir l'état de l'unité et le paramètre
③	HORLOGE	Appuyez pour régler l'horloge, la minuterie ou fermer la minuterie. Lorsque la minuterie démarre, le bouton est vert
④	Affichage des pannes	Cliquez pour afficher l'historique des pannes
⑤	Réglage silencieux	Cliquez pour activer / désactiver la fonction silencieuse et pour régler la fonction de vitesse lente.
⑥	MODE	Cliquez pour entrer le réglage du mode et la température cible. Configuration de l'interface

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

⑦	Courbe Température	Cliquez pour voir la température et courbe de puissance
⑧	Température Entrée ds l'eau.	Cliquez pour entrer le réglage du mode et la température cible. Configuration de l'interface
⑨	BLOCAGE	Cliquez pour verrouiller l'écran, entrez "22" pour déverrouiller

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

4.2 Ecran couleur Introduction du fonctionnement du contrôleur de câble

(1) Démarrage et arrêt

Comme indiqué à la figure 1.1:

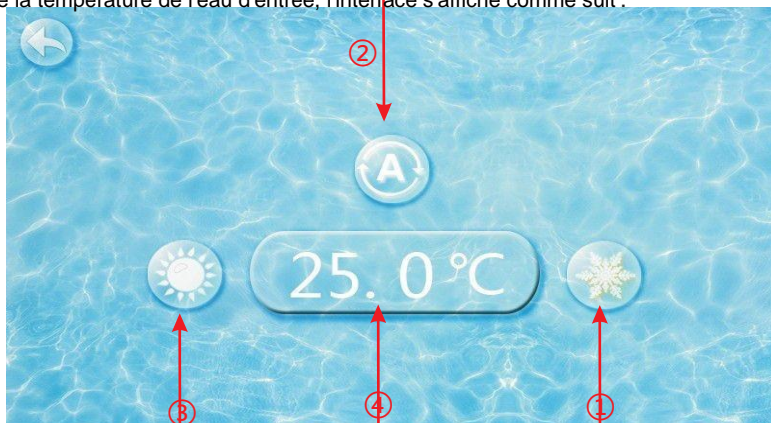
En mode arrêt, cliquer le bouton de démarrage, cliquer ①

① alors l'unité sera démarrée
alors l'unité sera arrêtée.

(2) Mode switch and target temperature Setting

2.2 1 Sélecteur de mode

Dans l'interface principale, cliquez sur le bouton de mode ou le bouton de réglage de la température de l'eau d'entrée, l'interface s'affiche comme suit :



Cliquez sur le bouton du mode de réfrigération ①, bouton de mode

automatique ② ou

bouton de mode de chauffage ③ alors vous pouvez sélectionner le mode correspondant.

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Remarque: lorsque l'unité est mise en mode automatique unique ou en mode thermique unique, le mode ne peut pas être commuté.

2-2 Réglage Température cible

Cliquez sur le bouton de réglage de la température④, vous pouvez définir la température cible.

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

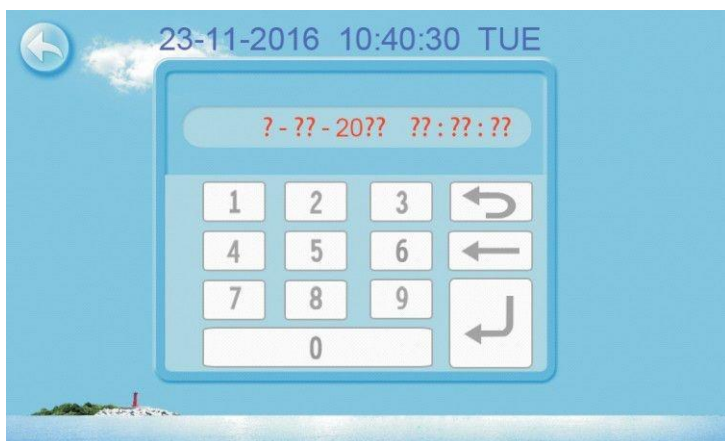
(3) Réglage horloge

Dans l'interface principale, cliquez sur le bouton Paramètres de l'horloge, l'interface s'affiche comme suit :



3-1 Réglage de l'heure

Cliquez sur le bouton Paramètres de l'heure ①, l'interface affiche comme suit :



Cliquez sur la valeur pour définir directement l'heure, le clic du bouton confirme l'enregistrement des paramètres.

