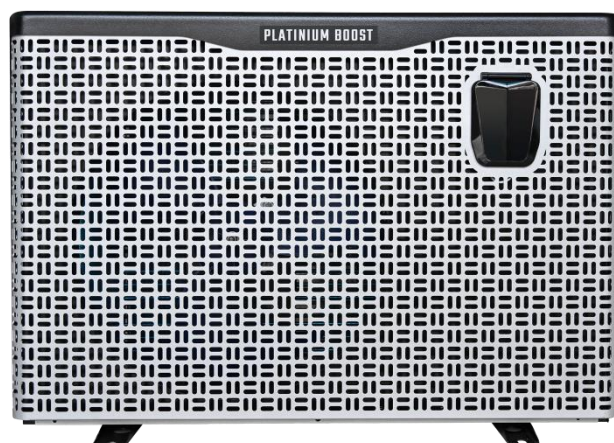


Pompe à chaleur de piscine
Manuel d'utilisation et d'installation

Swimming Pool Heat Pump
User manual

Bomba de calor de la piscina
Manual de usuario y servicio



INDEX POUR DIFFÉRENTES LANGUES

Notice en Français	1~43
English manual	44~85
Manual de España	86~129

Pompe à chaleur de Piscine

Notice d'installation et d'utilisation

INDEX

1. Caractéristiques techniques
2. Dimension
3. Installation et connexion
4. Accessoires
5. Câblage électrique
6. Mise en service initiale de l'unité
7. Guide de dépannage
8. Schéma éclaté
9. Entretien
10. Wifi

Nous vous remercions d'avoir choisi la pompe à chaleur de piscine Platinum, elle va chauffer l'eau de votre piscine et la maintenir à une température constante lorsque la température ambiante est de -20 à 43°C.

⚠ ATTENTION : Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'utilisation et à l'installation de votre pompe à chaleur.

L'installateur doit lire le manuel et suivre attentivement les instructions d'utilisation, de mise en œuvre et de sécurité du produit.

L'installateur est responsable de l'installation de l'appareil et du respect des instructions du fabricant et de la réglementation en vigueur. Le non-respect de ce manuel implique l'exclusion de toute garantie.

Le fabricant décline toute responsabilité des dommages occasionnés aux personnes, objets et des erreurs dues à l'installation dans de mauvaises conditions.

Toute utilisation à des fins non conformes à celles qui sont à l'origine de sa fabrication sera considérée comme dangereuse.

⚠ ALERTE

- * Vous devez vidanger l'eau de pompe à chaleur pour empêcher les dommages du gel au cours de l'hiver ou pendant une longue période d'inactivité.
- * Coupez systématiquement l'alimentation électrique dès que vous intervenez et ou ouvrez la pompe à chaleur.
- * Bien protégez le contrôleur de l'humidité avec son couvercle de protection.

- **Installer la pompe à chaleur dans des lieux ventilé et à l'écart de risques d'incendie**
- **Ne pas intervenir sur le circuit frigorifique, réaliser des soudures lorsqu'elle est chargée en gaz et réaliser toutes opération de transfert de gaz dans un espace confiné**
- **Toutes manipulation du gaz doit être effectuée par un professionnel avec une autorisation de manipulation du gaz R32.**

1.Caractéristiques techniques

1.1 Pompe à chaleur de Piscine PLATINIUM

Chauffage et refroidissement en acier galvanisé, gaz R32

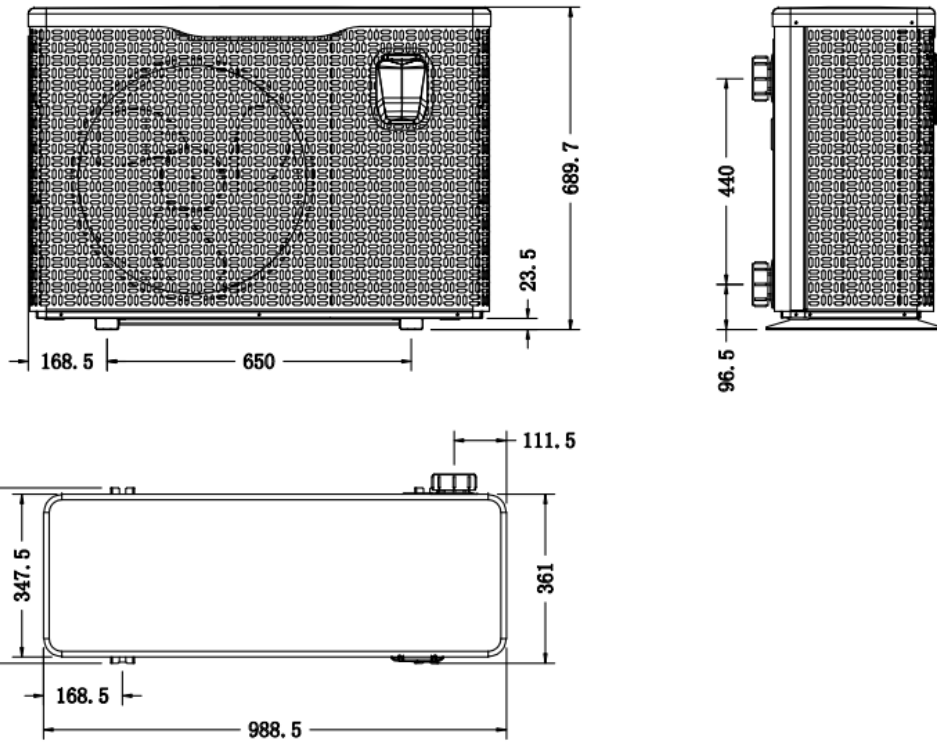
Modèle		PLATINIUM 095	PLATINIUM 115	PLATINIUM 145	PLATINIUM 175	PLATINIUM 205	PLATINIUM 255	PLATINIUM 305	
* Puissance de chauffage Air 28°C / Eau 28°C / Humidité 80%									
Puissance de chauffage	kW	9.5-2.4	11.5-2.9	13.5-3.2	17.1-3.7	20-4.6	25.5-5.9	30-6.7	
Consommation	kW	1.42-0.15	1.72-0.18	2.01-0.2	2.55-0.23	2.99-0.29	3.81-0.37	4.48-0.42	
C.O.P.	W/W	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	
* Puissance de chauffage Air 15°C / Eau 26°C / Humidité 70%									
Puissance de chauffage	kW	6.8-2.2	8.2-2.3	10.1-2.4	12-3.2	15-3.9	19-4.8	23.5-5.5	
Consommation	kW	1.36-0.27	1.64-0.28	2.02-0.29	2.4-0.39	3.0-0.48	3.8-0.59	4.7-0.67	
C.O.P.	W/W	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	
* Données générales									
Type de compresseur		Compresseur inverter							
Alimentation électrique		220~240V / 50Hz							
Courant nominal	A	6.3	7.6	8.9	11.3	13.3	16.9	19.9	
Disjoncteur	A	10	12	14	16	20	25	30	
Débit d'eau préconisé	m ³ /h	3.8	4.2	4.7	5.2	8.2	10.3	15.7	
Pression de l'eau	KPa	14	15	15	18	18	18	18	
Type d'échangeur		Echangeur de chaleur titane en PVC							
Diamètre entrée-sortie	mm	50mm							
Quantité de ventilateur		1					2		
Type de ventilation		Horizontal							
Vitesse de ventilation	RPM	550-850			450-650		(550-850)*2		
Puissance absorbée par le ventilateur	W	22-82		32-110	35-130		(32-110)*2		
Niveau de bruit à 10m	dB(A)	≤ 25	≤ 27	≤ 28	≤ 30	≤ 32	≤ 32	≤ 33	
Niveau de bruit à 1m	dB(A)	32-46	33-46	34-48	34-48	35-50	35-50	36-52	
Gaz (R32)	KG	0.55	0.84	0.85	1.5	1.6	2.4	2.4	
CO ₂ équivalent	T	0.37	0.57	0.57	1.01	1.08	1.62	1.62	
* Dimension & Poids									
Poids net	kg	73	78	98	117	128	135	140	
Poids brut	kg	78	83	113	135	146	155	160	
Dimension	mm	986*352*672			1040*355*895		1040*355*1295		
Dimension d'emballage	mm	1073*402*805			1095*405*1025		1120*405*1430		

* Les données ci-dessus sont sujettes à modification sans préavis.

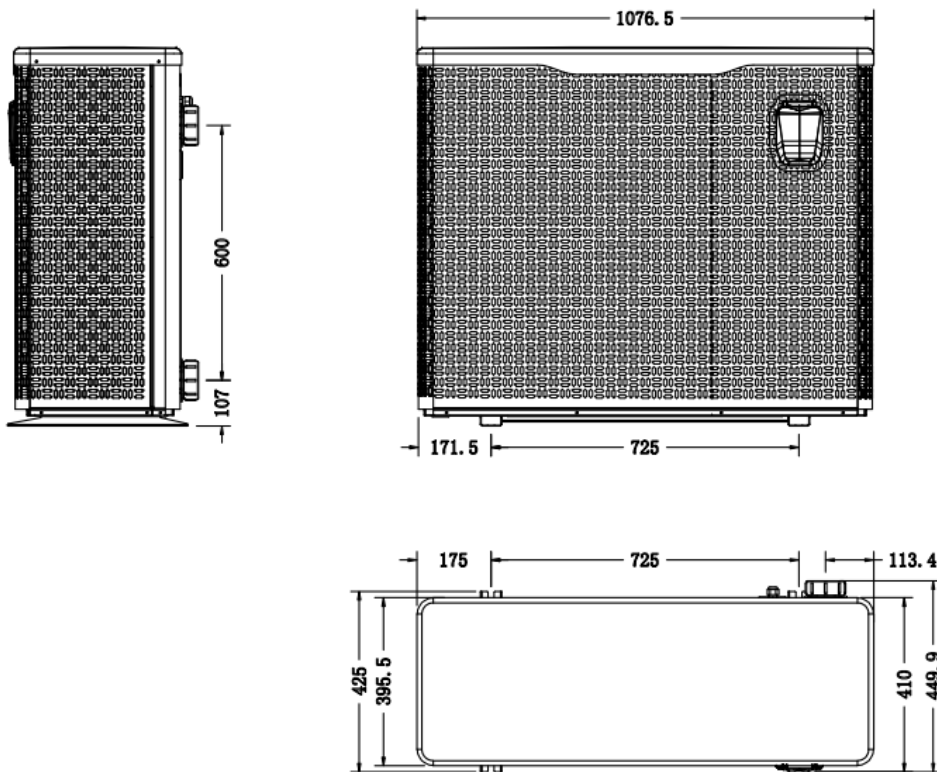
2.Dimension (mm)

2.1 PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145

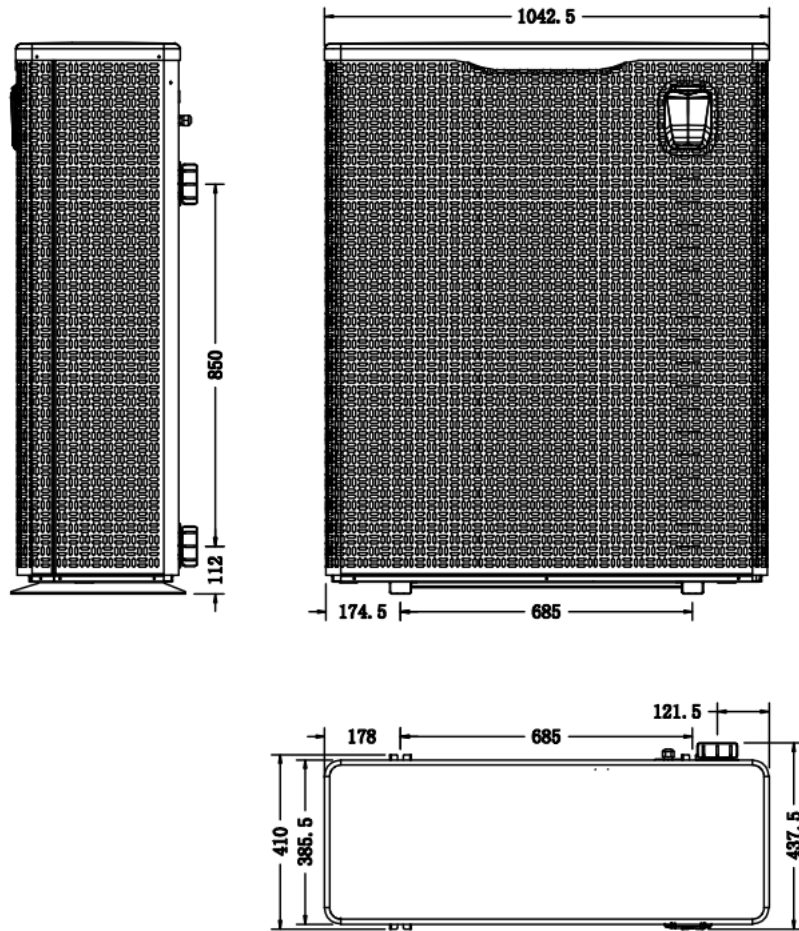
Unité: mm



2.2 PLATINIUM 175, PLATINIUM 205



2.3 PLATINIUM 255, PLATINIUM 305



3. Installation et raccordement

3.1 Note

Seule la pompe à chaleur est fournie, tous les autres éléments, y compris le by-pass, doivent être fournis par l'utilisateur ou l'installateur.

Attention :

Avant l'installation lisez attentivement la notice et prenez connaissance des indications ci-dessous :

1. Tous les systèmes de traitement, doivent être installés en aval de la pompe à chaleur piscine.
2. Installez un by-pass dans la plupart des installations le débit de la pompe de filtration est supérieur au flux d'eau supportable par l'échangeur de chaleur de la pompe à chaleur.
3. Toujours installer la pompe à chaleur sur une embase solide et utilisez les patins en caoutchouc fournis pour éviter la vibration et les nuisances.
5. Si la machine a été inclinée pendant le transport, il faut attendre au moins 24 heures avant de la démarrer.

3.2 Location de la pompe à chaleur piscine

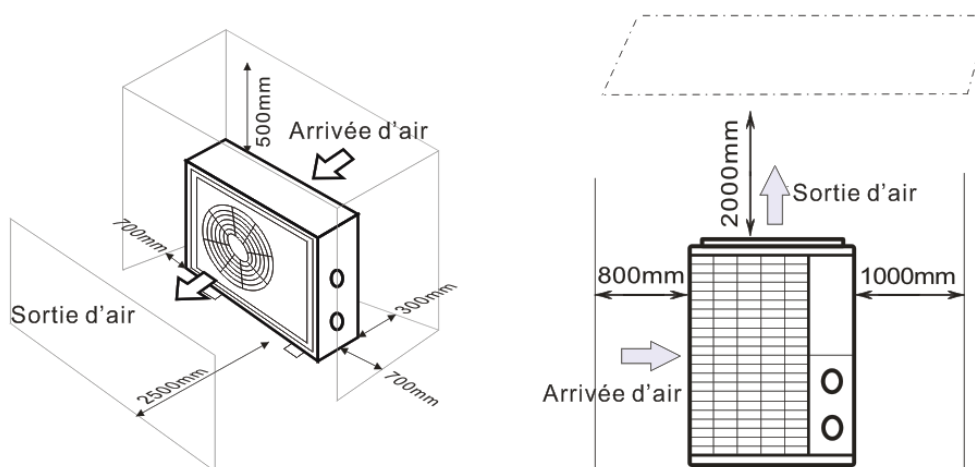
L'appareil peut être installé presque n'importe où à l'extérieur, à condition que les trois facteurs soient satisfaits :

- 1. Une bonne ventilation - 2. Une alimentation électrique stable et fiable - 3. Un système d'eau recyclée**

L'unité peut être installée en pratique n'importe quel endroit à l'extérieur à condition que les distances minimales montrées dans le schéma (ci-dessous) soient conformes. L'installation dans un endroit venteux ne pose pas de problème, sauf si un chauffage au gaz se trouve à proximité (risque des flammes).

ATTENTION : L'unité ne doit pas être installée dans une zone où la ventilation d'air est limitée ou l'emplacement qui ne peut fournir de façon continue de l'air, s'assurer que l'entrée d'air ne puisse jamais être obstruée. Les feuilles et autres débris peuvent se coller sur l'évaporateur, ce qui réduit son efficacité et affectera sa durée de vie.

L'illustration ci-dessous montre la distance minimale requise de chaque côté de la pompe à chaleur de piscine.



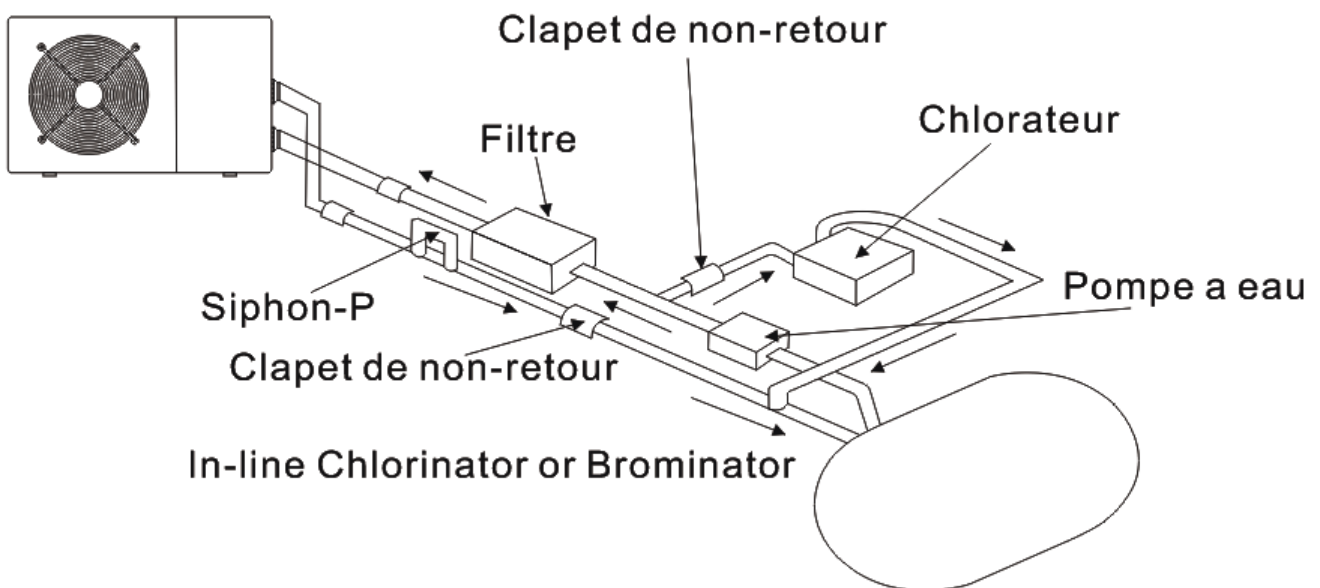
3.3 Distance de la piscine

La pompe à chaleur est normalement installée dans un périmètre s'étendant à 7,5 m de la piscine. Plus la distance avec la piscine est grande, plus les pertes de chaleur dans les tuyaux sont importantes. Comme les tuyaux sont généralement enterrés, la perte de chaleur est faible sur des distances allant jusqu'à 30 m (15 m, aller et retour vers la pompe, 30 m au total), sauf si le sol est humide. On peut estimer de la perte de chaleur pour 30 m est de 0,6 kWh (2 000 BTU) pour chaque différence de 5 °C entre la température de l'eau dans la piscine et la température du sol entourant le tuyau, cela augmente le temps de fonctionnement de 3% à 5%.

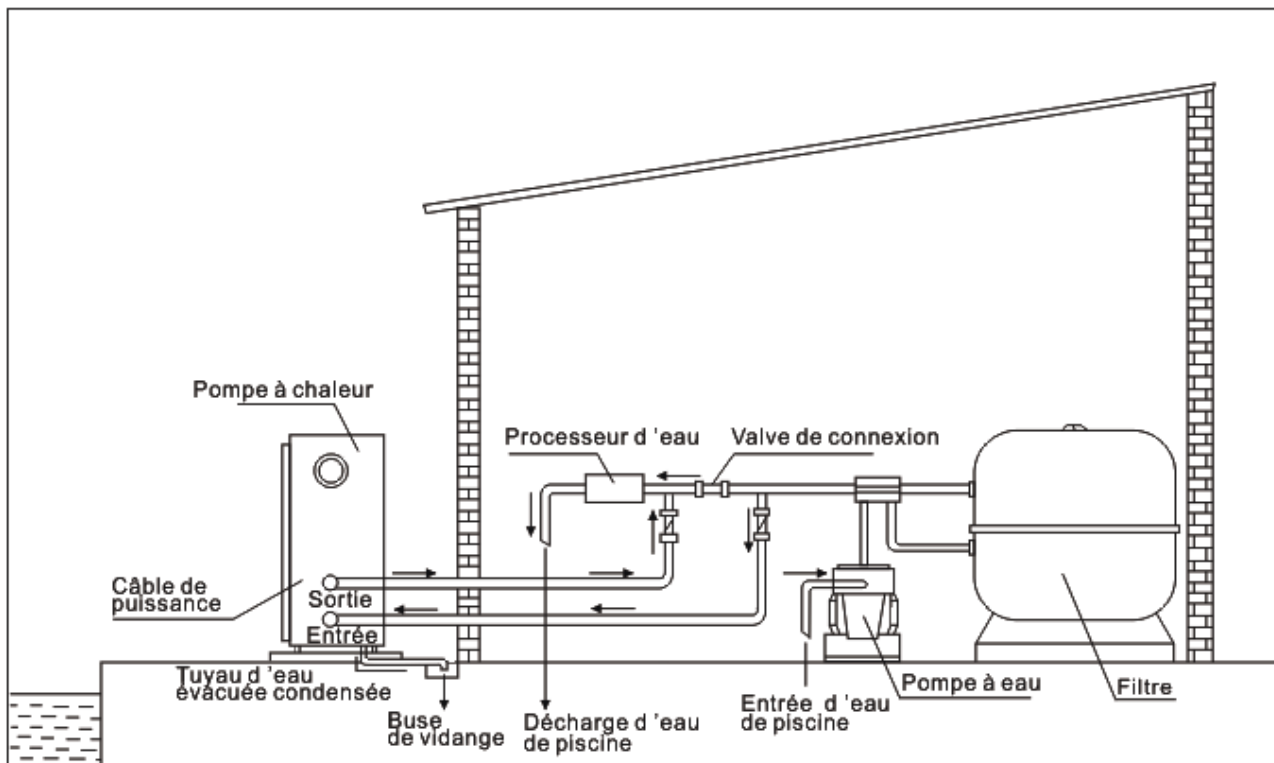
3.4 Installation du clapet d'anti-retour

Note : Si l'équipement de dosage automatique pour le chlore et l'acidité (pH) est utilisé, il est essentiel de protéger la pompe à chaleur contre les produits chimiques à concentration trop élevée qui pourraient corroder l'échangeur thermique. Pour cette raison, ce type d'équipement doit être installé **en aval** de la pompe à chaleur. Il est recommandé d'installer un clapet anti-retour pour empêcher un écoulement inverse en l'absence de circulation d'eau.

Les dommages induits par non-respects des instructions ne sont pas couverts par la garantie.

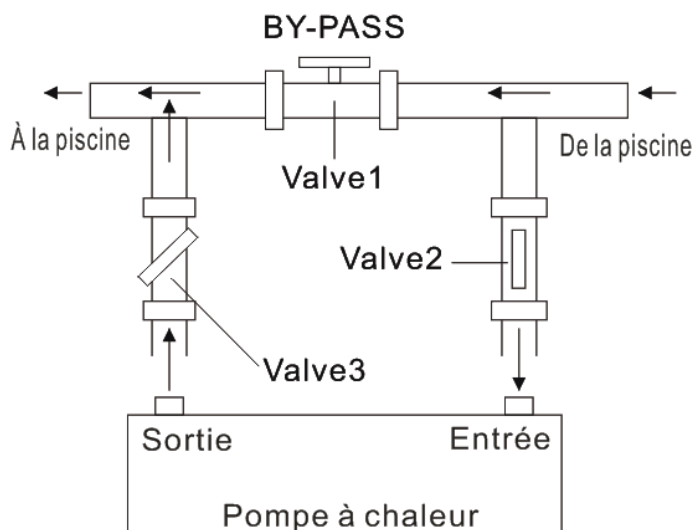


3.5 Illustration d'installation



Note : Ce schéma est seulement un exemple illustratif.

3.6 Ajustement du by-pass



Utilisez la procédure suivante pour ajuster le by-pass :

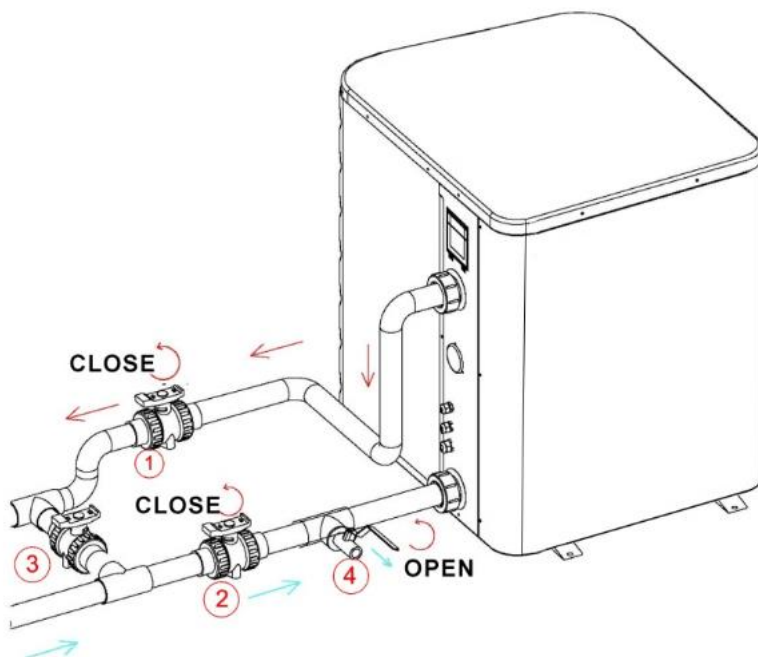
1. Vanne 1 grande ouverte.
2. La vanne 2 et 3 sont fermées.
3. Ouvrez lentement la vanne 2 et la vanne 3 de moitié, puis fermez lentement la vanne 1 pour augmenter le débit d'eau vers la pompe à chaleur
4. Si l'affichage indique 'EE3', cela signifie que le débit d'eau dans la pompe à chaleur n'est pas suffisant.

Comment ajuster le débit d'eau optimal :

Ajuster la vanne 1 et vérifier la température d'entrée et de sortie d'eau, le débit est optimal lorsque la différence de température est proche de 2 degrés.

3.7 Vidange d'hivernage

Lors de la période d'hivernage il est obligatoire de vidanger l'échangeur de chaleur, le non-respect exclus tout prise en garantie d'échangeur défectueux suite à une prise en glace.



Éteignez la pompe à chaleur et assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.

- Fermer les vannes 1 et 2
- Ouvrir la vanne 4

Laisser l'eau s'écouler jusqu'à ce que la pompe à chaleur soit complètement vidangée.

REMARQUE : Fermer la vanne 4 avant de redémarrer la pompe à chaleur.

3.8 Raccordement électrique

Remarque : Bien que la pompe à chaleur soit isolée électriquement du reste du système de piscine, la mise à la terre est toujours requise pour la protection contre les courts-circuits à l'intérieur de l'unité.

Avant de connecter l'unité, vérifiez que la tension d'alimentation correspond à la tension de fonctionnement de la pompe à chaleur. Il est recommandé de raccorder la pompe à chaleur à son propre disjoncteur et d'utiliser le câblage approprié.

Connectez les fils électriques au bornier marqué « POWER SUPPLY ».

Un deuxième bornier portant la mention « POMPE À EAU » est situé à côté du premier.

La filtration peut être connectée ici au deuxième bornier (voir paragraphe 4.3), cela permet un fonctionnement de la filtration contrôlé par la pompe à chaleur.

3.9 Mise en service initiale de l'unité

Note : Assurez-vous que la pompe de filtration fonctionne.

Une fois tous les raccordements réalisés, veuillez suivre ces étapes :

- (1) Allumez votre pompe de filtration, vérifiez l'absence de fuites d'eau.

- (2) Activez l'alimentation électrique de l'appareil, puis appuyez sur la touche ON / OFF du contrôleur, attendre quelques secondes.
- (3) Après un fonctionnement de quelques minutes, assurez-vous que l'air ventilé est froid.
- (4) Lorsque vous arrêtez la filtration, l'unité doit s'arrêter automatiquement, sinon, veuillez vérifier détecteur de débit.
- (5) Laissez l'unité et la pompe de piscine fonctionner 24 heures par jour jusqu'à ce que l'eau atteigne la température souhaitée. A l'atteinte de la température de consigne choisie, la pompe à chaleur s'arrête, lorsque la température de la piscine descend de plus de 2°C, la pompe à chaleur redémarre (si la filtration est active).

En fonction de la température initiale de l'eau dans la piscine et la température de l'air, il faudra plusieurs jours pour chauffer l'eau à la température souhaitée.

Une bonne couverture de piscine réduit considérablement la durée requise.

Commutateur de débit d'eau :

L'unité est équipée d'un détecteur de débit pour assurer un fonctionnement avec un débit d'eau suffisant. Il s'active lorsque la pompe de la piscine fonctionne et il s'éteint lorsqu'elle s'arrête.

Temporisation :

L'unité est équipée d'une protection de redémarrage temporisée de 3 minutes. La temporisation est une partie intégrante du circuit de commande, il permet d'éliminer les cycles démarrage court.

La fonction de temporisation interdit pendant 3 minutes tous redémarrage après chaque interruption du circuit de commande. Même une brève interruption de courant active la temporisation pendant 3 minutes et empêche que l'appareil soit redémarré jusqu'à ce que le compte à rebours de 3 minutes soit terminé.

3.10 Condensation

L'air aspiré dans la pompe à chaleur est fortement refroidi par le fonctionnement de la pompe à chaleur pour chauffer l'eau de la piscine, ce qui provoque de la condensation sur les ailettes de l'évaporateur. Le taux de condensation peut être d'autant plus élevé que l'humidité relative est importante. **Ceci est parfois considérées à tort comme une fuite d'eau.**

3.11 Modes de fonctionnement pour une utilisation optimale




Powerful (Turbo) : Utilisé principalement en début de saison ce mode permet une montée en température très rapide.

Smart : La pompe à chaleur est en mesure de maintenir l'eau de la piscine d'une manière économe en énergie. En ajustant automatiquement la vitesse du compresseur et du ventilateur à l'optimum, la pompe à chaleur offre un meilleur rendement.



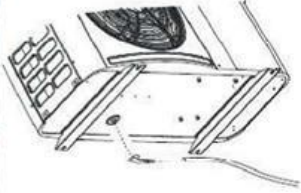



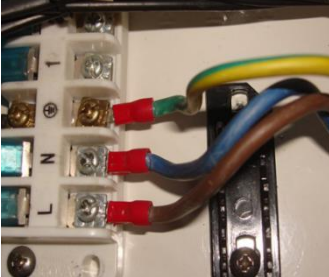
Silent : Pendant les mois d'été où la production de chaleur minimale est requise, la pompe à chaleur dans ce mode est encore plus économe de plus ce mode émet le minimum de nuisance sonore.

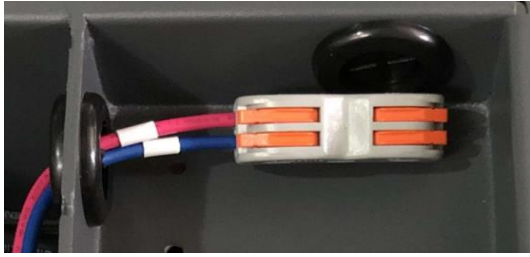
4. Accessoires

4.1 Liste des accessoires

 <p>Patin caoutchouc anti-vibration, 4 pcs</p>	 <p>Connecteur d'évacuation, 2 pcs</p>	 <p>Tuyaux d'évacuation d'eau, 2 pc</p>
---	---	--

4.2 Installation d'accessoires

	<p>Patin caoutchouc anti-vibration</p> <ol style="list-style-type: none">1. Prenez les patins caoutchoucs2. Déposez-les un par un sous les pieds de la machine.
 	<p>Raccord d'évacuation</p> <ol style="list-style-type: none">1. Installez le raccord sous le panneau inférieur2. Connectez-vous avec un tuyau d'eau pour évacuer l'eau. <p>Remarque : Soulevez la pompe à chaleur pour installer le jet. Ne renversez jamais la pompe à chaleur, cela pourrait endommager le compresseur.</p>
 	<p>Connecteurs d'admission et de sortie d'eau</p> <ol style="list-style-type: none">1. Installez les raccords comme la photo montre2. Vissez sur l'entrée et la sortie d'eau
 	<p>Câble d'alimentation électrique</p> <ol style="list-style-type: none">1. Ouvrez le capot supérieur de la pompe à chaleur.2. Raccordez dans le bornier en L/N/T.



Câblage de la pompe de filtration (contact sec)

1. Ouvrez le capot supérieur de la pompe à chaleur.
2. Branchez le câble sur le bornier.

4.3 Connexion pour piloter la pompe de filtration

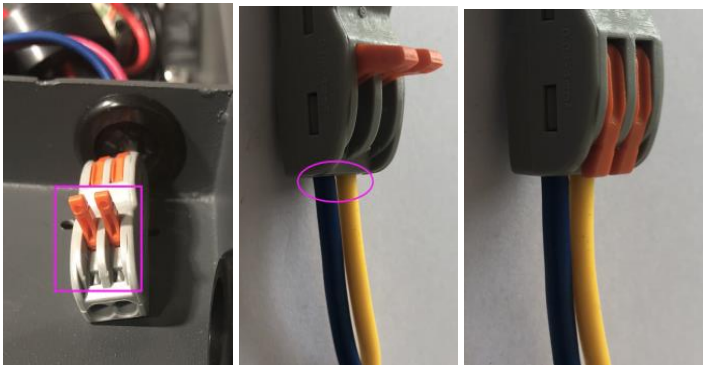


Photo 1

Photo 2

Photo 3

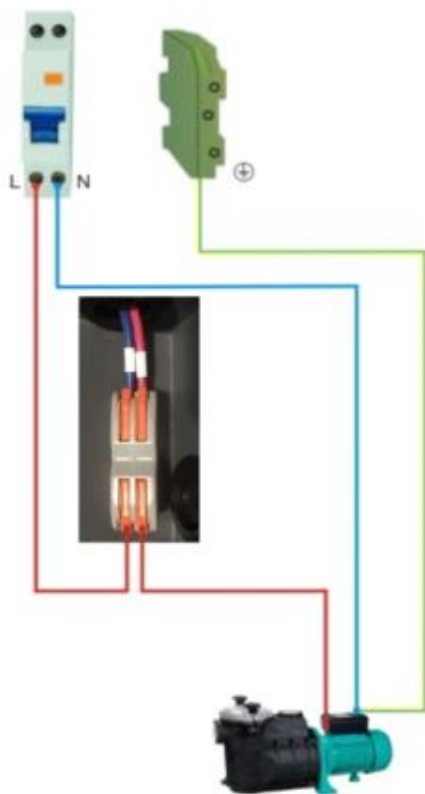


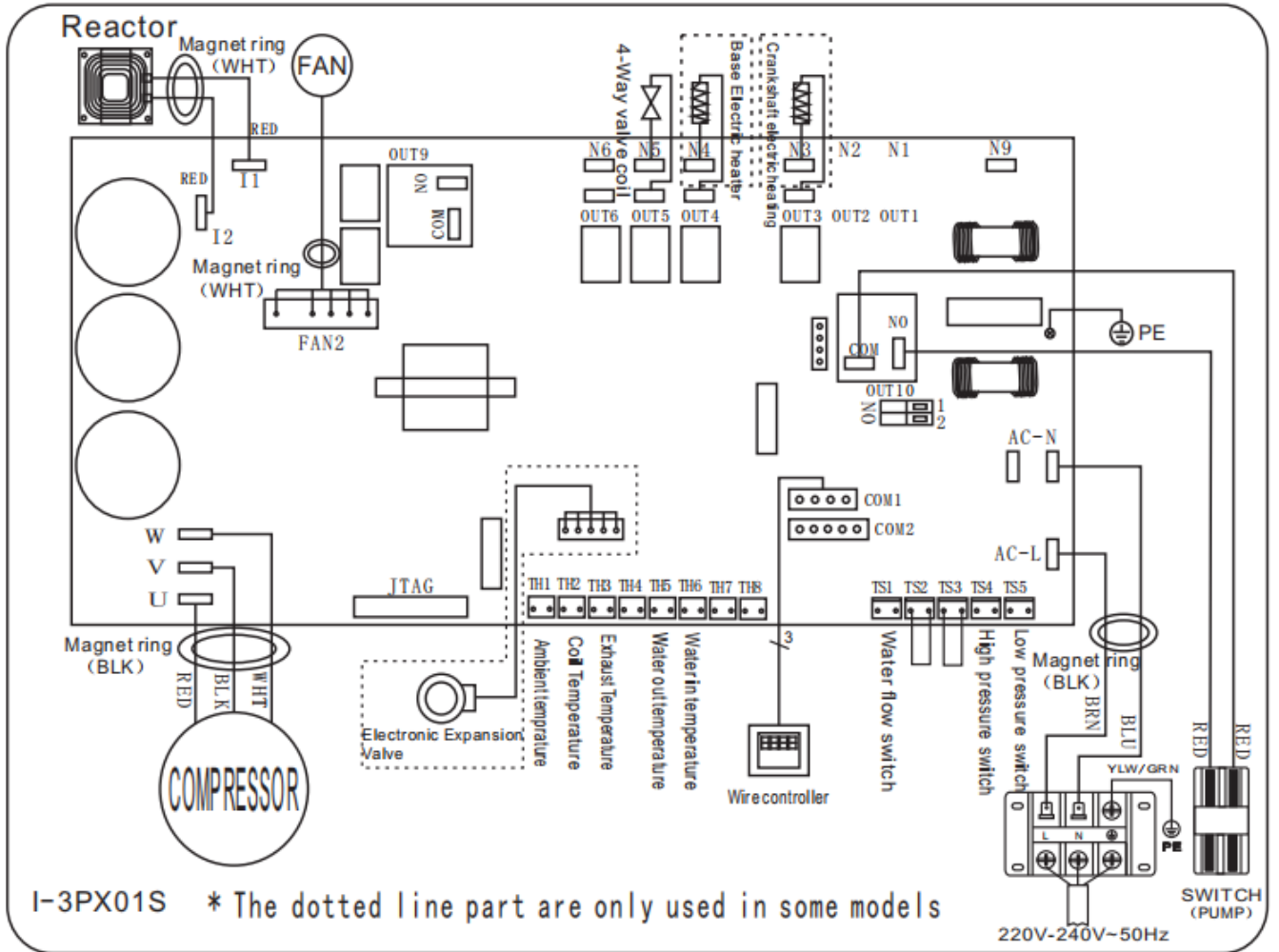
Photo 4

- Ouvrez le bouton vers le haut comme (Photo 1)
- Fixez le câblage de contact à travers les deux trous comme (Photo 2)
- Appuyez sur le bouton et serrez le câblage comme (Photo 3)

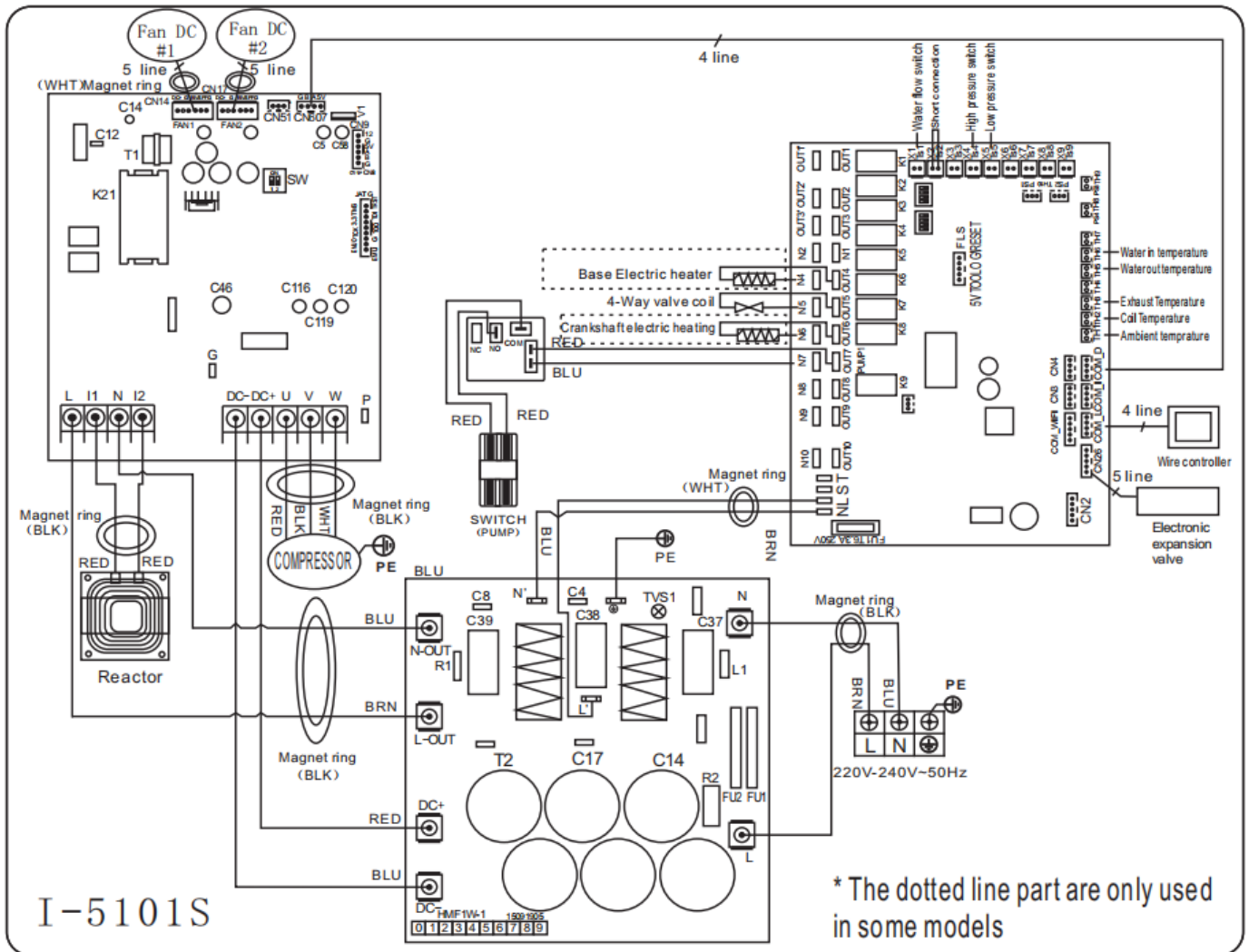
5. Câblage Electrique

5.1 Schéma de câblage de la pompe à chaleur

PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145, PLATINIUM 175, PLATINIUM 205



PLATINIUM 255, PLATINIUM 305



NOTE :

- (1) Le schéma de câblage électrique ci-dessus est seulement pour votre référence, veuillez utiliser le schéma de câblage affiché sur la machine.
- (2) La pompe à chaleur de piscine doit être bien raccordée à la terre, bien que l'échangeur de chaleur d'appareil soit électriquement isolé du reste de l'unité. La mise à la terre de l'unité est toujours nécessaire pour vous protéger contre les courts-circuits à l'intérieur de l'unité.

