

IVERPAC PXT

Swimming Pool Heat Pump

User and Service manual



● Français ● English ● Español

INDEX POUR DIFFÉRENTES LANGUES

Manuel français 1~39

English manual40~77

Manual de españa78~118

1. Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.

2. Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

3. L'appareil doit être stocké de manière à empêcher les dommages mécaniques.

4. Il convient que toute personne appelée à travailler sur un circuit de fluides frigorigènes soit titulaire d'un certificat valable et à jour, émanant d'une autorité d'évaluation accréditée par le secteur industriel et reconnaissant sa compétence pour manipuler en toute sécurité les fluides frigorigènes, conformément à la spécification d'évaluation reconnue dans le secteur industriel concerné .

5. Les opérations de service ne doivent pas être réalisées que dans le respect des recommandations du fabricant des équipements. Les opérations d'entretien et de réparation qui nécessitent l'assistance d'autres personnes qualifiées doivent être menées sous le contrôle de la personne compétente pour l'utilisation des fluides frigorigènes inflammables.

INDEX

1. Caractéristiques techniques
2. Dimension
3. Installation et connexion
4. Accessoires
5. Câblage électrique
6. Fonctionnement du contrôleur d'affichage
7. Guide de connexion Wi-Fi
8. Guide de dépannage
9. Schéma éclaté
10. Entretien

Nous vous remercions d'avoir choisi la pompe à chaleur de piscine, 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 ventilés 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 opérations de transfert de gaz dans un espace confiné**
- **Toutes manipulations du gaz doivent être effectuées par un professionnel avec une autorisation de manipulation du gaz R32. Le composant principal du réfrigérant R32 est CH2F2.**

1. Caractéristiques techniques

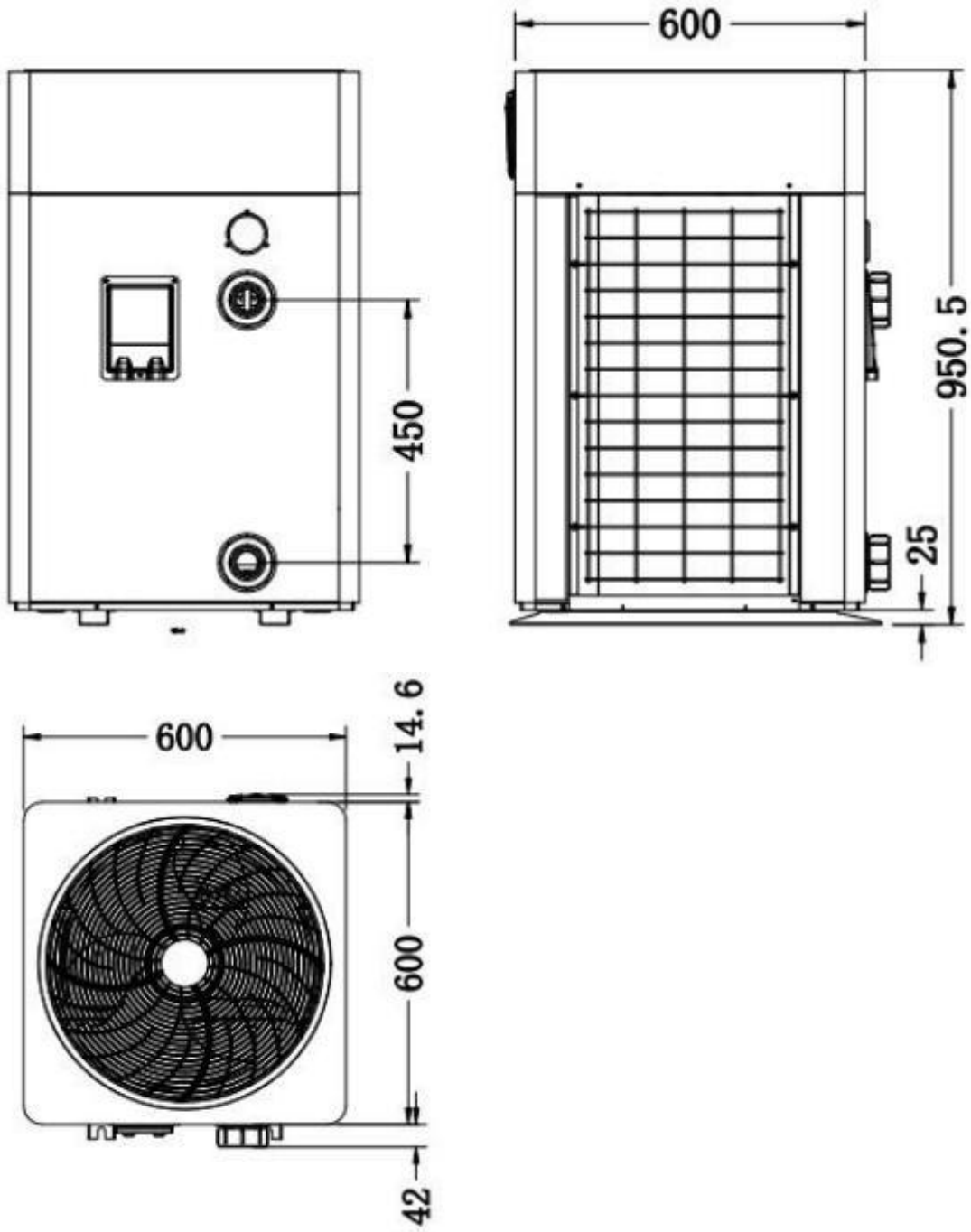
Modèle		V-PLATINIUM 115	V-PLATINIUM 145	V-PLATINIUM 175
Volume de piscine conseillé (avec couverture de piscine)	m ³	16-65	24-86	54-118
* Puissance de chauffage Air 28°C / Eau 28°C / Humidité 80%				
Puissance de chauffage Turbo	kW	14	16	20
Puissance de chauffage Smart	kW	11	14	16
Consommation	kW	2.18-0.18	2.5-0.2	3.17-0.24
C.O.P.		16-6.7	16-6.7	16-6.7
C.O.P. Turbo		6.4	6.4	6.4
C.O.P. à 50% de capacité		10.4	10.4	10.4
* Puissance de chauffage Air 15°C / Eau 26°C / Humidité 70%				
Puissance de chauffage Turbo	kW	9.5	11.2	15
Puissance de chauffage Smart	kW	7.9	9.5	11.2
Consommation	kW	2.02-0.25	2.38-0.29	3.26-0.38
C.O.P.		8.0-5	8.0-5	8.2-5
C.O.P. Turbo		4.6	4.7	4.5
C.O.P. à 50% de capacité		6.8	6.9	6.7
* Données générales				
Type de compresseur		Inverter compressor		
Alimentation électrique		220-240V/50Hz or 60 Hz/1PH		
Courant nominal	A	7.2	9.2	10.5
Courant maximum	A	9.7	11.1	14.1
Fusible minimum	A	15	16	22
Débit d'eau préconisé	m ³ /h	3.7	4.0	5.0
Pression de l'eau	Kpa	15	15	15
Type d'échangeur		Twist Titanium exchanger in PVC		
Diamètre entrée-sortie	mm	50		
quantité de ventilateur		1		
Type de ventilation		Vertical		
Vitesse de ventilation	RPM	550-850	550-850	550-850
Puissance absorbée par le ventilateur	W	32-110	32-110	32-110
Niveau de bruit à 10m	d B(A)	≤ 28	≤ 30	≤ 32
Niveau de bruit à 1m	d B(A)	34-48	34-48	35-50
* Dimension & Poids				
Poids net	kg	78	98	117
Poids brut	kg	83	113	135
Dimension	mm	620*600*917		700*710*1320
Dimension d'emballage	mm	707*650*1047		787*760*1450

Modèle		V-PLATINIUM 205	V-PLATINIUM 255
Volume de piscine conseillé (avec couverture de piscine)	m ³	63-132	70-182
* Puissance de chauffage Air 28°C / Eau 28°C / Humidité 80%			
Puissance de chauffage Turbo	kW	26	30
Puissance de chauffage Smart	kW	20	26
Consommation	kW	4.12-0.29	4.84-0.37
C.O.P.		16-6.7	16-6.6
C.O.P. Turbo		6.3	6.2
C.O.P. à 50% de capacité		10.3	10.3
* Puissance de chauffage Air 15°C / Eau 26°C / Humidité 70%			
Puissance de chauffage Turbo	kW	18	22
Puissance de chauffage Smart	kW	15	18
Consommation	kW	3.91-0.49	4.78-0.68
C.O.P.		8.2-5	8.2-5
C.O.P. Turbo		4.5	4.5
C.O.P. à 50% de capacité		6.7	6.7
* Données générales			
Type de compresseur		Inverter compressor	
Alimentation électrique		220-240V/50Hz or 60 Hz/1PH	
Courant nominal	A	13.2	17.0
Courant maximum	A	18.3	21.5
Fusible minimum	A	28	32
Débit d'eau préconisé	m ³ /h	6.0	8.0
Pression de l'eau	Kpa	18	20
Type d'échangeur		Twist Titanium exchanger in PVC	
Diamètre entrée-sortie	mm	50	
quantité de ventilateur		1	
Type de ventilation		Vertical	
Vitesse de ventilation	RPM	550-850	550-850
Puissance absorbée par le ventilateur	W	32-110	32-110
Niveau de bruit à 10m	d B(A)	≤ 32	≤ 33
Niveau de bruit à 1m	d B(A)	36-50	36-52
* Dimension & Poids			
Poids net	kg	128	130
Poids brut	kg	146	148
Dimension	mm	700*710*1320	
Dimension d'emballage	mm	787*760*1450	

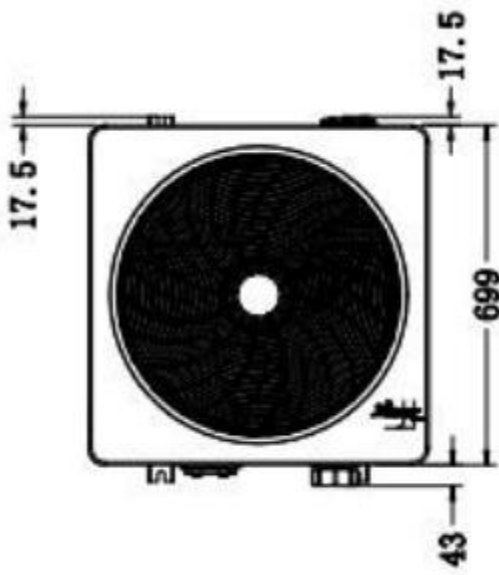
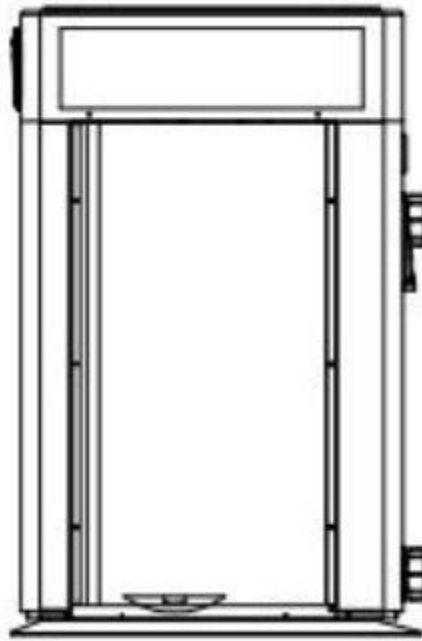
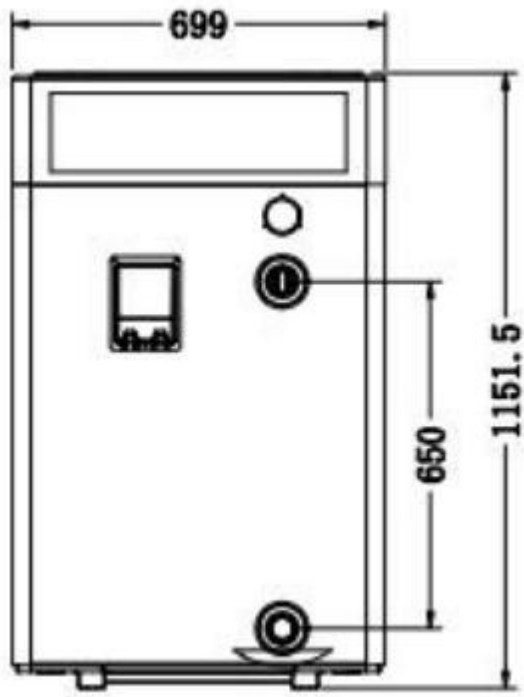
* Les données ci-dessus sont sujettes à mise à jour sans préavis.

2. Dimension (mm)

Modele: V-PLATINIUM 115/145



Modele:V- PLATINIUM 175/ 205/255



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

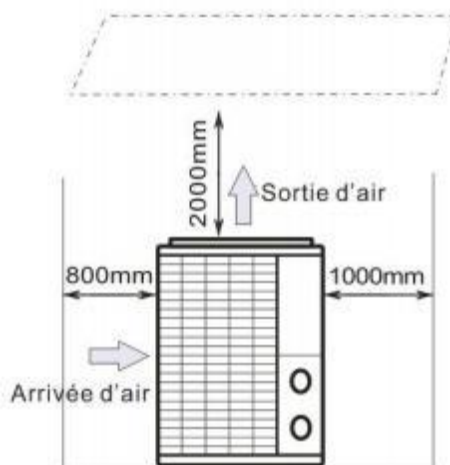
L'appareil peut être installé presque n'importe où à l'extérieur, à condition que les trois facteurs soient satisfaits :

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.



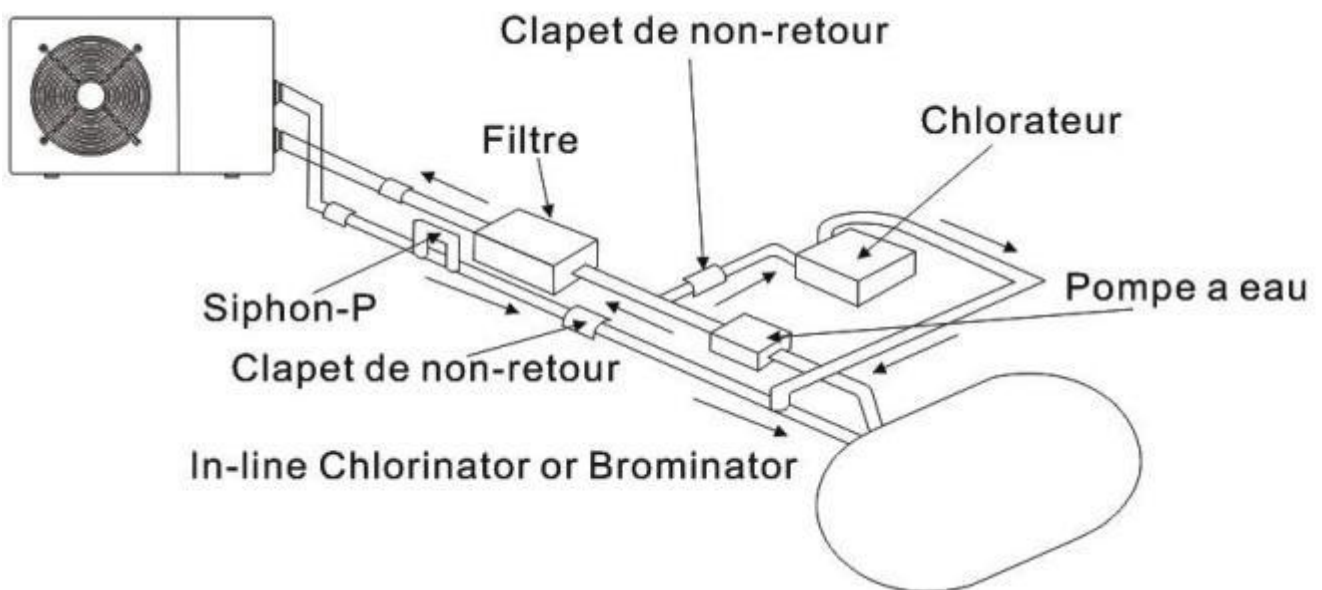
3.3 Distance de la piscine

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 principalement souterrains, la perte de chaleur est faible sur des distances allant jusqu'à 30 m (15 m de et vers la pompe; 30 m au total), sauf si le sol est humide ou le niveau des eaux souterraines est élevé. Une estimation approximative de la perte de chaleur par 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%.

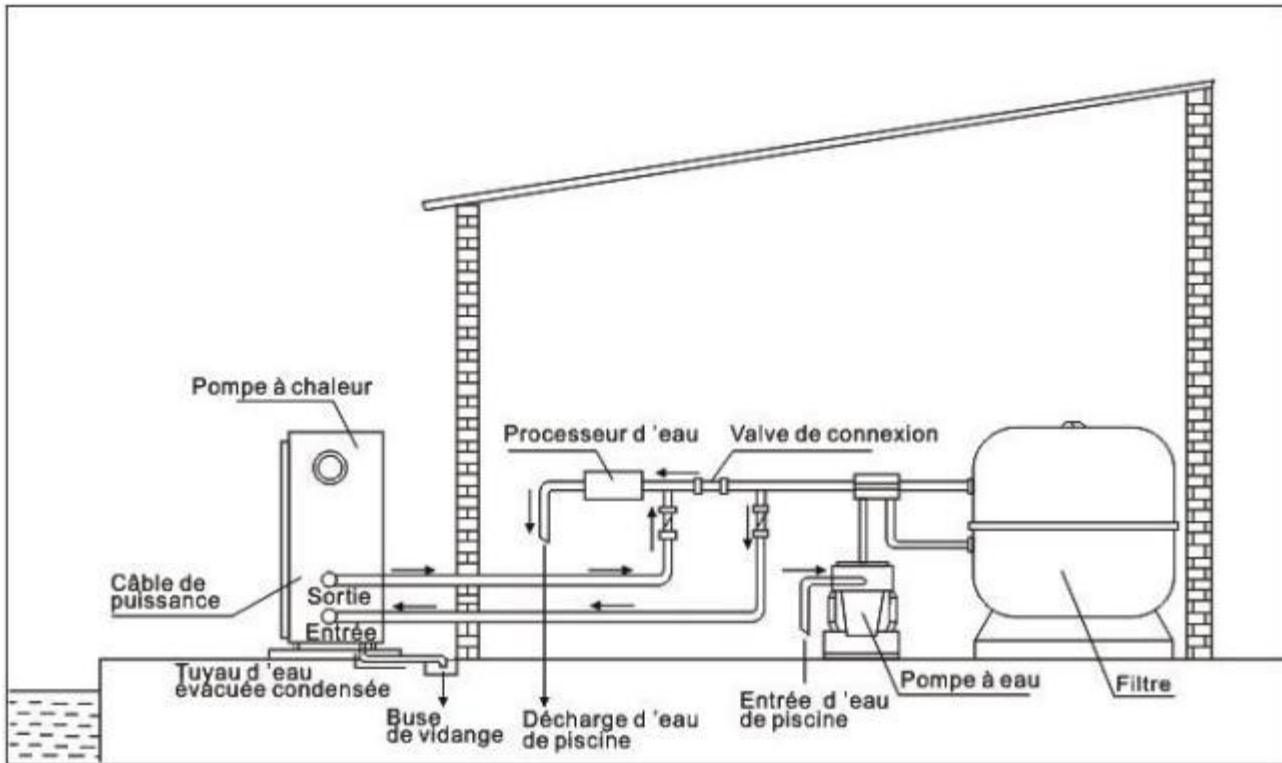
3.4 Installation du clapet d'anti-retour

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.

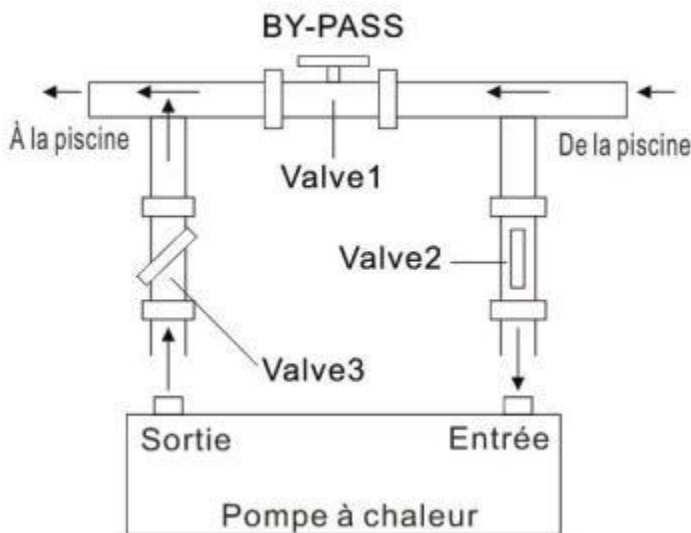


3.5 Illustration d'installation



Note : Cet schéma est seulement un exemple illustratif.

3.6 Ajustement du by-pass



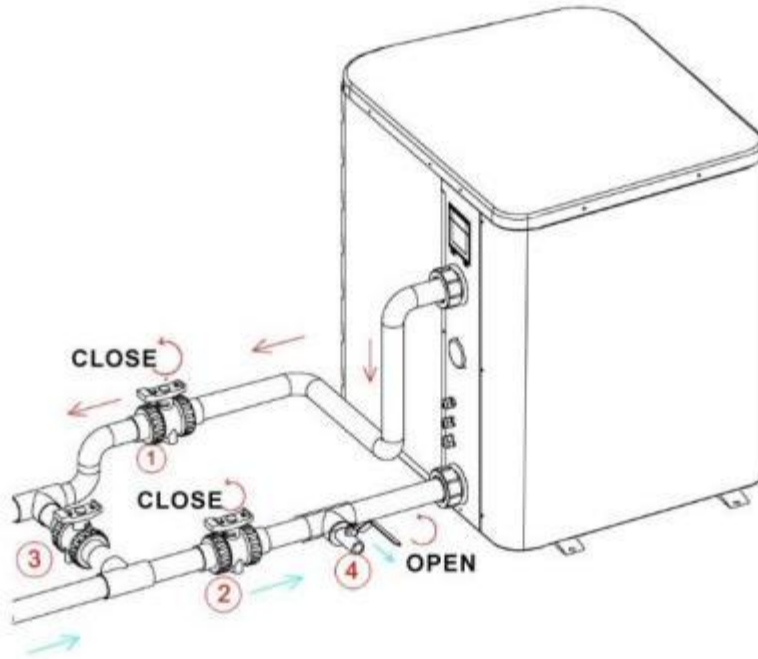
Utilisez la procédure suivante pour ajuster le by-pass :

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 'ON' ou '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 est autour de 2 degrés.

Vidangez l'eau en hiver pour les unités sans sortie de drainage dans l'échangeur de chaleur.



Éteignez la pompe à chaleur et assurez-vous qu'elle a coupé l'alimentation

Éteignez la pompe à eau

-Fermer les vannes 1 et 2

-Ouvrir la valve 4

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

REMARQUE: Il doit fermer la vanne 4 avant d'allumer la pompe à chaleur.

3.7 Raccordement électrique

Remarque: Bien que la pompe à chaleur soit isolée électriquement du reste du système de piscine, cela empêche uniquement le flux de courant électrique vers ou depuis l'eau de la piscine. La mise à la terre est toujours requise pour la protection contre les courts-circuits à l'intérieur de l'unité. Fournissez toujours une bonne connexion à la terre.

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 connecter la pompe à chaleur à un circuit avec son propre fusible ou 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 pompe de filtration (max. 5 A / 240 V) peut être connectée ici au deuxième bornier. Cela permet au fonctionnement de la pompe à filtre d'être contrôlé par la pompe à chaleur.

3.8 Mise en service initiale de l'unité

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

Une fois toutes les connexions réalisées, veuillez suivre ces étapes :

- (1) Allumez votre pompe de filtration, vérifiez les fuites d'eau et le débit de la piscine
- (2) Activez l'alimentation électrique de l'appareil, puis appuyez sur la touche ON / OFF du contrôleur, attendez 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 le 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. À 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 de démarrage court.

La fonction de temporisation interdit pendant 3 minutes tout 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.

3.9 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 considéré à tort comme une fuite d'eau.

3.10 Modes de fonctionnement pour une utilisation optimale

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

Smart: La pompe à chaleur a terminé sa tâche principale, dans ce mode; 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, la pompe à chaleur offre une efficacité plus élevée.

Silent: Pendant les mois d'été où la production de chaleur est minimale requise, la pompe à chaleur dans ce mode est encore plus économique. Avantage supplémentaire; lorsque la pompe à chaleur chauffe. Il le fait avec un minimum de bruit.

4. Accessoires

4.1 Liste des accessoires

	
Patin caoutchouc anti-vibration, 4 pcs	Connecteur d'évacuation, 2 pcs
	
Couverture d'hiver, 1 pc	Tuyaux d'évacuation d'eau, 2 pcs

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>Jet de vidange</p> <ol style="list-style-type: none">1. Installez le jet de vidange 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>



Connecteurs d'admission et de sortie d'eau

1. Utilisez du ruban téflon pour installer les Connecteurs d'admission et de sortie d'eau dans la pompe à chaleur.
2. Installez les raccords comme la photo montre
3. Vissez sur l'entrée et la sortie d'eau



Câble d'alimentation électrique

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

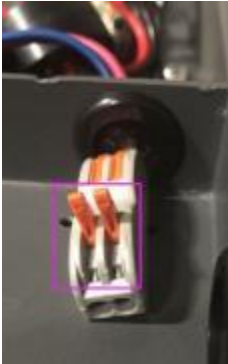


Photo 1



Photo 2



Photo 3

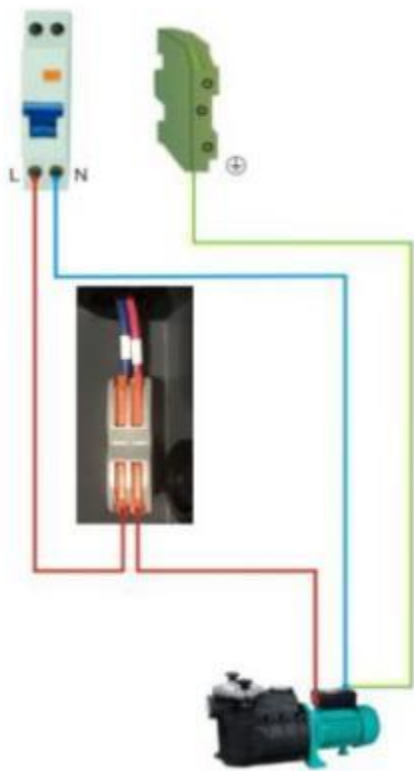
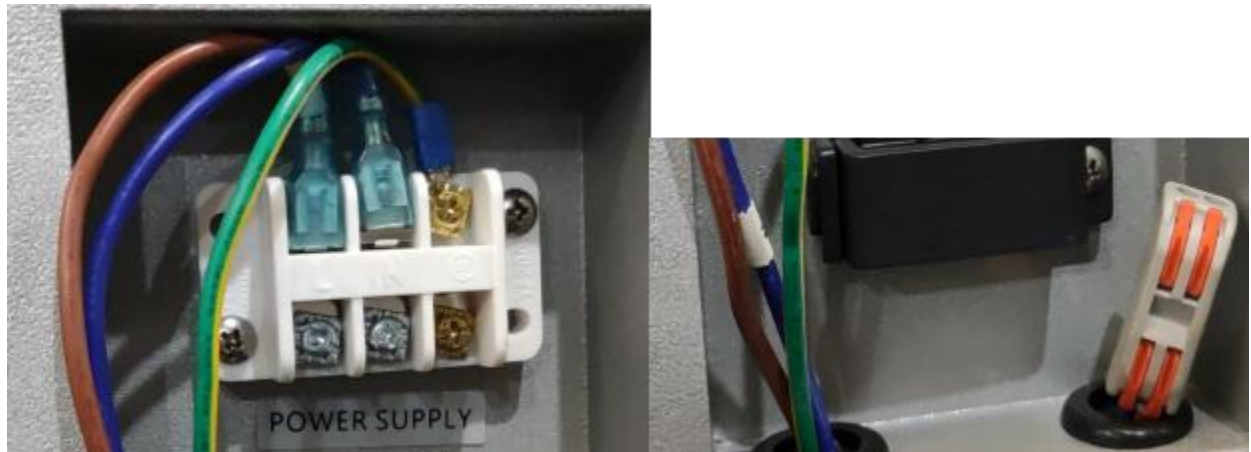


Photo 4

- Ouvrez le bouton vers le haut comme (Photo 1)
- Fixez le câblage de contact sec à travers les deux trous comme (Photo 2 & Photo 4)
- Appuyez sur le bouton et serrez le câblage comme (Photo 3)

4.4 Electrical connection

L'alimentation de la pompe à chaleur doit provenir, de préférence, d'un circuit exclusif avec des composants de protection réglementaires (protection différentielle 30mA) et un interrupteur magnéto-thermique.



- L'installation électrique doit être réalisée par un professionnel spécialisé (électricien) conformément aux normes et réglementations en vigueur dans le pays d'installation.
 - Le circuit de la pompe à chaleur doit être connecté à un circuit de terre de sécurité au niveau du bornier.
 - Les câbles doivent être correctement installés pour éviter les interférences.
 - La pompe est destinée à être raccordée à une alimentation électrique générale avec prise de terre.
 - Section du câble; Cette section est indicative et doit être vérifiée et adaptée en fonction des besoins et des conditions d'utilisation.
 - La tolérance de variation de tension acceptable est de +/- 10% pendant le fonctionnement.
- Les connexions doivent être dimensionnées en fonction de la puissance de l'appareil et de l'état de l'installation.

Models	Protection tête de ligne	Longueur maximum de câble			
		2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
V-Platinum 115	15 A	43 m	68 m	100 m	170 m
V-Platinum 145	16 A	34 m	54 m	80 m	135 m
V-Platinum 175	22 A	29 m	45 m	66 m	110 m
V-Platinum 205	28 A	/	25 m	38 m	62 m
V-Platinum 255	32 A	/	/	22 m	36 m

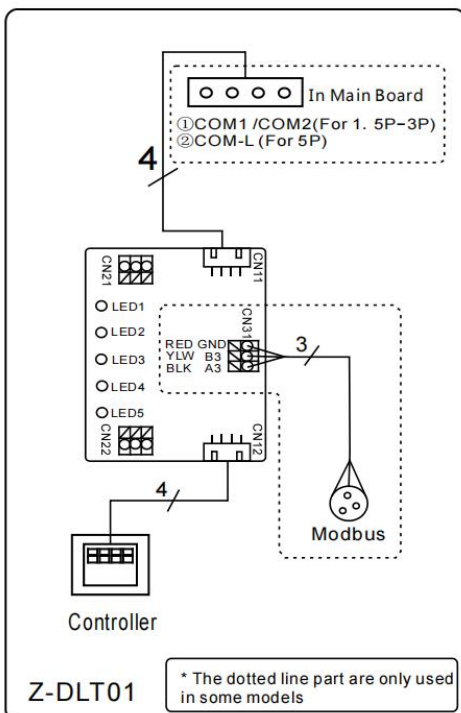
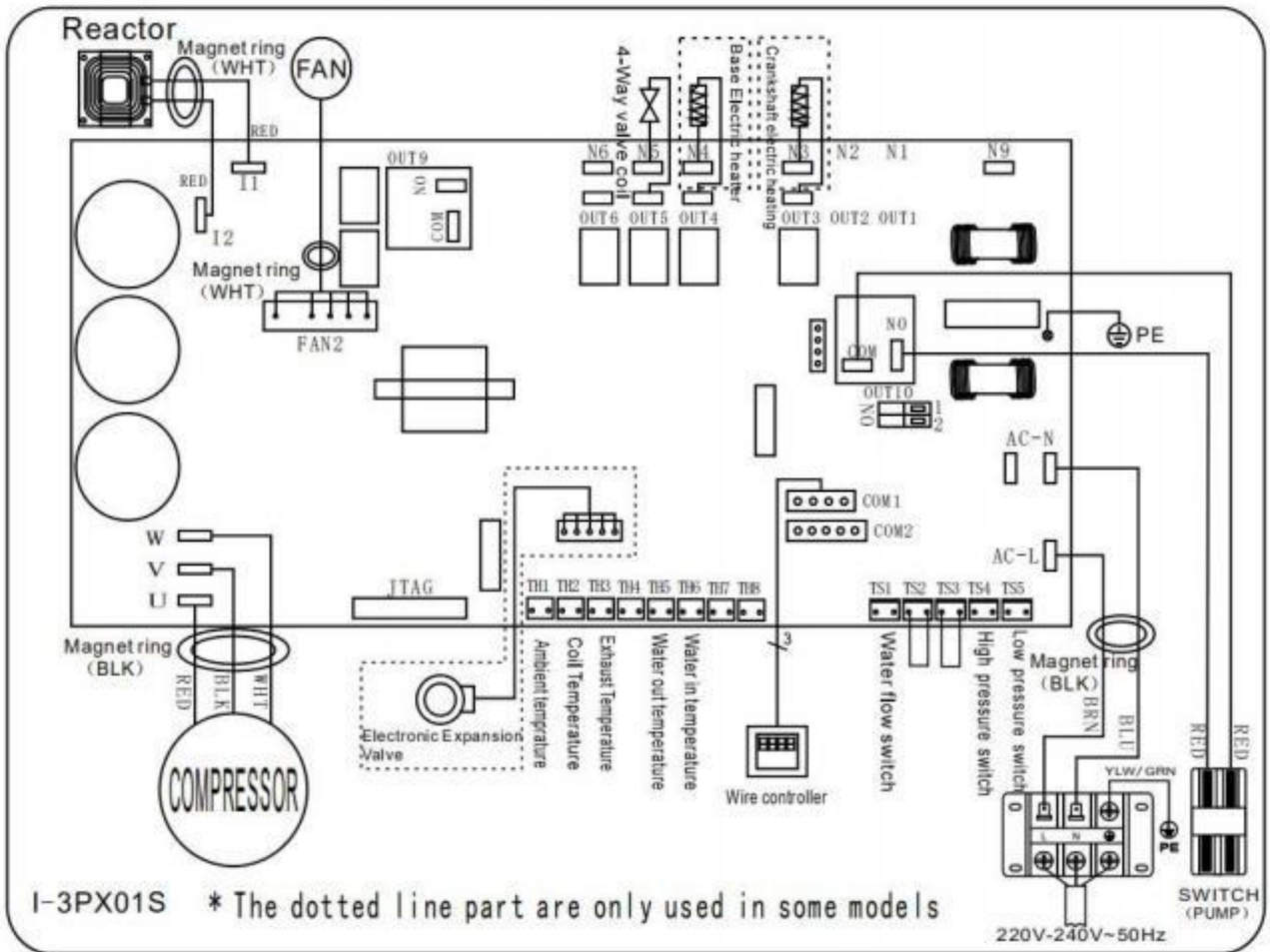
⚠ Ces valeurs sont données à titre indicatif, seule l'intervention d'un technicien habilité vous permettra de déterminer les valeurs correspondantes à votre installation.