Par exemple: heure d'installation: le 30-11-2016 16:00:00, entrez 30 11 16 16 00 00, pour le changement d'heure puis cliquez sur le bouton confirmer.

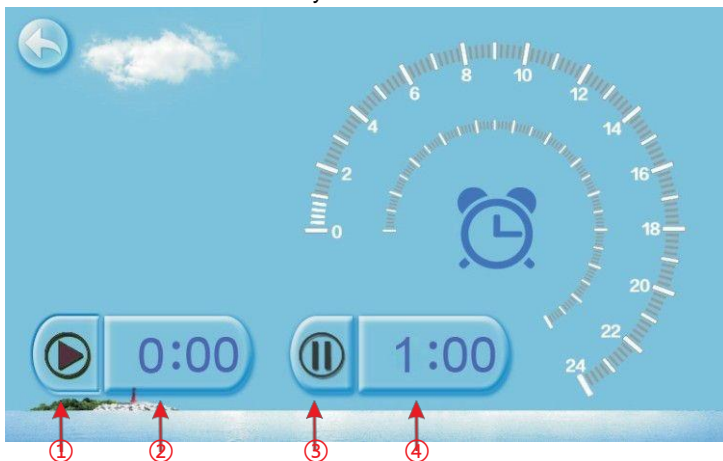
Remarque: si le format d'entrée n'est pas correct, la mauvaise heure sera sauvegardée en cliquant sur le bouton confirmer.

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

3-2 Réglage synchronisation

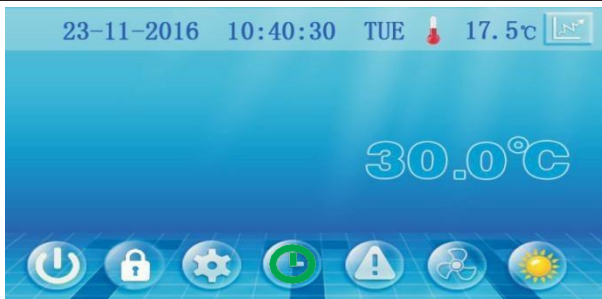
Cliquez sur le bouton de réglage de la synchronisation ② afin

d'entrer dans l'interface de synchronisation.



N O.	Nom	Couleur de la touche	Fonction des touches
①	Touche demarrage synchronisation	Démarrage:vert Fin : gris	Cliquez sur ce bouton pour démarrer ou terminer la fonction de réglage du démarrage de synchronisation
②	Réglage synchronisation		Cliquez pour définir l'heure de début de synchronisation
③	Touche fin synchronisation	Ouvert : rouge – Fin : gris	Cliquez sur ce bouton pour démarrer ou terminer la fonction de réglage de fin de synchronisation
④	Arret réglage synchronisation		Cliquez pour définir l'heure de fin de synchronisation

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION



Au démarrage de la minuterie, le bouton de l'horloge est vert dans l'interface principale

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

(4) Réglage silencieux et réglage du minuteur silencieux

Cliquez sur le bouton de réglage silencieux et l'interface s'affiche comme suit : ① ②

4-1 Touche silence

Appuyez sur la touche silence ①, l'appareil passe en mode silencieux, et l'interface s'affiche comme suit :