Sectionneur : Un moyen d'interruption (disjoncteur, interrupteur à fusibles) doit être en vue et facilement accessible de l'unité. C'est une pratique courante, il permet la mise hors tension à distance de l'équipement sans surveillance et permet aussi de couper l'alimentation à l'unité alors que l'appareil est en réparation.

6. Fonctionnement du contrôleur

6.1 Guide d'utilisation



6.2 Les fonctions des touches du contrôleur



6.2.1 marche/arrêt



Appuyez sur  pour démarrer la pompe à chaleur.

Appuyez à nouveau sur  pour arrêter la pompe à chaleur.


6.2.2 et réglage

Réglage de la température de l'eau :


Appuyez sur  et  pour ajuster directement la température de l'eau souhaité.


Appuyez sur  et  en même temps pour vérifier la température de l'eau, la température de sortie de l'eau et la température demandée.

6.2.3 accès aux modes

Appuyez sur  pour changer le mode de fonctionnement, Power (Turbo), Silent et Smart, le mode programmé par défaut est le mode Smart.





6.2.4 accès aux autres fonctions


Appuyez  pendant 2 secondes pour accéder aux autres fonctions.

Ensuite appuyez sur  et  pour sélectionner la fonction et à nouveau sur  pour valider.



6.2.5 Mode Chauffage / Refroidissement / Auto

Sélectionnez  et appuyez  pour entrer, appuyez sur  et  pour choisir le mode Chauffage

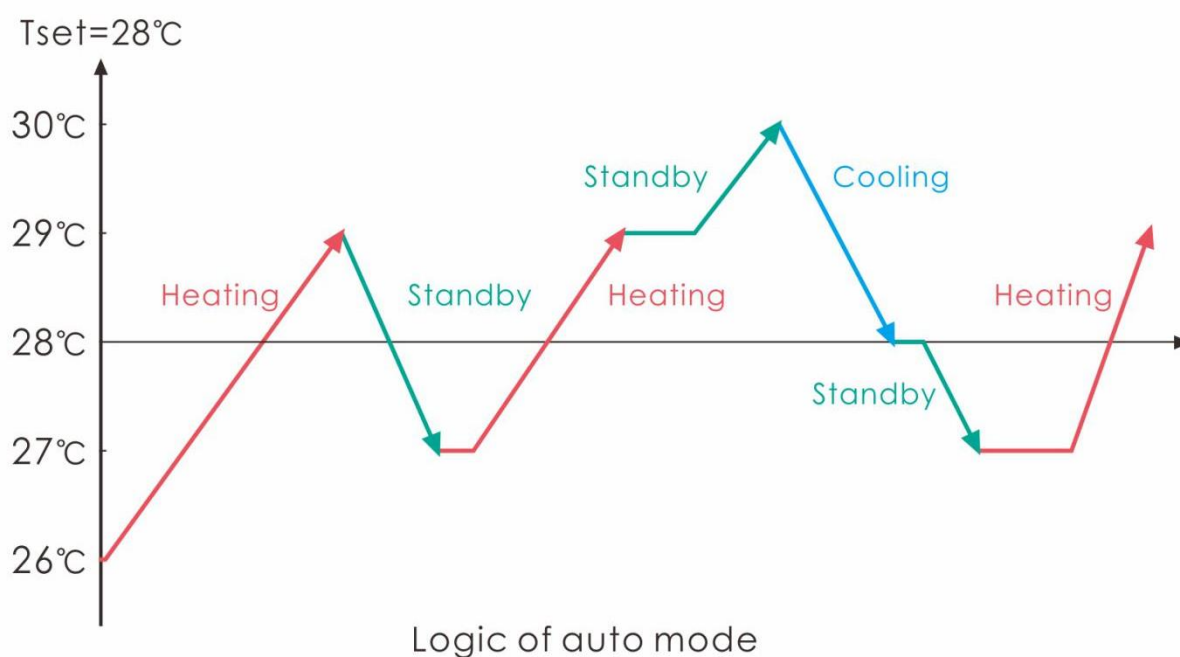
/ Refroidissement / Auto, appuyez  à nouveau pour valider et quitter, le mode par défaut est le mode Chauffage.

Mode de fonctionnement	Plage de réglage de température
Chauffage / Auto	6-41°C
Refroidissement	6-35°C





Logique du mode automatique

T1 = température d'entrée d'eau / T set = température de consigne = 28 °C

N°	État	Statut de travail actuel	Température d'entrée d'eau	Mode de fonctionnement
1	Quand la pompe à chaleur démarre	En marche	$T1 \leq 27^\circ\text{C}$	Mode chauffage
	Lorsque la pompe à chaleur fonctionne	Mode chauffage	$T1 \geq 29^\circ\text{C}$ plus de 3 minutes	Arrêt prêt à fonctionner
		En attente	$T1 \geq 30^\circ\text{C}$	Passe en mode refroidissement
		Mode de refroidissement	$T1 = 28^\circ\text{C}$ plus de 3 minutes	Arrêt prêt à fonctionner
		En attente	$T1 \leq 27^\circ\text{C}$ plus de 3 minutes	Passe en mode chauffage
2	Quand la pompe à chaleur démarre	En marche	$27^\circ\text{C} \leq T1 \leq 29^\circ\text{C}$	Mode chauffage
	Lorsque la pompe à chaleur fonctionne	Mode chauffage	$T1 \geq 29^\circ\text{C}$ plus de 3 minutes	Arrêt prêt à fonctionner
		En attente	$T1 \geq 30^\circ\text{C}$	Passe en mode refroidissement
		Mode de refroidissement	$T1 = 28^\circ\text{C}$ plus de 3 minutes	Arrêt prêt à fonctionner
		En attente	$T1 \leq 27^\circ\text{C}$ plus 3 minutes	Passe en mode chauffage



6.2.6 Vérification des paramètres

Sélectionnez  et appuyez sur  pour entrer, appuyez sur  et  pour vérifier les valeurs de d0-d11.

Code	Condition	Portée	Remarque
d0	Température du module IPM	0-120°C	Valeur de test réelle
d1	Température d'entrée d'eau	-9°C~99°C	Valeur de test réelle
d2	Température de sortie d'eau.	-9°C~99°C	Valeur de test réelle
d3	Température Ambiante	-30°C~70°C	Clignote si valeur réelle <-9
d4	Code de limitation de fréquence	0,1,2,4,8,16	Valeur de test réelle
d5	Température du circuit gaz	-30°C~70°C	Clignote si valeur réelle <-9
d6	Température d'échappement des gaz	0°C~C5°C125°C	Valeur de test réelle
d7	Etape du détendeur EEV	0~99	N * 5
d8	Fréquence de fonctionnement du compresseur	0~99Hz	Valeur de test réelle
d9	Consommation	0~30A	Valeur de test réelle
d10	Vitesse actuelle du ventilateur	0-1200 (rpm)	Valeur de test réelle
d11	Historique des code d'erreur	Tout code d'erreur	

Remarque:

d4: Code de limitation de fréquence,

0: Aucune limite de fréquence;

1: Limite de température du tuyau de bobine;









2: Limite de fréquence de surchauffe ou de refroidissement excessif;

4: Limite de fréquence du courant du variateur;

8: Limite de fréquence de la tension du variateur;

16: Limite de fréquence de température élevée du variateur




6.2.7 Modification des paramètres

Sélectionnez  et appuyez sur  pour entrer, appuyez sur  et  pour choisir la valeur P0-P18 et à nouveau sur  pour accéder, modifier en appuyant sur  et  revenir sur  pour valider.

Remarque : appuyez longuement  pendant 15 secondes pour régler P14, P18.

Code	Nom	Portée	Défaut	Remarque
P0	Dégivrage obligatoire	0-1	0	0: fonctionnement normal par défaut 1: dégivrage obligatoire.
P3	Pompe à eau	0-1	0	1: Toujours en cours d'exécution; 0: dépend du fonctionnement du compresseur
P7	Température de l'eau étalonnage	-9~9	0	Réglage par défaut: 0
P14	Restaurer les paramètres d'usine	0-1	0	0- par défaut, 1-Restaurer les réglages d'usine (restaurer P0、P3、P7、P8、P9、P10、P11 aux réglages d'usine)
P16	Code produit	/	/	Dépend de la machine
P18	Mode	0-1	0	1 — Chauffage uniquement, 0 — Mode Chauffage / Refroidissement / Auto

6.2.8 Code d'erreur

Sélectionnez  et appuyez sur  pour vérifier le code d'erreur. Si le fonctionnement est correct,  le bouton n'est pas valide. Par exemple ;

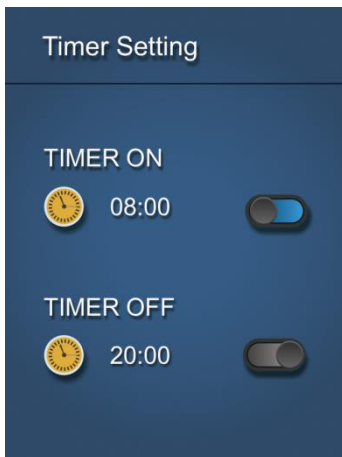
EE17




Reason:DC fan fault

Solution:Electric control
or replacement
of overhaul

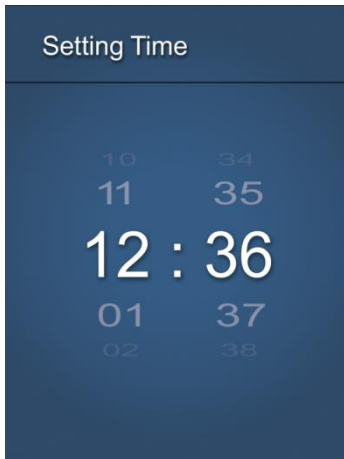
6.2.9 Réglage de l'heure / réglage des minutes

Sélectionnez  et appuyez sur  pour entrer et régler l'horloge.



Appuyez sur  pour entrer dans le réglage des minutes et  sur  pour ajuster.

Appuyez sur  pour activer, ensuite sur  ou  pour régler l'heure. Appuyez sur  pour enregistrer les paramètres.



Appuyez longuement pendant 5 secondes pour régler l'heure.

Logique de pilotage de la pompe de filtration :

1. Paramètre : P3 = 0 : la pompe à eau est liée au fonctionnement du compresseur pour démarrer s'arrêter.

Lorsque la pompe à chaleur se met en marche, la pompe de filtration démarre d'abord, ensuite le ventilateur et le compresseur.

	Etat	Exemple	Logique de fonctionnement de la pompe à eau
Mode de chauffage	$T1 \geq T_{set} - 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$ pendant une durée de 30 minutes	$T1 \geq 27.5 \text{ } ^\circ\text{C}$ pendant une durée de 30 minutes	La pompe de filtration entrera en mode veille et redémarrera après 1 heure, ou une mise hors tension et un redémarrage manuel. Le compresseur et le moteur du ventilateur s'arrêtent en premier et la pompe de filtration s'arrête après 5 minutes.
Mode de refroidissement	$T1 \leq T_{set} + 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$ pendant une durée de 30 minutes	$T1 \leq 8.5 \text{ } ^\circ\text{C}$ pendant une durée de 30 minutes	

1 heure plus tard	Etat	Exemple $T_{set} = 28 \text{ } ^\circ\text{C}$	Logique de fonctionnement de la pompe à eau
La pompe de filtration fonctionne pendant 5 minutes pour détecter la température de l'eau.	$T1 > T_{set} - 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T1 > 27 \text{ } ^\circ\text{C}$	La pompe de filtration entrera en mode veille pendant encore 1 heure et/ou ne démarrera qu'après avoir coupé et remis sous tension la pompe à chaleur.
	$T1 \leq T_{set} - 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T1 \leq 27 \text{ } ^\circ\text{C}$	La pompe à chaleur redémarre jusqu'à ce qu'elle remplisse les conditions de veille.
	$T1 < T_{set} + 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T1 < 29 \text{ } ^\circ\text{C}$	La pompe de filtration entrera en mode veille pendant encore 1 heure et/ou ne démarrera qu'après avoir coupé et remis sous tension la pompe à chaleur.

	$T1 \geq T_{set} + 1^\circ\text{C}$	$T1 \geq 29^\circ\text{C}$	La pompe à chaleur redémarre jusqu'à ce qu'elle remplisse les conditions de veille.
--	-------------------------------------	----------------------------	---

2. Paramètre P3 = 1: Lorsque la pompe à chaleur est en marche (en marche ou en veille), la pompe de filtration sera toujours en marche.

NOTE :

T_{set} = Test de la température de l'eau

Exemple : $T_{set} = 28^\circ\text{C}$ est de la température de l'eau dans la pompe à chaleur de votre piscine

$T_{set}-1 = - 1^\circ\text{C}$ que la température de réglage

$T_{set}-1 = 28-1=27^\circ\text{C}$

$T_{set}+1 = + 1^\circ\text{C}$ que la température de réglage

$T_{set}+ 1 = 28+1=29^\circ\text{C}$

6.3 Logique en mode chauffage

Statut de travail	Mode travail	Température de l'eau -T1	Exemple, L'eau en température - T1	Niveau de travail pompe à chaleur	
1		Lorsque vous sélectionnez le "mode Smart "	$T1 < T_{set}-1$	$T1 < 27^\circ\text{C}$	Mode Powerful -fréquence F9
2			$T_{set}-1 \leq T1 < T_{set}$	$27^\circ\text{C} \leq T1 < 28^\circ\text{C}$	Fréquence: F9 -F8-F7,...,-F2
3			$T_{set} \leq T1 < T_{set}+1$	$28^\circ\text{C} \leq T1 < 29^\circ\text{C}$	Mode Silent-fréquence F2
4			$T1 \leq T_{set}+1$	$T1 \leq 29^\circ\text{C}$	La pompe à chaleur sera en veille et cessera de fonctionner jusqu'à ce que l'eau atteigne une température inférieure à 28°C .
5	Mise en route de la pompe à chaleur	Lorsque vous sélectionnez le "mode Silent"	$T1 < T_{set}$	$T1 < 28^\circ\text{C}$	Mode Smart -fréquence F5.
6			$T_{set} \leq T1 < T_{set}+1$	$28^\circ\text{C} \leq T1 < 29^\circ\text{C}$	Mode Silent-fréquence F2/F1.
7			$T1 \leq T_{set}+1$	$T1 \leq 29^\circ\text{C}$	La pompe à chaleur sera en veille et cessera de fonctionner jusqu'à ce que l'eau atteigne une température inférieure à 28°C .
8		Lorsque vous sélectionnez le "mode Powerful"	$T1 < T_{set}+1$	$T1 < 29^\circ\text{C}$	Mode Powerful-fréquence F10/F9
9			$T1 \leq T_{set}+1$	$T1 \leq 29^\circ\text{C}$	La pompe à chaleur sera en veille et cessera de fonctionner jusqu'à ce que l'eau atteigne une température inférieure à 28°C .
10	Redémar	Lorsque la	$T1 \leq T_{set}$	$T1 \leq 28^\circ\text{C}$	Prêt à fonctionner

11	rage pour chauffer de l'eau après le mode veille	pompe à chaleur fonctionne en "mode Smart"	$T_{set} > T1 \square T_{set}-1$	$28^{\circ}\text{C} > T1 \square 27^{\circ}\text{C}$	Silent-fréquence F2
12			$T_{set}-1 > T1 \square T_{set}-2$	$27^{\circ}\text{C} > T1 \square 26^{\circ}\text{C}$	Fréquence : F2 -F3-F4,...,-F9
13			$< T_{set}-2$	$< 26^{\circ}\text{C}$	Powerful-fréquence F9
14		Lorsque la pompe à chaleur fonctionne en "mode Silent"	$\square T_{set}$	$\square 28^{\circ}\text{C}$	Prêt à fonctionner
15			$T_{set} > T1 \square T_{set}-1$	$28^{\circ}\text{C} > T1 \square 27^{\circ}\text{C}$	Silent mode-fréquence F2/F1
16			$T1 < T_{set}-1$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Smart -fréquence F5
17		Lorsque la pompe à chaleur fonctionne en "mode Powerful"	$T1 < T_{set}-1$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful -fréquence F10/F9

6.4 Logique en mode refroidissement

Statut de travail		Mode travail	L'eau en température-T1	Par exemple, L'eau en température-T1	Niveau de travail pompe à chaleur
1	Mise en route de la pompe à chaleur	Lorsque vous sélectionnez le "mode Smart "	$T1 \leq T_{set}-1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	Etre prêt
2			$T_{set}-1 < T1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} \leq T1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Mode Silent-fréquence F2
3			$T_{set} < T1 \leq T_{set}+1$	$28 < T1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Fréquence : F9 -F8-F7,...,- F2
4			$T1 \geq T_{set}+1$	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful-F9
5		Lorsque vous sélectionnez le "mode Silent"	$T1 \leq T_{set}-1$	$\leq 7^{\circ}\text{C}$	Etre prêt
6			$T_{set}-1 < T1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} \leq T1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Mode Silent - fréquence F2/F1
7			$T1 > T_{set}$	$T1 > 28^{\circ}\text{C}$	Mode Smart -fréquence F5
8		Lorsque vous sélectionnez le "mode Powerful"	$T1 > T_{set}-1$	$T1 > 27^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful-fréquence F10/F9
9			$T1 \leq T_{set}-1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	Prêt à fonctionner
10	Redémarrage pour refroidir de l'eau après le mode veille	Smart	$T1 \leq T_{set}-1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	Prêt à fonctionner
11			$T_{set} \leq T1 < T_{set}+1$	$28 \leq T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent- fréquence F2
12			$T_{set}+1 \leq T1 < T_{set}+2$	$29 \leq T1 < 30^{\circ}\text{C}$	Fréquence : F2 -F3-F4,...,- F9
13		$T1 \geq T_{set}+2$	$T1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful-fréquence F9	
14		Silent	$T_{set} < T1 \leq T_{set}+1$	$28 < T1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Mode Silent-fréquence F2/F1
15	$T1 > T_{set}+1$		$T1 > 29^{\circ}\text{C}$	Mode Smart-fréquence F5	

16	Powerful	$T1 > T_{set}+1$	$T1 > 29^{\circ}\text{C}$	Mode Powerful-fréquence F10/F9
17		$T1 \leq T_{set}-1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	Prêt à fonctionner

7. Guide de dépannage

7.1 Code d'erreur affichée sur le tableau de commande

Code d'erreur	Dysfonctionnement	Raison	Solutions
EE01	Protection haute pression TS4	1. Température ambiante trop haute	1. Vérifier le by-pass et le débit d'eau
		2. Température de l'eau trop haute	2. Vérifier le ventilateur
		3. Vérifier la vitesse du ventilateur	3. Vérifier le gaz
EE02	Protection basse pression	1. Réfrigérant ne suffit pas	1. Vérifiez s'il y a des fuites de gaz, re remplissez le réfrigérant
		2. Le débit d'eau n'est pas suffisant	2. Nettoyez l'échangeur d'air
		3. Filtre ou vanne électronique bloqué	3. Vérifier la charge en gaz
ON or EE03	Protection débit d'eau	1. Le débit d'eau n'est pas suffisant, filtre ou vanne bloqué	1. Vérifier si le débit est suffisant
		2. Détecteur de débit défaillant	2. Changer le détecteur de débit
EE04	En mode chauffage, défaut surchauffe température (d2-TH5)	1. Le débit d'eau n'est pas suffisant, filtre ou vanne bloqué	1. Vérifier si le débit est suffisant
		2. Détecteur de débit défaillant	2. Changer le détecteur de débit
		3. La valeur du capteur d2-TH5 est anormale	3. Remplacer le capteur d2-TH5

EE05	Protection température d'échappement d6-TH3	1. Réfrigérant ne suffit pas	1. Vérifiez s'il y a des fuites de gaz, remplissez le réfrigérant
		2. Le débit d'eau n'est pas suffisant	2. Vérifier le By-pass
		3. Filtre ou vanne électronique bloqué	3. Vérifier la charge en gaz
		4. Défaut sonde d6-TH3,	4. Vérifier la sonde d6-TH3
EE06	Défaut contrôleur	1. Le raccordement est défaillant	1. Vérifiez la connexion
		2. Le contrôleur est défaillant	2. Vérifier changer le câble
			3. Arrêt / Marche de la machine
			4. Vérifier changer le contrôleur
EE07	Protection du compresseur	1. Vérifiez la connexion	1. Vérifiez le compresseur
		2. Vérifier le raccordement	2. Vérifier les 3 phases
		3. Accumulation liquide et gaz	3. Les tensions d'alimentation
		4. Compresseur ou carte électronique défaillant	4. Vérifier les phases
		5. débit d'eau anormal	5. Vérifier le débit d'eau
		6. Fluctuation alimentation électrique	6. Vérifier le réseau électrique
EE08	Défaillance de communication entre le contrôleur et la carte de puissance	1. Le raccordement est défaillant	1. Vérifiez la connexion
		2. Le contrôleur est défaillant	2. Vérifier changer le câble
			3. Vérifier changer le contrôleur
EE09	Défaillance de communication entre le contrôleur et la carte de commande	1. Le raccordement est défaillant	1. Vérifiez la connexion
		2. Le contrôleur est défaillant	2. Vérifier changer le câble
EE10	Protection haut voltage	1. Tension trop haute	1. Vérifiez la tension
		2. Carte puissance défaillant	2. Changer la carte de puissance et/ou de commande
EE11	Défaillance carte mère IPM Module	1. Les données ne sont pas correctes	1. Erreur de programmation, couper l'alimentation électrique et démarrer après 3 minutes
		2. Vérifier le raccordement	2. Changer la carte
		3. Accumulation liquide et gaz	3. Vérifier les séquences
		4. Compresseur ou la carte est défaillante	
EE12	L'alimentation électrique est trop faible	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifier la tension d'alimentation
		2. La carte de puissance est défaillante	2. Changer la carte
EE13	Protection électrique	1. Les données ne sont pas correctes	1. Vérifiez le compresseur
		2. Le débit est anormal	2. Vérifier le circuit d'eau
		3. La tension n'est pas stable	3. Vérifier les tensions d'alimentation
		4. Défaillance de l'inducteur PFC	4. Vérifier

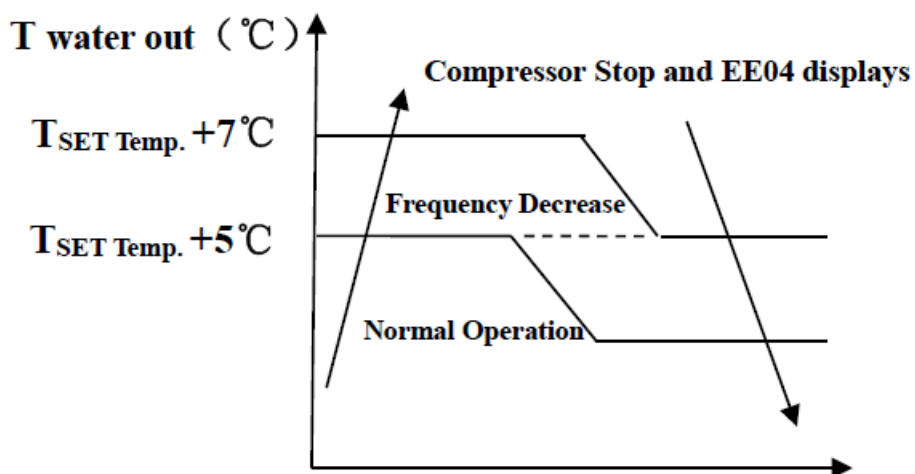
EE14	Module IPM température de fonctionnement anormale	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifiez la carte de puissance
		2. Le moteur du ventilateur est défectueux ou les hélices sont cassées	2. Vérifier la vitesse du ventilateur
			3. Vérifier les hélices
EE15	Protection haute température module IPM	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Le moteur du ventilateur est défectueux ou les hélices sont cassées	2. Vérifier la vitesse du ventilateur
			3. Vérifier les hélices
EE16	Protection module PFC	1. Les données ne sont pas correctes	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Le moteur du ventilateur est défectueux	2. Vérifier la vitesse du ventilateur
		3. Les hélices sont cassées	3. Vérifier les hélices
		4. La tension n'est pas stable	4. Vérifier la tension
EE17	Défaut ventilateur DC	1. Le moteur du ventilateur est défectueux	1. Vérifiez le moteur du ventilateur
		2. La carte électronique est défectueuse	2. Changer la carte électronique
		3. Les hélices sont défectueuses	3. Vérifier les hélices
EE18	Module PFC température de fonctionnement anormale		1. Changer la carte électronique
		La carte électronique est défectueuse	2. Vérifier la vitesse du ventilateur
			3. Vérifier les hélices
EE19	Protection haute température module PFC	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Le moteur du ventilateur est défectueux	2. Vérifier la vitesse du ventilateur
		3. Les hélices sont cassées	3. Vérifier les hélices
		4. Les raccords sur la carte de puissance ne sont pas serrés	4. Vérifier les raccordements, resserrer les vis
EE20	Défaut puissance d'alimentation	La puissance d'alimentation varie de façon trop importante	Vérifier la tension d'alimentation
EE21	Défaut programme	1. Le compresseur perd des pas, vitesse irrégulière	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Défaut programme	2. Recharger le programme
		3. Impureté dans le compresseur	
EE22	Protection haute tension	1. La tension d'alimentation n'est pas correcte	1. Vérifiez la carte électronique
		2. La carte d'alimentation est défectueuse	2. Changer la carte électronique
EE23	Défaut démarrage du compresseur	1. La carte d'alimentation est défectueuse	1. Vérifiez la carte électronique
		2. Vérifier le raccordement	2. Vérifier les raccordements ou changer le compresseur
		3. Accumulation liquide et gaz	
		4. La tension n'est pas stable	
EE24	Température ambiante ou carte électronique	La température ambiante ou la température d'eau arrivée est trop faible	Vérifier et changer la carte électronique

EE25	Défaut alimentation du compresseur	Le compresseur marche sur 1 ou 2 phases	Vérifier le câblage
EE26	Défaut inversion vanne 4 voies	1. blocage inversion vanne 4 voies	1. Basculer du mode chaud / froid pour vérifier l'inversion de la vanne
		2. Manque de gaz (pas de détection d5-TH2 ou d3-TH1)	2. Changer la vanne 4 voies
			3. Vérifier la charge en gaz
EE27	Défaut données mémoire EEPROM	1. Perte des données dans la mémoire	1. Recharger les données dans la mémoire
		2. Défaut carte électronique	2. Changer la carte électronique
EE28	Défaut de communication avec le contrôleur	Défaut sur la carte électronique	1. Arrêt / marche pour redémarrer
			2. Vérifier et changer la carte électronique
PP01	Défaillance du capteur de température d'eau arrivée d1-TH6	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP02	Défaillance du capteur de température d'eau sortie d2-TH5	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP03	Défaillance du capteur de condenseur de chauffage d5-TH2	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP04	Défaillance du capteur de gaz de retour	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP05	Défaillance du capteur de température ambiante d3-TH1	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP06	Défaillance du capteur de condenseur de refroidissement d6-TH3	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
		2. Capteur en court-circuit ou défectueux	2. Vérifiez les valeurs où remplacer le capteur
PP07	Protection antigél du premier niveau en hiver	La température ambiante ou la température d'eau arrivée est trop faible vérifier d3 et d1	Protection automatique antigél du premier niveau
PP08	Protection de température ambiante trop basse	1. La température ambiante trop faible, vérifier d3	1. Vérifier la température
		2. Capteur en court-circuit ou défaillant d3-TH1	2. Changer le capteur
PP10	Température de refroidissement du condenseur trop	1. Température ambiante trop haute	1. Vérifier la température
		2. Problème gaz réfrigérant	2. Vérifier le gaz

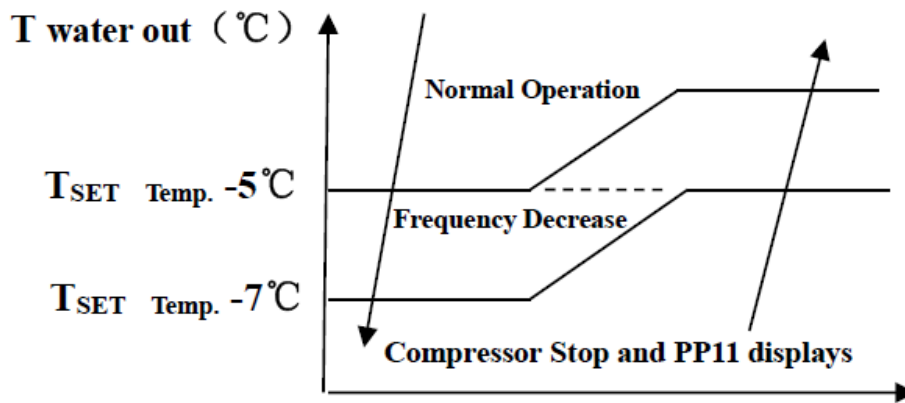
	haute protection d3-TH2		
PP11	Température de l'eau trop froide protection en mode refroidissement d2-TH5	1. Débit d'eau trop faible	1. Vérifier le by-pass et le débit d'eau
		2. Température de la sonde d2-TH5 anormale	2. Vérifier le gaz et la sonde d2-TH5

Remarques:

1. En mode chauffage, si la température de sortie d'eau est supérieure à la température réglée de 7°C, le contrôleur affiche EE04 protection contre la surchauffe de l'eau.
2. En mode de refroidissement, si la température de sortie d'eau est inférieure à la température réglée de 7°C, le contrôleur affiche PP11 pour la protection contre le refroidissement excessif de l'eau.



EE04 En mode chauffage, défaut surchauffe température (T2)



PP11 T2 Température de l'eau trop froide protection en mode refroidissement

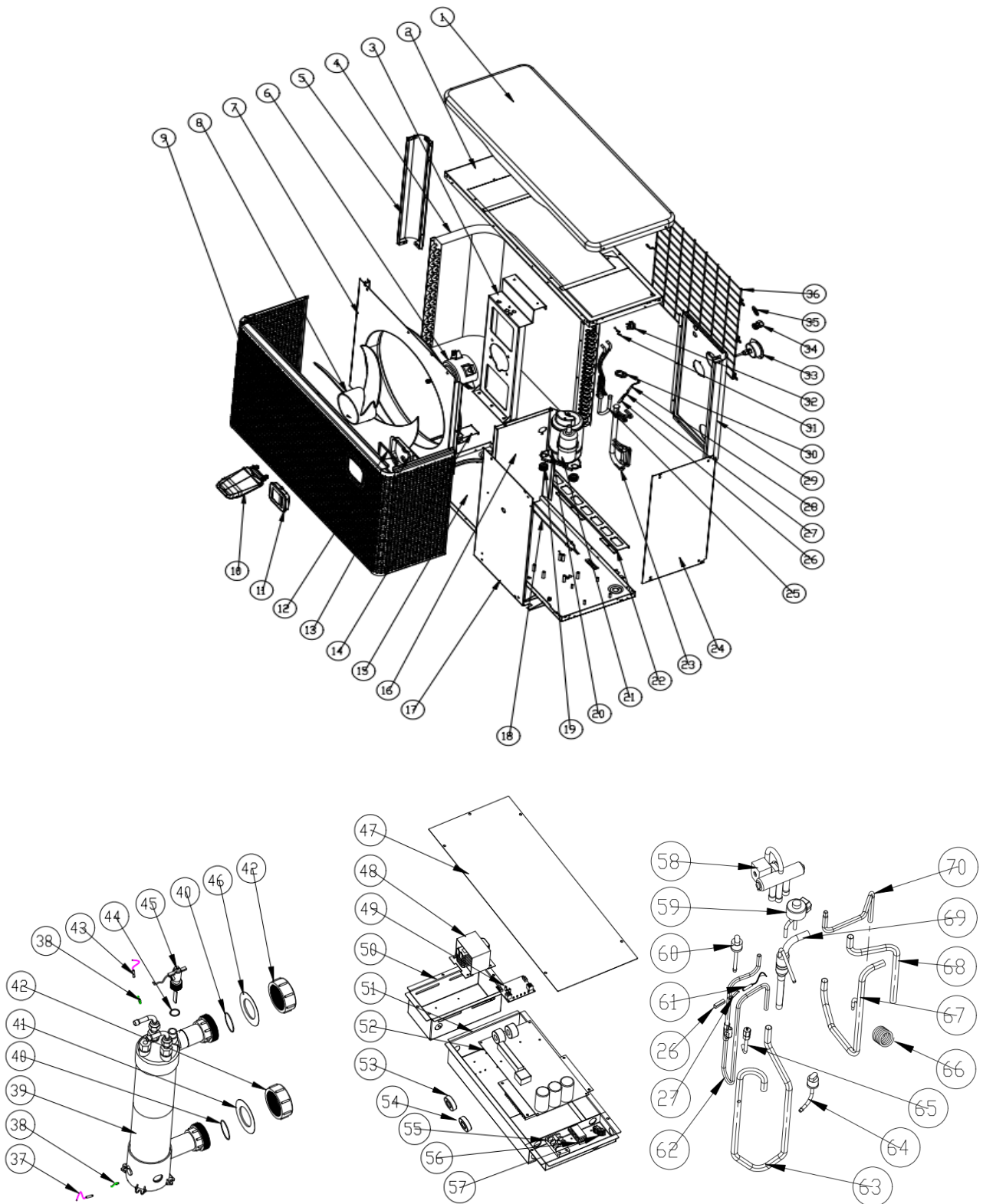
7.2 Dysfonctionnement sans code d'erreurs affichées sur l'écran

Dysfonctionnements	Observations	Raisons	Solutions
La Pompe à chaleur ne fonctionne pas	Aucun affichage sur le contrôleur à LED	Pas d'alimentation	Vérifiez le disjoncteur du câble et du circuit soit connecté
	Contrôleur à LED affiche l'heure	Pompe à chaleur en état de veille	Démarrez la pompe à chaleur.
	Contrôleur à LED affiche la température réelle de l'eau.	1. Température de l'eau atteint presque la valeur fixée, pompe à chaleur est en état à température constante. 2. Pompe à chaleur commence juste à fonctionner 3. En état de dégivrage	1. Vérifiez le réglage de température de l'eau. 2. Démarrez la pompe à chaleur après quelques minutes. 3. Contrôleur à LED doit afficher "Dégivrage"
La Température de l'eau est refroidie lorsque la pompe à chaleur fonctionne	Contrôleur à LED affiche la température réelle de l'eau et	1. Choix du mauvais mode. 2. Les chiffres montrent des défaillances.	1. Réglez le mode à la bonne fonction 2. Remplacez le contrôleur à LED en panne, puis vérifiez l'état après

sous le mode de chauffage	aucun code d'erreur ne s'affiche	3. Défaillance du contrôleur	avoir changé le mode de fonctionnement, vérifiez la température d'eau d'arrivée et de sortie 3. Remplacez ou réparez l'unité
Fonctionnement court	Contrôleur à LED affiche la température réelle de l'eau, aucun code d'erreur ne s'affiche	1. Ventilateur ne fonctionne pas 2. La ventilation d'air n'est pas suffisante 3. Réfrigérant ne suffit pas.	1. Vérifiez les connexions des câbles entre le moteur et le ventilateur, le cas échéant, il doit être remplacé. 2. Vérifiez l'emplacement de l'unité de pompe à chaleur, et éliminez tous les obstacles pour faire bonne ventilation. 3. Remplacez ou réparez l'unité
Tâches d'eau	Les tâches d'eau sur la pompe à chaleur	1. Protection. 2. Infiltration d'eau.	1. Aucune action (condensat) 2. Vérifiez l'échangeur de chaleur en titane avec soin, s'il y a une fuite
Trop de glace sur l'évaporateur	Trop de glace sur l'évaporateur.		1. Vérifiez l'emplacement de l'unité de pompe à chaleur, et éliminez tous les obstacles 2. Contacter le service technique

8. Schéma éclaté et entretien

8.1 Model PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145

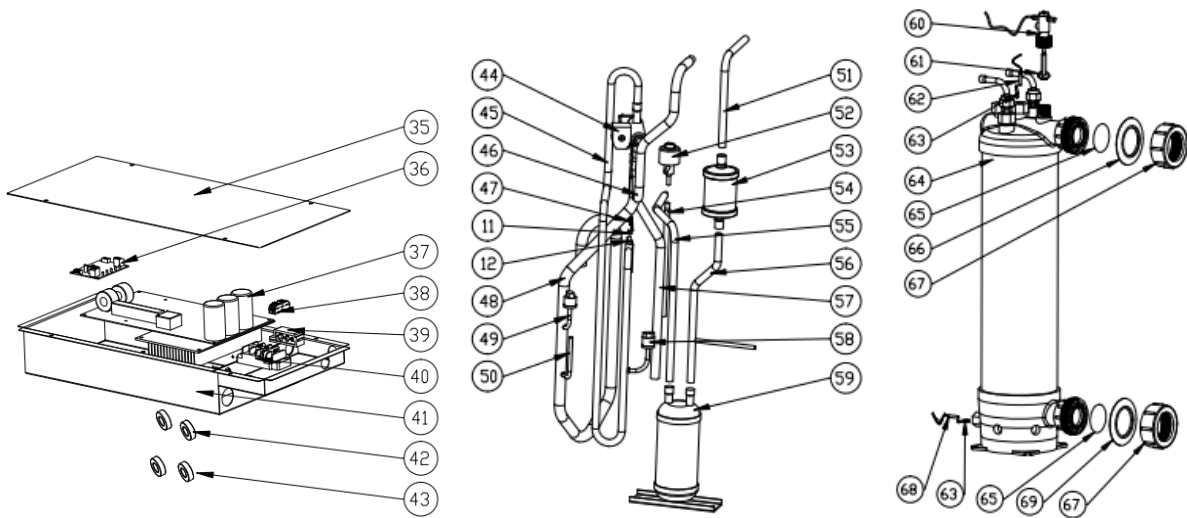
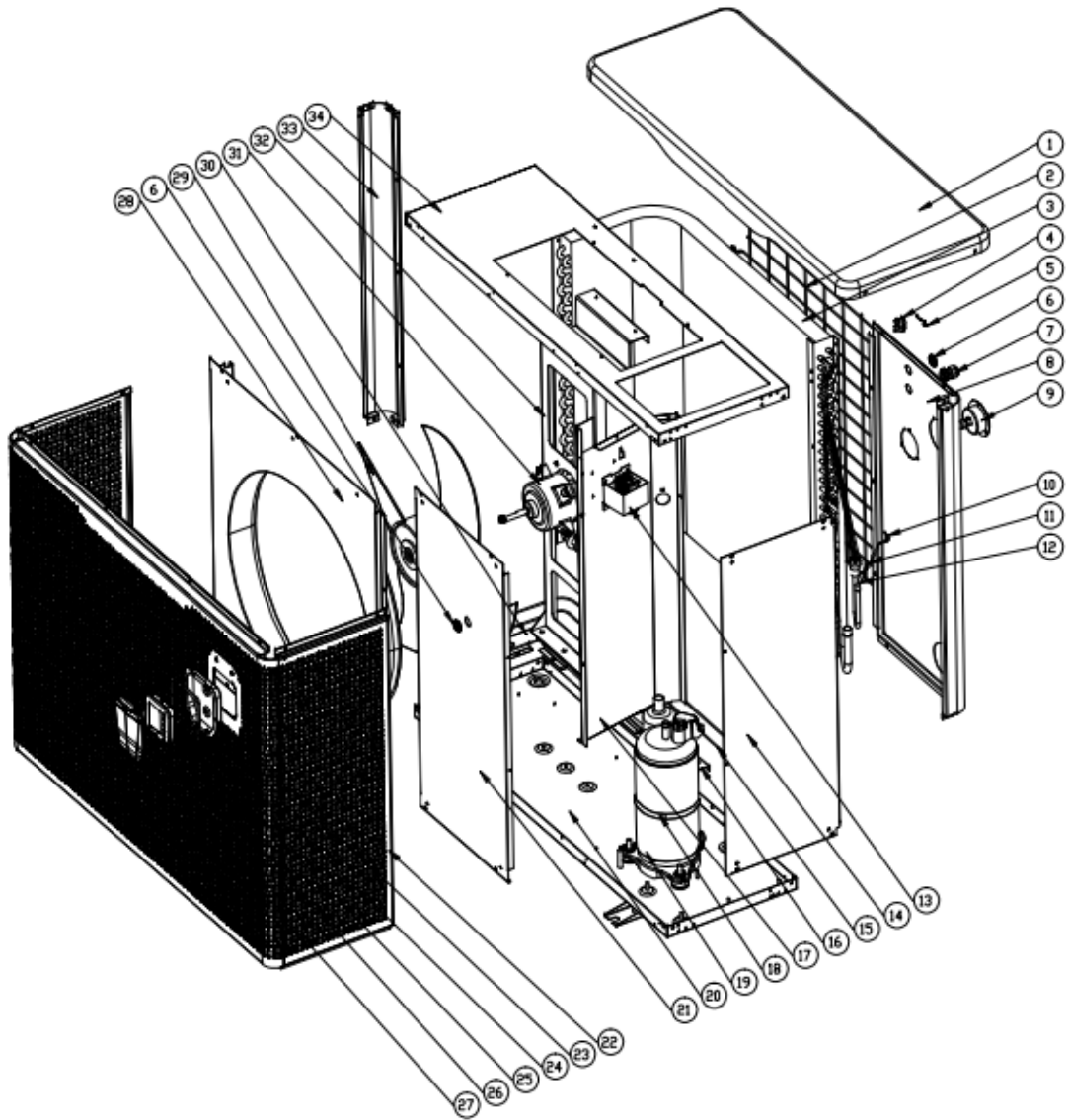


