



SUIVEZ-NOUS

conseils, actualités, nouveautés, concours, ...



Guide d'installation et d'utilisation

WPoséidon 80 / WPoséidon 175



1, avenue de Londres, 13127 Vitrolles, FRANCE

Tel : + 33 4 28 70 69 99

info@warmpac.fr

www.wpool.fr

Langues

Français : 3 - 24

English : 25 - 45

Español : 46 - 67

Deutsch : 68 - 90

Italiano : 91 - 112

Avertissement



Avant installation vérifiez l'état de votre pompe à chaleur dès réception et émettez les réserves d'usage. En cas de doute ou de problèmes faites un courrier AR à votre installateur ou contactez le fabricant dans un délai de 48h. Passé ce délai, aucune réclamation ne pourra être acceptée.

Afin d'offrir à nos clients des produits fiables et de qualité, il a été fabriqué selon des normes de fabrication et de production strictes.

Ce manuel comprend l'ensemble des informations nécessaires à l'installation, au dépannage et à l'entretien de l'appareil. Veuillez-vous reporter à ce manuel avant toute intervention d'entretien ou d'utilisation de cette unité.

L'installation et la mise en service de votre appareil doivent être réalisées par un personnel spécialisé et qualifié dans le respect des normes de sécurité en vigueur. Veuillez à lire attentivement cette notice. Nous ne serons en aucun cas tenus pour responsables en cas de blessure ou d'endommagement de la machine suite à d'éventuelles erreurs lors de l'installation. Le non-respect de ces instructions entrainera une perte de garantie.



N'utilisez que des pièces détachées d'origine du constructeur, le non-respect de cette condition entrainera une perte de garantie.

Votre unité de pompe à chaleur doit exclusivement servir pour chauffer une piscine. Son utilisation est réservée à la montée en chauffe et au maintien de la température d'un bassin dans des conditions prédéterminée par un bilan thermique à effectuer auprès d'un revendeur avant le choix de la pompe à chaleur.

Cette pompe à chaleur respecte les normes de fabrication et de communication définies par le DTP10 de la FPP et NFPA.

ATTENTION :

N'utilisez pas de moyens ou de procédés dans le but d'accélérer le dégivrage ou le nettoyage de votre pompe à chaleur. Ne pas percer ou brûler ou placer à proximité d'une source de combustion. Le gaz réfrigérant ne doit pas contenir d'odeur forte.

Cet appareil n'est pas fait pour être utilisé par des enfants ou des personnes dont les capacités physiques ou mentales sont réduites sans supervision car cela peut entraîner des blessures graves ou mortelles.

Toute intervention sur cet appareil doit être réalisée par un personnel qualifié, le fabricant et le distributeur ne pourront en aucun cas être tenu pour responsable des dommages matériels et / ou corporels occasionné par une mauvaise utilisation / installation.

L'installation doit répondre aux normes électriques locales et être correctement reliée à la terre. L'appareil doit être obligatoirement disjoncté avant toute intervention.

Directive 2002/96/CE (WEEE) :

Le symbole représentant une poubelle barrée qui se trouve sous l'appareil indique que ce produit, à la fin de sa vie utile, doit être traité séparément des déchets ménagers, doit être apporté à un centre de recyclage des appareils électriques et électroniques ou remis au revendeur lors de l'achat d'un appareil équivalent.

Directive 2002/95/CE (RoHs) : Ce produit est conforme à la directive 2002/95/CE (RoHs) concernant la limitation de l'utilisation de substances nocives dans les appareils électriques et électroniques.

L'installation d'un disjoncteur est nécessaire afin de prévenir les risques d'incendie et de chocs électriques. Si l'alimentation électrique est endommagée merci de la faire remplacer par un professionnel afin d'éviter les risques corporels et matériels.

1.

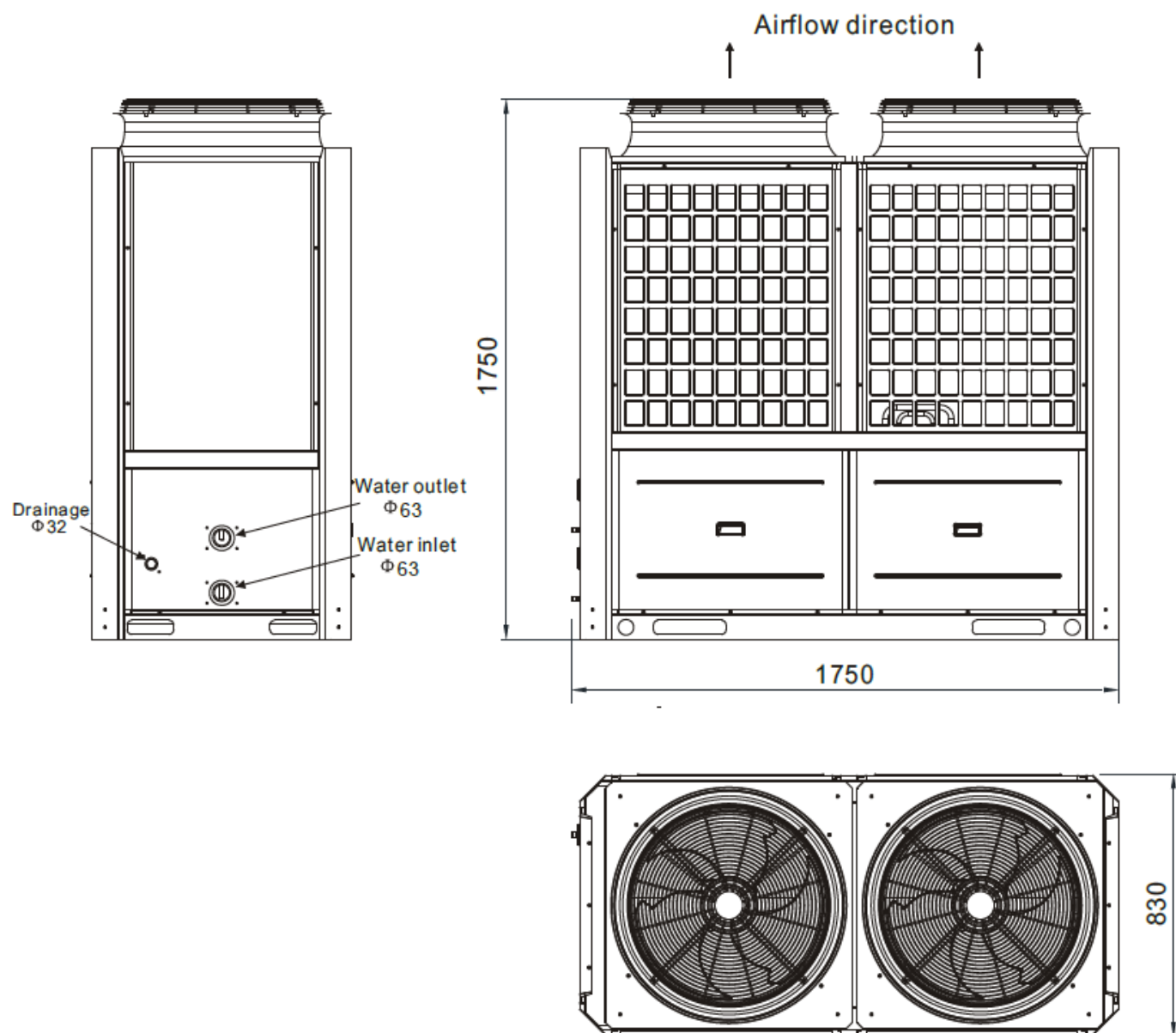


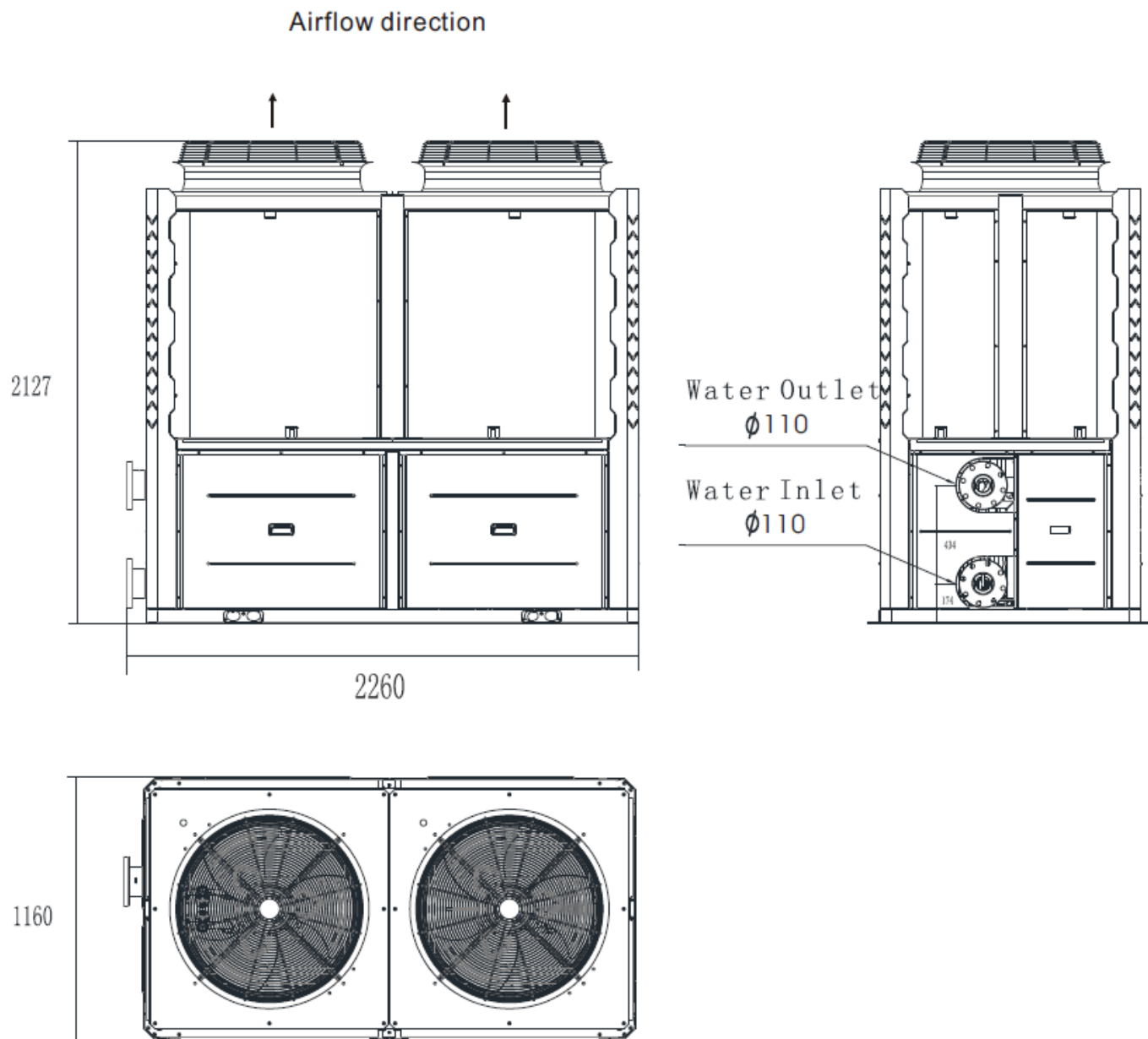
Caractéristiques techniques

Modèle - Reference		WPoséidon 80	WPoséidon 175
Puissance de chauffage * - Heating consumption	kW	12.20~ 65.00	28.20~130.00
Consommation* - Consumption	kW	0.76~ 10.65	1.76~ 20.97
COP *		6.10 ~ 16.10	6.20-16.00
* FR : Test réalisé à 27°C de température d'air, avec le même écart de température et de débit d'eau obtenu à 15°C.			
Courant nominal - Rated current	A	21	37.7
Puissance de chauffage** - Heating consumption	kW	9.60~ 50.10	20.20 ~ 100
Consommation** Consumption	kW	1.96~ 5.96	2.61~ 20.41
** FR :Test réalisé à 15°C de température d'air, avec une entrée d'eau à 26°C et une sortie d'eau à 28°C afin de définir le débit d'eau, la capacité de chauffe et la consommation, selon les normes FPP.			
Puissance en froid *** - Cold power consumption	kW	8.20 ~ 18.40	44.00 ~ 50.80
Consommation*** - Consumption	kW	2.02 ~ 6.28	10.73 ~ 17.79
COP***		3.00 ~ 4.05	3.08 ~ 4.10
*** FR :Test réalisé à 35°C de température d'air, avec une entrée d'eau à 30°C et une sortie d'eau à 29°C.			
Carrosserie - Body		Metal	Metal
Contrôleur - Controller		Ecran Digital couleur tactile – Digital color Touchscreen	
Gaz		R32	R32
Echangeur - Exchanger		Titane Twisté – Twisted Titanium	Titane Twisté – Twisted Titanium
Compresseur – Compressor		Mitsubishi	Mitsubishi
Nombre de ventilateurs – ventilation units		2	2
Vitesse de rotation du ventilateur (PRM) – Ventilation rotation speed	T/m n	850	850
Mode		Chaud/Froid/Auto Warm/Cold/Auto	Chaud/Froid/Auto Warm/Cold/Auto
Plage de fonctionnement – Operating range		-15°C-43°C	-15°C-43°C
Puissance acoustique à 1m – Noise	dB(A)	60	63
Alimentation		Triphasé 380-415V	
Débit d'eau – Water flow	m ³ / H	25	45
Dimensions unite – unit dimension	mm	1750/840/1750	2170/1150/2130
Dimension carton (l/L/h) – Package dimensions	mm	1840/910/1920	2270/1300/2251
Poids net / poids brut – NW/GW	kg	358/419	659/700
Garantie toutes pieces - warranty		3 ans 3 years	3 ans - 3 years

2. Dimensions de la pompe à chaleur

Cotes : WPoséidon 80





3. Installation et raccordements

Lors de la première utilisation, assurez-vous que la piscine soit remplie d'eau



Le choix de votre pompe à chaleur doit avoir été déterminée par un bureau d'étude afin d'être certain que ses caractéristiques correspondront à vos besoins. La société ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable en cas de mauvaises performances si son dimensionnement n'a pas été réalisé par un professionnel qualifié.

Votre pompe à chaleur doit être placée à l'extérieur et doit respecter les distances minimales de 3m sans obstacle au-dessus de la soufflerie- 50 cm du mur pour l'arrière.

Nous vous recommandons d'utiliser des plots et de faire évacuer vos condensats sur un tout venant (qui pourra être recouvert de graviers).

Si une de ces recommandations n'est pas appliquée ou applicable, nous vous demandons de prendre contact avec le fabricant pour vérifier si l'installation réalisée ou souhaitée sera sans incidence au bon fonctionnement de votre pompe à chaleur.

3.1 Raccordement hydraulique

L'échangeur de chaleur en titane à débit exclusif de la pompe à chaleur piscine ne nécessite aucune disposition particulière de la plomberie, à l'exception du bypass. (Veuillez régler le débit en fonction de la plaque signalétique). La chute de pression de l'eau est inférieure à 10kPa au débit maximal. Comme il n'y a pas de chaleur résiduelle ou de température de flamme, l'unité ne nécessite pas de tuyauterie de dissipation de chaleur en cuivre. Des tuyaux en PVC peuvent être installés directement sur l'unité.

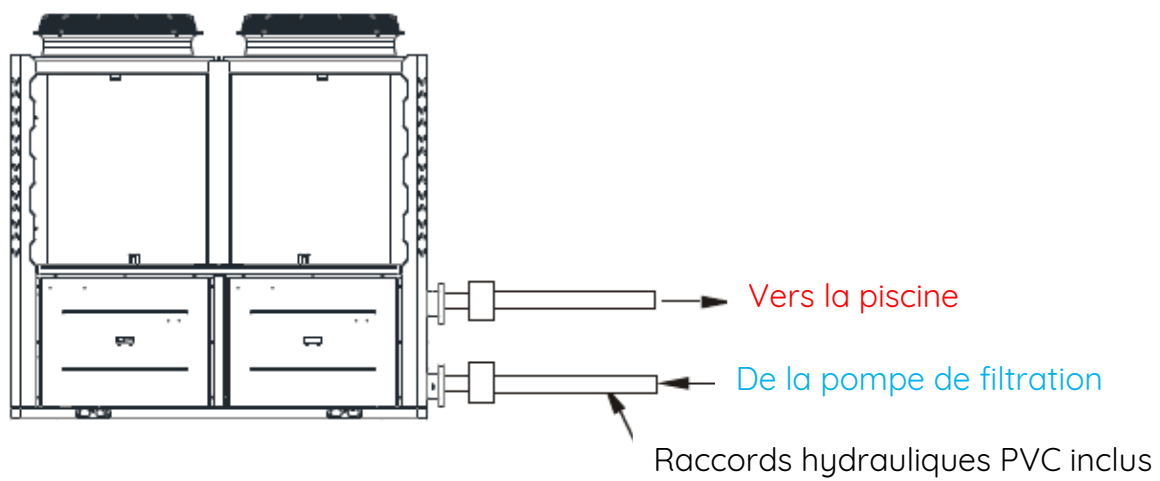
Emplacement : Connectez l'unité dans la ligne de décharge (retour) de la pompe de la piscine, en aval de toutes les pompes de filtration et de la piscine, et en amont de tous les chlorinateurs, ozonateurs ou pompes chimiques. Le modèle standard est équipé de raccords à colle glissante qui acceptent les tuyaux en PVC de 32 mm ou 50 mm pour le raccordement à la tuyauterie de filtration de la piscine ou du spa.

Considérez sérieusement l'ajout d'un raccord rapide à l'entrée et à la sortie de l'unité pour permettre une vidange facile de l'unité pour l'hivernage et pour fournir un accès plus facile si un entretien est nécessaire.

Condensation : Comme la pompe à chaleur refroidit l'air d'environ 4 à 5 degrés, l'eau peut se condenser sur les ailettes de l'évaporateur. Si l'humidité relative est très élevée, cela peut représenter plusieurs litres par heure. L'eau s'écoulera le long des ailettes dans le bassin de base et sera évacuée par le raccord d'évacuation de la condensation en plastique barbelé situé sur le côté du bassin de base.

Ce raccord est conçu pour accepter un tube en vinyle transparent de 20 mm qui peut être poussé à la main et dirigé vers une évacuation appropriée. Il est facile de confondre la condensation avec une fuite d'eau à l'intérieur de l'unité.

NB : Une façon rapide de vérifier que l'eau est de la condensation est d'arrêter l'unité et de laisser la pompe de la piscine en marche. Si l'eau cesse de s'écouler du bassin, il s'agit de condensation.



3.2 Raccordement électrique

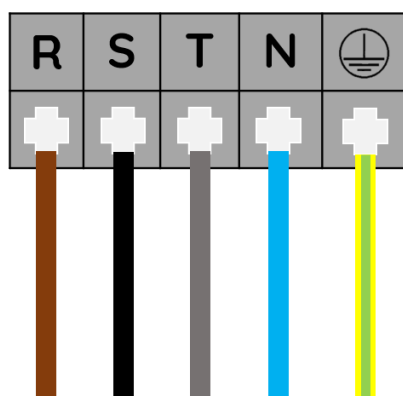


Important : Le raccordement de votre pompe chaleur doit être réalisé par du personnel habilité et qualifié pour le faire. Vérifiez que le câble alimentant le local technique soit d'une section suffisante pour supporter la consommation supplémentaire exigée par la machine.

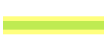
La PAC doit être alimentée à partir d'un disjoncteur **courbe D**, indépendant qui peut être soit sur le tableau électrique principal équipé d'un différentiel soit sur un tableau indépendant relié au tableau principal, qui aura un différentiel. Si ce n'est pas le cas ajouter un différentiel au tableau indépendant de votre PAC.

Référence /Reference	Alimentation	Puissance disjoncteur courbe D / D-Curve circuit breaker power	Section de câble selon la distance disjoncteur - PAC - Cable section according to the distance between the circuit breaker and the heat pump		
			- 10 m	10 -15 m	+ 15 m
WPoséidon 80	Triphasé 380 V	40 Ampères	3G6 mm2	3G10 mm2	3G10 mm2
WPoséidon 175	Triphasé 380 V	80 Ampères	3G16 mm2	3G25mm2	3G25 mm2

Raccordement électrique sur le bornier de la PAC



Triphasé

-  L : Phase / Line
-  N : Neutre / Neutral
-   : Terre/ Earth

Dévisser la poignée pour accéder au branchement électrique

4. Mise en service

Après avoir correctement installer votre pompe à chaleur sur le circuit hydraulique de votre piscine ou de votre spa, la pompe de filtration de votre piscine doit être en fonctionnement afin que l'eau circule dans l'échangeur de votre pompe à chaleur.

- 1 :** Assurez-vous de régler correctement les vannes de votre pompe à chaleur : By Pass : ouvert à 50%, vanne d'entrée : ouverte à 100%, vanne de sortie ouverte à 70%
- 2 :** Mettre en marche votre pompe de filtration et vérifier l'absence de fuite sur le circuit hydraulique et la bonne circulation de l'eau au niveau des buses de refoulements de la piscine ou du spa.
- 3 :** Connecter l'alimentation électrique et appuyez ensuite sur la touche ON/OFF de la télécommande, si l'installation est correctement réalisée, la pompe à chaleur doit s'allumer immédiatement.
- 4 :** Après quelques minutes, l'air rejeté par le ventilateur doit être significativement plus froid que l'air ambiant.
- 5 :** Lorsque la pompe à chaleur fonctionne coupez la pompe de filtration l'unité doit alors s'arrêter.
- 6 :** Faites fonctionner 24/24h votre pompe de filtration et pompe à chaleur jusqu'à obtention de la température souhaitée. Lorsque la température souhaitée est atteinte l'unité va ralentir, lorsque la température sera maintenue pendant 45 minutes et ; l'unité va s'arrêter et redémarrera automatiquement dès que la température de l'eau sera inférieure de 0.2 °C à l'a température de consigne demandée (Attention : votre pompe de filtration doit être en marche pour que la pompe à chaleur puisse fonctionner).

5. Utilisation de la télécommande

5.1 Présentation générale

Votre pompe à chaleur est équipée avec une commande digitale tactile programmée par défaut en mode chaud à l'usine.