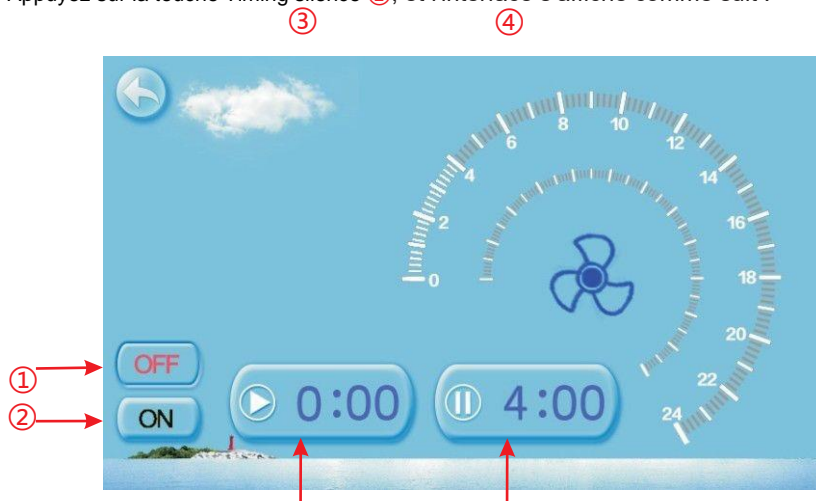
Appuyez sur la touche silence ① à nouveau, pour quitter le mode silencieux.



4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

4-2 Réglage de la fonction

Appuyez sur la touche Timing silence ②, et l'interface s'affiche comme suit :



NO.	Nom	Couleur	Fonction
①	Arrêt Synchronisation silencieuse	Used: red Unused:gray	Click to use or unuse timing off function
②	Démarrage Synchronisation silencieuse	Use:green Unused:gray	Click to use or unuse timing on function
③	Temps démarrage synchronisation silencieuse		Click this button to set the timing silent start time
④	Temps d'arrêt synchronisation silencieuse		Click this button to set the timing silent end time

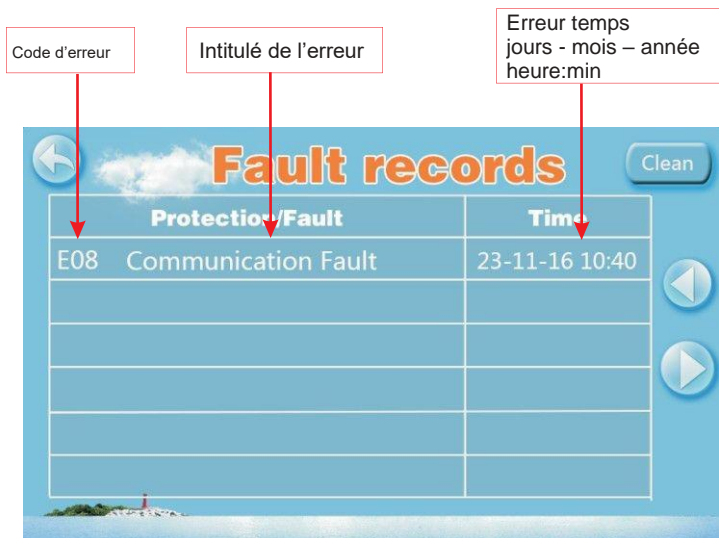
La valeur de réglage de l'heure de début et de l'heure de fin doit être comprise entre 0: 00-23: 00 et la valeur de réglage peut être précise par rapport au nombre d'heures.

Pour l' exemple ci-dessus, cliquez sur "ON" pour utiliser le temps de silence, l'unité commencera le silence à 0:00 points et se terminera à 4:00; cliquez sur "OFF" pour utiliser la synchronisation silencieuse, mais si l'unité est en mode silencieux de chronométrage, cette dernière quittera le chronométrage silencieux immédiatement.

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

(5) Historique des défauts

Dans l'interface principale, cliquez sur la touche d'affichage des défauts, l'interface s'affiche comme suit:



Si aucune panne, l'interface principale est statique " ⚠ "

En cas d'erreur, l'icône de défaut clignote entre le " ⚠ ⚠ ",

l'interface de défaillance enregistrera l'heure, le code, le nom de la panne.

Après le dépannage, si vous ne vérifiez pas l'enregistrement d'échec,

l'interface principale s'affichera statique " ⚠ "; si vous vérifiez l'enregistrement des erreurs, l'interface principale s'affichera statique " ⚠ ";

L'enregistrement d'erreur est dans l'ordre inverse, selon l'heure de l'évènement.