La pompe à chaleur de piscine doit être raccordée à la terre, bien que l'échangeur de chaleur 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 éventuels de l'unité.

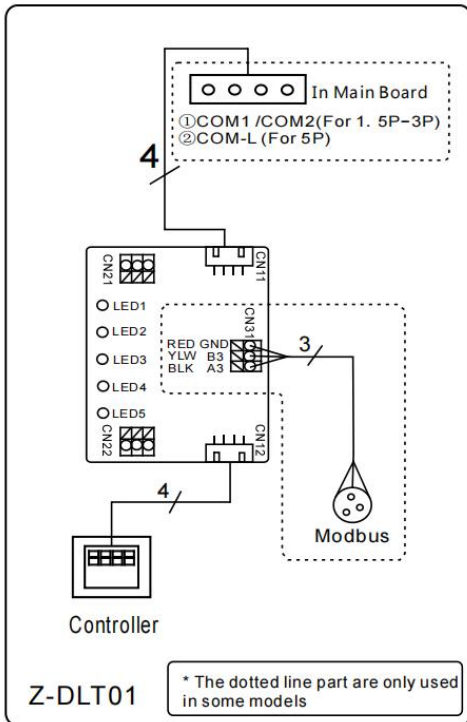
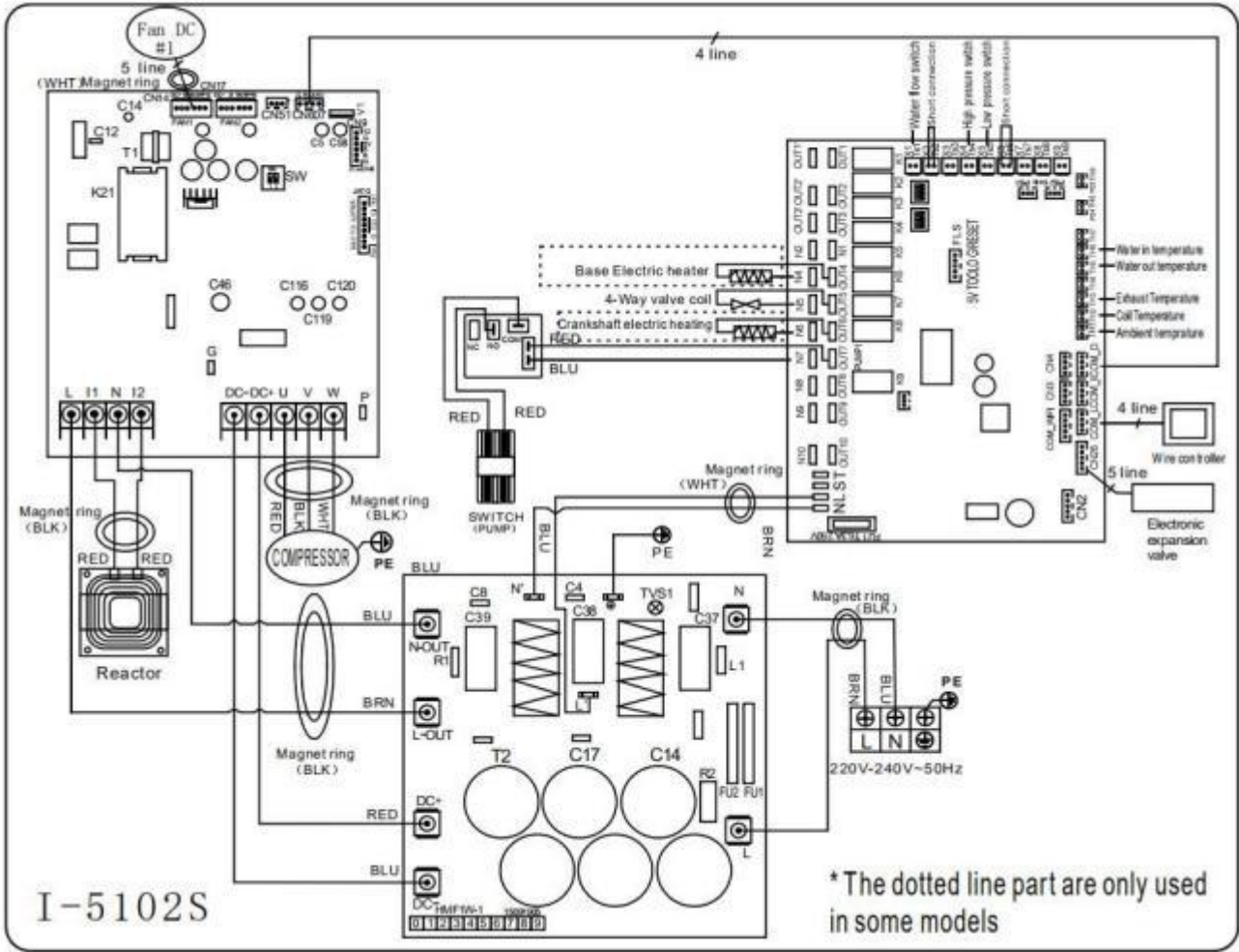
5. Câblage Electrique

5.1 Schéma de câblage de la pompe à chaleur

V- PLATINIUM115/ 145/ 175/205



V- PLATINIUM255



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. Funcionamiento del controlador


6.1 Guide d'utilisation



6.2 Les clés et leur fonctionnement



6.2.1 bouton

Appuyez  sur pour démarrer l'unité de pompe à chaleur.



Appuyez  pour arrêter l'unité de pompe à chaleur.


6.2.2 and bouton



Réglage de la température de l'eau:

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


Plage de réglage du mode de chauffage et du mode automatique: 6-41 °C, plage de réglage du mode de refroidissement : 6-35 °C

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


 **ATTENTION:** The button of display will automatically be locked if no operation in 30S,

Maintenez  et  ensemble pendant 5S pour le déverrouiller.

6.2.3 bouton

Appuyez sur  pour changer le mode de travail, Turbo, Silent et Smart. Le mode par défaut est le mode Smart.
 Mode Turbo: la pompe à chaleur fonctionnera en «Petite puissance», «Puissance moyenne» et «Puissance totale» .
 Mode intelligent: la pompe à chaleur fonctionnera en «Petite puissance», «Puissance moyenne» et «Pleine puissance»
 Mode silencieux: la pompe à chaleur fonctionnera en «Sortie moyenne» et «Petite sortie»

6.2.4 bouton

Appuyez  pendant 5 secondes pour changer le mode chauffage, le mode refroidissement et le mode automatique.

Remarque: lors du dégivrage, le symbole de chauffage clignote.

Logique du mode automatique: $T1$ = température d'entrée d'eau/ $Tset$ = température de consigne = 28 C

NO	État	Statut de travail actuel	Température d'entrée d'eau	Mode de fonctionnement
1	Quand la pompe à chaleur démarre	Commencez	$T1 \leq 27C$	Mode chauffage
	Lorsque la pompe à chaleur fonctionne	Mode chauffage	$T1 \geq 29C$, durée 3 minutes	Etre prêt
		Etre prêt	$T1 \geq 30C$	Il passe en mode refroidissement
		Mode de refroidissement	$T1 = 28C$, durée 3 minutes	Etre prêt
	Etre prêt	$T1 \leq 27C$, durée 3 minutes	Il passe en mode chauffage	
2	Quand la pompe à chaleur démarre	Commencez	$27C < T1 \leq 29C$	Mode chauffage
	Lorsque la pompe à chaleur fonctionne	Mode chauffage	$T1 \geq 29C$, durée 3 minutes	Etre prêt
		Etre prêt	$T1 \geq 30C$	Il passe en mode refroidissement
		Mode de refroidissement	$T1 = 28C$, durée 3 minutes	Etre prêt
	Etre prêt	$T1 \leq 27C$, durée 3 minutes	Il passe en mode chauffage	

6.2.5 Vérification des paramètres

Appuyez sur , et appuyez sur  pour vérifier la valeur d0-d 11.

Code	Condition	Portée	Remarque
d0	Température du moule IPM	0-120C	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	Temp. 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	Tuyauterie temp.	-30 C ~ 70 C	clignote si valeur réelle <-9
d6	Température d'échappement des gaz	0 C ~ 5 C (125 C)	Valeur de test réelle
d7	Étape de l'EEV	0 ~ 99	N * 5
d8	Fréquence de fonctionnement du compresseur	0 ~ 99 Hz	Valeur de test réelle
d9	Courant compresseur	0 ~ 30 A	Valeur de test réelle
d10	Vitesse actuelle du ventilateur	0-1200 (rpm)	Valeur de test réelle
d11	Code d'erreur pour la dernière fois	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

6.2.6 Réglage des paramètres

Appuyez sur , et appuyez sur  pour choisir la valeur P0-P18 et appuyez sur  pour régler, le paramètre clignotera.

Remarque: Maintenez  pendant 20 s pour régler P8, P14, P17, P18.

Le paramètre P8, P9, P10, P11, P19 est uniquement pour le réglage d'usine.

Code	Nom	Portée	Défaut	Remarque
P0	Dégivrage obligatoire	0-1	0	0: fonctionnement normal par défaut 1: dégivrage obligatoire basé sur $d3 < 15\text{ C}$
P1	Mode de fonctionnement	0-2	1	1 : mode de chauffage; 0 : mode de refroidissement; 2 : mode automatique
P2	Minuterie marche / arrêt	0-1	0	1 : La minuterie marche / arrêt est en cours de fonctionnement; 0 : La minuterie marche / arrêt est hors fonction (le réglage de P5 et P6 ne fonctionnera pas)
P3	Pompe à eau	0-1	0	1: Toujours en cours d'exécution; 0: dépend du fonctionnement du compresseur
P4	Heure actuelle	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P5	Décompte activé	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P6	Minuterie désactivée	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
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
P17	Fonction WIFI	0-1	1	1: WIFI, reconnaissance automatique
P18	Mode	0-1	0	1 — Chauffage uniquement, 0 — Mode Chauffage / Refroidissement / Auto

6.2.6.1 Logique de la pompe à eau:

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

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

	Etat	Exemple	Logique de fonctionnement de la pompe à eau
Mode de chauffage	$T1 \geq T_{set} - 0.5\text{ C}$, pendant une durée de 30 minutes	$T1 \geq 27.5\text{ C}$, pendant une durée de 30 minutes	La pompe de filtration entrera en mode veille pendant 1 heure et ne démarrera qu'après une mise hors tension et un redémarrage manuels. Le compresseur et le moteur du ventilateur s'arrêtent en premier et la pompe de filtration s'arrête après 5 minutes.
Mode de refroidissement	$T1 \leq T_{set} + 0.5\text{ C}$, pendant une durée de 30 minutes	$T1 \leq 28.5\text{ C}$, pendant une durée de 30 minutes	

1 heure plus tard	Etat	Exemple $T_{set} = 28\text{ C}$	Logique de fonctionnement de la pompe à eau
La pompe de filtration commencera à fonctionner pendant 5 minutes pour détecter l'eau à la température.	$T1 > T_{set} - 1\text{ C}$	$T1 > 27\text{ C}$	La pompe de filtration entrera en mode veille pendant encore 1 heure et ne démarrera qu'après avoir éteint le hp et redémarré.
	$T1 \leq T_{set} - 1\text{ C}$	$T1 \leq 27\text{ C}$	La pompe à chaleur redémarre jusqu'à ce qu'elle remplisse la condition de veille.

	$T1 < Tset + 1\text{C}$	$T1 < 29\text{C}$	La pompe de filtration entrera en mode veille pendant encore 1 heure et ne démarrera qu'après avoir éteint le hp et redémarré .
	$T1 \geq Tset + 1\text{C}$	$T1 \geq 29\text{C}$	La pompe à chaleur redémarre jusqu'à ce qu'elle remplisse la condition de veille.

Remarque: Si le volume d'eau de la piscine est petit, la température de l'eau atteint $T1 \geq Tset + 1\text{C}$ et dure 5 minutes, la pompe à chaleur s'arrêtera en premier, puis la pompe de filtration s'arrêtera, mais elle n'entrera pas en mode veille pendant 1 heure. Si la température de l'eau chute à $T1 \leq Tset - 1$, la pompe à chaleur redémarre.

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

NOTE :

$Tset$ = Test de la température de l'eau

For example : $Tset = 28\text{C}$ Test de la température de l'eau dans la pompe à chaleur de votre piscine $Tset - 1 = \text{less } 1\text{C}$ que la température de réglage

$Tset - 1 = 28 - 1 = 27\text{C}$

$Tset + 1 = \text{plus de } 1\text{C}$ que la température de réglage

$Tset + 1 = 28 + 1 = 29\text{C}$

7. Guide de connexion Wi-Fi

1. Téléchargement d'INVERBOOST APP

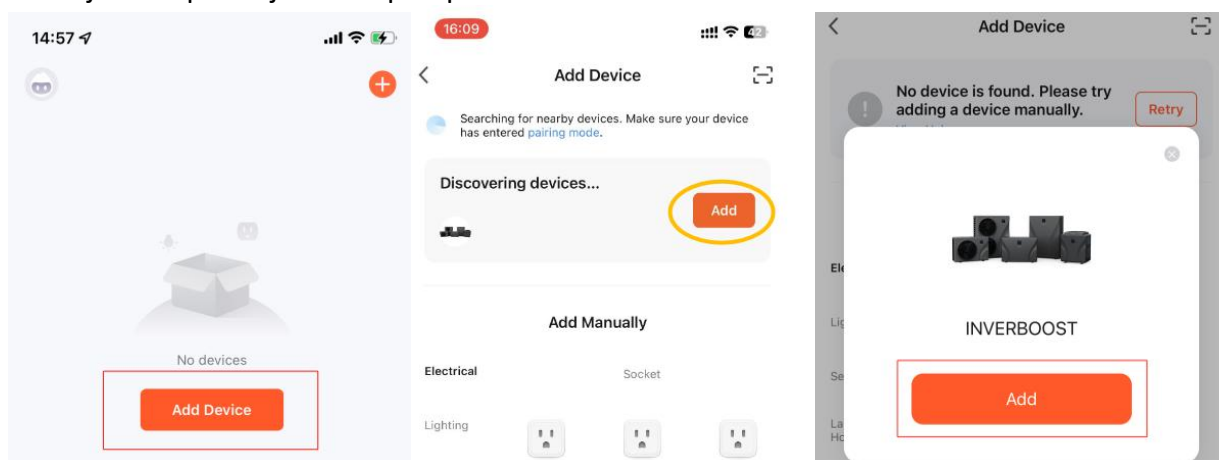
Téléchargez l'application "INVERBOOST" à partir de GOOGLE PLAY ou APP STORE avec votre téléphone intelligent.



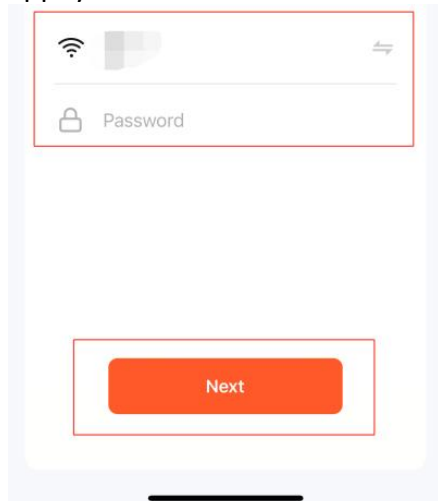
2. Connexion

Assurez-vous que votre téléphone est connecté à un réseau 2.4 GHz ou 5 GHz. Ouvrez l'application "INVERBOOST" et suivez les instructions ci-dessous.

1) Appuyez sur "Add Device". L'application trouvera automatiquement la pompe à chaleur. Appuyez sur "Ajouter" pour ajouter la pompe à chaleur



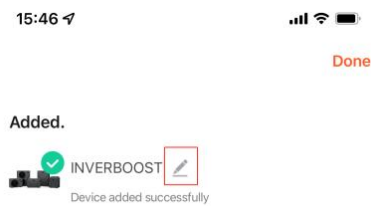
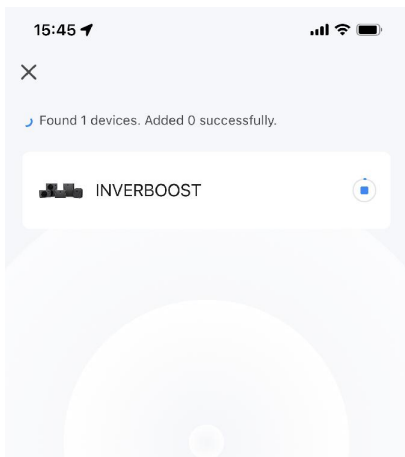
2) Sélectionnez le réseau Wi-Fi 2,4 Ghz/5 Ghz et entrez le mot de passe. Si votre appareil est allumé, appuyez directement sur "Suivant", sans avoir à le redémarrer.



3) Appuyez sur le bouton marche/arrêt du contrôleur de la machine pendant 5 secondes.



4) La connexion a réussi et le nom de l'appareil a pu être modifié.

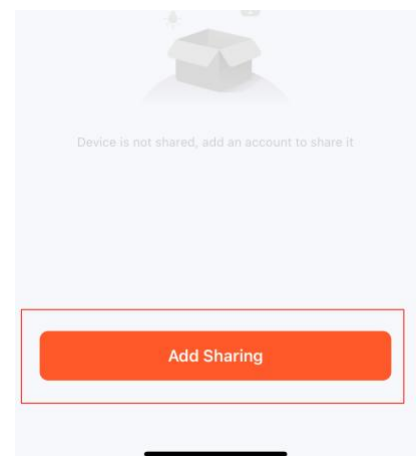
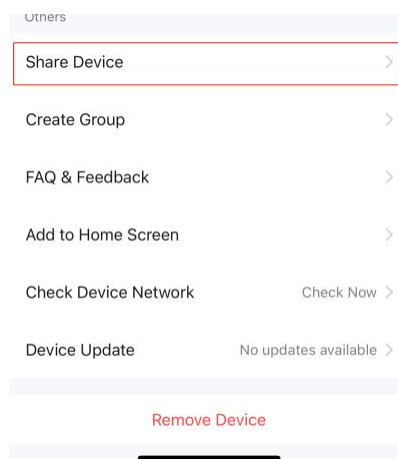
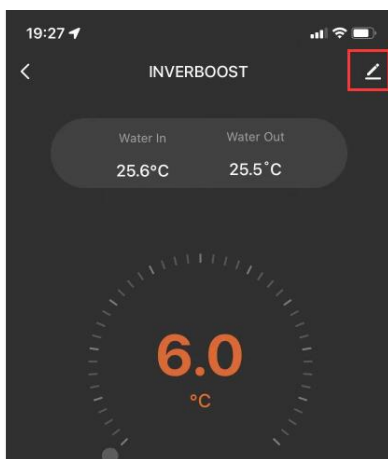


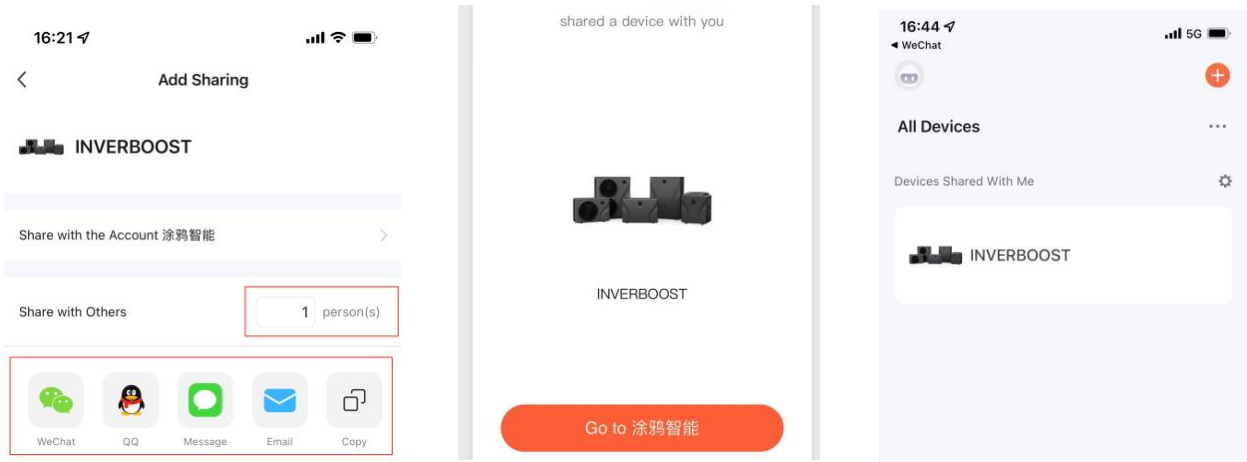
3. Fonction de l'APP INVERBOOST

1) Partage de connexion

Les utilisateurs qui ont réussi à se connecter peuvent librement partager le lien de la machine, de sorte que d'autres membres peuvent également la contrôler via leur téléphone portable.

Utilisez la fonction "Device Share" et créez un groupe pour partager la connexion.



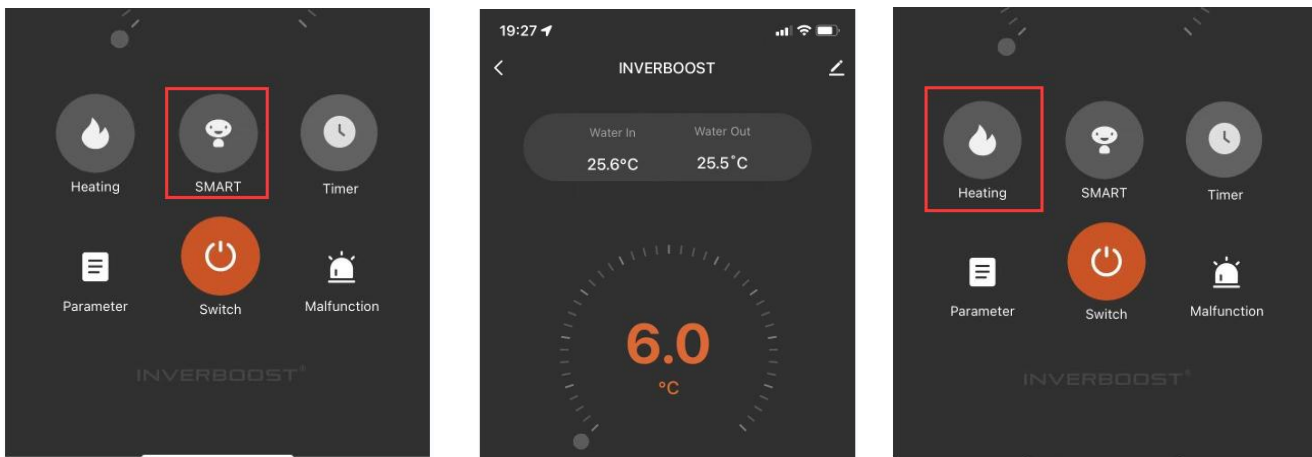


2) Contrôle du mode de fonctionnement, de la température de consigne et de l'état de fonctionnement

A/ Changer de mode de fonctionnement en choisissant "TURBO" "SMART" "SILENT".

B/ Régler la température cible en faisant glisser l'extrémité droite de la barre de température autour du cadran de température. La précision du réglage de la température est de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

C/ Modifier l'état de fonctionnement en choisissant "Chauffage" "Auto" "Refroidissement".

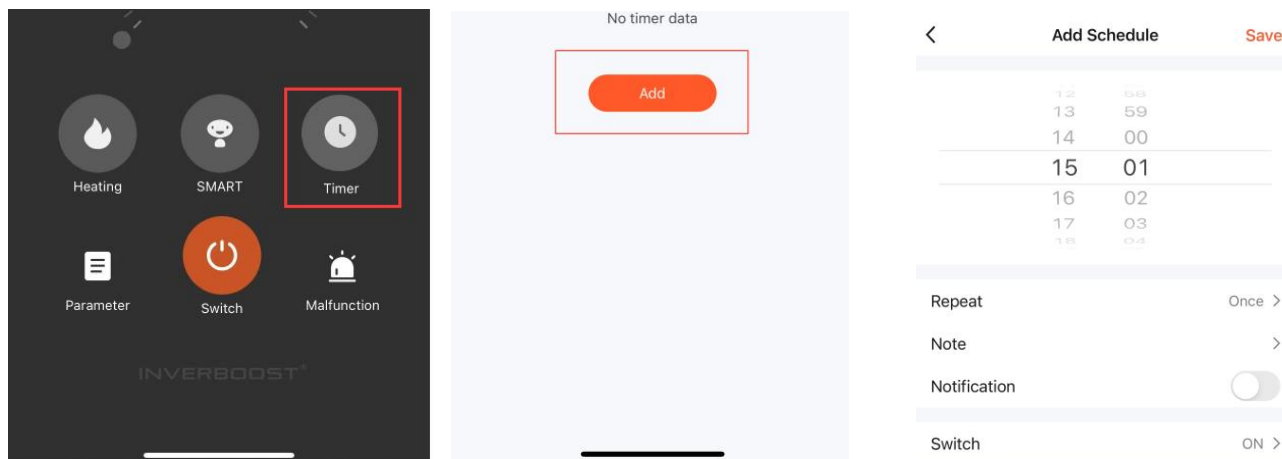


Mode	Température plage de réglage	Température de l'eau précision de la régulation
Chauffage	6-41 °C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Auto	6-41 °C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Refroidissement	6-35 °C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

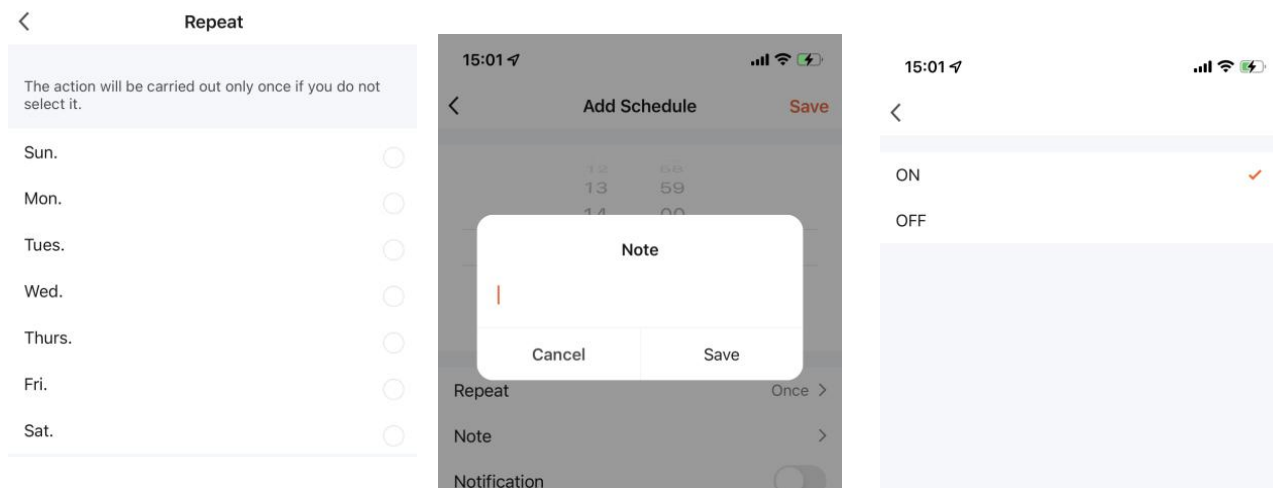
3) Réglage de la minuterie

La fonction de minuterie permet d'allumer ou d'éteindre la machine à une heure donnée.

A/ Il est possible de régler plusieurs séries d'heures cibles en même temps.

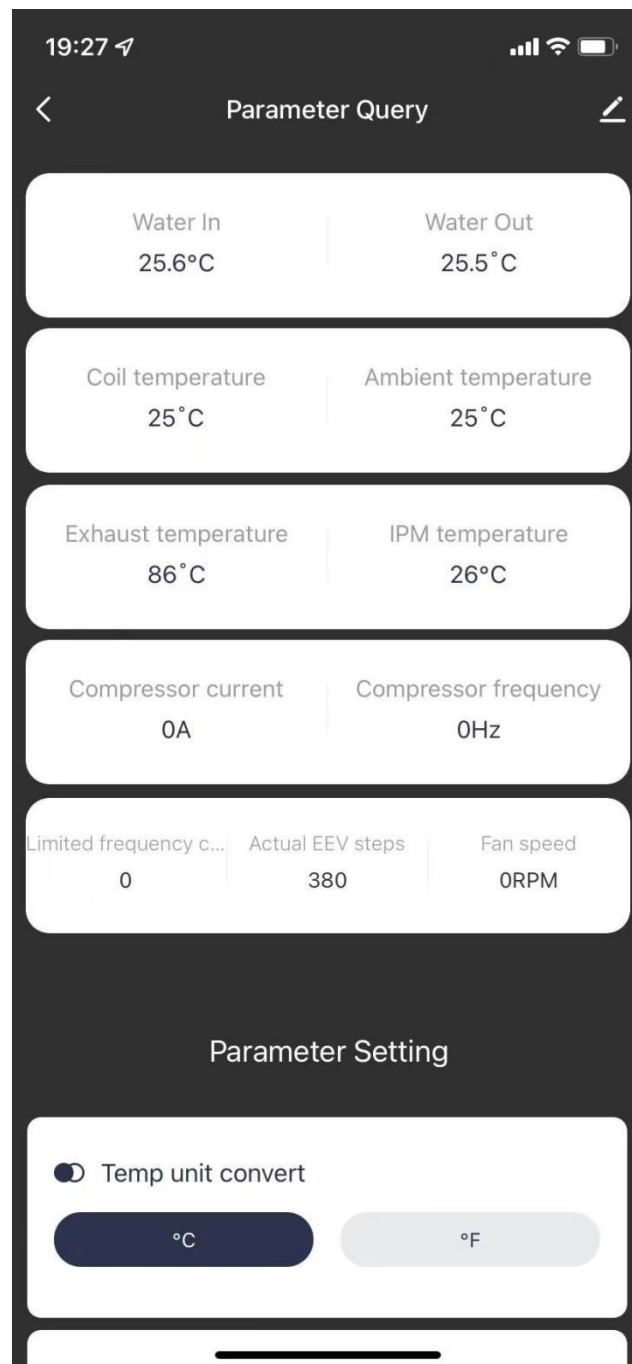


B/ La machine INVERBOOST peut être activée/désactivée en fonction du jour spécifié ou d'une période fixe définie par l'utilisateur.