- 1 : Bouton ON/OFF
- 2 : Paramètres
- 3 : Horloge
- 4 : Codes erreur
- 5 : Mode Silence
- 6 : Mode
- 7 : Courbe de température
- 8 : Température d'entrée d'eau
- 9 : Verrouillage

OFF :

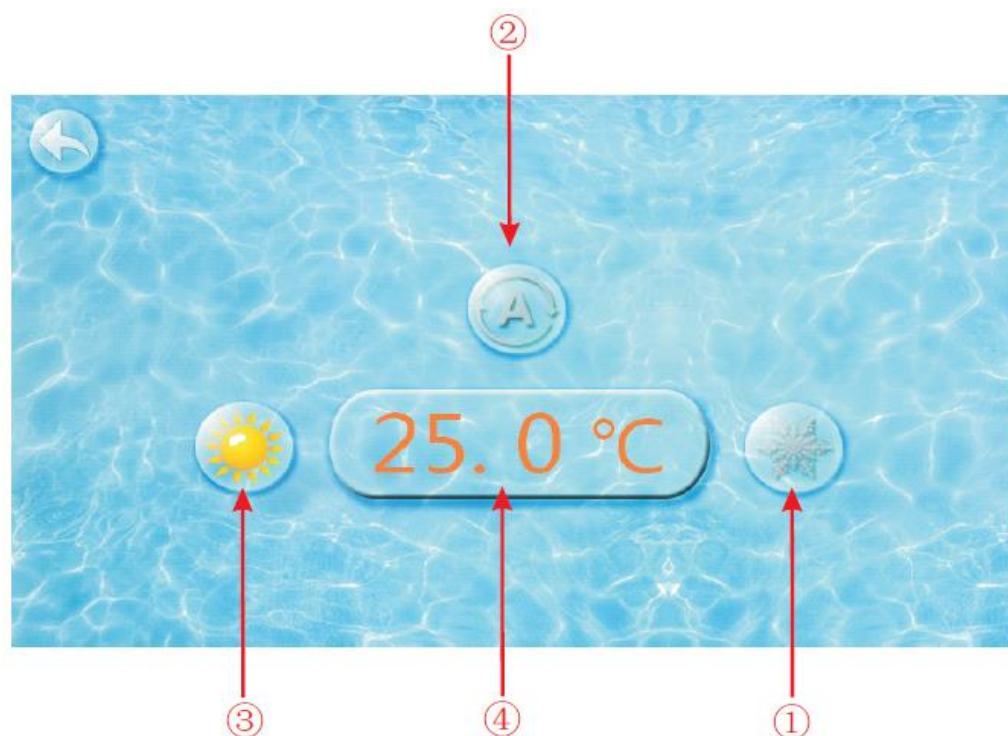
Lorsque la pompe à chaleur est en veille, appuyez sur le bouton ON pour voir allumer l'unité

ON :

Lorsque la pompe à chaleur est en fonctionnement, cliquez sur OFF pour éteindre l'unité

5.2 Réglage du mode et de la température de consigne

Sur l'écran principale cliquez sur le bouton mode ou réglage de la température de consigne, l'écran devrait s'afficher comme suit :



1 : Mode Froid

2 : Mode Chaud

3 : Mode auto

4 : Température de consigne

5.3 Réglage de la programmation horaire

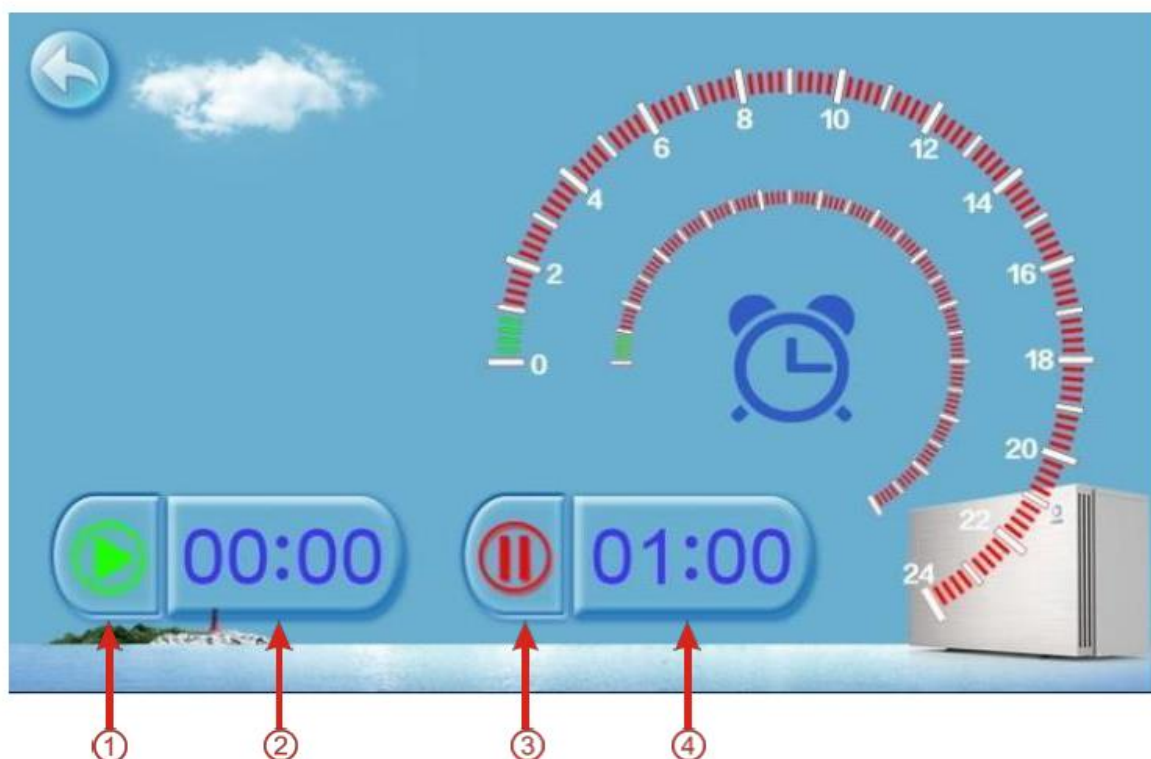
Sur l'écran principal cliquez sur le bouton horloge, l'écran devrait s'afficher comme suit :



1 : Cliquez sur la valeur pour définir la date et l'heure.

Cliquez sur le bouton confirmer pour sauvegarder. Remarque : si le format d'entrée n'est pas correct, le réglage ne peut être sauvegardé en cliquant sur confirmer.

2 : Accédez à l'interface de réglage du minuteur



1 : Bouton de démarrage

2 : Bouton de démarrage du minuteur

3 : Bouton d'arrêt

4 : Bouton d'arrêt du minuteur

Pressez la touche 1 pour passer l'appareil en mode silence

Pressez à nouveau la touche 1 pour quitter le mode silence

Pressez la touche 2 pour accéder à la programmation horaire du mode silence



5.4 Historique des pannes

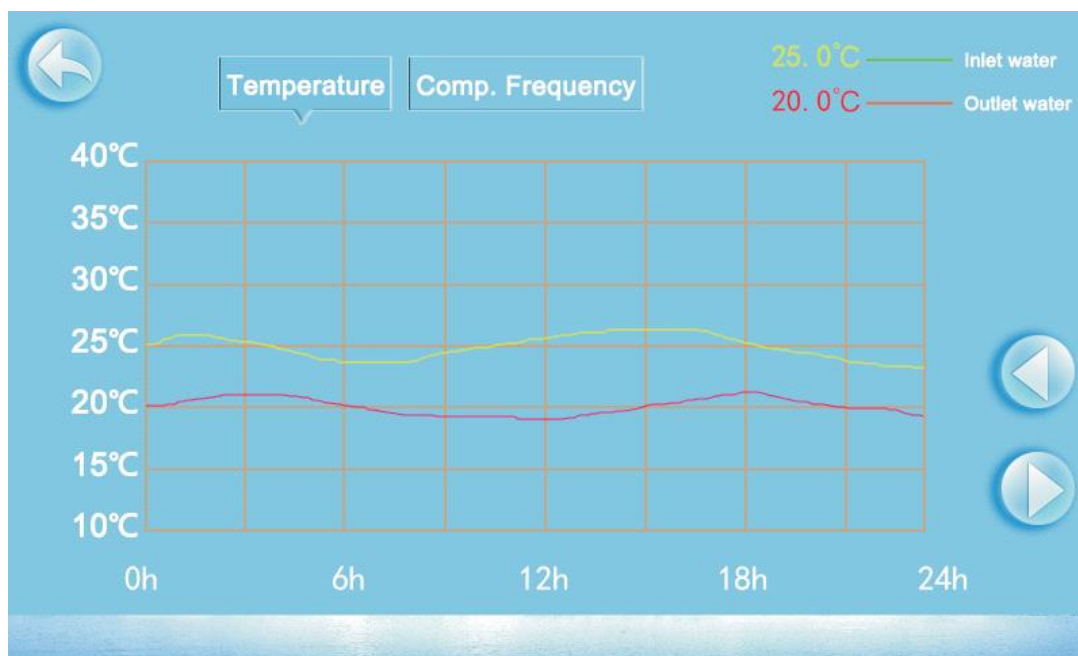
Sur l'écran principal, cliquez sur la touche d'affichage des pannes.



Si aucune panne n'est détectée, l'icône d'alerte apparaît statique, lorsqu'une erreur est détectée celui-ci clignote en rouge elle apparaît alors dans la liste des pannes accompagné de la date et l'heure détectée.

5.5 Courbes de température

Sur l'écran principal cliquez sur le bouton courbe de température, les écrans suivants vont apparaître :



5.6 Liste de paramètres et codes erreur

Erreur / Panne	Code	Motif	Méthode de résolution
Défaut sonde de température d'entrée d'eau	P01	La sonde est endommagée ou en court circuit	Vérifiez ou changez la sonde
Défaut sonde de température de sortie d'eau	P02	La sonde est endommagée ou en court circuit	Vérifiez ou changez la sonde
Défaut sonde de température d'air ambiant	P04	La sonde est endommagée ou en court circuit	Vérifiez ou changez la sonde
Défaut sonde de température échangeur 1	P05	La sonde est endommagée ou en court circuit	Vérifiez ou changez la sonde
Défaut sonde de température échangeur 2	P15	La sonde est endommagée ou en court circuit	Vérifiez ou changez la sonde
Défaut sonde de température SUT	P07	La sonde est endommagée ou en court circuit	Vérifiez ou changez la sonde
Défaut sonde de température ET	P081	La sonde est endommagée ou en court circuit	Vérifiez ou changez la sonde
Défaut de la sonde ET (protection)	P 082	Surcharge du compresseur	Vérifiez si le système et le compresseur fonctionne correctement
Défaut de la sonde de température antigel	P 09	La sonde est endommagée ou en court circuit	Vérifiez ou changez la sonde
Défaut de la sonde de pression	PP	La sonde est endommagée ou en court-circuit	Vérifiez ou changez la sonde
Haute pression du compresseur	E 01	Problème détecté au niveau de la pression du compresseur	Vérifiez le réglage des vannes (By Pass ouvert 70% - Vanne d'entrée d'eau ouverte 100% et vanne de sortie d'eau ouverte 70%). Vérifiez la sonde de pression et le détecteur de débit.
Basse pression du compresseur	E 02	Problème détecté au niveau de la pression du compresseur	Vérifiez et ou remplacez la sonde de pression et rapprochez-vous de votre installateur pour vérification du circuit frigorigène.
Détecteur de débit	E 03	Erreur détectée au niveau du détecteur de débit	Vérifiez la bonne circulation d'eau dans votre circuit hydraulique si la pompe de filtration n'est pas allumée votre pompe à chaleur ne fonctionnera pas. Vérifiez le réglage des vannes (By Pass ouvert 70% - Vanne d'entrée d'eau ouverte 100% et vanne de sortie d'eau ouverte 70%). Vérifiez et / ou remplacez le détecteur de débit

Protection température trop basse	E 05	La température ambiante ou de l'eau est trop basse	Vérifiez les températures d'eau et ambiante
Ecart entrée sortie d'eau	E 06	Le débit d'eau n'est pas suffisant	Vérifiez la circulation d'eau et le réglage des vannes (By Pass ouvert 70% - Vanne d'entrée d'eau ouverte 100% et vanne de sortie d'eau ouverte 70%).
Protection anti-gel	E 07	Le débit d'eau n'est pas suffisant	Vérifiez la circulation d'eau et le réglage des vannes (By Pass ouvert 70% - Vanne d'entrée d'eau ouverte 100% et vanne de sortie d'eau ouverte 70%).
Protection anti-gel principale	E 19	La température ambiante est trop basse	Vérifiez la sonde de température ambiante
Protection anti-gel secondaire	E 29	La température ambiante est trop basse	Vérifiez la sonde de température ambiante
Protection surcharge compresseur	E 051	Le compresseur est en surcharge	Vérifiez si le système et le compresseur fonctionne normalement
Défaut de communication	E 08	Défaut de communication entre la commande et la carte mère	Vérifiez la connexion entre la commande et la carte mère
Défaut de communication (module de contrôle de vitesse)	E 081	Module de contrôle de vitesse et commande en défaut de communication	Vérifiez la connexion
Température ambiante trop basse	TP	Température ambiante trop basse	Vérifiez la sonde de température ambiante
Défaut détecté au niveau de la ventilation	F 051	Un problème a été détecté au niveau du moteur de ventilateur	Vérifiez si le moteur de ventilateur est cassé ou bloqué.
Défaut moteur de ventilateur	F 031 F 032	Le moteur de ventilateur est bloqué, la connexion ne semble pas fonctionner normalement	Remplacez le moteur de ventilateur Vérifiez la connexion.

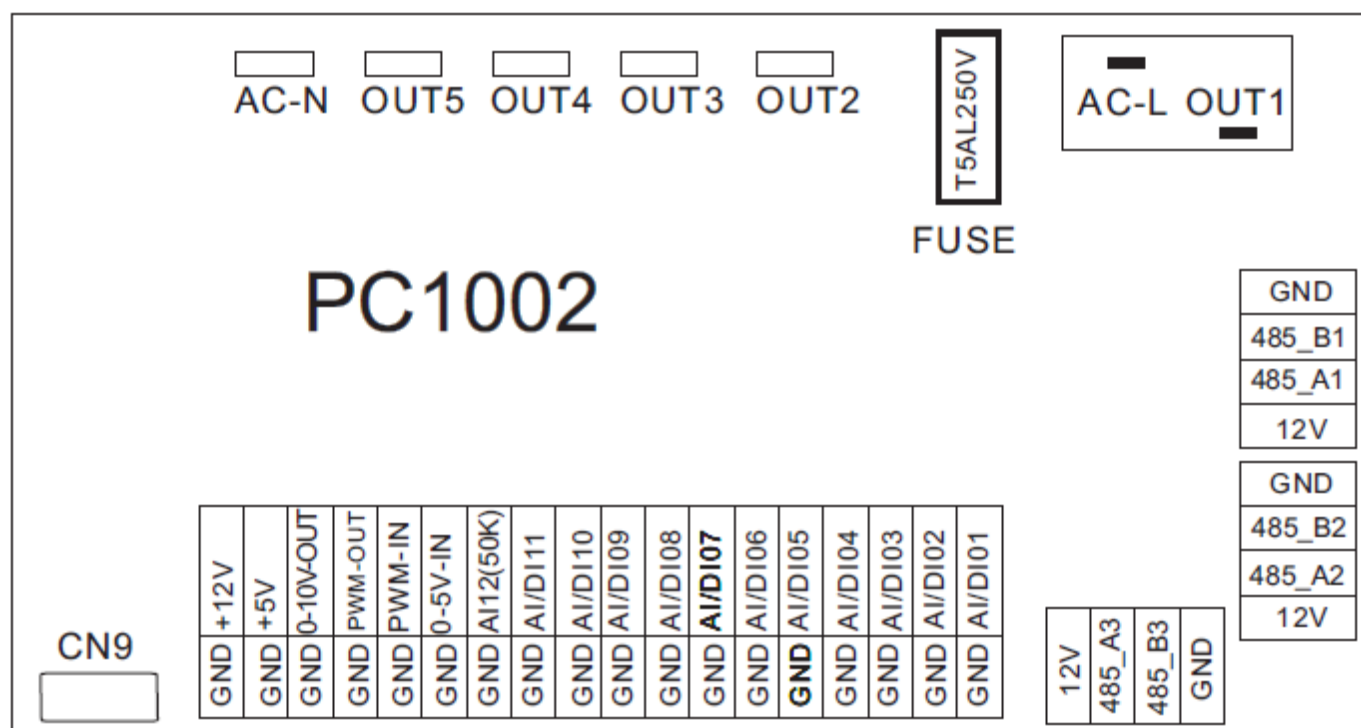
Attention certaines opérations doivent être réalisées par des techniciens agréés.

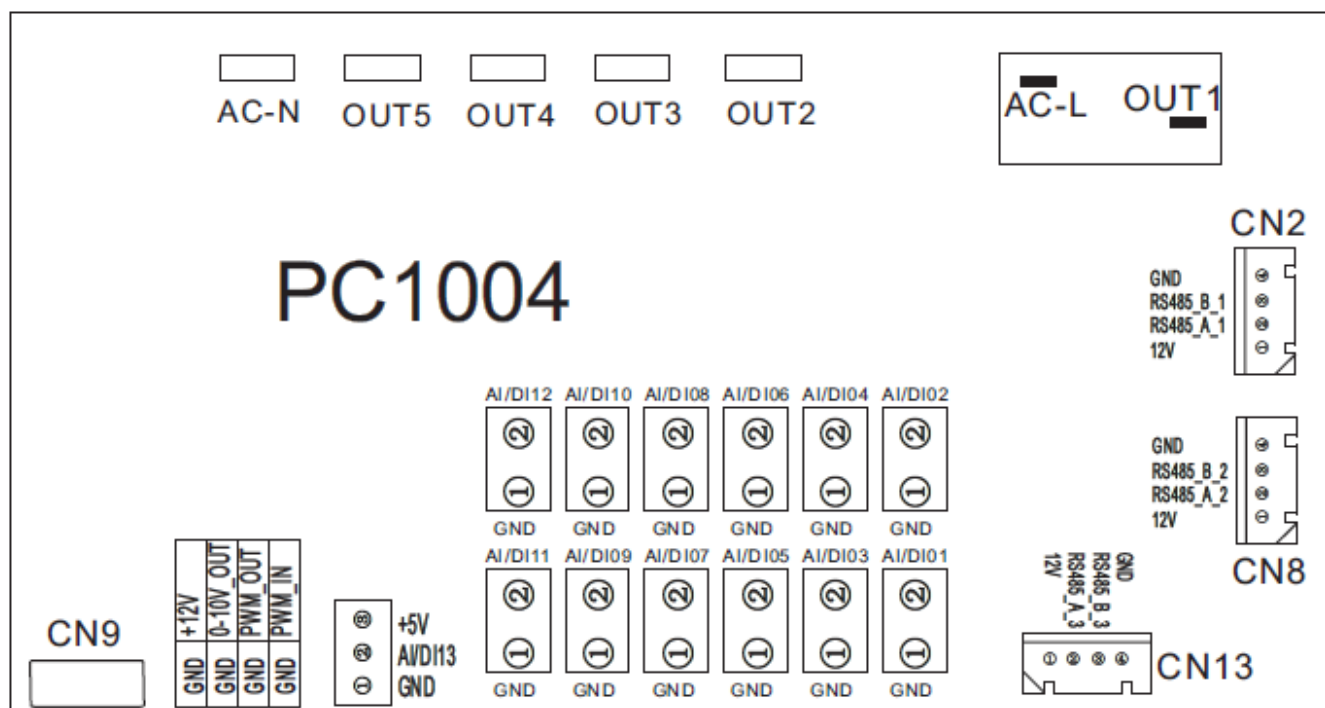
Si une erreur non listée ici est détectée merci de vous rapprocher de votre revendeur.

6 Schéma d'interface



Sign	Meaning
V	12V (power +)
R	No use
T	No use
A	485A
B	485B
G	GND (power -)





7 Schéma de la carte mère

Number	Sign	Meaning
01	OUT1	Compressor (output 220-230VAC)
02	OUT2	Water pump (output 220-230VAC)
03	OUT3	4-way valve (output 220-230VAC)
04	OUT4	High speed of fan (output 220-230VAC)
05	OUT5	Output of Electric Heating (output 220-230VAC)
06	AC-L	Live wire (input 220-230VAC)
07	AC-N	Neutral wire (input 220-230VAC)
08	AI/DI01	Emergency switch (input)
09	AI/DI02	Water flow switch (input)
10	AI/DI03	System low pressure (input)
11	AI/DI04	System high pressure (input)
12	AI/DI05	System suction temperature (input)
13	AI/DI06	Water input temperature (input)
14	AI/DI07	Water output temperature (input)
15	AI/DI08	System fan coil temperature (input)
16	AI/DI09	Ambient temperature (input)
17	AI/DI10	Mode switch (input)
18	AI/DI11	Master-slave machine switch / Antifreeze temperature (input)
19	AI12(50K)	System Exhaust temperature (input)
20	0_5V_IN	Compressor current detection/Pressure sensor(input)
21	PWM_IN	Master-slave machine switch / Feedback signal of EC fan (input)
22	PWM_OUT	AC fan control (output)
23	0_10V_OUT	EC fan control (output)
24	+5V	+5V (output)
25	+12V	+12V (output)
26	GND	Frequency conversion board communications
27	485_B1	
28	485_A1	
29	12V	
30	GND	Color line controller communication
31	485_B2	
32	485_A2	
33	12V	
34	CN9	Electronic expansion valve
35	GND	The port for centralized control
36	485_B3	
37	485_A3	
38	12V	
39	FUSE	T5AL250V

8 Garantie constructeur

La garantie constructeur est de 3 ans. A cette garantie pièces, s'ajoute une prise en charge main d'œuvre qui est comprise exclusivement en cas de retours dans nos ateliers. Si un retour de la pompe à chaleur est demandé par le fabricant, les coûts de transports pour le retour en atelier sont à la charge du client et le coup de retour chez le client sont à la charge du fabricant.

Cette garantie est exclusive et tient lieu de toute autre garantie implicite de valeur marchande ou d'adaptation à une utilisation particulière et de toute autre garantie expresse ou implicite. Les dédommagements prévus dans cette garantie sont exclusifs et ils constituent la seule obligation de la Sté Warmpac et toute autre affirmation faite par une personne quelconque sera sans conséquence.

9. Conseils de sécurité



Ne pas toucher au ventilateur lorsque celui-ci est en fonctionnement, cela pourrait vous blesser, L'appareil doit être mis à l'abri de tout contact éventuel avec des enfants,

Vérifier régulièrement l'alimentation et les câbles de connexion de votre pompe à chaleur. Si vous avez le moindre doute, prenez contact avec votre installateur,

En cas de SAV vous devez impérativement utiliser les pièces d'origine du constructeur.

L'environnement autour de la pompe à chaleur doit toujours être propre, correctement ventilé et dépourvu de tout éléments qui pourrait influencer de manière négative les performances de l'unité.

Purgez le système de toute eau du système hydraulique afin de limiter la prise en glace.

Ne pas placer l'unité près d'une source de chaleur et ou inflammable car l'unité contient un gaz frigorigère qui peut résulter dans une explosion si il est mit en contact avec une source de chaleur et ou inflammable. Ne pas fumer a proximité de l'unité.

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et aux spécifications correctes. Les directives d'entretien et de service du fabricant doivent être respectées à tout moment. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des réfrigérants inflammables :

La taille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant le réfrigérant sont installées ;

Les machines et les sorties de ventilation fonctionnent correctement et ne sont pas obstruées ; Si un circuit frigorigère indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être contrôlé pour vérifier la présence de réfrigérant ; Le marquage sur l'équipement doit rester visible et lisible. Les marquages et les signes qui sont illisibles doivent être corrigés ;

Les tuyaux ou composants frigorigères sont installés dans une position où ils ne risquent pas d'être exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du fluide frigorigère, à moins que les composants ne soient construits en matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou qu'ils soient convenablement protégés contre une telle corrosion.

Faites régulièrement contrôler votre pompe à chaleur par un installateur agréé.

Attention en fin de vie cet appareil et le gaz qu'il contient doivent être recyclés, merci de vous rapprocher de votre revendeur.



Installation and User Guide

WPoséidon 80 /Wposéidon 175



1, avenue de Londres, 13127 Vitrolles, FRANCE

Tel : + 33 4 28 70 69 99

info@warmpac.fr

www.wpool.fr



Sarl au capital de 62 500 Euros - N° TVA intracommunautaire : FR 08519634851 - SIRET:519 634 851 00017 - Code APE : 4

Warning



Before installation, check the condition of your heat pump upon receipt and make the usual reservations. If you have any doubts or problems, send an AR letter to your installer or contact the manufacturer within 48 hours. After this period, no claim can be accepted.

In order to offer our customers reliable and quality products, it has been manufactured according to strict manufacturing and production standards.

This manual contains all the information necessary for the installation, troubleshooting and maintenance of the unit. Please refer to this manual before servicing or operating this unit.

The installation and commissioning of your device must be carried out by qualified specialist personnel in accordance with the applicable safety standards. Please read these instructions carefully. We will not be held responsible for any injury or damage to the machine resulting from installation errors. Failure to follow these instructions will result in loss of warranty.



Only use original spare parts from the manufacturer, failure to do so will result in loss of warranty.

Your heat pump unit must only be used to heat a swimming pool. Its use is reserved for heating and maintaining the temperature of a pool in conditions predetermined by a thermal assessment to be carried out with a dealer before choosing the heat pump.

This heat pump respects the manufacturing and communication standards defined by the DTP10 of the FPP and NFPAC.

CAUTION:

Do not use any means or process to accelerate the defrosting or cleaning of your heat pump. Do not pierce or burn or place near a source of combustion. The refrigerant gas must not contain a strong odor.

This appliance is not intended for use by children or persons of reduced physical or mental ability without supervision as this may result in serious injury or death.

The manufacturer and distributor shall not be held responsible for any damage to property and/or personal injury caused by improper use/installation.

The installation must comply with local electrical standards and be properly grounded. The device must be disconnected from the mains before any intervention.

Directive 2002/96/EC (WEEE): The crossed-out wheeled garbage can symbol on the bottom of the device indicates that this product, at the end of its useful life, must be disposed of separately from household waste, taken to a recycling center for electrical and electronic equipment, or returned to the dealer when an equivalent device is purchased.

Directive 2002/95/EC (RoHS): This product complies with Directive 2002/95/EC (RoHS) on the restriction of the use of harmful substances in electrical and electronic equipment.

The installation of a circuit breaker is necessary to prevent the risk of fire and electric shock. If the power supply is damaged, please have it replaced by a professional in order to avoid personal injury and property damage.