8.1 Liste des pièces détachées

Model PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145

N°	Désignation	N°	Désignation
1	Cadre supérieur	36	Grille arrière
2	Support de moteur de ventilateur	37	Temp entrée d'eau, capteur
3	Évaporateur	38	Clip du capteur de température de l'échangeur
4	Pilier	39	Échangeur de chaleur en titane
5	Moteur de ventilateur	40	Joint torique
6	Panneau de ventilateur	41	Bague en caoutchouc bleu
7	Pale de ventilateur	42	Kits de raccordement à l'eau
8	Panneau avant	43	Temp entrée d'eau, capteur
9	Couvercle du boîtier du contrôleur	44	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
10	Manette	45	Interrupteur de débit d'eau
11	Joint boîtier de contrôleur	46	Anneau en caoutchouc rouge
12	Boîtier de contrôleur	47	Couvercle du coffret électrique
13	Support d'évaporateur	48	Réacteur
14	Plateau de base	49	Module WIFI
15	Panneau d'isolement	50	Boîte de réacteur
16	Panneau de service	51	Boîte électrique
17	Résistance de chauffage de l'évaporateur	52	Carte électronique
18	Pieds en caoutchouc du compresseur	53	Bague aimantée
19	Résistance de chauffage du compresseur	54	Bague aimantée
20	Compresseur	55	Bornier à 3 voies
21	Support d'évaporateur	56	Agrafe
22	Tuyau d'évaporateur	57	Bornier à 2 voies
23	Panneau droit	58	Vanne à quatre voies
24	Tuyauterie de distribution	59	EEV
25	Support de capteur	60	Pressostat haute pression
26	Agrafe	61	Temp de décharge, capteur
27	Temp de décharge capteur	62	Tuyau de refoulement
28	Panneau arrière	63	Tuyauterie de retour de gaz
29	Bloc de fixation en caoutchouc	64	Pressostat basse pression
30	Temp. Ambiante capteur	65	Soupape à pointeau
31	Temp. Ambiante clip de capteur	66	Capillaire
32	Manomètre haute pression	67	Vanne 4 voies vers échangeur
33	Connecteur de fil	68	Vanne à 4 voies vers la tuyauterie de l'évaporateur
34	Anneau de fil	69	Échangeur à EEV
35	Le couvercle supérieur	70	Vanne 4 voies vers échangeur

8.2 Model PLATINIUM 175, PLATINIUM 205

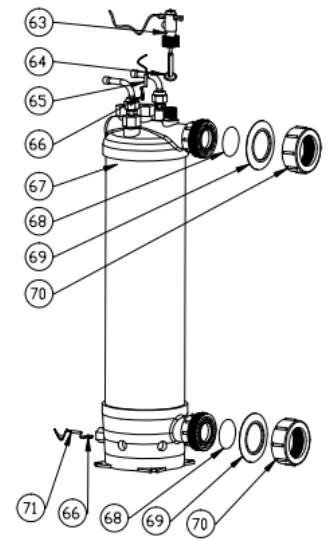
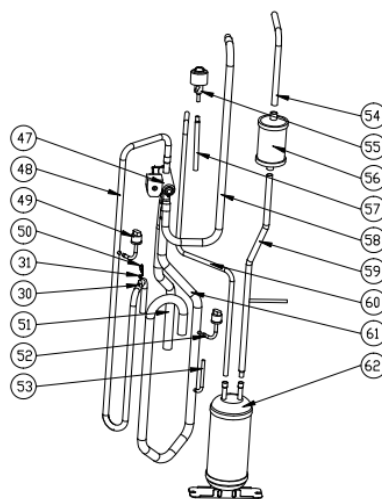
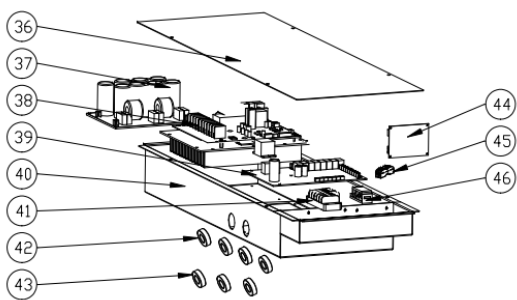
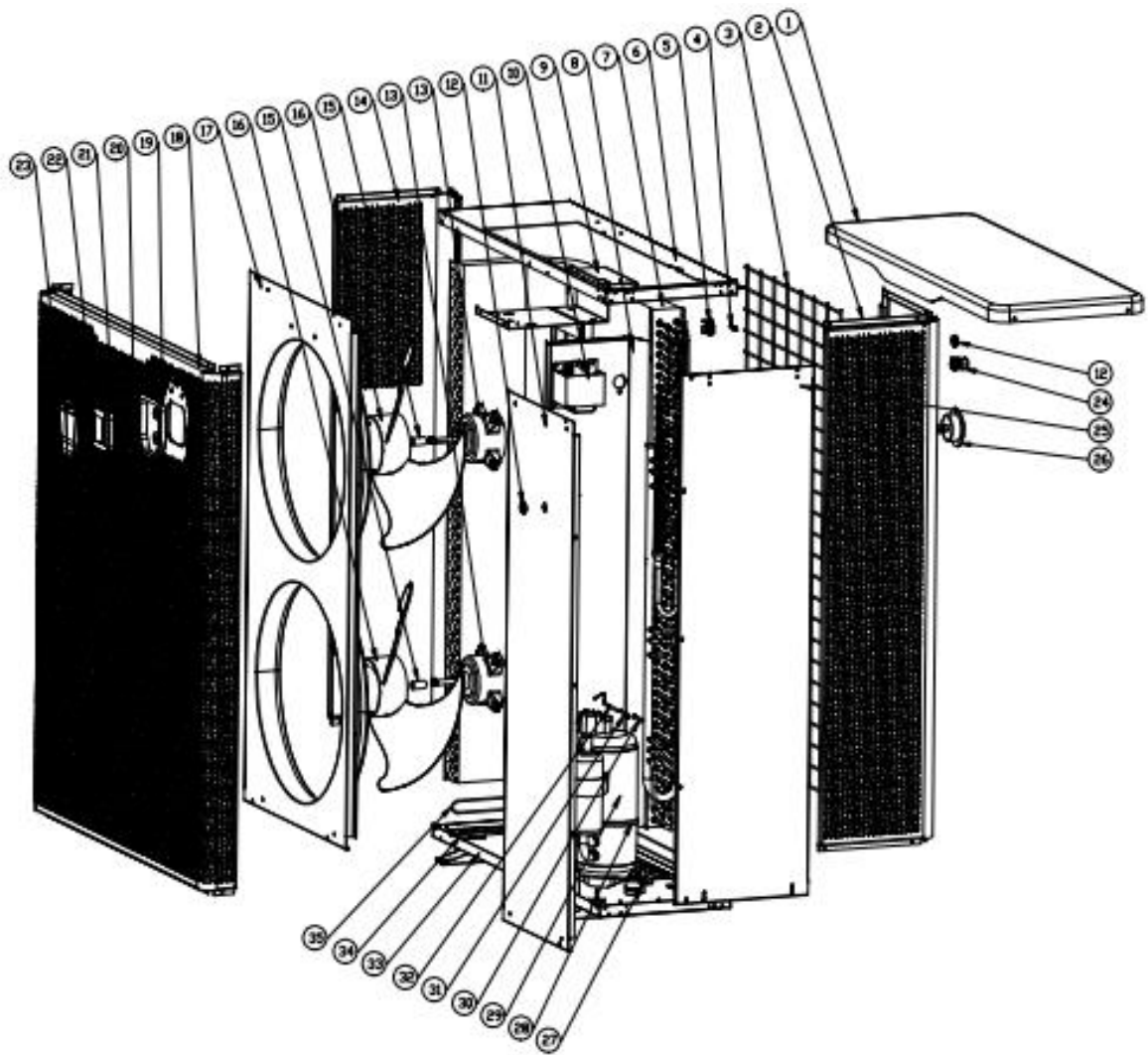


8.2 Liste des pièces détachées

Model PLATINIUM 175, PLATINIUM 205

N°	Désignation	N°	Désignation
1	Le couvercle supérieur	36	Module WIFI
2	Grille arrière	37	Carte électronique
3	Évaporateur	38	Bornier à 2 voies
4	Temp. Ambiante clip de capteur	39	Agrafe
5	Temp. Ambiante, capteur	40	Bornier à 3 voies
6	Anneau de fil	41	Boîte électrique
7	Connecteur de fil	42	Bague aimantée
8	Panneau arrière	43	Bague aimantée
9	Manomètre haute pression	44	Vanne à quatre voies
10	Capteur de température de l'évaporateur	45	Tuyau de refoulement
11	Agrafe	46	Vanne 4 voies vers échangeur
12	Support de capteur	47	Temp de décharge capteur
13	Réacteur	48	Tuyauterie de retour de gaz
14	Panneau droit	49	Pressostat basse pression
15	Résistance de chauffage de l'évaporateur	50	Tube
16	Support d'évaporateur	51	Échangeur à filtrer
17	Panneau d'isolation	52	EEV
18	Résistance de chauffage de l'évaporateur	53	Filtre
19	Compresseur	54	EEV à la tuyauterie de distribution
20	Plateau de base	55	Réservoir à EEV
21	Panneau de service	56	Filtre au réservoir
22	Panneau avant	57	Vanne à 4 voies vers la tuyauterie de l'évaporateur
23	Boîtier de contrôleur	58	Pressostat haute pression
24	Joint boîtier de contrôleur	59	Réservoir de stockage de liquide
25	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau	60	Interrupteur de débit d'eau
26	Manette	61	Anneau en caoutchouc sur le raccordement à l'eau
27	Couvercle du boîtier du contrôleur	62	Temp. Sortie eau, capteur
28	Panneau de ventilateur	63	Clip du capteur de température de l'échangeur
29	Pale de ventilateur	64	Échangeur de chaleur en titane
30	Support d'évaporateur	65	Joint torique
31	Moteur de ventilateur	66	Anneau en caoutchouc rouge
32	Support de moteur de ventilateur	67	Kits de raccordement à l'eau
33	Pilier	68	Temp entrée d'eau, capteur
34	Cadre supérieur	69	Bague en caoutchouc bleu
35	Couvercle du coffret électrique		

8.3 Model PLATINIUM 255, PLATINIUM 305



8.3 Liste des pièces détachées

Model PLATINIUM 255, PLATINIUM 305

N°	Désignation	N°	Désignation
1	Le couvercle supérieur	37	Carte de filtration
2	Panneau arrière	38	Carte puissance
3	Grille arrière	39	Carte électronique
4	Temp. Ambiante, capteur	40	Boîtier électrique
5	Temp. Ambiante clip de capteur	41	Bornier à 3 voies
6	Cadre supérieur	42	Bague aimantée
7	Évaporateur	43	Bague aimantée
8	Panneau d'isolement	44	Module WIFI
9	Support de moteur de ventilateur	45	Bornier à 2 voies
10	Réacteur	46	Agrafe
11	Panneau de service	47	Vanne à quatre voies
12	Presse étoupe	48	Tuyau de refoulement
13	Moteur de ventilateur	49	Pressostat haute pression
14	Panneau gauche	50	Temp de décharge, capteur
15	Support moteur DC	51	Vanne à 4 voies vers la tuyauterie de l'évaporateur
16	Pale de ventilateur	52	Pressostat basse pression
17	Panneau de ventilateur	53	Tube
18	Panneau avant	54	Échangeur à filtrer
19	Boîtier de contrôleur	55	EEV
20	Joint boîtier de contrôleur	56	Filtre
21	Joint torique	57	EEV à la tuyauterie de distribution
22	Contrôleur	58	Vanne 4 voies vers échangeur
23	Couvercle du boîtier du contrôleur	59	Filtre au réservoir
24	Presse étoupe	60	Réservoir à EEV
25	Panneau droit	61	Tuyauterie de retour de gaz
26	Manomètre haute pression	62	Réservoir de stockage de liquide
27	Support d'évaporateur	63	Interrupteur de débit d'eau
28	Résistance de chauffage du compresseur	64	Joint
29	Compresseur	65	Temp. Sortie eau, capteur
30	Support de capteur	66	Clip du capteur de température de l'échangeur
31	Capteur de température de l'évaporateur	67	Échangeur de chaleur en titane
32	Agrafe	68	Joint torique
33	Plateau de base	69	Anneau en caoutchouc rouge
34	Support d'évaporateur	70	Kits de raccordement à l'eau
35	Résistance de chauffage de l'évaporateur	71	Temp entrée d'eau, capteur
36	Couvercle du coffret électrique		

9. Entretien

- (1) Vous devez vérifier régulièrement le système d'alimentation en eau pour éviter que l'air ne pénètre dans le système et ne se produise un faible débit d'eau, car cela réduirait les performances et la fiabilité de l'unité HP.
- (2) Nettoyez régulièrement vos piscines et votre système de filtration pour éviter d'endommager l'appareil en raison de la saleté ou du filtre obstrué.
- (3) Vous devez évacuer l'eau du bas de la pompe à eau si l'unité HP cesse de fonctionner pendant une longue période (en particulier pendant la saison d'hiver).
- (4) D'une autre manière, vous devriez vérifier que l'unité est complètement remplie d'eau avant de recommencer à fonctionner.
- (5) Une fois l'unité conditionnée pour la saison d'hiver, il est recommandé de couvrir la pompe à chaleur avec une pompe à chaleur spéciale hiver.
- (6) Lorsque l'unité est en marche, il y a tout le temps une petite décharge d'eau sous l'unité.

10. Application WIFI

1. Veuillez vérifier le paramètre P17 = 1 (fonction WIFI) dans le contrôleur

Paramètre	Description	Choix	Valeur	Note
P17	WIFI or Modbus	0-1	1	0 : Modbus 1 : WIFI

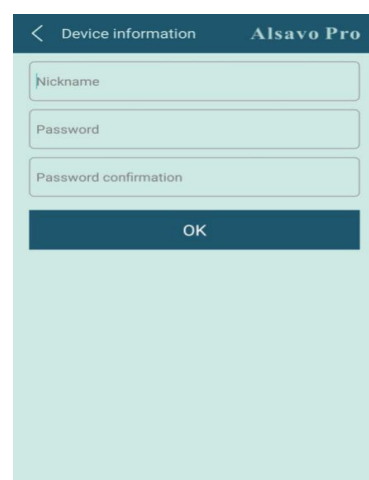
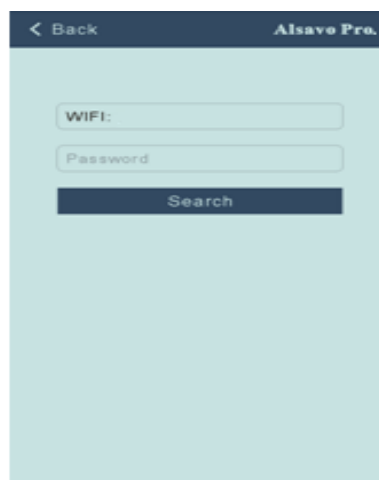
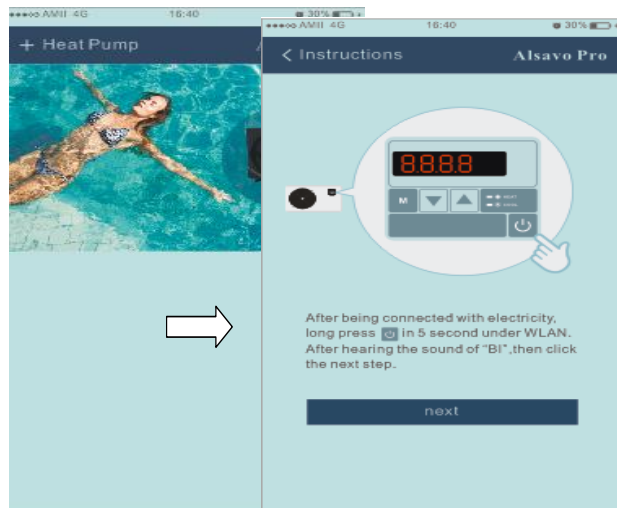
Ensuite télécharger "Alsavo Pro" APP via Apple store ou Google play sur votre smart phone.

2. Ouvrir l'APP "Alsavo Pro", Clic "+" en haut à droite pour installer un nouvel appareil.

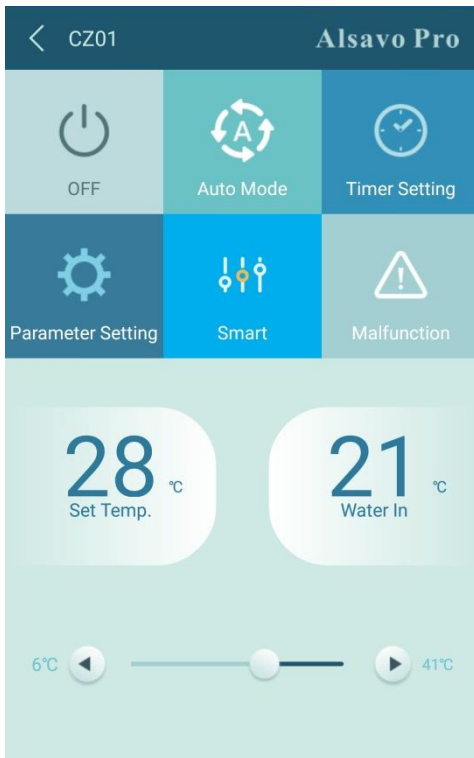
Clic "suivant" et entrer le mode de passe wifi pour vous connecter. Appuyer sur le bouton "⏻" pendant 5S du contrôleur en mode arrêt ou marche.

"Nommer la pompe à chaleur et entrer un mot de passe" à l'issue de la connexion la pompe à chaleur apparait sur l'interface.


Si quelqu'un d'autre est connecté sur le même réseau wifi et utilise l'APP, il pourra avoir accès à la pompe à chaleur si vous lui communiquez le mot de passe.



3. L'interface





3.1) Marche / arrêt


Clic “” pour mettre en route ou arrêter la pompe à chaleur

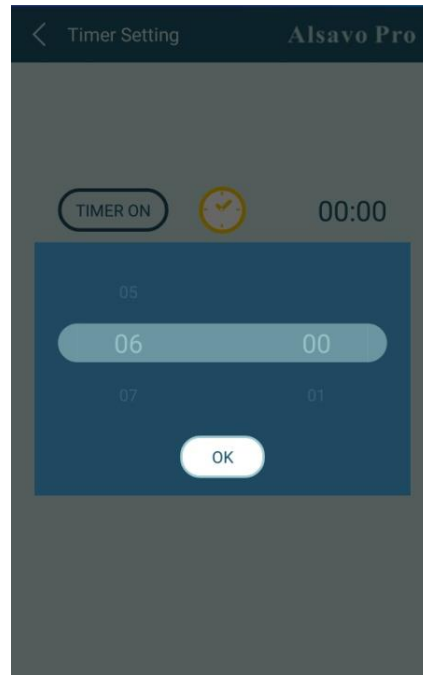
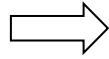
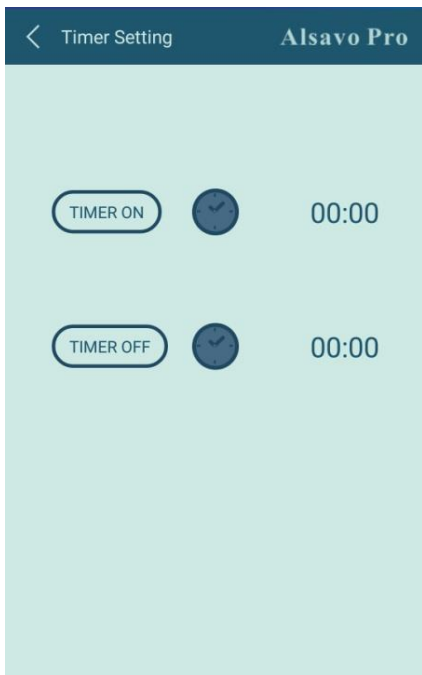
3.2) Mode de fonctionnement

Il y a trois modes (mode automatique, refroidissement ou chauffage). Cliquez sur ses icônes pour basculer d’un mode à l’autre (automatique , chauffage , refroidissement )


3.3) Mise à l'heure de l'horloge

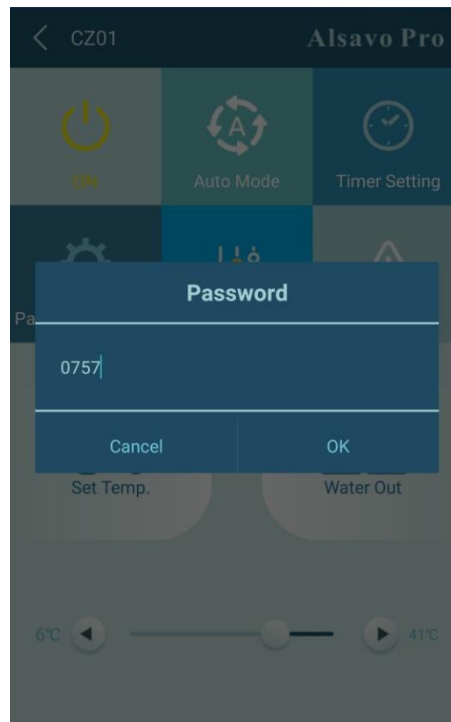
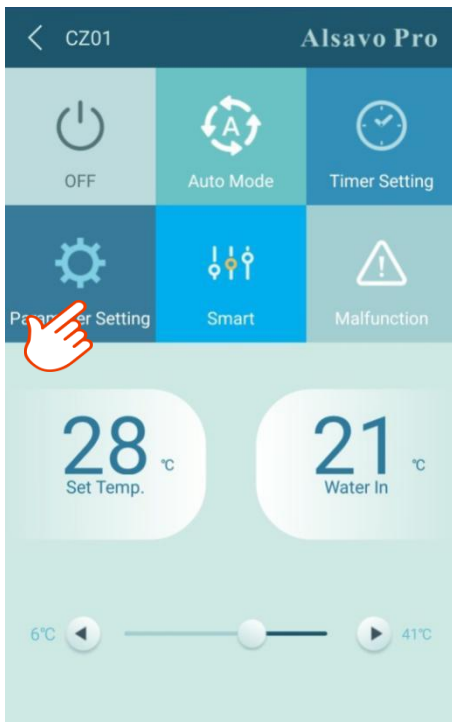
Clic  apparaît . Minuterie activée et désactivée, choisir l’heure désiré de démarrage clic sur “OK” pour valider.

Clic “” à nouveau, pour désactiver l’horloge.



3.4) Contrôle des paramètres

Clic sur paramètre , et saisir le mot de passe "0757".



Parameter Setting		Alsavo Pro	
Parameter Query	Default setting		
Water In	22°C		
Water Out	22°C		
Heating pipe temperature	22°C		
Limited frequency code	0		
Ambient temperature	23°C		
Exhaust temperature	21°C		
Actual steps of electronic expansion valve	350		
IPM module temperature	25°C		
Compressor working frequency	0Hz		
Compressor current	0A		
DC fan motor speed	0Rpm		
Parameter Setting	Range		
Water pump operating mode	0(0 - 1)		
Inlet water temperature calibration	0.0°C(-9.0 - 9.0°C)		
Temperature Unit	°C		
Re-set to factory default setting			

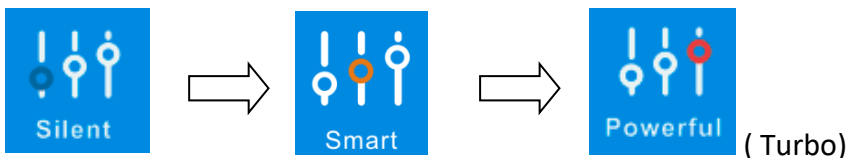
Paramètres :

- (1) Il y a 2 options de mode pour le fonctionnement de pilotage de la filtration (1 : marche forcée, 0 : dépend du fonctionnement du compresseur).
- (2) Calibrage de la sonde de température : (-9.0 -9.0°C)
- (3) Unité de température : °C ou °F.
- (4) Pour revenir aux paramètres d'usine et annuler toutes les modifications





3.5) Changer la fréquence

En mode de chauffage ou de refroidissement, il y a 3 fréquences (Silent, Smart, Powerful (Turbo)) pour les options



En mode Auto, sa fréquence par défaut est Smart.

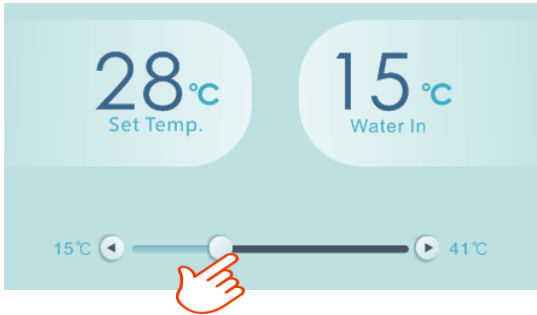
3.6) Mauvais fonctionnement

Si un code erreur apparaît, l'icône  s'allume en rouge . Clic pour vérifier le problème.



Error code	Malfunction
PP01	Inlet water temperature sensor failure
PP02	Outlet water temperature sensor failure
PP03	Heating coil pipe sensor failure
PP04	Gas return sensor failure
PP05	Ambient temperature sensor failure
PP06	Exhaust temperature sensor failure
PP07	Anti-freezing protection in Winter
PP08	Low ambient temperature protection
PP10	Coil pipe temperature too high protection under Cooling mode
PP11	T2 too low water temperature protection under cooling mode
EE01	High pressure failure
EE02	Low pressure failure
EE03	Water flow failure
EE04	Water temperature overheating protection under heating mode
EE05	Exhaust temperature too high failure
EE06	Controller malfunction or communication failure
EE07	Compressor current protection
EE08	Communication failure between controller and PCB
EE09	Communication failure between PCB and driver board
EE10	VDC Voltage too high protection
EE11	IPM Module protection
EE12	VDC Voltage too low protection
EE13	Input current too strong protection
EE14	IPM module thermal circuit is abnormal
EE15	IPM module temperature too high protection
EE16	PFC module protection
EE17	DC fan failure
EE18	PFC module thermal circuit is abnormal
EE19	PFC module high temperature protection
EE20	Input power failure
EE21	Software control failure
EE22	Current detection circuit failure
EE23	Compressor start failure
EE24	Ambient temperature device failure on Driving board
EE25	Compressor phase failure
EE26	4-way valve reversal failure
EE27	EEPROM data reading failure in Transfer board
EE28	The inter-chip communication failure on the main control board

3.7) Sélection de la température de l'eau



Vous pouvez changer la température de consigne sur le contrôleur aussi en appuyant sur les flèches “◀” ou “▶”.

La température de consigne change sur le contrôleur et ce synchronise avec l'APP.

3.8) Vérification des versions

Sur l'interface principale, clic en haut à droite “Alsavo Pro”, les informations apparaissent



Avec le numéro de série et le mot de passe une autre personne peut se connecter sur le même appareil

3.9) Changement du nom et du mot de passe

Clic “🔧”, vous pouvez renommer, changer le mot de passe et supprimer la machine.



En communication, l'application se comporte comme un maître, tandis que l'écran s'affiche comme un esclave :

- (1) Lorsque les paramètres sont modifiés dans l'application, ils seront mis à jour à l'écran.
- (2) Lorsque les paramètres changent à l'écran, ils seront également mis à jour dans l'application.

Swimming Pool Heat Pump

User and Service manual

INDEX

1. Specifications
2. Dimension
3. Installation and connection
4. Accessories
5. Electrical Wiring
6. Display Controller Operation
7. Troubleshooting
8. Exploded Diagram
9. Maintenance
10. Wifi

Thank you for using our swimming pool heat pump for your pool heating, it will heat your pool water and keep the constant temperature when the air ambient temperature is at -20 to 43°C

▲ ATTENTION: This manual includes all the necessary information with the use and the installation of your heat pump.

The installer must read the manual and attentively follow the instructions in implementation and maintenance.

The installer is responsible for the installation of the product and should follow all the instructions of the manufacturer and the regulations in application. Incorrect installation against the manual implies the exclusion of the entire guarantee.

The manufacturer declines any responsibility for the damage caused with the people, objects and of the errors due to the installation that disobey the manual guideline. Any use that is without conformity at the origin of its manufacturing will be regarded as dangerous.

WARNING: Please always empty the water in heat pump during wintertime or when the ambient temperature drops below 0°C or else the Titanium exchanger will be damaged because of being frozen, in such case, your warranty will be lost.

WARNING: Please always cut the power supply if you want to open the cabinet to reach inside the heat pump, because there is high voltage electricity inside.

WARNING: Please well keep the display controller in a dry area, or well close the insulation cover to protect the display controller from being damaged by humidity.

- Please always keep the heat pump in the ventilation place and away from anything which could cause fire.
- Don't weld the pipe if there is refrigerant inside machine. Please keep the machine out of the confined space when make gas filling.
- Action of filling gas must be conducted by professional with R32 operating license.

1. Specifications

1.1 Technical data

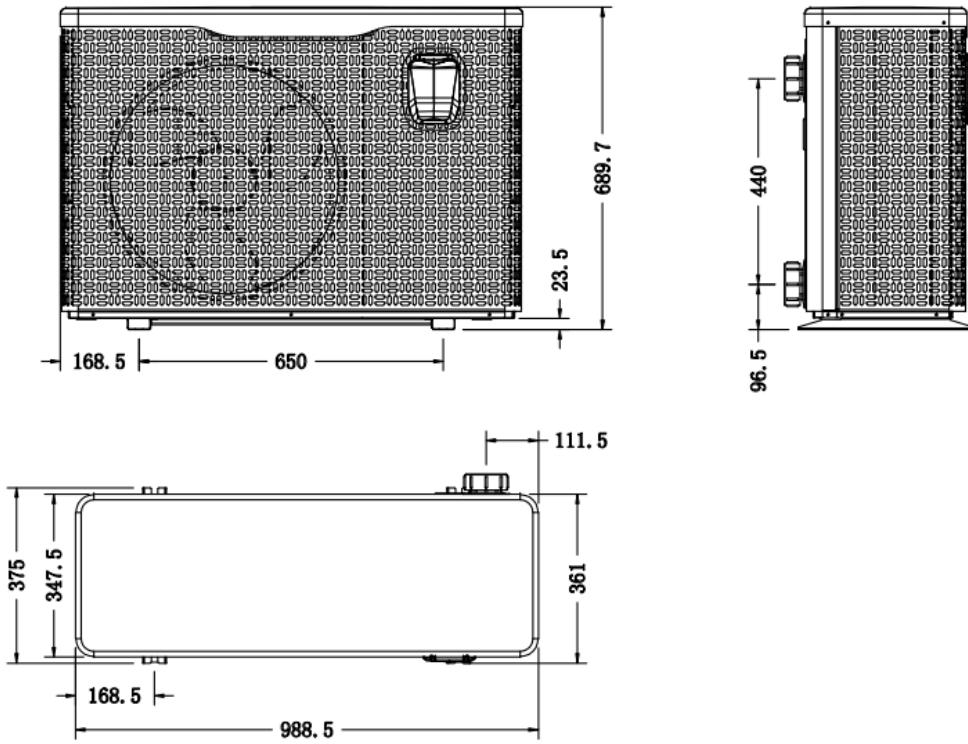
Model		PLATINIUM 095	PLATINIUM 115	PLATINIUM 145	PLATINIUM 175	PLATINIUM 205	PLATINIUM 255	PLATINIUM 305	
* Performance at Air 28°C Water 28°C Humidity 80%									
Heating capacity	kW	9.5-2.4	11.5-2.9	13.5-3.2	17.1-3.7	20-4.6	25.5-5.9	30-6.7	
Power consumption	kW	1.42-0.15	1.72-0.18	2.01-0.2	2.55-0.23	2.99-0.29	3.81-0.37	4.48-0.42	
C.O.P.		16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	
* Performance at Air 15°C Water 26°C Humidity 70%									
Heating capacity	kW	6.8-2.2	8.2-2.3	10.1-2.4	12-3.2	15-3.9	19-4.8	23.5-5.5	
Power consumption	kW	1.36-0.27	1.64-0.28	2.02-0.29	2.4-0.39	3.0-0.48	3.8-0.59	4.7-0.67	
C.O.P.		8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	
* General data									
Compressor type		Inverter Compressor							
Voltage		220~240V / 50Hz or 60Hz /1PH							
Rated current	A	6.3	7.6	8.9	11.3	13.3	16.9	19.9	
Minimum fuse	A	10	12	14	16	20	25	30	
Advised water flux	m ³ /h	3.8	4.2	4.7	5.2	8.2	10.3	15.7	
Water pressure drop	Kpa	14	15	15	18	18	18	18	
Heat exchanger		Twist-titanium tube in PVC							
Water connection		50mm							
Fan quantity		1					2		
Ventilation type		Horizontal							
Fan speed		550-850			450-650		(550-850)*2		
Power input of Fan	W	22-82		32-110	35-130		(32-110)*2		
Noise level(10m)	dB(A)	≤ 25	≤ 27	≤ 28	≤ 30	≤ 32	≤ 32	≤ 33	
Noise level(1m)	dB(A)	32-46	33-46	34-48	34-48	35-50	35-50	36-52	
GAS(R32)	g	0.55	0.84	0.85	1.5	1.6	2.4	2.4	
CO ₂ equivalent	tonne	0.37	0.57	0.57	1.01	1.08	1.62	1.62	
* Dimension/ Weight									
Net weight	kg	73	78	98	117	128	135	140	
Gross weight	kg	78	83	113	135	146	155	160	
Net dimension	mm	986*352*672			1040*355*895		1040*355*1295		
Packing dimension	mm	1060*440*715			1145*490*915		1115*480*1320		

* Above data are subjects to modification without notice.

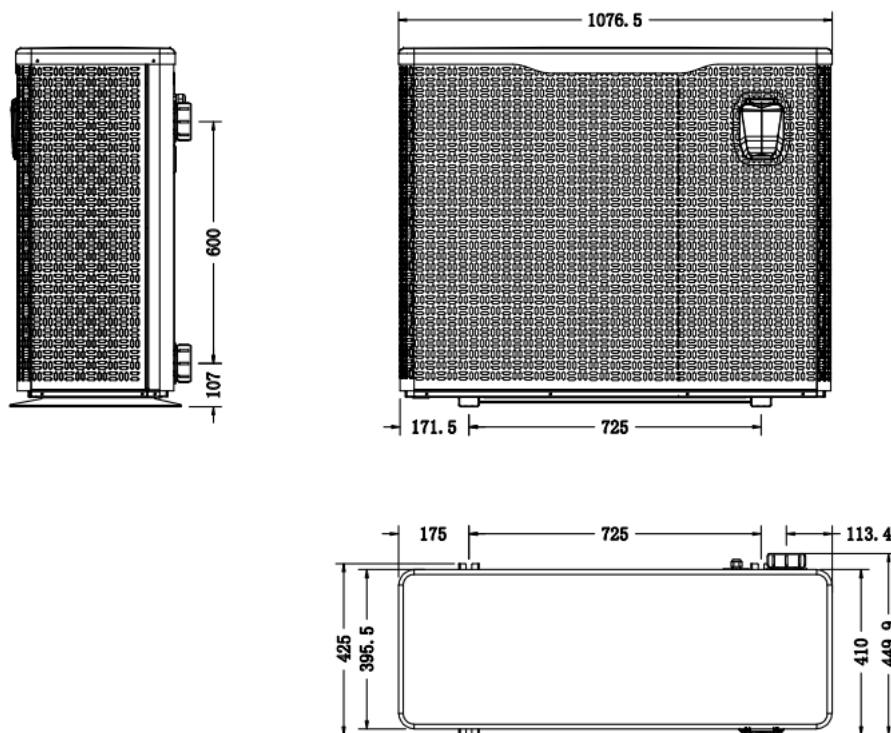
2. Dimension (mm)

2.1 PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145

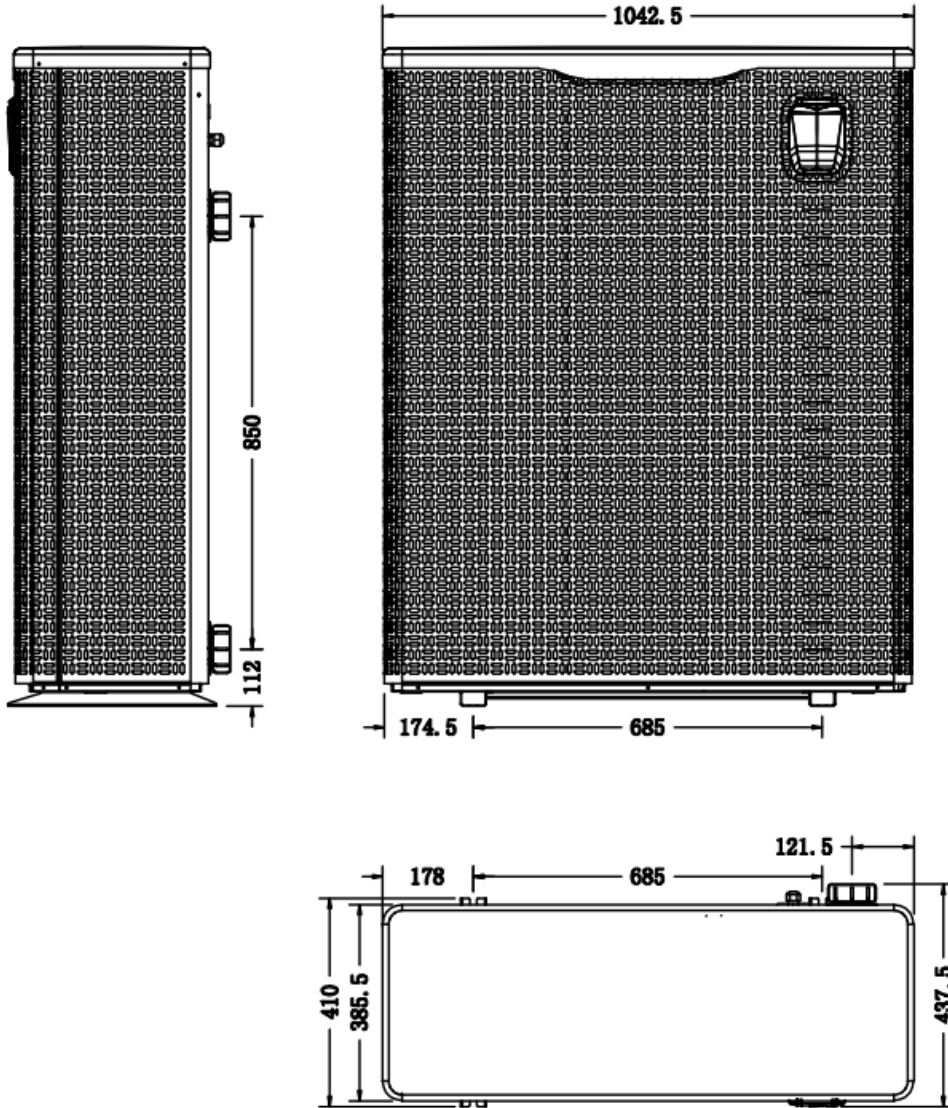
Unit : mm



2.2 PLATINIUM 175, PLATINIUM 205



2.3 PLATINIUM 255, PLATINIUM 305



3. Installation and connection

3.1 Notes

The factory supplies only the heat pump itself. All other components, including a bypass if necessary, must be provided by the user or the installer.

Attention:

Please observe the following rules when installing the heat pump:

1. Any dosing of chemicals must take place in the piping located **downstream** from the heat pump.
2. Install a bypass in all installations.
3. Always place the heat pump on a solid foundation and use the included rubber mounts to avoid vibration and noise.
4. Always keep the heat pump upright. If the unit has been held at an angle, wait at least 24 hours before starting the heat pump.