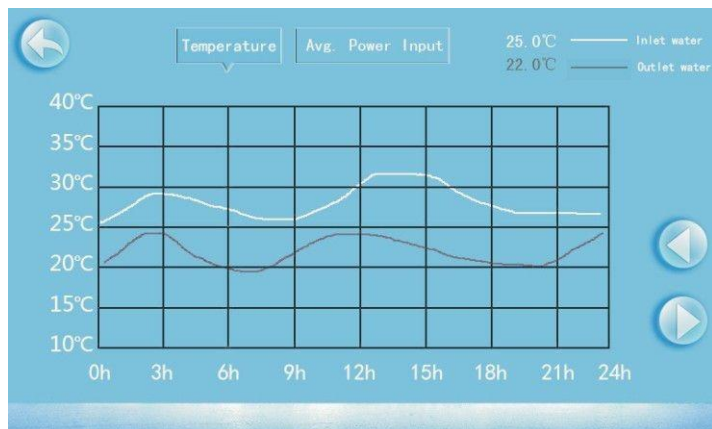
Appuyez sur la touche "Clean", pour supprimer l'enregistrement d'erreur.

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

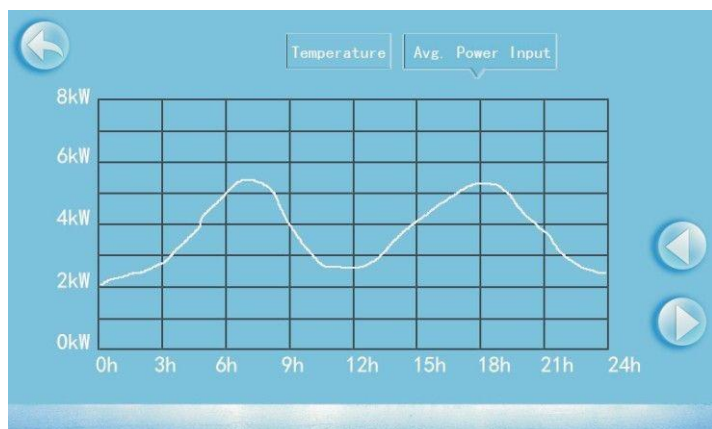
(6) Courbe de Temperature

Dans l'interface principale, cliquez sur le bouton d'affichage de la courbe, l'interface s'affiche comme suit :

2.6.1 Courbe d'enregistrement de la température est la suivante:



6-2 Courbe de puissance moyenne



La courbe de température est mise à jour automatiquement toutes les heures et l'enregistrement de la courbe peut être stocké pendant 60 jours;

Commence à partir de la dernière courbe enregistrée, si l'alimentation est coupée et si le temps de collecte des données de la courbe est inférieur à une heure, les données de cette période ne seront pas sauvegardées;

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

4.3 Liste des paramètres et tableau d'erreurs

(1) Tableau d'erreurs de contrôle électronique

Peut être considéré en fonction du code de défaillance de la télécommande et du dépannage