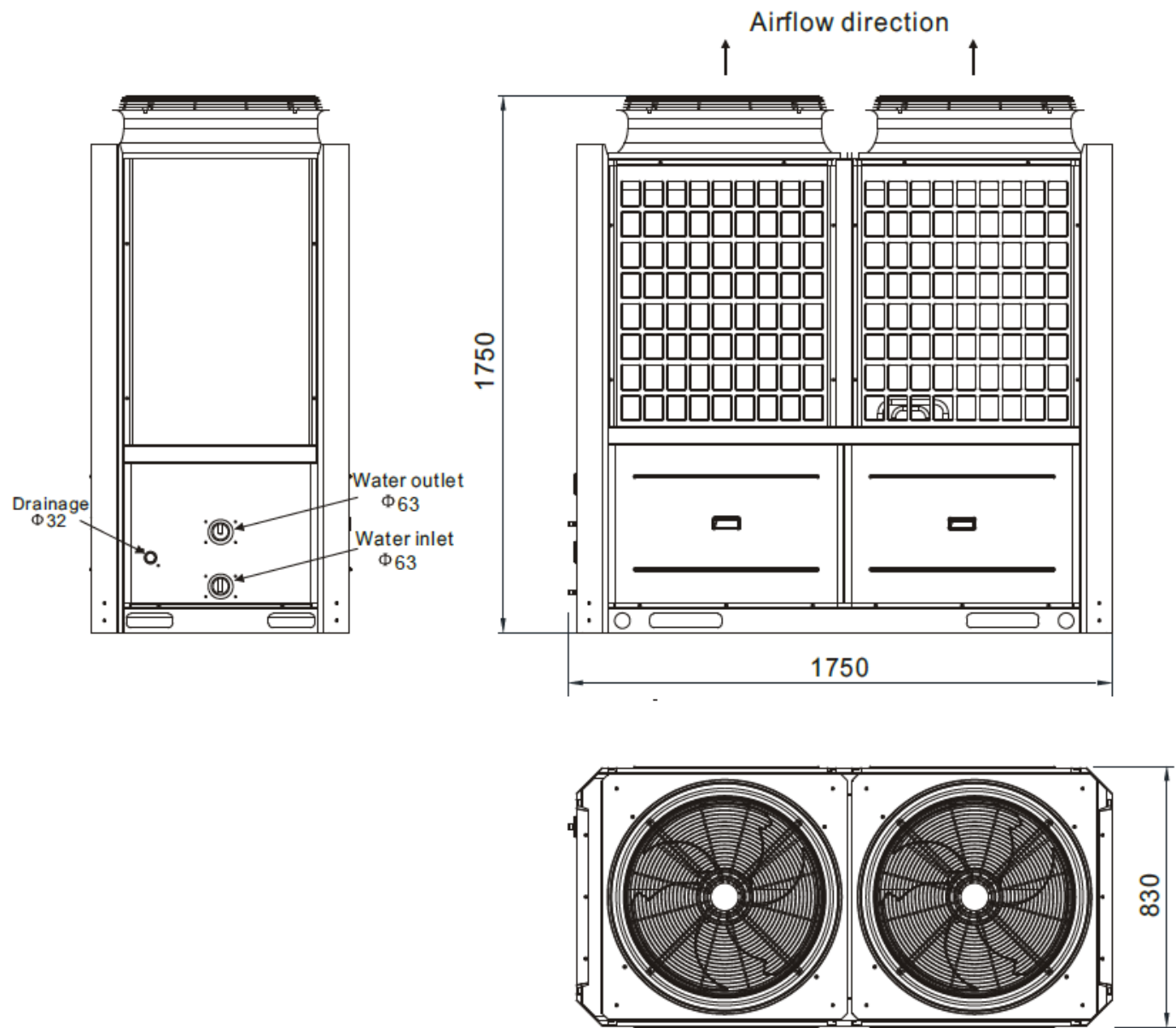


1. Technical datas

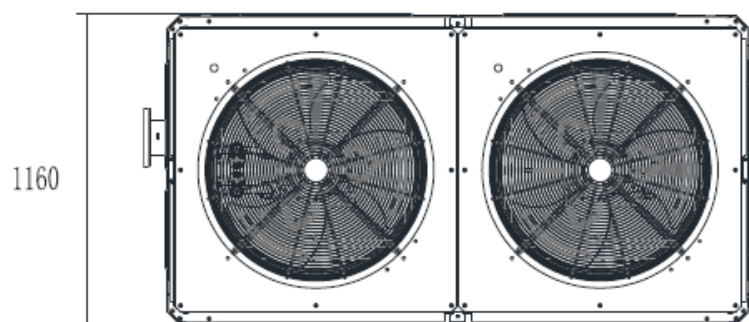
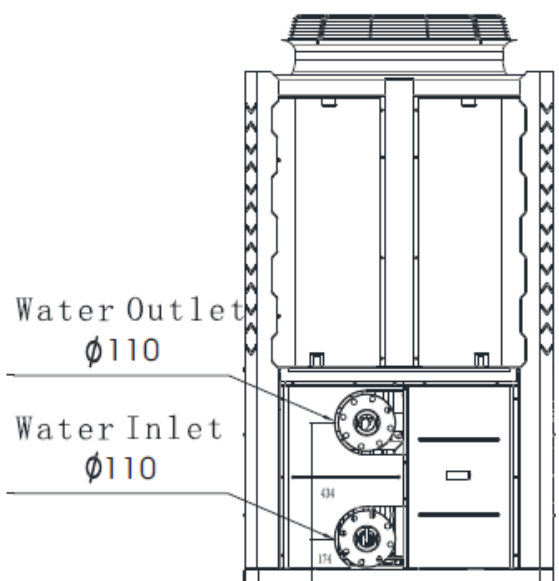
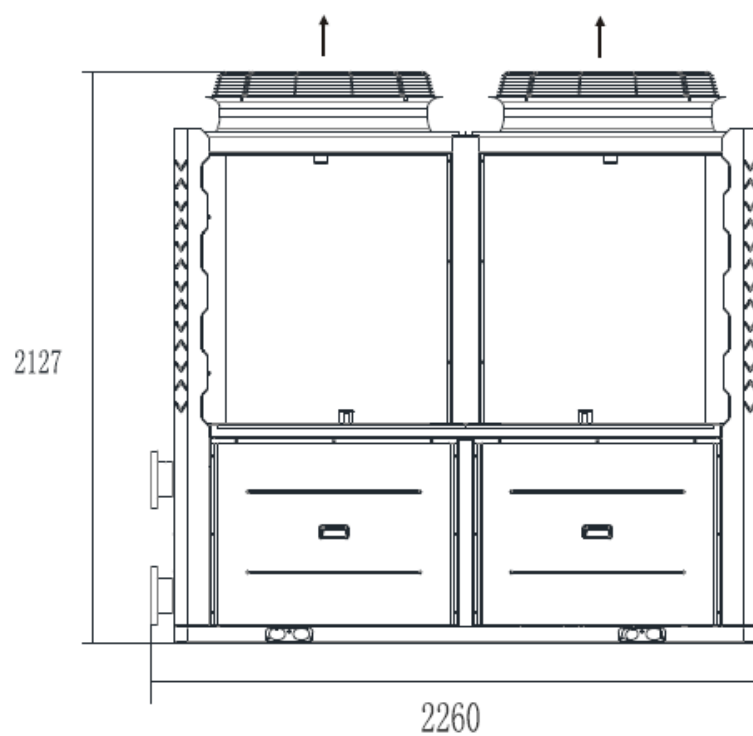
Reference		WPoséidon 80	WPoséidon 175
Heating consumption *	kW	12.20~ 65.00	28.20~ 130.00
Consumption*	kW	0.76~ 10.65	1.76~ 20.97
COP *		6.10 ~ 16.10	6.20~16.00
*Test performed at 27°C air temperature, with the same temperature and water flow rate difference obtained at 15°C.			
Rated current	A	21	37.7
Heating consumption**	kW	9.60~ 50.10	20.20 ~ 100
Consumption**	kW	1.96~ 5.96	2.61~ 20.41
** Test carried out at 15°C air temperature, with a water inlet at 26°C and a water outlet at 28°C in order to define the water flow rate, the heating capacity and the consumption, according to the FPP standards.			
Cold power consumption***	kW	8.20 ~ 18.40	44.00 ~ 50.80
Consumption***	kW	2.02 ~ 6.28	10.73 ~ 17.79
COP***		3.00 ~ 4.05	3.08 ~ 4.10
*** Test performed at 35°C air temperature, with water inlet at 30°C and water outlet at 29°C.			
Body		Metal	Metal
Controller		Ecran Digital couleur tactile – Digital color Touchscreen	
Gaz		R32	R32
Exchanger		Titane Twisté – Twisted Titanium	Titane Twisté – Twisted Titanium
Compressor		Mitsubishi	Mitsubishi
Ventilation units		2	2
Ventilation rotation speed	T/m n	850	850
Mode		Chaud/Froid/Auto Warm/Cold/Auto	Chaud/Froid/Auto Warm/Cold/Auto
Operating range		-15°C~43°C	-15°C~43°C
Noise	dB(A)	60	63
Power supply		Triphasé 380-415V	
Water flow	m ³ / H	25	45
Unit dimension	mm	1750/840/1750	2170/1150/2130
Package dimensions (l/L/h)	mm	1840/910/1920	2270/1300/2251
NW/GW	kg	358/419	659/700
warranty		3 ans 3 years	3 ans - 3 years

2.Heat pump dimensions

Cotes : WPoséidon 80



Airflow direction



3. Installation and connections

When using the pool for the first time, make sure the pool is filled with water



The choice of your heat pump must have been determined by a design office in order to be certain that its characteristics will correspond to your needs. The company can in no way be held responsible for poor performance if its sizing has not been done by a qualified professional.

Your heat pump must be placed outside and must respect the minimum distances of 3m without obstacle above the blower - 50 cm from the wall for the back.

We recommend that you use studs and that you drain your condensate on an all-weather surface (which can be covered with gravel).

If one of these recommendations is not applied or applicable, we ask you to contact the manufacturer to check whether the installation carried out or desired will not affect the proper functioning of your heat pump.

3.1 Hydraulic connection

The exclusive flow titanium heat exchanger of the pool heat pump does not require any special plumbing arrangements, except for the bypass. (Please set the flow rate according to the nameplate). The water pressure drop is less than 10kPa at the maximum flow rate. Since there is no residual heat or flame temperature, the unit does not require copper heat dissipation piping. PVC pipe can be installed directly on the unit.

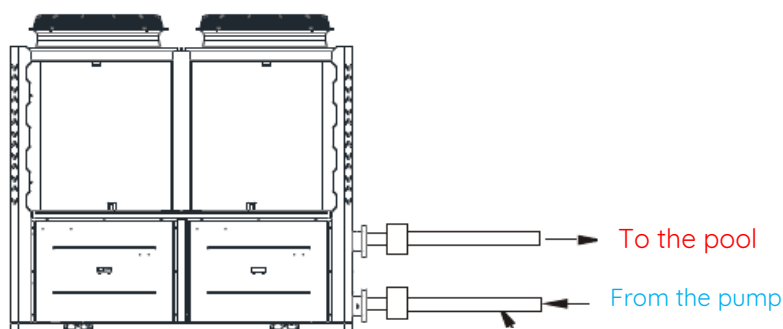
Location: Connect the unit in the pool pump discharge (return) line, downstream of all filter and pool pumps, and upstream of all chlorinators, ozonators or chemical pumps. The standard model is equipped with slip-on fittings that accept 32mm or 50mm PVC pipe for connection to the pool or spa filtration piping.

Strongly consider adding a quick disconnect fitting to the inlet and outlet of the unit to allow easy draining of the unit for winterization and to provide easier access if maintenance is required.

Condensation: As the heat pump cools the air by approximately 4 to 5 degrees, water can condense on the evaporator fins. If the relative humidity is very high, this can amount to several liters per hour. The water will flow down the fins into the base pan and out through the barbed plastic condensate drain fitting located on the side of the base pan

This fitting is designed to accept a 20mm clear vinyl tube that can be pushed by hand and directed to an appropriate drain. It is easy to mistake condensation for water leakage inside the unit.

Note: A quick way to verify that the water is condensation is to turn off the unit and leave the pool pump running. If the water stops flowing out of the pool, it is condensation.



PVC hydraulic fittings included

3.2 Electrical connection

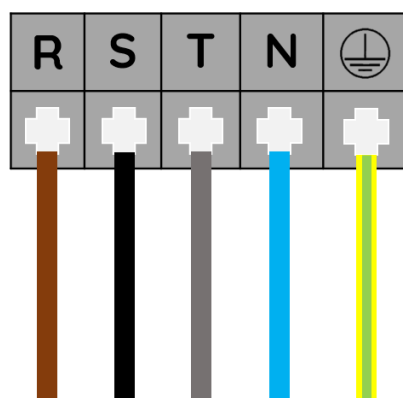


Important : The connection of your heat pump must be carried out by authorised and qualified personnel. Check that the cable supplying the technical room has a sufficiently large cross-section to support the additional consumption required by the machine.

The heat pump must be supplied from an independent **D-curve** circuit breaker which can be either on the main electrical panel equipped with a differential or on an independent panel connected to the main panel, which will have a differential. If this is not the case, add a differential to the independent panel of your heat pump.

Référence	Power Supply	D-Curve circuit breaker power	Cable section according to the distance between the circuit breaker and the heat pump		
			- 10 m	10 -15 m	+ 15 m
WPoséidon 80	Triphasé 380 V	40 Ampères	3G6 mm2	3G10 mm2	3G10 mm2
WPoséidon 175	Triphasé 380 V	80 Ampères	3G16 mm2	3G25mm2	3G25 mm2

Electrical connection on the terminal block of the heat pump



Three-phase

 L : Line
 N : Neutral
 : Earth

Unscrew the handle to access the electrical connection

4. Comissionning

After correctly installing your heat pump on the hydraulic circuit of your pool or spa, the filtration pump of your pool must be in operation in order for the water to circulate in the heat exchanger of your heat pump.

- 1: Make sure that the valves on your heat pump are set correctly: By Pass: open to 50%, inlet valve: open to 100%, outlet valve: open to 70%.
- 2: Turn on your filtration pump and check that there are no leaks in the hydraulic circuit and that the water is circulating properly through the pool or spa's discharge nozzles.
- 3: Connect the power supply and then press the ON/OFF button on the remote control. If the installation is correctly done, the heat pump should turn on immediately.
- 4: After a few minutes, the air released by the fan should be significantly cooler than the ambient air.
- 5: When the heat pump is running, turn off the filter pump and the unit should stop.
- 6: Run your filtration pump and heat pump 24 hours a day until the desired temperature is reached. When the desired temperature is reached the unit will slow down, when the temperature is maintained for 45 minutes and ; the unit will stop and restart automatically as soon as the water temperature is 0.2 °C lower than the set temperature requested (Attention : your filtration pump must be running for the heat pump to work).

5. Remote control use

5.1 General presentation

Your heat pump is equipped with a digital touch control programmed by default in hot mode at the factory.



- 1 : ON/OFF button
- 2 : Settings
- 3 : Clock
- 4 : Error codes
- 5 : Silent mode
- 6 : Mode
- 7 : Temperature curve
- 8 : Water inlet temperature
- 9 : Locking

OFF :

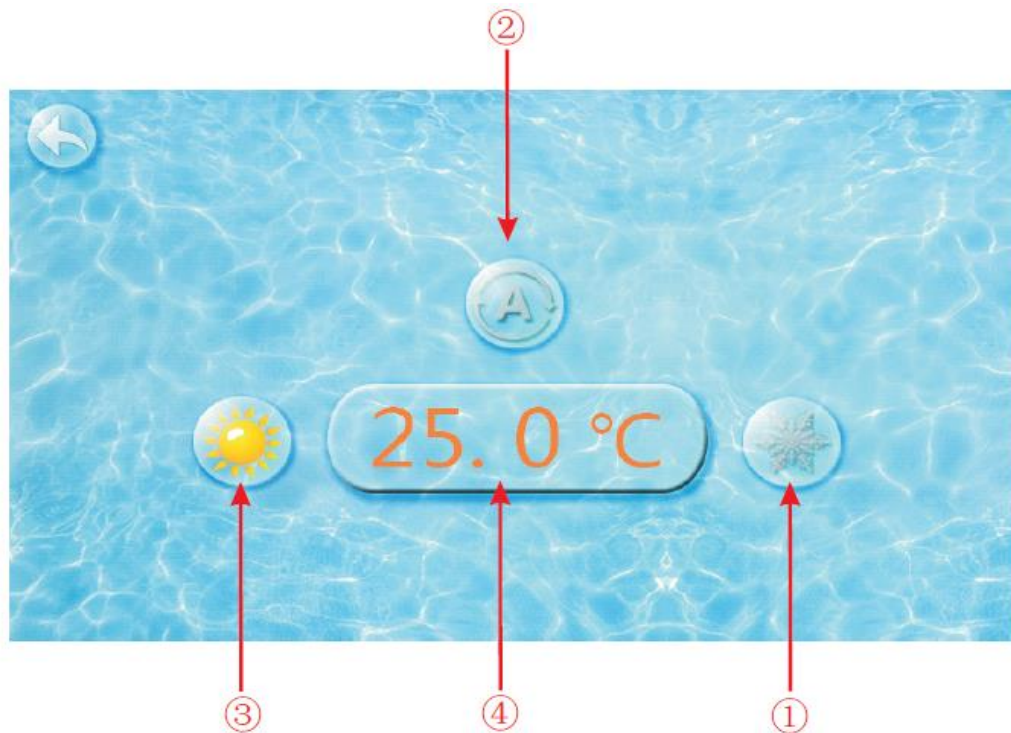
When the heat pump is in standby, press the ON button to see the unit turn on

ON :

When the heat pump is running, click OFF to turn the unit off

5.2 Mode and Set Temperature Adjustment

On the main screen, click on the mode or set temperature button, the screen should display as follows :



1 : Cold mode

2 : Hot mode

3 : Auto mode

4 : Set temperature

5.3 Setting the time schedule

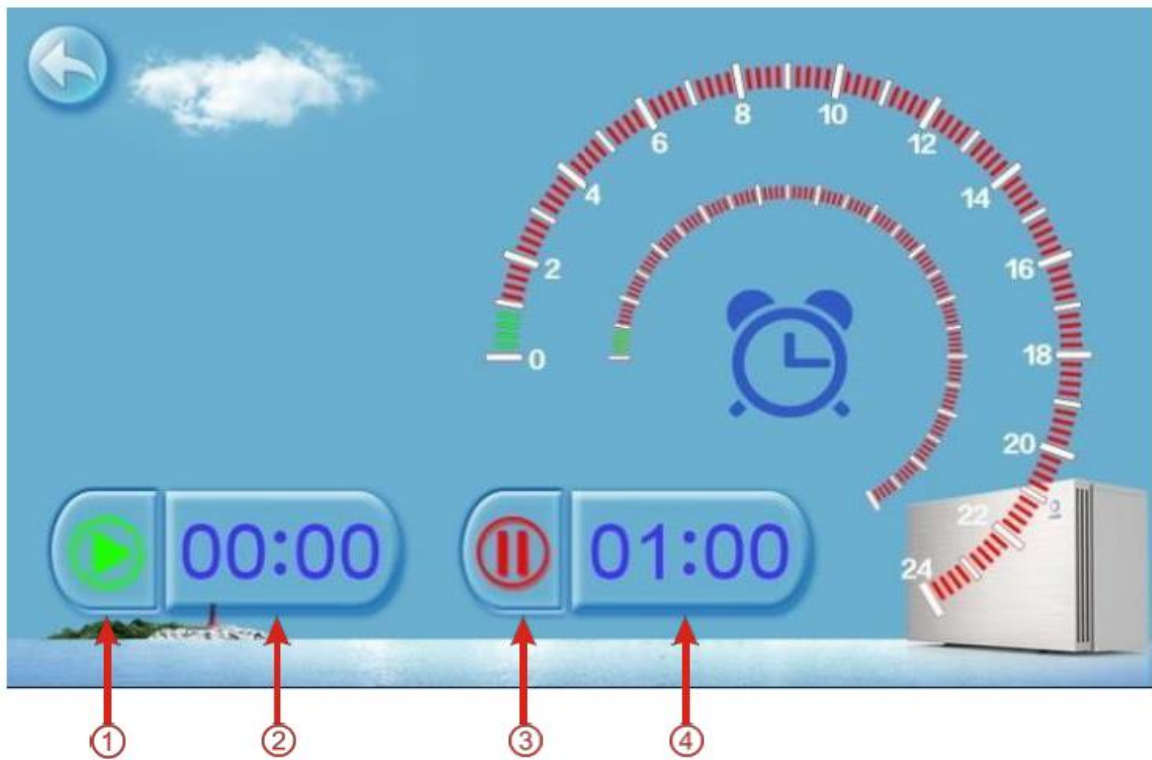
On the main screen click on the clock button, the screen should look like this:



1 : Click on the value to set the date and time.

Click the confirm button to save. Note: If the input format is not correct, the setting cannot be saved by clicking confirm.

2 : Enter the timer setting interface



1 : Start button

2 : Time start button

3 : Stop button

4 : Timer stop button

Press the 1 key to put the unit in silent mode

Press key 1 again to exit the silent mode

Press key 2 to access the time programming of the silent mode



5.4 Troubleshooting History

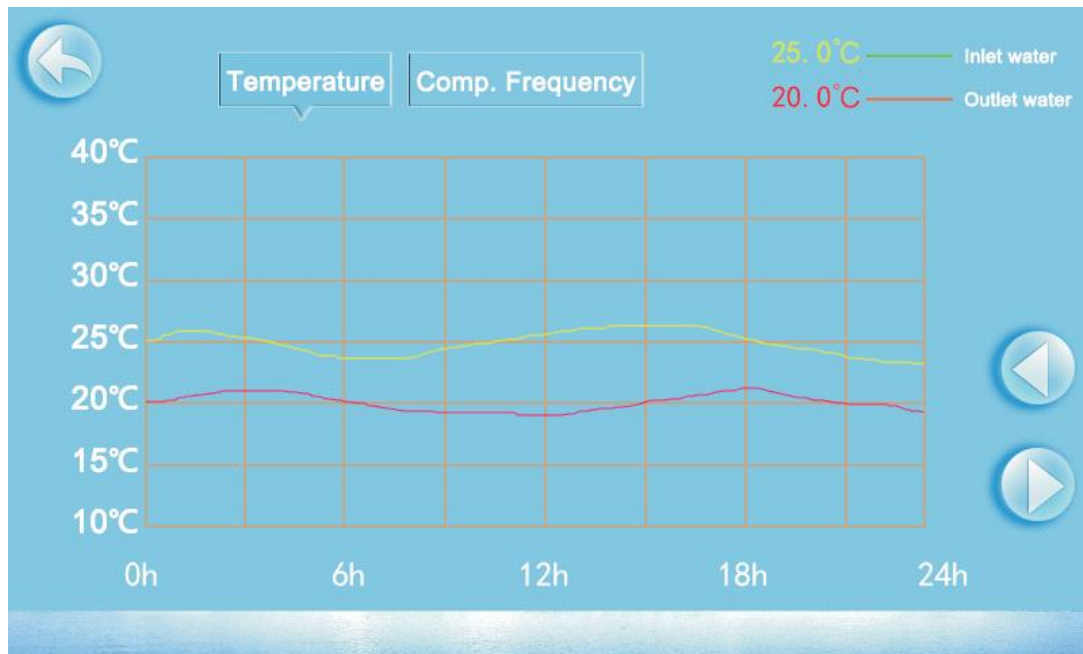
On the main screen, click on the Troubleshooting button.



If no failure is detected, the alert icon appears static, when an error is detected it flashes in red and appears in the list of failures accompanied by the date and time detected.