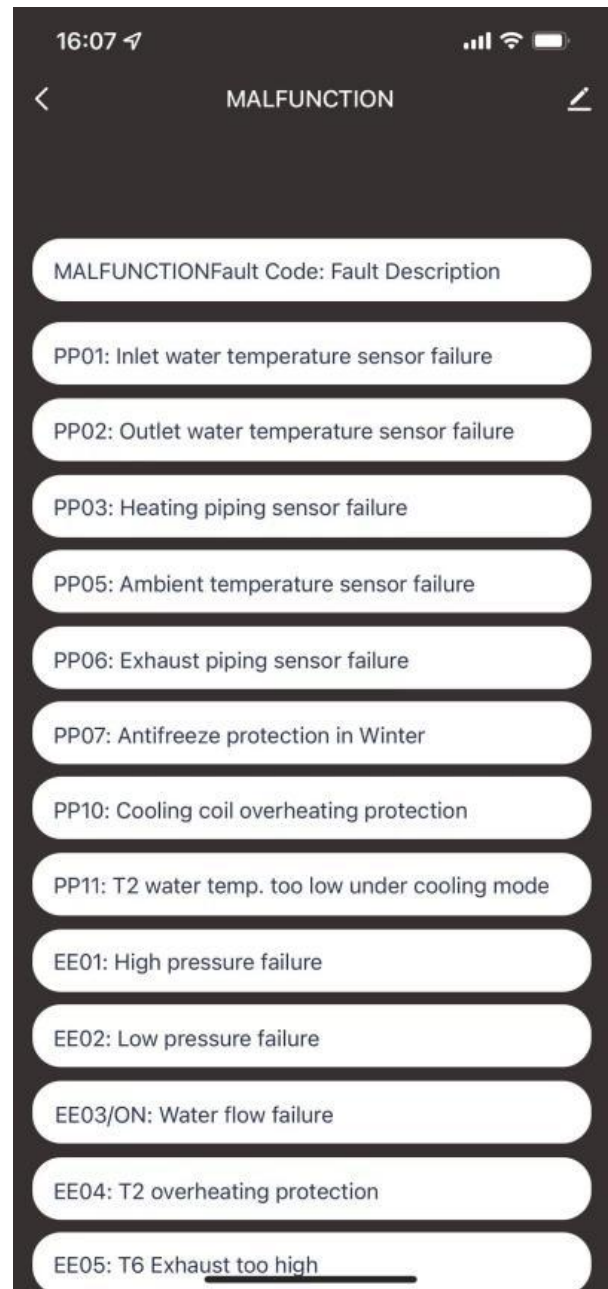
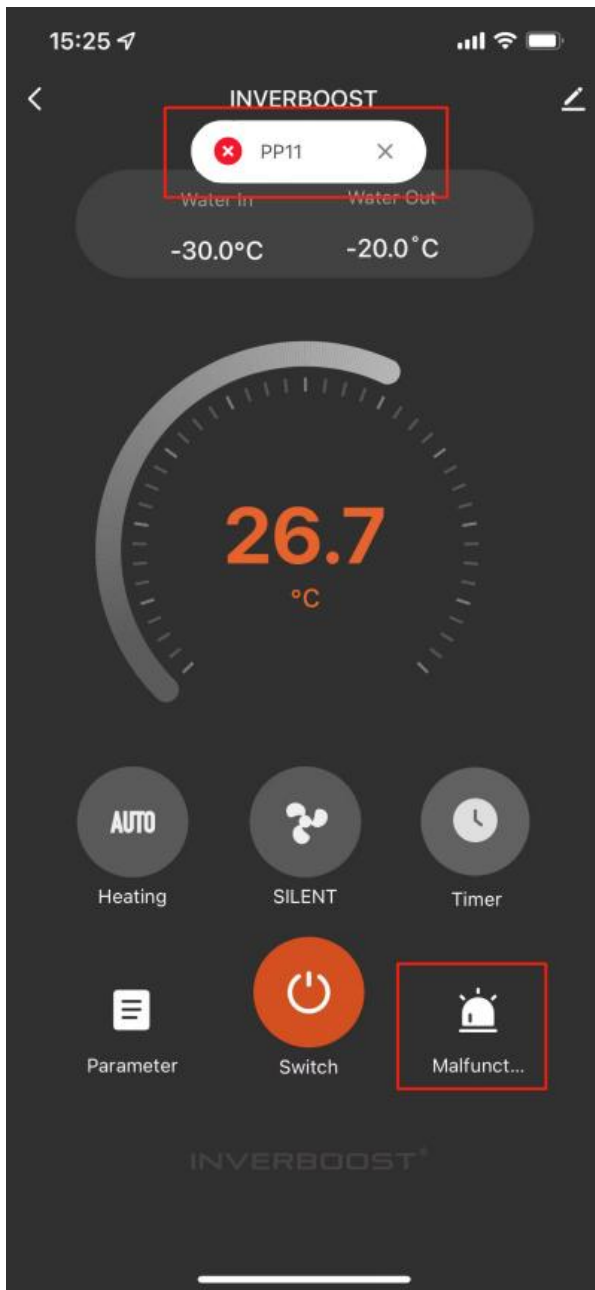


4. Interrogation des paramètres et des défauts

1) Les paramètres en temps réel du fonctionnement de la machine peuvent être interrogés par l'intermédiaire de l'interface de paramétrage.



2) Lorsque la machine ne fonctionne pas normalement, une fenêtre contextuelle s'affiche sur l'interface pour demander le code d'erreur. Le code d'erreur peut être demandé via "MALFUNCTION".



8. FONCTION WIFI - FONCTIONNEMENT

8.1 Error code display on controller

Dysfonctionnement	Code d'erreur	Raison	Solutions
D éfaillance du capteur de tempé rature d'eau arriv é e d 1-TH6	PP01	1. Raccordement défaillant 2. Capteur en court-circuit ou défectueux	1. Connecter correctement 2. V é rifiez les valeurs o ù remplacer le capteur
D éfaillance du capteur de tempé rature d'eau sortie d2-TH5	PP02	1. Raccordement défaillant 2. Capteur en court-circuit ou défectueux	1. Connecter correctement 2. V é rifiez les valeurs o ù remplacer le capteur
D éfaillance du capteur de condenseur de chauffage d5-TH2	PP03	1. Raccordement défaillant 2. Capteur en court-circuit ou défectueux	1. Connecter correctement 2. V é rifiez les valeurs o ù remplacer le capteur
D éfaillance du capteur de gaz de retour	PP04	1. Raccordement défaillant 2. Capteur en court-circuit ou défectueux	1. Connecter correctement 2. V é rifiez les valeurs o ù remplacer le capteur
D éfaillance du capteur de tempé rature ambiante d3-TH1	PP05	1. Raccordement défaillant	1. Connecter correctement
Protection haute pression TS4	EE01	1. Tempé rature ambiante trop haute 2. Tempé rature de l'eau trop haute 3. V é rifier la vitesse du ventilateur	1. V é rifier le by-pass et le débit d'eau 2. V é rifier le ventilateur 3. V é rifier le gaz
Protection basse pression	EE02	1. Réfrig é rant ne suffit pas 2. Le débit d'eau n'est pas suffisant 3. Filtre ou vanne é lectronique bloqué	1. V é rifiez s'il y a des fuites de gaz, rereplissez le réfrig é rant 2. Nettoyez l'é changeur d'air 3. V é rifier la charge en gaz
Protection débit d'eau	ON or EE03	1. Le débit d'eau n'est pas suffisant, filtre ou vanne bloqué 2. D é tecteur de débit défaillant	1. V é rifier si le débit est suffisant 2. Changer le détecteur de débit

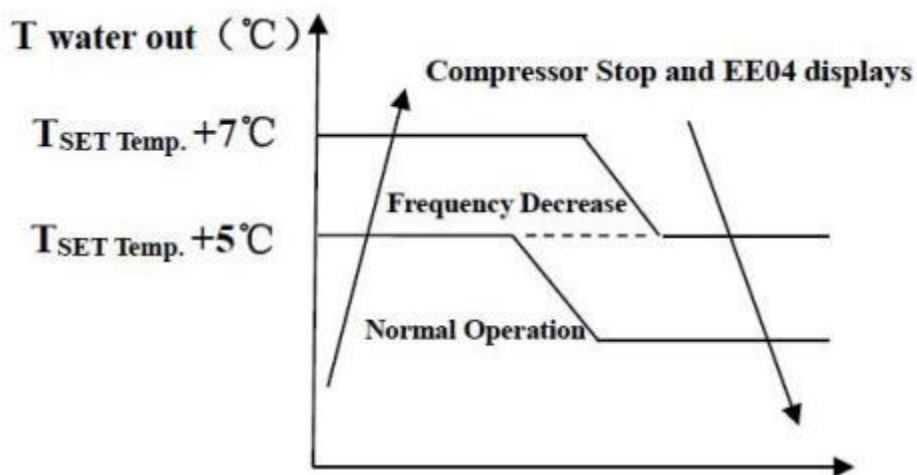
En mode chauffage, défaut surchauffe température (d2-TH5)	EE04	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le débit d'eau n'est pas suffisant, filtre ou vanne bloqué 2. Détecteur de débit défaillant 3. La valeur du capteur d2-TH5 est anormale 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifier si le débit est suffisant 2. Changer le détecteur de débit 3. Remplacer le capteur d2-TH5
Protection température d'échappement d6-TH3	EE05	<ol style="list-style-type: none"> 1. Réfrigérant ne suffit pas 2. Le débit d'eau n'est pas suffisant 3. Filtre ou vanne électronique bloqué 4. Défaut sonde d6-TH3, 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez s'il y a des fuites de gaz, re remplissez le réfrigérant 2. Vérifier le By-pass 3. Vérifier la charge en gaz 4. Vérifier la sonde d6-TH3
Défaut contrôle	EE06	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le raccordement est défaillant 2. Le contrôle est défaillant 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la connexion 2. Vérifier changer le câble 3. Arrêt / Marche de la machine 4. Vérifier changer le contrôle
Protection du compresseur	EE07	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la connexion 2. Vérifier le raccordement 3. Accumulation liquide et gaz 4. Compresseur ou carte électronique défaillant 5. débit d'eau anormal 6. Fluctuation alimentation électrique 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez le compresseur 2. Vérifier les 3 phases 3. Les tensions d'alimentation 4. Vérifier les phases 5. Vérifier le débit d'eau 6. Vérifier le réseau électrique
Défaillance de communication entre le contrôle et la carte de puissance	EE08	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le raccordement est défaillant 2. Le contrôle est défaillant 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la connexion 2. Vérifier changer le câble 3. Vérifier changer le contrôle
Défaillance de communication entre le contrôle et la carte de commande	EE09	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le raccordement est défaillant 2. Le contrôle est défaillant 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la connexion 2. Vérifier changer le câble
Protection haut voltage	EE10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tension trop haute 2. Carte puissance défaillant 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vérifiez la tension 2. Changer la carte de puissance et/ou de commande
Défaillance carte mère IPM Module	EE11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Les données ne sont pas correctes 2. Vérifier le raccordement 3. Accumulation liquide et gaz 4. Compresseur ou la carte est défaillante 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Erreur de programmation, couper l'alimentation électrique et démarrer après 3 minutes 2. Changer la carte 3. Vérifier les séquences

L' alimentation électrique est trop faible	EE12	1. La tension d' alimentation n' est pas correcte 2. La carte de puissance est défailante	1. Vérifier la tension d' alimentation 2. Changer la carte
Protection électrique	EE13	1. Les données ne sont pas correctes 2. Le débit est anormal 3. La tension n' est pas stable 4. Défaillance de l' inducteur PFC	1. Vérifier le compresseur 2. Vérifier le circuit d' eau 3. Vérifier les tensions d' alimentation 4. Vérifier
Module IPM température de fonctionnement anormale	EE14	1. La tension d' alimentation n' est pas correcte 2. Le moteur du ventilateur est défectueux ou les hélices sont cassés	1. Vérifier la carte de puissance 2. Vérifier la vitesse du ventilateur 3. Vérifier les hélices
Protection haute température module IPM	EE15	1. La tension d' alimentation n' est pas correcte 2. Le moteur du ventilateur est défectueux ou les hélices sont cassés	1. Vérifier la carte électronique 2. Vérifier la vitesse du ventilateur 3. Vérifier les hélices
Protection module PFC	EE16	1. Les données ne sont pas correctes 2. Le moteur du ventilateur est défectueux 3. Les hélices sont cassés 4. La tension n' est pas stable	1. Vérifier la carte électronique 2. Vérifier la vitesse du ventilateur 3. Vérifier les hélices 4. Vérifier la tension
Défaut ventilateur DC	EE17	1. Le moteur du ventilateur est défectueux 2. La carte électronique est défectueuse 3. Les hélices sont défectueuses	1. Vérifier le moteur du ventilateur 2. Changer la carte électronique 3. Vérifier les hélices
Module PFC température de fonctionnement anormale	EE18	La carte électronique est défectueuse	1. Changer la carte électronique 2. Vérifier la vitesse du ventilateur 3. Vérifier les hélices
Protection haute température module PFC	EE19	1. La tension d' alimentation n' est pas correcte 2. Le moteur du ventilateur est défectueux 3. Les hélices sont cassés 4. Les raccords sur la carte de puissance ne sont pas serrés	1. Vérifier la carte électronique 2. Vérifier la vitesse du ventilateur 3. Vérifier les hélices 4. Vérifier les raccordements, resserrer les vis
Défaut puissance d' alimentation	EE20	La puissance d' alimentation varie de façon trop importante	Vérifier la tension d' alimentation
Défaut programme	EE21	1. Le compresseur perd des pas, vitesse irrégulière 2. Défaut programme 3. Impureté dans le compresseur	1. Vérifier la carte électronique 2. Recharger le programme
Protection haute tension	EE22	1. La tension d' alimentation n' est pas correcte 2. La carte d' alimentation est défectueuse	1. Vérifier la carte électronique 2. Changer la carte électronique
Défaut démarrage du compresseur	EE23	1. La carte d' alimentation est défectueuse 2. Vérifier le raccordement 3. Accumulation liquide et gaz	1. Vérifier la carte électronique 2. Vérifier les raccordements ou changer le compresseur

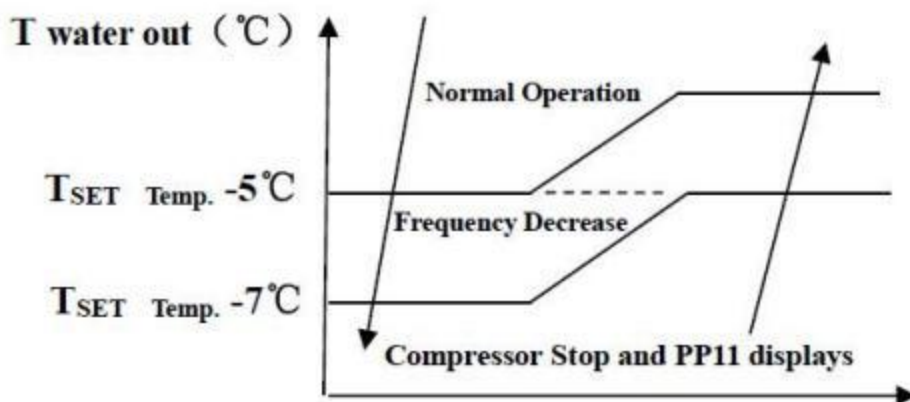
		4. La tension n'est pas stable	
Température ambiante ou carte électronique	EE24	La température ambiante ou la température d'eau arriv é e est trop faible	V é rifier et changer la carte électronique
D é faut alimentation du compresseur	EE25	Le compresseur marche sur 1 ou 2 phases	V é rifier le câblage
D é faut inversion vanne 4 voies	EE26	1. blocage inversion vanne 4 voies 2. Manque de gaz (pas de détection d5-TH2 ou d3-TH1)	1. Basculer du mode chaud / froid pour vé rifier l' inversion de la vanne 2. Changer la vanne 4 voies 3. V é rifier la charge en gaz
D é faut données mé moire EEPROM	EE27	1. Perte des donn é es dans la mé moire 2. D é faut carte électronique	1. Recharger les donn é es dans la mé moire 2. Changer la carte électronique
D é faut de communication avec le contr ô leur	EE28	D é faut sur la carte électronique	1. Arrêt / marche pour redémarrer 2. V é rifier et changer la carte électronique

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

Par exemple ci-dessous:

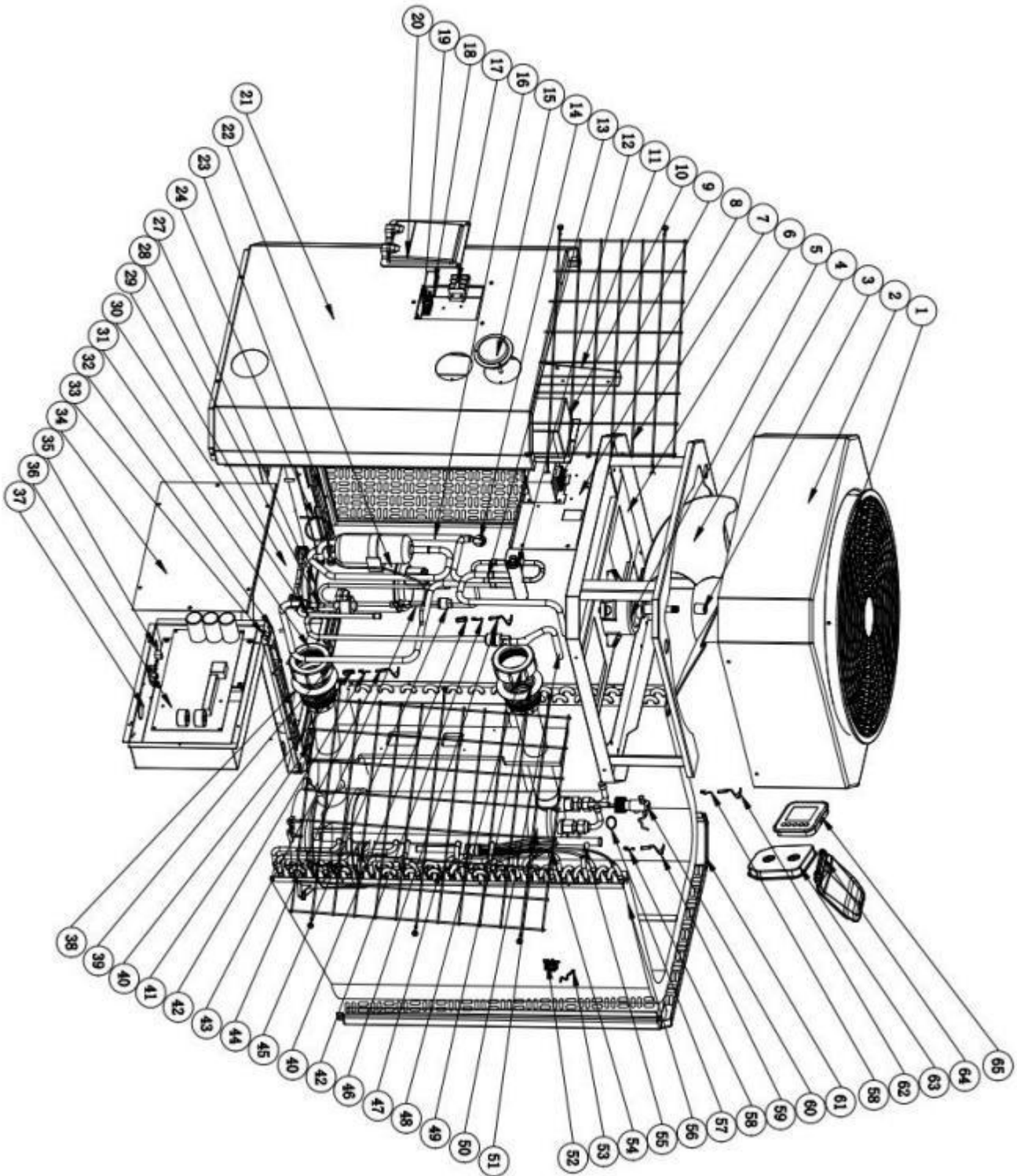
Mode	Température de sortie d'eau	Réglage de la température	État	Mauvais fonctionnement
Mode chauffage	3.6 °C	2.9 °C	Tout - Test $\geq 7°C$	EE04 Protection contre la surchauffe pour la température de l'eau (d2-TH5)
Mode de refroidissement	2.3 °C	3.0 °C	Test - Tout $\geq 7°C$	PP11 Protection trop faible pour la température de l'eau (d2-TH5)

Dysfonctionnements	Observations	Raisons	Solutions
La Pompe à chaleur ne fonctionne pas	Aucun affichage sur le contrôleur	Pas d'alimentation	Vérifiez le disjoncteur du câble et du circuit soit connecté
	Contrôleur affiche l'heure	Pompe à chaleur en état de veille	Démarrez la pompe à chaleur.
	Contrôleur 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 doit afficher "Dégivrage"
La Température de l'eau est refroidie lorsque la pompe à chaleur fonctionne sous le mode de chauffage	Contrôleur affiche la température réelle de l'eau et aucun code d'erreur ne	1. Choix du mauvais mode. 2. Les chiffres montrent des défaillances. 3. Défaillance du contrôleur	1. Réglez le mode à la bonne fonction 2. Remplacez le contrôleur en panne, puis vérifiez l'état après avoir changé le mode de fonctionnement, vérifiez la

	s'affiche		température d'eau d'arrivée et de sortie 3. Remplacez ou réparez l'unité
Fonctionnement court	Contrôleur 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

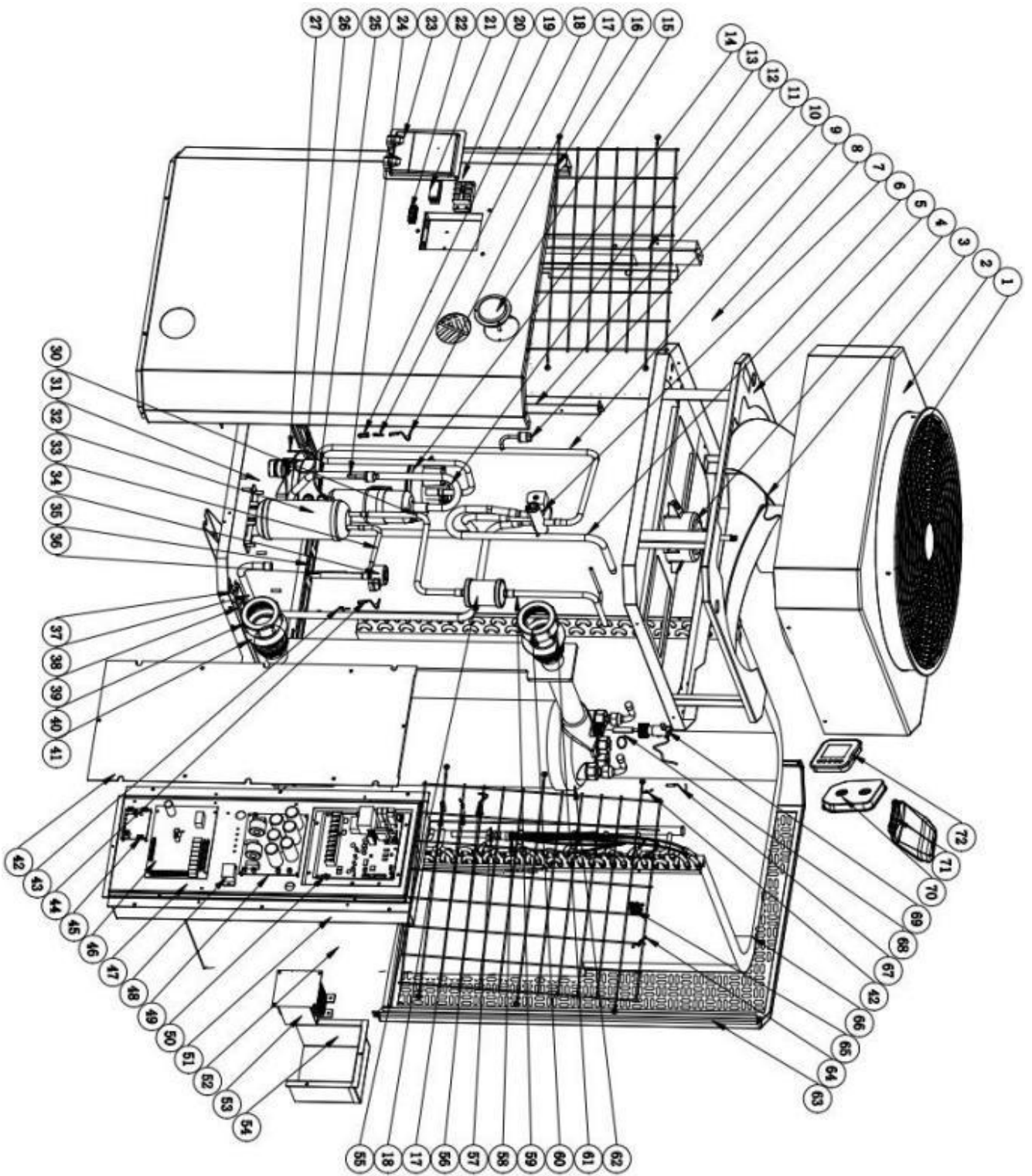
9. Schéma éclaté et entretien

Model: V-PLATINIUM 115/145



No.	Part Name	No.	Part Name
1	Grille de ventilation	35	WIFI PCB
2	Le couvercle couvercle	36	PCB
3	Manchon de tube de moteur à courant continu	37	Boîte électrique
4	Pagaie	38	Anneau de caoutchouc bleu
5	Moteur de ventilateur	39	Anneau de caoutchouc bleu
6	Support de moteur de ventilateur	40	Tube de capteur
7	Filet latéral	41	Aplaque
8	Plaque de support de réacteur	42	Temp. clip de capteur
9	Réacteur	43	Capteur de température de bobine TH2
10	Boîte de réacteur	44	Tuyau d'échappement
11	Support de boîtier	45	Interrupteur haute pression
12	Vanne 4 voies	46	Capteur de température d'échappement TH3
13	Tuyau (vanne à 4 voies à échangeur de titane)	47	Filet latéral
14	Interrupteur basse pression	48	Connexion d'eau
15	Manomètre	49	Anneau en caoutchouc rouge de sortie d'eau
16	Tuyauterie arrière	50	Échangeur de chaleur à EEV
17	Terminal à 3 positions	51	Échangeur de chaleur en titane
18	Serrer	52	Collier de serrage
19	Terminal à 2 positions	53	Sonde de température ambiante TH1
20	Boîtier de câblage	54	Distributeur
21	Panneau Service	55	Collecte de gaz
22	Compresseur	56	Évaporateur
23	Aplaque	57	anneau de caoutchouc bleu
24	Capillaire	58	agrafe
27	Courroie chauffante du compresseur	59	Capteur de température de sortie d'eau
28	EEV	60	Commutateur de débit d'eau
29	Plateau de base	61	Panneau arrière
30	Tuyau (EEV au distributeur)	62	Capteur de température d'entrée d'eau
31	Connexion d'eau	63	Boîtier contrôleur
32	Aplaque	64	Capot du contrôleur
33	Ceinture chauffante évaporateur	65	Contrôleur
34	Couvercle de la boîte électrique		

Model: V-PLATINIUM 175/205/255



No.	Part Name	No.	Part Name
1	Grille de ventilation	38	Tuyau (vanne 4 voies vers collecte de gaz)
2	Le couvercle couvercle	39	Aplaque
3	Pagaie	40	Connexion d'eau
4	Moteur de ventilateur	41	Anneau de caoutchouc bleu
5	Support de moteur de ventilateur	42	Couvercle de la boîte électrique
6	Tuyau (vanne à 4 voies à échangeur de titane)	43	Agrafe
7	Vanne 4 voies	44	Capteur de température d'entrée d'eau
8	Filet latéral	45	WIFI PCB
9	Tuyau d'échappement	46	Inverter PCB
10	Interrupteur haute pression	47	Doublure
11	Support de boîtier	48	Relais de climatisation 30A
12	Support de boîtier	49	Panneau filtre
13	Tuyauterie arrière	50	Carte d'entraînement
14	Compresseur	51	Boîte électrique
15	Manomètre	52	Filet latéral
16	Panneau Service	53	Réacteur
17	Capteur de température d'échappement TH3	54	Boîte de réacteur
18	Temp. clip de capteur	55	Filtre
19	Tube de capteur	56	Capteur de température de bobine TH2
20	Terminal à 3 positions	57	Collecte de gaz
21	Serrer	58	Distributeur
22	Terminal à 2 positions	59	Tuyau (échangeur de chaleur vers filtre)
23	Boîtier de câblage	60	Connexion d'eau
24	Interrupteur basse pression	61	Anneau en caoutchouc rouge de sortie d'eau
25	Courroie chauffante du compresseur	62	Échangeur de chaleur en titane
26	Aplaque	63	Panneau arrière
27	Capillaire	64	Sonde de température ambiante TH1
30	Tuyau (filtre vers réservoir)	65	Collier de serrage
31	Plateau de base	66	Évaporateur
32	Réservoir	67	Capteur de température de sortie d'eau
33	Tuyau (réservoir à EEV)	68	anneau de caoutchouc
34	EEV	69	Commutateur de débit d'eau
35	Aplaque	70	Boîtier contrôleur
36	Tuyau (EEV au distributeur)	71	Capot du contrôleur
37	Ceinture chauffante évaporateur	72	Contrôleur

10. 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 .
- (7) Toutes manipulation du gaz doit être effectuée par un professionnel avec une autorisation de manipulation du gaz R32. Le composant principal du réfrigérant R32 est CH₂F₂.



1.This device is not intended for use by people (including children) with reduced physical, sensory or mental capacities, or people without experience or knowledge, unless they have been able to benefit from it, through a person responsible for their safety, surveillance or prior instructions regarding the use of the device.

2.Children should be supervised to ensure that they do not play with the device.

3.The device should be stored in such a way as to prevent mechanical damage.

4.Anyone called upon to work on a refrigerant circuit should hold a valid and up-to-date certificate from an assessment authority accredited by the industrial sector and recognizing their competence to safely handle refrigerants. refrigerants, in accordance with the evaluation specification recognized in the industrial sector concerned.

5.Service operations must not be carried out except in accordance with the recommendations of the equipment manufacturer. Maintenance and repair operations which require the assistance of other qualified persons must be carried out under the supervision of the person competent for the use of flammable refrigerants.