Protection / erreur	Affichage erreur	Raison	Méthode de suppression
Veille	Non		
Démarrage normal	Non		
Entrée Temp. Erreur de capteur	P01	Temp. Le capteur est cassé ou en court-circuit	Vérifier ou changer Capteur Temp
Température de sortie Erreur de capteur	P02	Temp. Le capteur est cassé ou en court-circuit	Vérifier ou changer Capteur Temp
Température Ambiante. Erreur de capteur	P04	Temp. Le capteur est cassé ou en court-circuit	Vérifier ou changer Capteur Temp
Température bobine. Erreur de capteur	P05	Temp. Le capteur est cassé ou en court-circuit	Vérifier ou changer Capteur Temp
Température d'aspiration. Erreur de capteur	P07	Temp. Le capteur est cassé ou en court-circuit	Vérifier ou changer Capteur Temp
Température de décharge Erreur de capteur	P081	Temp. Le capteur est cassé ou en court-circuit	Vérifier ou changer Capteur Temp
Prot. Haute pression	E01	L'interrupteur haute pression-est cassé	Vérifier l'interrupteur de pression et le circuit froid
Prot. Basse pression	E02	Protection basse pression 1	Vérifier l'interrupteur de pression et le circuit froid
Prot.Interrupteur de débit Prot	E03	Pas d'eau / peu d'eau dans le système d'eau	Vérifiez le débit d'eau du tuyau et la pompe à eau
Protection antigel	E07	Le débit d'eau ne suffit pas	Vérifiez le débit d'eau du tuyau et si le système d'eau est bloqué ou non
Protection Antigel primaire	E19	La température ambiante est faible	
Protection antigel secondaire	E29	La température ambiante est faible	
Entrée et température de sortie. trop élevée	E06	Le débit d'eau n'est pas suffisant et la pression différentielle est faible	Vérifiez le débit d'eau du tuyau et si le système d'eau est bloqué ou non
Protection basse température	Non	La temperature ambiante est faible	
Comp. Protection maximum de courant	E051	Le compresseur est en surcharge	Vérifiez si le système du compresseur fonctionne normalement
Prt. Temp.Air d'échappement élevée	P082	Le compresseur est en surcharge	Vérifiez si le système du compresseur fonctionne normalement
Erreur de communication	E08	Erreur de communication entre le contrôleur de câble et la carte mère	Vérifiez la connexion du câble entre le contrôleur de câble à distance et la carte mère
Temp Antigel. Erreur de capteur	P09	Le capteur de température d'antigel est cassé ou court-circuité	Vérifier et remplacer ce capteur de température
Protection Voie antigel	E05	température de l'eau ou température ambiante. est trop basse	
Erreur de retour du ventilateur EC	F051	problème avec le moteur du ventilateur et les arrêts du moteur du ventilateur	Vérifiez si le moteur du ventilateur est cassé ou verrouillé ou pas
Erreur de capteur de pression	PP	Le capteur de pression est cassé	Vérifier ou changer Le capteur de pression
Panne du moteur du ventilateur 1	F031	1. Le moteur est bloqué en position rotor 2. La connexion de câble entre le module de moteur du ventilateur DC et le moteur du ventilateur est mal branchée	1. Changer par un nouveau moteur de ventilateur 2. Vérifiez la connexion du câble et assurez-vous qu'ils soient bien connectés

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Panne du moteur du ventilateur2	F032	1. Le moteur est dans la position de rotor bloqué 2. La connexion du câble entre le module du moteur de ventilateur DC et le moteur du ventilateur est mal branchée	1. Changer par un nouveau moteur de ventilateur 2. Vérifiez la connexion du câble et assurez-vous qu'ils soient bien connectés
Défaut de communication (module de contrôle de vitesse)	E081	Le module de contrôle de vitesse et la communication de la carte mère échouent	Vérifiez la connexion de communication

Tableau des défauts de la carte de conversion de fréquence

Protection / erreur	Affichage erreur	Raison	Méthode de suppression
Drv1 MOP alarme	F01	MOP alarme pilote	Récupération après 150 S
Inverter hors ligne	F02	Échec de la communication de la carte de conversion de fréquence et de la carte mère	Vérifiez la connexion de communication
Protection IPM	F03	Protection modulaire IPM	Récupération après 150 S
Comp. Échec du pilote	F04	Manque de phase, d'étape ou de matériel	Vérifier le matériel de la carte de conversion de fréquence - contrôle de tension de mesure
Panne du ventilateur DC	F05	Circuit ouvert de retour de courant du moteur ou court-circuit	Vérifier si les câbles de retour de courant sont connectés au moteur
Surintensité IPM	F06	Le courant d'entrée IPM est grand	Vérifier et ajuster la mesure de courant
Inv. Surtension DC	F07	Tension du bus CC > Valeur de protection contre la surtension du port DC	Vérifier la mesure de la tension d'entrée
Inv. DC Moins de tension	F08	Tension du bus cc < Valeur de protection contre la surtension du port DC	Vérifier la mesure de la tension d'entrée
Inv. Entrée voltage bas.	F09	La tension d'entrée est basse, provoquant une hausse du courant d'entrée	Vérifier la mesure de la tension d'entrée
Inv. Entrée surtension.	F10	La tension d'entrée est trop élevée, plus que le courant de protection contre les coupures RMS	Vérifier la mesure de la tension d'entrée
Inv. Volt d'échantillonnage.	F11	L'erreur d'échantillonnage de la tension d'entrée	Vérifier et ajuster la mesure de courant d'entrée
Comm. Err DSP-PFC	F12	Erreur de connexion DSP et PFC	Vérifiez la connexion de communication
Entrée sur Cur.	F26	La charge de l'équipement est trop grande	
Erreur PFC	F27	La protection du circuit PFC	Vérifier si court-circuit du tube de l'interrupteur PFC ou pas
IPM surchauffe	F15	Le module IPM est en surchauffe	Vérifier et ajuster la mesure de courant
Avertissement magnétique faible	F16	La force magnétique du compresseur ne suffit pas	
Inv. Phase d'entrée	F17	La tension d'entrée phase perdue	Vérifiez et mesurez le réglage de la tension
Echantillonnage courbe IPM.	F18	L'échantillonnage de l'IPM est faux	Vérifier et ajuster la mesure de courant
Inv. Temp. Échec de la sonde	F19	Le capteur est en court-circuit ou en circuit ouvert	Inspecter et remplacer le capteur
Surchauffe de l'onduleur	F20	Le transducteur est en surchauffe	Vérifier et ajuster la mesure de courant
Inv. Surchauffe Avertir	F22	La température du transducteur est trop élevée	Vérifier et ajuster la mesure de courant
Comp. Sur Courbe. Prévenir	F23	L'électricité du compresseur est grande	Protection de surintensité du compresseur
Entrée sur Courbe. Prévenir	F24	Le courant d'entrée est trop élevé	Vérifier et ajuster la mesure de courant
Erreur d'EEPROM	F25	Erreur MCU	Vérifiez si la puce est endommagée Remplacez la puce