5.5 Temperature curves

On the main screen click on the temperature curve button, the following screens will appear:



5.6 List of parameters and error codes

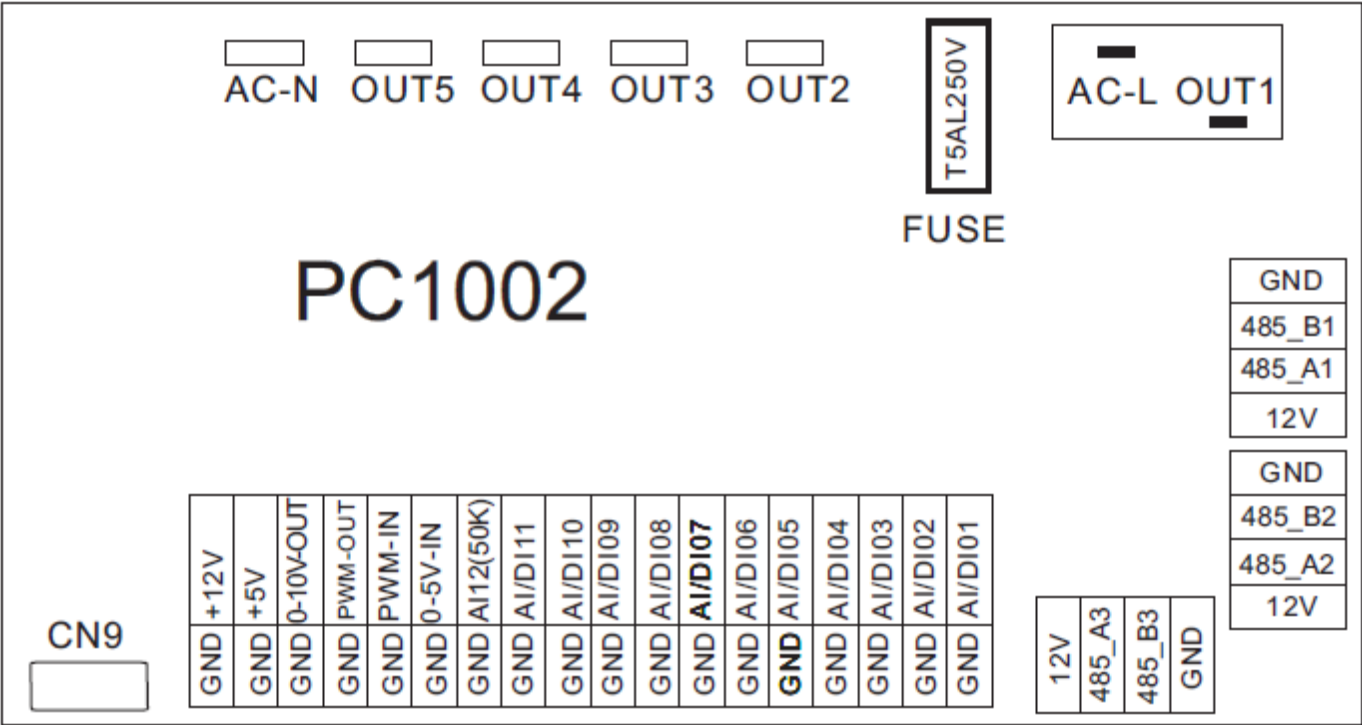
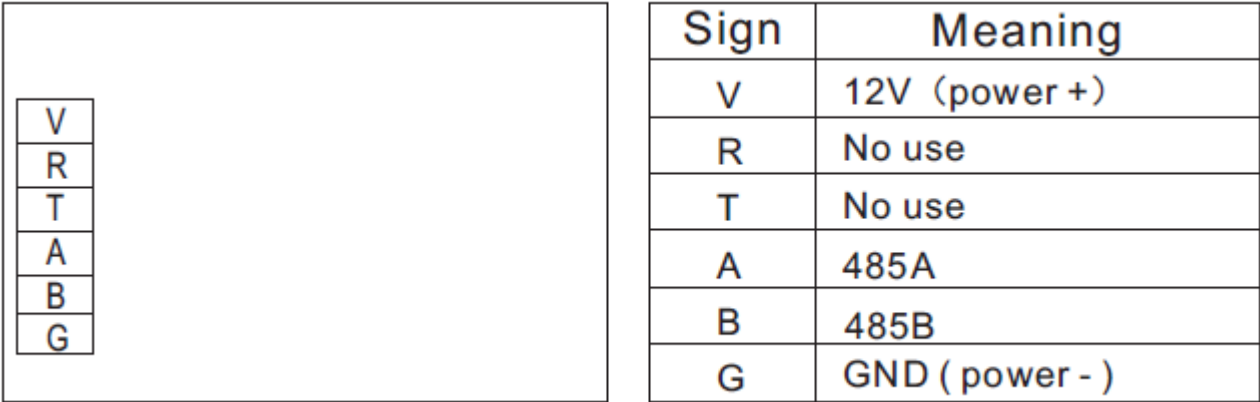
Error / Failure	Code	Motive	Method of resolution
Water inlet temperature sensor fault	P01	The probe is damaged or short-circuited	Check or change the probe
Water outlet temperature sensor fault	P02	The probe is damaged or short-circuited	Check or change the probe
Ambient temperature sensor fault	P04	The probe is damaged or short-circuited	Check or change the probe
Heat exchanger temperature sensor fault 1	P05	The probe is damaged or short-circuited	Check or change the probe
Défaut sonde de température échangeur 2	P15	The probe is damaged or short-circuited	Check or change the probe
Temperature sensor fault SUT	P07	The probe is damaged or short-circuited	Check or change the probe
ET temperature probe fault	P081	The probe is damaged or short-circuited	Check or change the probe
ET probe fault (protection)	P 082	Compressor overload	Check if the system and the compressor are working properly
Antifreeze temperature probe fault	P 09	The probe is damaged or short-circuited	Check or change the probe
Pressure sensor fault	PP	The probe is damaged or short-circuited	Check or change the probe
Compressor high pressure	E 01	Compressor pressure problem detected	Check the valve settings (By Pass open 70% - Water inlet valve open 100% and water outlet valve open 70%). Check the pressure sensor and the flow sensor.
Compressor low pressure	E 02	Problem detected at compressor pressure	Check and/or replace the pressure sensor and contact your installer to check the refrigerant circuit.
Water flow switch	E 03	Flow sensor error detected	Check the water circulation in your hydraulic circuit if the filtration pump is not turned on your heat pump will not work. Check the valve settings (By Pass open 70% - Water inlet valve open 100% and water outlet valve open 70%). Check and / or replace the flow sensor
Low temperature protection	E 05	Ambient or water temperature is too low	Check the water and ambient temperatures
Water inlet and outlet gap	E 06	The water flow is not sufficient	Check the water circulation and the valve settings (By Pass open 70% - Water inlet valve open 100% and

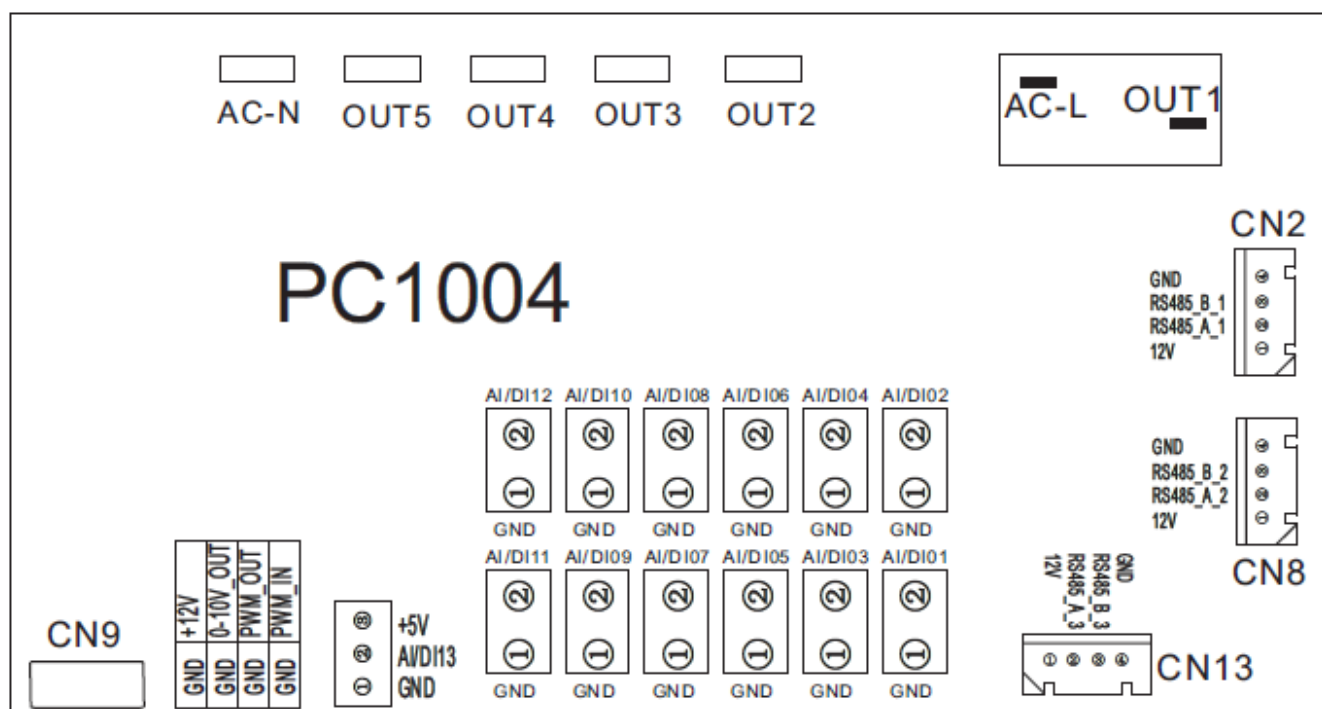
			water outlet valve open 70%).
Anti-frost protection	E 07	The water flow is not sufficient	Check the water circulation and the valve settings (By Pass open 70% - Water inlet valve open 100% and water outlet valve open 70%).
Primary frost protection	E 19	Ambient temperature is too low	Check the ambient temperature sensor
Secondary anti-freeze protection	E 29	Ambient temperature is too low	Check the ambient temperature sensor
Compressor overload protection	E 051	Compressor is overloaded	Check if the system and the compressor are working normally
Communication fault	E 08	Communication failure between control and motherboard	Check the connection between the control and the motherboard
Communication fault (speed control module)	E 081	Speed control module and control unit not communicating	Check the connection
Room temperature too low	TP	Ambient temperature too low	Check the room temperature sensor
Fault detected in the ventilation system	F 051	A problem has been detected in the fan motor	Check if the fan motor is broken or blocked.
Fan motor fault	F 031 F 032	The fan motor is blocked, the connection does not seem to work normally	Replace the fan motor Check the connection

Please note that some operations must be performed by authorized technicians.

If an error not listed here is detected, please contact your dealer.

6 Interface diagram





7 Mother board diagram

Number	Sign	Meaning
01	OUT1	Compressor (output 220-230VAC)
02	OUT2	Water pump (output 220-230VAC)
03	OUT3	4-way valve (output 220-230VAC)
04	OUT4	High speed of fan (output 220-230VAC)
05	OUT5	Output of Electric Heating (output 220-230VAC)
06	AC-L	Live wire (input 220-230VAC)
07	AC-N	Neutral wire (input 220-230VAC)
08	AI/DI01	Emergency switch (input)
09	AI/DI02	Water flow switch (input)
10	AI/DI03	System low pressure (input)
11	AI/DI04	System high pressure (input)
12	AI/DI05	System suction temperature (input)
13	AI/DI06	Water input temperature (input)
14	AI/DI07	Water output temperature (input)
15	AI/DI08	System fan coil temperature (input)
16	AI/DI09	Ambient temperature (input)
17	AI/DI10	Mode switch (input)
18	AI/DI11	Master-slave machine switch / Antifreeze temperature (input)
19	AI12(50K)	System Exhaust temperature (input)
20	0_5V_IN	Compressor current detection/Pressure sensor(input)
21	PWM_IN	Master-slave machine switch / Feedback signal of EC fan (input)
22	PWM_OUT	AC fan control (output)
23	0_10V_OUT	EC fan control (output)
24	+5V	+5V (output)
25	+12V	+12V (output)
26	GND	Frequency conversion board communications
27	485_B1	
28	485_A1	
29	12V	
30	GND	Color line controller communication
31	485_B2	
32	485_A2	
33	12V	
34	CN9	Electronic expansion valve
35	GND	The port for centralized control
36	485_B3	
37	485_A3	
38	12V	
39	FUSE	T5AL250V

8 Manufacturer's warranty

The manufacturer's warranty is 3 years. In addition to this parts warranty, we also provide a labor warranty, which is only included in the case of returns to our workshops. If a return of the heat pump is requested by the manufacturer, the transport costs for the return to the workshop are at the customer's expense and the cost of the return to the customer's premises are at the manufacturer's expense.

This warranty is exclusive and in lieu of any other implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose and of any other express or implied warranty. The remedies provided in this warranty are exclusive and constitute the sole obligation of Warmpac and any other representation made by any person shall be of no consequence.

9 Safety advice



Do not touch the fan while it is running, as this could cause injury. The unit should be kept away from children,

Regularly check the power supply and the connection cables of your heat pump. If you have any doubts, contact your installer,

In the event of a service call, you must use the manufacturer's original parts.

The environment around the heat pump must always be clean, properly ventilated and free of any elements that could negatively influence the performance of the unit.

Drain all water from the hydraulic system to limit freezing.

Do not place the unit near a source of heat or flammable materials as the unit contains a refrigerant gas that can result in an explosion if brought into contact with a source of heat or flammable materials. Do not smoke near the unit.

When electrical components are replaced, they must be suitable for the intended use and to the correct specifications. The manufacturer's maintenance and service instructions must be followed at all times. If in doubt, consult the manufacturer's technical service department for assistance.

The following controls should be applied to installations using flammable refrigerants:

Charge size is consistent with the size of the room in which the refrigerant-containing parts are installed;

Machinery and ventilation outlets are functioning properly and are not obstructed; If an indirect refrigerant circuit is used, the secondary circuit must be checked for the presence of refrigerant; Markings on equipment must remain visible and legible. Markings and signs that are illegible must be corrected;

Refrigerant pipes or components are installed in a position where they are not likely to be exposed to any substance that could corrode the refrigerant-containing components, unless the components are constructed of inherently corrosion-resistant materials or are adequately protected against such corrosion.

Have your heat pump inspected regularly by an authorized installer.

At the end of its service life, this appliance and the gas it contains must be recycled, please contact your dealer.



Guía de instalación y uso

WPoséidon 80 / WPoséidon 175



1, avenue de Londres, 13127 Vitrolles, FRANCE

Tel : + 33 4 28 70 69 99

info@warmpac.fr

www.wpool.fr



Sarl au capital de 62 500 Euros - N° TVA intracommunautaire : FR 08519634851 - SIRET:519 634 851 00017 - Code APE : 4

Advertencia



Antes de la instalación, compruebe el estado de su bomba de calor al recibirla y haga las reservas habituales. Si tiene alguna duda o problema, envíe una carta AR a su instalador o póngase en contacto con el fabricante en un plazo de 48 horas. Pasado este plazo, no se aceptará ninguna reclamación.

Para ofrecer a nuestros clientes productos fiables y de calidad, se ha fabricado siguiendo estrictas normas de fabricación y producción.

Este manual contiene toda la información necesaria para la instalación, la resolución de problemas y el mantenimiento de la unidad. Por favor, consulte este manual antes de reparar o hacer funcionar esta unidad.

La instalación y la puesta en marcha de su aparato deben ser realizadas por personal especializado y cualificado de acuerdo con las normas de seguridad vigentes. Lea atentamente estas instrucciones. No nos hacemos responsables de las lesiones o daños en la máquina derivados de errores de instalación. El incumplimiento de estas instrucciones supondrá la pérdida de la garantía.

Utilice únicamente piezas de recambio originales del fabricante, de lo contrario perderá la garantía.

Su unidad de bomba de calor sólo debe utilizarse para calentar una piscina. Su uso está reservado para calentar y mantener la temperatura de una piscina en condiciones predeterminadas por una evaluación térmica que debe realizarse con un distribuidor antes de elegir la bomba de calor.



Esta bomba de calor respeta las normas de fabricación y comunicación definidas por la DTP10 de la FPP y la NFPAC.

PRECAUCIÓN:

No utilice ningún medio o proceso para acelerar la descongelación o la limpieza de su bomba de calor. No perforar ni quemar ni colocar cerca de una fuente de combustión. El gas refrigerante no debe contener un olor fuerte.

Este aparato no está destinado a ser utilizado por niños o personas con capacidad física o mental reducida sin supervisión, ya que puede provocar lesiones graves o la muerte.

El fabricante y el distribuidor no se hacen responsables de los daños materiales y/o personales causados por un uso/instalación inadecuado.

La instalación debe cumplir con las normas eléctricas locales y estar debidamente conectada a tierra. El aparato debe estar desconectado de la red eléctrica antes de cualquier intervención.

Directiva 2002/96/CE (WEEE): El símbolo del cubo de basura con ruedas tachado en la parte inferior del aparato indica que este producto, al final de su vida útil, debe eliminarse por separado de los residuos domésticos, llevarse a un centro de reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos, o devolverse al distribuidor cuando se adquiera un aparato equivalente.

Directiva 2002/95/CE (RoHS): Este producto cumple con la Directiva 2002/95/CE (RoHS) sobre restricciones a la utilización de sustancias nocivas en aparatos eléctricos y electrónicos.

La instalación de un disyuntor es necesaria para evitar el riesgo de incendio y descarga eléctrica. Si la fuente de alimentación está dañada, haga que la sustituya un profesional para evitar daños personales y materiales.

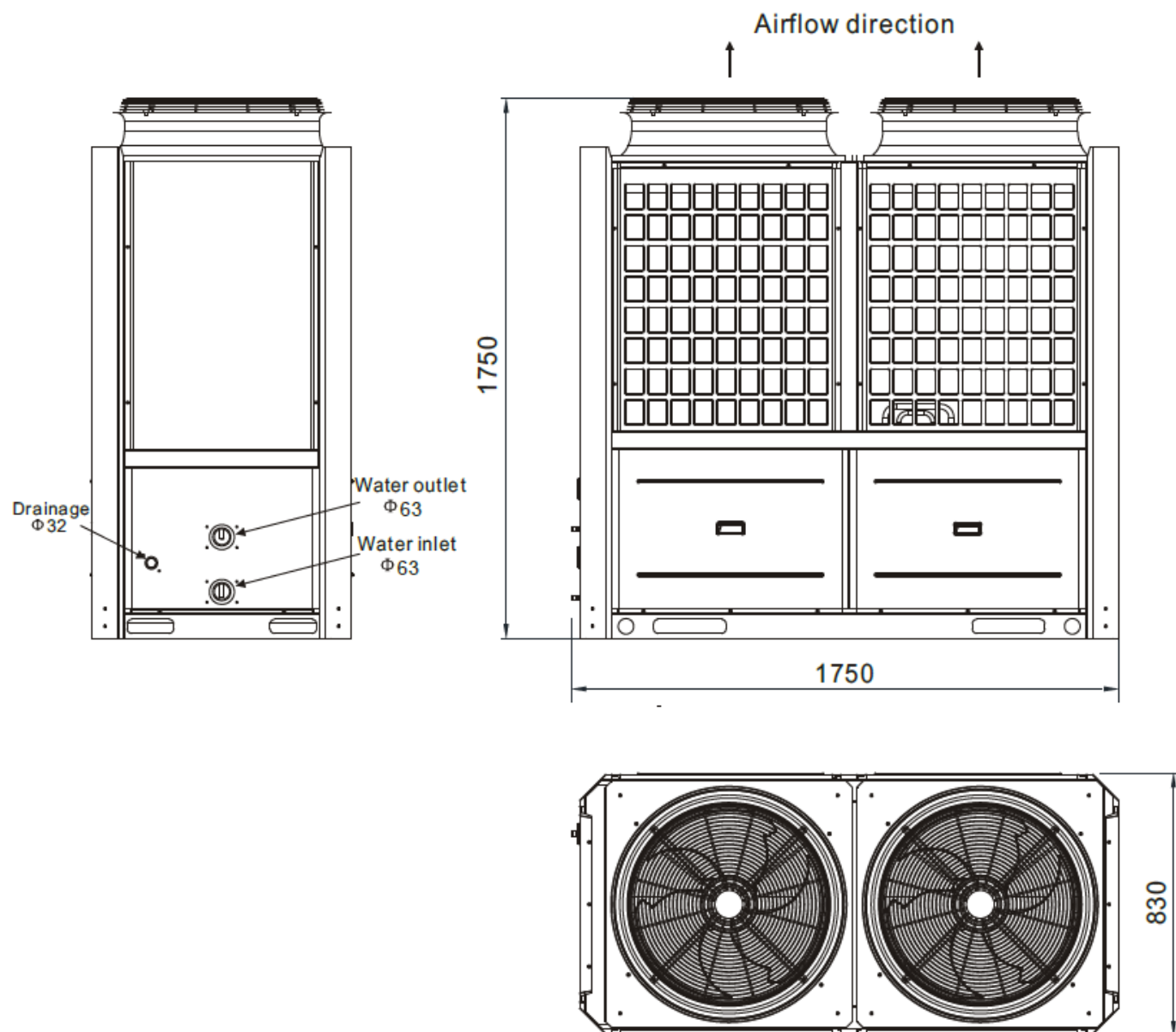


1. Datos técnicos

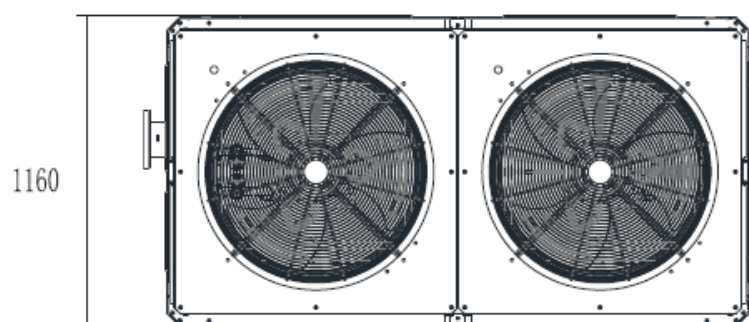
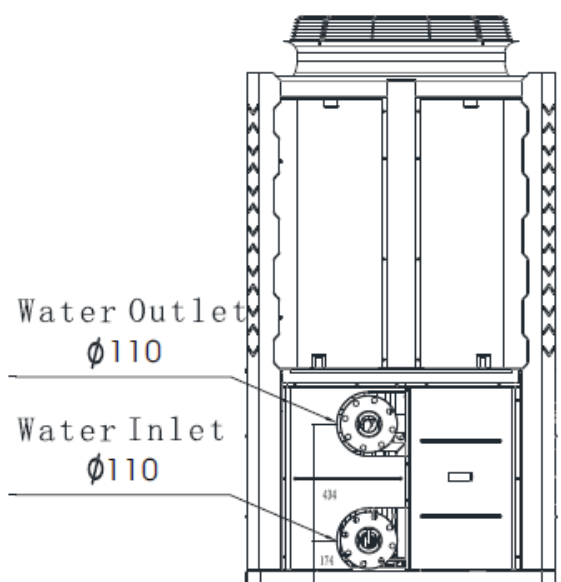
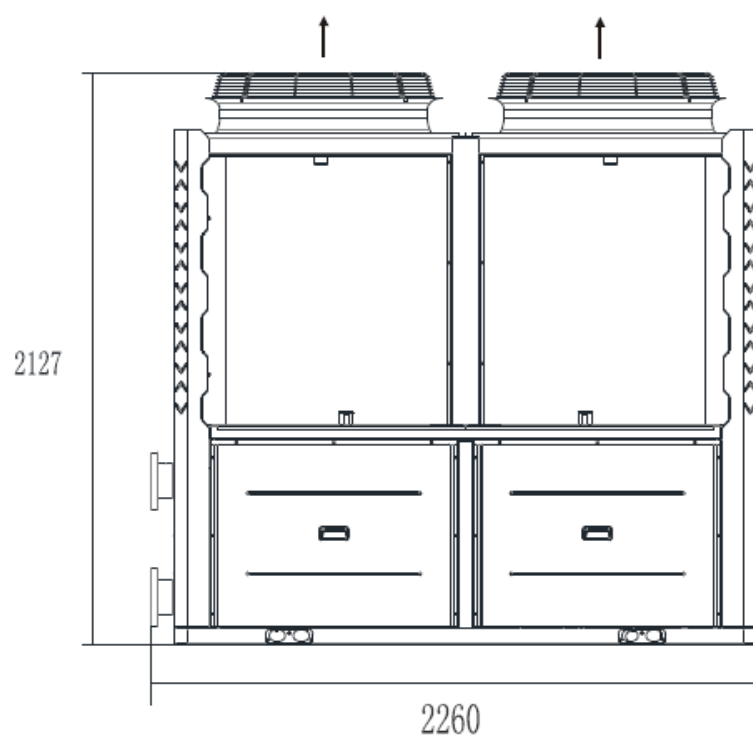
Referencia		WPoséidon 80	WPoséidon 175
Consumo de calefacción *	kW	12.20~ 65.00	28.20~ 130.00
Consumo*	kW	0.76~ 10.65	1.76~ 20.97
COP *		6.10 ~ 16.10	6.20~16.00
*Test realizado a 27°C de temperatura del aire, con la misma diferencia de temperatura y caudal de agua obtenida a 15°C.			
Corriente nominal	A	21	37.7
Consumo de calefacción**	kW	9.60~ 50.10	20.20 ~ 100
Consumo**	kW	1.96~ 5.96	2.61~ 20.41
** Prueba realizada a 15°C de temperatura del aire, con una entrada de agua a 26°C y una salida de agua a 28°C para definir el caudal de agua, la potencia de calefacción y el consumo, según las normas FPP.			
Consumo en frío***	kW	8.20 ~ 18.40	44.00 ~ 50.80
Consumo***	kW	2.02 ~ 6.28	10.73 ~ 17.79
COP***		3.00 ~ 4.05	3.08 ~ 4.10
*** Prueba realizada a 35°C de temperatura del aire, con una entrada de agua a 30°C y una salida de agua a 29°C.			
Cuerpo		Metal	Metal
Regulador		Pantalla táctil digital en color	
Gaz		R32	R32
Intercambiador		Titanio trenzado	Titanio trenzado
Compresor		Mitsubishi	Mitsubishi
Unidades de ventilación		2	2
Velocidad de rotación de la ventilación	T/m n	850	850
Modo		Caliente/Frío/Auto	Caliente/Frío/Auto
Rango de funcionamiento		-15°C~43°C	-15°C~43°C
Ruido	dB(A)	60	63
Suministro de energía		Triphasé 380-415V	
Caudal de agua	m ³ / H	25	45
Dimensiones de la unidad (l/L/h)	mm	1750/840/1750	2170/1150/2130
Dimensiones del paquete (l/L/h)	mm	1840/910/1920	2270/1300/2251
NW/GW	kg	358/419	659/700
Garantía		3 años	3 años

2. Dimensiones de la bomba de calor

Cotes : WPoséidon 80



Airflow direction



3. Instalación y conexiones

Al utilizar la piscina por primera vez, asegúrese de que la piscina está llena de agua



La elección de su bomba de calor debe ser determinada por una oficina de proyectos para tener la certeza de que sus características corresponderán a sus necesidades. La empresa no puede responsabilizarse del mal funcionamiento si no ha sido dimensionada por un profesional cualificado.

Su bomba de calor debe colocarse en el exterior y debe respetar las distancias mínimas de 3 m sin obstáculo por encima del soplador - 50 cm de la pared para la parte trasera

Te recomendamos que utilices tacos y que drenes el condensado en una superficie para todo tipo de clima (que puede ser cubierta con grava).

Si una de estas recomendaciones no se aplica o no es aplicable, le pedimos que se ponga en contacto con el fabricante para comprobar si la instalación realizada o deseada no afectará al buen funcionamiento de su bomba de calor.