INDEX

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

Thank you for using PXT inverter 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 43C



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 winter time or when the ambient temperature drops below 0C, 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. The main component of R32 refrigerant is CH2F2

1. Specifications

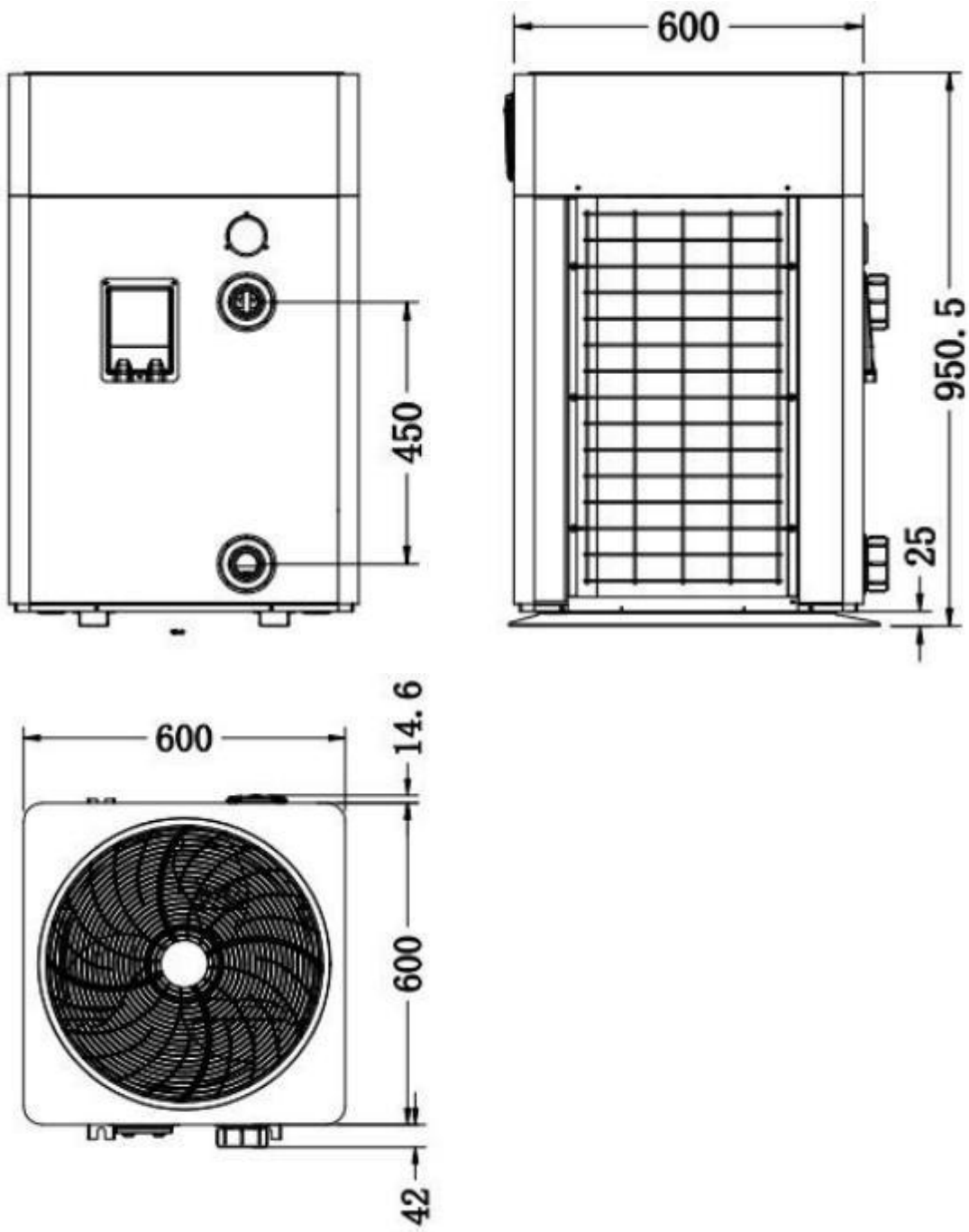
Model		V-PLATINIUM 115	V-PLATINIUM 145	V-PLATINIUM 175
Advised pool volume (with pool cover)	m ³	16-65	24-86	54-118
* Performance at Air 28C, Water 28C, Humidity 80%				
Turbo Heating capacity	kW	14	16	20
Smart Heating capacity	kW	11	14	16
Power consumption	kW	2.18-0.18	2.5-0.2	3.17-0.24
C.O.P.		16-6.7	16-6.7	16-6.7
C.O.P. in Turbo mode		6.4	6.4	6.4
C.O.P. at 50% capacity		10.4	10.4	10.4
* Performance at Air 15C, Water 26C, Humidity 70%				
Turbo Heating capacity	kW	9.5	11.2	15
Smart Heating capacity	kW	7.9	9.5	11.2
Power consumption	kW	2.02-0.25	2.38-0.29	3.26-0.38
C.O.P.		8.0-5	8.0-5	8.2-5
C.O.P. in Turbo mode		4.6	4.7	4.5
C.O.P. at 50% capacity		6.8	6.9	6.7
* General data				
Compressor type		Inverter compressor		
Voltage		220-240V/50Hz or 60 Hz/1PH		
Rated current	A	7.2	9.2	10.5
Max. current	A	9.7	11.1	14.1
Minimum fuse	A	15	16	22
Advised water flux	m ³ /h	3.7	4.0	5.0
Water pressure drop	Kpa	15	15	15
Heat exchanger		Twist Titanium exchanger in PVC		
Water connection	mm	50		
No. of Fan		1		
Ventilation type		Vertical		
Fan speed	RPM	550-850	550-850	550-850
Power input of Fan	W	32-110	32-110	32-110
Noise level(10m)	d B(A)	≤ 28	≤ 30	≤ 32
Noise level(1m)	d B(A)	34-48	34-48	35-50
* Dimension/ Weight				
Net weight	kg	78	98	117
Gross weight	kg	83	113	135
Net dimension	mm	620*600*917		700*710*1320
Packing dimension	mm	707*650*1047		787*760*1450

Model		V-PLATINIUM 205	V-PLATINIUM 255
Advised pool volume (with pool cover)	m ³	63-132	70-182
* Performance at Air 28C, Water 28C, Humidity 80%			
Turbo Heating capacity	kW	26	30
Smart Heating capacity	kW	20	26
Power consumption	kW	4.12-0.29	4.84-0.37
C.O.P.		16-6.7	16-6.6
C.O.P. in Turbo mode		6.3	6.2
C.O.P. at 50% capacity		10.3	10.3
* Performance at Air 15C, Water 26C, Humidity 70%			
Turbo Heating capacity	kW	18	22
Smart Heating capacity	kW	15	18
Power consumption	kW	3.91-0.49	4.78-0.68
C.O.P.		8.2-5	8.2-5
C.O.P. in Turbo mode		4.5	4.5
C.O.P. at 50% capacity		6.7	6.7
* General data			
Compressor type		Inverter compressor	
Voltage		220-240V/50Hz or 60 Hz/1PH	
Rated current	A	13.2	17.0
Max. current	A	18.3	21.5
Minimum fuse	A	28	32
Advised water flux	m ³ /h	6.0	8.0
Water pressure drop	Kpa	18	20
Heat exchanger		Twist Titanium exchanger in PVC	
Water connection	mm	50	
No. of Fan		1	
Ventilation type		Vertical	
Fan speed	RPM	550-850	550-850
Power input of Fan	W	32-110	32-110
Noise level(10m)	d B(A)	≤ 32	≤ 33
Noise level(1m)	d B(A)	36-50	36-52
* Dimension/ Weight			
Net weight	kg	128	130
Gross weight	kg	146	148
Net dimension	mm	700*710*1320	
Packing dimension	mm	787*760*1450	

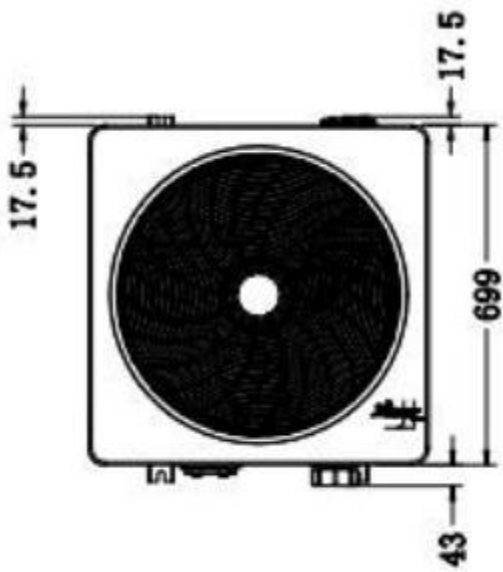
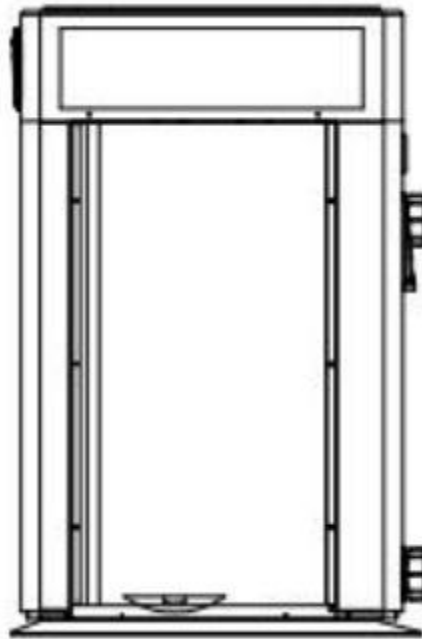
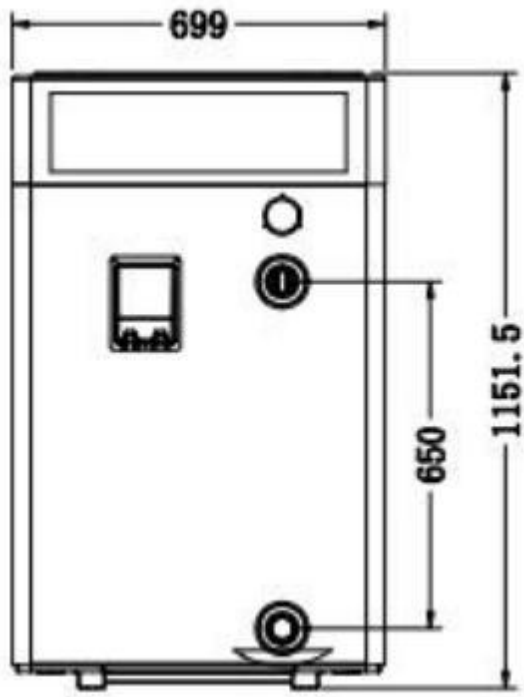
* Above data is subject to update without prior notice.

2. Dimension (mm)

Model : V-PLATINIUM 115/ 145



Model : V- PLATINIUM 175/ 205/255



3. Installation and connection

3.1 Notes

The factory supplies only the heat pump. 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 addition of chemicals must take place in the piping located **downstream** from the heat pump.
2. Install a bypass if the water flow from the swimming pool pump is more than 20% greater than the allowable flow through the heat exchanger of the heat pump.
3. Always place the heat pump on a solid foundation and use the included rubber mounts to avoid vibration and noise.
4. Always hold 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 placement

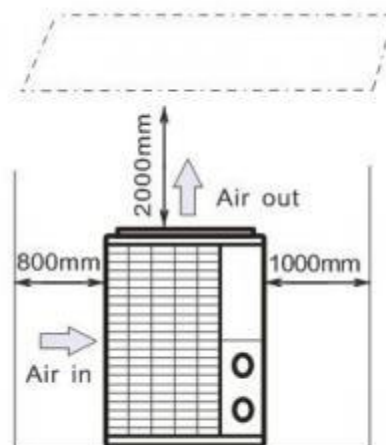
The unit will work properly in any desired location as long as the following three items are present :

- 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

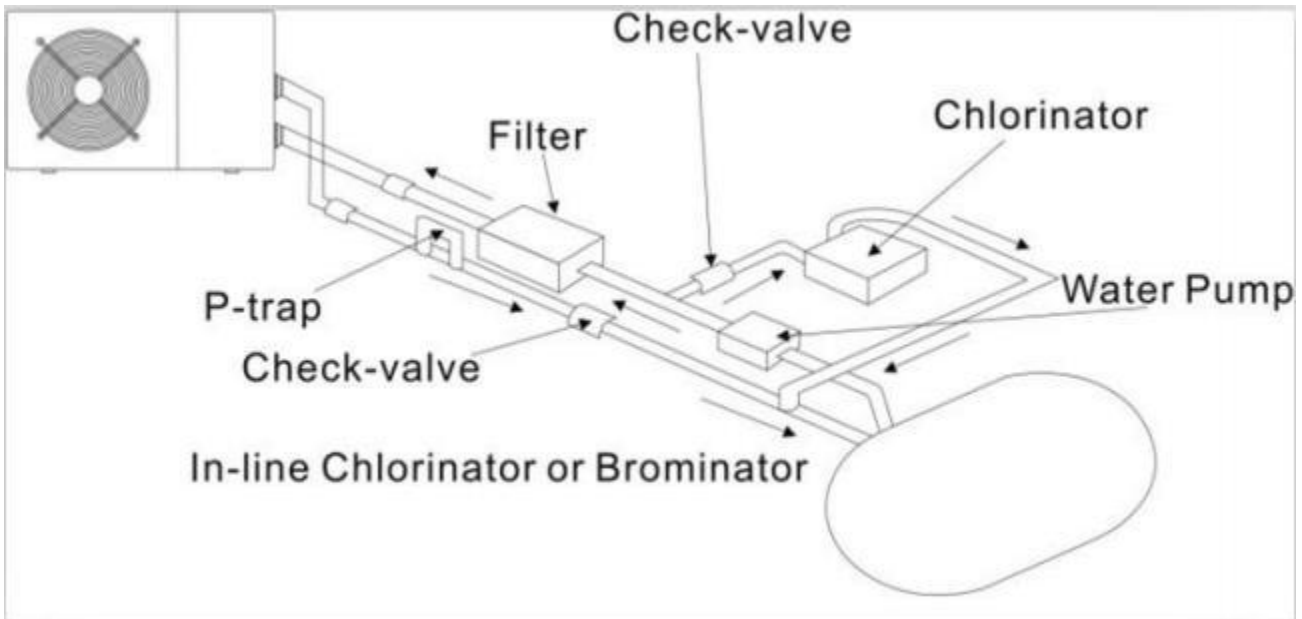
The heat pump is normally installed within a perimeter area extending 7.5 m from the swimming pool. The greater the distance from the pool, the greater the heat loss in the pipes. As the pipes are mostly underground, the heat loss is low for distances up to 30 m (15 m from and to the pump; 30 m in total) 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%.

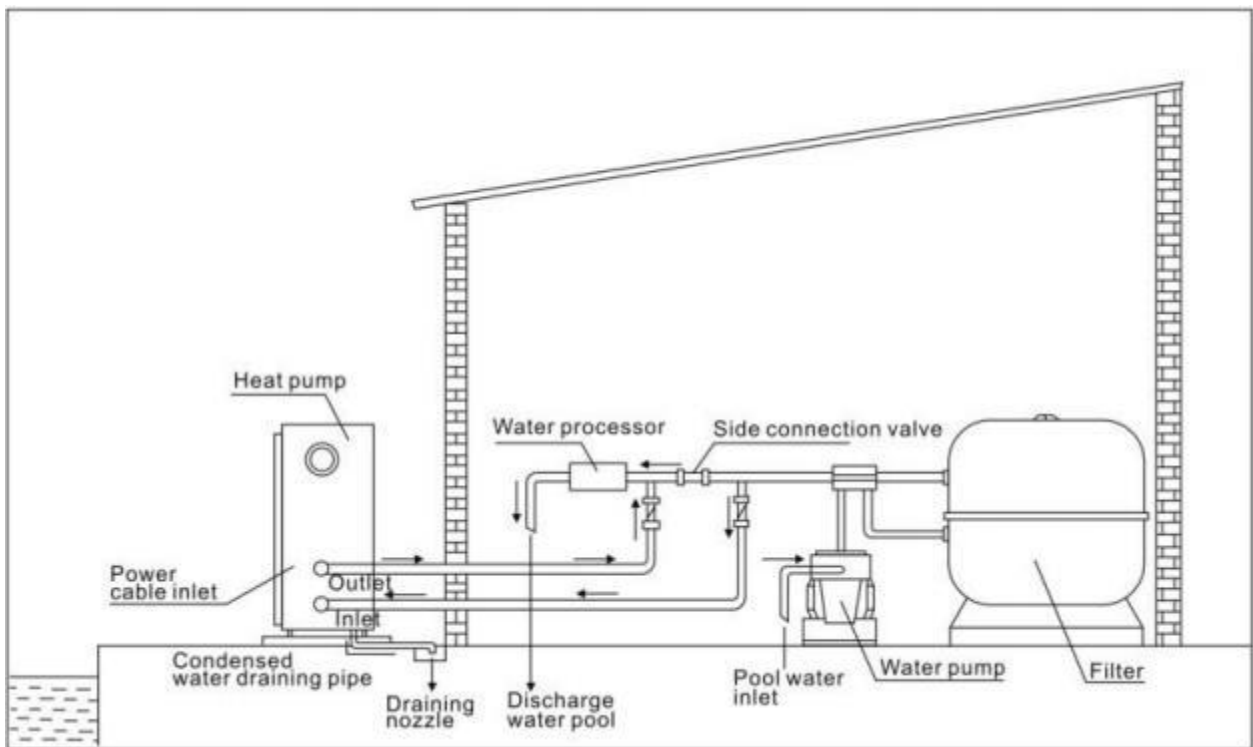
3.4 Check-valve installation

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.

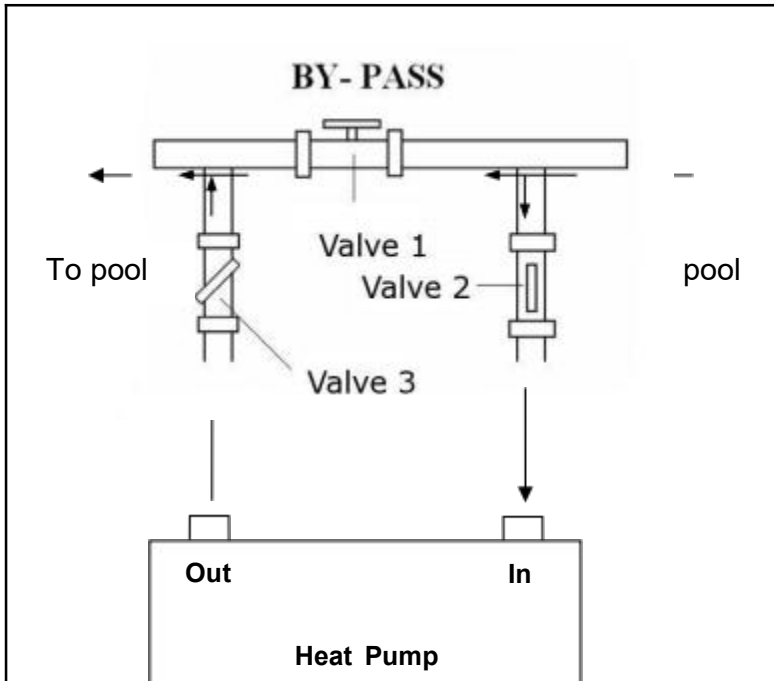


3.5 Typical arrangement



Note: This arrangement is only an illustrative example.

3.6 Adjusting the bypass



Use the following procedure to adjust the bypass:

1. Valve 1 wide open. Valve 2 & valve 3 closed.
2. Slowly open valve 2 & valve 3 by half, then close the valve 1 slowly to increase the water flow to valve 2 & valve 3.
3. 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.

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 machine 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 degree .

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 (slow type; curve D) and to use adequate 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 switch(0V) can be connected to the second terminal block here. This allows the filter pump operation to be controlled by the heat pump or the extra dry contact.

Note: In the case of three-phase models, swapping two phases may cause the electric motors to run in the reverse direction, which can lead to damage. For this reason, the unit has a built-in protective device that breaks the circuit if the connection is not correct. If the red LED above this safety device lights up, **you must swap the connections of two of the phase wires.**

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 expires .
3. After a few minutes, check whether the air blowing out of the unit is cooler.
4. When turn off the filter pump , the unit should also turn off automatically , if not, then adjust the flow switch.

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

3.10 Operating modes for optimal use

- **TURBO:** Used primarily at the beginning of the season because this mode allows 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 better return.
- **SILENT:** In the summer months when the heat output is minimal required, the heat pump in this mode is even more profitable. Added benefit; when the heat pump heats. It goes with minimal noise load.

4. Accessories

4.1 Accessories list

 <p>Anti-vibration base, 4 pcs</p>	 <p>Draining jet, 2 pcs</p>
 <p>Winter cover, 1 pc</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 bases 2. Put them one by one on the bottom of machine like the picture.
 	<p>Draining jet</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Install the draining jet under the bottom panel 2. Connect with a water pipe to drain out the water. <p>Note: Lift the heat pump to install the jet. Never overturn the heat pump, it could damage the compressor</p>



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



Cable wiring

1. Open the cover of the electric box
2. Fix the power supply wire on joints L N E



Water pump wiring (Dry contact)

1. Open the cover of the electric box
2. With the connector 1 and 2 you can pilot the water filtration through the timer of the filtration (dry contact)

4.3 Connection to the filtration pump



Photo 1 Photo 2 Photo 3

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

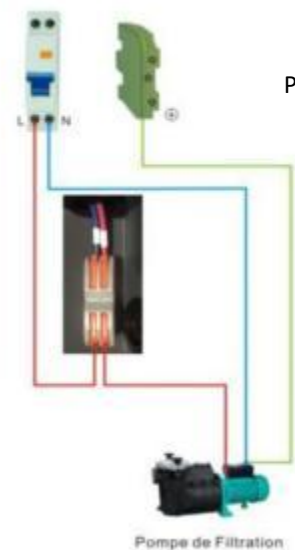
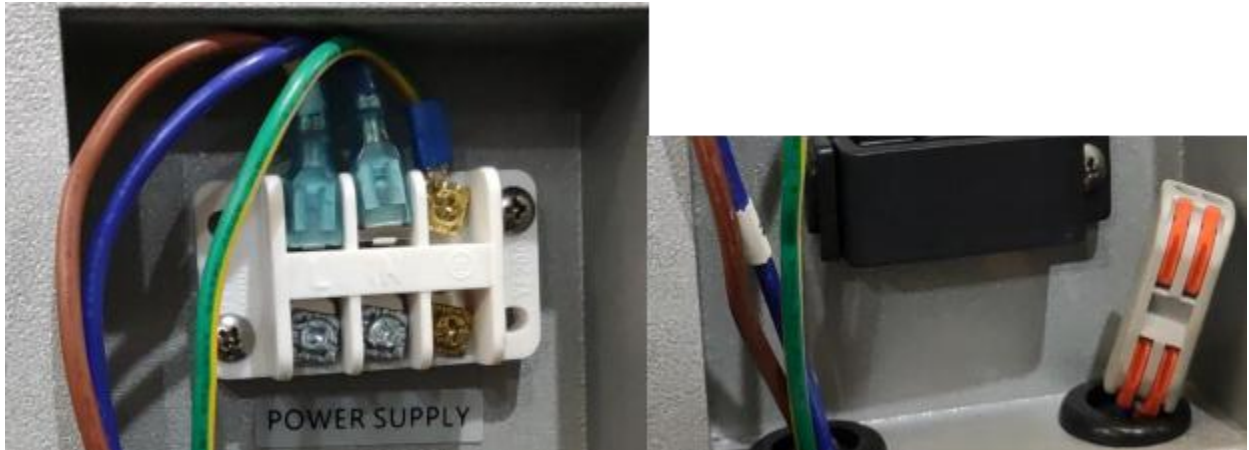


Photo 4

4.4 Electrical connection

The power supply for the heat pump must come, preferably, from an exclusive circuit with regulatory protection components (30mA differential protection) and a magneto-thermal switch.



- The electrical installation must be carried out by a specialized professional (electrician) in accordance with the standards and regulations in force in the country of installation
- The heat pump circuit must be connected to a safety earth circuit at the terminal block.
- The cables must be properly installed to prevent interference.
- The pump is intended for connection to a general power supply with earth connection.
- Section of the cable; This section is indicative and should be checked and adapted according to the needs and conditions of use.
- The tolerance of acceptable voltage variation is +/- 10% during operation.

The connections must be dimensioned according to the power of the device and the state of installation.

Models	Circuit breaker	Maximum length of the wire			
		2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
V-Platinum 115	15 A	43 m	68 m	100 m	170 m
V-Platinum 145	16 A	34 m	54 m	80 m	135 m
V-Platinum 175	22 A	29 m	45 m	66 m	110 m
V-Platinum 205	28 A	/	25 m	38 m	62 m
V-Platinum 255	32 A	/	/	22 m	36 m

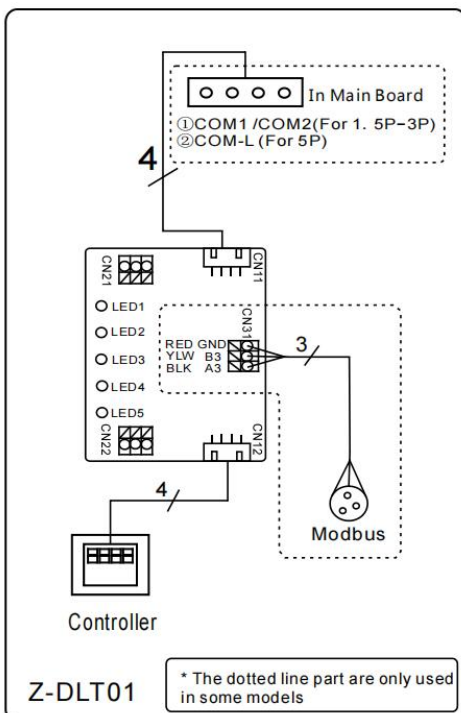
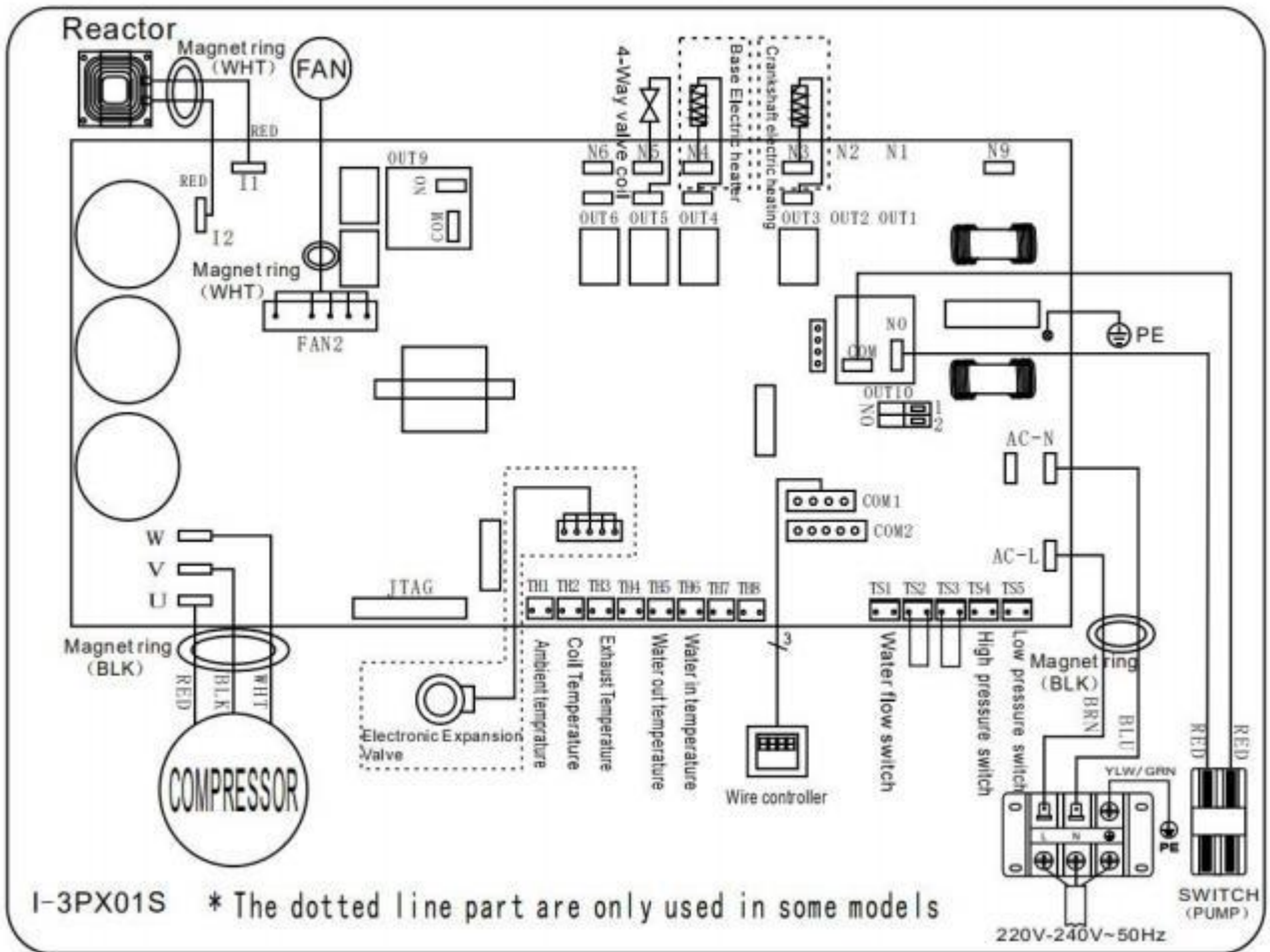
⚠ These values are given as a guideline, only an authorized electrician can determine the values corresponding to your installation.

The electric cable must be equipped with a ground connection and with a circuit breaker with differential 30mA.

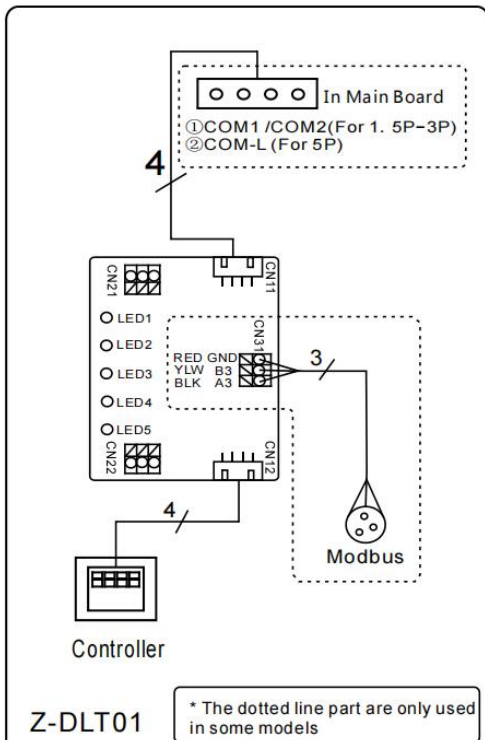
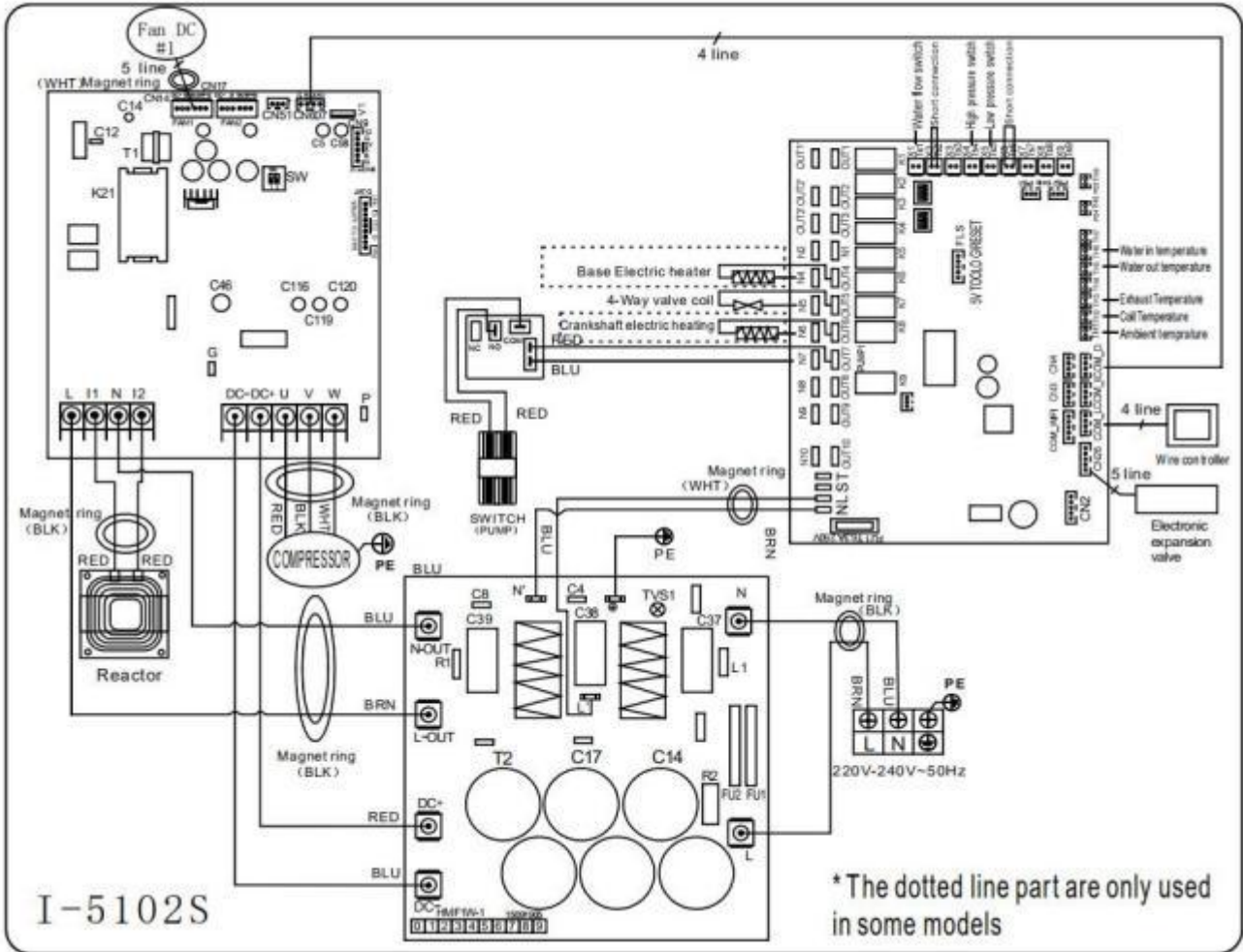
5. Electrical Wiring

5.1 SWIMMING POOL HEAT PUMP WIRING DIAGRAM

V- PLATINIUM115/ 145/ 175/205



V- PLATINIUM255



NOTE:

- (1)The electrical wiring diagram above is only for your reference, please subject machine posted the wiring diagram.
- (2)The swimming pool heat pump must be connected ground wire well, although the unit heat exchanger is electrically isolated from the rest of the unit .Grounding the unit is still required to protect you 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. Wiring your pool pump into the heat pump will result in your filtration being switched off once the pool water has reached temperature. Only wire the pool pump through the heat pump if you have a pool pump for heating only that is independent to your pool filtration system.