4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

V15V défaut de sur / sous-tension	F28	Le V15V est en surcharge ou sous-tension	Vérifiez la tension d'entrée V15V si dans la plage 13.5v - 16.5v ou pas
-----------------------------------	-----	--	---

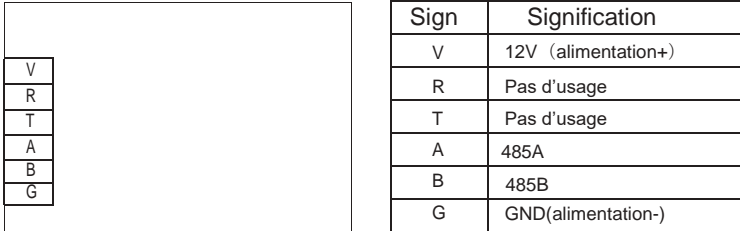
4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

(2) Liste de Paramètre

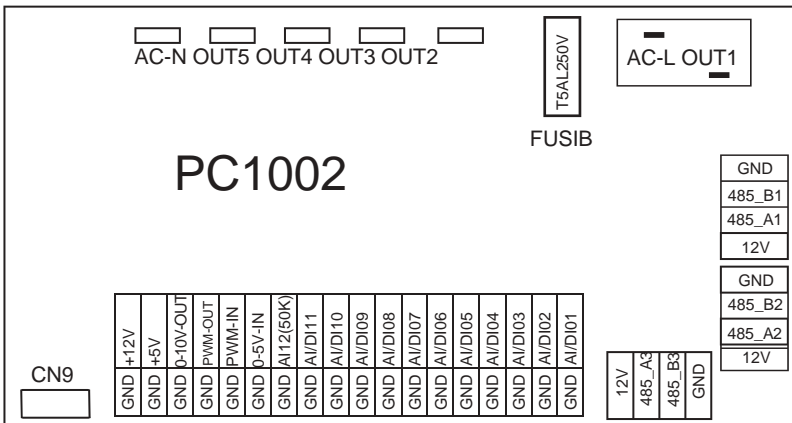
Signification	Erreur	Remarques
Point déterminé de température cible de réfrigération	28°C	Réglable
Point déterminé de température cible de chauffage	28°C	Réglable
Point déterminé de température cible automatique	27°C	Réglable

4.4 Dessin Interface

(1) Diagramme d'interface de contrôle de câble et définition



(2) Diagramme d'interface du contrôleur et définition



4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Carte principale des instructions d'interface d'entrée et de sortie ci-dessous