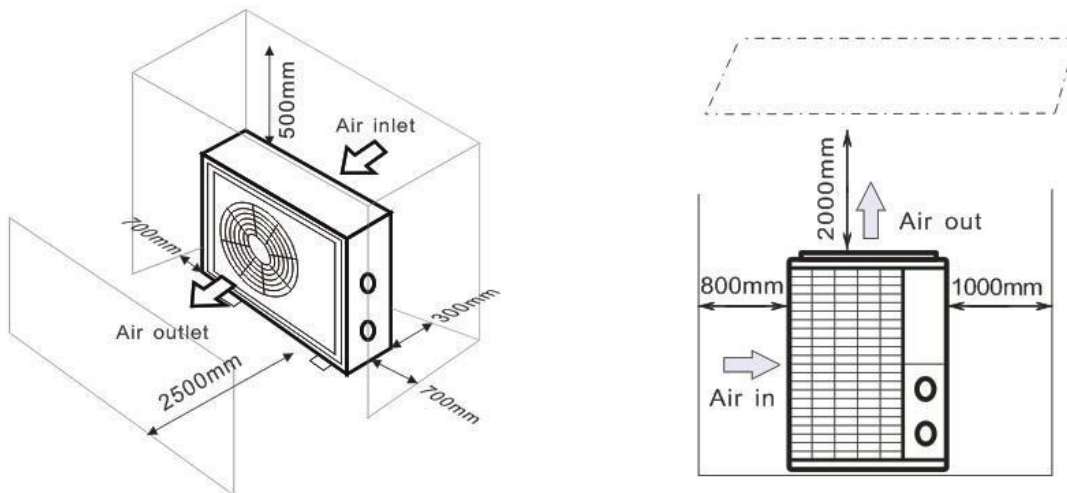
3.2 Heat pump location

The unit will work properly in any desired location as long as the following three items are present:

- 1. Fresh air** – **2. Electricity** – **3. Swimming pool filters**

The unit may be installed in virtually any **outdoor** location as long as the specified minimum distances to other objects are maintained (see drawing below). Please consult your installer for installation with an indoor pool. Installation in a windy location does not present any problem at all, unlike the situation with a gas heater (including pilot flame problems).

ATTENTION: Never install the unit in a closed room with a limited air volume in which the air expelled from the unit will be reused, or close to shrubbery that could block the air inlet. Such locations impair the continuous supply of fresh air, resulting in reduced efficiency and possibly preventing sufficient heat output. See the drawing below for minimum dimensions.



3.3 Distance from your swimming pool

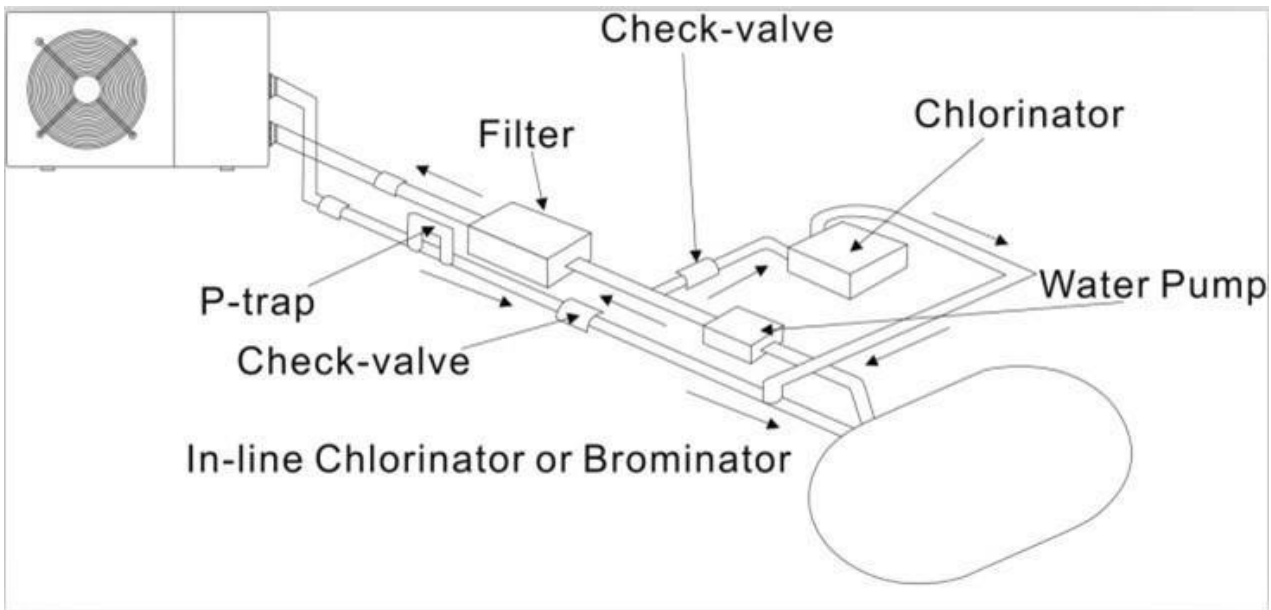
The heat pump is normally installed within a perimeter area extending 7.5 m from the swimming pool. The greater the distance from the pool, the greater the heat loss in the pipes. As the pipes are mostly underground, the heat loss is low for distances up to 30 m (15 m from and to the pump; 30 m in total) unless the ground is wet or the groundwater level is high. A rough estimate of the heat loss per 30 m is 0.6 kWh (2,000 BTU) for every 5 °C difference between the

water temperature in the pool and the temperature of the soil surrounding the pipe. This increases the operating time by 3% to 5%.

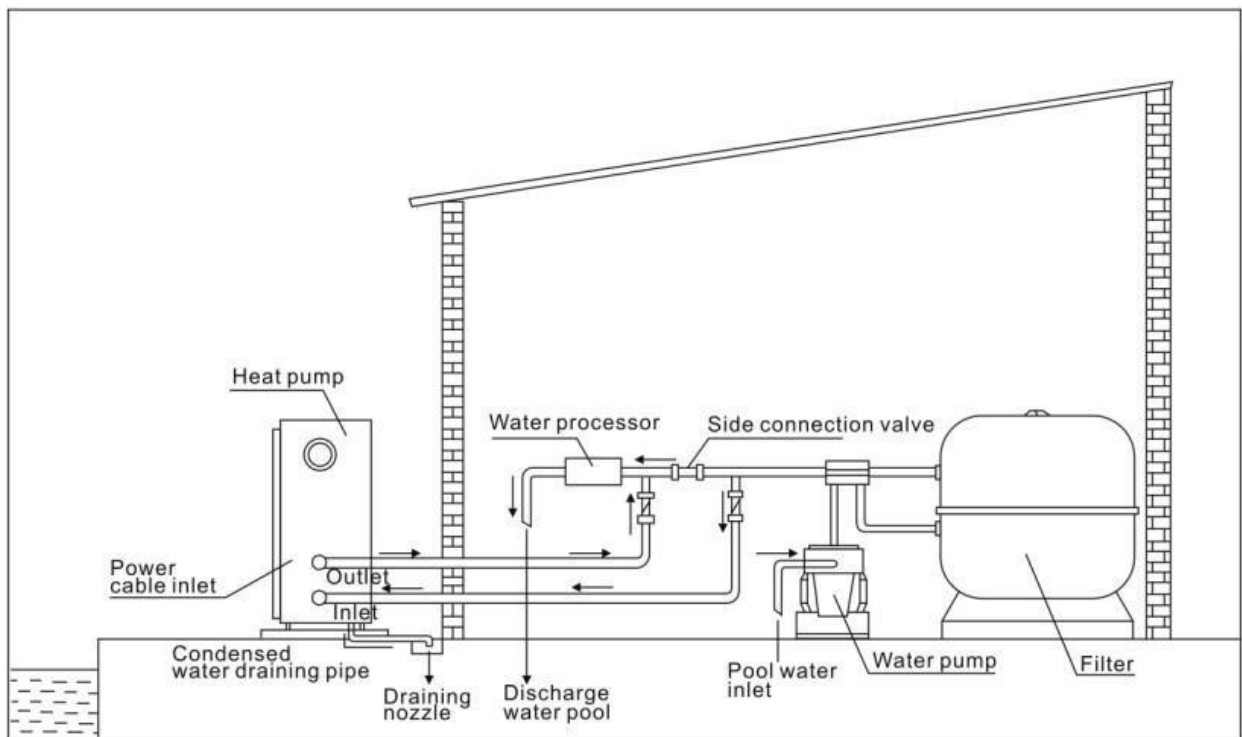
3.4 Check-valve installation

Note: If automatic dosing equipment for chlorine and acidity (pH) is used, it is essential to protect the heat pump against excessively high chemical concentrations which may corrode the heat exchanger. For this reason, equipment of this sort must always be fitted in the piping on the **downstream** side of the heat pump, and it is recommended to install a check-valve to prevent reverse flow in the absence of water circulation.

Damage to the heat pump caused by failure to observe this instruction is not covered by the warranty.

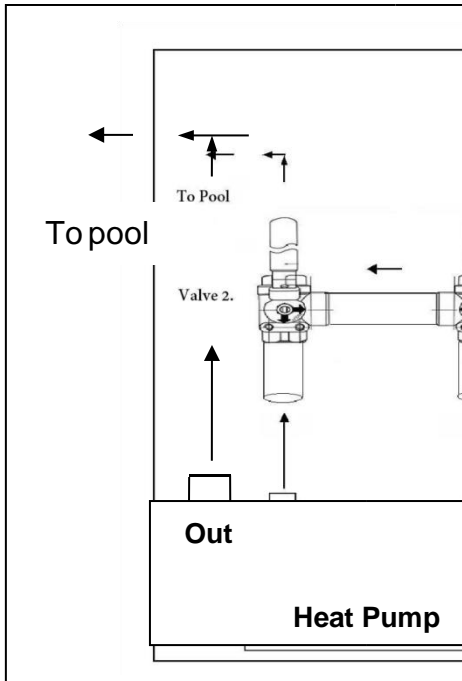


3.5 Typical arrangement



Note: This arrangement is only an illustrative example.

3.6 Adjusting the bypass



Use the following procedure to adjust the bypass:

1. Open Valve 1 & 2 half way.
2. Close valve 2 until control shows NO Or EE3 screen.
3. Slowly open Valve 2 until pool Temp shows on screen.
4. If it shows 'ON' or 'EE3' on display, it means the water flow into heat pump is not enough, then you need adjust the valves to increase the water flow through the heat pump.

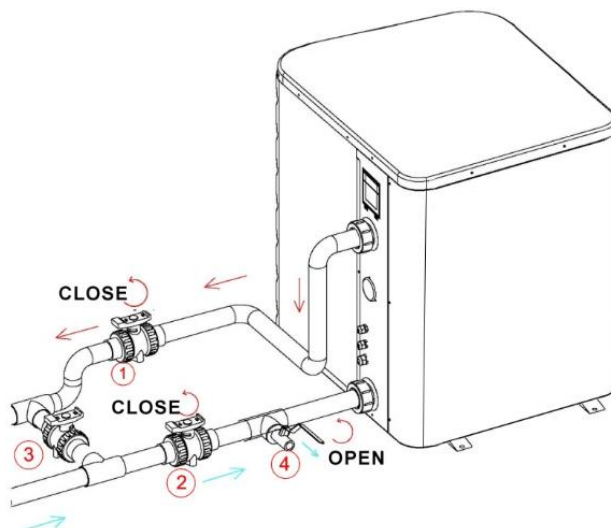
Must not have Valves open Full.

How to get the optimum water flow:

Please turn on the heat pump under heating function, firstly close the by-pass then open it slowly to start the heat pump (the heat pump can't start running when the water flow is insufficient).

Continue to adjust the by-pass, at the meantime to check the Inlet water temp. & Outlet water temp, it will be optimum when the difference is around 2 degrees.

Drain out the water in winter for the units without drainage outlet in heat exchanger



Turn off the heat pump and be sure that it disconnected power

Turn off the water pump

- Close the valves 1 and 2
- Open the valve 4

Allow water to drain out over a long period until heat pump is fully drained.

NOTE: It need to close the valve 4 before turn on the heat pump.

3.7 Electrical connection

Note: Although the heat pump is electrically isolated from the rest of the swimming pool system, this only prevents the flow of electrical current to, or from the water in the pool. Earthing is still required for protection against short-circuits inside the unit. Always provide a good earth connection.

Before connecting the unit, verify that the supply voltage matches the operating voltage of the heat pump. It is recommended to connect the heat pump to a circuit with its own fuse or circuit breaker and to use the appropriate wiring.


Connect the electrical wires to the terminal block marked 'POWER SUPPLY'.

A second terminal block marked 'WATER PUMP' is located next to the first one. The filter pump (max. 5 A / 240 V) can be connected to the second terminal block here. This allows the filter pump operation to be controlled by the heat pump.

3.8 Initial operation

Note: In order to heat the water in the pool (or hot tub), the filter pump must be running to cause the water to circulate through the heat pump. The heat pump will not start up if the water is not circulating.

After all connections have been made and checked, carry out the following procedure:

- (1) Switch on the filter pump. Check for leaks and verify that water is flowing from and to the swimming pool.
- (2) Connect power to the heat pump and press the On/Off button  on the electronic control panel. The unit will start up after the time delay.
- (3) After a few minutes, check whether the air blowing out of the unit is cooler.
- (4) When the filter pump is turned off, the unit should also turn off automatically, if not, then adjust the flow switch.
- (5) Let the unit and the pool pump run 24 hours a day until the water reaches the desired temperature. On reaching the chosen set temperature, the heat pump stops, when the pool temperature drops more than 2 °C, the heat pump restarts (if filtration is active).

Depending on the initial temperature of the water in the swimming pool and the air temperature, it may take several days to heat the water to the desired temperature. A good swimming pool cover can dramatically reduce the required length of time.

Water Flow Switch:

It is equipped with a flow switch for protecting the HP unit running with adequate water flow rate. It will turn on when the pool pump runs and shut it off when the pump shuts off. If the pool water level is higher than 1 m above or below the heat pump's automatic adjustment knob, your dealer may need to adjust its initial start-up.

Time delay - The heat pump has a built-in 3-minute start-up delay to protect the circuitry and avoid excessive contact wear. The unit will restart automatically after this time delay expires. Even a brief power interruption will trigger this time delay and prevent the unit from restarting immediately. Additional power interruptions during this delay period do not affect the 3-minute duration of the delay.

3.9 Condensation

The air drawn into the heat pump is cooled by the operation of the heat pump to heat the pool water, which may cause condensation on the fins of the evaporator. The amount of condensation may be as much as several litres per hour at high relative humidity. This is sometimes mistakenly regarded as a water leak.

3.10 Operating modes for optimal use

POWERFUL(TURBO): Used primarily at the beginning of the season because this mode allows for very rapid temperature rise.

SMART: The heat pump has completed its primary task, in this mode; the heat pump is in a position to maintain the pool water in an energy efficient manner. By automatically adjusting speed of compressor and fan the heat pump delivers a higher efficiency.

SILENT: In the summer months when the heat output is minimal required, the heat pump in this mode is even more economic. Added benefit; when the heat pump heats. It does so with minimal noise.

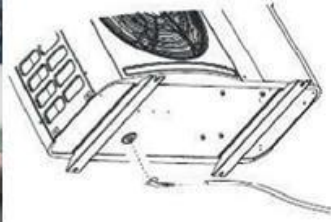
4. Accessories

4.1 Accessories list

 <p>Anti-vibration base, 4 pcs</p>	 <p>Draining jet, 2 pcs</p>	 <p>Water drainage pipes, 2 pcs</p>
--	---	---

4.2 Accessories Installation

	<p>Anti-vibration bases</p> <ol style="list-style-type: none">1. Take out 4 Anti-vibration bases2. Put them one by one on the bottom of machine like the picture.
---	---



Draining jet

1. Install the draining jet under the bottom panel
2. Connect with a water pipe to drain out the water.

Note: Lift the heat pump to install the jet. Never overturn the heat pump, it could damage the compressor.



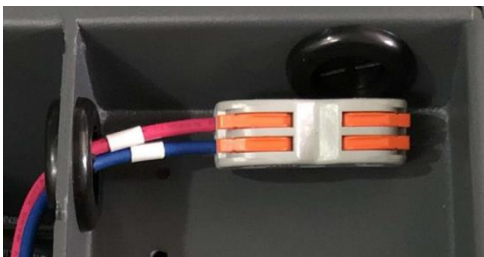
Water Inlet & outlet junction

1. Use the pipe tape to connect the water Inlet & outlet junction onto the heat pump
2. Install the two joints like the picture shows
3. Screw them onto the water Inlet & outlet junction



Mains Cable wiring

1. Open the cover of the electric box inside the machine
2. Connect the cables in the correct terminal according to electric diagram.



Filtration pump wiring (Dry contact)

1. Open the cover of the electric box inside the machine
2. Connect the cables in the correct terminal according to electric diagram.

4.3 Connection to pilot the water pump

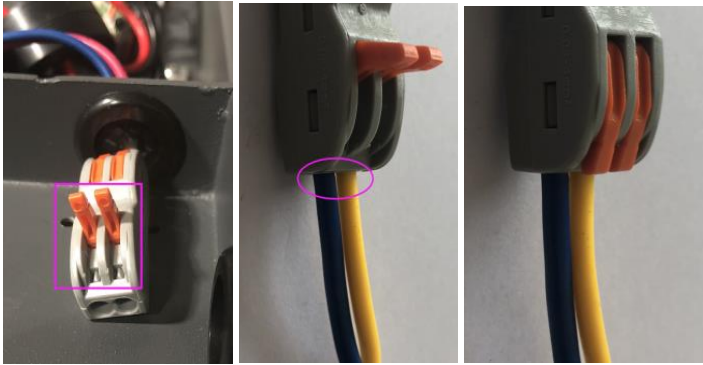


Photo 1

Photo 2

Photo 3

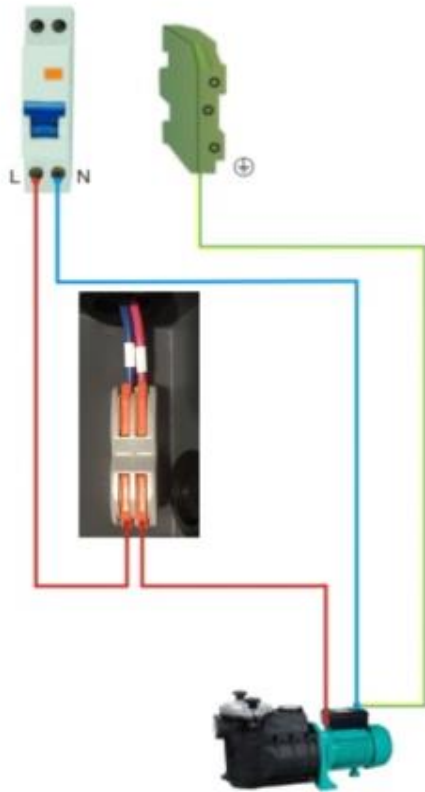


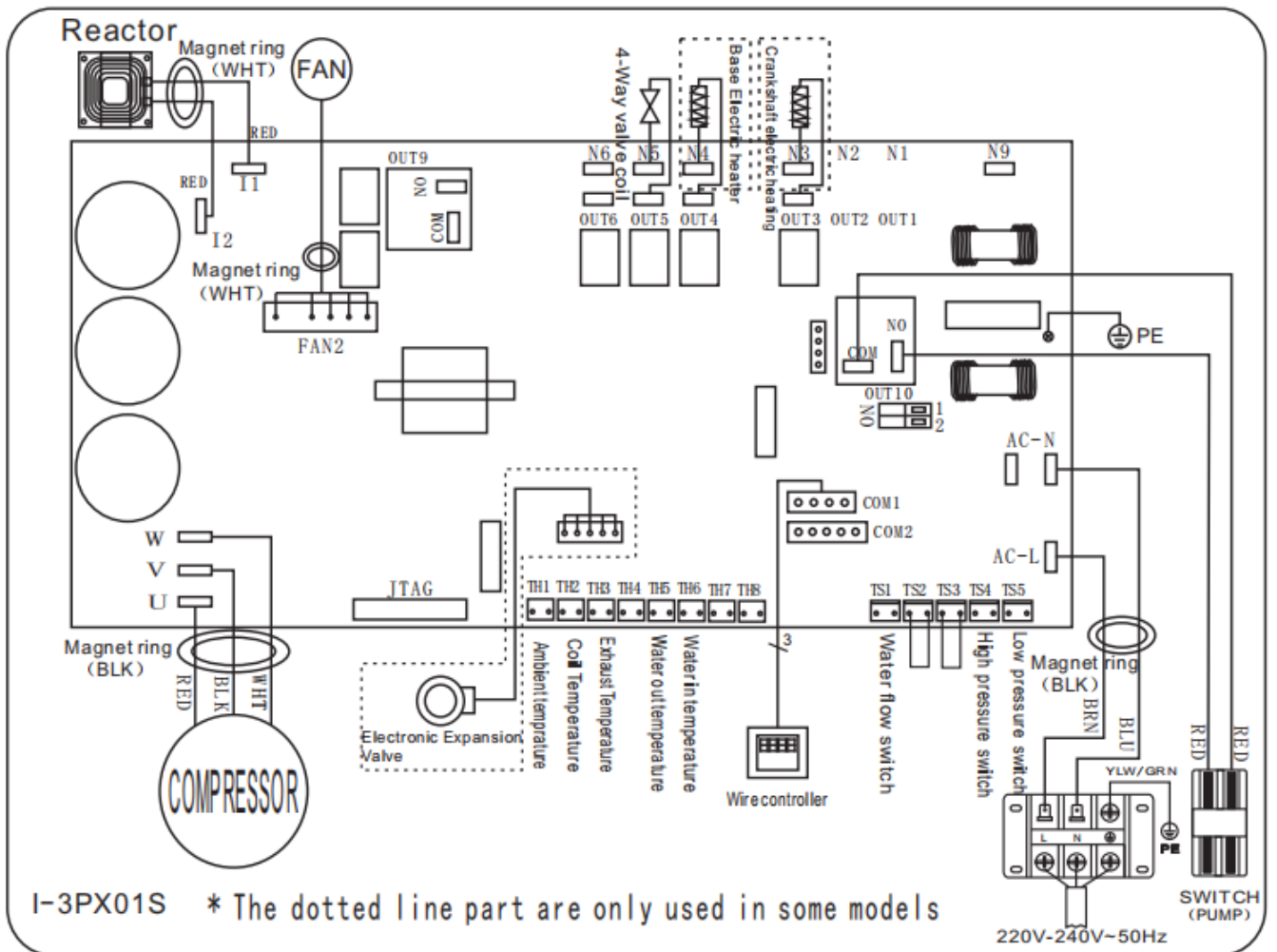
Photo 4

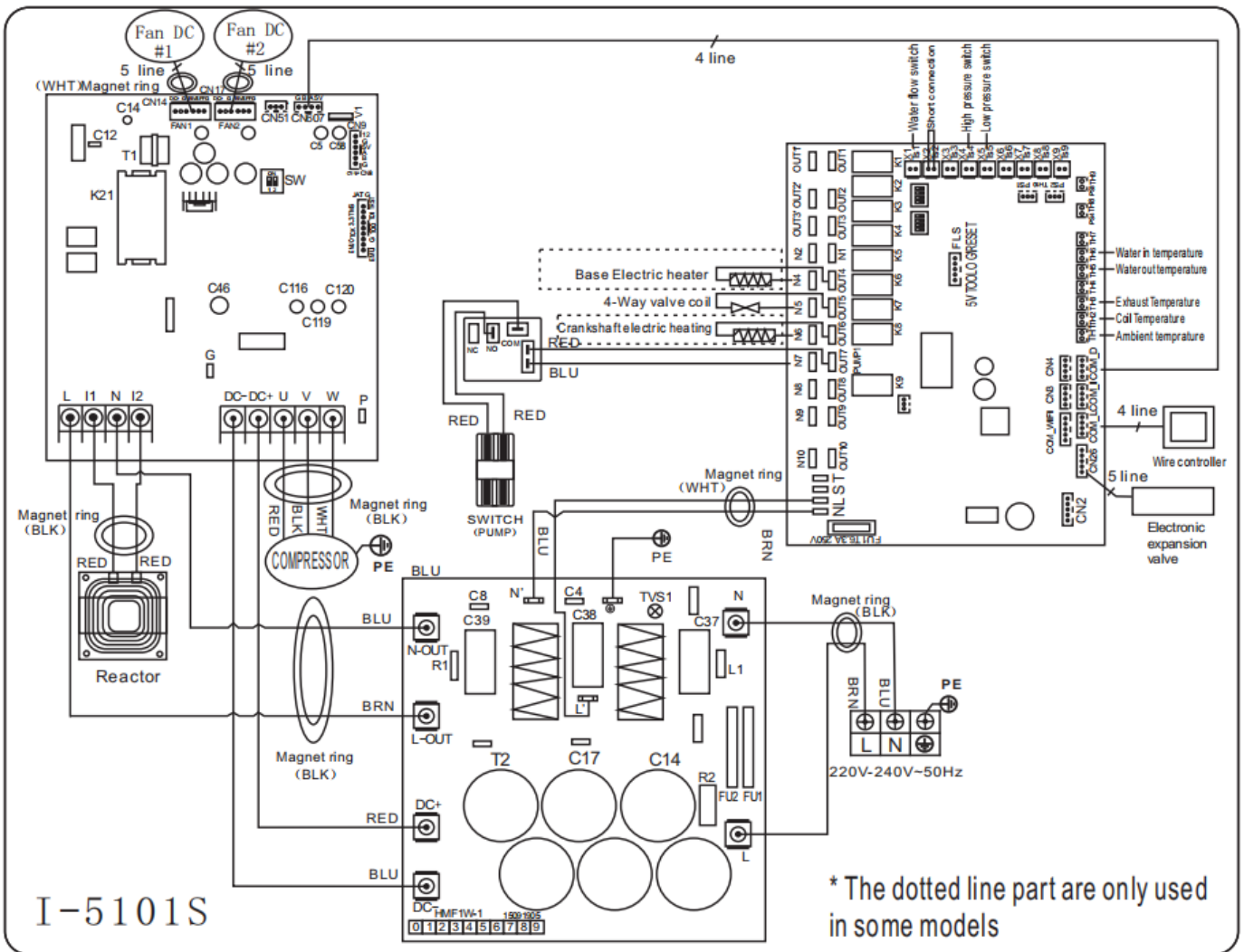
- Open the button upwards as (Photo 1)
- Fix the dry contact wiring through the two holes as (Photo 2 & Photo 4)
- Press down the button and tighten the wiring as (Photo 3)

5. Electrical Wiring

5.1 SWIMMING POOL HEAT PUMP WIRING DIADRAM

PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145, PLATINIUM 175, PLATINIUM 205





NOTE:

- (1) Above electrical wiring diagram for your reference.
- (2) The swimming pool heat pump must be connected earthed, although the unit heat exchanger is electrically isolated from the rest of the unit. Grounding the unit is still required to protect against short circuits inside the unit. Bonding is also required.
- (3) It is recommended that your pool filtration pump and your heat pump are wired independently.


Disconnect: A disconnect means (circuit breaker, fused or un-fused switch) should be located within sight of and readily accessible from the unit. This is common practice on commercial and residential heat pumps. It prevents remotely-energizing unattended equipment and permits turning off power at the unit, while the unit is being serviced.


6. Display Controller Operation
6.1 Guide for operation



6.2 The keys and their operations



6.2.1 button



Press  to start the heat pump unit.

Press  to stop the heat pump unit.


6.2.2 and button

Water temperature setting:


Press  or  to set the water temperature directly.




Press  and  at the same time to check water in temperature, water out temperature and set temperature.

6.2.3 button

Press  to change the working mode, Powerful, silent and smart. The default mode is smart mode.



6.2.4 button

Press  for 2 seconds to enter secondary page.

Press  and  to select the functions and press  to enter.



6.2.5 Heating/Cooling/Auto mode

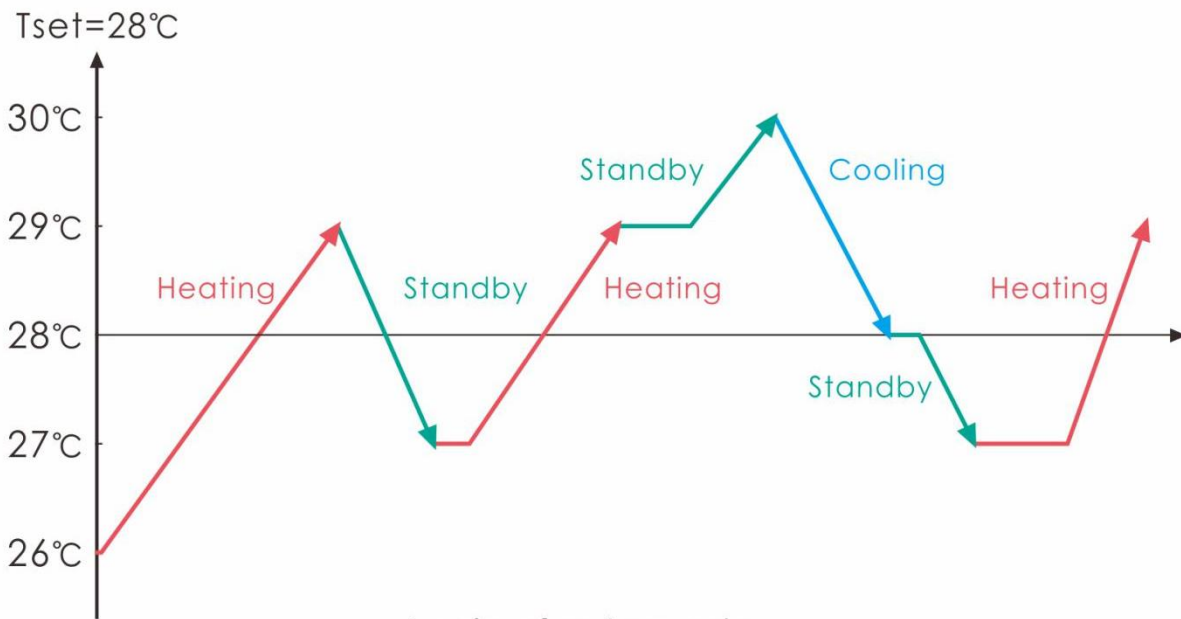
Select  and press  to enter, press  and  to choose Heating/ Cooling/ Auto mode, press  again to exit. The default mode is Heating mode.

Working mode	Set temperature range
Heating/Auto	6-41°C
Cooling	6-35°C

Logic of auto mode

T_1 =Water inlet temperature / T_{set} = set temperature= 28°C

NO	Condition	Current working Status	Water inlet Temperature	Working mode
1	When the heat pump starts	Startup	$T_1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Heating mode
	When the heat pump is running	Heating mode	$T_1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, last for 3 minutes	Standby
		Standby	$T_1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	It switches to cooling mode
		Cooling mode	$T_1 = 28^{\circ}\text{C}$, last for 3 minutes	Standby
		Standby	$T_1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, last for 3 minutes	It switches to heating mode
2	When the heat pump starts	Startup	$27^{\circ}\text{C} < T_1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Heating mode
	When the heat pump is running	Heating mode	$T_1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, last for 3 minutes	Standby
		Standby	$T_1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	It switches to cooling mode
		Cooling mode	$T_1 = 28^{\circ}\text{C}$, last for 3 minutes	Standby
		Standby	$T_1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, last for 3 minutes	It switches to heating mode



Logic of auto mode

6.2.6 Parameter checking

Select  and press  to enter, press  and  to check d0-d11 value.

Code	Condition	Scope	Remark
d0	IPM mould temperature	0-120°C	Real testing value
d1	Inlet water temp.	-9°C~99°C	Real testing value
d2	Outlet water temp.	-9°C~99°C	Real testing value
d3	Ambient temp.	-30°C~70°C	flash if Real value<-9
d4	Frequency limitation code	0,1,2,4,8,16	Real testing value
d5	Piping temp.	-30°C~70°C	flash if Real value<-9
d6	Gas exhaust temperature	0°C~C5°C125°C	Real testing value
d7	Step of EEV	0~99	N*5
d8	Compressor running frequency	0~99Hz	Real testing value
d9	Compressor current	0~30A	Real testing value
d10	Current fan speed	0-1200 (rpm)	Real testing value
d11	Error code for last time	All error code	

Remark:

d4: Frequency limitation code,

0: No frequency limit;

2: Overheating or overcooling frequency limit;

8: Drive voltage frequency limit;

1: Coil pipe temperature limit;

4: Drive Current frequency limit;

16: Drive high temperature frequency limit

6.2.7 Parameter setting




Select  and press  to enter, press  and  to choose P0-P18 value and press  to set.

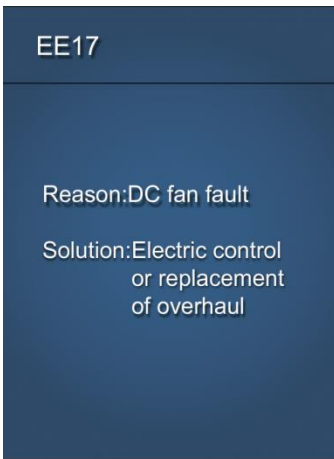
Note: Long press  for 15s to set P14, P18.

Code	Name	Scope	Default	Remark
P0	Mandatory defrosting	0-1	0	0: Default normal operation 1: mandatory defrosting.
P3	Water pump	0-1	0	1: Always running; 0: Depends on the running of compressor
P7	Water temp. calibration	-9~9	0	Default setting: 0

P14	Restore to factory settings	0-1	0	1-Restore to factory settings, 0- default (restore P0、P3、P7、P8、P9、P10、P11 to factory setting)
P16	Product code	/	/	Depend on the machine
P18	Mode	0-1	0	1—Heating only, 0—Heating/Cooling/Auto mode

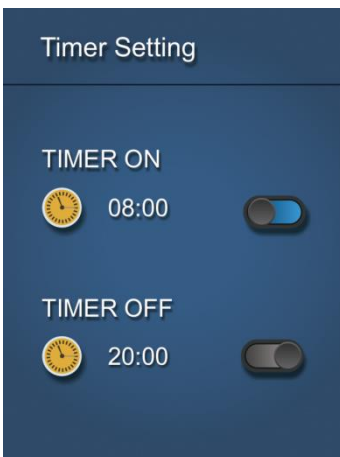
6.2.8 Error code

Select  and press  to check the error code. If the HP is normal,  button is invalid. For example,



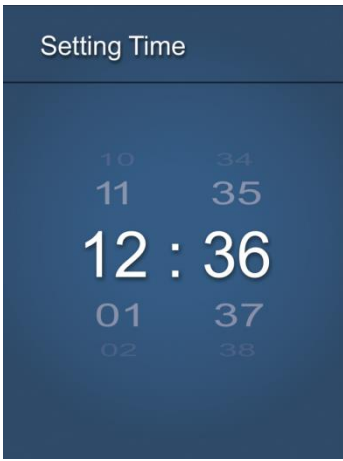
6.2.9 Time setting/Timer setting


Select  and press  to enter, press  again to Timer on/Timer off setting.



Press  to enter and  and  to select Timer on or Timer off.

Press  to select on/off and press  or  to set the time. Press  to save the setting.



Long press  for 5 seconds to set the current time.

Water pump logic:

1. Parameter setting : P3=0 : Water pump is related to compressor's operation to start or stop.

When heat pump turns on, filtration pump will start first and then fan motor and compressor.

	Condition	Example	Water pump working logic
Heating mode	$T1 \geq T_{set} - 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$, last for 30 minutes	$T1 \geq 27.5 \text{ } ^\circ\text{C}$, last for 30 minutes	Filtration pump will enter standby mode for 1 hours and will not start except after manual power off and restart. Compressor and fan motor stops first and filtration pump will stop after 5 mins.
Cooling mode	$T1 \leq T_{set} + 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$, last for 30 minutes	$T1 \leq 28.5 \text{ } ^\circ\text{C}$, last for 30 minutes	

1 hour later	Condition	Example $T_{set} = 28 \text{ } ^\circ\text{C}$	Water pump working logic
Filtration pump will start to run for 5 mins to detect the water in temp.	$T1 > T_{set} - 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T1 > 27 \text{ } ^\circ\text{C}$	Filtration pump will enter standby mode for another 1 hours and will not start except after turning off the hp and restart.
	$T1 \leq T_{set} - 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T1 \leq 27 \text{ } ^\circ\text{C}$	Heat pump will start again until it meets the condition of standby.
	$T1 < T_{set} + 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T1 < 29 \text{ } ^\circ\text{C}$	Filtration pump will enter standby mode for another 1 hours and will not start except after turning off the hp and restart.
	$T1 \geq T_{set} + 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T1 \geq 29 \text{ } ^\circ\text{C}$	Heat pump will start again until it meets the condition of standby.

Note: If the water volume of the swimming pool is small, water temp reaches $T1 \geq T_{set} + 1 \text{ } ^\circ\text{C}$ and last for 5 mins, heat pump will stop first and then filtration pump stops, but it will not entry standby mode for 1 hour. If water temp drops to $T1 \leq T_{set} - 1$, heat pump will start again.