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.


Heating mode and Auto mode setting range:6-41°C,Cooling mode setting range: 6-35°C

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


 **ATTENTION:** The button of display will automatically be locked ifno operation in 30S,

Hold  and  together for 5S to unlock it.

6.2.3 button

Press  to change the working mode, Turbo, Smart and silent .The default mode is smart mode.
 Turbo mode:the heat pump will operate in ‘Small output’ , ‘Medium output’ and ‘Full output’ .
 Smart mode: the heat pump will operate in ‘Small output’ , ‘Medium output’ and ‘Full output’
Silent mode: the heat pump will operate in ‘Medium output’ and ‘Small output’

6.2.4 button

Press  for 5S to switch the heating mode, cooling mode and auto mode.

Remark : When defrosting, the heating symbol will flash.

Operation logic of Auto Mode: T1=Water inlet temperature ,Test= set temperature=28C

NO	Condition	Current working Status	Water inlet Temperature	Working mode
1	When the heat pump starts	Start up	$T1 \leq 27 C$	Heating mode
	When the heat pump is running	Heating mode	$T1 \geq 29 C$, last for 3 minutes	Standby
		Standby	$T1 \geq 30 C$	It switches to cooling mode
		Cooling mode	$T1 = 28 C$, last for 3 minutes	Standby
2	When the heat pump starts	Start up	$27 C < T1 \leq 29 C$	Heating mode
	When the heat pump is running	Heating mode	$T1 \geq 29 C$, last for 3 minutes	Standby
		Standby	$T1 \geq 30 C$	It switches to cooling mode
		Cooling mode	$T1 = 28 C$, last for 3 minutes	Standby
		Standby	$T1 \leq 27 C$, last for 3 minutes	It switches to heating mode

6.2.5 Parameter checking

Press , then press  to check d0-d 11 value.

Code	Condition	Scope	Remark
d0	IPM mould temperature	0-120C	Real testing value
d1	Inlet water temp.	- 9 C ~ 9 9 C	Real testing value
d2	Outlet water temp.	- 9 C ~ 9 9 C	Real testing value

d3	Ambient temp.	- 3 0 C ~ 7 0 C	flash if Real value<-9
d4	Frequency limitation code	0,1,2,4,8,16	Real testing value
d5	Piping temp.	- 3 0 C ~ 7 0 C	flash if Real value<-9
d6	Gas exhaust temperature	0 C ~ 5 C (1 2 5 C)	Real testing value
d7	Step of EEV	0 ~ 99	N*5
d8	Compressor running frequency	0 ~ 99 Hz	Real testing value
d9	Compressor current	0 ~ 30 A	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

6.2.6 Parameter setting

Press , then press  to choose P0-P18 value, and press  again to enter the setting interface, in which parameter will flash.

Code	Name	Scope	Default	Remark
P0	Mandatory defrosting	0-1	0	0: Default normal operation 1: mandatory defrosting based on d3 < 15°C
P1	Working mode	0-2	1	1: Heating mode; 0: cooling mode; 2: Auto mode
P2	Timer on/off	0-1	0	1: Timer on/ off is under function; 0: Timer on/ off is out of function (The setting of P5 and P6 won't work)
P3	Water pump	0-1	0	1: Always running; 0: Depends on the running of compressor
P4	Current time	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P5	Timer on	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P6	Timer off	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
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, P1, P2, P3, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11 to factory setting)
P16	Product code	/	/	Depend on the machine
P17	WIFI Function	0-1	1	1: WIFI, automatically recognition
P18	Mode	0-1	0	1 — Heating only, 0 — Heating/Cooling/Auto mode

Note: Hold  for 20s to set P8, P14, P17, P18.

P8, P9, P10, P11, P19 parameter is only for factory setting.

6.2.6.1 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	$T1 \geq \text{Test} - 0.5 \text{ C}$, last for 30 minutes	$T1 \geq 27.5\text{C}$, last for 30 minutes	Filtration pump will enter standby mode for 1 hour and will not start except after manual power off and restart. Compressor and fan motor stops first and filtration pump will stop after 5 minutes.
Cooling mode	$T1 \leq \text{Test} + 0.5 \text{ C}$, last for 30 minutes	$T1 \leq 28.5\text{C}$, last for 30 minutes	

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

Test = Testing water temperature

For example : Test = 28C Testing water temperature in your pool heat pump

Test-1 = less 1C than Testing temperature

Test- 1 = 28-1=27C

Test+1= more 1C than Testing temperature

Test+ 1 = 28+1=29C

7. Guide for Wi-Fi connection

1. INVERBOOST APP Download

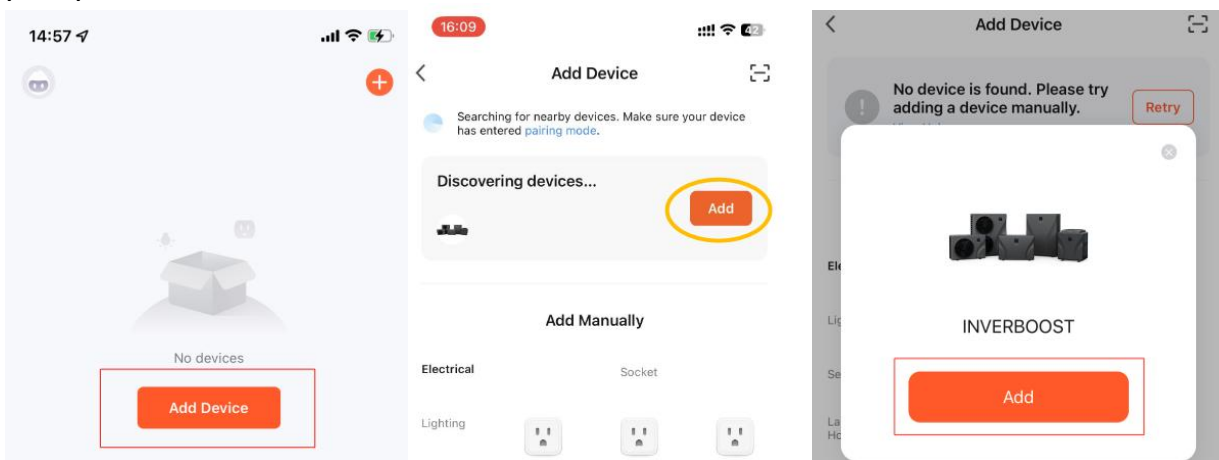
Download "INVERBOOST" APP from GOOGLE PLAY or APP STORE with smart phone.



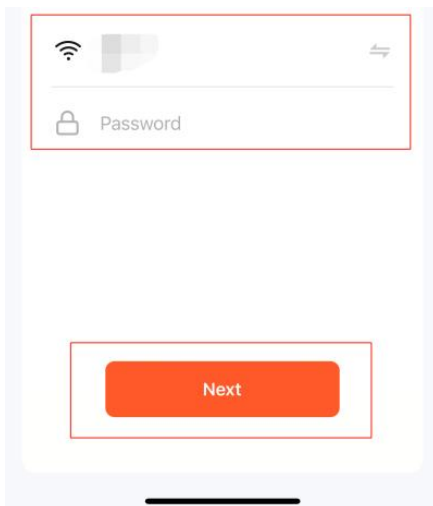
2. Connection

Make sure your phone is connected to a 2.4 GHz or 5 GHz network.
Open the app "INVERBOOST" and follow the instructions below.

1) Press "Add Device". The app will find the heat pump automatically. Press "Add" to add the heat pump



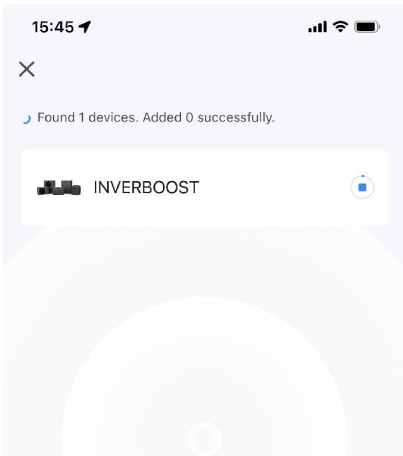
2) Select 2.4 Ghz/5 Ghz Wi-Fi Network and enter password. If your device is on, press "Next" directly, and no need to restart it.



3) Keep pressing the on/off button of the machine controller for 5s.



4) Connection succeeded, and the name of the device could be modified.

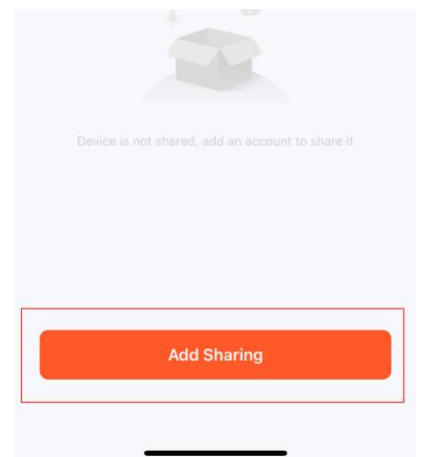
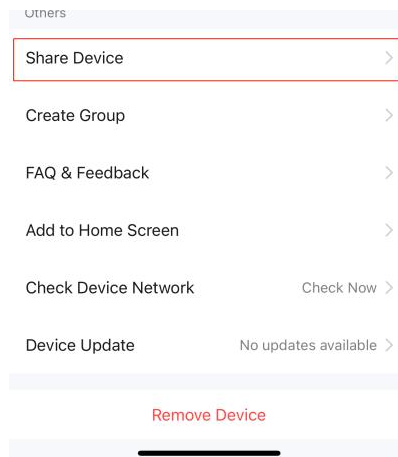
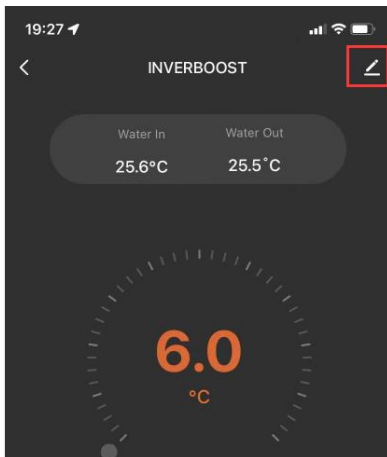


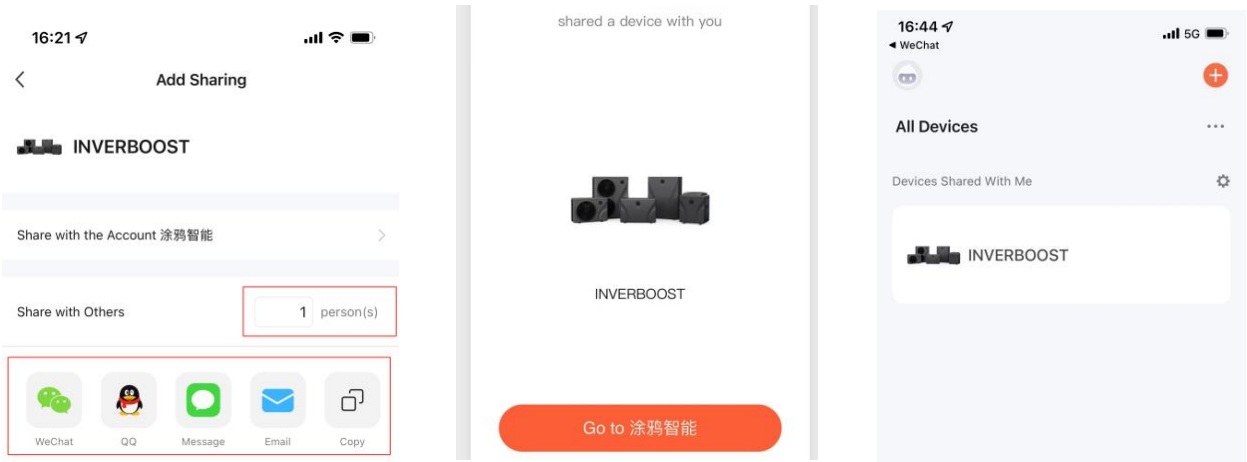
3. Function of INVERBOOST APP

1) Connection share

Users who have successfully connected can freely share the link of the machine, so that other members can also control it through their mobile phone.

Use "Device Share" function and create a group to share the connection.



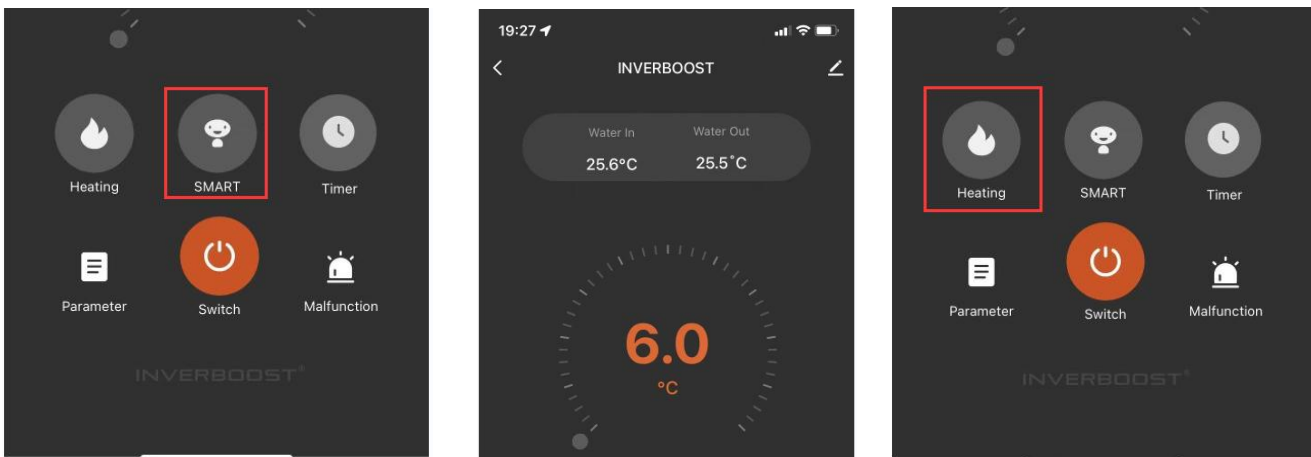


2) Operating mode, target temperature and work status control

A/ Changing operating mode by choosing “TURBO””SMART””SILENT”.

B/ Adjust the target temperature by dragging the right end of the temperature bar around the temperature dial. Temperature regulation accuracy is $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$.

C/ Changing work status by choosing ”Heating””Auto””Cooling ”.

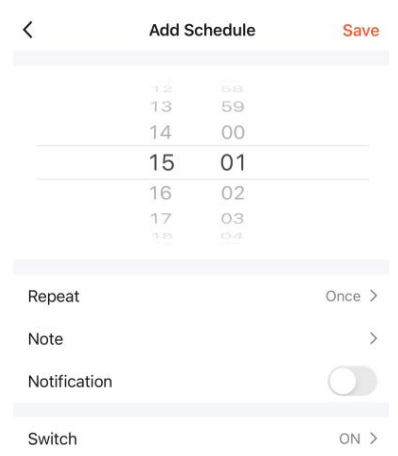
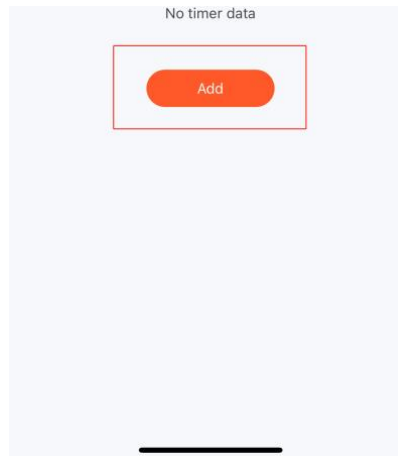
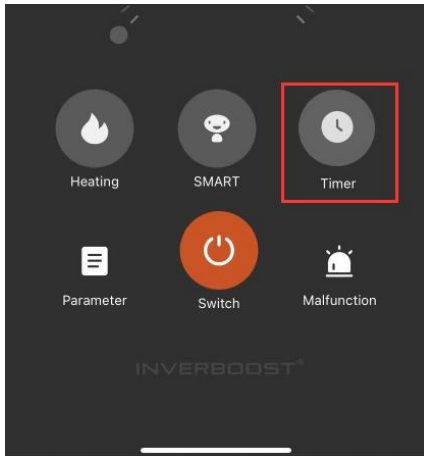


Mode	Temperature adjustment range	Temperature regulation accuracy
Heating	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Auto	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Cooling	6-35°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

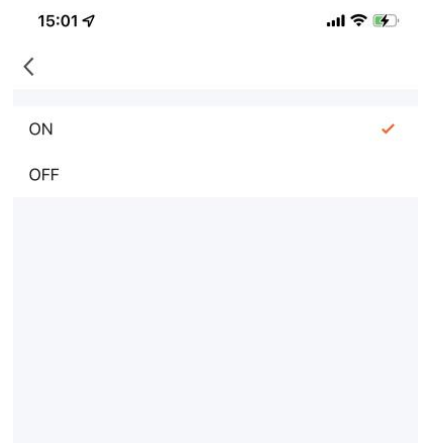
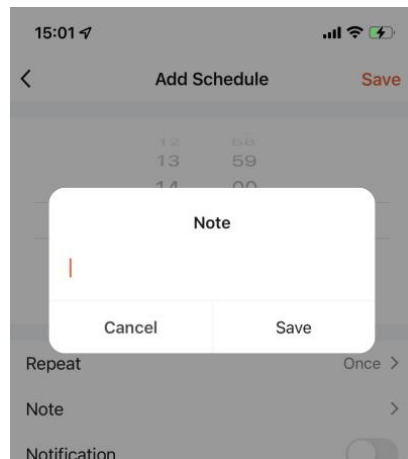
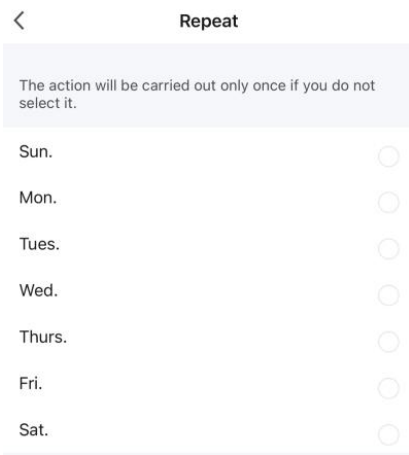
3)Timer setting

Through the timer function, the machine can be turned on or off at a specified time.

A/ And multiple sets of target times can be set at the same time.

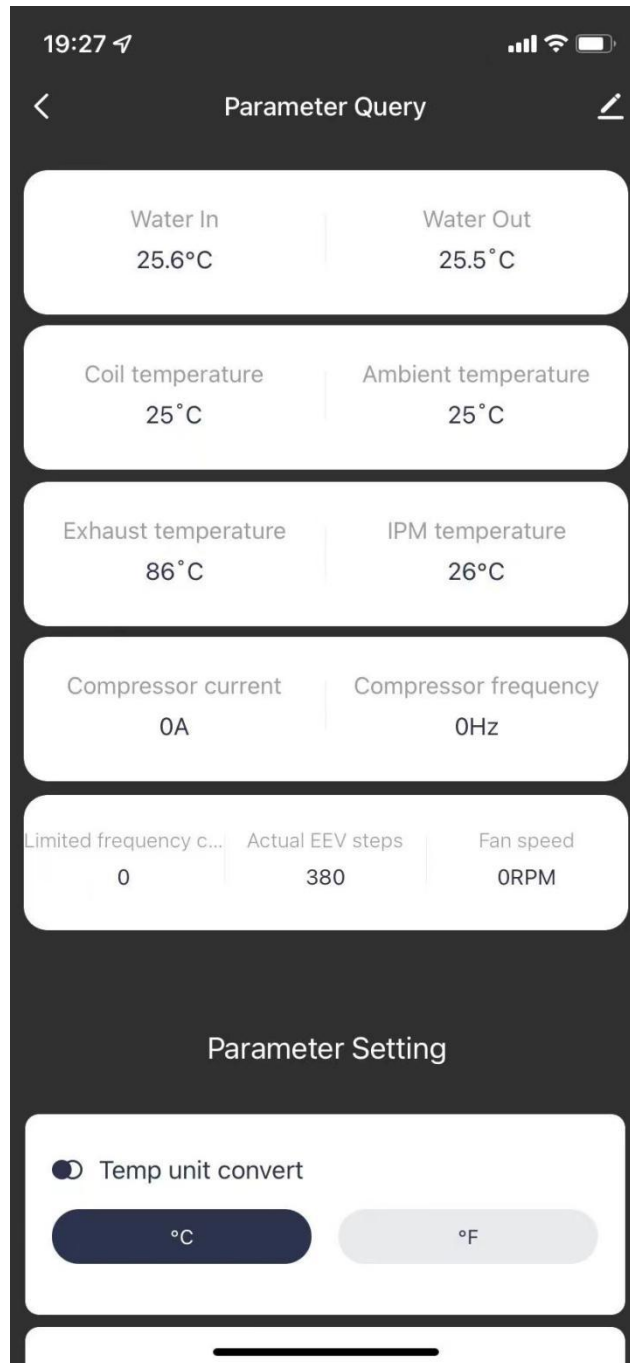


B/ INVERBOOST machine can be controlled on/off according to the specified day or a fixed period user set.

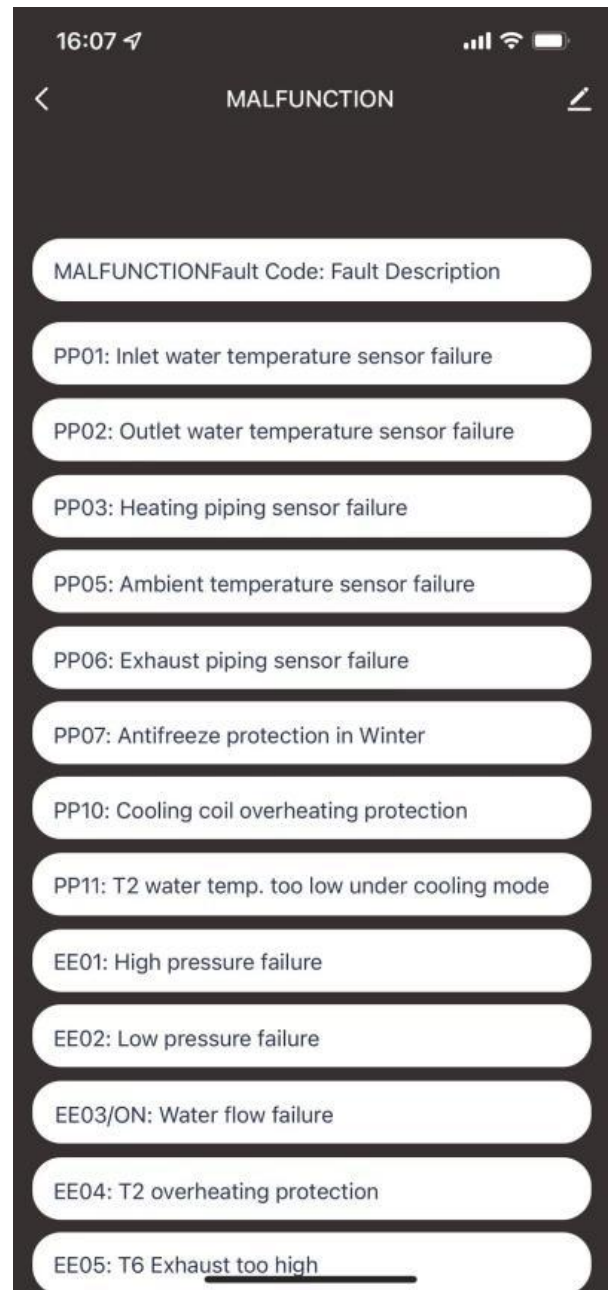
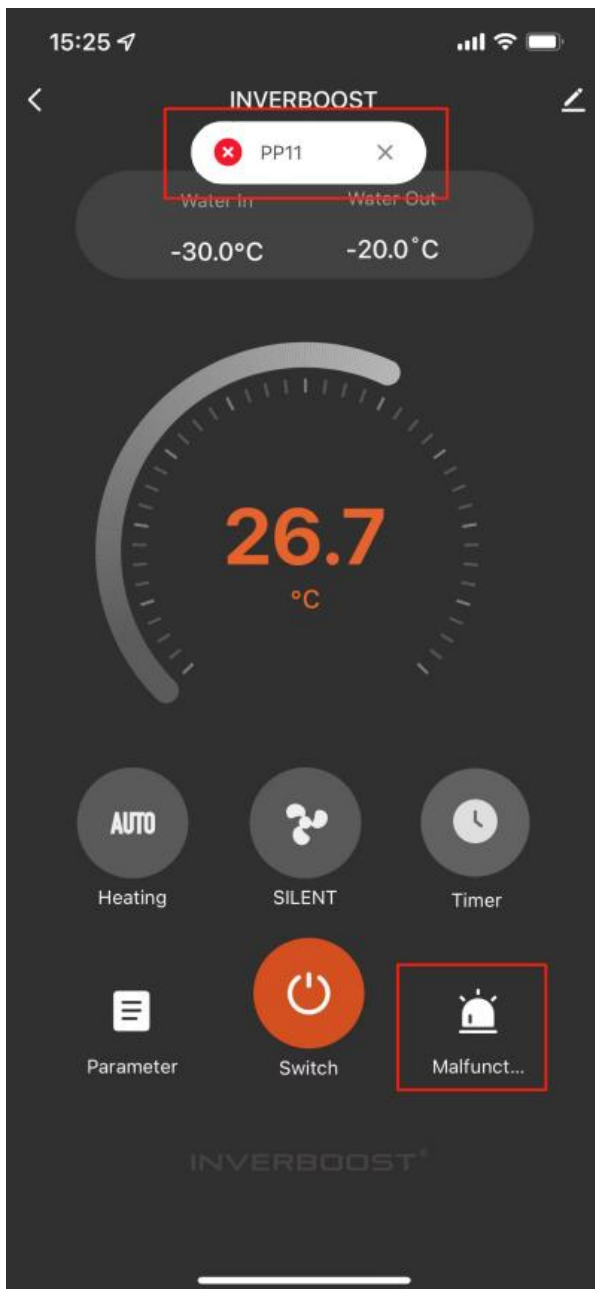


4.Parameter and fault query

1)The real-time parameters of machine operation can be queried through the parameter interface.



2)When the machine is not operating in a normal state, a pop-up window will appear on the interface to prompt the fault code. The fault code can be queried through "MALFUNCTION".



8. Troubleshooting

8.1 Error code display on controller

Malfunction	Error code	Reason	Solution
Inlet water temperature sensor failure d1-TH6	PP01	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2. Re-fix the wiring of the sensors
Outlet water temperature sensor failure d2-TH5	PP02	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2. Re-fix the wiring of the sensors
Heating piping sensor failure d5-TH2	PP03	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2. Re-fix the wiring of the sensors
Ambient temperature sensor failure d3-TH1	PP05	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2. Fix the wiring of the sensors
Exhaust piping sensor failure d6-TH3	PP06	1. The sensor in open or short circuit 2. The wiring of sensor is loose	1. Check or change the sensor 2. Re-fix the wiring of the sensors
Antifreeze protection in Winter	PP07	Ambient temperature or water inlet temperature is too low	1. Check the d1 and d3. (d1 inlet water temp. , d3 outlet water temp.) 2. Normal protection
Low ambient temperature protection	PP08	1. Out of the normal operating ambient temperature for this machine by checking d3 2. Sensor abnormality d3-TH1	1. Stop using, beyond the scope of using 2. Change the sensor
Piping temperature too high protection under cooling mode d3-TH2	PP10	1. Ambient or the water temperature is too high in cooling mode 2. Refrigeration system is abnormal 3. Pipe temperature sensor(TH2) failure	1. Check the ambient temperature 2. Check refrigeration system 3. Change the pipe temperature sensor (TH2)
Over low protection for outlet water temperature in cooling mode	PP11	1. Low water flow 2. Outlet water temperature sensor d2-TH5 abnormal 3. The difference of outlet water temperature and set temperature is 7C or above in cooling mode	1. Check filtration pump and waterway system 2. Change outlet water temperature sensor d2-TH5 3. Change the set temperature.