3.1 Conexión hidráulica

El intercambiador de calor de titanio de flujo exclusivo de la bomba de calor de la piscina no requiere ningún arreglo especial de fontanería, excepto el bypass. (Por favor, ajuste el caudal según la placa de características). La caída de presión del agua es inferior a 10 kPa con el caudal máximo. Dado que no hay calor residual ni temperatura de la llama, la unidad no requiere tuberías de disipación de calor de cobre. La tubería de PVC puede instalarse directamente en la unidad.

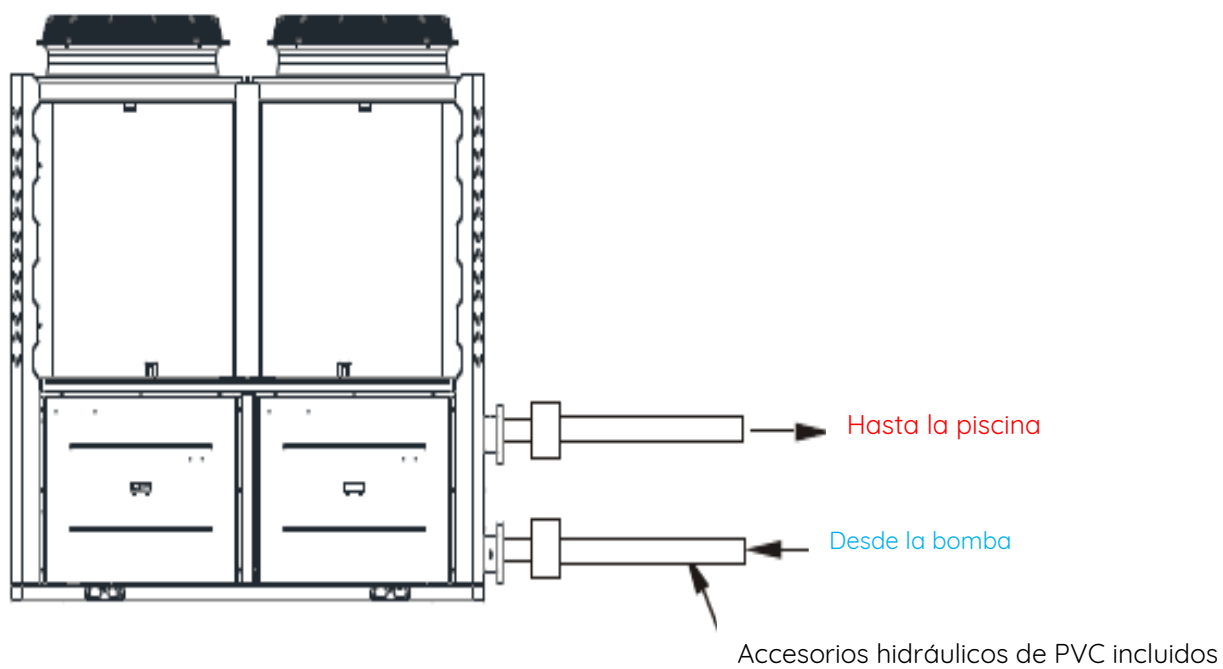
Ubicación: Conecte la unidad en la línea de descarga (retorno) de la bomba de la piscina, aguas abajo de todos los filtros y bombas de la piscina, y aguas arriba de todos los cloradores, ozonizadores o bombas de productos químicos. El modelo estándar está equipado con accesorios deslizantes que aceptan tubos de PVC de 32 mm o 50 mm para su conexión a las tuberías de filtración de la piscina o del spa.

Considere seriamente la posibilidad de añadir un racor de desconexión rápida a la entrada y a la salida de la unidad para permitir un fácil vaciado de la unidad para la preparación del invierno y para facilitar el acceso en caso de que sea necesario el mantenimiento.

Condensación: Como la bomba de calor enfría el aire unos 4 ó 5 grados, el agua puede condensarse en las aletas del evaporador. Si la humedad relativa es muy alta, esto puede suponer varios litros por hora. El agua bajará por las aletas hasta la bandeja de la base y saldrá por el accesorio de drenaje de condensado de plástico con púas situado en el lateral de la bandeja de la base.

Este accesorio está diseñado para aceptar un tubo de vinilo transparente de 20 mm que puede ser empujado a mano y dirigido a un desagüe apropiado. Es fácil confundir la condensación con una fuga de agua dentro de la unidad.

Nota: Una forma rápida de verificar que el agua es condensación es apagar la unidad y dejar la bomba de la piscina en funcionamiento. Si el agua deja de salir de la piscina, se trata de condensación.



3.2 Conexión eléctrica

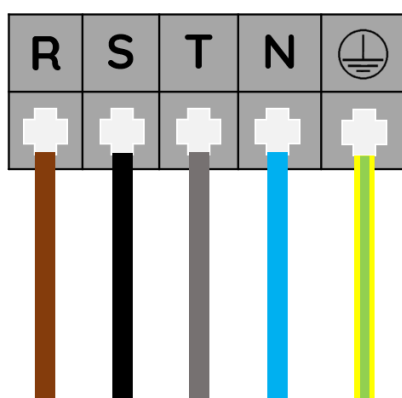


Importante : La conexión de su bomba de calor debe ser realizada por personal autorizado y cualificado. Compruebe que el cable que alimenta el local técnico tiene una sección suficiente para soportar el consumo adicional que requiere la máquina.

La bomba de calor debe alimentarse de un disyuntor de **curva D** independiente que puede estar en el cuadro eléctrico principal equipado con un diferencial o en un cuadro independiente conectado al cuadro principal, que tendrá un diferencial. Si no es el caso, añada un diferencial al cuadro independiente de su bomba de calor.

Référéce	Power Supply	D-Curve circuit breaker power	Cable section according to the distance between the circuit breaker and the heat pump		
			- 10 m	10 -15 m	+ 15 m
WPoséidon 80	Triphasé 380 V	40 Ampères	3G6 mm2	3G10 mm2	3G10 mm2
WPoséidon 175	Triphasé 380 V	80 Ampères	3G16 mm2	3G25mm2	3G25 mm2

Conexión eléctrica en el bloque de terminales de la bomba de calor



Trifásico

- L : Line
- N : Neutral
- : Earth

Desenroscar el mango para acceder a la conexión eléctrica

4. Puesta en servicio

Después de instalar correctamente su bomba de calor en el circuito hidráulico de su piscina o spa, la bomba de filtración de su piscina debe estar en funcionamiento para que el agua circule en el intercambiador de su bomba de calor.

- 1: Asegúrese de que las válvulas de su bomba de calor están ajustadas correctamente: By Pass: abierta al 50%, válvula de entrada: abierta al 100%, válvula de salida: abierta al 70%.
- 2: Encienda su bomba de filtración y compruebe que no hay fugas en el circuito hidráulico y que el agua circula correctamente por las boquillas de descarga de la piscina o spa.
- 3: Conecte la fuente de alimentación y luego pulse el botón ON/OFF del mando a distancia. Si la instalación se ha realizado correctamente, la bomba de calor debería encenderse inmediatamente.
- 4: Al cabo de unos minutos, el aire liberado por el ventilador debe ser significativamente más frío que el aire ambiente.
- 5: Cuando la bomba de calor esté funcionando, apague la bomba del filtro y la unidad debería detenerse.
- 6: Haga funcionar la bomba de filtración y la bomba de calor las 24 horas del día hasta que se alcance la temperatura deseada. Cuando se alcance la temperatura deseada, el aparato se ralentizará, cuando la temperatura se mantenga durante 45 minutos y ; el aparato se detendrá y se reiniciará automáticamente en cuanto la temperatura del agua sea 0,2 °C inferior a la temperatura establecida solicitada (Atención : su bomba de filtración debe estar en funcionamiento para que la bomba de calor funcione).

5. Uso del mando a distancia

5.1 Presentación general

Su bomba de calor está equipada con un control digital táctil programado por defecto en modo caliente de fábrica.



- 1 : Botón ON/OFF
- 2 : Ajustes
- 3 : Reloj
- 4 : Códigos de error
- 5 : Modo silencioso
- 6 : Modo
- 7 : Curva de temperatura
- 8 : Temperatura de entrada del agua
- 9 : Bloqueo

OFF :

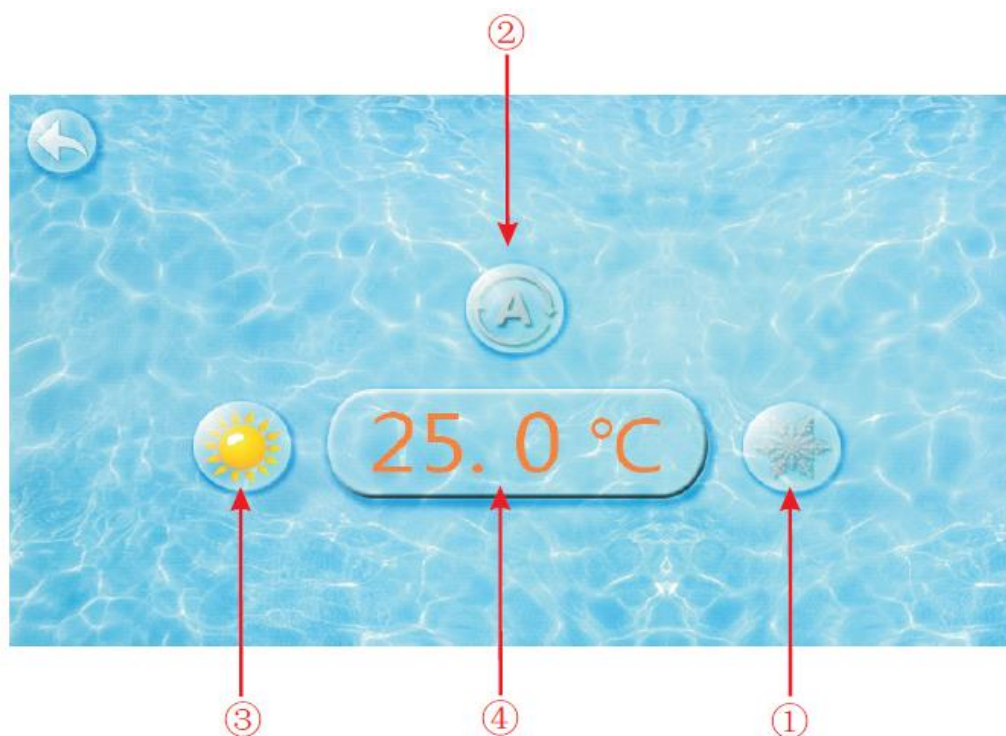
Cuando la bomba de calor está en modo de espera, pulse el botón ON para ver cómo se enciende la unidad

ON :

Cuando la bomba de calor esté funcionando, haga clic en OFF para apagar la unidad

5.2 Ajuste del modo y de la temperatura

En la pantalla principal, haga clic en el botón de modo o ajuste de la temperatura, la pantalla debe mostrar lo siguiente :



1 : Modo frío

2 : Modo caliente

3 : Modo automático

4 : Ajuste de la temperatura

5.3 Configurar el horario

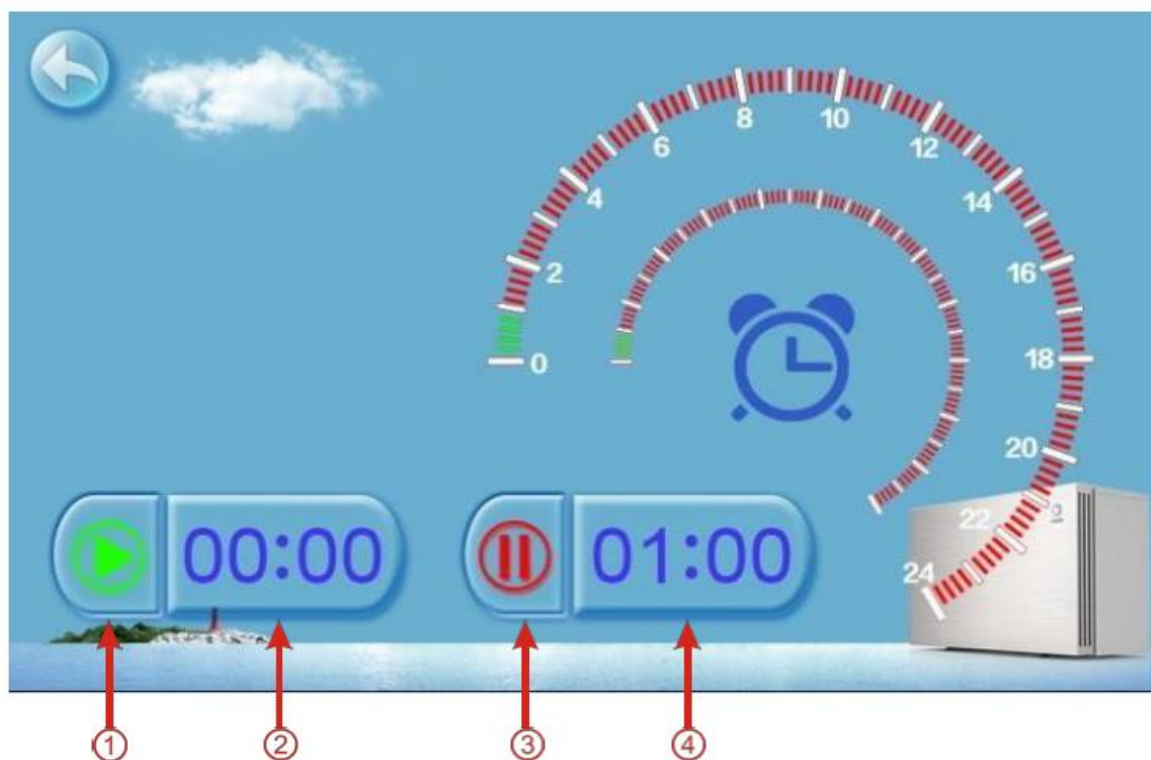
En la pantalla principal haga clic en el botón del reloj, la pantalla debe tener el siguiente aspecto:



1 : Haga clic en el valor para fijar la fecha y la hora.

Haga clic en el botón de confirmación para guardar. Nota: Si el formato de entrada no es correcto, el ajuste no se puede guardar haciendo clic en confirmar.

2 : Entre en la interfaz de ajuste del temporizador



1 : Botón de inicio

2 : Botón de inicio de tiempo

3 : Botón de parada

4 : Botón de parada del temporizador

Pulse la tecla 1 para poner el aparato en modo silencioso

Pulse de nuevo la tecla 1 para salir del modo silencioso

Pulse la tecla 2 para acceder a la programación horaria del modo silencioso



5.4 Historial de resolución de problemas

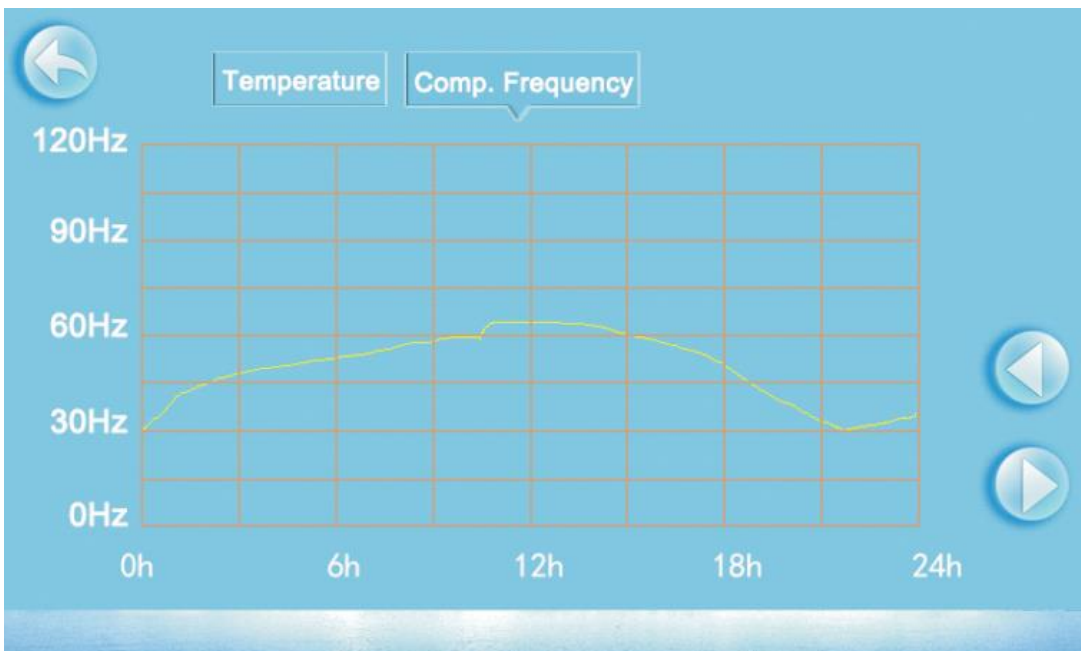
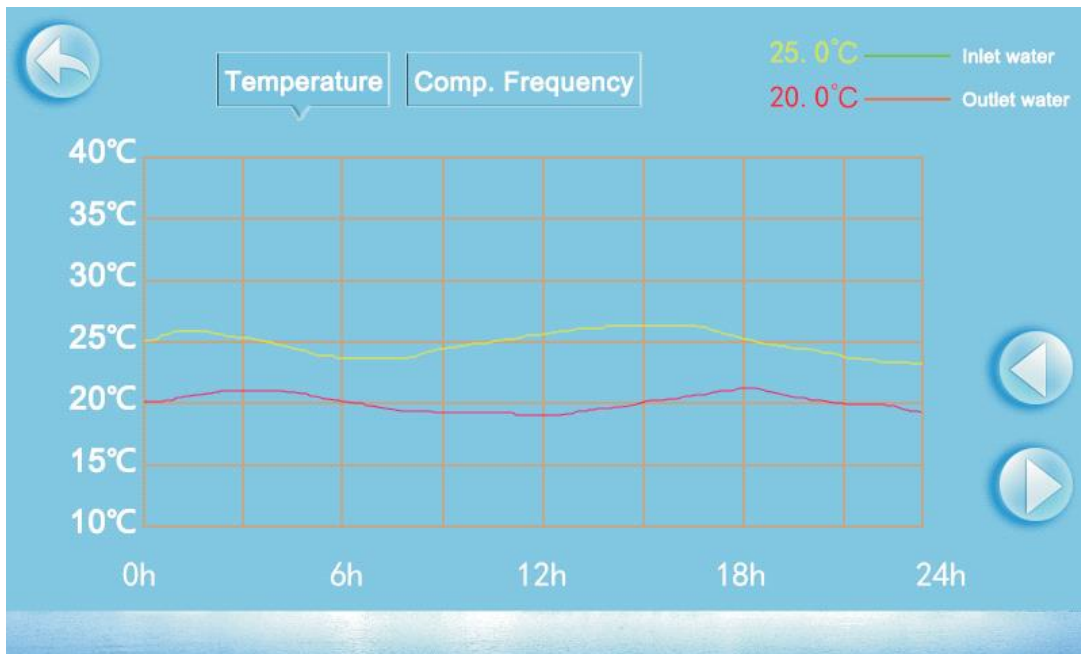
En la pantalla principal, haga clic en el botón de resolución de problemas.



Si no se detecta ningún fallo, el icono de alerta aparece estático, cuando se detecta un error parpadea en rojo y aparece en la lista de fallos acompañado de la fecha y hora detectada.

5.5 Curvas de temperatura

En la pantalla principal, haga clic en el botón de la curva de temperatura y aparecerán las siguientes pantallas:



5.6 Lista de parámetros y códigos de error

Error / Fallo	Código	Motivo	Método de resolución
Fallo del sensor de temperatura de entrada del agua	P01	La sonda está dañada o en cortocircuito	Comprobar o cambiar la sonda
Fallo del sensor de temperatura de salida del agua	P02	La sonda está dañada o en cortocircuito	Comprobar o cambiar la sonda
Fallo de la sonda de temperatura ambiente	P04	La sonda está dañada o en cortocircuito	Comprobar o cambiar la sonda
Fallo del sensor de temperatura del intercambiador de calor 1	P05	La sonda está dañada o en cortocircuito	Comprobar o cambiar la sonda
Fallo de la sonda de temperatura del intercambiador 2	P15	La sonda está dañada o en cortocircuito	Comprobar o cambiar la sonda
Fallo de la sonda de temperatura SUT	P07	La sonda está dañada o en cortocircuito	Comprobar o cambiar la sonda
Fallo de la sonda de temperatura ET	P081	La sonda está dañada o en cortocircuito	Comprobar o cambiar la sonda
Fallo de la sonda ET (protección)	P 082	Sobrecarga del compresor	Compruebe si el sistema y el compresor funcionan correctamente
Fallo de la sonda de temperatura del anticongelante	P 09	La sonda está dañada o en cortocircuito	Compruebe o cambie la sonda
Fallo de la sonda de presión	PP	La sonda está dañada o en cortocircuito	Compruebe o cambie la sonda
Alta presión del compresor	E 01	Problema detectado en la presión del compresor	Compruebe los ajustes de las válvulas (By Pass abierto al 70% - Válvula de entrada de agua abierta al 100% y válvula de salida de agua abierta al 70%). Compruebe el sensor de presión y el sensor de caudal.
Baja presión del compresor	E 02	Problema detectado en la presión del compresor	Compruebe y/o cambie el sensor de presión y póngase en contacto con su instalador para que compruebe el circuito de refrigerante.
Interruptor de flujo de agua	E 03	Se ha detectado un error en el sensor de caudal	Compruebe la circulación del agua en su circuito hidráulico si la bomba de filtración no está encendida su bomba de calor no funcionará. Compruebe los ajustes de las válvulas (By Pass abierto 70% - Válvula de entrada de agua abierta

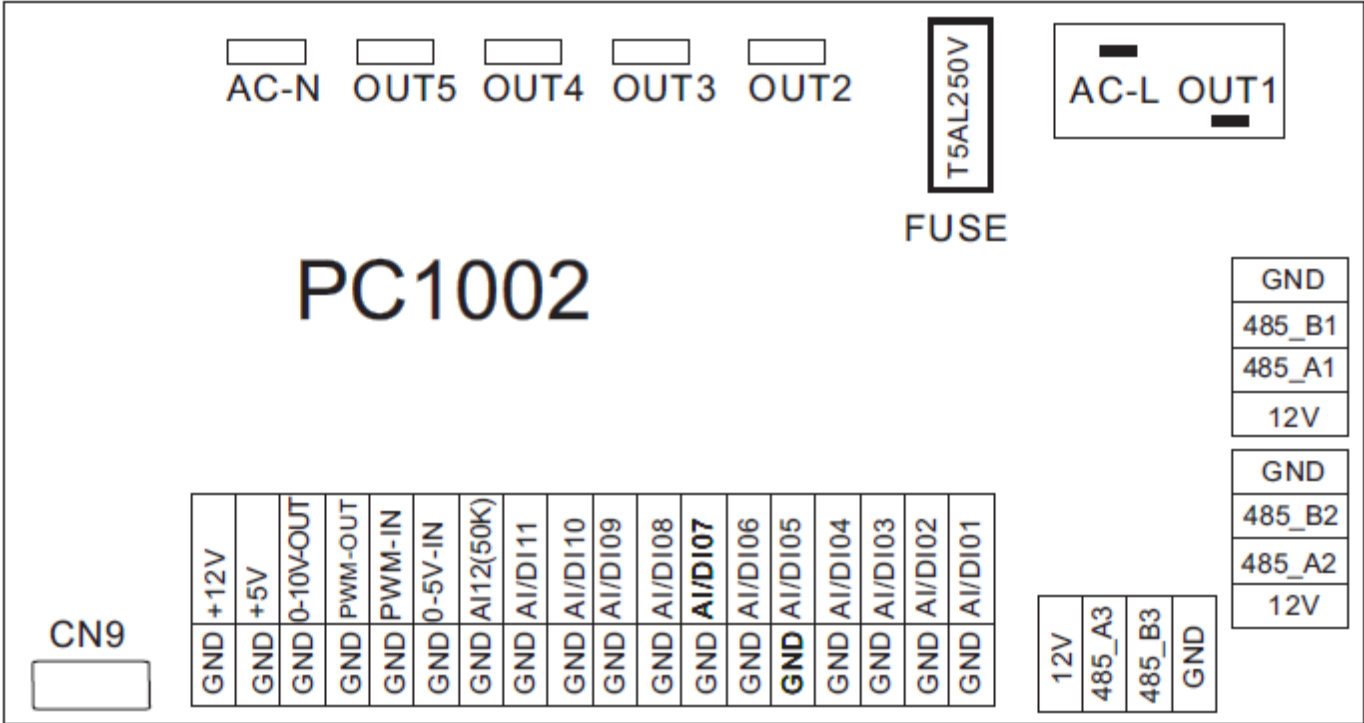
			100% y válvula de salida de agua abierta 70%). Compruebe y/o sustituya el sensor de caudal Compruebe las temperaturas del agua y del ambiente
Protección de baja temperatura	E 05	La temperatura ambiente o del agua es demasiado baja	Check the water and ambient temperatures
Hueco de entrada y salida de agua	E 06	El caudal de agua no es suficiente	Compruebe la circulación del agua y los ajustes de las válvulas (By Pass abierto al 70% - Válvula de entrada de agua abierta al 100% y válvula de salida de agua abierta al 70%).
Protección antihielo	E 07	El caudal de agua no es suficiente	Compruebe la circulación del agua y los ajustes de las válvulas (By Pass abierto al 70% - Válvula de entrada de agua abierta al 100% y válvula de salida de agua abierta al 70%).
Protección anticongelante primaria	E 19	La temperatura ambiente es demasiado baja	Compruebe el sensor de temperatura ambiente
Protección anticongelante secundaria	E 29	La temperatura ambiente es demasiado baja	Compruebe el sensor de temperatura ambiente
Protección contra la sobrecarga del compresor	E 051	El compresor está sobrecargado	Compruebe si el sistema y el compresor funcionan con normalidad
Fallo de comunicación	E 08	El módulo de control de velocidad y la unidad de control no se comunican	Compruebe la conexión entre el control y la placa base
Fallo de comunicación (módulo de control de velocidad)	E 081	Temperatura ambiente demasiado baja	Compruebe la conexión
Temperatura ambiente demasiado baja	TP	Temperatura ambiente demasiado baja	Compruebe el sensor de temperatura ambiente
Fallo detectado en el sistema de ventilación	F 051	Se ha detectado un problema en el motor del ventilador	Compruebe si el motor del ventilador está roto o bloqueado
Fallo del motor del ventilador	F 031 F 032	El motor del ventilador está bloqueado, la conexión no parece funcionar normalmente	Sustituya el motor del ventilador Compruebe la conexión