2. While P3=1: When the heat pump is on (running or standby), filtration pump will always be on.

NOTE :

T_{set} = Tsetting water temperature

For example : $T_{set} = 28 \text{ } ^\circ\text{C}$ Tsetting water temperature in your pool heat pump

$T_{set} - 1$ = less $1 \text{ } ^\circ\text{C}$ than Tsetting temperature

$T_{set} - 1 = 28 - 1 = 27 \text{ } ^\circ\text{C}$

$T_{set} + 1$ = more $1 \text{ } ^\circ\text{C}$ than Tsetting temperature

$T_{set} + 1 = 28 + 1 = 29 \text{ } ^\circ\text{C}$

6.3 Heating operation logic

Working status		Working mode	Water in temperature-T1	For example , Tset=28°C water in temperature-T1	Heat pump working level
1	Start-up of heat pump	When you select the "Smart working mode "	$T1 < Tset-1$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-frequency F9
2			$Tset-1 \leq T1 < Tset$	$27^{\circ}\text{C} \leq T1 < 28^{\circ}\text{C}$	Frequency : F9 -F8-F7,...,-F2
3			$Tset \leq T1 < Tset+ 1$	$28^{\circ}\text{C} \leq T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2
4			$T1 \geq Tset+1$	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP will be in Standby, stop working until the water temperature drops to less 28°C
5		When you select the "Silent working mode".	$T1 < Tset$	$T1 < 28^{\circ}\text{C}$	Smart mode -frequency F5.
6			$Tset \leq T1 < Tset+1$	$28^{\circ}\text{C} \leq T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2/F1.
7			$T1 \geq Tset+1$	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP will be in Standby, stop working until the water temperature drops to less 28°C
8		When you select the "Powerful working mode."	$T1 < Tset+1$	$T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-frequency F10/F9
9			$T1 \geq Tset+1$	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	HP will be in Standby, stop working until the water temperature drops to less 28°C
10	Re-start to heat water in standby status	When HP is working at " Smart mode"	$T1 \geq Tset$	$T1 \geq 28^{\circ}\text{C}$	Standby
11			$Tset > T1 \geq Tset-1$	$28^{\circ}\text{C} > T1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent-frequency F2
12			$Tset-1 > T1 \geq Tset-2$	$27^{\circ}\text{C} > T1 \geq 26^{\circ}\text{C}$	Frequency : F2 -F3-F4,...,-F9
13			$T1 < Tset-2$	$T1 < 26^{\circ}\text{C}$	Powerful-frequency F9
14		When HP is working at " Silent mode"	$T1 \geq Tset$	$T1 \geq 28^{\circ}\text{C}$	Standby
15			$Tset > T1 \geq Tset-1$	$28^{\circ}\text{C} > T1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2/F1
16			$T1 < Tset-1$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Smart -frequency F5
17	When HP is working at " Powerful mode"	$T1 < Tset-1$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful -frequency F10/F9	

6.4 Cooling operation logic

Working status		Working mode	Water in temperature-T1	For example , Tset=28°C water in temperature-T1	Heat pump working level
1	Start-up of heat pump	When you select the "Smart working mode "	$T1 \leq T_{set}-1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	Standby.
2			$T_{set}-1 < T1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < T1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2
3			$T_{set} < T1 \leq T_{set}+1$	$28 < T1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	frequency : F9 -F8-F7,...,- F2
4			$T1 \geq T_{set}+1$	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-F9
5		When you select the "Silent working mode".	$T1 \leq T_{set}-1$	$\leq 7^{\circ}\text{C}$	Standby
6			$T_{set}-1 < T1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < T1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Silent mode - frequency F2/F1
7			$T1 > T_{set}$	$T1 > 28^{\circ}\text{C}$	Smart mode -frequency F5
8		When you select the "Powerful working mode."	$T1 > T_{set}-1$	$T1 > 27^{\circ}\text{C}$	Powerful mode-frequency F10/F9
9			$T1 \leq T_{set}-1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	Standby
10	Re-start to cool water in standby status	Smart	$T1 \leq T_{set}-1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	Standby
11			$T_{set} \leq 1 < T_{set}+1$	$28 \leq 1 < 29^{\circ}\text{C}$	Silent- frequency F2
12			$T_{set}+1 \leq 1 < T_{set}+2$	$29 \leq 1 < 30^{\circ}\text{C}$	Frequency: F2 -F3-F4,...,- F9
13			$T1 \geq T_{set}+2$	$T1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Powerful mode -frequency F9
14		Silent	$T_{set} < T1 \leq T_{set}+1$	$28 < T1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Silent mode-frequency F2/F1
15			$T1 > T_{set}+1$	$T1 > 29^{\circ}\text{C}$	Smart mode-frequency F5
16			Powerful	$T1 > T_{set}+1$	$T1 > 29^{\circ}\text{C}$
17	$T1 \leq T_{set}-1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$		Standby	

7. Troubleshooting

7.1 Error code display on LED wire controller

Error Code	Malfunction	Reason	Solution
EE 01	High pressure failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. High pressure switch in bad connection or failure 2. Ambient temperature is too high 3. Water temperature is too high 4. Water flow is too low 5. Fan motor speed is abnormal or fan motor has damaged 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the wiring for high pressure switch or change a new one 2. Check the water flow or water pump 3. Check the fan motor 4. Check and repair the piping system
EE 02	Low pressure failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Low pressure switch in bad connection or failure 1. EEV has blocked or pipe system is jammed 2. Motor speed is abnormal or motor has damaged 3. Gas leakage 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the wiring for low pressure switch or change a new one 2. Check the EEV and piping system Check the motor 3. Through the high pressure gauge to check the pressure value
'ON' or EE03	Water flow failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Water flow switch is in bad connection 2. Water flow switch is damaged 3. No/ Insufficient water flow. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the wiring for water flow switch 2. Change the water flow switch 3. Check the water pump or the waterway system
EE 04	Over heating protection for water temperature (T2) in heating mode	<ol style="list-style-type: none"> 1. Low water flow 2. Water flow switch is stuck and the water supply is cut off 3. T2 sensor is abnormal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the water way system 2. Check the water pump or water flow switch 3. Check T2 sensor or change another one
EE 05	Exhaust temperature (T6) too high protection	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lack of gas 2. Low water flow 3. Piping system has been blocked 4. Exhaust temp. Sensor failure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the high pressure gauge, if too low, fill with some gas 2. Check the waterway system and water pump 3. Check the piping system if there was any block 4. Change a new exhaust temp. sensor
EE 06	Controller malfunction	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wire connection is not good or damaged signal wire 2. Controller failure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check and re-connect the signal wire 2. Change a new signal wire 3. Turn off electricity supply and restart machine 4. Change a new controller

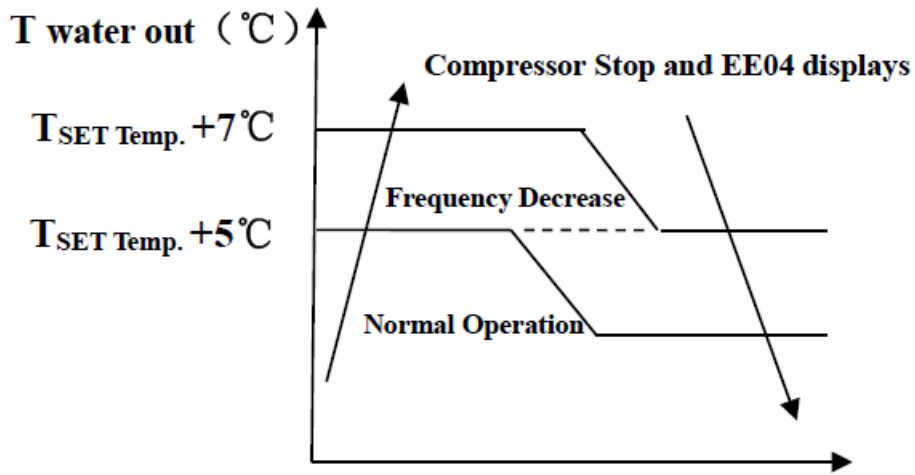
EE 07	Compressor current protection	<ol style="list-style-type: none"> 1. The compressor current is too large momentary 2. Wrong connection for compressor phase sequence 3. Compressor accumulations of liquid and oil lead to the current becomes larger 4. Compressor or driver board damaged 5. The water flow is abnormal 6. Power fluctuations within a short time 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the compressor 2. Check the waterway system 3. Check if the power in the normal range 4. Check the phase sequence connection
EE 08	Communication failure between the controller and the main board	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poor signal wire connection or damaged signal wire 2. Controller malfunction 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check and re-connect the signal wire 2. Change a new signal wire 3. Turn off electricity supply and restart machine 4. Change a new controller
EE 09	Communication failure between Main board and driver board	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poor connection of communication wire 2. The wire is damaged 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the wire connection 2. Change a new wire
EE 10	VDC voltage too high protection	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mother line voltage is too high 2. Driver board is damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if the power is in the normal range 2. Change driver board or main board
EE 11	IPM module protection	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data mistake 2. Wrong compressor phase connection 3. Compressor liquid and oil accumulation lead to the current becomes larger 4. Compressor or driver board damaged 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Program error, turn off electricity supply and restart after 3 minutes 2. Change driver board 3. Check compressor sequence connection
EE 12	VDC voltage too low protection	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mother line voltage is too low 2. Driver board is damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check if the power is in the normal range 2. Change driver board
EE 13	Input current over high protection.	<ol style="list-style-type: none"> 1. The compressor current is too large momentary 2. The water flow is abnormal 3. Power fluctuations within a short time 4. Wrong PFC inductor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the compressor 2. Check the waterway system 3. Check if the power is in the normal range 4. Check if the correct PFC inductor is used
EE 14	IPM module thermal circuit is abnormal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Output abnormality of IPM module thermal circuit 2. Fan motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is broken 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change a driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor damaged, change another one 3. Change another fan blade
EE 15	Temperature of IPM module is too high	<ol style="list-style-type: none"> 1. Output exception of IPM module thermal circuit 2. Motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is broken 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change a driver board 2. Check if the fan motor speed is too low or fan motor damaged, change another one 3. Change another fan blade

EE 16	PFC module protection	<ol style="list-style-type: none"> 1. Output exception of PFC module 2. Motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is broken 4. Input voltage leap, input power is abnormal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change a driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor damaged, change another one 3. Change another fan blade 4. Check the input voltage
EE 17	DC fan motor failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. DC motor is damaged 2. Main board is damaged 3. The fan blade is stuck 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Detect DC motor, replace with a new one 2. Change a new main board 3. Find out the barrier and work it out
EE 18	PFC module thermal circuit is abnormal	The driver board is damaged	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change a new driver board 2. Check if the fan motor speed is too low or fan motor damaged, change another one
EE 19	PFC module high temperature protection	<ol style="list-style-type: none"> 1. PFC module thermal circuit output abnormal 2. Motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is broken 4. The screw in the driver board is not tight 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change a new driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor damaged, change another one 3. Change another fan blade 4. Check if the screw is loose
EE 20	The input power failure	Power supply voltage fluctuates too much	Check whether the voltage is stable
EE 21	Software control exception	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compressor run out of step 2. Wrong program 3. Impurity inside compressor causes the unstable rotate speed 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the main board or change a new one 2. Enter correct program
EE 22	Current detection circuit failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voltage signal abnormal 2. Driver board is damaged 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the main board or change a new one 2. Change a new driver board
EE 23	Compressor startup failed	<ol style="list-style-type: none"> 1. Main board is damaged 2. Compressor wiring error or poor contact or unconnected 3. Liquid accumulation inside 4. Wrong phase connection for compressor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the main board or change a new one 2. Check the compressor wiring according to the circuit diagram <p>Check the compressor or change a new one</p>
EE 24	Ambient Temperature device failure on Driver board	Ambient Temperature device failure	Change driver board or main board
EE 25	Compressor phase failure	Compressors U, V, W are connected to one phase or two phases	Check the actual wiring according to the circuit diagram
EE 26	Four-way valve reversal failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Four-way valve reversal failure 2. Lack of refrigerant (no detect when T3 or T5 malfunction) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Switch to Cooling mode to check the 4-way valve if it has been reversed correctly 2. Change a new 4-way valve 3. Fill with gas

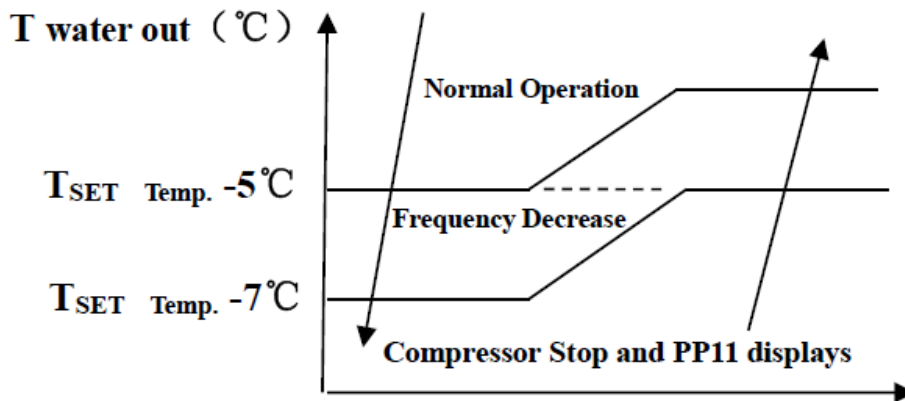
EE27	EEPROM data read malfunction	1. Wrong EEPROM data in the program or failed input of EEPROM data 2. Main board failure	1. Re-enter correct EEPROM data 2. Change a new main board
EE28	The inter-chip communication failure on the main control board	Main board failure	1. Turn off electricity supply and restart it 2. Change a new main board
PP 01	Inlet water temperature sensor failure	1. The sensor failure or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Re-fix the wiring of the sensors 2. Change the sensor
PP 02	Outlet water temperature sensor failure	1. The sensor failure or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Re-fix the wiring of the sensors 2. Change the sensor
PP 03	Heating piping sensor failure	1. The sensor failure or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Re-fix the wiring of the sensors 2. Change the sensor
PP 04	Gas return sensor failure	1. The sensor failure or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Re-fix the wiring of the sensors 2. Change the sensor
PP 05	Ambient temperature sensor failure	1. The sensor failure or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Re-fix the wiring of the sensors 2. Change the sensor
PP 06	Exhaust piping sensor failure	1. The sensor failure or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Re-fix the wiring of the sensors 2. Change the sensor
PP 07	Antifreeze protection in Winter	Ambient temperature or water inlet temperature is too low	Normal protection
PP 08	Low ambient temperature protection	1. Beyond the scope of using environment 2. Sensor abnormality	1. Stop using, beyond the scope of using 2. Change the sensor
PP 10	Piping temperature too high protection under cooling mode	1. Ambient temperature is too high or the water temperature is too high in cooling mode 2. Refrigeration system is abnormal	1. Check the scope of using 2. Check refrigeration system
PP 11	Water temperature (T2) too low protection under cooling mode	1. Low water flow 2. T2 temperature sensor abnormal	1. Check water pump and waterway system 2. Change T2 temperature sensor

Remarks:

1. In heating mode, if the water out temperature is higher than the set temperature over 7°C, LED controller displays EE04 for water over-heating protection.
2. In cooling mode, if the water out temperature is lower than the set temperature over 7°C, LED controller displays PP11 for water over-cooling protection.



EE04 Water Heating Protection



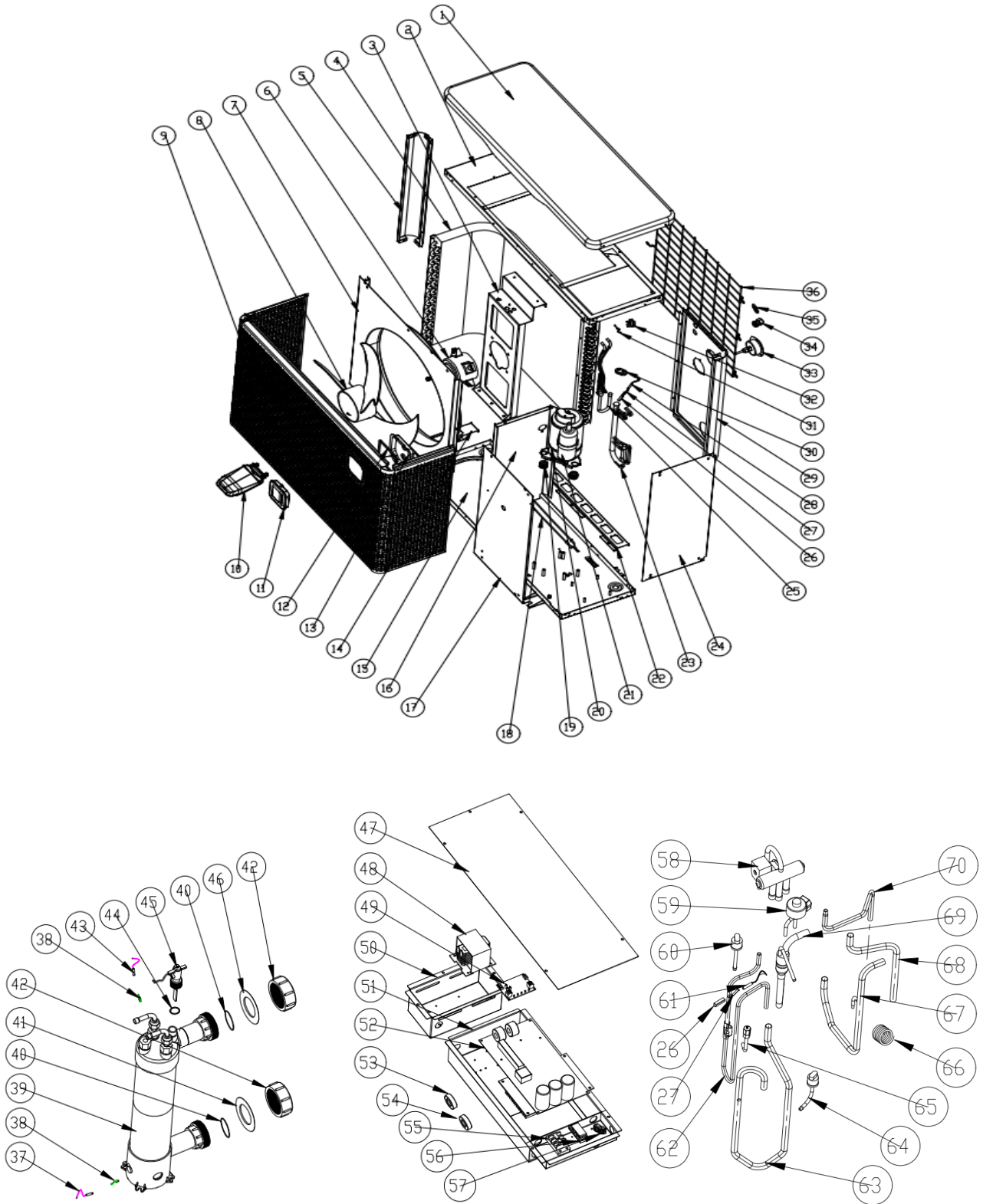
PP11 Water Cooling Protection

7.2 Other Malfunctions and Solutions (No display on LED wire controller)

Malfunctions	Observing	Reasons	Solution
Heat pump is not running	LED wire controller no display.	No power supply	Check cable and circuit breaker if it is connected
	LED wire controller displays the actual time.	Heat pump under standby status	Startup heat pump to run.
	LED wire controller displays the actual water temperature.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Water temperature is reaching to setting value, HP under constant temperature status. 2. Heat pump just starts to run. 3. Under defrosting. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verify water temperature setting. 2. Startup heat pump after a few minutes. 3. LED wire controller should display "Defrosting".
Water temperature is cooling when HP runs under heating mode	LED wire controller displays actual water temperature and no error code displays.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choose the wrong mode. 2. Figures show defects. 3. Controller defect. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Adjust the mode to proper running 2. Replace the defect LED wire controller, and then check the status after changing the running mode, verifying the water inlet and outlet temperature. 3. Replace or repair the heat pump unit
Short running	LED displays actual water temperature, no error code displays.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fan NO running. 2. Air ventilation is not enough. 3. Refrigerant is not enough. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the cable connections between the motor and fan, if necessary, it should be replaced. 2. Check the location of heat pump unit, and eliminate all obstacles to make good air ventilation. 3 Replace or repair the heat pump unit.
Water stains	Water stains on heat pump unit.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concreting. 2. Water leakage. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. No action. 2. Check the titanium heat exchanger carefully if it is any defect.
Too much ice on evaporator	Too much ice on evaporator.		<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the location of heat pump unit, and eliminate all obstacles to make good air ventilation. 2. Replace or repair the heat pump unit.

8. Exploded Diagram

8.1 Model PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145

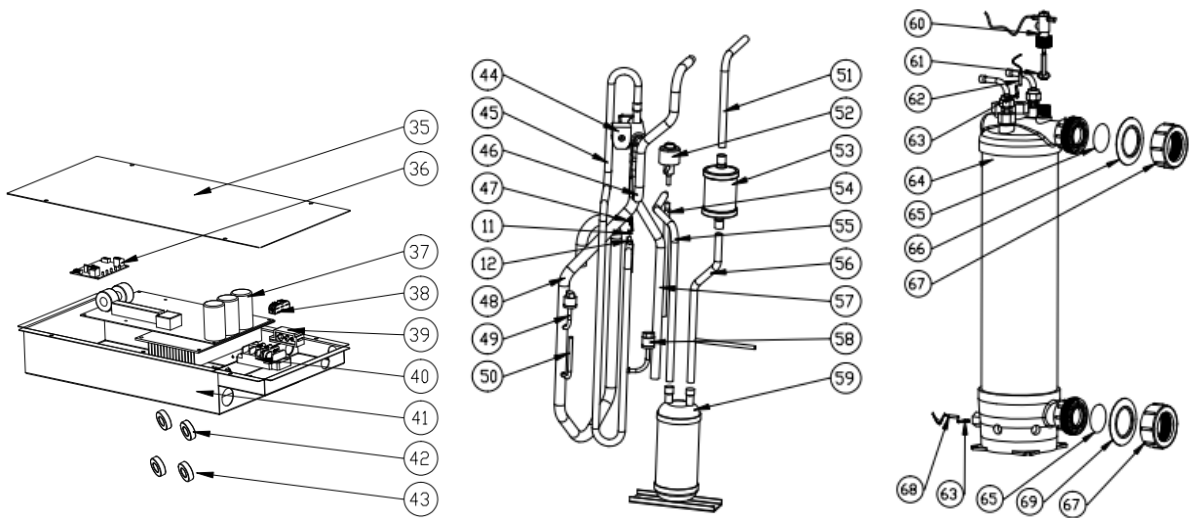
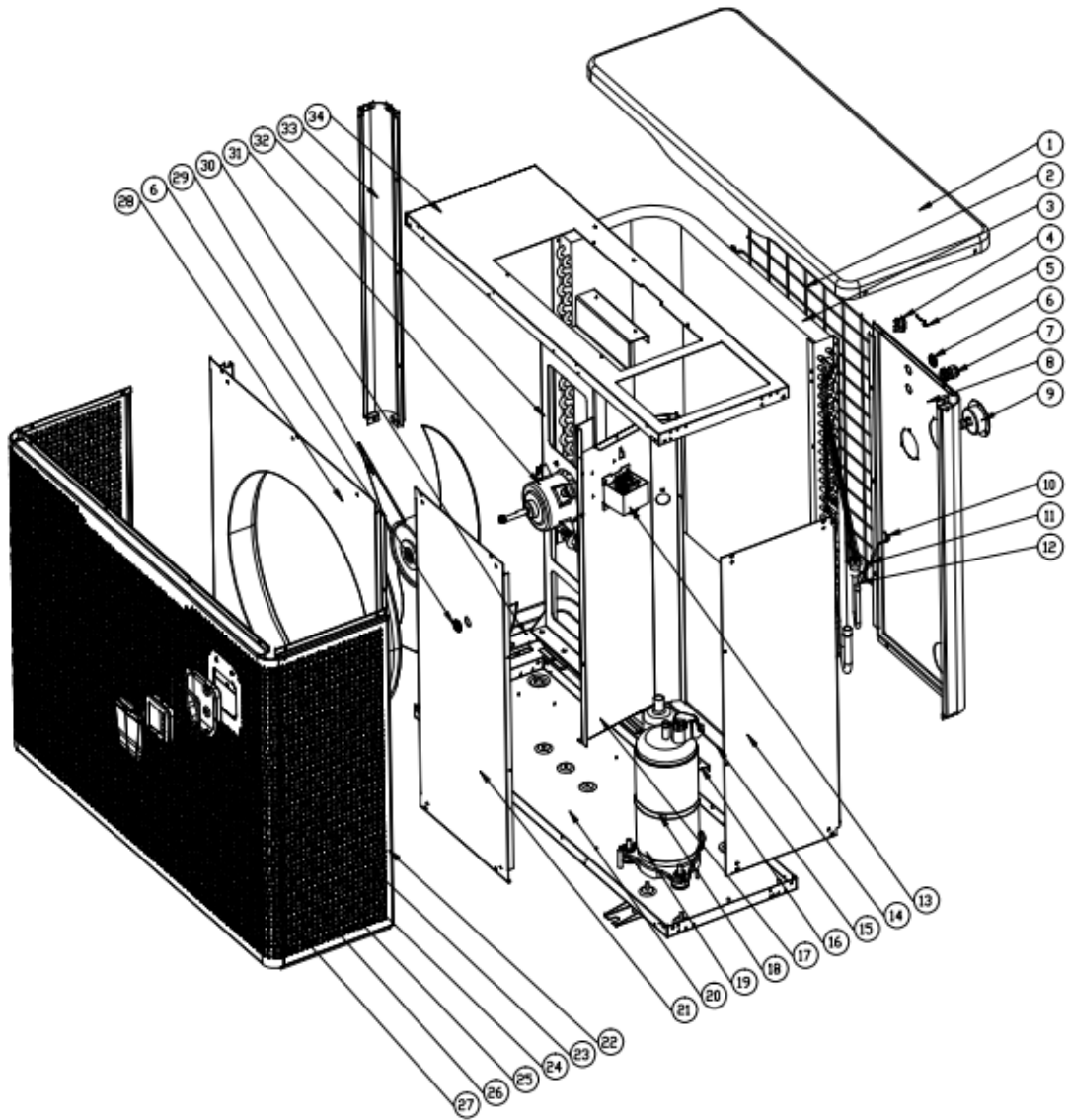


8.1 Spare part list

Model PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145

NO	Part name	NO	Part name
1	Top cover	36	Back grill
2	Top frame	37	Water inlet temp. sensor
3	Fan motor bracket	38	Exchanger temperature sensor clip
4	Evaporator	39	Titanium heat exchanger
5	Pillar	40	Rubber ring on water connection
6	Fan motor	41	Blue rubber ring
7	Fan panel	42	Water connection sets
8	Fan blade	43	Water inlet temp. sensor
9	Front panel	44	Rubber ring on water connection
10	Controller box cover	45	Water flow switch
11	Controller	46	Red rubber ring
12	Controller box sponge	47	Electrical box cover
13	Controller box	48	Reactor
14	Evaporator support	49	WIFI module
15	Base tray	50	Reactor box
16	Isolation panel	51	Electrical box
17	Service panel	52	PCB
18	Evaporator heating resistor	53	Magnet ring
19	Compressor rubber feet	54	Magnet ring
20	Compressor heating resistor	55	3-ways terminal block
21	Compressor	56	clip
22	Evaporator support	57	2-ways terminal block
23	Evaporator pipe	58	Four-way valve
24	Right panel	59	EEV
25	Distribution piping	60	High pressure switch
26	Sensor holder	61	Discharge temp. sensor
27	Clip	62	Discharge pipe
28	Discharge temp. sensor	63	Gas return piping
29	Back panel	64	Low pressure switch
30	Rubber fixing block	65	needle valve
31	Ambient temp. sensor	66	Capillary
32	Ambient temp. sensor clip	67	4-way valve to exchanger
33	High pressure gauge	68	4-way valve to evaporator piping
34	Wire connector	69	Exchanger to EEV
35	Wire ring	70	4-way valve to exchanger

8.2 Model PLATINIUM 175, PLATINIUM 205

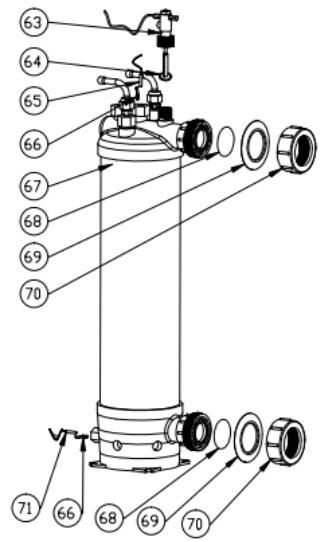
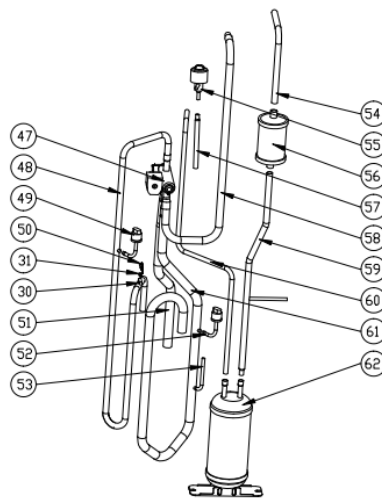
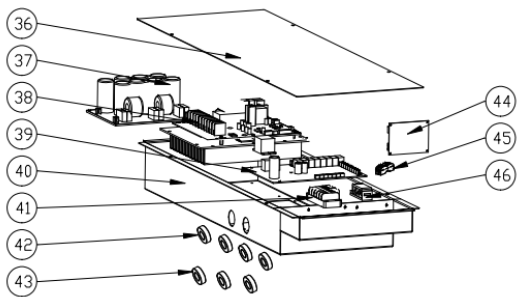
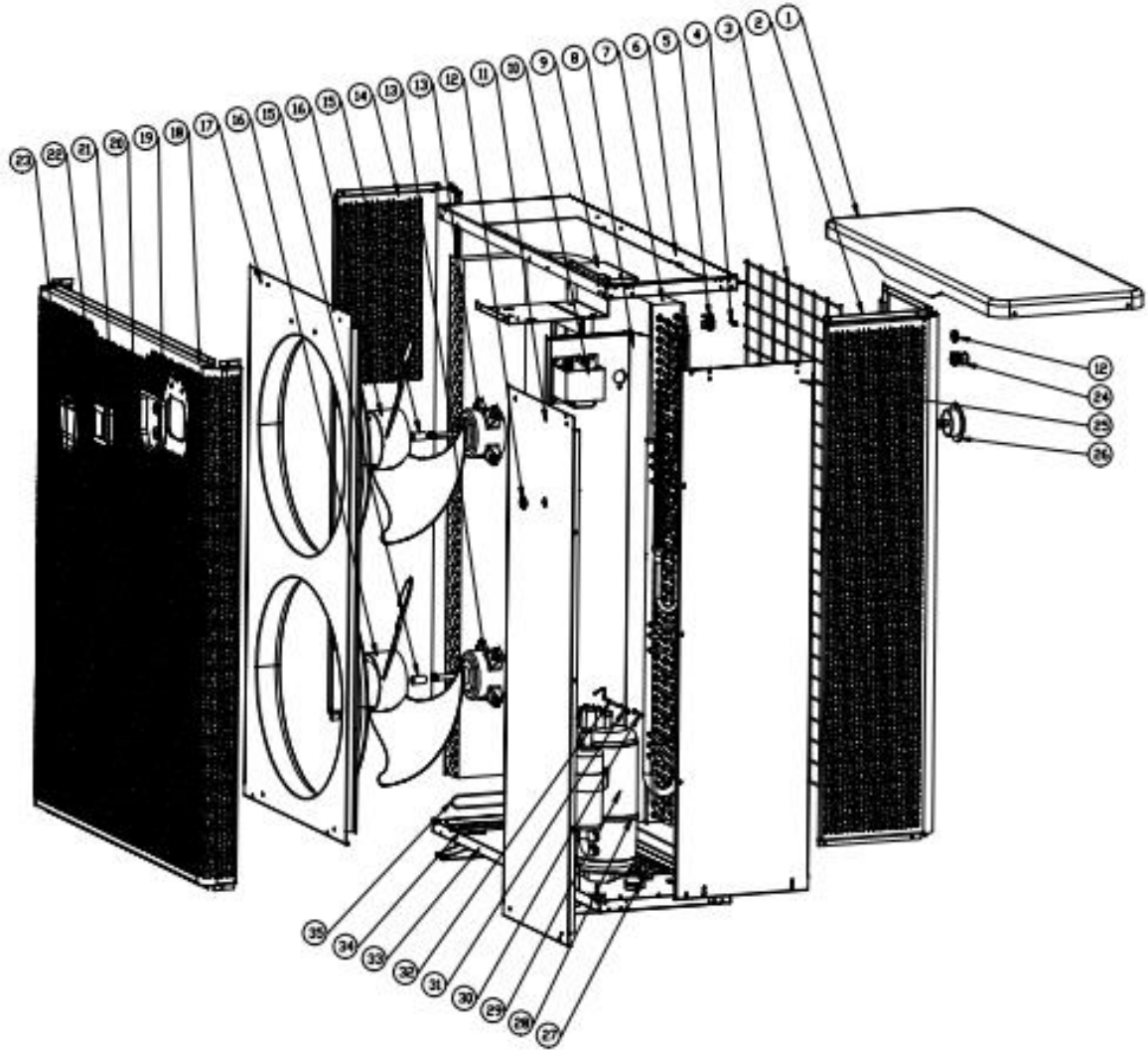


8.2 Spare part list

Model PLATINIUM 175, PLATINIUM 205

NO	Part name	NO	Part name
1	Top cover	36	WIFI module
2	Back grill	37	PCB
3	Evaporator	38	2-ways terminal block
4	Ambient temp. sensor clip	39	clip
5	Ambient temp. sensor	40	3-ways terminal block
6	Wire ring	41	Electrical box
7	Wire connector	42	Magnet ring
8	Back panel	43	Magnet ring
9	High pressure gauge	44	Four-way valve
10	Evaporator temperature sensor	45	Discharge pipe
11	Clip	46	4-way valve to exchanger
12	Sensor holder	47	Discharge temp. sensor
13	Reactor	48	Gas return piping
14	Right panel	49	Low pressure switch
15	Evaporator heating resistor	50	Tube
16	Evaporator support	51	Exchanger to filter
17	Isolation panel	52	EEV
18	Evaporator heating resistor	53	Filter
19	Compressor	54	EEV to distribution piping
20	Base tray	55	Reservoir to EEV
21	Service panel	56	Filter to reservoir
22	Front panel	57	4-way valve to evaporator piping
23	Controller box	58	High pressure switch
24	Controller box sponge	59	Liquid storage tank
25	Rubber ring on water connection	60	Water flow switch
26	Controller	61	Rubber ring on water connection
27	Controller box cover	62	Water outlet temp. sensor
28	Fan panel	63	Exchanger temperature sensor clip
29	Fan blade	64	Titanium heat exchanger
30	Evaporator support	65	PVC baffle
31	Fan motor	66	Red rubber ring
32	Fan motor bracket	67	Water connection sets
33	Pillar	68	Water inlet temp. sensor
34	Top frame	69	Blue rubber ring
35	Electrical box cover		

8.3 Model PLATINIUM 255, PLATINIUM 305



8.3 Spare part list

Model PLATINIUM 255, PLATINIUM 305

NO	Part name	NO	Part name
1	Top cover	37	Filter board
2	Back panel	38	Driver board
3	Back grill	39	PCB
4	Ambient temp. sensor	40	Electrical box
5	Ambient temp. sensor clip	41	3-ways terminal block
6	Top frame	42	Magnet ring
7	Evaporator	43	Magnet ring
8	Isolation panel	44	WIFI module
9	Fan motor bracket	45	2-ways terminal block
10	Reactor	46	clip
11	Service panel	47	Four-way valve
12	Wire ring	48	Discharge pipe
13	Fan motor	49	High pressure switch
14	Left panel	50	Discharge temp. sensor
15	DC motor holder	51	4-way valve to evaporator piping
16	Fan blade	52	Low pressure switch
17	Fan panel	53	Tube
18	Front panel	54	Exchanger to filter
19	Controller box	55	EEV
20	Controller box sponge	56	Filter
21	Rubber ring on water connection	57	EEV to distribution piping
22	Controller	58	4-way valve to exchanger
23	Controller box cover	59	Filter to reservoir
24	Wire connector	60	Reservoir to EEV
25	Right panel	61	Gas return piping
26	High pressure gauge	62	Liquid storage tank
27	Evaporator support	63	Water flow switch
28	Compressor heating resistor	64	Rubber ring on water connection
29	Compressor	65	Water outlet temp. sensor
30	Sensor holder	66	Exchanger temperature sensor clip
31	Evaporator temperature sensor	67	Titanium heat exchanger
32	Clip	68	PVC baffle
33	Base tray	69	Red rubber ring
34	Evaporator support	70	Water connection sets
35	Evaporator heating resistor	71	Water inlet temp. sensor
36	Electrical box cover		

9. Maintenance

- (1) You should check the water supply system regularly to avoid the air entering the system and occurrence of low water flow, because it would reduce the performance and reliability of HP unit.
- (2) Clean your pools and filtration system regularly to avoid the damage of the unit as a result of the dirty of clogged filter.
- (3) You should discharge the water from bottom of water pump if HP unit will stop running for a long time (specially during the winter season).
- (4) In another way, you should check the unit is water fully before the unit start to run again.
- (5) After the unit is conditioned for the winter season, it is recommended to cover the heat pump with special winter heat pump.
- (6) When the unit is running, there is all the time a little water discharge under the unit.

10. WIFI function- 'Alsavo Pro' APP operation

10.1 operation

1. Please check the Parameter P17=1 (WIFI function) in the controller

Parameter	Description	Scope	Default value	Remarks
P17	WIFI or Modbus	0-1	1	0:Modbus 1:WIFI

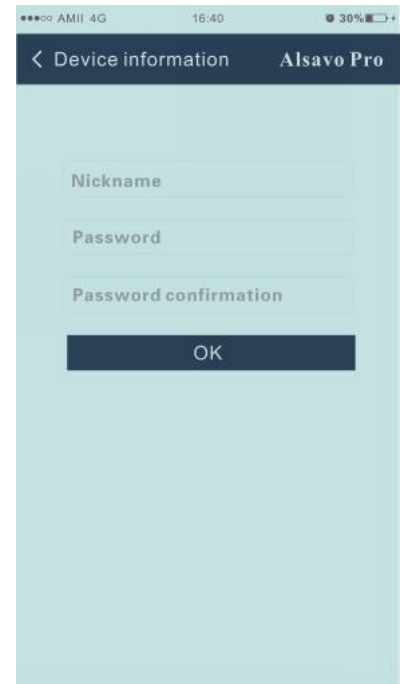
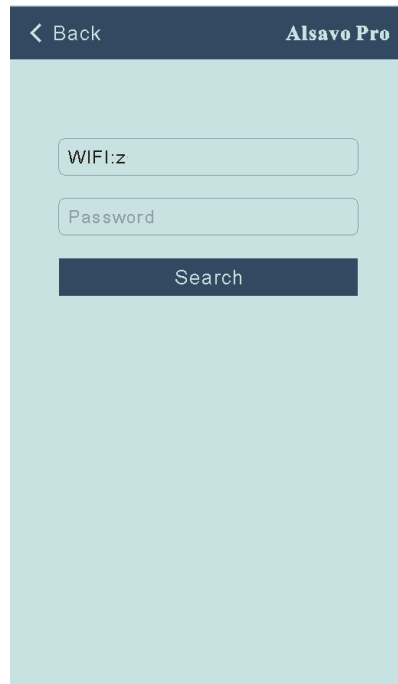
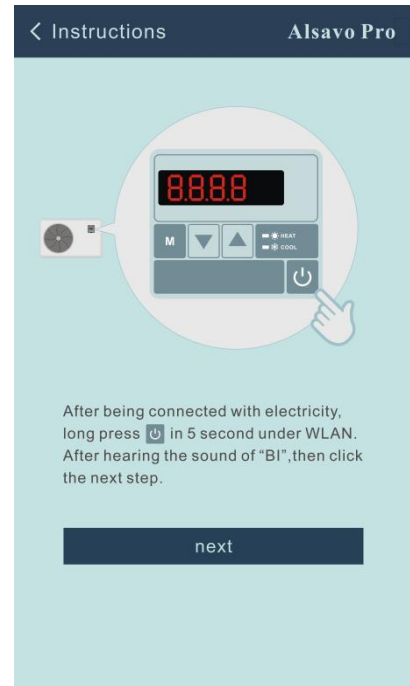
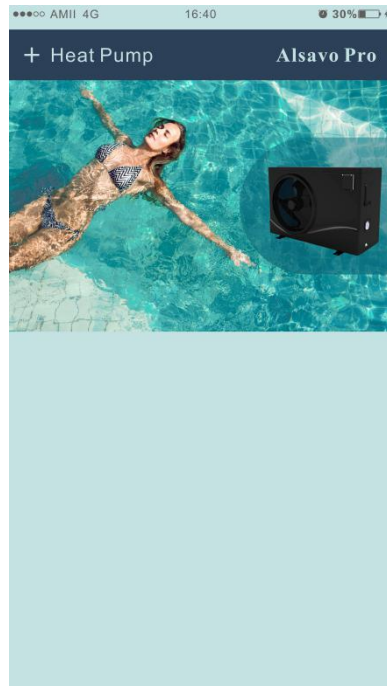
Then download "Alsavo Pro" APP from App store or Google play in your smart phone.

2. Open "Alsavo Pro" APP, click "+" on the upper left and select "New device". Then Click "Next" and enter the current WIFI password to connect. Press "⏻" 5S on the display no matter it's ON or OFF. Or you can press "⏻" 5S on the display first, then enter the current WIFI password. The display will show F1 1,F1 2, until F1 6, which means the connect is OK.

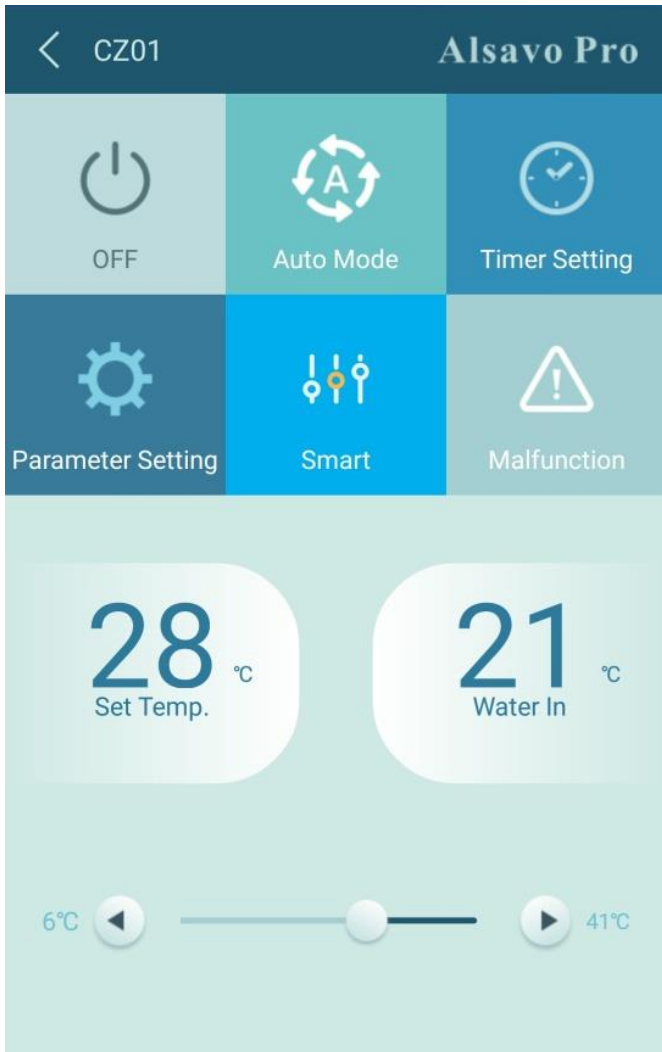
If the connection fails, the APP will indicate "Failed to connect device".

"Nickname and password" interface only appear one time when a new heat pump is connected successfully. You can name and add encrypt this unit. (This interface may be missing if the wifi network is not steady. You will miss the chance to name and encrypt it. In this case, default password "123456" is available.)

If someone's APP is in the same WIFI network as yours, his APP could automatically identify your heat pump. And he can operate your heat pump after inputting your password.




3. The main interface



1) Turn ON/OFF



Click “” to turn on or off heat pump.

2) Switch mode



There are three modes (Auto mode, cooling or heating) for the invertboost unit. Click its icons to switch (Auto mode




, heating , cooling)

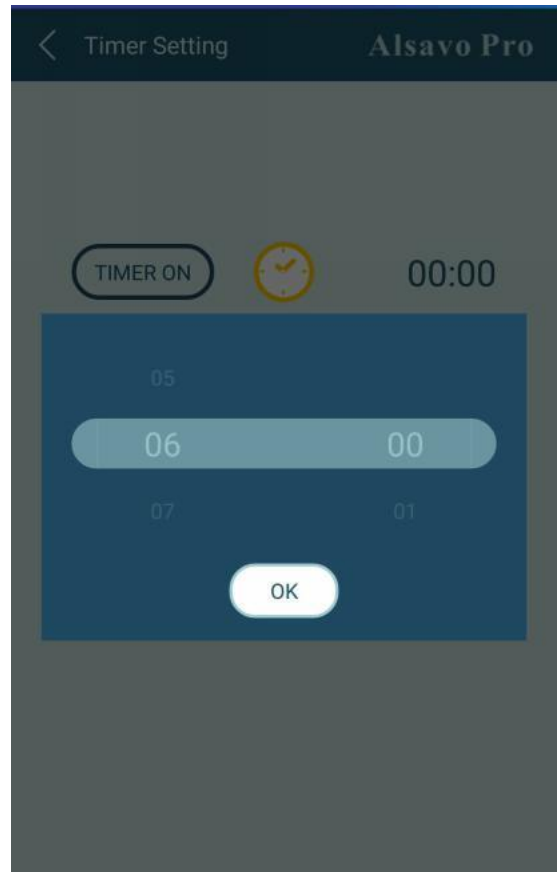
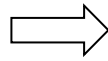
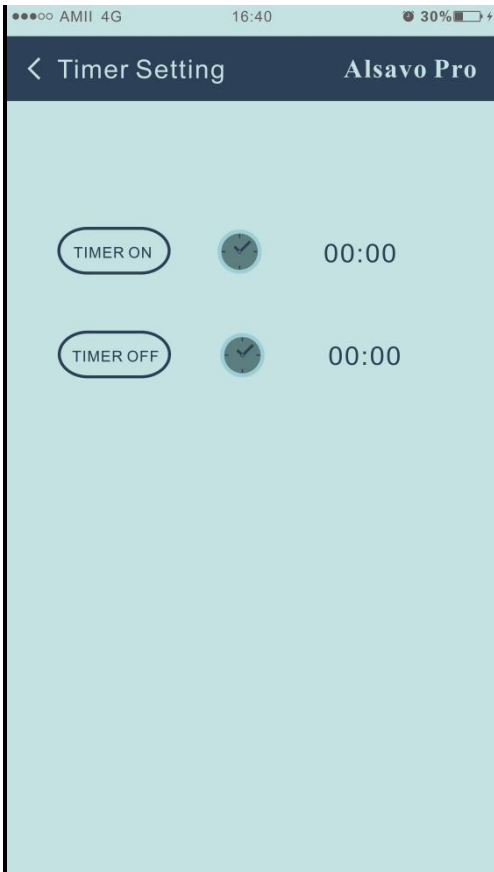
3) Timer setting



Click , it turns . Timer on and off will be activated together. Then choose desired time in “timer on” and “timer off”, lastly click “OK” to confirm.