High pressure failure TS4	EE01	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ambient temperature is too high 2. Water temperature is too high 3. Water flow is too low 4. Fan motor speed is abnormal or fan motor is damaged under cooling mode 5. Gas system jammed 6. High pressure wire is loose or damaged 7. Too much refrigerant 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Choose the silent mode. 2. Check the water flow or filtration pump 3. Check the fan motor under cooling mode, replace a new one if it is abnormal. 4. Check and repair the refrigerating system 5. Reconnect the high pressure wire or replace a new high pressure switch 6. Check and repair the refrigerating system
Low pressure failure TS5	EE02	<ol style="list-style-type: none"> 1. EEV has blocked or pipe system is jammed 2. Fan motor speed is abnormal or fan motor is damaged under heating mode 3. Gas leakage 4. Low pressure wire is loose or damaged 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the EEV and piping system 2. Check the fan motor under heating mode, replace a new one if it is abnormal 3. Check refrigeration system or check the pressure value through the high-pressure gauge. 4. Reconnect the low pressure wire or replace a new low pressure switch
Water flow failure TS1	EE03 Or "ON"	<ol style="list-style-type: none"> 1. The wiring of water flow switch is loose or water flow switch damaged 2. No/Insufficient water flow. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the wiring of water flow switch or change a new one. 2. Check the filtration pump or the waterway system if there is air or jammed inside
Over heating protection for water temperature (d2- TH5) in heating mode	EE04	<ol style="list-style-type: none"> 1. Low water flow 2. Water flow switch is stuck and the water supply stops 3. TH5 outlet water temperature sensor is abnormal 4. The difference of outlet water temperature and set temperature is 7 C or above in heating mode 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the water flow switch if it works well 2. Check the filtration pump or the waterway system if there is air or jammed inside 3. Check TH5 outlet water temperature sensor or replace a new one. 4. Change the set temperature.
d6-TH3 Exhaust too high protection	EE05	<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 d6-TH3 5. Ambient temperature is too high 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check the pressure gauge, and fill with some gas if it is lack of gas 2. Check the filtration pump or the waterway system if there is air or jammed inside 3. Check the piping system if there is any block

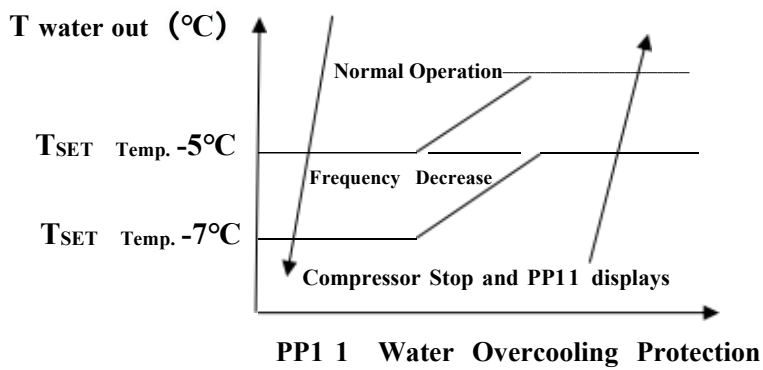
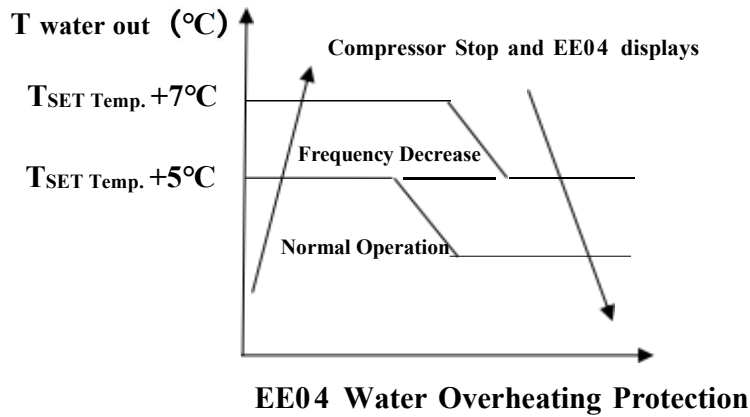
			<ol style="list-style-type: none"> 4. Change a new exhaust temp. sensor d6-TH3 5. Check whether the current ambient temp. and water temp. are beyond the running temp. of the machine
Controller failure	EE06	<ol style="list-style-type: none"> 1. Signal wire is damaged or not well connected 2. Controller failure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop the power supply and restart. 2. Re-connect the signal wire or replace a new one 3. Replace a new controller
Compressor current protection	EE07	<ol style="list-style-type: none"> 1. The compressor current is too large instantaneously 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 if the power in the normal range 2. Check the compressor 3. Check the compressor phase 4. Check the phase sequence connection 5. Check the waterway system and filtration pump 6. Check main power input
Communication failure between controller and main board	EE08	<ol style="list-style-type: none"> 1. Signal wire is not well connected or damaged 2. Controller failure 3. Driving failure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop the power supply and restart. Re-connect the signal wire or replace a new one 2. Check the controller or replace a new one 3. Check the driving system or update it. 4. Check the driving system or update it.
Communication failure between Main control board and Driving board	EE09	<ol style="list-style-type: none"> 1. Poor connection of communication wire 2. The wire is damaged 3. PCB failure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop the power supply and restart. 2. Reconnect the communication wire or replace a new one 3. Check the wiring according to the electric diagram 4. Replace a new PCB
VDC voltage too high protection	EE10	<ol style="list-style-type: none"> 1. Line voltage is too high 2. Driver board is damaged. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Check whether the power supply is normal 2. Change driver board or main board
IPM module protection	EE11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Data error 2. Wrong compressor phase connection 3. Compressor liquid and oil accumulation lead to the current becomes larger 4. Poor heat dissipation of drive module or high ambient temperature 5. Compressor or driver board damaged 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Program error, turn off electricity supply and restart after 3 minutes 2. Check compressor sequence connection 3. Check the pressure of system by pressure gauge 4. Check if the ambient and water temperature is too high 5. If it is the refrigeration system failure,

			send it to the service center 6. Change driver board
VDC voltage too low protection	EE12	1. Mother line voltage is too low 2. Driver board is damaged.	1. Check if the power supply is in the normal range 2. Change driver board
Input current over high protection.	EE13	1. The compressor current is too large momentary 2. The water flow is abnormal 3. Power fluctuates within a short time 4. Wrong reactor	1. Check the compressor if it works normally 2. Check the waterway system 3. Check if the power is in the normal range 4. Check if the reactor is used correctly.
IPM module thermal circuit is abnormal	EE14	1. Abnormal output of IPM module thermal circuit 2. Fan motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is damaged	1. Replace a new driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor is damaged, replace it by a new one. 3. Change the fan blade if it is damaged
IPM module temperature too high protection	EE15	1. Output exception of IPM module thermal circuit 2. Fan motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is damaged 4. The screw on driver board is loosen	1. Check the main board or replace the driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor is damaged, replace it by a new one if there is any failure. 3. Change the fan blade if it is damaged 4. Check the screw on driver board
PFC module protection	EE16	1. Output exception of PFC module 2. Fan motor is abnormal or damaged 3. Fan blade is damaged 4. Input voltage leap, input power is abnormal	1. Check the main board or replace the driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor is damaged, replace it by a new one. 3. Change the fan blade if it's damaged 4. Check the input voltage
DC fan motor failure	EE17	1. DC motor is damaged 2. For the tri-phase check if the neutral is connected 3. Main board is damaged 4. The fan blade is stuck	1. Detect DC motor for mono phase machine, replace a new one if any failure 2. Check the wiring connection for tri-phase machine 3. Check the board, replace a new driver board or main board if any failure 4. Check if there is any barrier in front of fan blade and remove it
PFC module thermal circuit is abnormal	EE18	The driver board is damaged	1. Check if the motor speed is too low or fan motor is damaged, replace it by a new one. 2. Change a new driver board

PFC module high temperature protection	EE19	<ol style="list-style-type: none"> 1. PFC module thermal circuit output abnormal 2. Fan 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. Check the main board or replace the driver board 2. Check if the motor speed is too low or fan motor is damaged, replace it by a new one if any failure. 3. Change the fan blade if it is broken 4. Check the screw on driver board
Input power failure	EE20	The supply voltage fluctuates too much	Check whether the voltage is stable
Software control exception	EE21	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compressor runs 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. Update the correct program 3. Check the refrigeration system
Current detection circuit failure	EE22	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voltage signal abnormal 2. Driver board is damaged 3. Main board failure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Change a new main board 2. Change a new driver board
Compressor boost failure	EE23	<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 3. Check the compressor or change a new one
Ambient Temperature device failure on Driver board	EE24	Ambient Temperature device failure	Change driver board or main board
Compressor phase failure	EE25	Compressors U, V, W are just connected to one phase or two phases.	Check the wiring according to the circuit diagram
Four-way valve reversal failure	EE26	<ol style="list-style-type: none"> 1. Four-way valve reversal failure 2. Lack of refrigerant (no detect when TH2 or TH1 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 refrigerant
EEPROM data read malfunction	EE27	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wrong EEPROM data in the program or failed input of EEPROM data 2. Main board failure 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Re-enter correct EEPROM data 2. Change a new main board
The inter-chip communication failure on the main control board	EE28	Main board failure	<ol style="list-style-type: none"> 1. Stop electricity supply and restart it 2. Change a new main board

Remarks:

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



For example below:

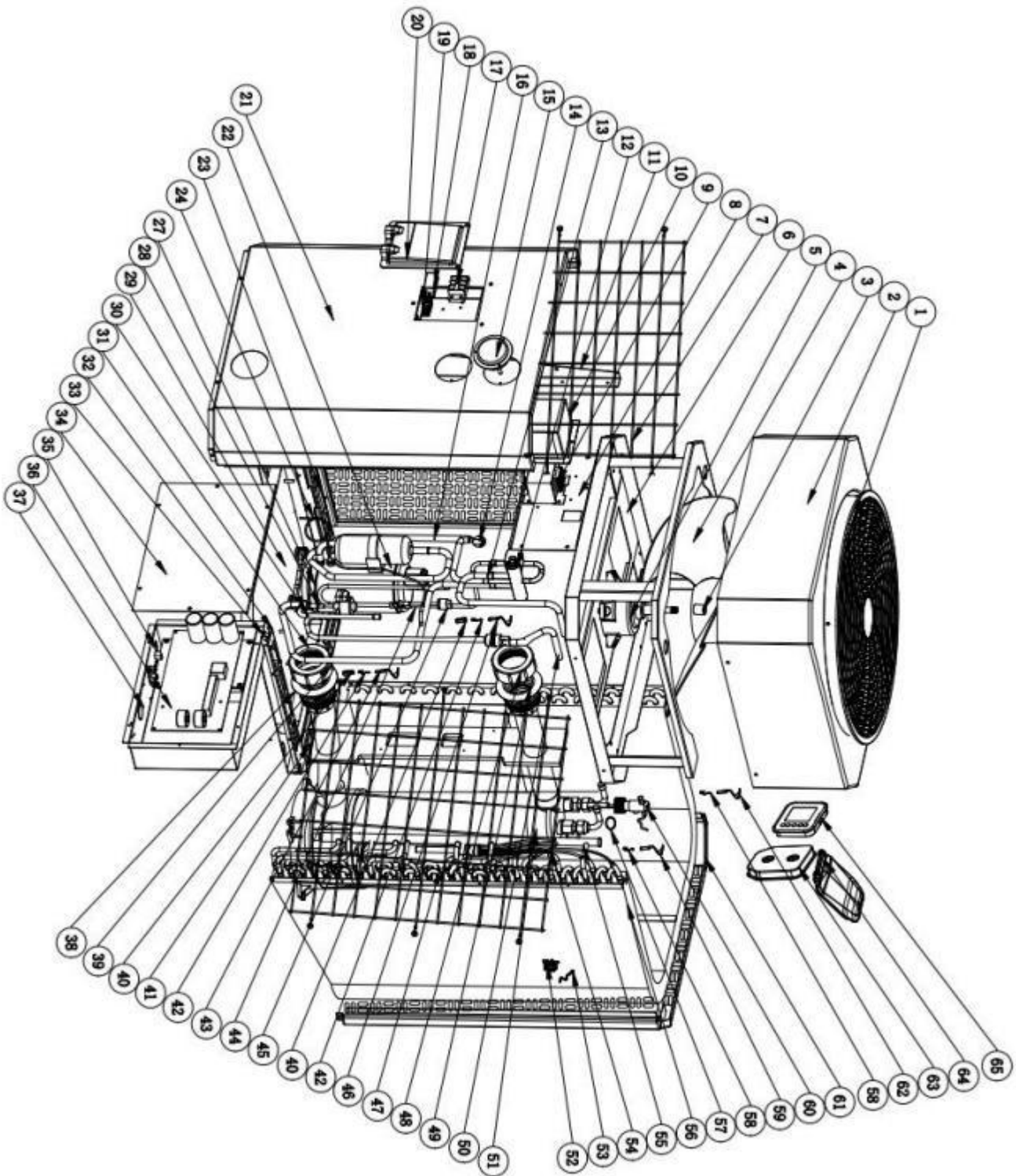
Mode	Water out temperature	Setting temperature	Condition	Malfunction
Heating mode	36°C	29°C	Tout - Test $\geq 7^\circ\text{C}$	EE04 Overheating protection for water temperature (d2-TH5)
Cooling mode	23°C	30°C	Test - Tout $\geq 7^\circ\text{C}$	PP11 Too low protection for water temperature (d2-TH5)

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

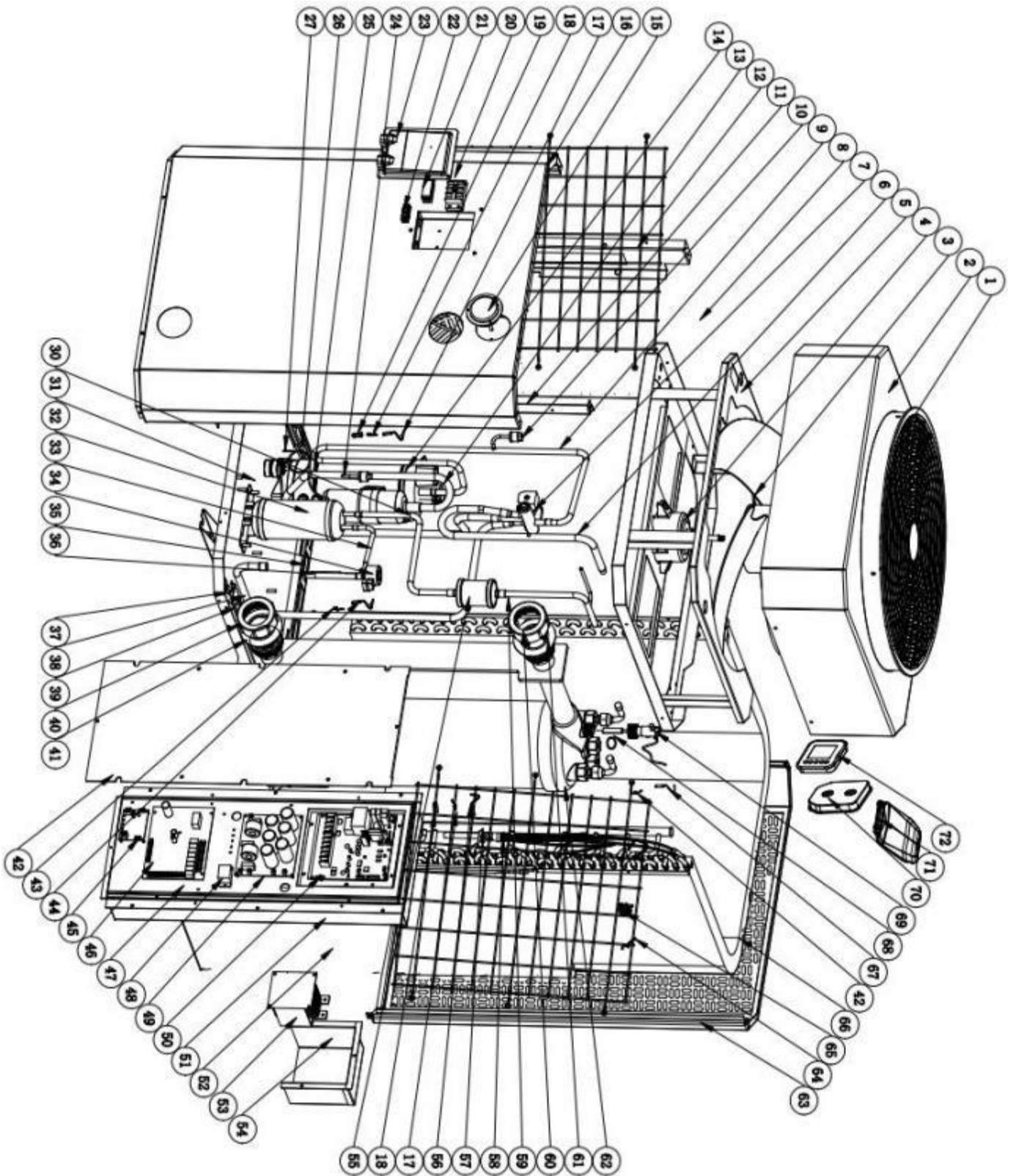
Malfunctions	Observing	Reasons	Solution
Heat pump is not running	LED wire controller no display.	No power supply	Check cable and circuit breaker if it is connected
	LED wire controller displays the actual time.	Heat pump under standby status	Start up heat pump to run.
	LED wire controller displays the 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. Start up 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.

9. Exploded Diagram

Model: V-PLATINIUM 115/145



No.	Part Name	No.	Part Name
1	Ventilation grid	35	WIFI PCB
2	Top cover	36	Inverter PCB
3	DC Motor tube sleeve	37	Electric box
4	Fan blade	38	Blue rubber ring
5	Fan motor	39	Blue rubber ring
6	Fan motor bracket	40	Sensor tube
7	Side net	41	Plate
8	Reactor support plate	42	Temp. sensor clip
9	Reactor	43	Coil temp. sensor TH2
10	Reactor box	44	Exhaust pipe
11	Electric control box bracket	45	High pressure switch
12	4-way valve	46	Exhaust temp. sensor TH3
13	Pipe (4-way valve to exchanger)	47	Side net
14	Low pressure switch	48	Water connection
15	Pressure gauge	49	Water outlet red rubber ring
16	Back gas piping	50	Heat exchanger to EEV
17	3-seat terminal	51	Titanium heat exchanger
18	Clamp	52	Ambient temp. sensor clip
19	2-seat terminal	53	Ambient temp. sensor TH1
20	Wiring box	54	Distributor
21	Sevice panel	55	Gas collect
22	Compressor	56	Evaporator
23	Plate	57	O-Seal ring
24	Capillary	58	Water outlet temp. sensor clip
27	Compressor heating belt	59	Water outlet temp. sensor
28	EEV	60	Water flow switch
29	Base tray	61	Back panel
30	Pipe(EEV to distributor)	62	Water inlet temp. sensor
31	Water connection	63	Controller box
32	Plate	64	Controller cover
33	Evaporator heating belt	65	Controller
34	Electric box cover		



No.	Part Name	No.	Part Name
1	Ventilation grid	38	Pipe (4-way valve to Gas collect)
2	Top cover	39	Plate
3	Fan blade	40	Water connection
4	Fan motor	41	Blue rubber ring
5	Fan motor bracket	42	Electric box cover
6	Pipe (4-way valve to exchanger)	43	Water outlet temp. sensor clip
7	4-way valve	44	Water inlet temp. sensor
8	Side net	45	WIFI PCB
9	Exhaust pipe	46	Inverter PCB
10	High pressure switch	47	Liner
11	Electric control box bracket	48	Air Conditioning Relay 30A
12	Electric control box bracket	49	Filter board
13	Back gas piping	50	Drive board
14	Compressor	51	Electric box
15	Pressure gauge	52	Side net
16	Sevice panel	53	Reactor
17	Exhaust temp. sensor TH3	54	Reactor box
18	Temp. sensor clip	55	Filter
19	Sensor tube	56	Coil temp. sensor TH2
20	3-seat terminal	57	Gas collect
21	Clamp	58	Distributor
22	2-seat terminal	59	Pipe (heat exchanger to filter)
23	Wiring box	60	Water connection
24	Low pressure switch	61	Water outlet red rubber ring
25	Compressor heating belt	62	Titanium heat exchanger
26	Plate	63	Back panel
27	Capillary	64	Ambient temp. sensor TH1
30	Pipe (Filter to Reservoir)	65	Ambient temp. sensor clip
31	Base tray	66	Evaporator
32	Reservoir	67	Water outlet temp. sensor
33	Pipe(Reservoir to EEV)	68	O-Seal ring
34	EEV	69	Water flow switch
35	Plate	70	Controller box
36	Pipe(EEV to distributor)	71	Controller cover
37	Evaporator heating belt	72	Controller

10. 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 heat exchanger if HP unit will stop running for a long time (especially 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 cover.
- (6) When the unit is running, there is all the time a little water discharge under the unit.
- (7) Action of filling gas must be conducted by professional with R32 operating license. The main component of R32 refrigerant is CH₂F₂



1. Este dispositivo no está destinado a ser utilizado por personas (incluidos niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o personas sin experiencia o conocimientos, a menos que hayan podido beneficiarse de él, a través de una persona responsable de su seguridad, monitorización o instrucciones previas sobre el uso del dispositivo.

2. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el dispositivo.

3. El dispositivo debe almacenarse de manera que se eviten daños mecánicos.

4. Cualquier persona llamada a trabajar en un circuito de refrigerante debe tener un certificado válido y actualizado de una autoridad de evaluación acreditada por el sector industrial y que reconozca su competencia para manejar refrigerantes refrigerantes de manera segura, de acuerdo con la especificación de evaluación reconocida en el sector industrial afectado.

5. Las operaciones de servicio no deben realizarse excepto de acuerdo con las recomendaciones del fabricante del equipo. Las operaciones de mantenimiento y reparación que requieran la asistencia de otras personas calificadas deben llevarse a cabo bajo la supervisión de una persona competente para el uso de refrigerantes inflamables.

ÍNDICE

1. Especificaciones
2. Dimensión
3. Instalación y conexión
4. Accesorios
5. Cableado eléctrico
6. Operación del controlador de pantalla
7. Guía de conexión Wi-Fi
8. Resolución de problemas
9. Diagrama Explosivo
10. 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 -20 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. El componente principal del refrigerante R32 es CH2F2**

1. Especificaciones

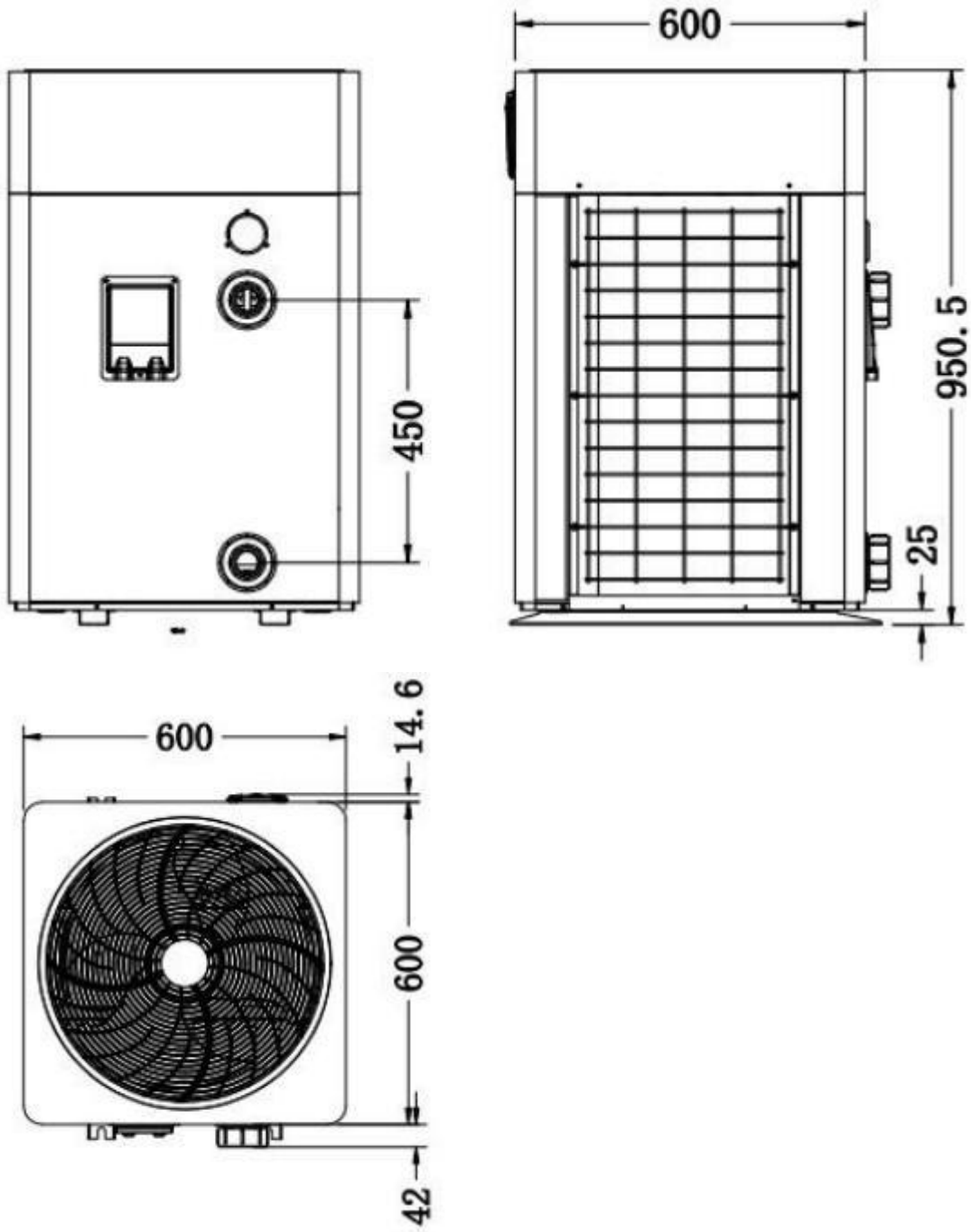
Model		V-PLATINIUM 115	V-PLATINIUM 145	V-PLATINIUM 175
Volumen de piscina aconsejado (con cubierta de piscina)	m ³	16-65	24-86	54-118
* Rendimiento en aire 28 C, agua 28 C, humedad 80%				
Potencia Calor Turbo	kW	14	16	20
Potencia Calor Smart	kW	11	14	16
Consumo de energía	kW	2.18-0.18	2.5-0.2	3.17-0.24
C.O.P.		16-6.7	16-6.7	16-6.7
C.O.P. Turbo		6.4	6.4	6.4
C.O.P. al 50% de capacidad		10.4	10.4	10.4
* Rendimiento en aire 15 C, agua 26 C, humedad 70%				
Potencia Calor Turbo	kW	9.5	11.2	15
Potencia Calor Smart	kW	7.9	9.5	11.2
Consumo de energía	kW	2.02-0.25	2.38-0.29	3.26-0.38
C.O.P.		8.0-5	8.0-5	8.2-5
C.O.P. Turbo		4.6	4.7	4.5
C.O.P. al 50% de capacidad		6.8	6.9	6.7
* Datos general				
Tipo de compresor		Inverter compressor		
Voltaje		220-240V/50Hz or 60 Hz/1PH		
Corriente nominal	A	7.2	9.2	10.5
Corriente maxima	A	9.7	11.1	14.1
Fusible mínimo	A	15	16	22
Caudal de agua ó ptimo	m ³ /h	3.7	4.0	5.0
Caída de presión de agua	Kpa	15	15	15
Intercambiador de calor		Twist Titanium exchanger in PVC		
Conexión de agua	mm	50		
N ° de ventiladores		1		
Tipo de ventilación		Vertical		
Velocidad del ventilador	RPM	550-850	550-850	550-850
Consumo ventilador ventilador	W	32-110	32-110	32-110
Nivel de ruido (10m)	d B(A)	≤ 28	≤ 30	≤ 32
Nivel de ruido (1m)	d B(A)	34-48	34-48	35-50
* Dimensión / Peso				
Peso neto	kg	78	98	117
Peso bruto	kg	83	113	135
Dimensión neta	mm	620*600*917		700*710*1320
Dimensión de embalaje	mm	707*650*1047		787*760*1450

Model		V-PLATINIUM 205	V-PLATINIUM 255
Volumen de piscina aconsejado (con cubierta de piscina)	m ³	63-132	70-182
* Rendimiento en aire 28 C, agua 28 C, humedad 80%			
Potencia Calor Turbo	kW	26	30
Potencia Calor Smart	kW	20	26
Consumo de energía	kW	4.12-0.29	4.84-0.37
C.O.P.		16-6.7	16-6.6
C.O.P. Turbo		6.3	6.2
C.O.P. al 50% de capacidad		10.3	10.3
* Rendimiento en aire 15 C, agua 26 C, humedad 70%			
Potencia Calor Turbo	kW	18	22
Potencia Calor Smart	kW	15	18
Consumo de energía	kW	3.91-0.49	4.78-0.68
C.O.P.		8.2-5	8.2-5
C.O.P. Turbo		4.5	4.5
C.O.P. al 50% de capacidad		6.7	6.7
* Datos general			
Tipo de compresor		Inverter compressor	
Voltaje		220-240V/50Hz or 60 Hz/1PH	
Corriente nominal	A	13.2	17.0
Corriente máxima	A	18.3	21.5
Fusible mínimo	A	28	32
Caudal de agua ó ptimo	m ³ /h	6.0	8.0
Caída de presión de agua	Kpa	18	20
Intercambiador de calor		Twist Titanium exchanger in PVC	
Conexión de agua	mm	50	
N ° de ventiladores		1	
Tipo de ventilación		Vertical	
Velocidad del ventilador	RPM	550-850	550-850
Consumo ventilador ventilador	W	32-110	32-110
Nivel de ruido (10m)	d B(A)	≤ 32	≤ 33
Nivel de ruido (1m)	d B(A)	36-50	36-52
* Dimension/ Weight			
Peso neto	kg	128	130
Peso bruto	kg	146	148
Dimensión neta	mm	700*710*1320	
Dimensión de embalaje	mm	787*760*1450	

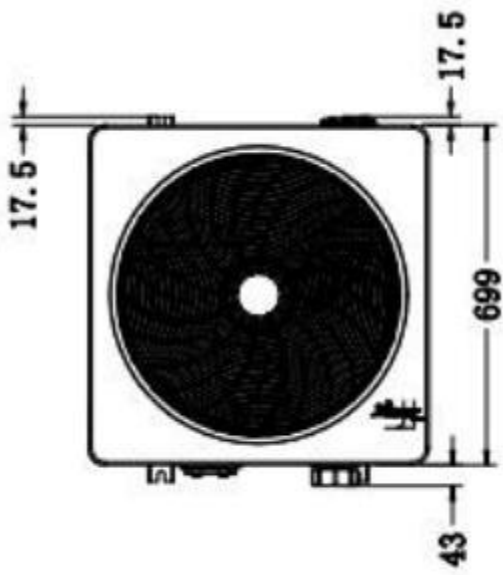
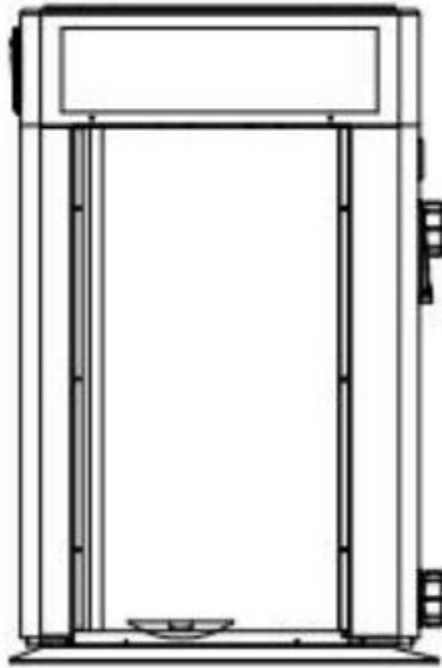
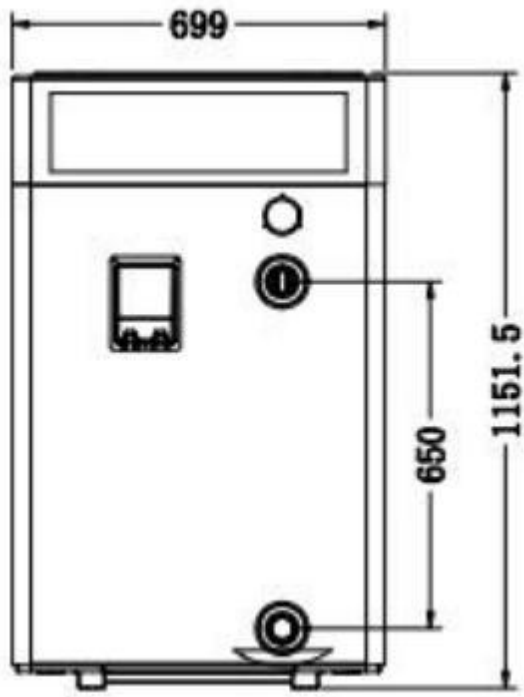
* Los datos anteriores están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

2. Dimension (mm)

Model : PLATINIUM115/ 145



Model : PLATINIUM175/205/255



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.

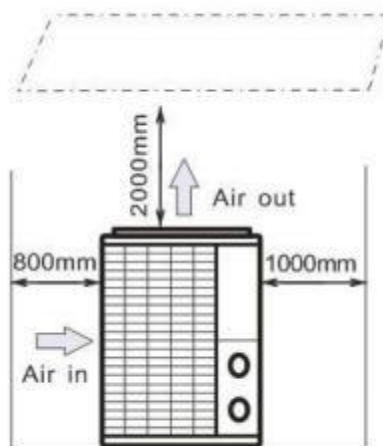
3.2 Ubicación de la bomba de calor

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.