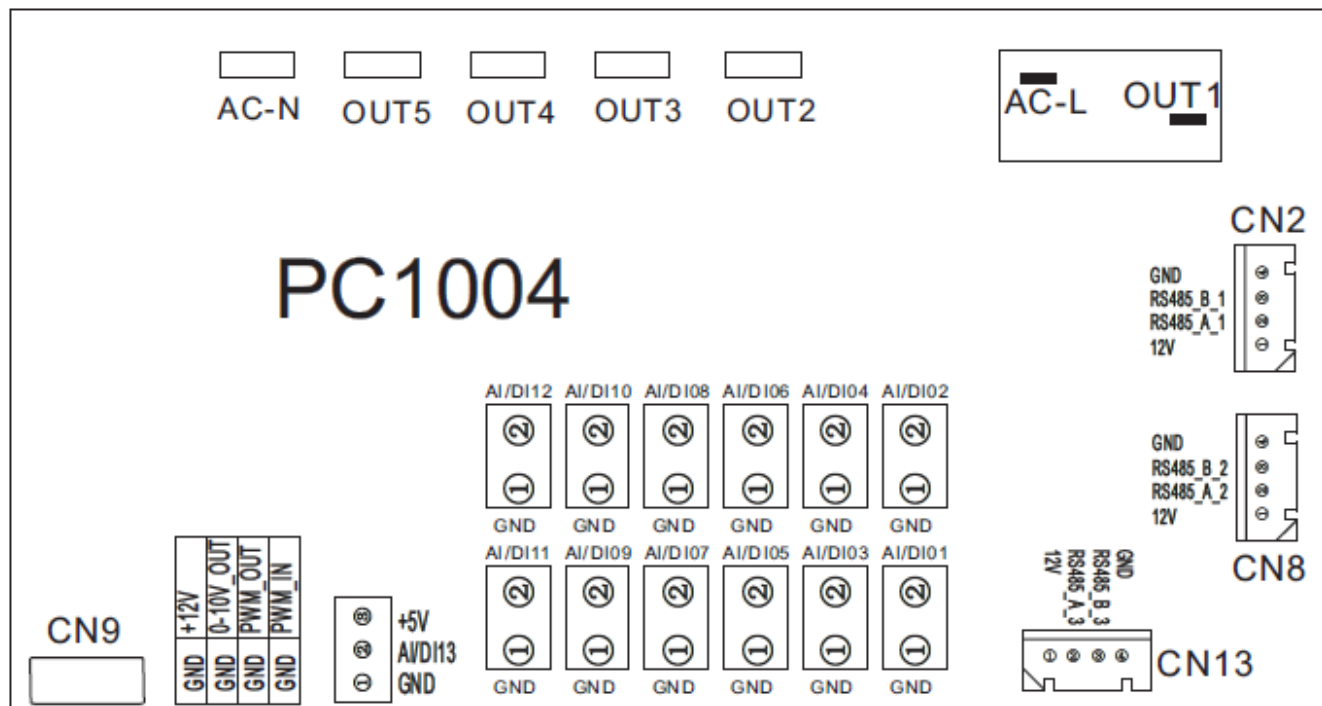
Tenga en cuenta que algunas operaciones deben ser realizadas por técnicos autorizados.

Si se detecta un error que no figura en esta lista, póngase en contacto con su distribuidor.

6 Diagrama de interfaz

<table><tr><td>V</td></tr><tr><td>R</td></tr><tr><td>T</td></tr><tr><td>A</td></tr><tr><td>B</td></tr><tr><td>G</td></tr></table>	V	R	T	A	B	G	Sign	Meaning
	V							
	R							
	T							
	A							
	B							
	G							
V	12V (power +)							
R	No use							
T	No use							
A	485A							
B	485B							
G	GND (power -)							





7 Diagrama de la placa base

Number	Sign	Meaning
01	OUT1	Compressor (output 220-230VAC)
02	OUT2	Water pump (output 220-230VAC)
03	OUT3	4-way valve (output 220-230VAC)
04	OUT4	High speed of fan (output 220-230VAC)
05	OUT5	Output of Electric Heating (output 220-230VAC)
06	AC-L	Live wire (input 220-230VAC)
07	AC-N	Neutral wire (input 220-230VAC)
08	AI/DI01	Emergency switch (input)
09	AI/DI02	Water flow switch (input)
10	AI/DI03	System low pressure (input)
11	AI/DI04	System high pressure (input)
12	AI/DI05	System suction temperature (input)
13	AI/DI06	Water input temperature (input)
14	AI/DI07	Water output temperature (input)
15	AI/DI08	System fan coil temperature (input)
16	AI/DI09	Ambient temperature (input)
17	AI/DI10	Mode switch (input)
18	AI/DI11	Master-slave machine switch / Antifreeze temperature (input)
19	AI12(50K)	System Exhaust temperature (input)
20	0_5V_IN	Compressor current detection/Pressure sensor(input)
21	PWM_IN	Master-slave machine switch / Feedback signal of EC fan (input)
22	PWM_OUT	AC fan control (output)
23	0_10V_OUT	EC fan control (output)
24	+5V	+5V (output)
25	+12V	+12V (output)
26	GND	Frequency conversion board communications
27	485_B1	
28	485_A1	
29	12V	
30	GND	Color line controller communication
31	485_B2	
32	485_A2	
33	12V	
34	CN9	Electronic expansion valve
35	GND	The port for centralized control
36	485_B3	
37	485_A3	
38	12V	
39	FUSE	T5AL250V

8 Garantía del fabricante

La garantía del fabricante es de 3 años. Además de esta garantía de las piezas, también ofrecemos una garantía de la mano de obra, que sólo se incluye en el caso de las devoluciones a nuestros talleres. En caso de que el fabricante solicite la devolución de la bomba de calor, los gastos de transporte para la devolución al taller corren a cargo del cliente y los gastos de devolución a las instalaciones del cliente corren a cargo del fabricante.

Esta garantía es exclusiva y sustituye a cualquier otra garantía implícita de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado y a cualquier otra garantía expresa o implícita. Los recursos previstos en esta garantía son exclusivos y constituyen la única obligación de Warmpac y cualquier otra representación hecha por cualquier persona no tendrá ninguna consecuencia..

9 Consejos de seguridad



No toque el ventilador mientras esté en funcionamiento, ya que podría causar lesiones. El aparato debe mantenerse fuera del alcance de los niños,

Compruebe regularmente la alimentación eléctrica y los cables de conexión de su bomba de calor. Si tiene alguna duda, póngase en contacto con su instalador,

En caso de servicio técnico, debe utilizar las piezas originales del fabricante.

El entorno de la bomba de calor debe estar siempre limpio, correctamente ventilado y libre de cualquier elemento que pueda influir negativamente en el rendimiento de la unidad.

Drene toda el agua del sistema hidráulico para limitar la congelación.

No coloque la unidad cerca de una fuente de calor o materiales inflamables, ya que la unidad contiene un gas refrigerante que puede provocar una explosión si entra en contacto con una fuente de calor o materiales inflamables. No fume cerca de la unidad.

Cuando se sustituyan los componentes eléctricos, deben ser adecuados para el uso previsto y con las especificaciones correctas. Deben seguirse en todo momento las instrucciones de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte al servicio técnico del fabricante para obtener ayuda.

Los siguientes controles deben aplicarse a las instalaciones que utilizan refrigerantes inflamables:

El tamaño de la carga es coherente con el tamaño de la sala en la que se instalan las piezas que contienen refrigerante;

Las salidas de la maquinaria y la ventilación funcionan correctamente y no están obstruidas; Si se utiliza un circuito de refrigerante indirecto, debe comprobarse la presencia de refrigerante en el circuito secundario; Las marcas en los equipos deben permanecer visibles y legibles. Las marcas y señales que sean ilegibles deben ser corregidas;

Las tuberías o componentes del refrigerante se instalan en una posición en la que no es probable que estén expuestos a ninguna sustancia que pueda corroer los componentes que contienen refrigerante, a menos que los componentes estén contruidos con materiales inherentemente resistentes a la corrosión o estén protegidos adecuadamente contra dicha corrosión.

Haga inspeccionar su bomba de calor regularmente por un instalador autorizado.

Al final de su vida útil, este aparato y el gas que contiene deben ser reciclados, póngase en contacto con su distribuidor.



Installations- und Benutzerhandbuch

Wposéidon 80 / Wposéidon 175



1, avenue de Londres, 13127 Vitrolles, FRANCE

Tel : + 33 4 28 70 69 99

info@warmpac.fr

www.wpool.fr



Sarl au capital de 62 500 Euros - N° TVA intracommunautaire : FR 08519634851 - SIRET:519 634 851 00017 - Code APE : 4

Warnung



Überprüfen Sie vor der Installation den Zustand Ihrer Wärmepumpe bei Erhalt und nehmen Sie die üblichen Vorbehalte vor. Wenn Sie irgendwelche Zweifel oder Probleme haben, senden Sie innerhalb von 48 Stunden ein AR-Schreiben an Ihren Installateur oder kontaktieren Sie den Hersteller. Nach Ablauf dieser Frist kann keine Reklamation mehr anerkannt werden.

Um unseren Kunden zuverlässige und qualitativ hochwertige Produkte anbieten zu können, wurde es nach strengen Herstellungs- und Produktionsstandards gefertigt.

Dieses Handbuch enthält alle Informationen, die für die Installation, Fehlersuche und Wartung des Geräts erforderlich sind. Bitte lesen Sie dieses Handbuch, bevor Sie das Gerät warten oder in Betrieb nehmen.

Die Installation und Inbetriebnahme Ihres Gerätes muss von qualifiziertem Fachpersonal unter Beachtung der geltenden Sicherheitsnormen durchgeführt werden. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch. Wir übernehmen keine Verantwortung für Verletzungen oder Schäden an der Maschine, die auf Installationsfehler zurückzuführen sind. Die Nichtbeachtung dieser Anleitung führt zum Verlust der Garantie.



Verwenden Sie nur Original-Ersatzteile des Herstellers, andernfalls erlischt die Garantie.

Die Wärmepumpe darf nur zum Beheizen eines Schwimmbeckens verwendet werden. Sie darf nur zum Beheizen und Aufrechterhalten der Temperatur eines Schwimmbeckens unter den Bedingungen verwendet werden, die durch eine thermische Bewertung festgelegt wurden, die vor der Auswahl der Wärmepumpe mit einem Händler durchgeführt werden muss.

Diese Wärmepumpe entspricht den Herstellungs- und Kommunikationsnormen, die in der DTP10 der FPP und NFPAC festgelegt sind..

VORSICHT!

Verwenden Sie keine Mittel oder Verfahren, um das Abtauen oder Reinigen Ihrer Wärmepumpe zu beschleunigen. Nicht durchstechen, verbrennen oder in die Nähe einer Verbrennungsquelle bringen. Das Kältemittelgas darf keinen starken Geruch aufweisen.

Dieses Gerät ist nicht für die Benutzung durch Kinder oder Personen mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten ohne Aufsicht bestimmt, da dies zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

Der Hersteller und der Vertreiber haften nicht für Sach- und/oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Verwendung/Installation verursacht werden.

Die Installation muss den örtlichen elektrischen Normen entsprechen und ordnungsgemäß geerdet sein. Das Gerät muss vor jedem Eingriff vom Stromnetz getrennt werden.

Richtlinie 2002/96/EG (WEEE): Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne auf der Unterseite des Geräts weist darauf hin, dass dieses Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt vom Hausmüll entsorgt, einem Recyclingzentrum für elektrische und elektronische Geräte zugeführt oder beim Kauf eines gleichwertigen Geräts an den Händler zurückgegeben werden muss.

Richtlinie 2002/95/EG (RoHS): Dieses Produkt entspricht der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS) zur Beschränkung der Verwendung von Schadstoffen in Elektro- und Elektronikgeräten.

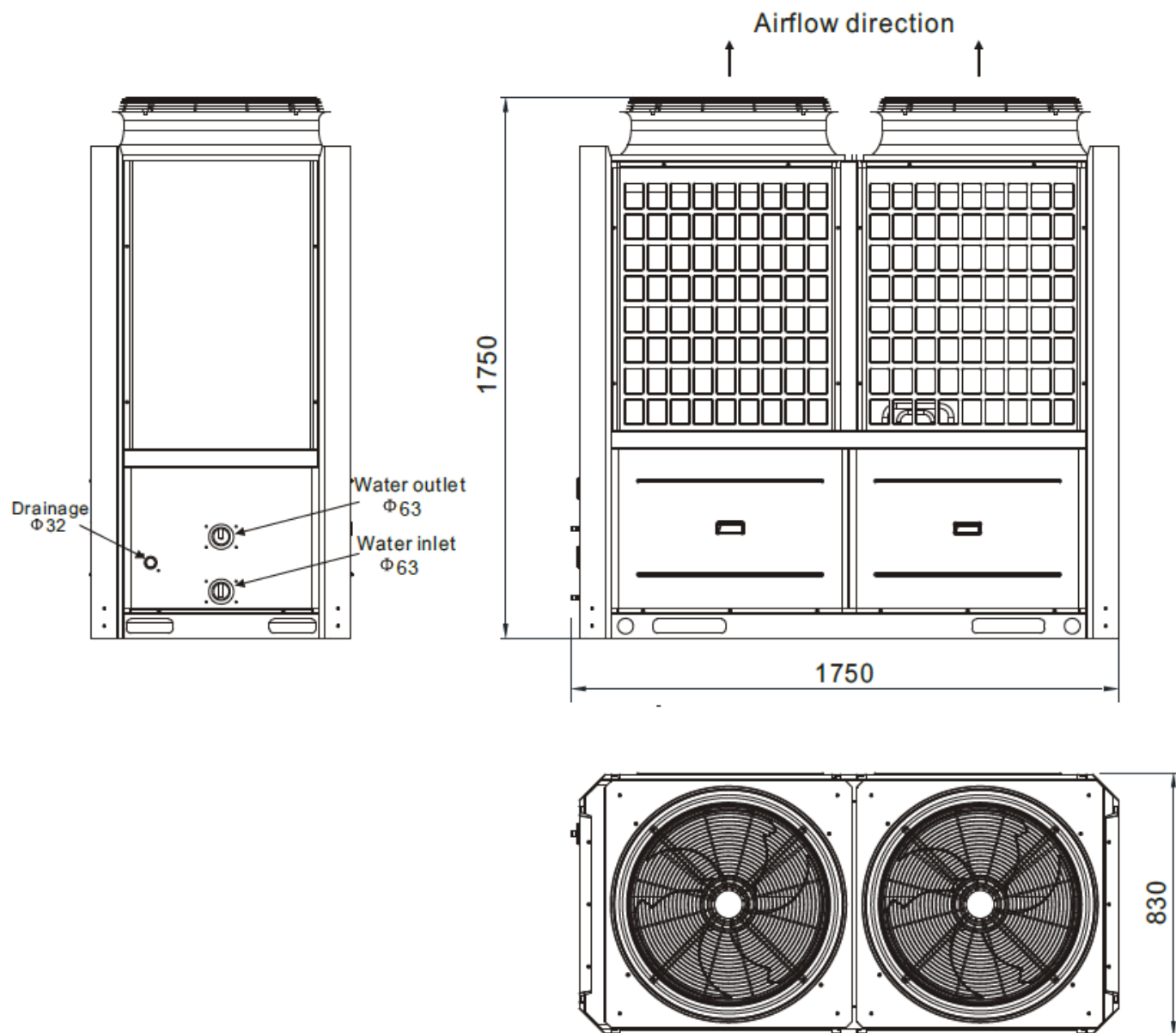
Die Installation eines Schutzschalters ist notwendig, um das Risiko eines Brandes oder elektrischen Schlages zu vermeiden. Wenn das Netzteil beschädigt ist, lassen Sie es bitte von einem Fachmann austauschen, um Personen- und Sachschäden zu vermeiden.

1. Technische Daten

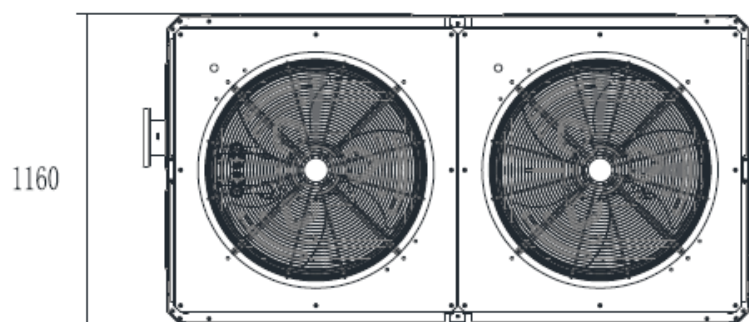
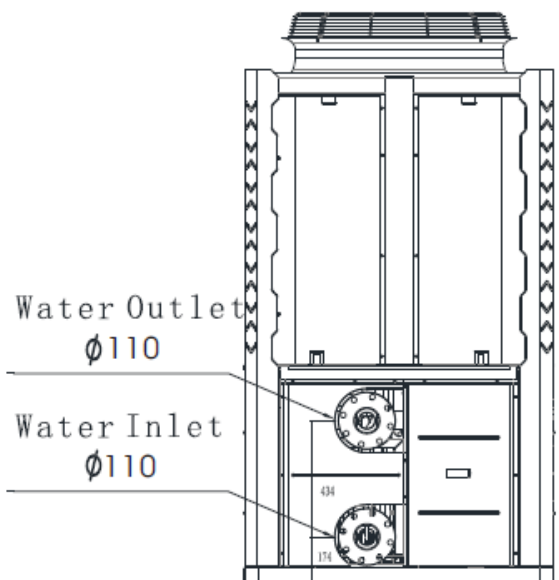
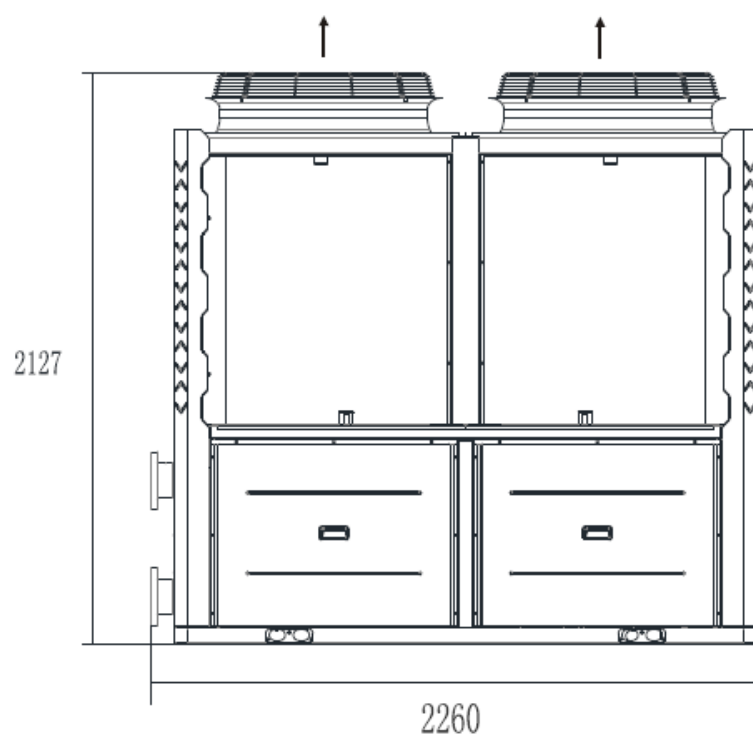
Referenz		WPoséidon 80	WPoséidon 175
Heizungsverbrauch *	kW	12.20~ 65.00	28.20~ 130.00
Verbrauch *	kW	0.76~ 10.65	1.76~ 20.97
COP *		6.10 ~ 16.10	6.20~16.00
*Der Test wurde bei 27°C Lufttemperatur durchgeführt, mit der gleichen Temperaturdifferenz und dem gleichen Wasserdurchsatz wie bei 15°C.			
Nennstrom	A	21	37.7
Heizungsverbrauch**	kW	9.60~ 50.10	20.20 ~ 100
Verbrauch**	kW	1.96~ 5.96	2.61~ 20.41
** Der Test wurde bei einer Lufttemperatur von 15°C, einem Wassereinfluss von 26°C und einem Wasserauslass von 28°C durchgeführt, um den Wasserdurchsatz, die Heizleistung und den Verbrauch gemäß den FPP-Normen zu bestimmen.			
Verbrauch in kalt***	kW	8.20 ~ 18.40	44.00 ~ 50.80
Verbrauch***	kW	2.02 ~ 6.28	10.73 ~ 17.79
COP***		3.00 ~ 4.05	3.08 ~ 4.10
*** Der Test wurde bei einer Lufttemperatur von 35°C, einem Wassereinfluss von 30°C und einem Wasserauslass von 29°C durchgeführt.			
Körper		Metal	Metal
Regler		Digitaler Farb-Touchscreen	
Gaz		R32	R32
Wärmetauscher		Geflochtenes Titan	Geflochtenes Titan
Kompressor		Mitsubishi	Mitsubishi
Lüftungsanlagen		2	2
Rotationsgeschwindigkeit der Lüftung	T/m n	850	850
Modus		Heiß/Kalt/Auto	Heiß/Kalt/Auto
Betriebsbereich		-15°C~43°C	-15°C~43°C
Lärm	dB(A)	60	63
Stromversorgung		Triphasé 380-415V	
Wasserdurchflussmenge	m ³ / H	25	45
Abmessungen der Einheit (l/L/h)	mm	1750/840/1750	2170/1150/2130
Abmessungen der Verpackung (l/L/h)	mm	1840/910/1920	2270/1300/2251
NW/GW	kg	358/419	659/700
Garantie		3 Jahre	3 Jahre

2. Abmessungen der Wärmepumpe

Cotes : WPoséidon 80



Airflow direction



3. Einbau und Anschlüsse

Vergewissern Sie sich bei der ersten Benutzung des Schwimmbeckens, dass das Becken mit Wasser gefüllt ist.



Die Wahl Ihrer Wärmepumpe sollte von einem Ingenieurbüro bestimmt worden sein, damit Sie sicher sein können, dass ihre Eigenschaften Ihren Bedürfnissen entsprechen. Das Unternehmen kann in keinem Fall für schlechte Leistungen haftbar gemacht werden, wenn die Dimensionierung nicht von einem qualifizierten Fachmann vorgenommen wurde.

Ihre Wärmepumpe muss im Freien aufgestellt werden und die Mindestabstände von 3 m ohne Hindernisse über dem Gebläse und 50 cm von der Wand für die Rückseite einhalten.

Wir empfehlen die Verwendung von Ständern und die Ableitung des Kondensats auf einer wetterfesten Oberfläche (die mit Kies abgedeckt werden kann).

If one of these recommendations is not applied or applicable, we ask you to contact the manufacturer to check whether the installation carried out or desired will not affect the proper functioning of your heat pump.

3.1 Hydraulische Verbindung

Der Titan-Wärmetauscher der Pool-Wärmepumpe mit exklusivem Durchfluss erfordert außer dem Bypass keine besondere Verrohrung. (Bitte stellen Sie die Durchflussmenge entsprechend dem Typenschild ein). Der Wasserdruckabfall beträgt weniger als 10 kPa bei maximaler Durchflussmenge. Da es keine Restwärme oder Flammentemperatur gibt, benötigt das Gerät keine Wärmeableitungsrohre aus Kupfer. PVC-Rohre können direkt an das Gerät angeschlossen werden.