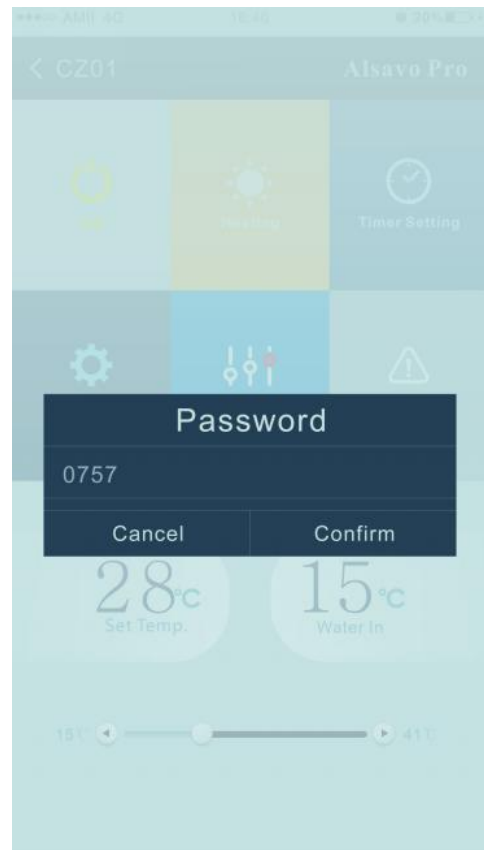
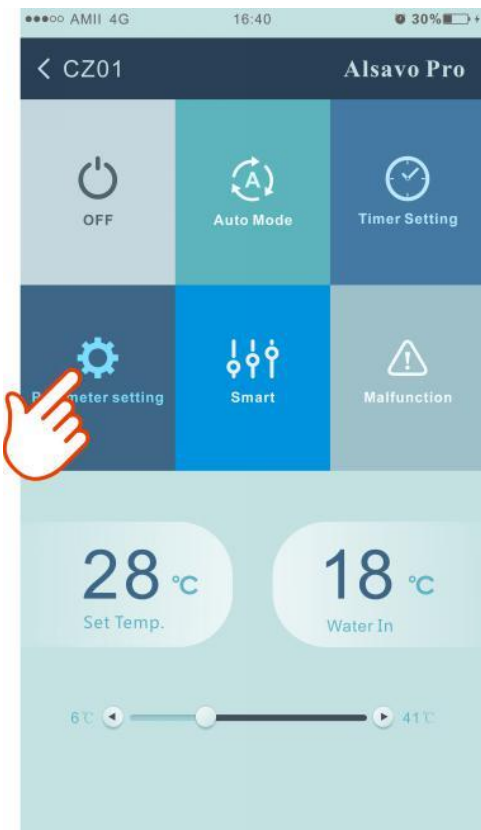
Click “” again to cancel.



4) Parameter checking and setting



Click Parameter , then enter the password "0757".



Parameter Query		Default
Water In		22 ℃
Water Out		22 ℃
Heating piping temperature		22 ℃
Limited frequency code		0
Ambient temperature		23 ℃
Exhaust temperature		21 ℃
Actual steps of electronic expansion valve		350
IPM module temperature		25 ℃
Compressor running frequency		0Hz
Compressor current		0A
DC fan motor speed		0RPM
Parameter Setting		Range
Water Pump Operating Mode		0 (0~1)
Water Temperature Calibration	8.5 ℃	(-9.9 ℃~9.9 ℃)
Re-set to factory default setting		

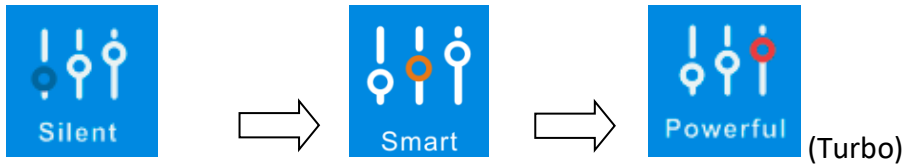
Parameter setting:

- (1) There are 2 modes optional for water pump operation (1: Always running, 0: Depends on the running of compressor)
- (2) Inlet water temperature calibration. (-9.0 to 9.0□)
- (3) Temperature unit: □ or □.
- (4) When you want to reset to factory default setting, tips as below pop up .



5) Switch running modes

In heating or cooling mode, there are 3 running modes(Silent, Smart, Powerful(Turbo)) for options



While in Auto mode, its default running mode is Smart.



6) Malfunction

If error occurs, the malfunction icon  turns red . Click it to check the error.

Malfunction		Alsavo Pro	
Error code	Malfunction	Error code	Malfunction
PP01	Inlet water temperature sensor failure	EE09	Communication failure between PCB and driver board
PP02	Outlet water temperature sensor failure	EE10	VDC Voltage too high protection
PP03	Heating coil pipe sensor failure	EE11	IPM Module protection
PP04	Gas return sensor failure	EE12	VDC Voltage too low protection
PP05	Ambient temperature sensor failure	EE13	Input current too strong protection
PP06	Exhaust temperature sensor failure	EE14	IPM module thermal circuit is abnormal
PP07	Anti-freezing protection in Winter	EE15	IPM module temperature too high protection
PP08	Low ambient temperature protection	EE16	PFC module protection
PP10	Coil pipe temperature too high protection under Cooling mode	EE17	DC fan failure
PP11	T2 too low water temperature protection under cooling mode	EE18	PFC module thermal circuit is abnormal
EE01	High pressure failure	EE19	PFC module high temperature protection
EE02	Low pressure failure	EE20	Input power failure
EE03	Water flow failure	EE21	Software control failure
EE04	Water temperature overheating protection under heating mode	EE22	Current detection circuit failure
EE05	Exhaust temperature too high failure	EE23	Compressor start failure
EE06	Controller malfunction or communication failure	EE24	Ambient temperature device failure on Driving board
EE07	Compressor current protection	EE25	Compressor phase failure
EE08	Communication failure between controller and PCB	EE26	4-way valve reversal failure
		EE27	EEPROM data reading failure in Transfer board
		EE28	The inter-chip communication failure on the main control board

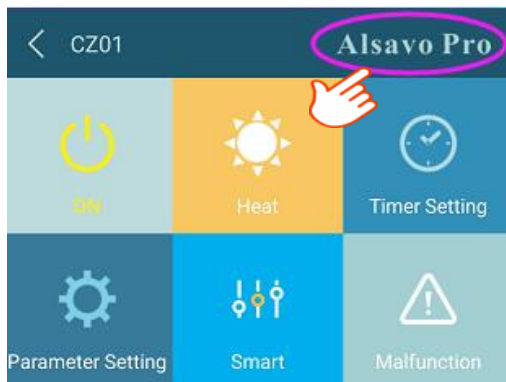
7) Temperature setting



You can set the target water temperature by adjusting the slider or press “” or “”. The setting water temperature on the controller display correspondingly changes after letting go. When the setting water temperature on the display changes, it will be synchronously updated to the APP.


8) Check device information

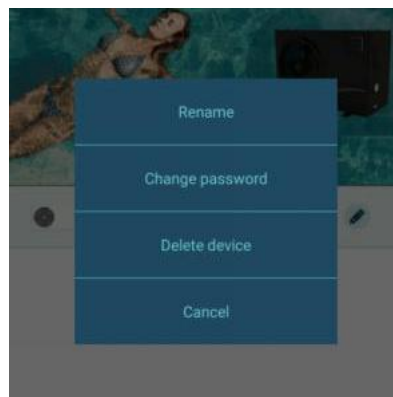
In the main interface, click the upper right “Alsavo Pro”. The Device information will show up.



9) Revise the heat pump info in the homepage



Click “”, you could rename, change its password and delete the device.



In communication, the application acts as a master, while the screen is displayed as a slave:

- (1) When the parameters are modified in the application, it will be updated on the screen.
- (2) When the parameters change on the screen, it will also be updated in the application.

Bomba de calor de la piscina

Manual de usuario y servicio

ÍNDICE

1. Especificaciones
2. Dimensión
3. Instalación y conexión
- 4 accesorios
5. cableado eléctrico
6. Operación del controlador de pantalla
7. Resolución de problemas
- 8 Diagrama Explosivo
9. Mantenimiento

Gracias por usar nuestra bomba de calor de piscina para calentar su piscina, calentará el agua de su piscina y mantendrá la temperatura constante cuando la temperatura ambiente del aire sea de -12 a 43 °C.



ATENCIÓN: Este manual incluye toda la información necesaria sobre el uso y la instalación de su bomba de calor.

El instalador debe leer el manual y seguir atentamente las instrucciones de implementación y mantenimiento. El instalador es responsable de la instalación del producto y debe seguir todas las instrucciones del fabricante y las normas de aplicación. La instalación incorrecta contra el manual implica la exclusión de toda la garantía. El fabricante declina cualquier responsabilidad por el daño causado a las personas, los objetos y los errores debidos a la instalación que desobedece las pautas manuales. Cualquier uso que no sea conforme en el origen de su fabricación se considerará peligroso.

ADVERTENCIA: Siempre vacíe el agua en la bomba de calor durante el invierno o cuando la temperatura ambiente caiga por debajo de 0 °C, de lo contrario, el intercambiador de titanio se dañará debido a la congelación, en tal caso, se perderá su garantía.

ADVERTENCIA: Corte siempre la fuente de alimentación si desea abrir el gabinete para alcanzar el interior de la bomba de calor, ya que hay electricidad de alto voltaje en el interior.

ADVERTENCIA: Mantenga bien el controlador de pantalla en un área seca, o cierre bien la cubierta de aislamiento para evitar que la humedad dañe el controlador de pantalla.

- Mantenga siempre la bomba de calor en el lugar de ventilación y lejos de cualquier cosa que pueda provocar un incendio.
- No suelde la tubería si hay refrigerante dentro de la máquina. Mantenga la máquina fuera del espacio confinado cuando realice el llenado de gas.
- La acción de llenado de gas debe ser realizada por un profesional con licencia de funcionamiento R32.

1..Especificaciones

1.1 Datos técnicos

Model		PLATINIUM 095	PLATINIUM 115	PLATINIUM 145	PLATINIUM 175	PLATINIUM 205	PLATINIUM 255	PLATINIUM 305	
*Rendimiento en aire 28 °C agua 28 °C humedad 80%									
Potencia Calor	kW	9.5-2.4	11.5-2.9	13.5-3.2	17.1-3.7	20-4.6	25.5-5.9	30-6.7	
Consumo de energía	kW	1.42-0.15	1.72-0.18	2.01-0.2	2.55-0.23	2.99-0.29	3.81-0.37	4.48-0.42	
C.O.P.		16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	16-6.7	
* Rendimiento en aire 15 °C agua 26 °C humedad 70%									
Potencia Calor	kW	6.8-2.2	8.2-2.3	10.1-2.4	12-3.2	15-3.9	19-4.8	23.5-5.5	
Consumo de energía	kW	1.36-0.27	1.64-0.28	2.02-0.29	2.4-0.39	3.0-0.48	3.8-0.59	4.7-0.67	
C.O.P.		8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	8.2-5	
* General data									
Tipo de compresor		Inverter Compressor							
Voltaje		220~240V / 50Hz or 60Hz /1PH							
Corriente nominal	A	6.3	7.6	8.9	11.3	13.3	16.9	19.9	
Fusible mínimo	A	10	12	14	16	20	25	30	
Caudal de agua óptimo	m ³ /h	3.8	4.2	4.7	5.2	8.2	10.3	15.7	
Caída de presión de agua	Kpa	14	15	15	18	18	18	18	
Intercambiador de calor		Twist-titanium tube in PVC							
Conexión de agua		50mm							
Nº de ventiladores		1					2		
Tipo de ventilación		Horizontal							
Velocidad del ventilador		550-850			450-650		(550-850)*2		
Consumo ventilador ventilador	W	22-82		32-110	35-130		(32-110)*2		
Nivel de ruido (10m)	dB(A)	≤ 25	≤ 27	≤ 28	≤ 30	≤ 32	≤ 32	≤ 33	
Nivel de ruido (1m)	dB(A)	32-46	33-46	34-48	34-48	35-50	35-50	36-52	
Refrigerante (R32)	g	0.55	0.84	0.85	1.5	1.6	2.4	2.4	
CO2 equivalente	tonne	0.37	0.57	0.57	1.01	1.08	1.62	1.62	
* Dimensión / Peso									
Peso neto	kg	73	78	98	117	128	135	140	
Peso bruto	kg	78	83	113	135	146	155	160	
Dimensión neta	mm	986*352*672			1040*355*895		1040*355*1295		

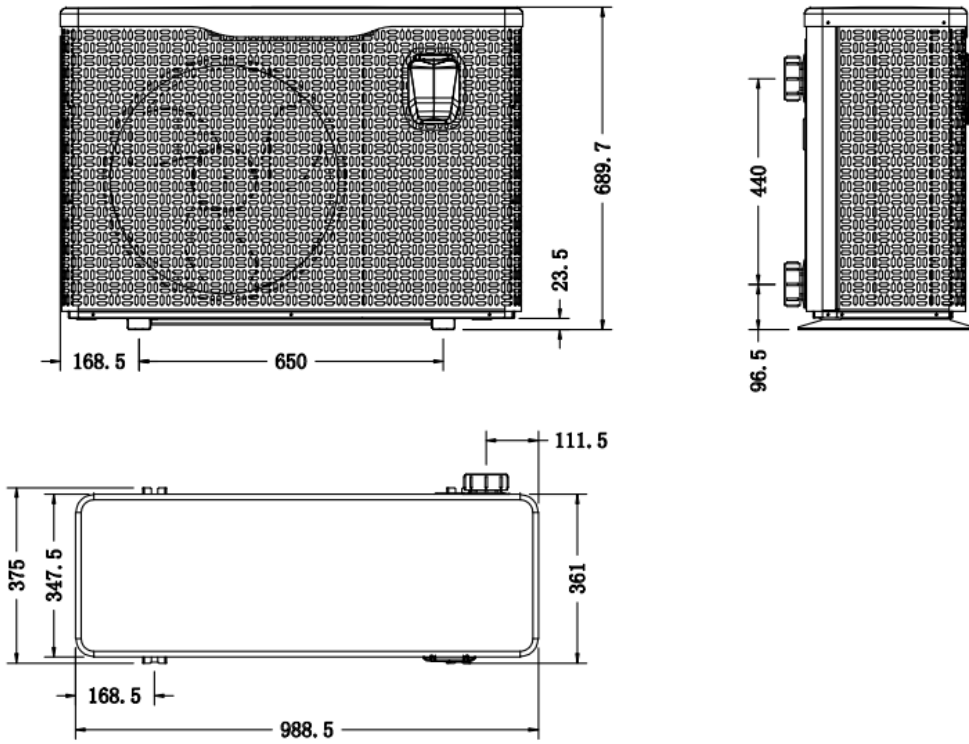
Dimensión de embalaje	mm	1060*440*715	1145*490*915	1115*480*1320
-----------------------	----	--------------	--------------	---------------

* Above data are subjects to modification without notice.

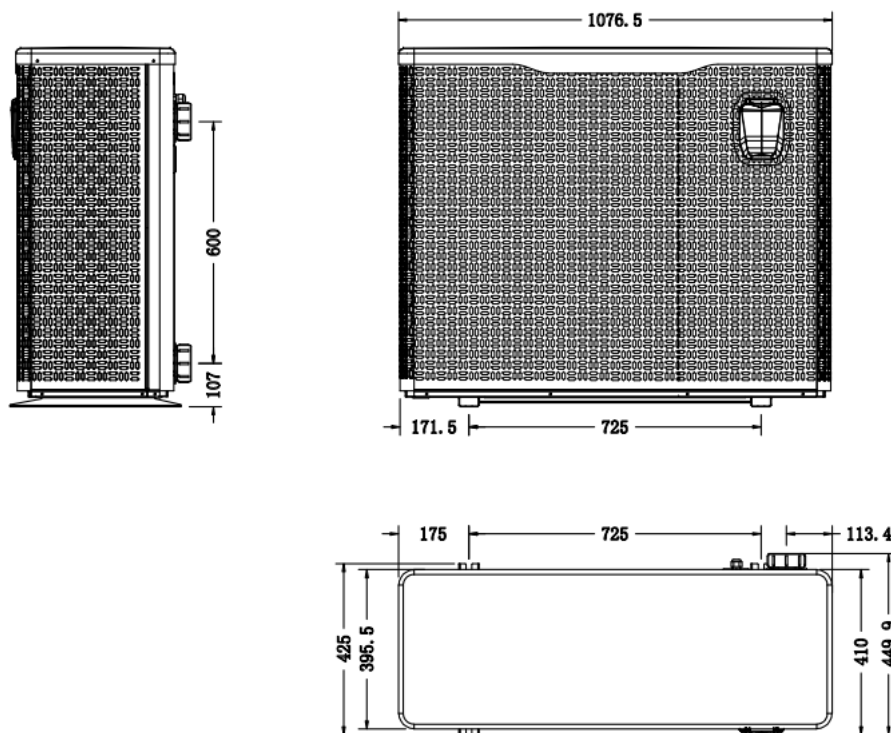
2. Dimensión (mm)

2.1 PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145

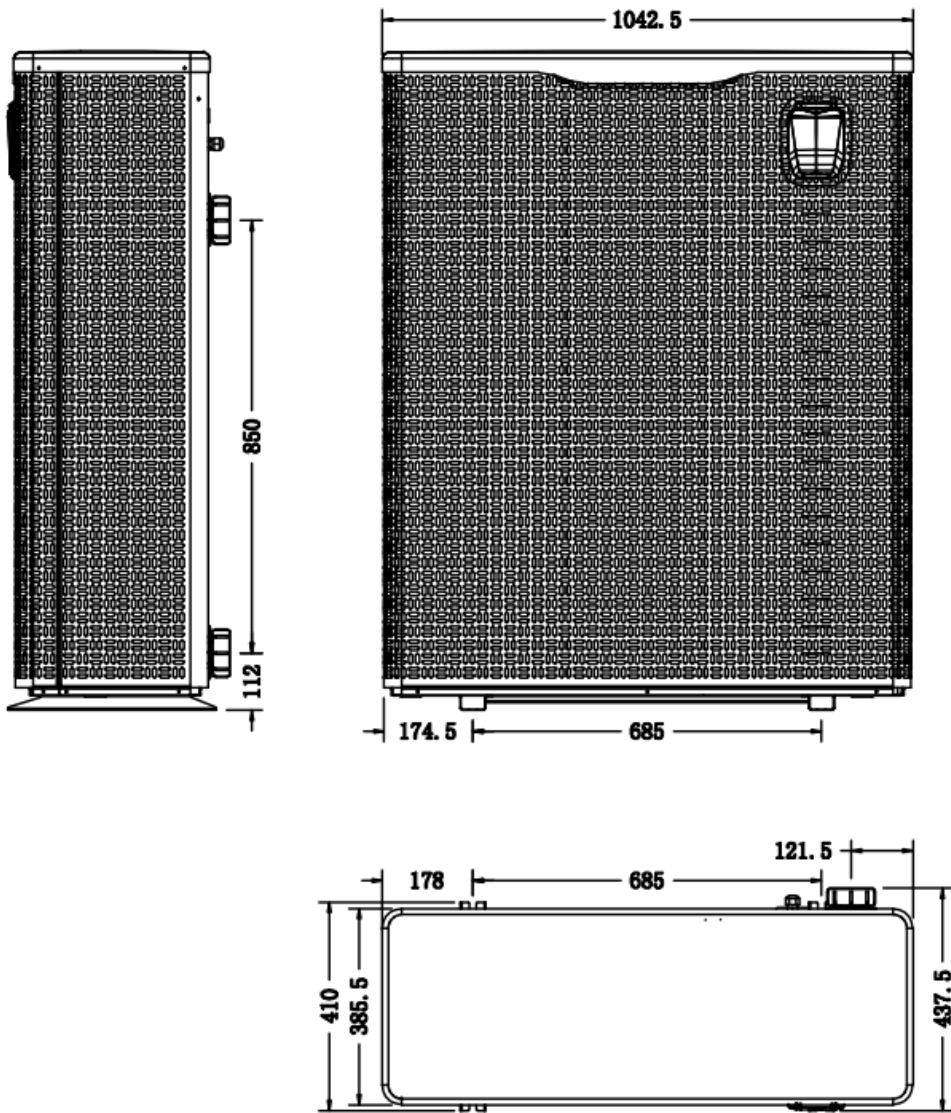
Unit : mm



2.2 PLATINIUM 175, PLATINIUM 205



2.3 PLATINIUM 255, PLATINIUM 305



3.Instalación y conexión

3.1 Notas

La fábrica solo suministra la bomba de calor. Todos los demás componentes, incluido un bypass si es necesario, deben ser proporcionados por el usuario o el instalador.

Atención:

Observe las siguientes reglas al instalar la bomba de calor:

1. Cualquier dosificación de productos químicos debe tener lugar en la tubería ubicada aguas abajo de la bomba de calor.
2. Instale un bypass en todas las instalaciones.
3. Siempre coloque la bomba de calor sobre una base sólida y use los soportes de goma incluidos para evitar vibraciones y ruidos.
4. Mantenga siempre la bomba de calor en posición vertical. Si la unidad se ha mantenido en ángulo, espere al menos 24 horas antes de encender la bomba de calor.

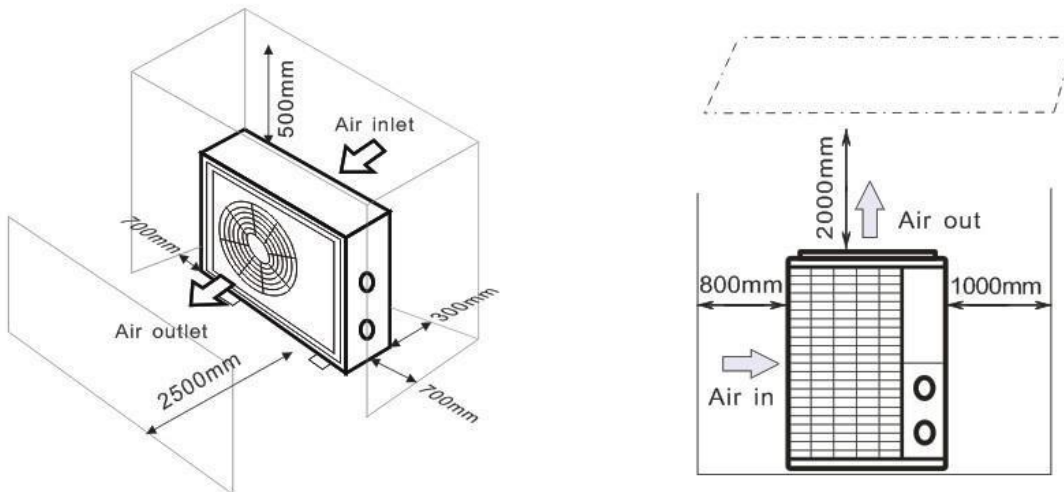
3.2 Ubicación de la bomba de calor

La unidad funcionará correctamente en cualquier ubicación deseada siempre que estén presentes los siguientes tres elementos:

1. Aire fresco - 2. Electricidad - 3. Filtros de piscina

La unidad se puede instalar en prácticamente cualquier lugar **al aire libre** siempre que se mantengan las distancias mínimas especificadas a otros objetos (consulte el dibujo a continuación). Consulte a su instalador para la instalación con una piscina cubierta. La instalación en un lugar ventoso no presenta ningún problema, a diferencia de la situación con un calentador de gas (incluidos los problemas de la llama del piloto).

ATENCIÓN: nunca instale la unidad en una habitación cerrada con un volumen de aire limitado en el que el aire expulsado de la unidad se reutilizará o cerca de arbustos que puedan bloquear la entrada de aire. Tales ubicaciones perjudican el suministro continuo de aire fresco, lo que resulta en una eficiencia reducida y posiblemente evita la producción de calor suficiente. Vea el dibujo a continuación para las dimensiones mínimas.

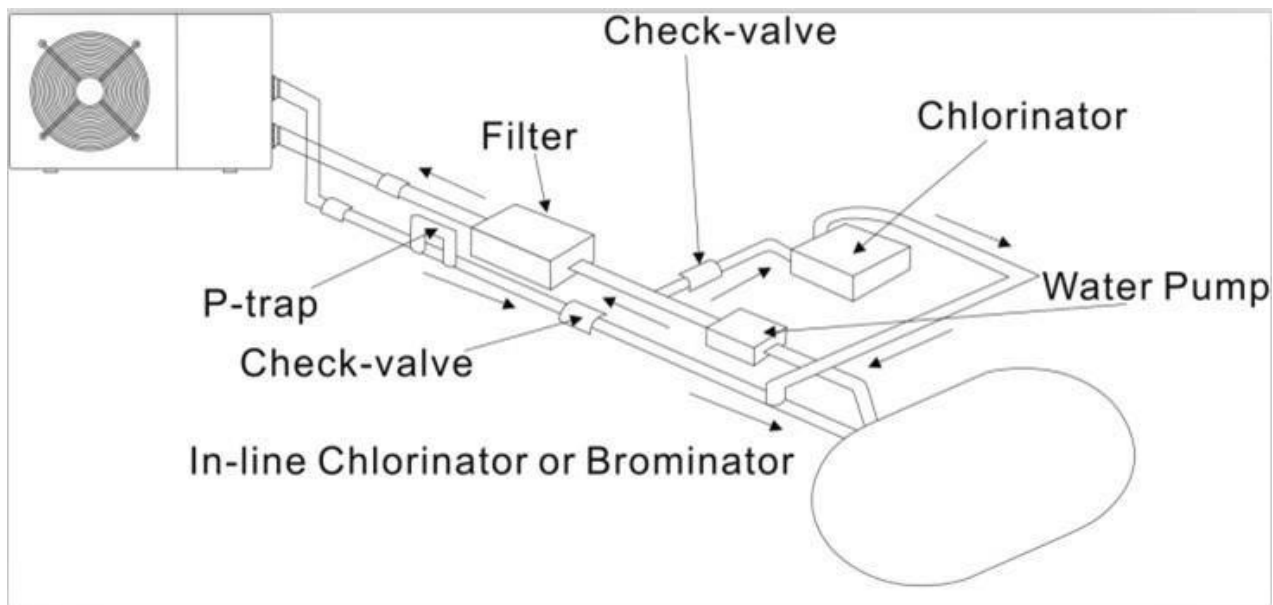


3.3 Distancia desde su piscina

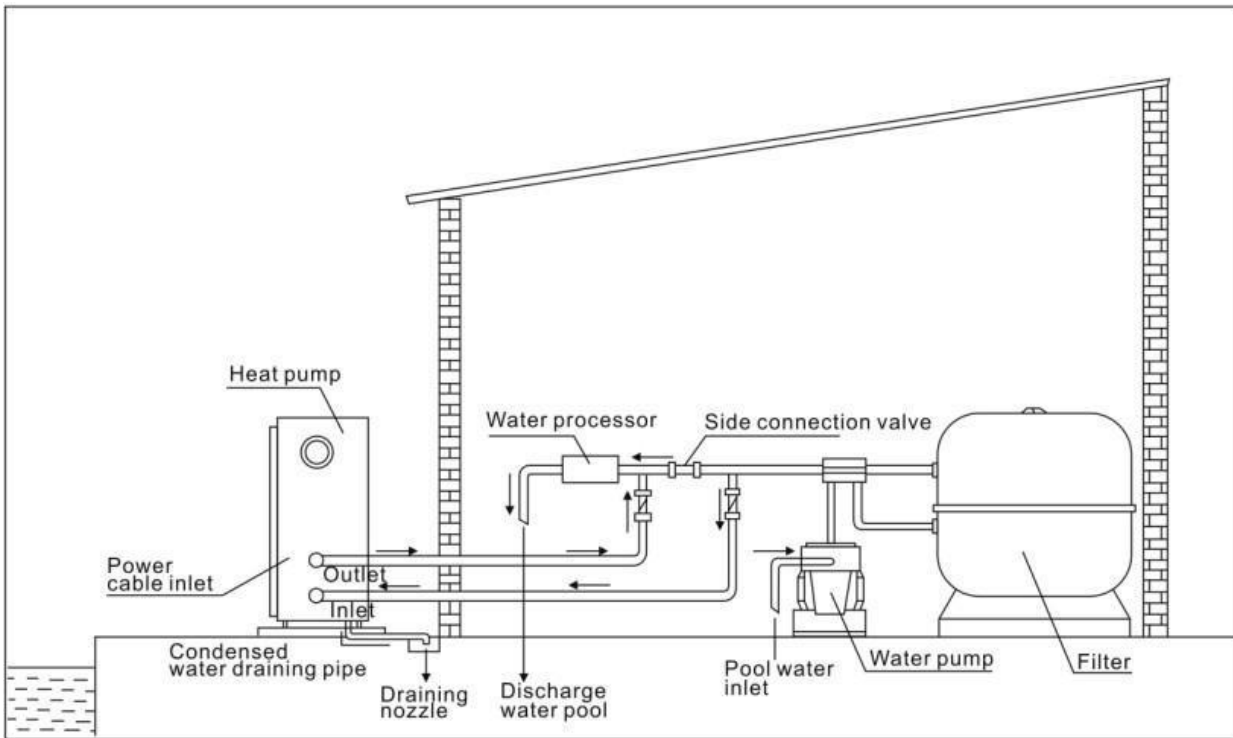
La bomba de calor normalmente se instala dentro de un área perimetral que se extiende a 7,5 m de la piscina. Cuanto mayor es la distancia desde la piscina, mayor es la pérdida de calor en las tuberías. Como las tuberías son principalmente subterráneas, la pérdida de calor es baja para distancias de hasta 30 m (15 m desde y hacia la bomba; 30 m en total) a menos que el suelo esté húmedo o el nivel del agua subterránea sea alto. Una estimación aproximada de la pérdida de calor por 30 m es de 0.6 kWh (2,000 BTU) por cada 5 °C de diferencia entre la temperatura del agua en la piscina y la temperatura del suelo que rodea la tubería. Esto aumenta el tiempo de funcionamiento en un 3% a 5%.

3.4 Instalación de la válvula de retención

Nota: Si se utiliza un equipo de dosificación automática para cloro y acidez (pH), es esencial proteger la bomba de calor contra concentraciones químicas excesivamente altas que pueden corroer el intercambiador de calor. Por esta razón, los equipos de este tipo siempre deben instalarse en la tubería en el lado aguas abajo de la bomba de calor, y se recomienda instalar una válvula de retención para evitar el flujo inverso en ausencia de circulación de agua. El daño a la bomba de calor causado por el incumplimiento de estas instrucciones no está cubierto por la garantía.

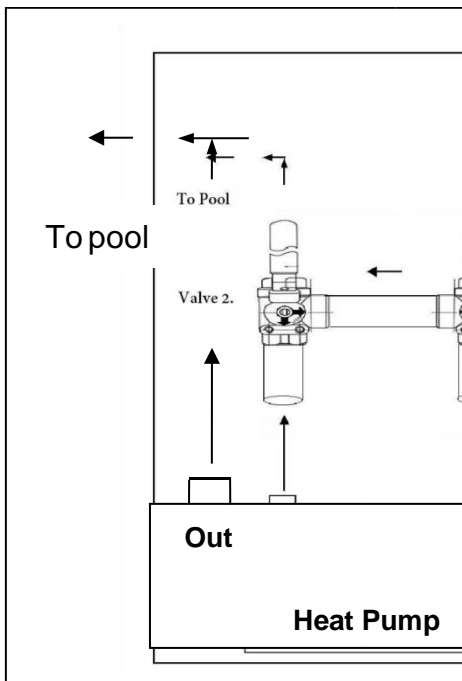


3.5 Arreglo típico



Nota: Esta disposición es solo un ejemplo ilustrativo.

3.6 Ajuste de la derivación



Use el siguiente procedimiento para ajustar el bypass:

1. Abra las válvulas 1 y 2 hasta la mitad.
2. Cierre la válvula 2 hasta que el control muestre la pantalla NO o EE3.
3. Abra lentamente la válvula 2 hasta que la temperatura de la piscina aparezca en la pantalla.
4. Si muestra "ON" o "EE3" en la pantalla, significa que el flujo de agua en la bomba de calor no es suficiente, entonces necesita ajustar las válvulas para aumentar el flujo de agua a través de la bomba de calor.

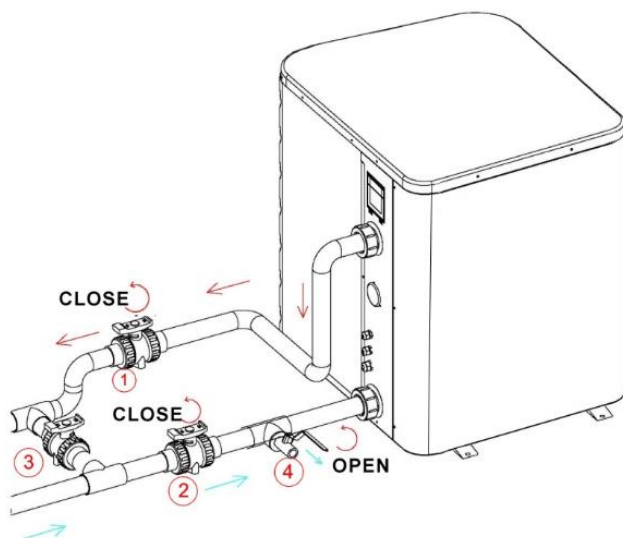
No debe tener las válvulas abiertas por completo.

Cómo obtener el flujo de agua óptimo:

Encienda la bomba de calor bajo la función de calefacción, primero cierre el bypass y luego ábralo lentamente para iniciar la bomba de calor (la bomba de calor no puede comenzar a funcionar cuando el flujo de agua es insuficiente).

Continúe ajustando la derivación, mientras tanto, para verificar la temperatura del agua de entrada. & Temperatura del agua de salida, será óptima cuando la diferencia sea de alrededor de 2 grados.

Drene el agua en invierno para las unidades sin salida de drenaje en el intercambiador de calor.



Apague la bomba de calor y asegúrese de que haya desconectado la alimentación.

Apague la bomba de agua

-Cierre las válvulas 1 y 2

-Abra la válvula 4

Permita que el agua drene durante un largo período hasta que la bomba de calor esté completamente drenada.

NOTA: Debe cerrar la válvula 4 antes de encender la bomba de calor.

3.7 Conexión eléctrica

Nota: Aunque la bomba de calor está aislada eléctricamente del resto del sistema de la piscina, esto solo impide el flujo de corriente eléctrica hacia o desde el agua de la piscina. Todavía se requiere conexión a tierra para protección contra cortocircuitos dentro de la unidad. Proporcione siempre una buena conexión a tierra.

Antes de conectar la unidad, verifique que el voltaje de suministro coincida con el voltaje de funcionamiento de la bomba de calor. Se recomienda conectar la bomba de calor a un circuito con su propio fusible o disyuntor y usar el cableado apropiado.

Conecte los cables eléctricos al bloque de terminales marcado "ALIMENTACIÓN".

Un segundo bloque de terminales marcado "BOMBA DE AGUA" se encuentra al lado del primero. La bomba de filtro (máx. 5 A / 240 V) se puede conectar al segundo bloque de terminales aquí. Esto permite que la bomba de calor controle el funcionamiento de la bomba de filtro.

3.8 Operación inicial

Nota: Para calentar el agua en la piscina (o bañera de hidromasaje), la bomba de filtro debe estar funcionando para que el agua circule a través de la bomba de calor. La bomba de calor no arrancará si el agua no circula.

Después de que todas las conexiones se hayan realizado y verificado, realice el siguiente procedimiento:

(1) Encienda la bomba del filtro. Verifique si hay fugas y verifique que el agua fluya desde y hacia la piscina.

- (2) Conecte la alimentación a la bomba de calor y presione el botón de encendido / apagado en el panel de control electrónico. La unidad se iniciará después del retraso de tiempo.
- (3) Después de unos minutos, verifique si el aire que sale de la unidad está más frío.
- (4) Cuando se apaga la bomba del filtro, la unidad también debe apagarse automáticamente, de lo contrario, ajustar el interruptor de flujo.
- (5) Deje que la unidad y la bomba de la piscina funcionen las 24 horas del día hasta que el agua alcance la temperatura deseada. Al alcanzar la temperatura establecida elegida, la bomba de calor se detiene, cuando la temperatura de la piscina cae más de 2 ° C, la bomba de calor se reinicia (si la filtración está activa).

Dependiendo de la temperatura inicial del agua en la piscina y la temperatura del aire, puede tomar varios días calentar el agua a la temperatura deseada. Una buena cubierta de piscina puede reducir drásticamente el tiempo requerido.

Interruptor de flujo de agua: Está equipado con un interruptor de flujo para proteger la unidad HP que funciona con un caudal de agua adecuado. Se encenderá cuando la bomba de la piscina funcione y se apagará cuando la bomba se apague. Si el nivel del agua de la piscina es superior a 1 m por encima o por debajo de la perilla de ajuste automático de la bomba de calor, su distribuidor puede necesitar ajustar su arranque inicial.

Retraso de tiempo: la bomba de calor tiene un retraso de arranque de 3 minutos incorporado para proteger los circuitos y evitar el desgaste excesivo del contacto. La unidad se reiniciará automáticamente después de que expire este retraso. Incluso una breve interrupción de la energía activará este retraso de tiempo e impedirá que la unidad se reinicie de inmediato. Las interrupciones de energía adicionales durante este período de retraso no afectan la duración de 3 minutos del retraso.

3.9 Condensación

El aire que ingresa a la bomba de calor es enfriado por la operación de la bomba de calor para calentar el agua de la piscina, lo que puede causar condensación en las aletas del evaporador. La cantidad de condensación puede ser tanto como varios litros por hora a una humedad relativa alta. Esto a veces se considera erróneamente como una fuga de agua.

3.10 Modos de operación para un uso óptimo

POWERFUL (TURBO): se utiliza principalmente al comienzo de la temporada porque este modo permite un aumento muy rápido de la temperatura.

SMART: la bomba de calor ha completado su tarea principal, en este modo; la bomba de calor está en condiciones de mantener el agua de la piscina de manera eficiente en energía. Al ajustar automáticamente la velocidad del compresor y el ventilador, la bomba de calor ofrece una mayor eficiencia.

SLIENT: en los meses de verano, cuando la producción de calor es mínima, la bomba de calor en este modo es aún más económica. Beneficio agregado; cuando la bomba de calor se calienta. Lo hace con un ruido mínimo.

4. Accesorios

4.1 Lista de accesorios

 <p>Anti-vibration base, 4 pcs</p>	 <p>Draining jet, 2 pcs</p>	 <p>Tubos de drenaje de agua, 2 pc</p>
---	--	---

4.2 Instalación de accesorios

	<p>Anti-vibration bases</p> <ol style="list-style-type: none">1. Saque 4 bases antivibración2. Póngalos uno por uno en la parte inferior de la máquina como en la imagen.
 	<p>Chorro de drenaje</p> <ol style="list-style-type: none">1. Instale el chorro de drenaje debajo del panel inferior2. Conecte con una tubería de agua para drenar el agua. <p>Nota: Levante la bomba de calor para instalar el chorro. Nunca voltee la bomba de calor, podría dañar el compresor.</p>



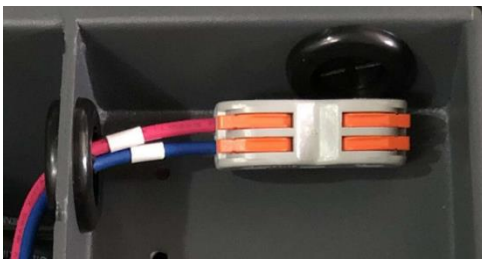
Unión de entrada y salida de agua

1. Utilice la cinta de tubería para conectar la unión de entrada y salida de agua a la bomba de calor.
2. Instale las dos articulaciones como muestra la imagen
3. Atorníllelos en la unión de entrada y salida de agua.



Cableado de red

1. Abra la tapa de la caja eléctrica dentro de la máquina.
2. Conecte los cables en el terminal correcto de acuerdo con el diagrama eléctrico.



Cableado de la bomba de filtración (contacto seco)

1. Abra la tapa de la caja eléctrica dentro de la máquina.
2. Conecte los cables en el terminal correcto de acuerdo con el diagrama eléctrico.