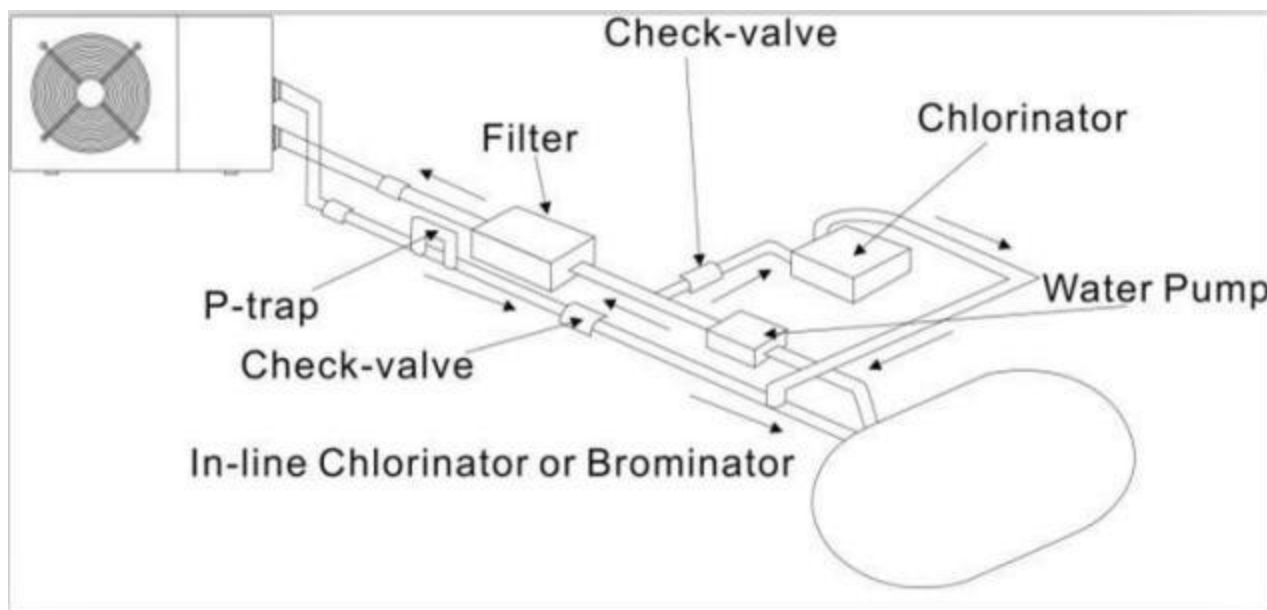


3.3 Distancia desde su piscina

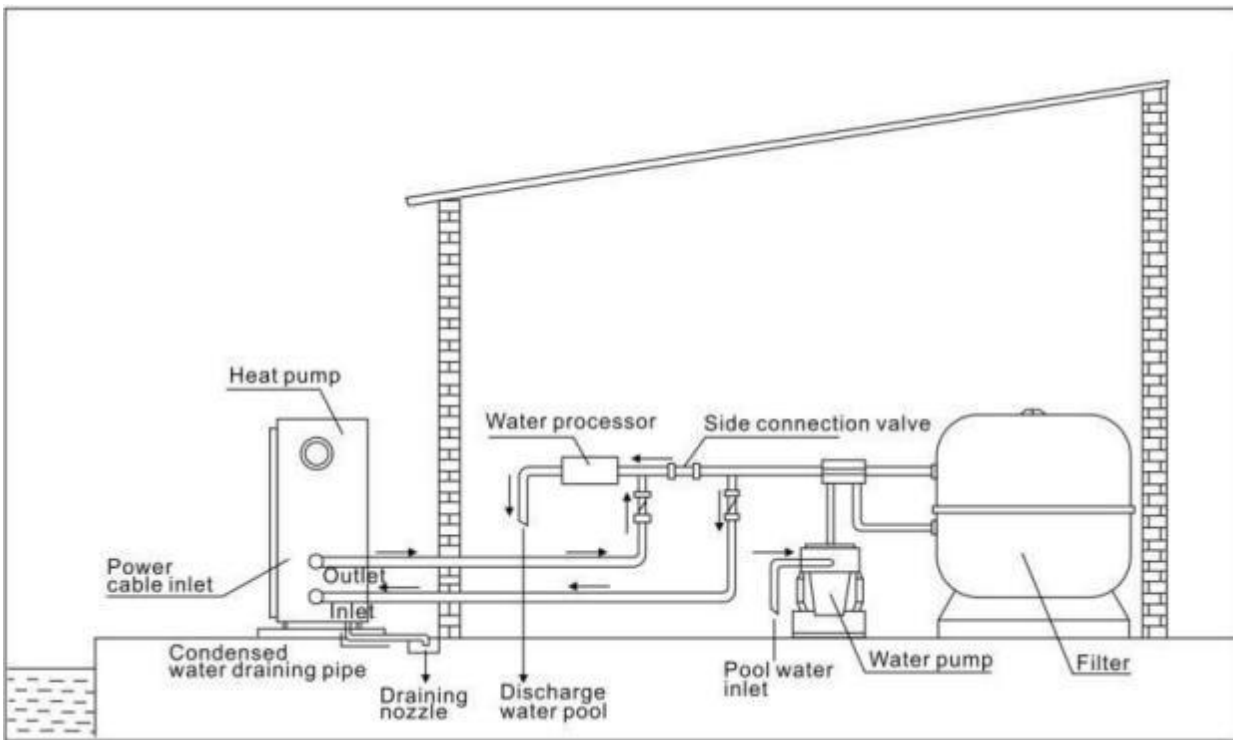
La bomba de calor normalmente se instala dentro de un área perimetral que se extiende a 7,5 m de la piscina. Cuanto mayor es la distancia desde la piscina, mayor es la pérdida de calor en las tuberías. Como las tuberías son principalmente subterráneas, la pérdida de calor es baja para distancias de hasta 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.

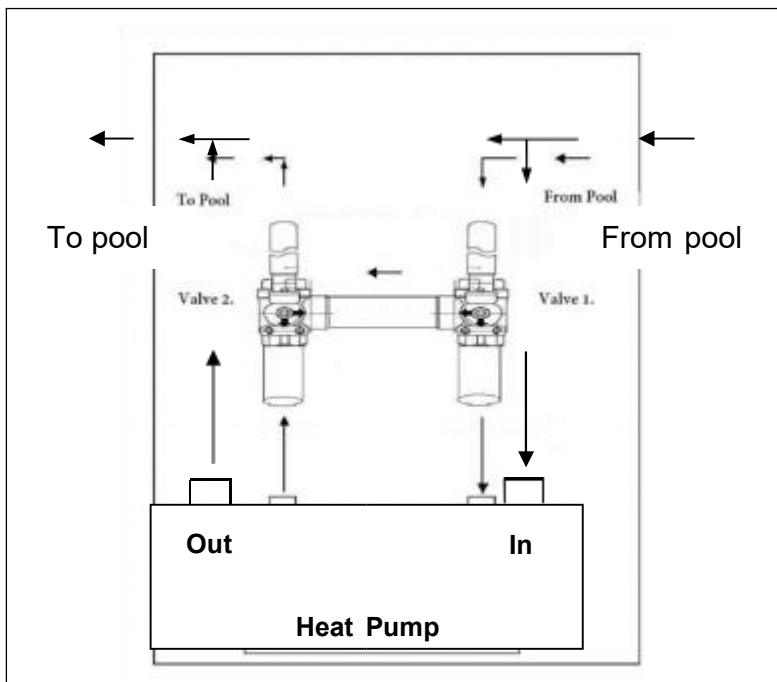


3.5 Arreglo típico



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.

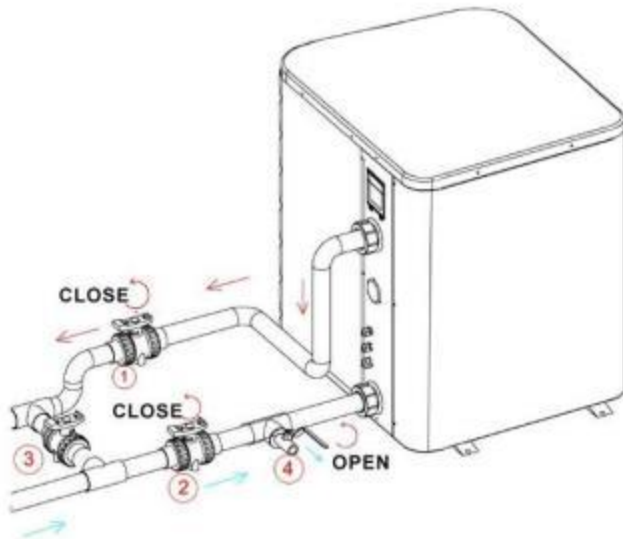
No debe tener las válvulas abiertas por completo.

Có mo obtener el flujo de agua ó ptimo:

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).

Contin úe ajustando la derivación, mientras tanto, para verificar la temperatura del agua de entrada. & Temperatura del agua de salida, será ó ptima 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 (m áx. 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 bañ era 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.

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

	
Base antivibraciones, 4 pcs	Chorro de drenaje, 2 pcs
	
Cubierta de invierno, 1 pc	Tuberías de drenaje de agua, 2 pcs

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

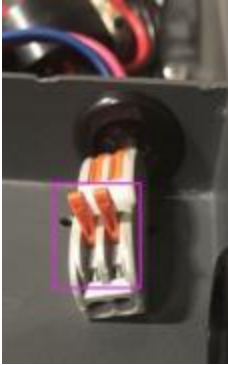


Foto 1



Foto 2



Foto 3

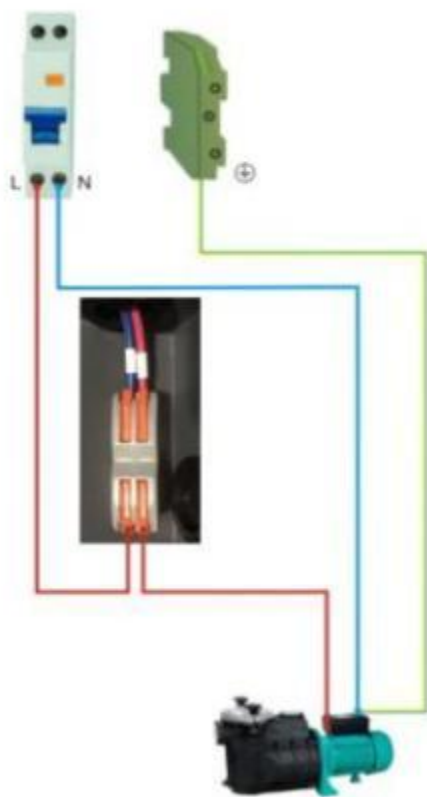
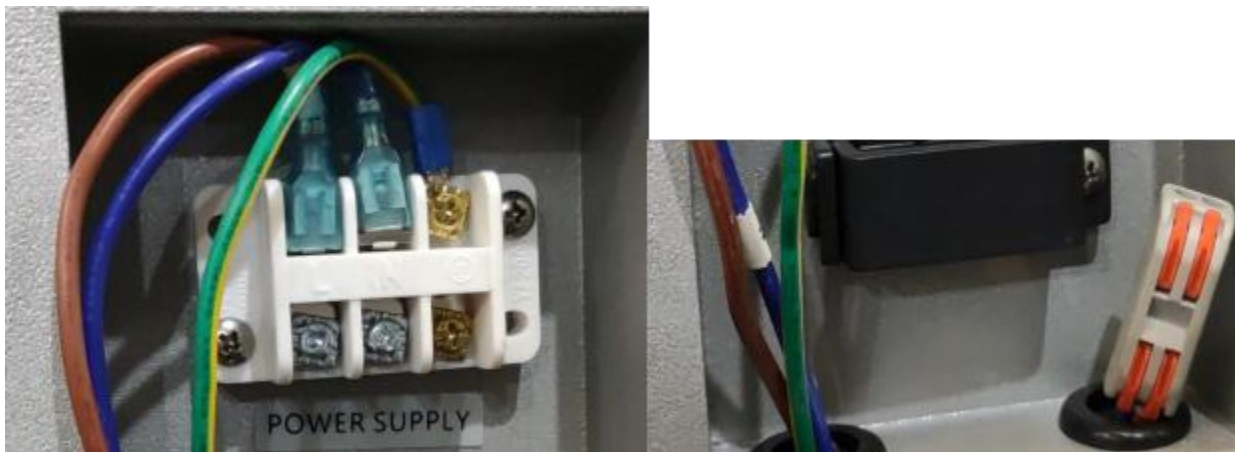


Foto 4

- 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)

4.4 Conexión eléctrica

La alimentación de la bomba de calor debe provenir, preferentemente, de un circuito exclusivo con componentes de protección reguladora (protección diferencial 30mA) y un interruptor magnetotérmico.



- La instalación eléctrica debe ser realizada por un profesional especializado (electricista) de acuerdo con las normas y regulaciones vigentes en el país de instalación.

- El circuito de la bomba de calor debe conectarse a un circuito de tierra de seguridad en el bloque de terminales.

- Los cables deben instalarse correctamente para evitar interferencias.

- La bomba está diseñada para conectarse a una fuente de alimentación general con conexión a tierra.

- Sección del cable; Este apartado es orientativo y debe ser revisado y adaptado según las necesidades y condiciones de uso.

- La tolerancia de variación de voltaje aceptable es +/- 10% durante el funcionamiento.

Las conexiones deben dimensionarse según la potencia del dispositivo y el estado de instalación.

Models	Protección de jefe de línea	Longitud máxima del cable			
		2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²
V-Platinum 115	15 A	43 m	68 m	100 m	170 m
V-Platinum 145	16 A	34 m	54 m	80 m	135 m
V-Platinum 175	22 A	29 m	45 m	66 m	110 m
V-Platinum 205	28 A	/	25 m	38 m	62 m
V-Platinum 255	32 A	/	/	22 m	36 m

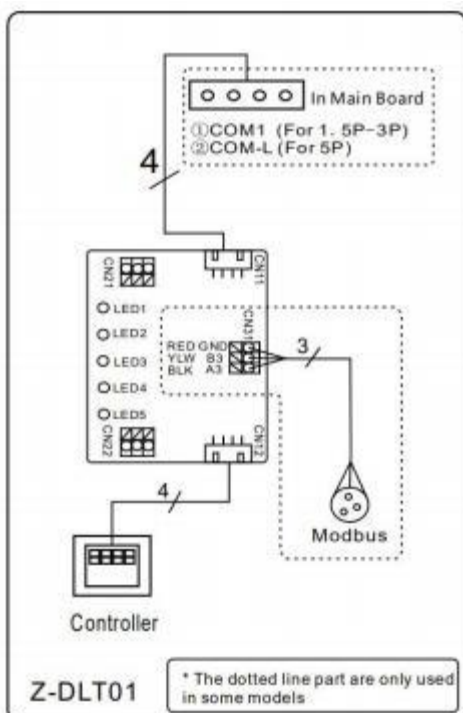
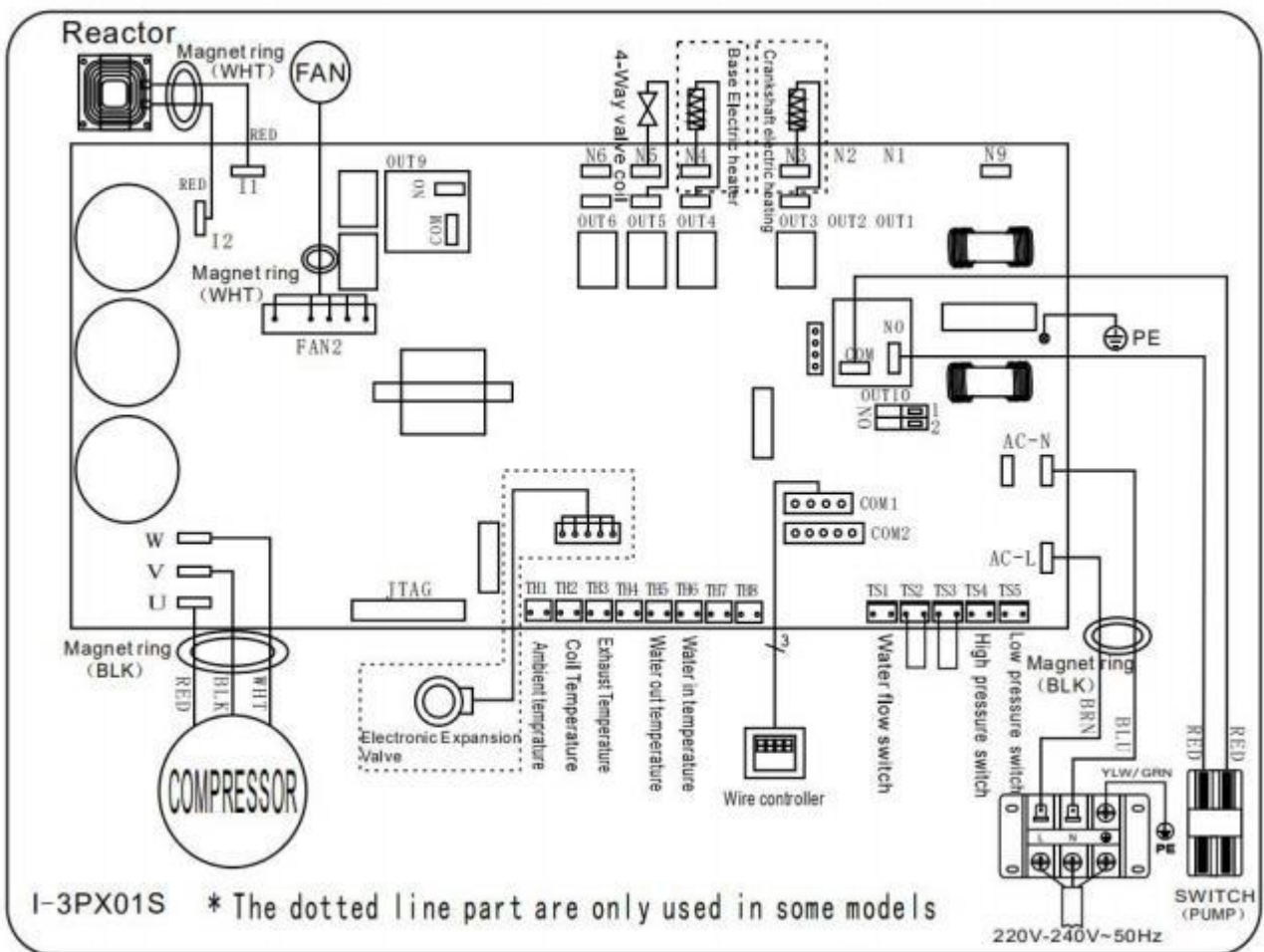
⚠ Estos valores se dan a título orientativo, solo un electricista autorizado puede determinar los valores correspondientes a su instalación.

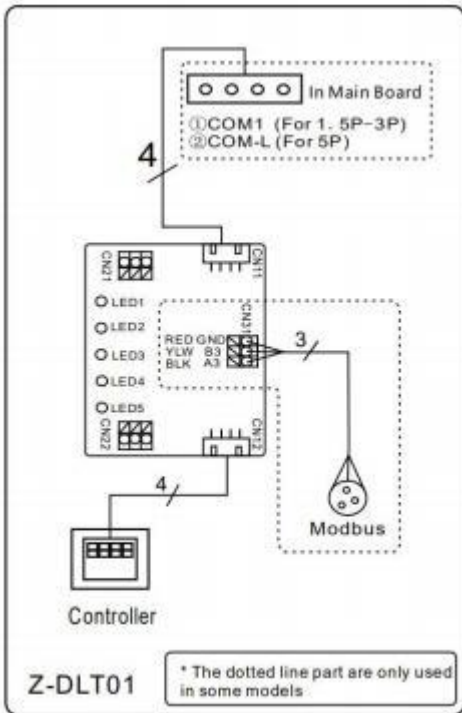
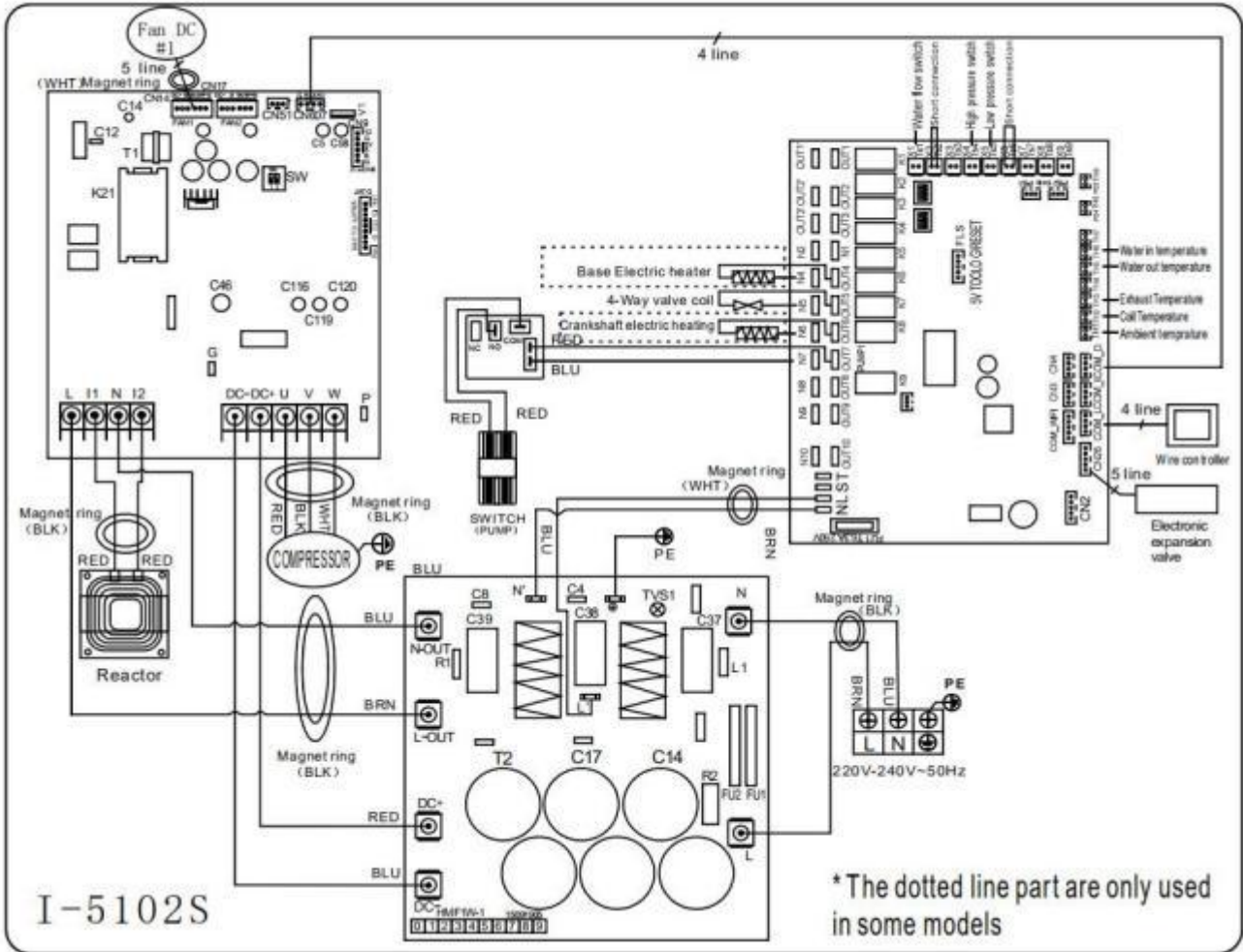
El cable eléctrico debe estar equipado con una conexión a tierra y con un disyuntor con diferencial de 30mA.

5. Cableado eléctrico

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

V- PLATINIUM115/ 145/ 175/205






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.

 **ATTENTION:** The button of display will automatically be locked if no operation in 30S,

Hold  and  together for 5S to unlock it.

6.2.3 Botón


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

Modo Turbo: la bomba de calor funcionará en "Salida pequeña", "Salida media" y "Salida completa".

Modo inteligente: la bomba de calor funcionará en "Salida pequeña", "Salida media" y "Salida completa"

Modo silencioso: la bomba de calor funcionará en "Salida media" y "Salida pequeña"

6.2.4 button

Presione  para 5S para cambiar el modo de calefacción, el modo de enfriamiento y el modo automático. Remark : When defrosting, the heating symbol will flash.

Lógica de funcionamiento del modo automático: $T1 = \text{temperatura de entrada del agua}$, $\text{prueba} = \text{temperatura establecida} = 28\text{ }^{\circ}\text{C}$

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.

6.2.5 Verificación de parámetros

Presione , luego presione  para verificar el valor d0-d 11.




Código	Condición	Alcance	Observación
d0	IPM temperatura del molde	0-120C	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 ~ 55 C (125 C)	Valor de prueba real
d7	Paso de EEV	0 ~ 99	N*5
d8	Frecuencia de funcionamiento del	0 ~ 99 Hz	Valor de prueba real

	compresor		
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

6.2.6 Ajuste de parámetros

Presione , luego presione  para elegir el valor P0-P18, y presione  nuevamente para ingresar a la interfaz de configuración, en la cual el parámetro parpadeará .

Code	Name	Scope	Default	Remark
P0	Desescarche obligatorio	0-1	0	0: Operación normal predeterminada 1: Descongelamiento obligatorio.
P1	Modo de trabajo	0-2	1	1 : modo de calefacción; 0 : modo de enfriamiento; 2 : modo automático
P2	Temporizador de encendido / apagado	0-1	0	1 : El temporizador de encendido / apagado está en funcionamiento; 0 : El temporizador de encendido / apagado no funciona (la configuración de P5 y P6 no funcionará)
P3	Bomba de agua	0-1	0	1: Siempre en marcha, 0: Depende del funcionamiento del compresor
P4	Tiempo actual	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P5	Temporizador encendido	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
P6	Temporizador apagado	HH:MM	00: 00	<u>0-23:0-59</u>
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
P17	Función WIFI	0-1	1	1: WIFI, reconocimiento automático
P18	Modo	0-1	0	1: solo calefacción, 0: calefacción / refrigeración / modo automático

Nota: Mantenga presionado  durante 20 segundos para configurar P8, P14, P17, P18.

El parámetro P8, P9, P10, P11, P19 es solo para la configuración de fábrica.

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	$T1 \geq T_{set} - 0.5 \text{ C}$, dura 30 minutos	$T1 \geq 27.5 \text{ C}$, 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	$T1 \leq T_{set} + 0.5 \text{ C}$, dura 30 minutos	$T1 \leq 28.5 \text{ C}$, dura 30 minutos	

1 hora después	Condición	Ejemplo $T_{set} = 28 \text{ C}$	Lógica de trabajo bomba de agua
La bomba de filtración comenzará a funcionar durante 5 minutos para detectar el agua en temperatura.	$T1 > T_{set} - 1 \text{ C}$	$T1 > 27 \text{ C}$	La bomba de filtración entrará en modo de espera durante otras 1 horas y no arrancará, excepto después de apagar la HP y reiniciar.
	$T1 \leq T_{set} - 1 \text{ C}$	$T1 \leq 27 \text{ C}$	La bomba de calor arrancará nuevamente hasta que cumpla la condición de espera.
	$T1 < T_{set} + 1 \text{ C}$	$T1 < 29 \text{ C}$	La bomba de filtración entrará en modo de espera durante otras 1 horas y no arrancará, excepto después de apagar la HP y reiniciar.
	$T1 \geq T_{set} + 1 \text{ C}$	$T1 \geq 29 \text{ C}$	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 $T1 \geq T_{set} + 1 \text{ C}$ 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} = Tseting temperatura del agua

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

$T_{set} - 1$ = menos 1 C que la temperatura Tseting

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

$T_{set} + 1$ = más 1 C que la temperatura Tsetinge

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

7. Guía de conexión Wi-Fi

1. INVERBOOST APP Descargar

Descarga la APP "INVERBOOST" desde GOOGLE PLAY o APP STORE con tu smartphone.

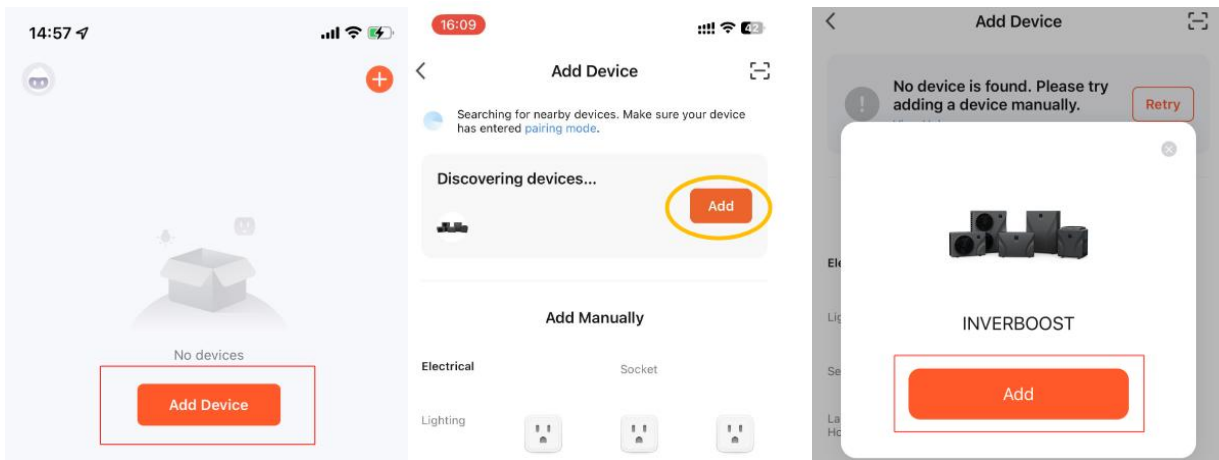


2. Conexión

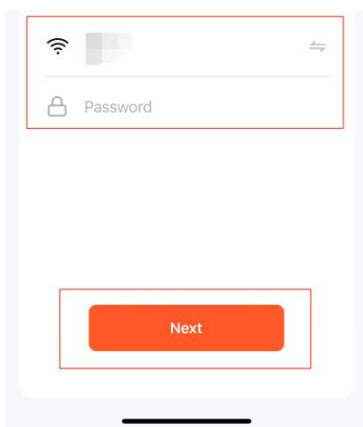
Asegúrate de que tu teléfono está conectado a una red de 2,4 GHz o 5 GHz.

Abre la aplicación "INVERBOOST" y sigue las siguientes instrucciones.

1) Pulse "Añadir dispositivo". La aplicación encontrará la bomba de calor automáticamente. Pulse "Añadir" para añadir la bomba de calor



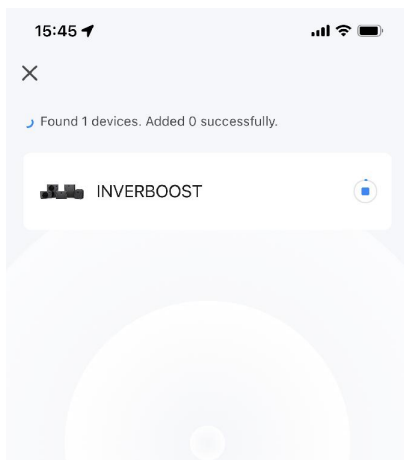
2) Selecciona Red Wi-Fi 2.4 Ghz/5 Ghz e introduce la contraseña. Si su dispositivo está encendido, pulse "Siguiente" directamente, y no es necesario reiniciarlo.



3) Mantenga pulsado el botón de encendido/apagado del controlador de la máquina durante 5s.



4)La conexión ha tenido éxito y se ha podido modificar el nombre del dispositivo.

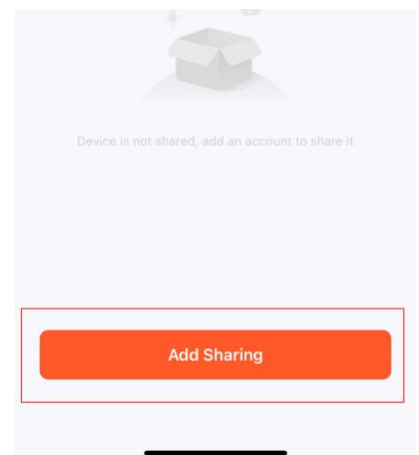
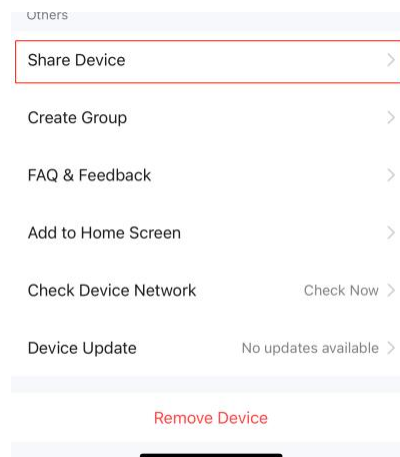
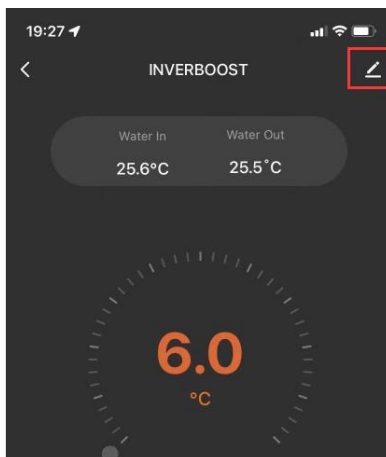


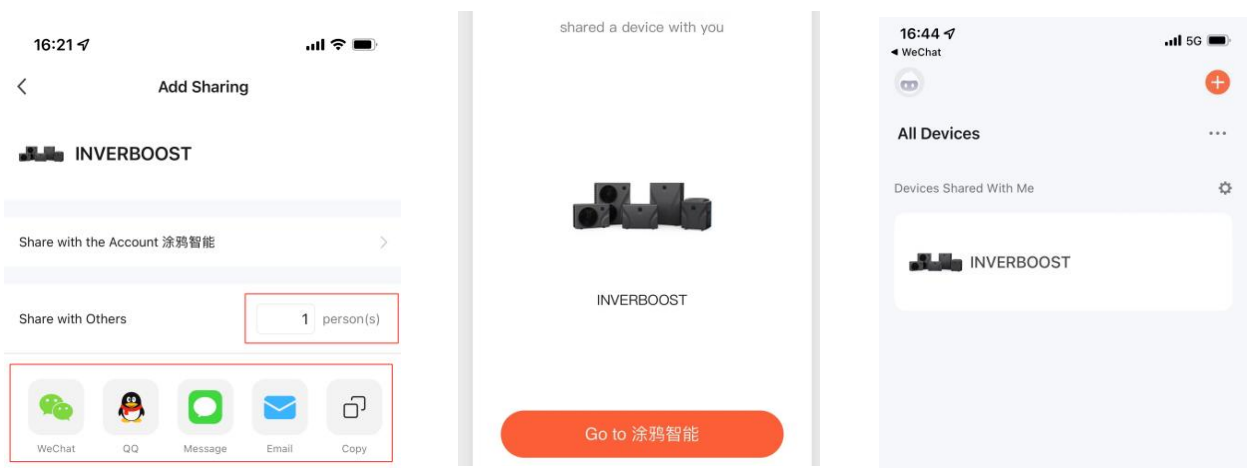
3.Función de INVERBOOST APP

1)Compartir conexión

Los usuarios que se hayan conectado correctamente pueden compartir libremente el enlace de la máquina, para que otros miembros también puedan controlarla a través de su teléfono móvil.