Numéro	Signe	Signification
01	OUT1	Compresseur (sortie 220-230VAC)
02	OUT2	Pompe à eau (sortie 220-230VAC)
03	OUT3	Vanne à 4 voies (sortie 220-230VAC)
04	OUT4	Grande vitesse du ventilateur (sortie 220-230VAC)
05	OUT5	Faible vitesse du ventilateur (sortie 220-230VAC)
06	AC-L	Câble sous tension (entrée 220-230VAC)
07	AC-N	Câble neutre (entrée 220-230VAC)
08	AI/DI01	Interrupteur d'urgence (entrée)
09	AI/DI02	Interrupteur de débit d'eau (entrée)
10	AI/DI03	Système basse pression (entrée)
11	AI/DI04	Système haute pression (entrée)
12	AI/DI05	Température d'aspiration du système (entrée)
13	AI/DI06	Température d'entrée de l'eau (entrée)
14	AI/DI07	Température de sortie de l'eau (entrée)
15	AI/DI08	Température du ventilo-convecteur du système (entrée)
16	AI/DI09	Température ambiante (entrée)
17	AI/DI10	Interrupteur de mode (entrée)
18	AI/DI11	Interrupteur machine maître-esclave / température antigel (entrée)
19	AI12(50K)	Température d'échappement du système (entrée)
20	0_5V_IN	Détection du courant du compresseur / Capteur de pression (entrée)
21	PWM_IN	Interrupteur de machine maître-esclave / Signal de retour d'EC
22	PWM_OUT	ventilateur (entrée)
23	0_10V_OUT	Contrôle du ventilateur AC (sortie)
24	+5V	Contrôle du ventilateur EC (sortie)
25	+12V	+ 5V (sortie)
26	GND	Communications de la carte de conversion de fréquence
27	485_B1	
28	485_A1	
29	12V	
30	GND	Communication de contrôleur de ligne de couleur
31	485_B2	
32	485_A2	
33	12V	
34	CN9	Détendeur électronique
35	GND	Pour pour système de contrôle centralisé
36	485_B3	
37	485_A3	
38	12V	

5. ENTRETIEN ET INSPECTION

Vérifiez souvent le dispositif d'alimentation en eau et le dégagement. Vous devriez éviter que de l'eau ou de l'air pénètre dans le système, car cela affecterait les performances et la fiabilité de l'unité.

Vous devez nettoyer régulièrement le filtre de la piscine / du spa pour éviter d'endommager l'appareil en raison de l'encrassement du filtre obstrué.

La zone autour de l'unité doit être sèche, propre et bien ventilée. Nettoyez régulièrement l'échangeur de chauffage latéral pour maintenir un bon échange de chaleur tout en conservant l'énergie.

La pression de fonctionnement du système de réfrigération ne doit être réparée que par un technicien certifié.

Vérifiez souvent l'alimentation et la connexion du câble. Si l'unité commence à fonctionner anormalement, éteignez-la et contactez un technicien qualifié.

Videz toute l'eau de la pompe à eau et le système d'eau, de sorte que le gel de l'eau dans la pompe ou le système d'eau ne se produise pas. Vous devriez vider l'eau du fond de la pompe à eau si l'unité ne va pas être utilisée pendant une période prolongée. Vous devez vérifier soigneusement l'unité et remplir complètement le système avec de l'eau avant de l'utiliser pour la première fois après !!!!! **Sentence incomplete here**