4.3 Conexión para pilotar la bomba de agua

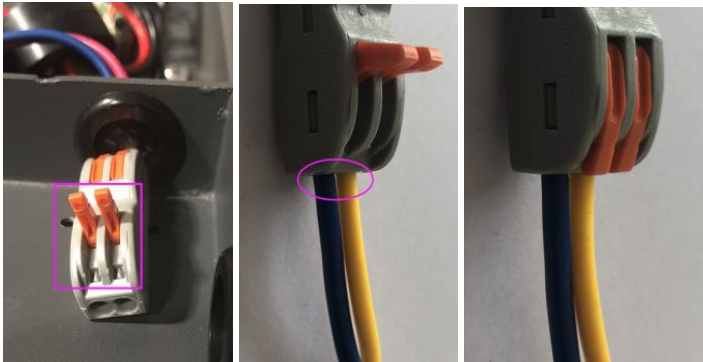


Foto 1

Foto 2

Foto 3

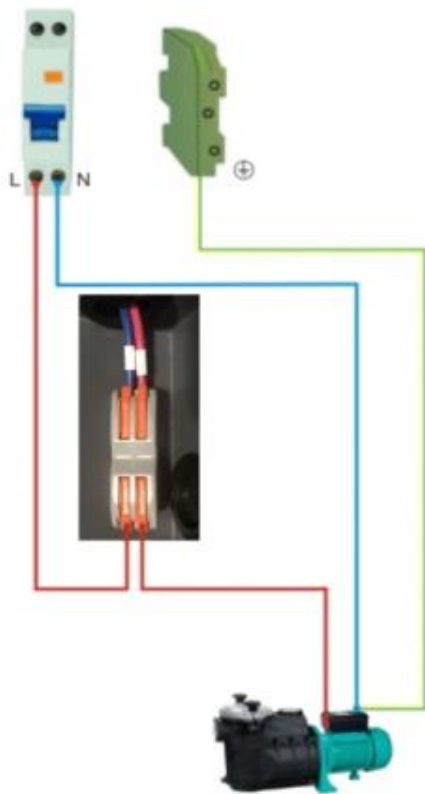


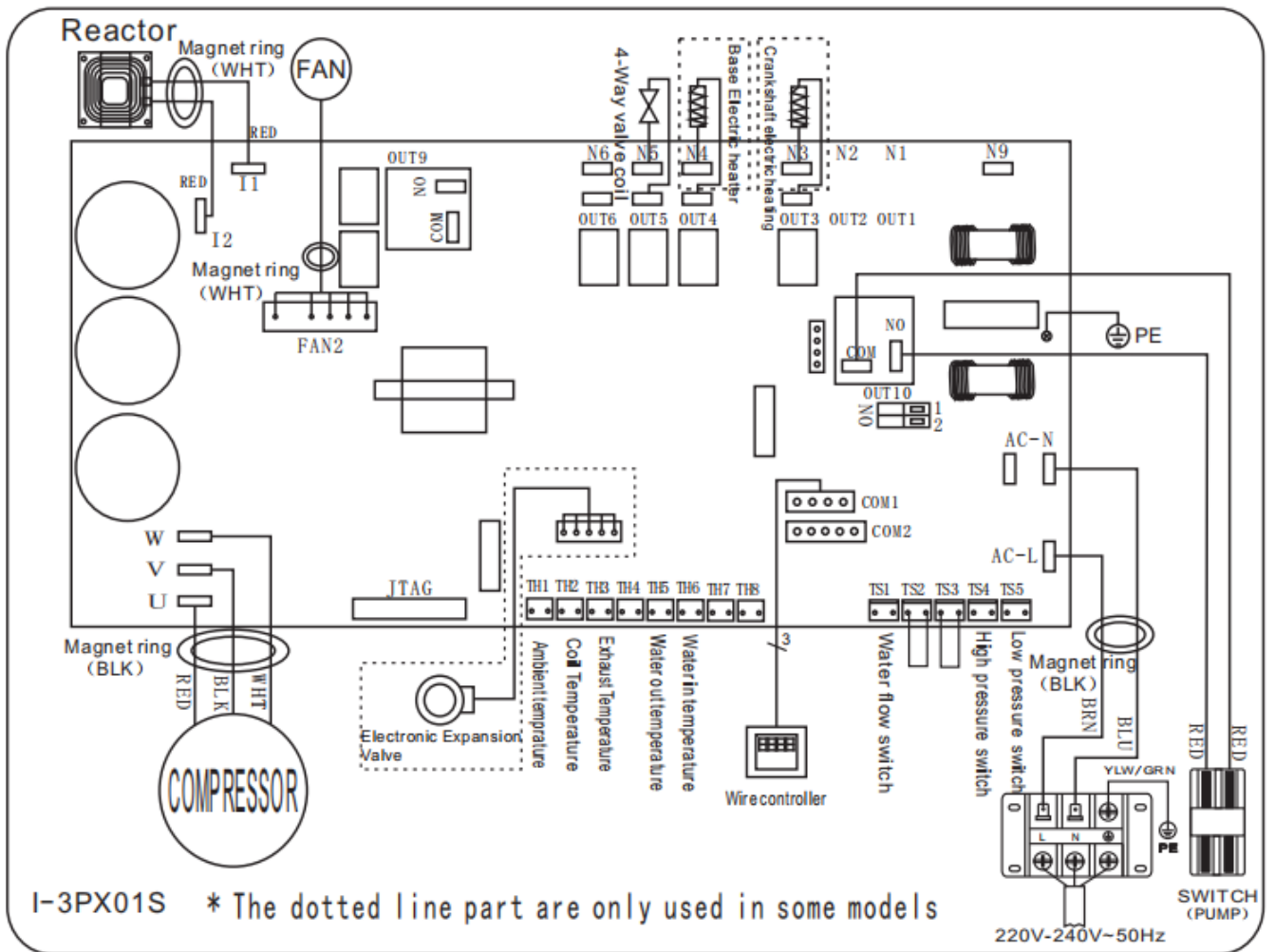
Foto 4

- Abra el botón hacia arriba como (Foto 1)
- Fije el cableado de contacto seco a través de los dos agujeros como (Foto 2 y Foto 4)
- Presione el botón y apriete el cableado como (Foto 3)

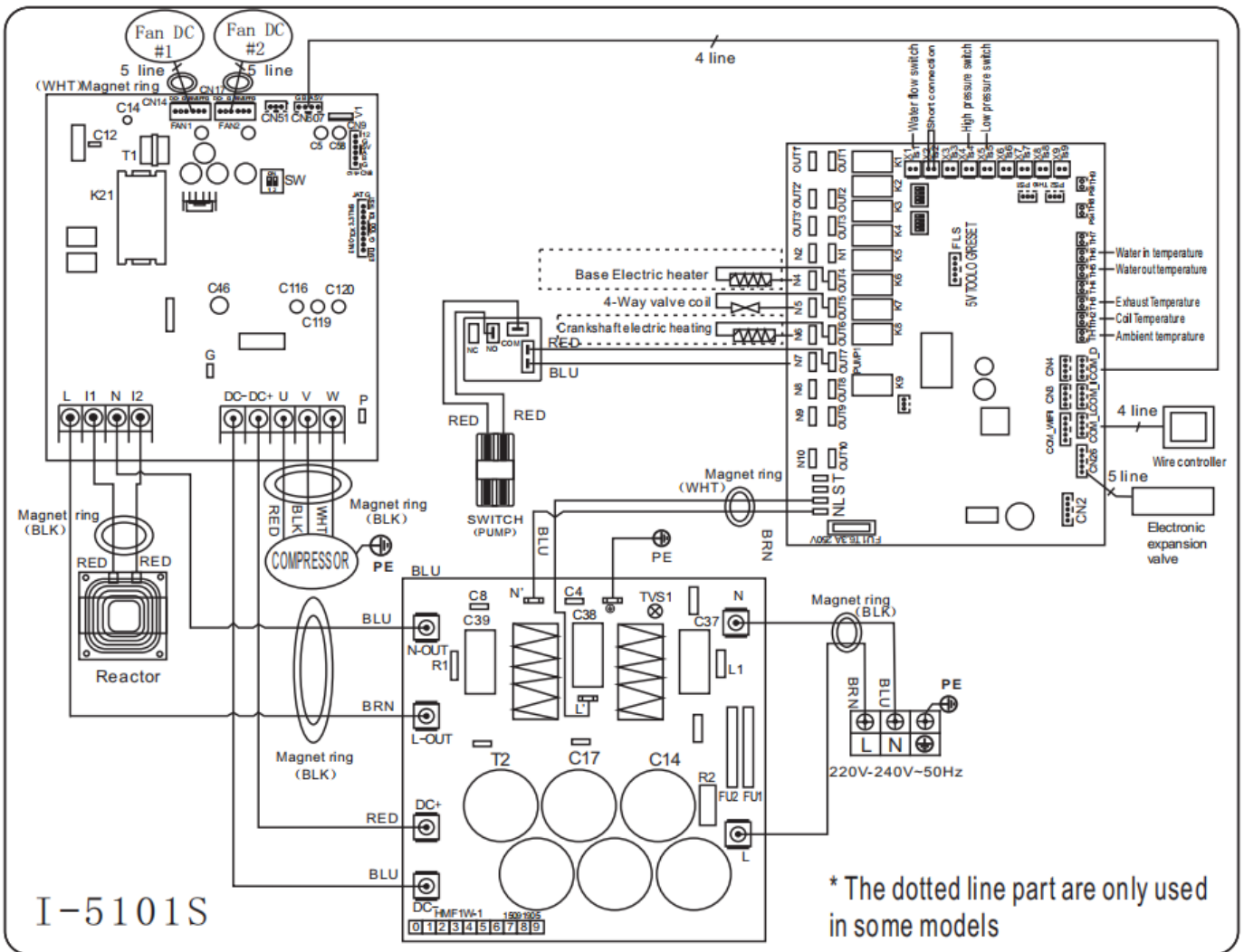
5. Cableado eléctrico

5.1 DIAGRAMA DE CABLEADO DE LA BOMBA DE CALOR DE LA PISCINA

PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145, PLATINIUM 175, PLATINIUM 205



PLATINIUM 255, PLATINIUM 305



NOTA:

- (1) Diagrama de cableado eléctrico anterior para su referencia.
- (2) La bomba de calor de la piscina debe conectarse a tierra, aunque el intercambiador de calor de la unidad está aislado eléctricamente del resto de la unidad. Todavía es necesario conectar a tierra la unidad para proteger contra cortocircuitos dentro de la unidad. La vinculación también es necesaria.
- (3) Se recomienda que la bomba de filtración de su piscina y su bomba de calor estén cableadas independientemente.

Desconexión: Un medio de desconexión (disyuntor, interruptor con o sin fusible) debe ubicarse a la vista y fácilmente accesible desde la unidad. Esta es una práctica común en bombas de calor comerciales y residenciales. Evita la activación remota de equipos desatendidos y permite apagar la alimentación de la unidad, mientras la unidad está siendo reparada.


6. Operación del controlador de pantalla


6.1 Guía para la operación



6.2 Las llaves y sus operaciones



6.2.1 Botón (icon)



Presione  para iniciar la unidad de bomba de calor.

Presione  para detener la unidad de bomba de calor.


6.2.2 y Botón

Ajuste de temperatura del agua:


Presione  o  para configurar la temperatura del agua directamente.




Presione  y  al mismo tiempo para verificar la temperatura del agua, la temperatura del agua y la temperatura establecida.

6.2.3 Botón

Presione  para cambiar el modo de trabajo, Potente, silencioso e inteligente. El modo predeterminado es el modo inteligente

6.2.4 Botón


Presione  durante 2 segundos para ingresar a la página secundaria.

Presione  y  para seleccionar las funciones y presione  para entrar.



6.2.5 Calefacción / refrigeración / modo automático

Seleccione  y presione  para ingresar, presione  y  para elegir el modo Calefacción /

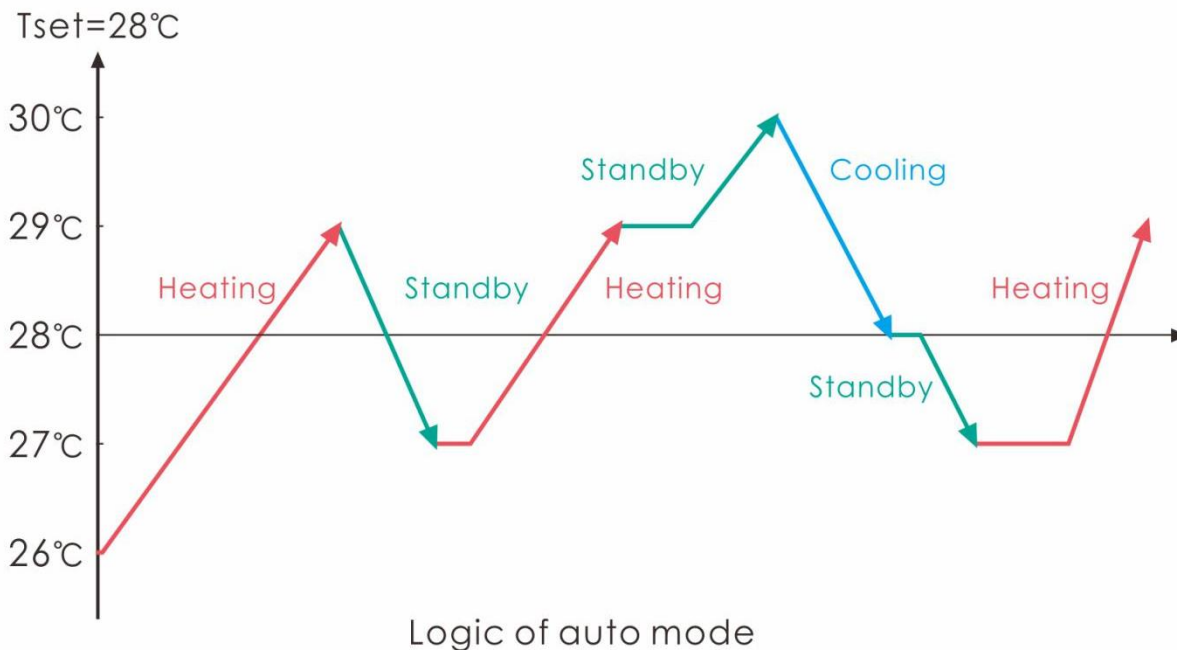
Refrigeración / Automático, presione  nuevamente para salir. El modo predeterminado es el modo Calefacción.

Modo de trabajo	Establecer rango de temperatura
Calefacción / Auto	6-41°C
Enfriamiento	6-35°C





Lógica de operación del modo automatic

T1 = temperatura de entrada del agua / Tset = temperatura establecida = 28 °C

Número	Condición	Estado de funcionamiento actual	Estado de funcionamiento actual	Modo de trabajo
1	Cuando la bomba de calor arranca	Puesta en marcha	$T1 \leq 27^{\circ}\text{C}$	Modo de calentamiento
	Cuando la bomba de calor está funcionando	Modo de calentamiento	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, durar 3 minutos	Colocarse
		Colocarse	$T1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Cambia al modo de enfriamiento
		Modo de enfriamiento	$T1 = 28^{\circ}\text{C}$, durar 3 minutos	Colocarse
		Colocarse	$T1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, durar 3 minutos	Cambia al modo de calefacción.
2	Cuando la bomba de calor arranca	Puesta en marcha	$27^{\circ}\text{C} < T1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Heating mode
	Cuando la bomba de calor está funcionando	Modo de calentamiento	$T1 \geq 29^{\circ}\text{C}$, durar 3 minutos	Colocarse
		Colocarse	$T1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Cambia al modo de enfriamiento
		Modo de enfriamiento	$T1 = 28^{\circ}\text{C}$, durar 3 minutos	Colocarse
		Colocarse	$T1 \leq 27^{\circ}\text{C}$, durar 3 minutos	Cambia al modo de calefacción.



6.2.6 Comprobación de parámetros

Seleccione  y presione  para ingresar, presione  y  para verificar el valor d0-d11.

Código	Condición	Alcance	Observación
d0	IPM temperatura del molde	0-120°C	Valor de prueba real
d1	Temp. De agua de entrada T1	-9°C~99°C	Valor de prueba real
d2	Temperatura del agua de salida T2	-9°C~99°C	Valor de prueba real
d3	Temperatura ambiente. T5	-30°C~70°C	parpadea si el valor real <-9
d4	Código de limitación de frecuencia	0,1,2,4,8,16	Valor de prueba real
d5	Temperatura Evaporador T3	-30°C~70°C	parpadea si el valor real <-9
d6	Temperatura descarga de gas T6	0°C~C5°C(125°C)	Valor de prueba real
d7	Paso de EEV	0~99	N*5
d8	Frecuencia de funcionamiento del compresor	0~99Hz	Valor de prueba real
d9	Corriente del compresor	0~30A	Valor de prueba real
d10	Velocidad actual del ventilador	0-1200 (rpm)	Valor de prueba real
d11	Código de error de la última vez	Todo el código de error	

Observación:

- d4: código de limitación de frecuencia,
- 0: sin límite de frecuencia;
- 1: límite de temperatura de la tubería de la bobina;
- 2: límite de frecuencia de sobrecalentamiento o sobreenfriamiento;
- 4: límite de frecuencia actual de la unidad;
- 8: límite de frecuencia de tensión de accionamiento;
- 16: límite de frecuencia de alta temperatura de conducción




6.2.7  Parameter setting

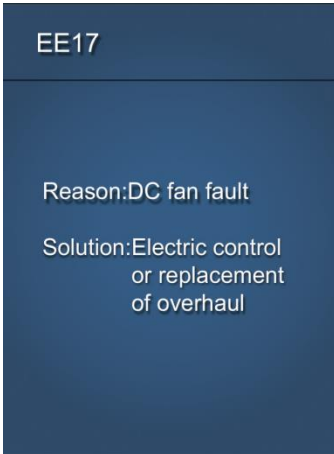
Select  and press  to enter, press  and  to choose P0-P18 value and press  to set.

Note: Long press  for 15s to set P14, P18.

Código	Nombre	Alcance	Defecto	Observación
P0	Desescarche obligatorio	0-1	0	0: Operación normal predeterminada 1: Descongelamiento obligatorio.
P3	Bomba de agua	0-1	0	1: Siempre en marcha, 0: Depende del funcionamiento del compresor
P7	Temp. De agua de entrada corrección	-9~9	0	Ajuste predeterminado: 0
P14	Restaurar a la configuración de fábrica	0-1	0	0- predeterminado, 1- Restaurar a la configuración de fábrica (restablecer P0、P3、P7、P8、P9、P10、P11 a la configuración de fábrica)
P16	Código de producto	/	/	Depende de la máquina
P18	Modo	0-1	0	1: solo calefacción, 0: calefacción / refrigeración / modo automático

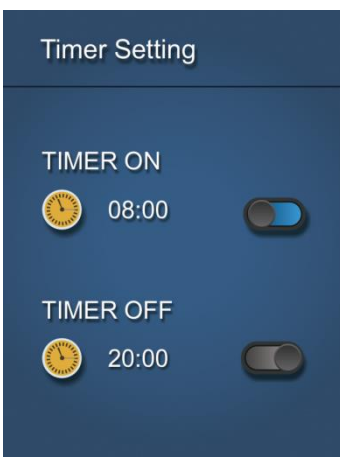
6.2.8 Código de error




Seleccione  y presione  para verificar el código de error. Si el HP es normal,  el botón no es válido. Por ejemplo,







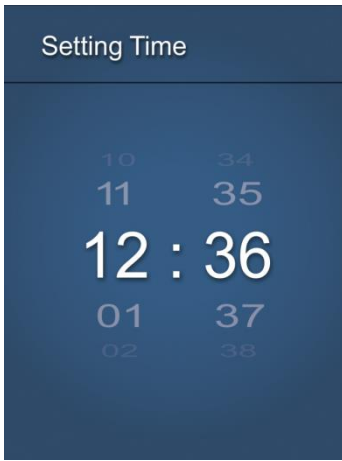
6.2.9 Ajuste de hora / ajuste de temporizador


Seleccione  y presione  para ingresar, presione  nuevamente para configurar el temporizador activado / desactivado.



Presione  para ingresar y  y  para seleccionar Temporizador encendido o Temporizador apagado.

Presione  para seleccionar encendido / apagado y presione  o  para configurar la hora. Presione  para guardar la configuración.



Mantenga presionado  durante 5 segundos para configurar la hora actual.

Lógica de la bomba de agua:

1. Configuración del parámetro: P3 = 0: la bomba de agua está relacionada con la operación del compresor para arrancar o parar.

Cuando se enciende la bomba de calor, la bomba de filtración arrancará primero y luego el motor del ventilador y el compresor.

	Condición	Ejemplo	Lógica de trabajo bomba de agua
Modo de calentamiento	$T1 \geq T_{set} - 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$, dura 30 minutos	$T1 \geq 27.5 \text{ } ^\circ\text{C}$, dura 30 minutos	La bomba de filtración entrará en modo de espera durante 1 hora (versión anterior: 2 horas) y no arrancará excepto después de apagar y reiniciar manualmente. El compresor y el motor del ventilador se detienen primero y la bomba de filtración se detendrá después de 5 minutos.
Modo de enfriamiento	$T1 \leq T_{set} + 0.5 \text{ } ^\circ\text{C}$, dura 30 minutos	$T1 \leq 28.5 \text{ } ^\circ\text{C}$, dura 30 minutos	

1 hora después	Condición	Ejemplo $T_{set} = 28 \text{ } ^\circ\text{C}$	Lógica de trabajo bomba de agua
La bomba de filtración comenzará a funcionar durante 5 minutos para detectar el agua en temperatura.	$T1 > T_{set} - 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T1 > 27 \text{ } ^\circ\text{C}$	La bomba de filtración entrará en modo de espera durante otras 1 horas y no arrancará, excepto después de apagar la HP y reiniciar.
	$T1 \leq T_{set} - 1 \text{ } ^\circ\text{C}$	$T1 \leq 27 \text{ } ^\circ\text{C}$	La bomba de calor arrancará nuevamente hasta que cumpla la condición de espera.

	$T1 < T_{set} + 1^{\circ}C$	$T1 < 29^{\circ}C$	La bomba de filtración entrará en modo de espera durante otras 1 horas y no arrancará, excepto después de apagar la HP y reiniciar.
	$T1 \geq T_{set} + 1^{\circ}C$	$T1 \geq 29^{\circ}C$	La bomba de calor arrancará nuevamente hasta que cumpla la condición de espera.

Nota: Si el volumen de agua de la piscina es pequeño, la temperatura del agua alcanza $T1 \geq T_{set} + 1^{\circ}C$ y dura 5 minutos, la bomba de calor se detendrá primero y luego la bomba de filtración se detendrá, pero no entrará en modo de espera durante 1 hora. Si la temperatura del agua cae a $T1 \leq T_{set} - 1$, la bomba de calor arrancará nuevamente.

2. Mientras P3 = 1: cuando la bomba de calor está encendida (en funcionamiento o en espera), la bomba de filtración siempre estará encendida.

NOTA :

T_{set} = Tsetting temperatura del agua

Por ejemplo: $T_{set} = 28^{\circ}C$ Tsetting temperatura del agua en la bomba de calor de su piscina

$T_{set} - 1$ = menos $1^{\circ}C$ que la temperatura Tsetting

$T_{set} - 1 = 28 - 1 = 27^{\circ}C$

$T_{set} + 1$ = más $1^{\circ}C$ que la temperatura Tsetting

$T_{set} + 1 = 28 + 1 = 29^{\circ}C$

6.3 Lógica para calefacción

Estado de trabajo	Modo de trabajo	Agua en temperatura-T1	Por ejemplo, Agua en temperatura-T1	Bomba de calor nivel de trabajo	
1	Puesta en marcha de bomba de calor	Cuando seleccionas el "modo Smart"	$T1 < T_{set} - 1$	$T1 < 27^{\circ}C$	Modo Powerful- frecuencia F9
2			$T_{set} - 1 \leq T1 < T_{set}$	$27^{\circ}C \leq T1 < 28^{\circ}C$	Frecuencia: F9-F8-F7, ..., - F2
3			$T_{set} \leq T1 < T_{set} + 1$	$28^{\circ}C \leq T1 < 29^{\circ}C$	Modo Silent- frecuencia F2
4			$T1 \geq T_{set} + 1$	$T1 \geq 29^{\circ}C$	Bomba de calor estará en modo de espera y dejará de funcionar hasta que la temperatura del agua disminuya a $28^{\circ}C$
5	Al seleccionar el "Modo Silent"	Cuando seleccionas el	$T1 < T_{set}$	$T1 < 28^{\circ}C$	Modo Smart -Frecuencia F5.
6			$T_{set} \leq T1 < T_{set} + 1$	$28^{\circ}C \leq T1 < 29^{\circ}C$	Modo Silent-frecuencia F2 / F1.
7			$T1 \geq T_{set} + 1$	$T1 \geq 29^{\circ}C$	Bomba de calor estará en modo de espera y dejará de funcionar hasta que la temperatura del agua caiga a menos de $28^{\circ}C$
8			Cuando seleccionas el	$T1 < T_{set} + 1$	$T1 < 29^{\circ}C$

9		"Modo Powerful"	$T1 \geq T_{set} + 1$	$T1 \geq 9^{\circ}\text{C}$	Bomba de calor estará en modo de espera y dejará de funcionar hasta que la temperatura del agua disminuya a 28°C
10	Reiniciar para calentar el agua en estado de espera	Cuando Bomba de calor está trabajando en "Modo Smart"	$T1 \geq T_{set}$	$T1 \geq 8^{\circ}\text{C}$	En espera
11			$T_{set} > T1 \geq T_{set} - 1$	$28^{\circ}\text{C} > T1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Silent- frecuencia F2
12			$T_{set} - 1 > T1 \geq T_{set} - 2$	$27^{\circ}\text{C} > T1 \geq 26^{\circ}\text{C}$	Frecuencia: F2-F3-F4, ..., - F9
13		$< T_{set} - 2$	$< 26^{\circ}\text{C}$	Powerful-frecuencia F9	
14		Cuando Bomba de calor está trabajando en "Modo Silent"	$\geq T_{set}$	$\geq 8^{\circ}\text{C}$	En espera
15			$T_{set} > T1 \geq T_{set} - 1$	$28^{\circ}\text{C} > T1 \geq 27^{\circ}\text{C}$	Modo Silent-frecuencia F2 / F1
16			$T1 < T_{set} - 1$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Smart-frecuencia F5
17		Cuando Bomba de calor está trabajando en "Modo Powerful"	$T1 < T_{set} - 1$	$T1 < 27^{\circ}\text{C}$	Powerful -frecuencia F10 / F9

6.4 Lógica de operación de enfriamiento

Estado de trabajo		Modo de trabajo	Agua en temperatura-T1	Por ejemplo, Agua en temperatura-T1	Bomba de calor nivel de trabajo
1	Puesta en marcha de bomba de calor	Cuando seleccionas el "Modo Smart"	$T1 \leq T_{set} - 1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	En espera
2			$T_{set} - 1 < T1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < T1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Modo Silent-frecuencia F2
3			$T_{set} < T1 \leq T_{set} + 1$	$28 < T1 \leq 9^{\circ}\text{C}$	Frecuencia : F9 -F8-F7,...,- F2
4			$T1 \geq T_{set} + 1$	$T1 \geq 9^{\circ}\text{C}$	Modo Powerful-F9
5		Al seleccionar el "Modo Silent"	$T1 \leq T_{set} - 1$	$\leq 7^{\circ}\text{C}$	En espera
6			$T_{set} - 1 < T1 \leq T_{set}$	$27^{\circ}\text{C} < T1 \leq 28^{\circ}\text{C}$	Modo Silent- frecuencia F2/F1
7			$T1 > T_{set}$	$T1 > 28^{\circ}\text{C}$	Modo Smart -frecuencia F5
8		Cuando seleccionas el "Modo Powerful"	$T1 > T_{set} - 1$	$T1 > 27^{\circ}\text{C}$	Modo Powerful-frecuencia F10/F9
9			$T1 \leq T_{set} - 1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	En espera
10	Reiniciar para enfriar el agua en	Smart	$T1 \leq T_{set} - 1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	En espera
11			$T_{set} \leq T1 < T_{set} + 1$	$28 \leq T1 < 29^{\circ}\text{C}$	Modo Silent- frecuencia F2
12			$T_{set} + 1 \leq T1 < T_{set} + 2$	$29 \leq T1 < 30^{\circ}\text{C}$	Frecuencia: F2 -F3-F4,...,- F9

13	estado de espera		$T1 \geq T_{set} + 2$	$T1 \geq 30^{\circ}\text{C}$	Modo Powerful -frecuencia F9
14		Silent	$T_{set} < T1 \leq T_{set} + 1$	$28 < T1 \leq 29^{\circ}\text{C}$	Modo Silent-frecuencia F2/F1
15			$T1 > T_{set} + 1$	$T1 > 29^{\circ}\text{C}$	Modo Smart-frecuencia F5
16		Powerful	$T1 > T_{set} + 1$	$T1 > 29^{\circ}\text{C}$	Modo Powerful-frecuencia F10/F9
17			$T1 \leq T_{set} - 1$	$T1 \leq 7^{\circ}\text{C}$	En espera

7. Troubleshooting

7.1 Error code display on LED wire controller

Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
Fallo de alta presión TS4	EE01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minipresostato de alta presión en mal conectado o falla 2. La temperatura ambiente es demasiado alta 3. La temperatura del agua es demasiado alta 4. El flujo de agua es demasiado bajo 5. La velocidad del motor del ventilador es anormal o el motor del ventilador está dañado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el cableado del minipresostato de alta presión o cambielo 2. Revise el flujo de agua o la bomba de filtración 3. Compruebe el motor del ventilador 4. Revisar y reparar el sistema de filtración
Fallo de baja presión TS5	EE02	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minipresostato de baja presión mal conectado o falla 2. EEV está bloqueada o el sistema de tuberías está atascado 3. La velocidad del motor es anormal o el motor esta dañado 4. Fuga de gas 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el cableado del Minipresostato de baja presión o cambielo 2. Compruebe la EEV y el sistema de tuberías. Compruebe el motor. 3. Mediante el manómetro de alta presión compruebe el valor de la presión

			4. Comprobar el sistema de refrigeración
No hay flujo de agua o fallo del Minipresostato de flujo de agua TS1	EE03 Or" ON"	1. El Minipresostato de flujo de agua está mal conectado 2. No hay flujo de agua insuficiente	1. Comprobar el cableado del Minipresostato de flujo de agua o cambiarlo. 2. Compruebe la bomba de filtración o el circuito de agua
Protección de temperatura del agua demasiado alta en modo calentar d2-TH5	EE04	1. Bajo flujo de agua 2. El Minipresostato de flujo de agua está atascado y el suministro de agua está cortado 3. Sensor d2-TH5 es anormal	1. Compruebe el circuito de agua 2. Compruebe la bomba de filtración o el Minipresostato de flujo de filtración 3. Compruebe el sensor d2-TH5 o cambielo
Temperatura de descarga del compresor demasiado alta d6-TH3	EE05	1. Falta de gas 2. Bajo flujo de agua 3. Circuito frigorífico 4. Fallo del sensor	1. Compruebe el manómetro de alta presión, si es demasiado bajo, llénelo con un poco de gas 2. Compruebe el circuito frigorífico y la bomba de filtración 3. Compruebe el sistema de tuberías si hubiera alguna obstrucción 4. Cambiar sonda de descarga.

Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
Fallo de controlador o fallo de comunicación	EE06	1. La conexión no es buena o está dañado el cable. 2. Controlador averiado.	1. Compruebe y vuelva a conectar el cable 2. Cambiar por cable 3. Apague el suministro eléctrico y reinicie la máquina 4. Cambiar a nuevo controlador

Protección de consumo del compresor	EE07	<ol style="list-style-type: none"> 1. La corriente del compresor es demasiado alta 2. Error en la secuencia de la fase del compresor 3. Acumulación de líquido y/o aceite en el compresor hacen que el consumo sea mayor. 4. Compresor o placa de control dañada 5. El flujo de agua es anormal fluctuaciones 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el compresor 2. Compruebe el sistema frigorífico 3. Compruebe si la potencia instalada es un rango normal. 4. Compruebe la conexión de secuencia de fases
Error de comunicación entre el controlador y la placa principal	EE08	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poca señal de conexión o cable de señal dañado 2. Mal funcionamiento del controlador 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe y vuelva a conectar el cable de señal 2. Cambiar el cable de señal 3. Apague el suministro eléctrico y reinicie la máquina 4. Cambiar el controlador
Error de comunicación entre la placa principal y la placa del controlador	EE09	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mala o cable de comunicación 2. El cable está dañado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe la conexión del cable 2. Cambiar el cable
Protección VDC. Tensión demasiado alta	EE10	<ol style="list-style-type: none"> 1. La tensión de la línea es demasiado alta 2. Placa dañada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe si la potencia está en el rango normal 2. Cambie la placa
Protección del módulo IPM	EE11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Error de datos 2. Conexión de fases del compresor incorrecta 3. Acumulación de líquido en el compresor 4. Mala disipación de calor del módulo de accionamiento o temperatura ambiente alta 5. Compresor o placa dañado 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Error en el programa, apagar el suministro de electricidad y reiniciar después de 3 minutos 2. Verifique la conexión de la secuencia del compresor 3. Verifique la presión del sistema con un manómetro 4. Compruebe si la temperatura ambiente y del agua es demasiado alta 5. Cambiar la placa

Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
Protección de bajo voltaje de VDC	EE12	<ol style="list-style-type: none"> 1. La tensión de la línea es demasiado baja 2. La placa está dañado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe si la potencia está en el rango normal 2. Cambiar la placa de control

Protección de sobreintensidad	EE13	<ol style="list-style-type: none"> 1. La corriente del compresor es demasiado grande momentáneamente 2. El flujo de agua es anormal 3. Fluctuaciones de energía en un corto espacio de tiempo 4. Inductor PFC incorrecto 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe el compresor 2. Compruebe el sistema frigorífico 3. Compruebe si la potencia está en el rango normal 4. Compruebe si se utiliza el inductor PFC correcto
Error de salida del circuito de detección de temperatura del módulo IPM	EE14	<ol style="list-style-type: none"> 1. Salida anormal del circuito térmico del módulo IPM 2. Motor del ventilador dañado o funcionamiento anormal. 3. La hoja de ventilador está rota 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar placa 2. Compruebe si la velocidad del motor es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo 3. Cambiar la hoja de ventilador
Temperatura del módulo IPM demasiado alta	EE15	<ol style="list-style-type: none"> 1. Excepción de salida del circuito térmico del módulo IPM 2. Motor del ventilador dañado o funcionamiento anormal. 3. La hoja de ventilador está rota 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar placa 2. Compruebe si la velocidad del motor del ventilador es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo 3. Cambiar otra hoja de ventilador
Protección del módulo PFC	EE16	<ol style="list-style-type: none"> 1. Excepción de salida del módulo PFC 2. Motor del ventilador dañado o funcionamiento anormal. 3. La hoja de ventilador está rota 4. Salto de voltaje de entrada, la potencia de entrada es anormal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar placa 2. Compruebe si la velocidad del motor es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo 3. Cambiar la hoja del ventilador 4. Comprobar la tensión de entrada
Fallo motor del ventilador DC	EE17	<ol style="list-style-type: none"> 1. El motor DC está dañado 2. Para la trifásica, verifique si el neutro está conectado 3. El controlador está dañado 4. La hoja del ventilador está atascada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fallo del motor DC, sustituya por uno nuevo. 2. Compruebe la conexión del cableado de la máquina trifásica 3. Verifique la placa, reemplace una nueva placa de conducción del motor del ventilador o la placa principal si hay una falla 4. Compruebe si hay alguna barrera delante de la aspa del ventilador y retírela
Función anormal del módulo PFC	EE18	La placa de control está dañada	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar una nueva placa 2. Compruebe si la velocidad del motor del ventilador es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo

Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
--------------------	-----------------	-------	----------

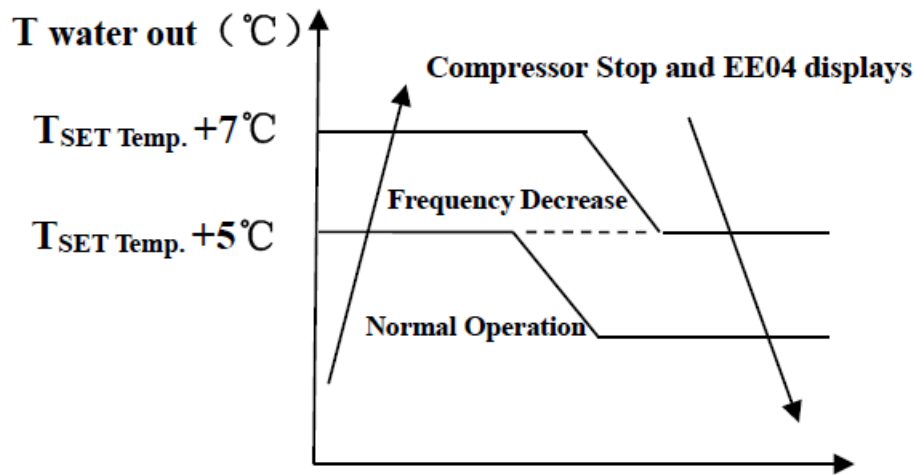
Fallo por alta temperatura del modulo PFC	EE19	<ol style="list-style-type: none"> 1. Salida del circuito térmico del módulo PFC anormal 2. Motor del ventilador dañado o funcionamiento anormal. 3. La hoja del ventilador está rota 4. La conexión en la placa de control no está bien conectada 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar el controlador 2. Compruebe si la velocidad del motor es demasiado baja o si el motor del ventilador está dañado, cambielo 3. Cambiar la hoja del ventilador 4. Verifique si la conexión está suelta
Error de alimentación de entrada	EE20	El voltaje de la fuente de alimentación fluctúa demasiado	Compruebe si el voltaje es estable
Error en el control del software	EE21	<ol style="list-style-type: none"> 1. El compresor se queda sin comunicación 2. Programa incorrecto 3. Impurezas dentro del compresor hace que la velocidad de rotación sea inestable 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe o cambie el controlador 2. Introduzca el programa correcto
Error de circuito de detección de corriente	EE22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Señal de tensión anormal 2. El controlador está dañado 3. Falla de la placa principal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar una nueva placa principal 2. Cambiar una nueva placa de controlador
Fallo de arranque del compresor	EE23	<ol style="list-style-type: none"> 1. El controlador está dañado 2. Error de cableado del compresor o contacto deficiente o desconectado 3. Acumulación de líquido en el compresor 4. Conexión de fase incorrecta para el compresor 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe o cambie el controlador 2. Compruebe el cableado del compresor de acuerdo con el diagrama de circuito <p>Compruebe el compresor o cambielo</p>
Fallo del dispositivo de temperatura ambiente en la placa electrónica	EE24	Fallo del dispositivo de temperatura ambiente	Cambiar la placa del controlador o la placa principal
Falla de fase del compresor	EE25	Mala conexión de las fases	Compruebe el cableado actual de acuerdo con el diagrama de circuito
Error en la válvula de 4 vías	EE26	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fallo de la válvula de cuatro vías 2. Falta de refrigerante (no detecta d5-TH2 o d3-TH1) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conmutar al modo de refrigeración para comprobar si la válvula de 4 vías se ha invertido correctamente 2. Cambiar la válvula de 4 vías 3. Llenar con gas
Error de lectura de datos EEPROM	EE27	<ol style="list-style-type: none"> 1. Datos de la EPROM incorrectos en el programa o fallo en la entrada de datos de la EPROM 2. Fallo de la placa principal 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduzca los datos correctos de la EEPROM 2. Cambiar la placa principal
Falla de comunicación en el chip interno de la placa electrónica	EE28	Fallo en la placa principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apague el suministro eléctrico y vuelva a encenderlo 2. Cambiar la placa principal

Mal funcionamiento	Código de error	Razón	Solución
--------------------	-----------------	-------	----------

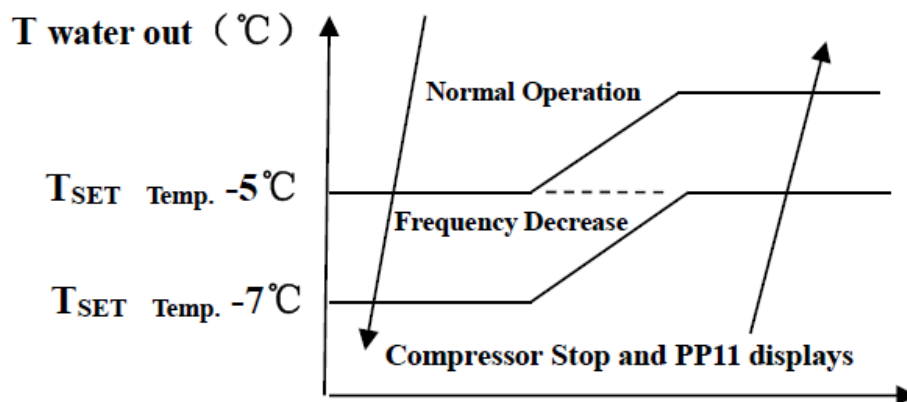
Fallo en el sensor de temperatura de entrada del agua d1-TH6	PP01	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Fallo en el sensor de temperatura de salida del agua d2-TH5	PP02	1.El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Fallo en la sonda del evaporador d5-TH2	PP03	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Fallo del sensor de aspiración del compresor	PP04	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Falla del sensor de temperatura ambiental d3-TH1	PP05	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Fallo del sensor de temperatura de descarga del compresor d6-TH3	PP06	1. El sensor en circuito abierto o cortocircuito 2. El cableado del sensor está suelto	1. Verifique o cambie el sensor 2. Reparar el cableado de los sensores
Protección antihielo en invierno	PP07	La temperatura ambiente o la temperatura de entrada del agua es demasiado baja	Protección normal
Protección de baja temperatura ambiente	PP08	1. Fuera del rango de funcionamiento por baja temperatura 2. Anormalidad del sensor	1. Dejar de usar, más allá del límite de temperatura 2. Cambie el sensor
Protección contra temperatura del condensador. Demasiado alta en modo enfriar d5-TH2	PP10	1. La temperatura del ambiente es demasiado alta o la temperatura del agua es demasiado alta en el modo de enfriamiento 2. El sistema de refrigeración es anormal	1. Compruebe el alcance de uso 2. Revise el sistema de refrigeración
Protección de temperatura de agua. Muy baja en modo frío d2-TH5	PP11	1. Bajo flujo de agua 2. Sensor de temperatura d2-TH5 anormal	1. Revisar la bomba de agua y el sistema de filtración 2. Cambie el sensor de temperatura d2-TH5

Observaciones:

1. En el modo de calefacción, si la temperatura de salida del agua es más alta que la temperatura establecida , en más de 7°C, el controlador LED muestra EE04 para la protección del sobrecalentamiento del agua.
2. En el modo de enfriamiento, si la temperatura de salida del agua es más baja que la temperatura establecida , en más de 7°C, el controlador LED muestra PP11 para la protección de sobrecalentamiento del agua.