Utilice la función "Compartir dispositivo" y cree un grupo para compartir la conexión.



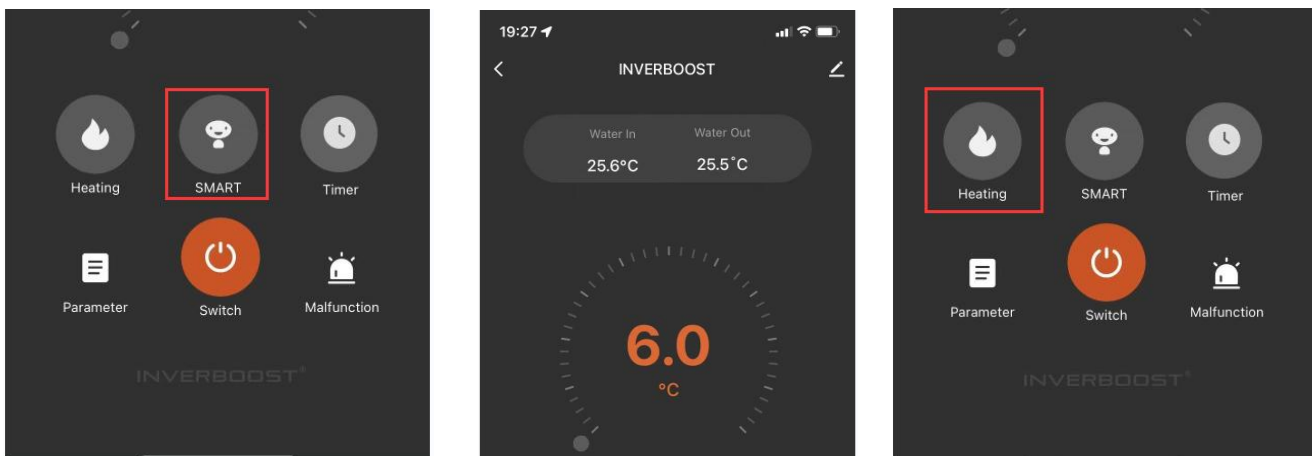


2) Modo de funcionamiento, temperatura objetivo y control del estado de trabajo

A/ Cambiar el modo de funcionamiento eligiendo "TURBO""SMART""SILENT".

B/ Ajuste la temperatura objetivo arrastrando el extremo derecho de la barra de temperatura alrededor del dial de temperatura. La precisión de regulación de la temperatura es de $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$.

C/ Cambiar el estado de trabajo eligiendo "Calentar""Auto""Enfriar".

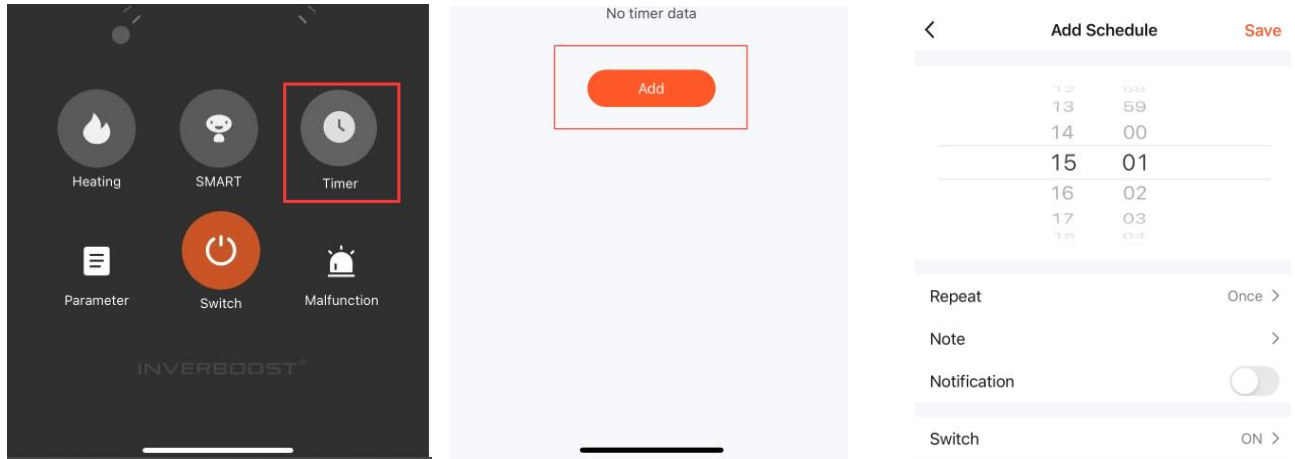


ModO	Temperatura rango de ajuste	Temperatura precisión de regulación
Calefacción	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Auto	6-41°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Refrigeración	6-35°C	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

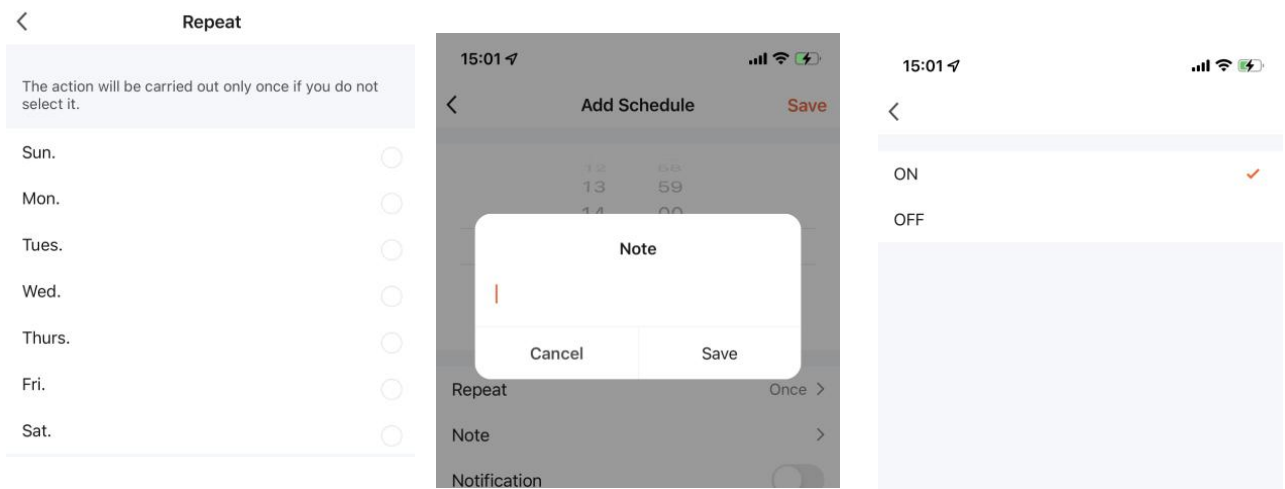
3) Temporizador

Mediante la función de temporizador, la máquina puede encenderse o apagarse a una hora determinada.

A/ Y se pueden establecer múltiples conjuntos de tiempos objetivo al mismo tiempo.

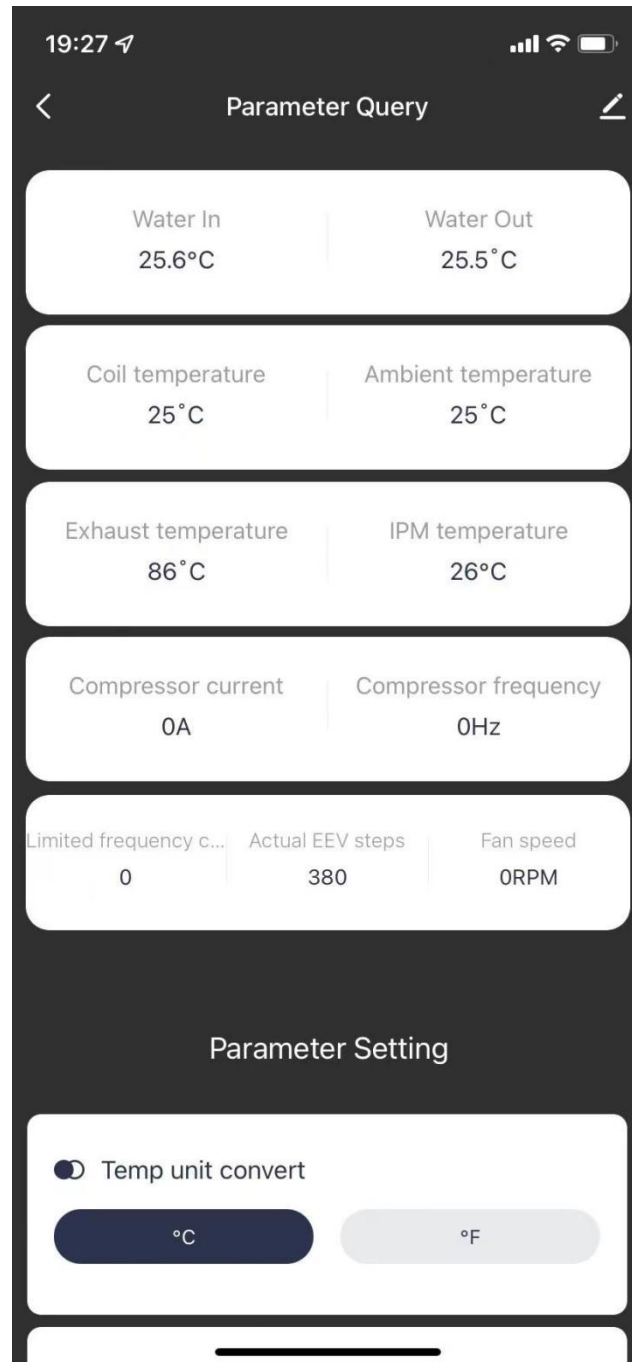


B/ La máquina INVERBOOST puede controlarse en encendido/apagado según el día especificado o un periodo fijo establecido por el usuario.

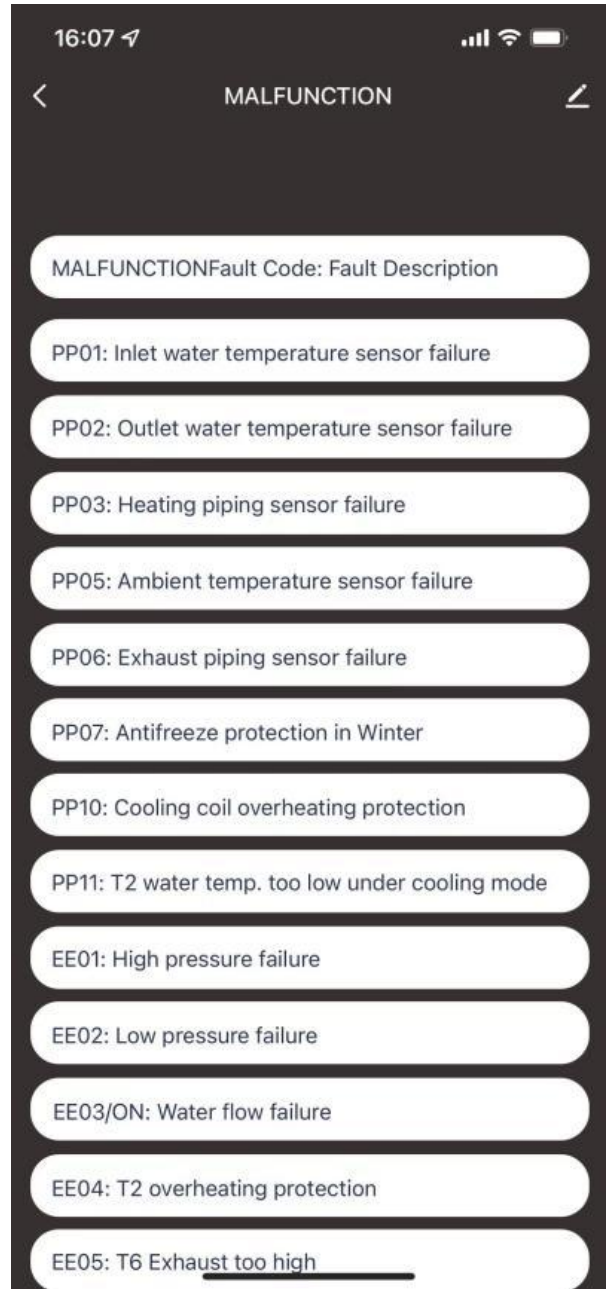
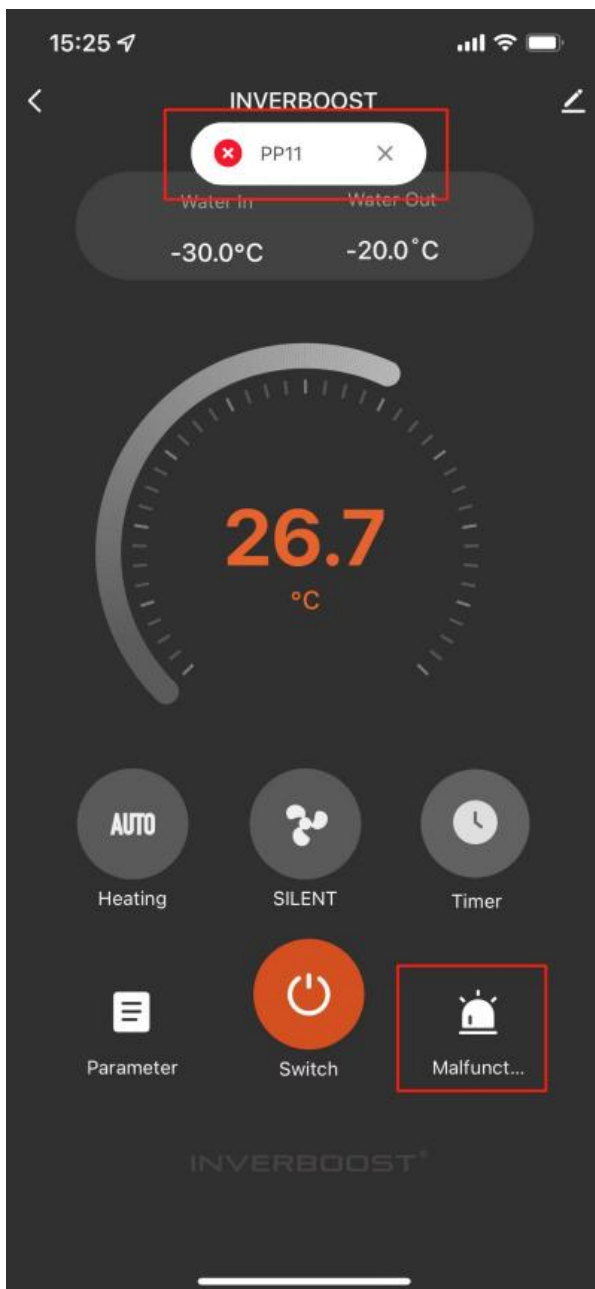


4.Consulta de parámetros y fallos

1)Los parámetros en tiempo real del funcionamiento de la máquina pueden consultarse a través de la interfaz de parámetros.



2) Cuando la máquina no funciona en estado normal, aparece una ventana emergente en la interfaz para indicar el código de avería. El código de avería puede consultarse a través de "MALFUNCIÓN".



8. Solución de problemas

8.1 Visualización del código de error en el controlador de cable

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

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"	<ol style="list-style-type: none"> 1. El Minipresostato de flujo de agua está mal conectado 2. No hay flujo de agua insuficiente 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. Falta de gas 2. Bajo flujo de agua 3. Circuito frigorífico 4. Fallo del sensor 	<ol style="list-style-type: none"> 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.

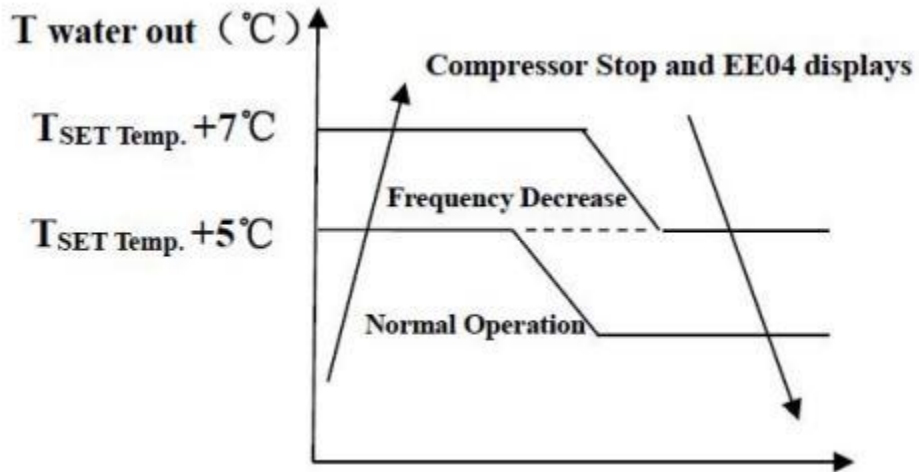
Fallo de controlador o fallo de comunicación	EE06	<ol style="list-style-type: none"> 1. La conexión no es buena o está dañado el cable. 2. Controlador averiado. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Compruebe y vuelva a conectar el cable 2. Cambiar por cable 3. Apague el suministro eléctrico y reinicie 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

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

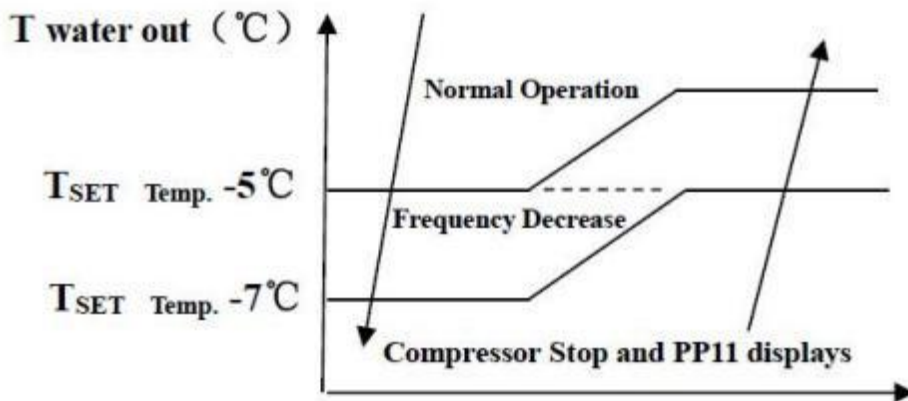
Fallo por alta temperatura del modulo PFC	EE19	<ol style="list-style-type: none"> 1. Salida del circuito térmico del módulo PFC anormal 2. Motor del ventilador dañado o funcionamiento anormal. 3. La hoja del ventilador está rota 4. La conexión en la placa de control no está bien conectada 	<ol style="list-style-type: 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

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 sobreenfriamiento del agua.



Protección contra sobrecalentamiento de agua EE04



Protección de sobreenfriamiento de agua PP11

Por ejemplo a continuación:

Modo	Temperatura de salida del agua	Ajuste de temperatura	Condición	Funcionamiento defectuoso
Modo de calefacción	36 °C	29 °C	All - Test $\geq 7^{\circ}\text{C}$	EE04 Protección contra sobrecalentamiento para la temperatura del agua. (d2-TH5)
Modo de enfriamiento	23 °C	30 °C	Test - All $\geq 7^{\circ}\text{C}$	PP11 Protección demasiado baja para la temperatura del agua(d2-TH5)

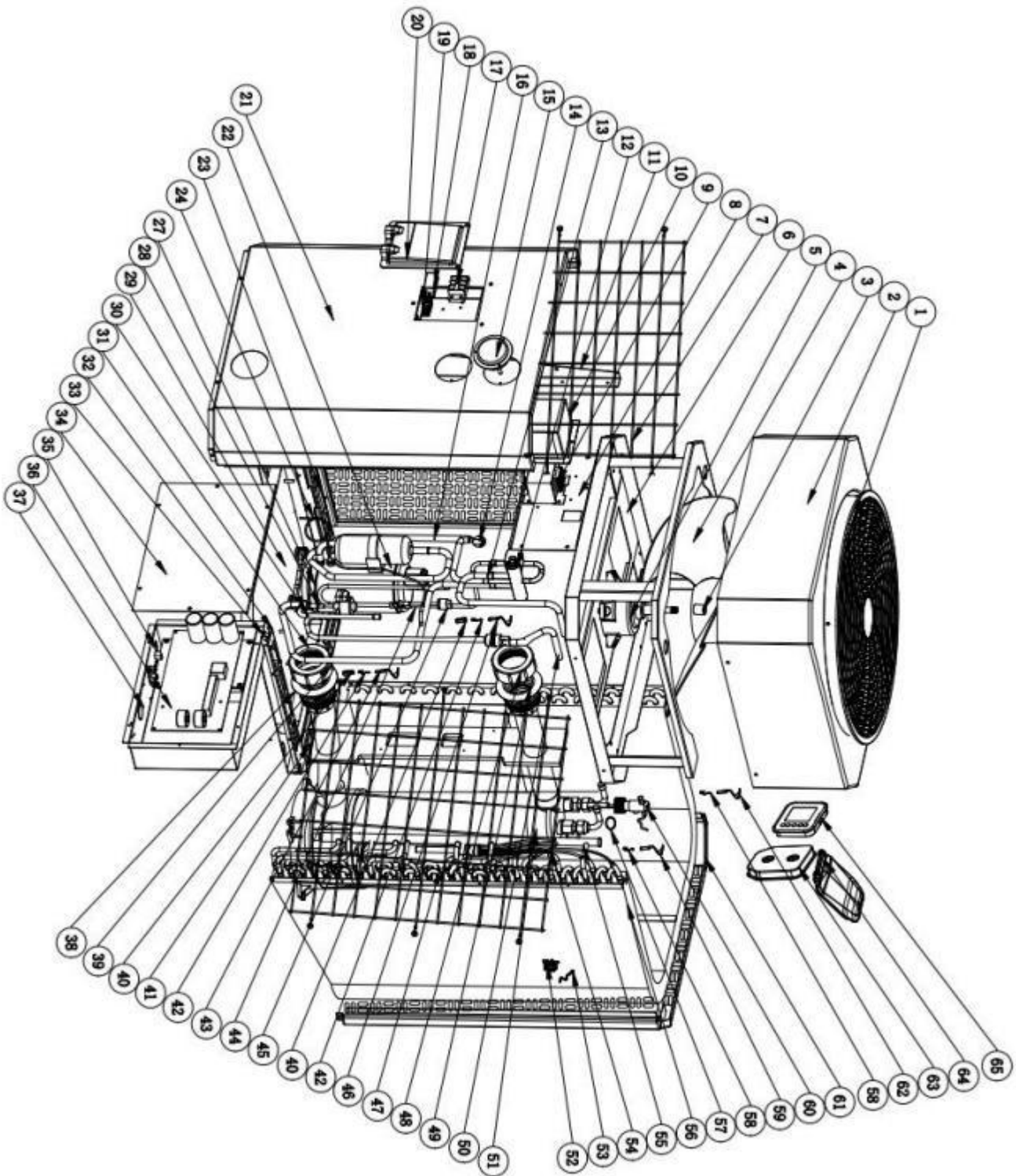
8.2 Otras Averías y Soluciones (No display en controlador)

Aavería	Descripción	Motivos	Solución
La bomba de calor no está funcionando	Ninguna visualización en el display del controlador .	No hay alimentación de potencia.	Chequee el cable e interruptor, verifique si están conectados.
	Controlador 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 muestra la temperatura del agua actual.	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.	1. Verifica el ajuste de la temperatura del agua. 2. Inicie la bomba de calor después de algunos minutos. 3. El controlador debe mostrar "descongelación" .
La temperatura del agua se enfría cuando la bomba de calor funciona en el modo calefacción.	El controlador muestra la temperature actual del agua y el código de error.	1. Elección del modo incorrecto. 2. Las cifras muestran un problema. 3. Fallo del controlador.	1. Ajuste el modo para un buen funcionamiento. 2. Reemplace el controlador 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	muestra la temperatura 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 reemplazados. 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 acción. 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.

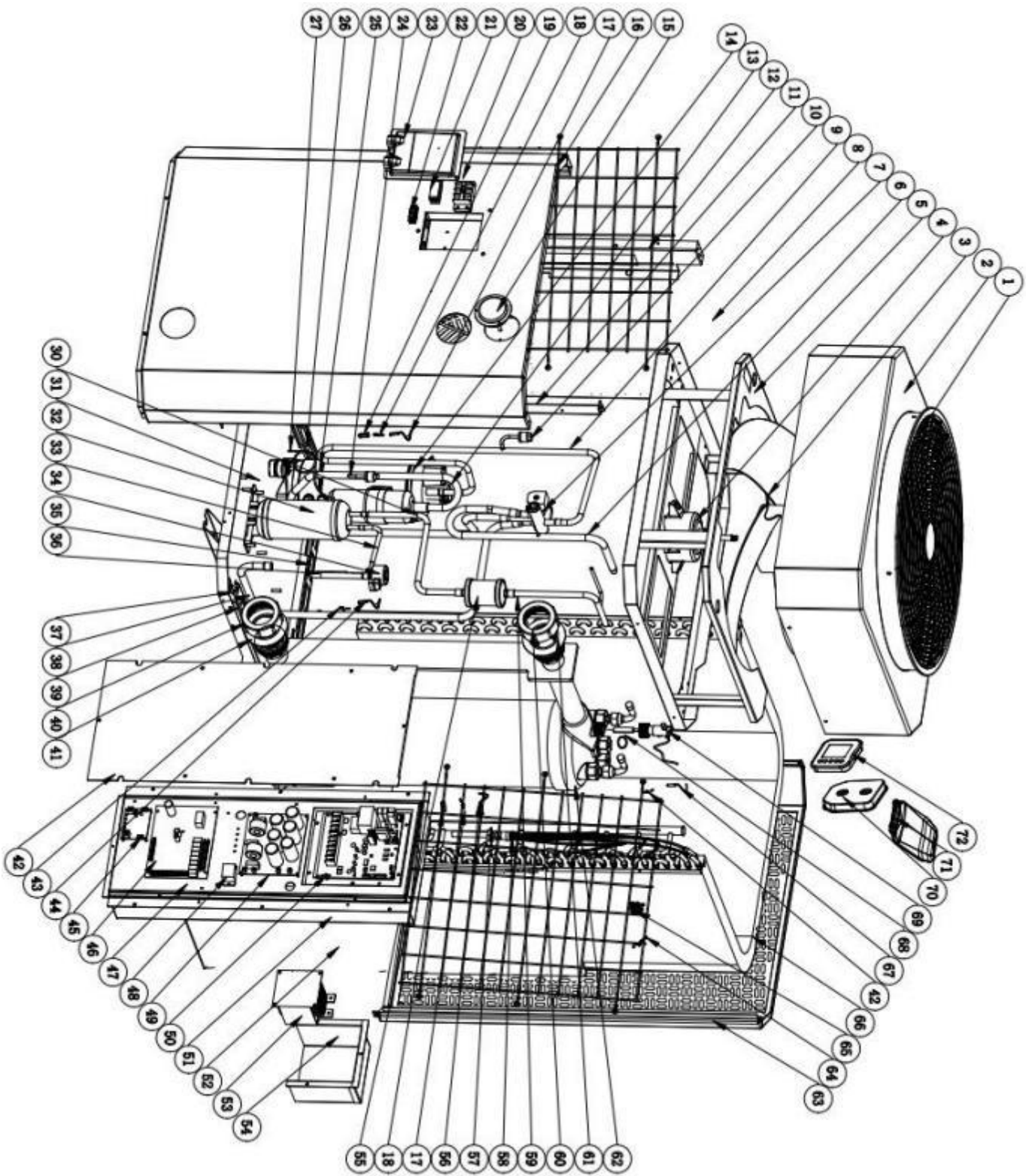
9. Exploded Diagram

Model: V-PLATINIUM 115/145



No.	Part Name	No.	Part Name
1	Rejilla de ventilación	35	Módulo wifi
2	La cubierta superior	36	PCB
3	Manga del tubo del motor de CC	37	Caja electrica
4	Aspa del ventilador	38	Anillo de goma azul
5	Motor del ventilador	39	Anillo de goma azul
6	Soporte del motor del ventilador	40	Soporte del sensor
7	Red lateral	41	Lámina
8	Placa de soporte de réacteur	42	Presilla
9	Reactor	43	Temperatura de la bobina sensor TH2
10	Caja Reactor	44	Tubería de descarga
11	Soporte de caja de control eléctrico	45	Interruptor de alta presión
12	Válvula de 4 vías	46	Temperatura de escape sensor TH3
13	Válvula de 4 vías para intercambiador	47	Red lateral
14	Interruptor de baja presión	48	Conexión de agua
15	Manómetro de alta presión	49	Anillo de goma roja
16	Tubo de retorno de gas	50	Intercambiador de calor a EEV
17	Bloque de terminales de 3 vías	51	Intercambiador de calor de titanio
18	Acortar	52	Temperatura ambiente. clip del sensor
19	Bloque de terminales de 2 vías	53	Sensor de temperatura ambiente TH1
20	Caja de cableado	54	Distribuidor
21	Panel de servicio	55	Recolección de gas
22	Compresor	56	Montaje del evaporador
23	Lámina	57	anillo de goma
24	Capilar	58	Clip del sensor de temperatura del intercambiador
27	Banda calefactora del compresor	59	Sensor de temperatura de salida de agua
28	EEV	60	Interruptor de flujo de agua
29	Bandeja base	61	Panel posterior
30	EEV au tuyau de distribution	62	Sensor de temperatura de entrada de agua
31	Conexión de agua	63	Caja del controlador
32	Lámina	64	Cubierta del controlador
33	Correa de calentamiento del evaporador	65	Controlador
34	Tapa de la caja eléctrica		

Model: V-PLATINIUM 175/205/255



No.	Part Name	No.	Part Name
1	Grille de ventilation	38	Tubería (válvula de 4 vías para colector de gas)
2	Le couvercle couvercle	39	Aplaque
3	Pagaie	40	Connexion d'eau
4	Moteur de ventilateur	41	Anneau de caoutchouc bleu
5	Support de moteur de ventilateur	42	Couvercle de la boîte électrique
6	Tuyau (vanne à 4 voies à échangeur de titane)	43	Presilla
7	Vanne 4 voies	44	Capteur de température d'entrée d'eau
8	Filet latéral	45	WIFI PCB
9	Tuyau d'échappement	46	Inverter PCB
10	Interrupteur haute pression	47	Transatlántico
11	Support de boîtier	48	Relé de aire acondicionado 30A
12	Support de boîtier	49	Tablero de filtro
13	Tuyauterie arrière	50	Tablero de impulsión
14	Compresseur	51	Boîte électrique
15	Manomètre	52	Filet latéral
16	Panneau Sevice	53	Réacteur
17	Capteur de température d'échappement TH3	54	Boîte de réacteur
18	Temp. clip de capteur	55	Filtro
19	Tube de capteur	56	Capteur de température de bobine TH2
20	Terminal à 3 positions	57	Collecte de gaz
21	Serrer	58	Distributeur
22	Terminal à 2 positions	59	Tubería (intercambiador de calor para filtrar)
23	Boîtier de câblage	60	Connexion d'eau
24	Interrupteur basse pression	61	Anneau en caoutchouc rouge de sortie d'eau
25	Courroie chauffante du compresseur	62	Échangeur de chaleur en titane
26	Aplaque	63	Panneau arrière
27	Capillaire	64	Sonde de température ambiante TH1
30	Tubería (filtro a depósito)	65	Collier de serrage
31	Plateau de base	66	Évaporateur
32	Reservorio	67	Capteur de température de sortie d'eau
33	Tubería (depósito a EEV)	68	Anillo de goma
34	EEV	69	Interruptor de flujo de agua
35	Aplaque	70	Boîtier contrôleur
36	Tuyau (EEV au distributeur)	71	Capot du contrôleur
37	Ceinture chauffante évaporateur	72	Contrôleur

10. 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.
- (7) La acción de llenado de gas debe ser realizada por un profesional con licencia de funcionamiento R32. El componente principal del refrigerante R32 es CH₂F₂



A0120PXTV02