6. ANNEXES

6.1 Mise en garde et avertissement

1. L'appareil ne peut être réparé que par du personnel qualifié du centre d'installation ou un revendeur agréé.
2. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant une déficience des capacités sensorielles ou mentales, ou manque d'expérience et de connaissances, à moins d'avoir reçu une supervision ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité. (Pour le marché de l'Europe)
Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
3. Assurez-vous que l'unité et la connexion d'alimentation ont une bonne mise à la terre, sinon cela pourrait provoquer un choc électrique.
4. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou notre service après-vente ou une personne de qualification similaire afin d'éviter tout danger.
5. Directive 2002/96 / CE (DEEE):
Le symbole représentant une poubelle barrée au-dessous de l'appareil indique que ce produit, à la fin de sa vie, doit être manipulé séparément des ordures ménagères, doit être amené à un centre de recyclage pour appareils électriques et électroniques ou remis au concessionnaire lors de l'achat d'un appareil équivalent.
6. Directive 2002/95 / CE (RoHS): Ce produit est conforme à la directive 2002/95 / CE (RoHS) concernant les restrictions à l'utilisation de substances nocives dans les appareils électriques et électroniques.
7. L'unité NE PEUT PAS être installée à proximité de gaz inflammable. Si il y a une fuite de gaz, le feu peut se produire.
8. Assurez-vous qu'il y a un disjoncteur pour l'unité, l'absence de disjoncteur peut causer un choc électrique ou un incendie.
9. La pompe à chaleur située à l'intérieur de l'unité est équipée d'un système de protection contre les surcharges. Il ne permet pas à l'unité de démarrer pendant au moins 3 minutes à partir d'un arrêt précédent.
10. L'appareil ne peut être réparé que par du personnel qualifié d'un centre d'installation ou d'un revendeur agréé. (Pour le marché nord-américain)
11. L'installation doit être effectuée conformément à la NEC / CEC par une personne autorisée uniquement. (Pour le marché nord-américain)
12. UTILISER DES FILS D'ALIMENTATION APPROPRIÉS POUR 75 °C.
13. Attention: échangeur de chaleur à paroi simple, ne convient pas pour le raccordement à l'eau potable

6. ANNEXES

6.2 Spécification des câbles

(1) Unité monophasée

Plaque signalétique courant maximum	Ligne de Phase	Ligne de terre	MCB	Protecteur de ligne de fuite	Ligne de signal
Pas plus de 10A	2x1.5mm ²	1.5mm ²	20A	30mA moins que 0.1 sec	n x 0.5mm ²
10~16A	2x2.5mm ²	2.5mm ²	32A	30mA moins que 0.1 sec	
16~25A	2x4mm ²	4mm ²	40A	30mA moins que 0.1 sec	
25~32A	2x6mm ²	6mm ²	40A	30mA moins que 0.1 sec	
32~40A	2x10mm ²	10mm ²	63A	30mA moins que 0.1 sec	
40 ~63A	2x16mm ²	16mm ²	80A	30mA moins que 0.1 sec	
63~75A	2x25mm ²	25mm ²	100A	30mA moins que 0.1 sec	
75~101A	2x25mm ²	25mm ²	125A	30mA moins que 0.1 sec	
101~123A	2x35mm ²	35mm ²	160A	30mA moins que 0.1 sec	
123~148A	2x50mm ²	50mm ²	225A	30mA moins que 0.1 sec	
148~186A	2x70mm ²	70mm ²	250A	30mA moins que 0.1 sec	
186~224A	2x95mm ²	95mm ²	280A	30mA moins que 0.1 sec	

(2) Unité triphasée

Plaque signalétique courant maximum	Ligne de Phase	Ligne de terre	MCB	Protecteur de ligne de fuite	Ligne de signal
No more than 10A	3x1.5mm ²	1.5mm ²	20A	30mA moins que 0.1 sec	n x 0.5mm ²
10~16A	3x2.5mm ²	2.5mm ²	32A	30mA moins que 0.1 sec	
16~25A	3x4mm ²	4mm ²	40A	30mA moins que 0.1 sec	
25~32A	3x6mm ²	6mm ²	40A	30mA moins que 0.1 sec	
32~40A	3x10mm ²	10mm ²	63A	30mA moins que 0.1 sec	
40 ~63A	3x16mm ²	16mm ²	80A	30mA moins que 0.1 sec	
63~75A	3x25mm ²	25mm ²	100A	30mA moins que 0.1 sec	
75~101A	3x25mm ²	25mm ²	125A	30mA moins que 0.1 sec	
101~123A	3x35mm ²	35mm ²	160A	30mA moins que 0.1 sec	
123~148A	3x50mm ²	50mm ²	225A	30mA moins que 0.1 sec	
148~186A	3x70mm ²	70mm ²	250A	30mA moins que 0.1 sec	
186~224A	3x95mm ²	95mm ²	280A	30mA moins que 0.1 sec	

Lorsque l'unité sera installée à l'extérieur, veuillez utiliser le câble anti UV.

Note: _____