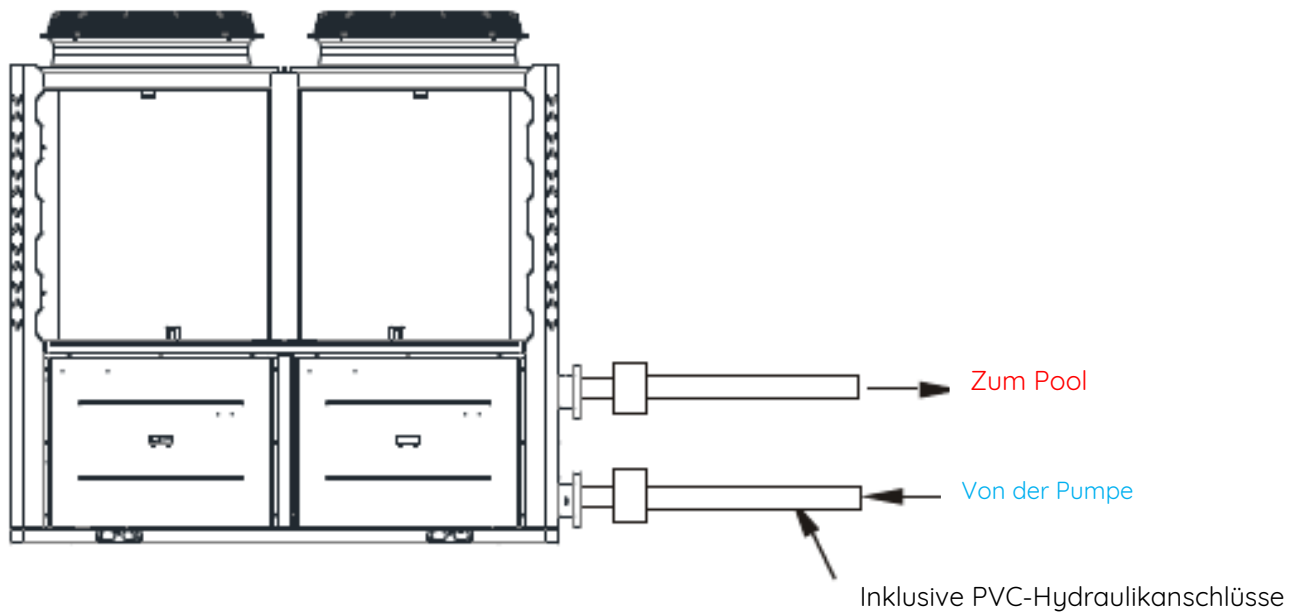
Standort: Schließen Sie das Gerät an die Druckleitung (Rücklaufleitung) der Schwimmbadpumpe an, nach allen Filter- und Schwimmbadpumpen und vor allen Chlorgasdosierern, Ozongeneratoren oder Chemikalienpumpen. Das Standardmodell ist mit Aufsteckfittings ausgestattet, die 32 mm oder 50 mm PVC-Rohre für den Anschluss an die Pool- oder Whirlpool-Filterleitungen aufnehmen.

Es ist zu empfehlen, den Ein- und Auslass des Geräts mit einer Schnellkupplung zu versehen, damit das Gerät bei der Überwinterung leicht entleert werden kann und im Wartungsfall leichter zugänglich ist.

Kondenswasser: Da die Wärmepumpe die Luft um etwa 4 bis 5 Grad abkühlt, kann sich Wasser an den Verdampferlamellen niederschlagen. Wenn die relative Luftfeuchtigkeit sehr hoch ist, können dies mehrere Liter pro Stunde sein. Das Wasser fließt an den Lamellen hinunter in die Bodenwanne und durch den mit Widerhaken versehenen Kondensatablassstutzen aus Kunststoff an der Seite der Bodenwanne wieder heraus.

Dieser Anschluss ist für einen 20 mm dicken, durchsichtigen Vinylschlauch ausgelegt, der von Hand in einen geeigneten Abfluss geschoben werden kann. Kondenswasser kann leicht mit einem Wasseraustritt im Gerät verwechselt werden.

Hinweis: Sie können schnell feststellen, ob es sich bei dem Wasser um Kondenswasser handelt, indem Sie das Gerät ausschalten und die Poolpumpe laufen lassen. Wenn das Wasser nicht mehr aus dem Becken fließt, handelt es sich um Kondenswasser.



3.2 Elektrischer Anschluss

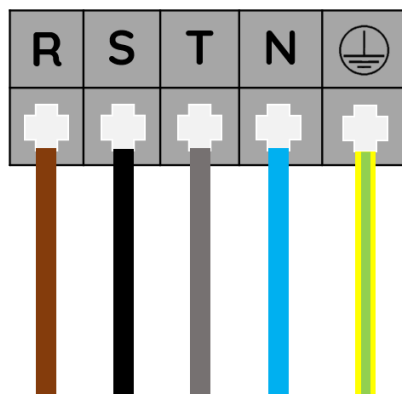


Wichtig: Der Anschluss Ihrer Wärmepumpe muss von autorisiertem und qualifiziertem Personal durchgeführt werden. Vergewissern Sie sich, dass das Kabel, das den Technikraum versorgt, einen ausreichend großen Querschnitt hat, um den von der Maschine benötigten zusätzlichen Verbrauch zu tragen.

Die Wärmepumpe muss über einen unabhängigen D-Kurven-Leistungsschalter versorgt werden, der sich entweder in der Hauptschalttafel befindet, die mit einem Differenzial ausgestattet ist, oder in einer unabhängigen Schalttafel, die mit der Hauptschalttafel verbunden ist und über ein Differenzial verfügt. Wenn dies nicht der Fall ist, fügen Sie der unabhängigen Schalttafel Ihrer Wärmepumpe ein Differenzial hinzu.

Referenz	Stromversorgung	Leistung des D-Kurven-Leistungsschalters	Kabelquerschnitt entsprechend der Entfernung zwischen dem Leistungsschalter und der Wärmepumpe.		
			- 10 m	10 -15 m	+ 15 m
WPoséidon 80	Triphasé 380 V	40 Ampères	3G6 mm ²	3G10 mm ²	3G10 mm ²
WPoséidon 175	Triphasé 380 V	80 Ampères	3G16 mm ²	3G25mm ²	3G25 mm ²

Elektrischer Anschluss an der Klemmleiste der Wärmepumpe



Dreiphasig

 L : Line
 N : Neutral
 : Earth

Schrauben Sie den Griff ab, um an den elektrischen Anschluss zu gelangen

4. Beauftragung

Nach der korrekten Installation Ihrer Wärmepumpe im Hydraulikkreislauf Ihres Schwimmbeckens oder Spas muss die Filterpumpe Ihres Schwimmbeckens in Betrieb sein, damit das Wasser im Wärmetauscher Ihrer Wärmepumpe zirkulieren kann.

- 1: Vergewissern Sie sich, dass die Ventile an Ihrer Wärmepumpe richtig eingestellt sind: Bypass: zu 50% geöffnet, Einlassventil: zu 100% geöffnet, Auslassventil: zu 70% geöffnet.
- 2: Schalten Sie Ihre Filterpumpe ein und prüfen Sie, ob der Hydraulikkreislauf dicht ist und das Wasser ordnungsgemäß durch die Auslassdüsen des Schwimmbeckens oder des Spas zirkuliert.
- 3: Schließen Sie die Stromversorgung an und drücken Sie dann die Taste ON/OFF auf der Fernbedienung. Wenn die Installation korrekt ausgeführt wurde, sollte sich die Wärmepumpe sofort einschalten.
- 4: Nach einigen Minuten sollte die vom Gebläse abgegebene Luft deutlich kühler sein als die Umgebungsluft.
- 5: Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, schalten Sie die Filterpumpe aus, und das Gerät sollte stehen bleiben.
- 6: Lassen Sie die Filterpumpe und die Wärmepumpe 24 Stunden am Tag laufen, bis die gewünschte Temperatur erreicht ist. Wenn die gewünschte Temperatur erreicht ist, wird das Gerät langsamer, wenn die Temperatur 45 Minuten lang gehalten wird und ; das Gerät stoppt und startet automatisch wieder, sobald die Wassertemperatur 0,2 °C unter der gewünschten Temperatur liegt (Achtung: Ihre Filterpumpe muss in Betrieb sein, damit die Wärmepumpe funktioniert).

5. Verwendung der Fernbedienung

5.1 Allgemeine Präsentation

Ihre Wärmepumpe ist mit einer digitalen Touch-Steuerung ausgestattet, die werkseitig auf den Warm-Modus programmiert ist.



- 1 : ON/OFF-Taste
- 2 : Einstellungen
- 3 : Uhr
- 4 : Fehlercodes
- 5 : Stiller Modus
- 6 : Modus
- 7 : Temperaturkurve
- 8 : Wassereintrittstemperatur
- 9 : Sperre

OFF :

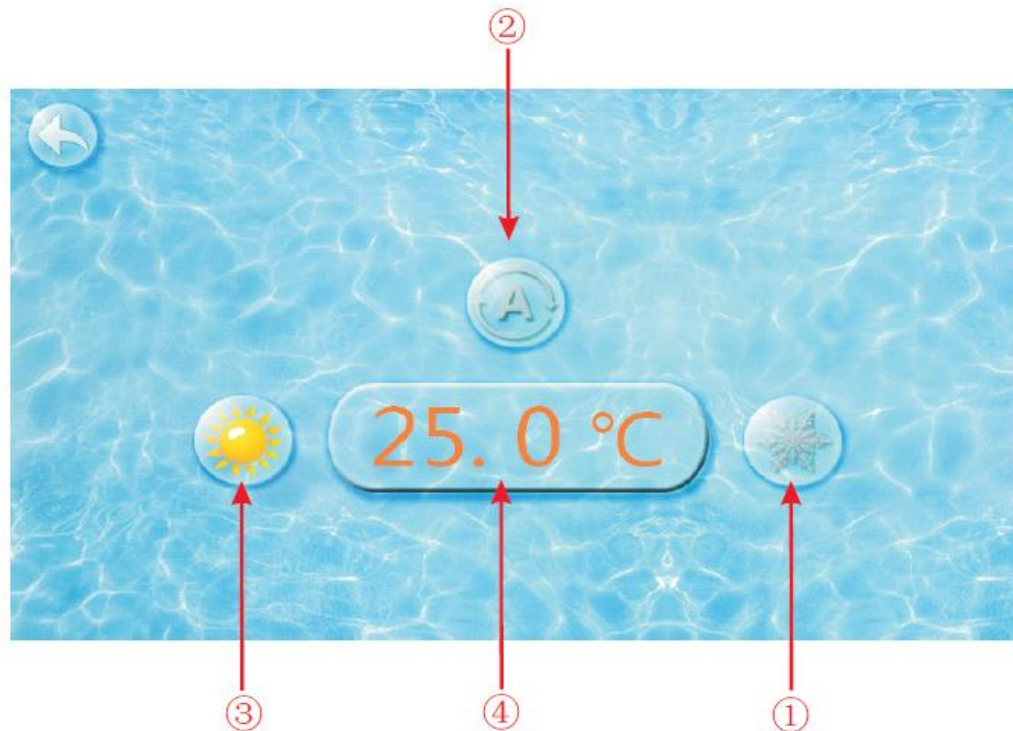
Wenn sich die Wärmepumpe im Standby-Modus befindet, drücken Sie die Taste ON, um das Gerät einzuschalten.

ON :

Wenn die Wärmepumpe in Betrieb ist, klicken Sie auf OFF, um das Gerät auszuschalten.

5.2 Modus und Temperatureinstellung

Klicken Sie auf dem Hauptbildschirm auf die Schaltfläche "Modus" oder "Temperatureinstellung", auf dem Display sollte Folgendes angezeigt werden:



1 : Kaltmodus

2 : Heißer Modus

3 : Automatischer Modus

4 : Einstellung der Temperatur

5.3 Konfigurieren Sie den Fahrplan

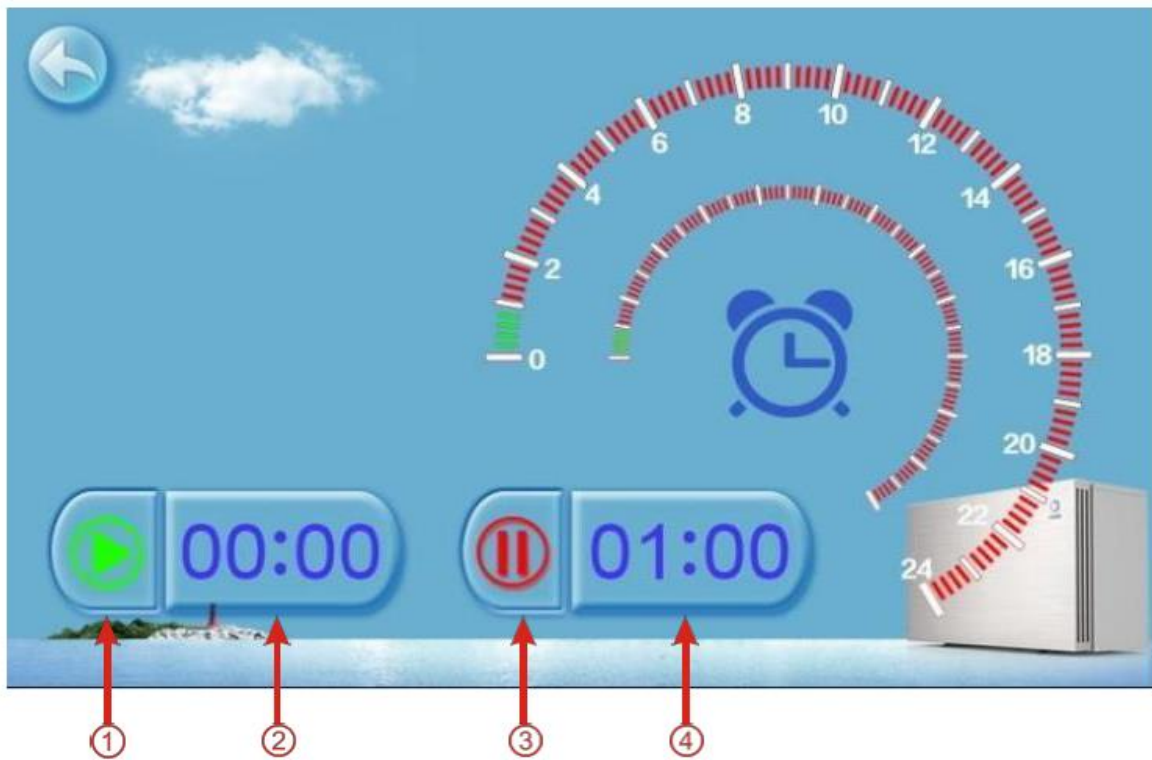
Klicken Sie auf dem Hauptbildschirm auf die Schaltfläche Uhr, der Bildschirm sollte wie folgt aussehen:



1 : Klicken Sie auf den Wert, um das Datum und die Uhrzeit einzustellen.

Klicken Sie auf die Schaltfläche Bestätigen, um zu speichern. Hinweis: Wenn das Eingabeformat nicht korrekt ist, kann die Einstellung nicht durch Anklicken der Schaltfläche Bestätigen gespeichert werden.

2 : Geben Sie die Schnittstelle für die Timer-Einstellung ein



1 : Start-Taste

2 : Taste Zeitstart

3 : Stopptaste

4 : Taste Timer Stop

Drücken Sie die Taste 1, um das Gerät in den Ruhemodus zu versetzen

Drücken Sie erneut die Taste 1, um den Ruhemodus zu verlassen

Drücken Sie die Taste 2, um auf die Zeitprogrammierung des Ruhemodus zuzugreifen



5.4 Fehlerbehebung Historie

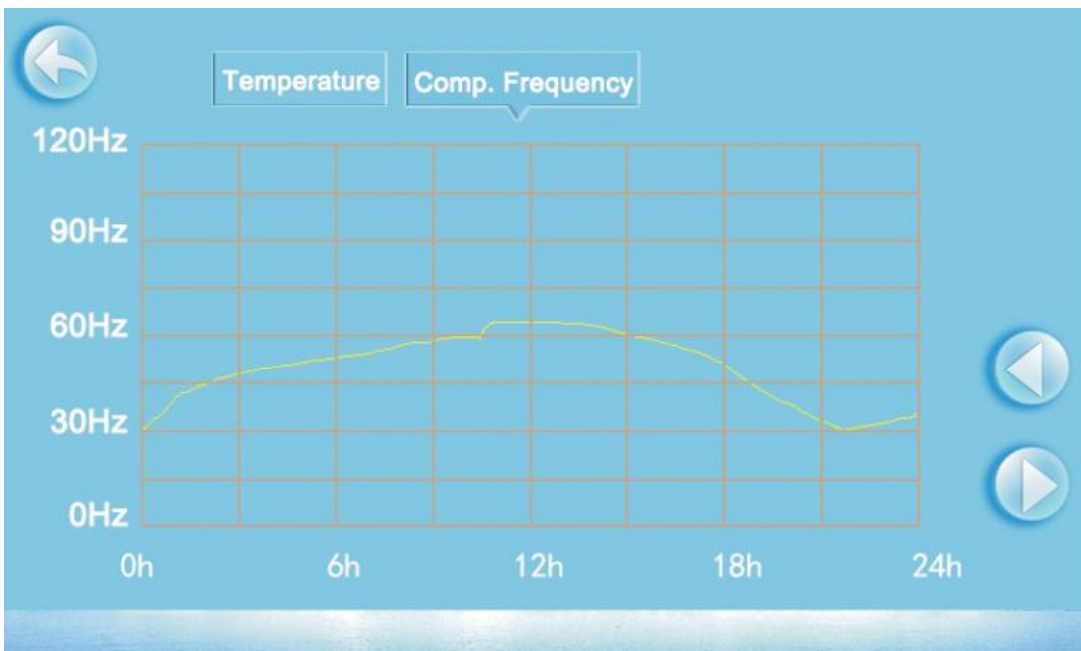
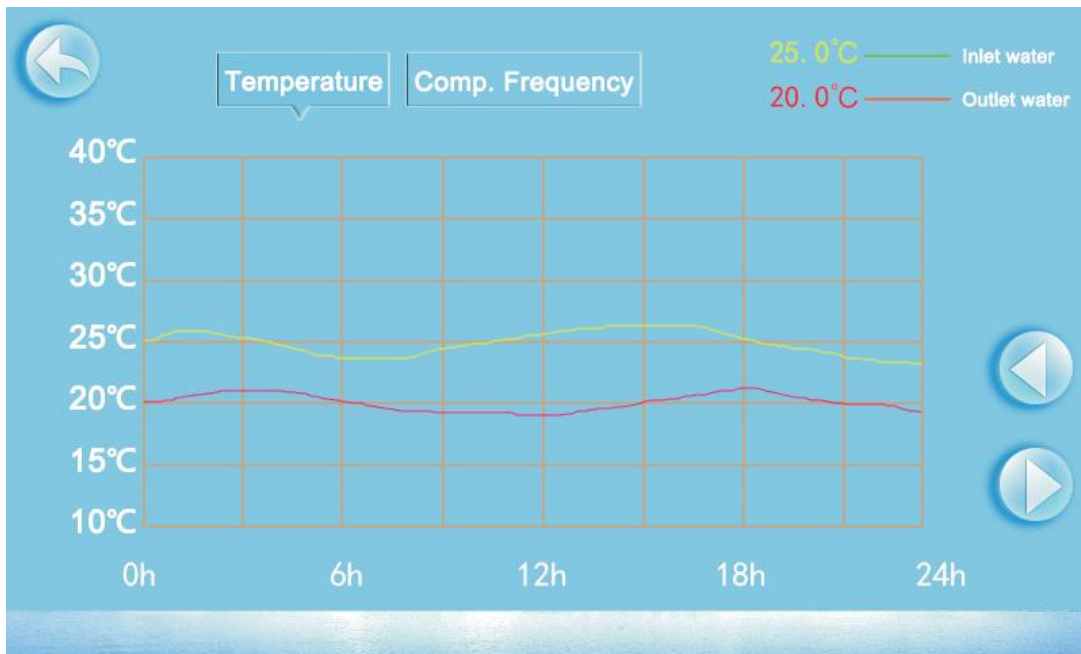
Klicken Sie auf dem Hauptbildschirm auf die Schaltfläche Fehlersuche.

Protection/Fault	Time
E08 Communication Fault	08-08-99 08:10
	00-00-00 00:00
	00-00-00 00:00
	00-00-00 00:00
	00-00-00 00:00
	00-00-00 00:00

Wenn kein Fehler festgestellt wird, erscheint das Warnsymbol statisch, wenn ein Fehler festgestellt wird, blinkt es rot und erscheint in der Liste der Fehler zusammen mit dem Datum und der Uhrzeit der Feststellung.

5.5 Temperatur-Kurven

Klicken Sie auf dem Hauptbildschirm auf die Schaltfläche "Temperaturkurve", und die folgenden Bildschirme werden angezeigt:



5.6 Liste der Parameter und Fehlercodes

Error / Failure	Code	Motiv	Methode der Auflösung
Fehler am Sensor für die Wassereintrittstemperatur	P01	Die Sonde ist beschädigt oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie die Sonde
Fehler am Sensor für die Wasseraustrittstemperatur	P02	Die Sonde ist beschädigt oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie die Sonde
Fehler des Umgebungstemperaturfühlers	P04	Die Sonde ist beschädigt oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie die Sonde
Fehler des Wärmetauschertemperaturfühlers 1	P05	Die Sonde ist beschädigt oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie die Sonde
Fehler Temperatursensor Wärmetauscher 2	P15	Die Sonde ist beschädigt oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie die Sonde
Fehler Temperaturfühler SUT	P07	Die Sonde ist beschädigt oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie die Sonde
Fehler am ET-Temperaturfühler	P081	Die Sonde ist beschädigt oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie die Sonde
Fehler am ET-Fühler (Schutz)	P 082	Überlastung des Verdichters	Prüfen Sie, ob das System und der Kompressor richtig funktionieren
Fehler des Frostschutztemperaturfühlers	P 09	Die Sonde ist beschädigt oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie die Sonde
Fehler am Drucksensor	PP	Die Sonde ist beschädigt oder kurzgeschlossen	Prüfen oder wechseln Sie die Sonde
Hochdruck des Verdichters	E 01	Verdichterdruckproblem erkannt	Überprüfen Sie die Ventileinstellungen (Bypass offen 70% - Wassereinlassventil offen 100% und Wasserauslassventil offen 70%). Überprüfen Sie den Drucksensor und den Durchflusssensor.
Kompressor-Niederdruck	E 02	Problem beim Verdichterdruck erkannt	Überprüfen und/oder ersetzen Sie den Drucksensor und wenden Sie sich an Ihren Installateur, um den Kältemittelkreislauf zu überprüfen.
Wasserströmungsschalter	E 03	Fehler am Durchflusssensor erkannt	Prüfen Sie die Wasserzirkulation in Ihrem Hydraulikkreislauf, wenn die Filterpumpe nicht eingeschaltet ist, wird Ihre Wärmepumpe nicht funktionieren. Überprüfen Sie die Ventileinstellungen (Bypass offen 70% - Wassereinlassventil offen 100% und Wasserauslassventil offen 70%). Prüfen und/oder

			ersetzen Sie den Durchflusssensor
Schutz vor niedriger Temperatur	E 05	Die Umgebungs- oder Wassertemperatur ist zu niedrig	Prüfen Sie die Wasser- und Umgebungstemperatur
Wassereinlass- und -auslassspalt	E 06	Der Wasserdurchfluss ist nicht ausreichend	Überprüfen Sie die Wasserzirkulation und die Ventileinstellungen (Bypass offen 70% - Wassereinlassventil offen 100% und Wasserauslassventil offen 70%).
Anti-Frost-Schutz	E 07	Der Wasserdurchfluss ist nicht ausreichend	Überprüfen Sie die Wasserzirkulation und die Ventileinstellungen (By Pass offen 70% - Wassereinlassventil offen 100% und Wasserauslassventil offen 70%).
Primärer Frostschutz	E 19	Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig	Prüfen Sie den Umgebungstemperatursensor
Sekundärer Frostschutz	E 29	Die Umgebungstemperatur ist zu niedrig	Prüfen Sie den Umgebungstemperatursensor
Überlastungsschutz des Verdichters	E 051	Der Kompressor ist überlastet	Prüfen Sie, ob das System und der Kompressor normal funktionieren.
Kommunikationsfehler	E 08	Communication failure Kommunikationsfehler zwischen Steuerung und Hauptplatine	Überprüfen Sie die Verbindung zwischen der Steuerung und der Hauptplatine
Kommunikationsstörung (Drehzahlregelmodul)	E 081	Drehzahlregelungsmodul und Steuereinheit kommunizieren nicht miteinander	Überprüfen Sie den Anschluss
Raumtemperatur zu niedrig	TP	Umgebungstemperatur zu niedrig	Prüfen Sie den Raumtemperaturfühler
Störung im Lüftungssystem erkannt	F 051	Es wurde ein Problem mit dem Lüftermotor festgestellt	Prüfen Sie, ob der Ventilatormotor defekt oder blockiert ist.
Fehler im Ventilatormotor	F 031 F 032	Der Gebläsemotor ist blockiert, die Verbindung scheint nicht normal zu funktionieren	Den Gebläsemotor auswechseln Prüfen Sie den Anschluss

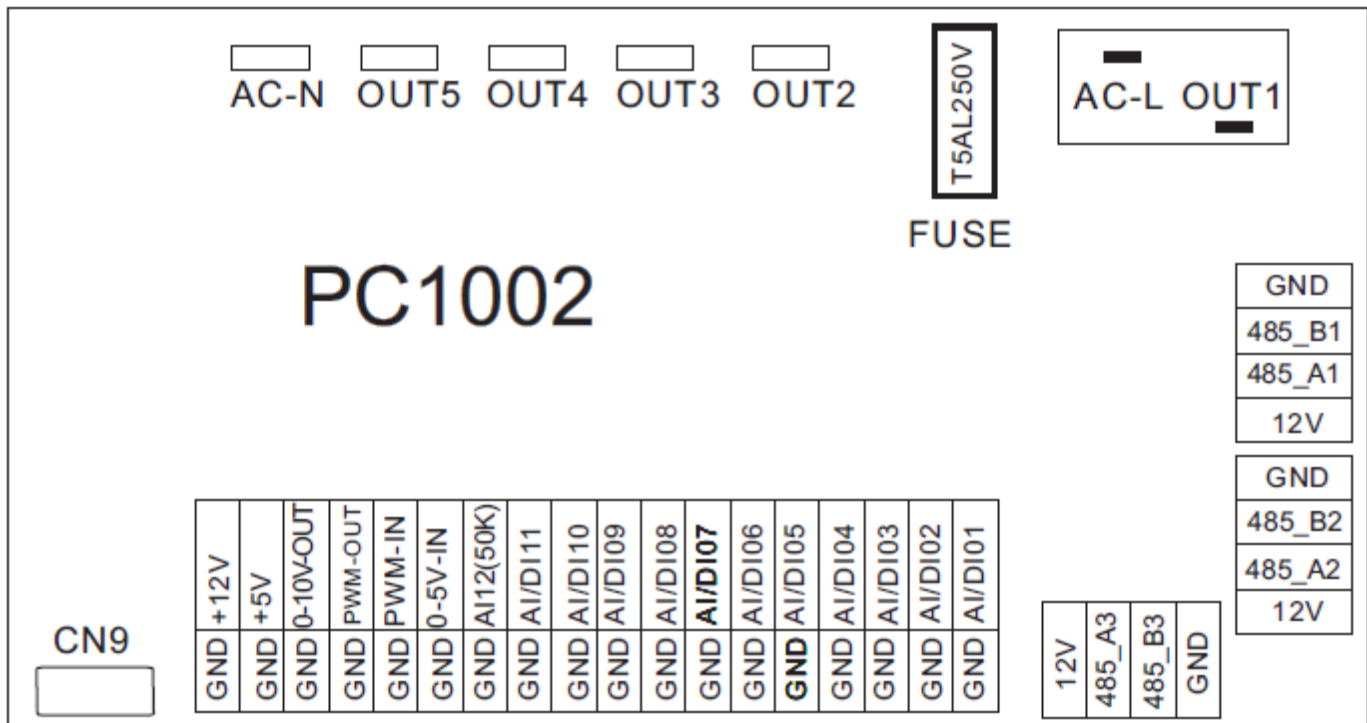
Bitte beachten Sie, dass einige Vorgänge nur von autorisierten Technikern durchgeführt werden dürfen.