Protección contra sobrecalentamiento de agua EE04



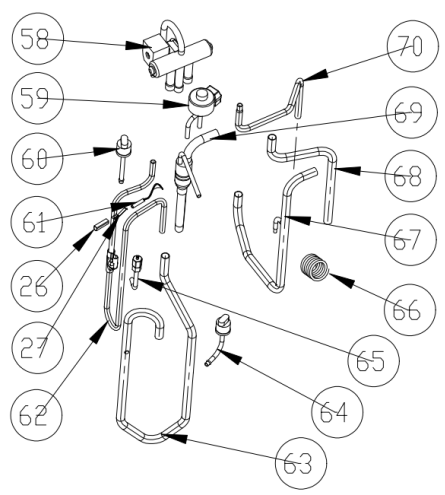
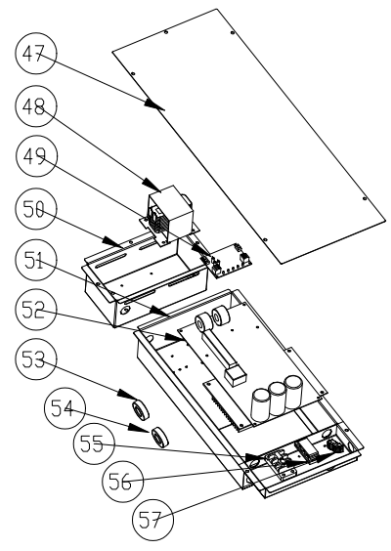
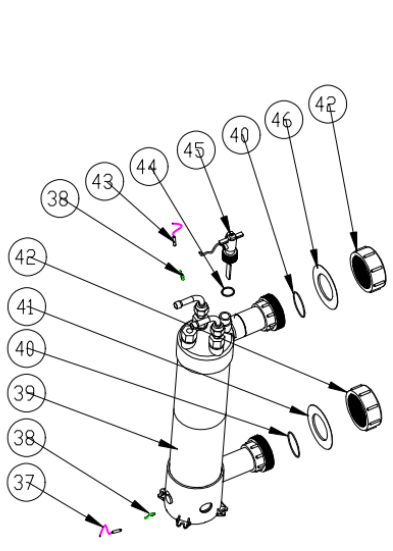
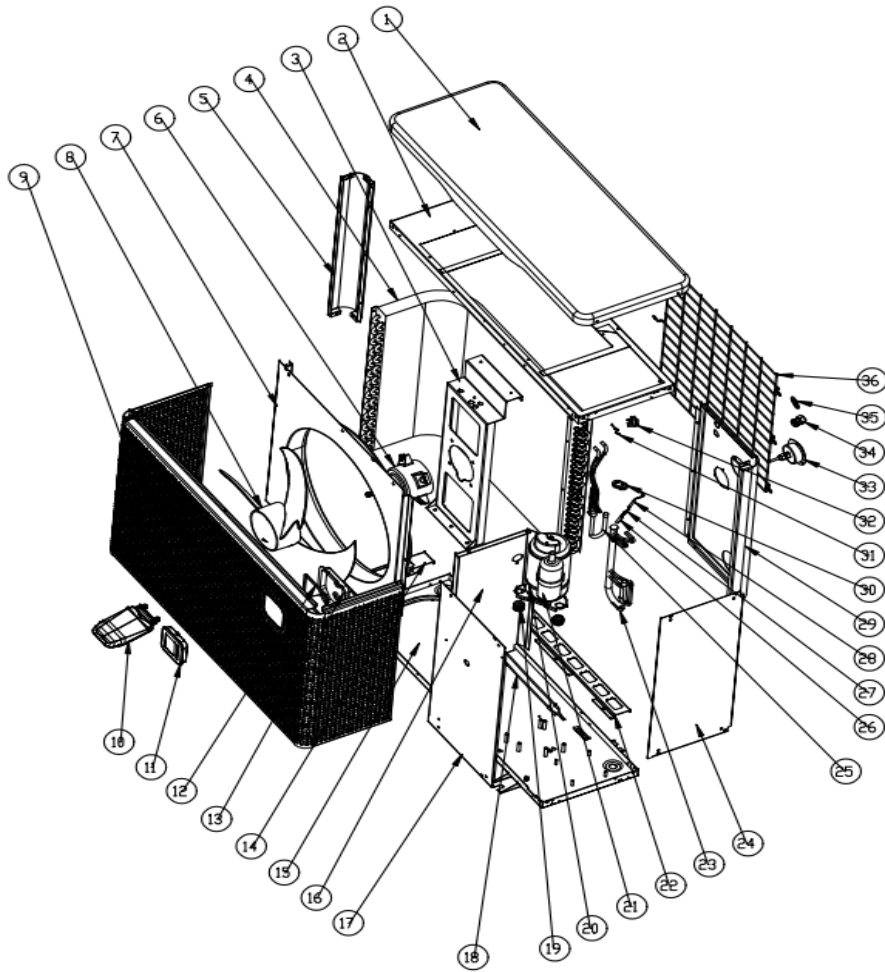
Protección de sobreenfriamiento de agua PP11

7.2 Otras Averías y Soluciones (No display en controlador LED)

Aavería	Descripción	Motivos	Solución
La bomba de calor no está funcionando	Ninguna visualización en el display del controlador LED.	No hay alimentación de potencia.	Chequee el cable e interruptor, verifique si están conectados.
	Controlador LED muestra el tiempo actual	La bomba de calor está en el estado standby.	Inicie la bomba de calor para su puesta en marcha.
	El controlador LED muestra la temperatura del agua actual.	<ol style="list-style-type: none"> 1. La temperatura del agua está llegando al valor de ajuste, la bomba de calor se encuentra en estado de temperatura constante. 2. La bomba de calor comienza justo a funcionar. 3. Bajo descongelación. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifica el ajuste de la temperatura del agua. 2. Inicie la bomba de calor después de algunos minutos. 3. El controlador LED debe mostrar "descongelación".
La temperatura del agua se enfría cuando la bomba de calor funciona en el modo calefacción.	El controlador LED muestra la temperature actual del agua y el código de error.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elección del modo incorrecto. 2. Las cifras muestran un problema. 3. Fallo del controlador. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste el modo para un buen funcionamiento. 2. Reemplace el controlador LED de fallo, y luego chequee el estado después de haber cambiado el modo de funcionamiento, verifique la temperatura de entrada y salida del agua. 3. Reemplace o repare la unidad de la bomba de calor.
Funcionamiento corto	LED muestra la temperature actual del agua, no se muestra el código de error.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventilador NO funciona. 2. La ventilación del aire no es suficiente. 3. El refrigerante no es suficiente. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chequee las conexiones de cable entre el motor y el ventilador, si es necesario, deben ser remplazados. 2. Compruebe la ubicación de la unidad de la bomba de calor, y elimine todos los obstáculos para tener una buena ventilación del aire. 3. Reemplace o repare la unidad de la bomba del calor.
Manchas de agua	Manchas de agua en la unidad de la bomba de calor	<ol style="list-style-type: none"> 1. Protección 2. Fuga del agua. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ninguna accion. 2. Verifique con cuidado el intercambiador de calor de titanio si hay algún fallo de fuga.
Demasiado hielo en el evaporador	Demasiado hielo en el evaporador		<ol style="list-style-type: none"> 1. Chequee la ubicación de la unidad de la bomba de calor, y elimine todos los obstáculos para tener una buena ventilación del aire. 2. Reemplace o repare la unidad de la bomba de calor.

8. Diagrama de despiece

8.1 Model PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145

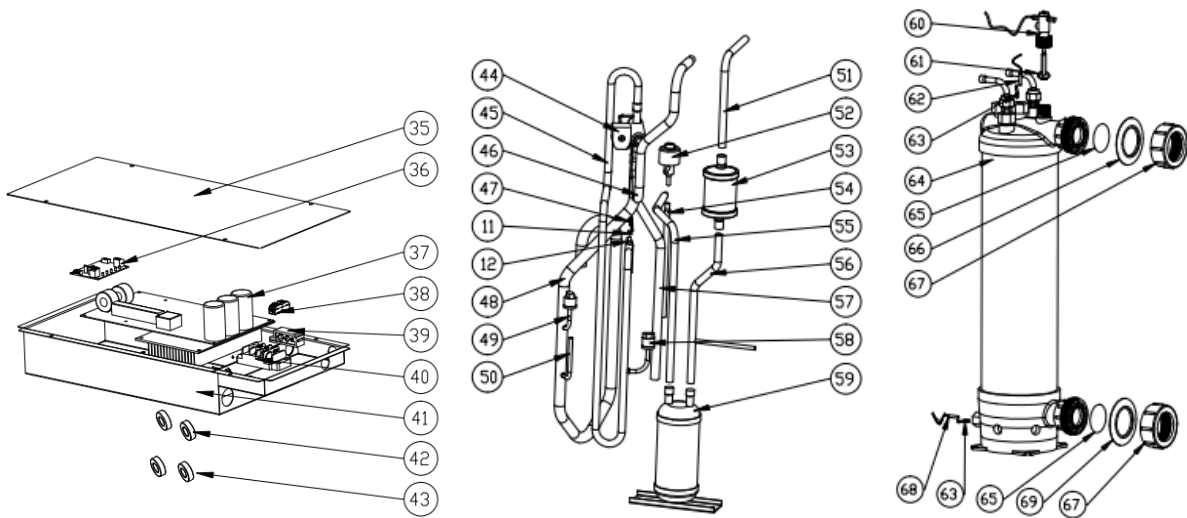
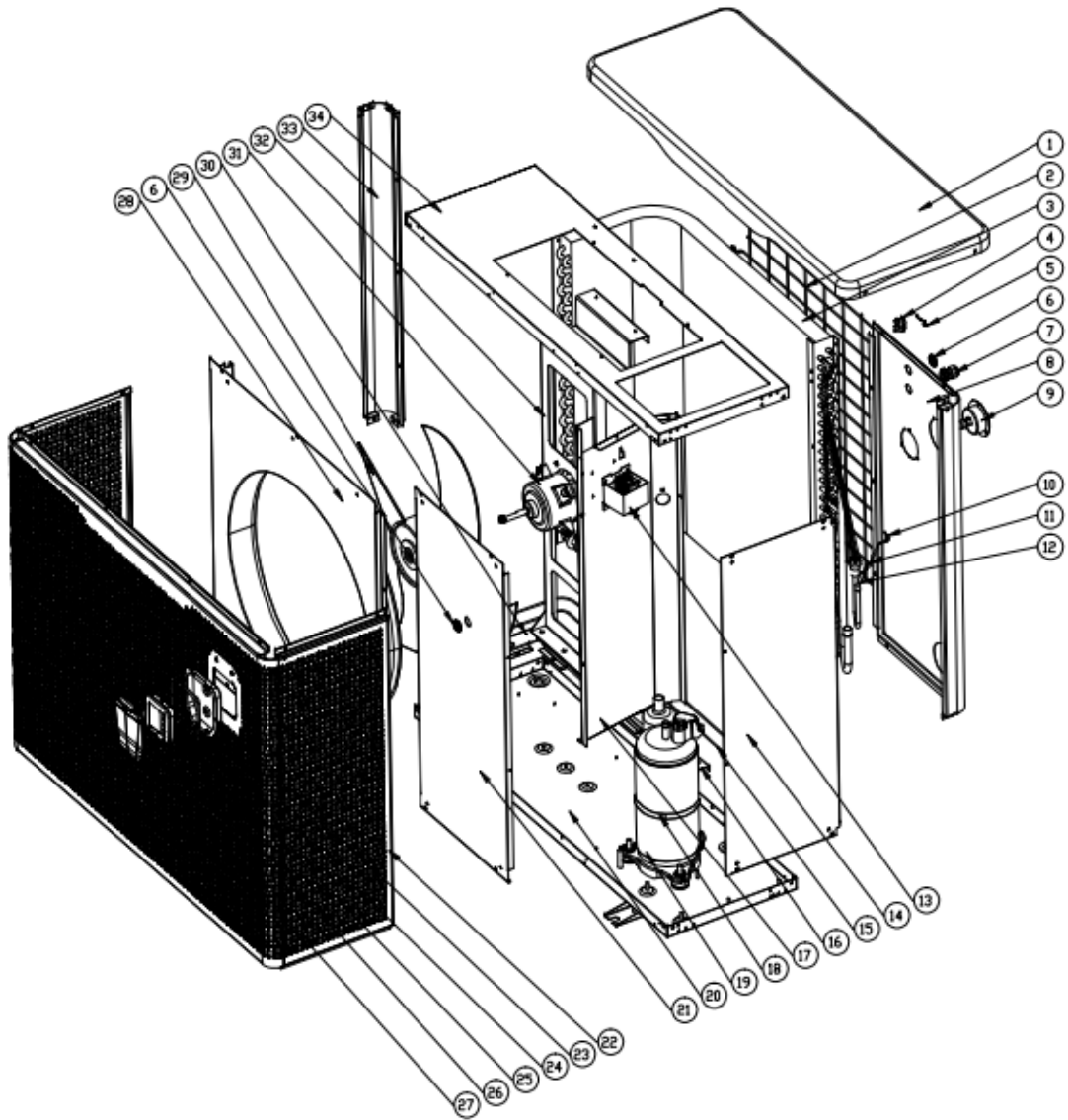


8.1 Lista de partes de repuesto

Model PLATINIUM 095, PLATINIUM 115, PLATINIUM 145

NO	Nombre de la parte	NO	Nombre de la parte
1	La cubierta superior	36	Parrilla trasera
2	Marco superior	37	Temperatura de entrada de agua. sensor
3	Soporte del motor del ventilador	38	Clip del sensor de temperatura del intercambiador
4	Evaporador	39	Intercambiador de calor de titanio
5	Pilar	40	Anillo de goma en conexión de agua
6	Motor del ventilador	41	Anillo de goma azul
7	Panel de ventilador	42	Conjuntos de conexión de agua
8	Aspa del ventilador	43	Temperatura de entrada de agua. sensor
9	Panel frontal	44	Anillo de goma en conexión de agua
10	Tapa de la caja del controlador	45	Interruptor de flujo de agua
11	Controlador	46	Anillo de goma roja
12	Esponja de caja controladora	47	Tapa de la caja eléctrica
13	Caja del controlador	48	Reactor
14	Soporte del evaporador	49	Módulo wifi
15	Bandeja base	50	Caja Reactor
16	Panel de aislamiento	51	Caja electrica
17	Panel de servicio	52	tarjeta de circuito impreso
18	Resistencia de calentamiento del evaporador	53	Anillo de imán
19	Pies de goma del compresor	54	Anillo de imán
20	Resistencia de calentamiento del compresor	55	Bloque de terminales de 3 vías
21	Compresor	56	acortar
22	Soporte del evaporador	57	Bloque de terminales de 2 vías
23	Tubo de evaporador	58	Válvula de cuatro vías
24	Panel derecho	59	EEV
25	Tuberías de distribución	60	Interruptor de alta presión
26	Soporte del sensor	61	Temperatura de descarga sensor
27	Acortar	62	Tubería de descarga
28	Temperatura de descarga sensor	63	Tubería de retorno de gas
29	Panel posterior	64	Interruptor de baja presión
30	Bloque de fijación de goma	65	válvula de aguja
31	Temperatura ambiente. sensor	66	Capilar
32	Temperatura ambiente. clip del sensor	67	Válvula de 4 vías para intercambiador
33	Manómetro de alta presión	68	Válvula de 4 vías para tubería del evaporador
34	Conector de cable	69	Intercambiador a EEV
35	Anillo de alambre	70	Válvula de 4 vías para intercambiador

8.2 Model PLATINIUM 175, PLATINIUM 205

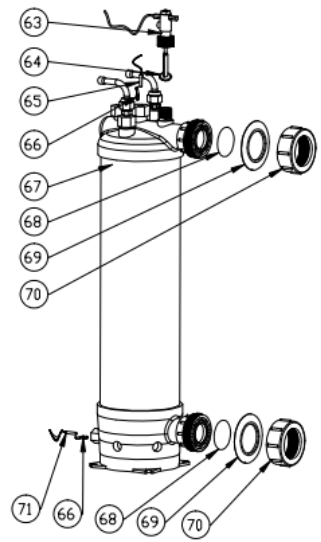
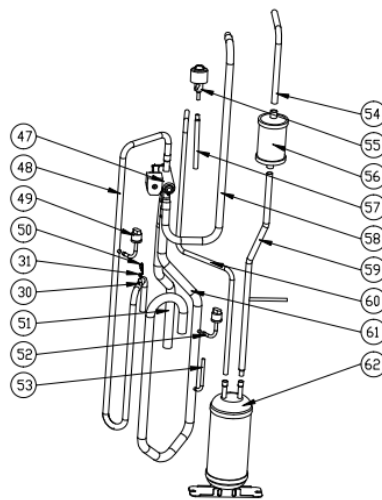
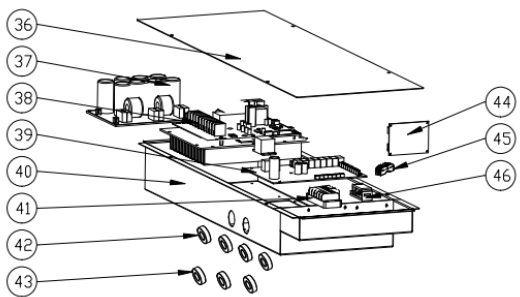
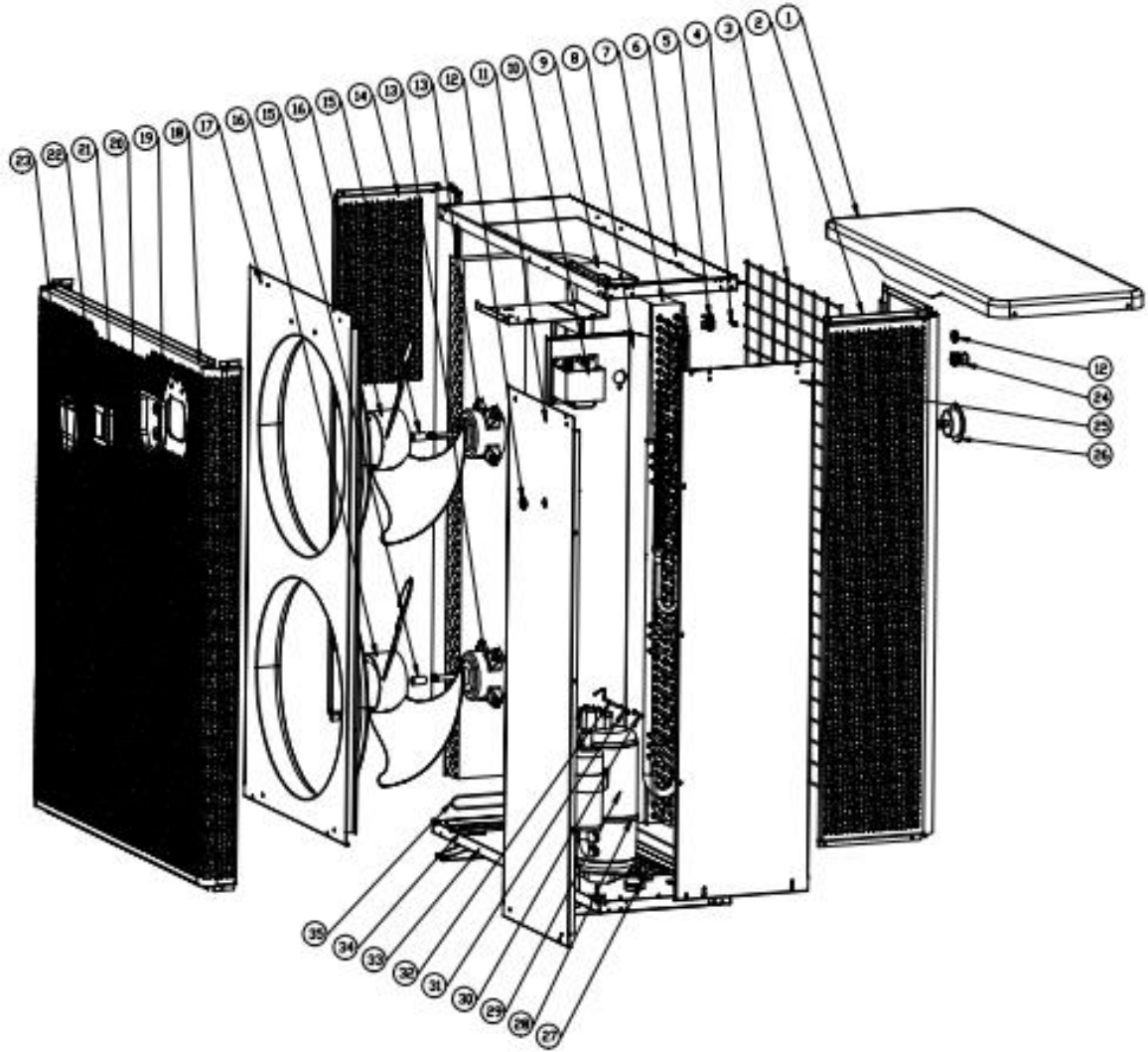


8.2 Lista de partes de repuesto

Model PLATINIUM 175, PLATINIUM 205

NO	Part name	NO	Part name
1	La cubierta superior	36	Módulo wifi
2	Parrilla trasera	37	tarjeta de circuito impreso
3	Evaporador	38	Bloque de terminales de 2 vías
4	Temperatura ambiente. clip del sensor	39	acortar
5	Temperatura ambiente. sensor	40	Bloque de terminales de 3 vías
6	Anillo de alambre	41	Caja electrica
7	Conector de cable	42	Anillo de imán
8	Panel posterior	43	Anillo de imán
9	Manómetro de alta presión	44	Válvula de cuatro vías
10	Sensor de temperatura del evaporador	45	Tubería de descarga
11	Acortar	46	Válvula de 4 vías para intercambiador
12	Soporte del sensor	47	Temperatura de descarga sensor
13	Reactor	48	Tubería de retorno de gas
14	Panel derecho	49	Interruptor de baja presión
15	Resistencia de calentamiento del evaporador	50	Tubo
16	Soporte del evaporador	51	Intercambiador para filtrar
17	Panel de aislamiento	52	EEV
18	Resistencia de calentamiento del evaporador	53	Filtrar
19	Compresor	54	EEV a tuberías de distribución
20	Bandeja base	55	Depósito a EEV
21	Panel de servicio	56	Filtrar al depósito
22	Panel frontal	57	Válvula de 4 vías para tubería del evaporador
23	Caja del controlador	58	Interruptor de alta presión
24	Esponja de caja controladora	59	Tanque de almacenamiento de líquidos
25	Anillo de goma en conexión de agua	60	Interruptor de flujo de agua
26	Controlador	61	Anillo de goma en conexión de agua
27	Tapa de la caja del controlador	62	Temperatura de salida de agua. sensor
28	Panel de ventilador	63	Clip del sensor de temperatura del intercambiador
29	Aspa del ventilador	64	Intercambiador de calor de titanio
30	Soporte del evaporador	65	Deflector de PVC
31	Motor del ventilador	66	Anillo de goma roja
32	Soporte del motor del ventilador	67	Conjuntos de conexión de agua
33	Pilar	68	Temperatura de entrada de agua. sensor
34	Marco superior	69	Anillo de goma azul
35	Tapa de la caja eléctrica		

8.3 Model PLATINIUM 255, PLATINIUM 305



8.3 Lista de partes de repuesto

Model PLATINIUM 255, PLATINIUM 305

NO	Part name	NO	Part name
1	La cubierta superior	37	Tablero de filtro
2	Panel posterior	38	Tablero de conductor
3	Parrilla trasera	39	tarjeta de circuito impreso
4	Temperatura ambiente. sensor	40	Caja electrica
5	Temperatura ambiente. clip del sensor	41	Bloque de terminales de 3 vías
6	Marco superior	42	Anillo de imán
7	Evaporador	43	Anillo de imán
8	Panel de aislamiento	44	Módulo wifi
9	Soporte del motor del ventilador	45	Bloque de terminales de 2 vías
10	Reactor	46	acortar
11	Panel de servicio	47	Válvula de cuatro vías
12	Anillo de alambre	48	Tubería de descarga
13	Motor del ventilador	49	Interruptor de alta presión
14	Panel izquierdo	50	Temperatura de descarga sensor
15	DC motor titular	51	Válvula de 4 vías para tubería del evaporador
16	Aspa del ventilador	52	Interruptor de baja presión
17	Panel de ventilador	53	Tubo
18	Panel frontal	54	Intercambiador para filtrar
19	Caja del controlador	55	EEV
20	Esponja de caja controladora	56	Filtrar
21	Anillo de goma en conexión de agua	57	EEV a tuberías de distribución
22	Controlador	58	Válvula de 4 vías para intercambiador
23	Tapa de la caja del controlador	59	Filtrar al depósito
24	Conector de cable	60	Depósito a EEV
25	Panel derecho	61	Tubería de retorno de gas
26	Manómetro de alta presión	62	Tanque de almacenamiento de líquidos
27	Soporte del evaporador	63	Interruptor de flujo de agua
28	Resistencia de calentamiento del compresor	64	Anillo de goma en conexión de agua
29	Compresor	65	Temperatura de salida de agua. sensor
30	Soporte del sensor	66	Clip del sensor de temperatura del intercambiador
31	Sensor de temperatura del evaporador	67	Intercambiador de calor de titanio
32	Acortar	68	Deflector de PVC
33	Bandeja base	69	Anillo de goma roja
34	Soporte del evaporador	70	Conjuntos de conexión de agua
35	Resistencia de calentamiento del evaporador	71	Temperatura de entrada de agua. sensor
36	Tapa de la caja eléctrica		

9.Mantenimiento

- (1) Debe verificar el sistema de suministro de agua regularmente para evitar que el aire ingrese al sistema y se produzca un flujo de agua bajo, ya que reduciría el rendimiento y la confiabilidad de la unidad HP.
- (2) Limpie sus piscinas y sistema de filtración regularmente para evitar daños a la unidad como resultado de la suciedad del filtro obstruido.
- (3) Debe descargar el agua desde la parte inferior de la bomba de agua si la unidad HP deja de funcionar durante mucho tiempo (especialmente durante la temporada de invierno).
- (4) De otra manera, debe verificar que la unidad esté completamente llena de agua antes de que la unidad comience a funcionar nuevamente.
- (5) Una vez que la unidad está acondicionada para la temporada de invierno, se recomienda cubrir la bomba de calor con una bomba de calor especial para el invierno.
- (6) Cuando la unidad está funcionando, siempre hay una pequeña descarga de agua debajo de la unidad.



10.ACERCA DE LA aplicación «Alsavo Pro»

10.1 operación

1.Verifique el parámetro P17 = 1 (función WIFI) en el controlador

Parameter	Description	Scope	Default value	Remarks
P17	WIFI or Modbus	0-1	1	0:Modbus 1:WIFI

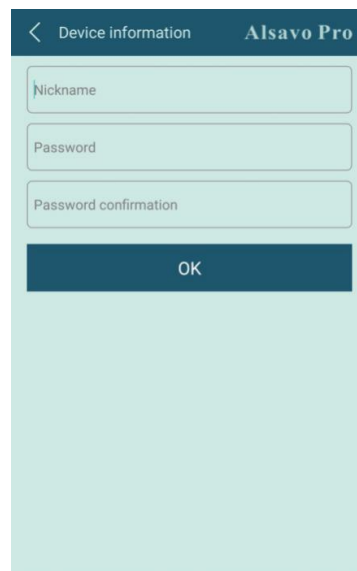
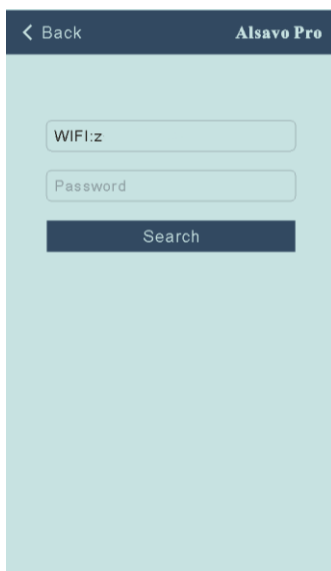
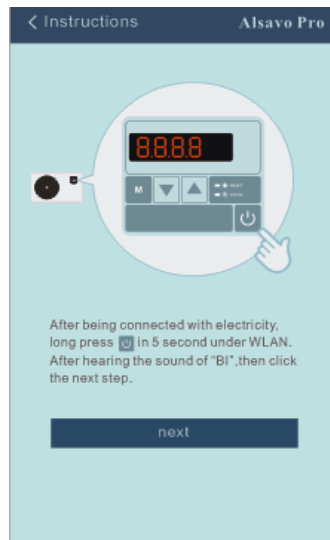
Primero, busque y descargue la aplicación «Alsavo Pro» de la tienda de la App Store o de Google Play en su teléfono inteligente.

2.Abra la aplicación «Alsavo Pro», luego haga clic en «+» en la parte superior izquierda y seleccione «Nuevo dispositivo». Luego haga clic en «Siguiente» e introduzca la contraseña actual de la wifi para conectarse. Luego presione «» durante 5 s en la pantalla sin importar que esté ENCENDIDO o APAGADO. O puede presionar «» durante 5 s en la pantalla primero, y luego introducir la contraseña wifi actual. La pantalla mostrará F1 1, F1 2, hasta F1 6, lo que significa que la conexión es correcta.

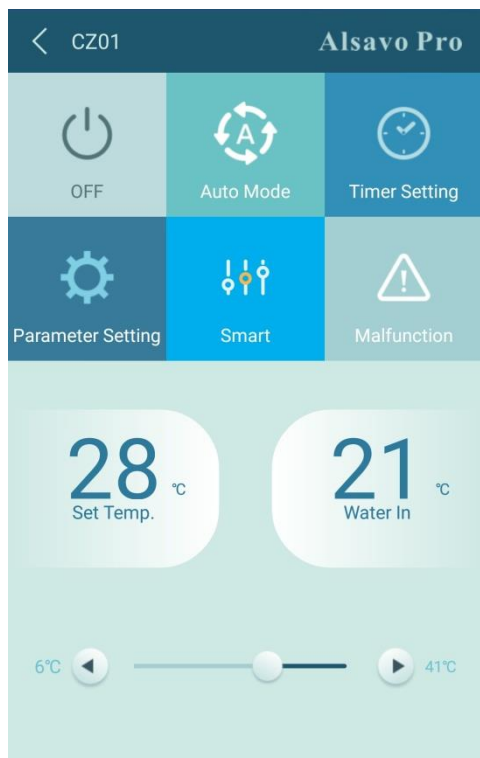
Si la conexión falla, la aplicación indicará «Error al conectar el dispositivo».

La interfaz «Usuario y contraseña» solo aparece una vez cuando la nueva bomba de calor realiza la primera conexión correcta. Puede nombrar y cifrar esta unidad (si la red wifi es inestable, puede que falte esta interfaz. Perderá la oportunidad de nombrarla y cifrarla. En este caso, la contraseña predeterminada «123456» está disponible).


Si la aplicación de alguien está conectada a la misma red wifi que la suya, su aplicación podría identificar automáticamente su bomba de calor. Y ese alguien puede operar su bomba de calor después de introducir su contraseña.






3.La interfaz principal





1) Encender/apagar

Haga clic en «» para encender o apagar la bomba de calor

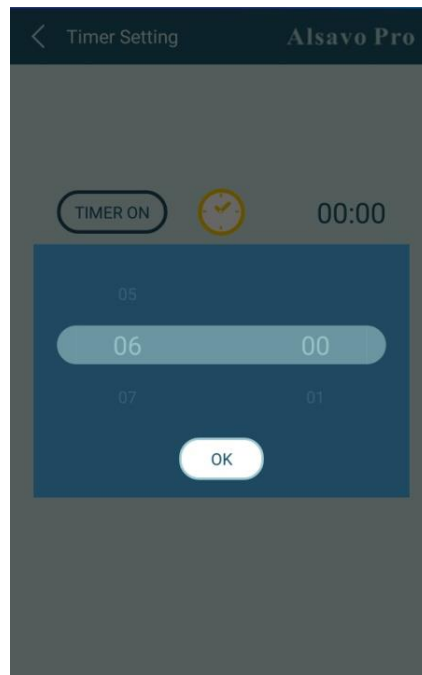
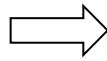
2) Cambie el modo de trabajo

Hay tres modos (Modo automático, refrigeración o calefacción) para la unidad InverPAC. Haga clic en los iconos para cambiar (Modo automático , calefacción , refrigeración )


3) Configuración del temporizador

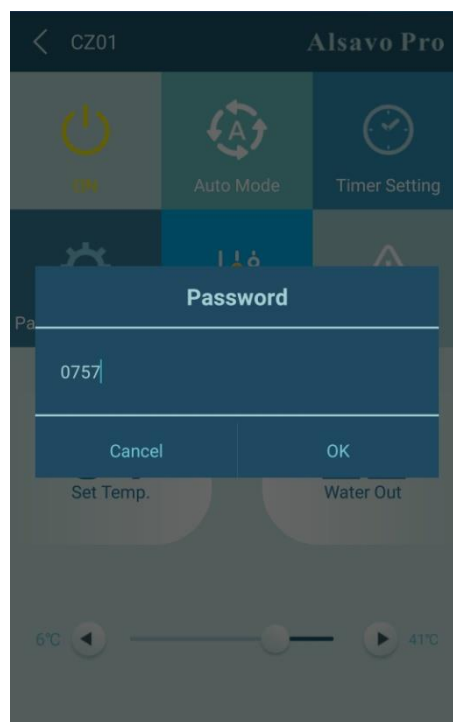
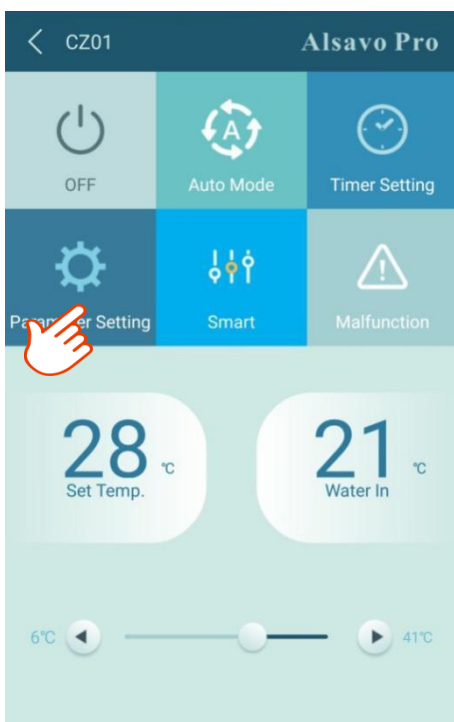
Haga clic en , la primera vez se vuelve . El temporizador de encendido y apagado se activarán juntos. Luego elija el tiempo deseado en «Temporizador activado» y «Temporizador apagado». Por último, haga clic en «Aceptar» para confirmar.

Haga clic en «» de nuevo, el temporizador de encendido y apagado se desactivará.



4) Comprobación y ajuste de parámetros

Haga clic en Parámetro , luego introduzca la contraseña «0757». Incluye consulta de parámetros y configuración.



Parameter Setting		Alsavo Pro	
Parameter Query	Default setting	Ambient temperature	23°C
Water In	22°C	Exhaust temperature	21°C
Water Out	22°C	Actual steps of electronic expansion valve	1
Heating pipe temperature	22°C	IPM module temperature	25°C
Limited frequency code	0	Compressor working frequency	0Hz
Ambient temperature	23°C	Compressor current	0A
Exhaust temperature	21°C	DC fan motor speed	0RPm
Actual steps of electronic expansion valve	350	Parameter Setting	Range
IPM module temperature	25°C	Water pump operating mode	0(0 - 1)
Compressor working frequency	0Hz	Inlet water temperature calibration	0.0°C(-9.0 - 9.0°C)
Compressor current	0A	Temperature Unit	°C
DC fan motor speed	0RPm	Re-set to factory default setting	
Parameter Setting	Range		

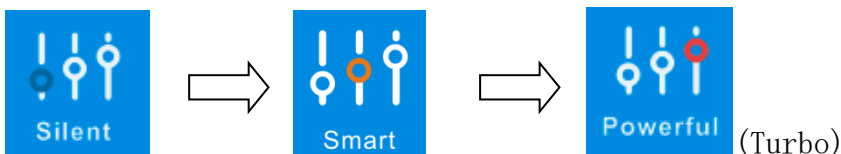
Ajuste de parámetros:

- (1) Hay 2 modos de opción para el funcionamiento de la bomba de agua (1: siempre en funcionamiento, 0: depende del funcionamiento del compresor)
- (2) Calibración de la temperatura del agua de entrada: (-9 a 9 °C)
- (3) Unidad de temperatura: °C o °F.
- (4) Cuando vuelva a establecer la configuración predeterminada de fábrica, aparecerá un aviso emergente si desea restablecerla.




(5) Cambiar los modos de funcionamiento

En el modo de calefacción o refrigeración, hay tres modos de funcionamiento (Silent, Smart, Powerful(Turbo)) para elegir.



En el Modo automático, su modo de ejecución predeterminado es Inteligente.

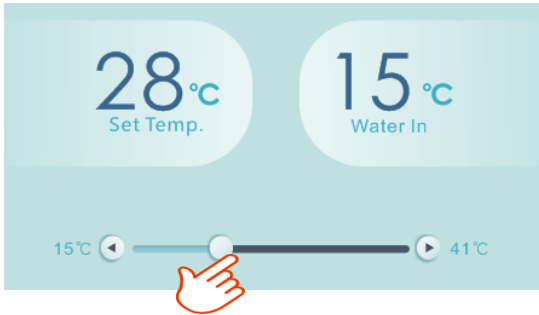
(6) Avería

Si se produce un error, el icono de avería  se iluminará en rojo . Haga clic en él para comprobar el error.



Error code	Malfunction
PP01	Inlet water temperature sensor failure
PP02	Outlet water temperature sensor failure
PP03	Heating coil pipe sensor failure
PP04	Gas return sensor failure
PP05	Ambient temperature sensor failure
PP06	Exhaust temperature sensor failure
PP07	Anti-freezing protection in Winter
PP08	Low ambient temperature protection
PP10	Coil pipe temperature too high protection under Cooling mode
PP11	T2 too low water temperature protection under cooling mode
EE01	High pressure failure
EE02	Low pressure failure
EE03	Water flow failure
EE04	Water temperature overheating protection under heating mode
EE05	Exhaust temperature too high failure
EE06	Controller malfunction or communication failure
EE07	Compressor current protection
EE08	Communication failure between controller and PCB
EE09	Communication failure between PCB and driver board
EE10	VDC Voltage too high protection
EE11	IPM Module protection
EE12	VDC Voltage too low protection
EE13	Input current too strong protection
EE14	IPM module thermal circuit is abnormal
EE15	IPM module temperature too high protection
EE16	PFC module protection
EE17	DC fan failure
EE18	PFC module thermal circuit is abnormal
EE19	PFC module high temperature protection
EE20	Input power failure
EE21	Software control failure
EE22	Current detection circuit failure
EE23	Compressor start failure
EE24	Ambient temperature device failure on Driving board
EE25	Compressor phase failure
EE26	4-way valve reversal failure
EE27	EEPROM data reading failure in Transfer board
EE28	The Inter-chip communication failure on the main control board

7) Ajustar la temperatura deseada



Puede configurar la temperatura del agua deseada ajustando el control deslizante o presionando «» o «».

El ajuste de la temperatura del agua en la pantalla de la controladora cambia de manera correspondiente después de soltarlo. Cuando la configuración de la temperatura del agua en la pantalla cambie, se actualizará de forma síncrona a la aplicación.


8) Comprobar la información del dispositivo

En la interfaz principal, haga clic en la parte superior derecha «Alsavo Pro». Aparecerá la información del dispositivo.



Con el número de serie y la contraseña, otros podrían conectar esta unidad eligiendo el dispositivo existente

9) Revisar la información de la bomba de calor en la página de inicio

Haga clic en «», puede cambiar el nombre, cambiar su contraseña y eliminar el dispositivo.



En la comunicación, la aplicación actúa como maestro, mientras que la pantalla se muestra como esclavo:

1. Cuando los parámetros se modifican en la aplicación, se actualizará en la pantalla.
2. Cuando los parámetros cambian en la pantalla, también se actualizará en la aplicación.

A0120PXT02