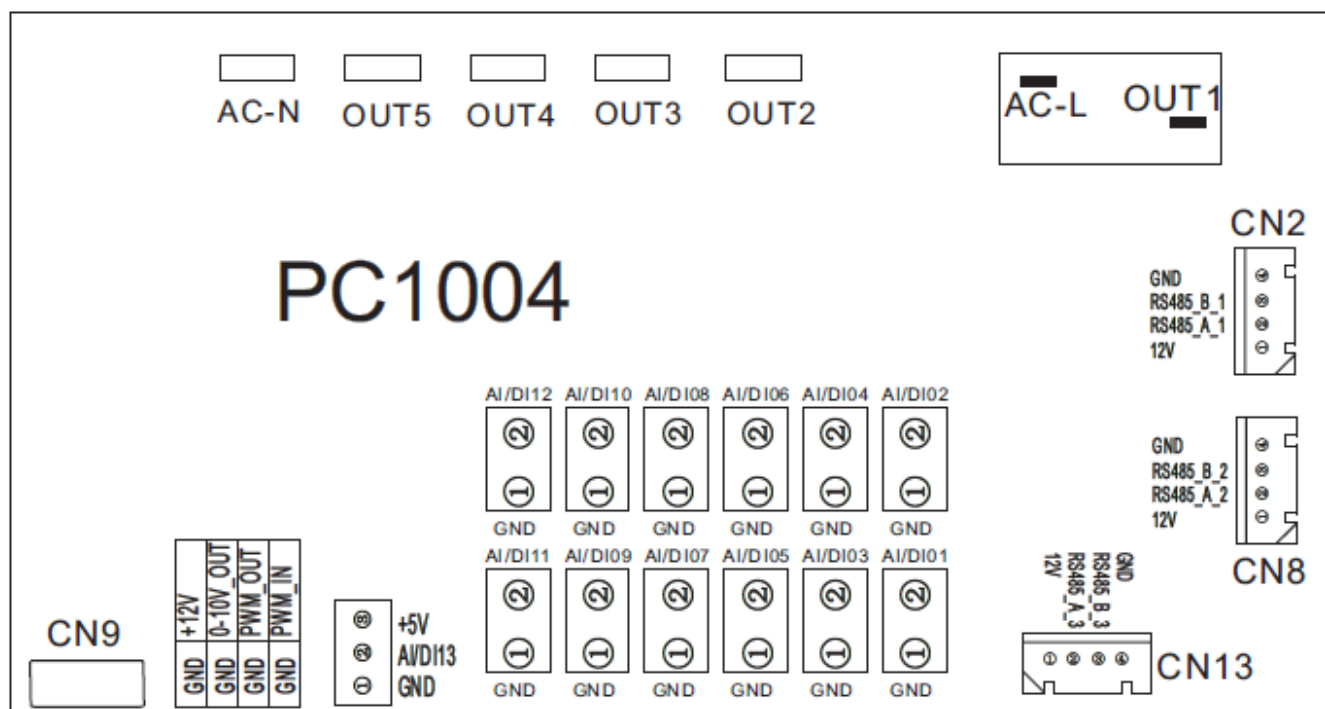
Wenn ein hier nicht aufgeführter Fehler festgestellt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.

6 Schnittstellen-Diagramm



Sign	Meaning
V	12V (power +)
R	No use
T	No use
A	485A
B	485B
G	GND (power -)





7 Schaltplan der Hauptplatine

Number	Sign	Meaning
01	OUT1	Compressor (output 220-230VAC)
02	OUT2	Water pump (output 220-230VAC)
03	OUT3	4-way valve (output 220-230VAC)
04	OUT4	High speed of fan (output 220-230VAC)
05	OUT5	Output of Electric Heating (output 220-230VAC)
06	AC-L	Live wire (input 220-230VAC)
07	AC-N	Neutral wire (input 220-230VAC)
08	AI/DI01	Emergency switch (input)
09	AI/DI02	Water flow switch (input)
10	AI/DI03	System low pressure (input)
11	AI/DI04	System high pressure (input)
12	AI/DI05	System suction temperature (input)
13	AI/DI06	Water input temperature (input)
14	AI/DI07	Water output temperature (input)
15	AI/DI08	System fan coil temperature (input)
16	AI/DI09	Ambient temperature (input)
17	AI/DI10	Mode switch (input)
18	AI/DI11	Master-slave machine switch / Antifreeze temperature (input)
19	AI12(50K)	System Exhaust temperature (input)
20	0_5V_IN	Compressor current detection/Pressure sensor(input)
21	PWM_IN	Master-slave machine switch / Feedback signal of EC fan (input)
22	PWM_OUT	AC fan control (output)
23	0_10V_OUT	EC fan control (output)
24	+5V	+5V (output)
25	+12V	+12V (output)
26	GND	Frequency conversion board communications
27	485_B1	
28	485_A1	
29	12V	
30	GND	Color line controller communication
31	485_B2	
32	485_A2	
33	12V	
34	CN9	Electronic expansion valve
35	GND	The port for centralized control
36	485_B3	
37	485_A3	
38	12V	
39	FUSE	T5AL250V

8 Garantie des Herstellers

Die Herstellergarantie beträgt 3 Jahre. Zusätzlich zu dieser Teilegarantie gewähren wir eine Arbeitsgarantie, die nur bei Rücksendungen an unsere Werkstätten inbegriffen ist. Wenn eine Rücksendung der Wärmepumpe vom Hersteller verlangt wird, gehen die Transportkosten für die Rücksendung in die Werkstatt zu Lasten des Kunden und die Kosten für die Rücksendung zum Standort des Kunden zu Lasten des Herstellers.

Diese Garantie gilt ausschließlich und anstelle jeder anderen stillschweigenden Garantie der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck sowie jeder anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantie. Die in dieser Garantie vorgesehenen Rechtsbehelfe sind ausschließlich und stellen die einzige Verpflichtung von Wärmepac dar, und jede andere von einer Person gemachte Zusicherung ist ohne Bedeutung.

9 Sicherheitshinweise



Berühren Sie den Ventilator nicht, während er läuft, da dies zu Verletzungen führen kann. Das Gerät sollte von Kindern ferngehalten werden,

Überprüfen Sie regelmäßig die Stromzufuhr und die Anschlusskabel Ihrer Wärmepumpe. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Installateur,

Im Falle eines Serviceeinsatzes müssen Sie die Originalteile des Herstellers verwenden.

Die Umgebung der Wärmepumpe muss immer sauber, gut belüftet und frei von jeglichen Elementen sein, die die Leistung des Geräts beeinträchtigen könnten.

Lassen Sie das gesamte Wasser aus dem Hydrauliksystem ab, um ein Einfrieren zu verhindern.

Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen oder brennbaren Materialien auf, da das Gerät ein Kältemittelgas enthält, das bei Kontakt mit einer Wärmequelle oder brennbaren Materialien zu einer Explosion führen kann. Rauchen Sie nicht in der Nähe des Geräts.

Wenn elektrische Bauteile ausgetauscht werden, müssen sie für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sein und den richtigen Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Instandhaltungsanweisungen des Herstellers müssen stets befolgt werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst des Herstellers.

Bei Anlagen, die entflammable Kältemittel verwenden, sollten die folgenden Kontrollen durchgeführt werden:

Die Größe der Füllung entspricht der Größe des Raums, in dem die kältemittelhaltigen Teile installiert sind;

Maschinen und Lüftungsauslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht verstopft; bei Verwendung eines indirekten Kältemittelkreislaufs muss der Sekundärkreislauf auf das Vorhandensein von Kältemittel überprüft werden; Kennzeichnungen an der Ausrüstung müssen sichtbar und lesbar bleiben. Unleserliche Markierungen und Schilder müssen korrigiert werden;

Kältemittelleitungen oder -bauteile sind so zu verlegen, dass sie nicht mit Stoffen in Berührung kommen, die die kältemittelhaltigen Bauteile angreifen könnten, es sei denn, die Bauteile sind aus inhärent korrosionsbeständigen Materialien hergestellt oder angemessen gegen eine solche Korrosion geschützt.

Lassen Sie Ihre Wärmepumpe regelmäßig von einem autorisierten Installateur überprüfen.

Am Ende seiner Lebensdauer müssen dieses Gerät und das darin enthaltene Gas recycelt werden. Wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.



Guida all'installazione e all'uso

Wposéidon 80 / Wposéidon 175



1, avenue de Londres, 13127 Vitrolles, FRANCE

Tel : + 33 4 28 70 69 99

info@warmpac.fr

www.wpool.fr



Sarl au capital de 62 500 Euros - N° TVA intracommunautaire : FR 08519634851 - SIRET:519 634 851 00017 - Code APE : 4

Avvertenze



Prima dell'installazione, verificare le condizioni della pompa di calore ricevuta ed effettuare le consuete prenotazioni. In caso di dubbi o problemi, inviare una lettera AR all'installatore o contattare il produttore entro 48 ore. Dopo questo periodo, non è possibile accettare alcun reclamo.

Per offrire ai nostri clienti prodotti affidabili e di qualità, il prodotto è stato realizzato secondo rigorosi standard di fabbricazione e produzione.

Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie per l'installazione, la risoluzione dei problemi e la manutenzione dell'unità. Consultare il manuale prima di eseguire interventi di manutenzione o di utilizzo dell'unità.

L'installazione e la messa in funzione del dispositivo devono essere eseguite da personale specializzato e qualificato in conformità alle norme di sicurezza vigenti. Leggere attentamente le presenti istruzioni. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per eventuali lesioni o danni alla macchina derivanti da errori di installazione. La mancata osservanza di queste istruzioni comporta la perdita della garanzia.

Utilizzare esclusivamente ricambi originali del produttore, pena la perdita della garanzia.

L'unità della pompa di calore deve essere utilizzata solo per riscaldare una piscina. Il suo utilizzo è riservato al riscaldamento e al mantenimento della temperatura di una piscina in condizioni predeterminate da una valutazione termica da effettuare con un rivenditore prima di scegliere la pompa di calore.



Questa pompa di calore rispetta le norme di fabbricazione e di comunicazione definite dal DTP10 della FPP e della NFPAC.

ATTENZIONE:

Non utilizzare alcun mezzo o procedimento per accelerare lo sbrinamento o la pulizia della pompa di calore. Non forare, non bruciare e non collocare in prossimità di una fonte di combustione. Il gas refrigerante non deve avere un odore forte.

Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di bambini o di persone con ridotte capacità fisiche o mentali senza supervisione, in quanto ciò potrebbe causare gravi lesioni o morte.

Il produttore e il distributore non sono responsabili per eventuali danni a cose e/o persone causati da un uso/installazione improprio.

L'installazione deve essere conforme agli standard elettrici locali e deve essere adeguatamente messa a terra. Il dispositivo deve essere scollegato dalla rete elettrica prima di qualsiasi intervento.

Direttiva 2002/96/CE (RAEE): il simbolo del bidone della spazzatura barrato sul fondo del dispositivo indica che questo prodotto, al termine della sua vita utile, deve essere smaltito separatamente dai rifiuti domestici, portato in un centro di riciclaggio per apparecchiature elettriche ed elettroniche o restituito al rivenditore quando si acquista un dispositivo equivalente.

Direttiva 2002/95/CE (RoHS): Questo prodotto è conforme alla Direttiva 2002/95/CE (RoHS) sulla restrizione dell'uso di sostanze nocive nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

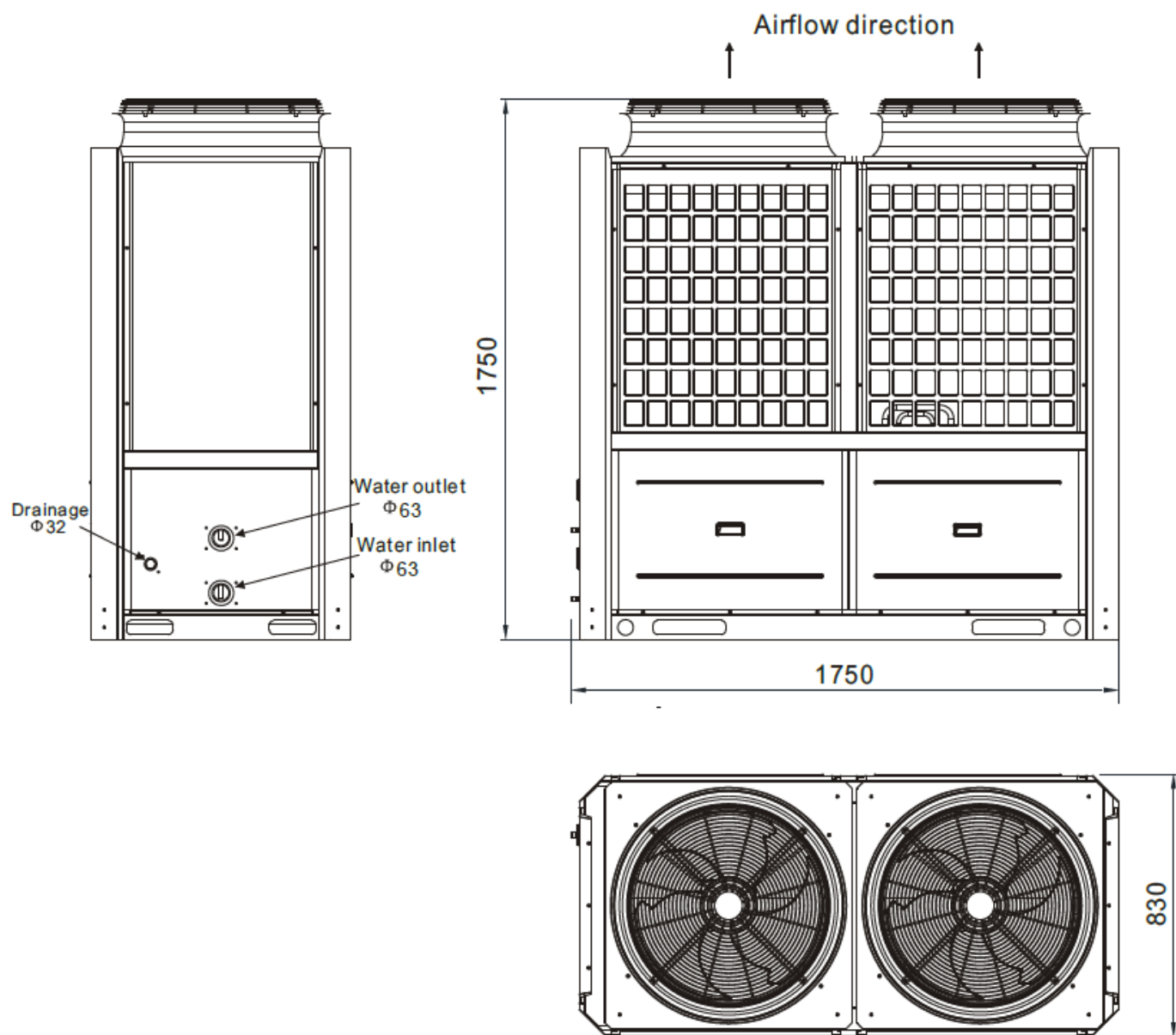
L'installazione di un interruttore automatico è necessaria per prevenire il rischio di incendi e scosse elettriche. Se l'alimentatore è danneggiato, farlo sostituire da un professionista per evitare lesioni personali e danni alle cose.

1. Dati tecnici

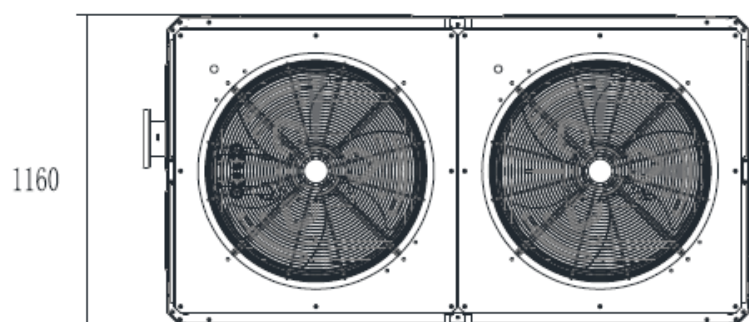
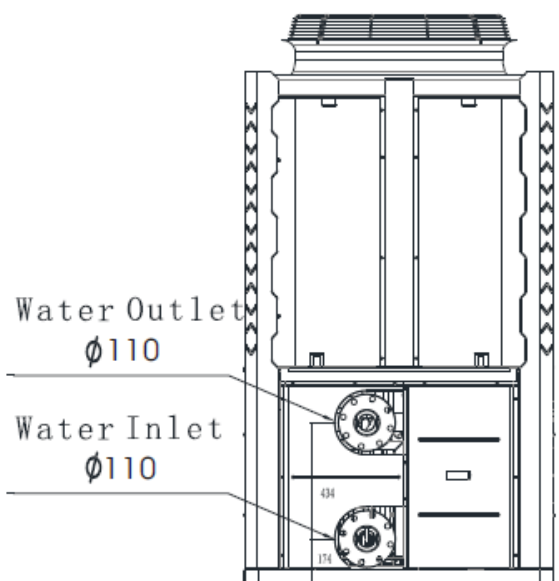
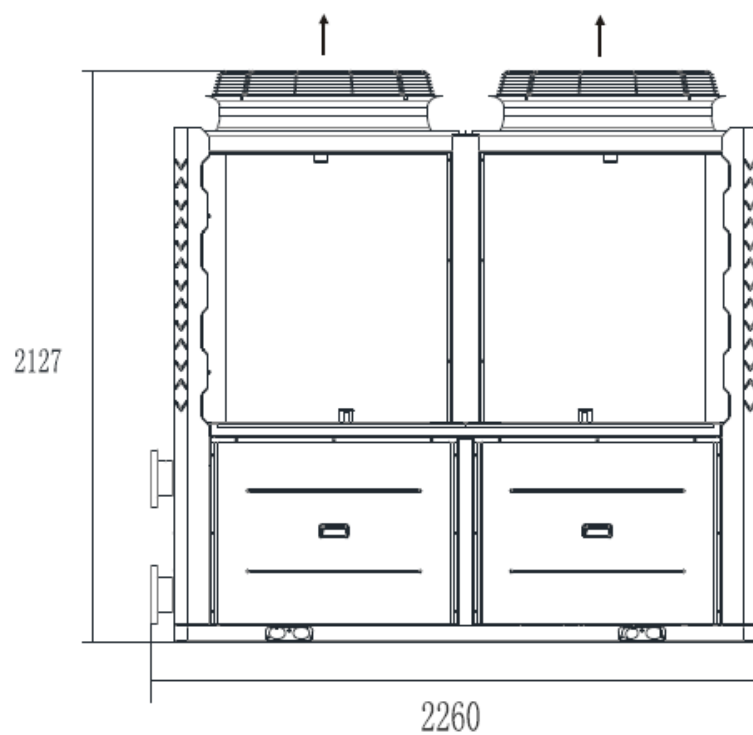
Riferimento		WPoséidon 80	WPoséidon 175
Consumo di riscaldamento *	kW	12.20~ 65.00	28.20~ 130.00
Consumo *	kW	0.76~ 10.65	1.76~ 20.97
COP *		6.10 ~ 16.10	6.20~16.00
*Il test è stato eseguito alla temperatura dell'aria di 27°C, con la stessa differenza di temperatura e la stessa portata d'acqua di 15°C.			
Flusso nominale	A	21	37.7
Consumo di riscaldamento**	kW	9.60~ 50.10	20.20 ~ 100
Consumo**	kW	1.96~ 5.96	2.61~ 20.41
**Il test è stato condotto con una temperatura dell'aria di 15°C, un ingresso dell'acqua di 26°C e un'uscita dell'acqua di 28°C per determinare la portata dell'acqua, la capacità di riscaldamento e il consumo in conformità agli standard FPP.			
Consumo a freddo***	kW	8.20 ~ 18.40	44.00 ~ 50.80
Consumo***	kW	2.02 ~ 6.28	10.73 ~ 17.79
COP***		3.00 ~ 4.05	3.08 ~ 4.10
*** Il test è stato condotto con una temperatura dell'aria di 35°C, un ingresso dell'acqua di 30°C e un'uscita dell'acqua di 29°C.			
Corpo		Metal	Metal
Controllore		Touch screen digitale a colori	
Gaz		R32	R32
Scambiatore di calore		Titanio intrecciato	Titanio intrecciato
Compressore		Mitsubishi	Mitsubishi
Sistemi di ventilazione		2	2
Velocità di rotazione della ventilazione	T/m n	850	850
Modalità		Caldo/Freddo/Auto	Caldo/Freddo/Auto
Campo di funzionamento		-15°C~43°C	-15°C~43°C
Rumore	dB(A)	60	63
Alimentazione		Triphasé 380-415V	
Portata d'acqua	m ³ / H	25	45
Dimensioni dell'unità (l/L/h)	mm	1750/840/1750	2170/1150/2130
Dimensioni della confezione (l/L/h)	mm	1840/910/1920	2270/1300/2251
NW/GW	kg	358/419	659/700
Garanzia		3 anni	3 anni

2. Dimensioni della pompa di calore

Cotes : WPoséidon 80



Airflow direction



3. Installazione e collegamenti

Quando si usa la piscina per la prima volta, assicurarsi che la piscina sia piena d'acqua.



La scelta della pompa di calore deve essere determinata da uno studio di progettazione per essere certi che le sue caratteristiche corrispondano alle vostre esigenze. L'azienda non può essere ritenuta responsabile di prestazioni scadenti se non è stata dimensionata da un professionista qualificato.

La pompa di calore deve essere collocata all'esterno e deve rispettare le distanze minime di 3 m senza ostacoli sopra la soffiante - 50 cm dal muro per la parte posteriore.

Si raccomanda di utilizzare borchie e di scaricare la condensa su una superficie impermeabile (che può essere ricoperta di ghiaia).

Se una di queste raccomandazioni non è applicata o applicabile, vi chiediamo di contattare il produttore per verificare se l'installazione effettuata o desiderata non influisca sul corretto funzionamento della vostra pompa di calore.

3.1 Collegamento idraulico

Lo scambiatore di calore in titanio a flusso esclusivo della pompa di calore per piscina non richiede particolari accorgimenti idraulici, ad eccezione del bypass. (Impostare la portata in base alla targhetta). La perdita di pressione dell'acqua è inferiore a 10kPa alla portata massima. Poiché non c'è calore residuo o temperatura di fiamma, l'unità non richiede tubazioni in rame per la dissipazione del calore. Il tubo in PVC può essere installato direttamente sull'unità.

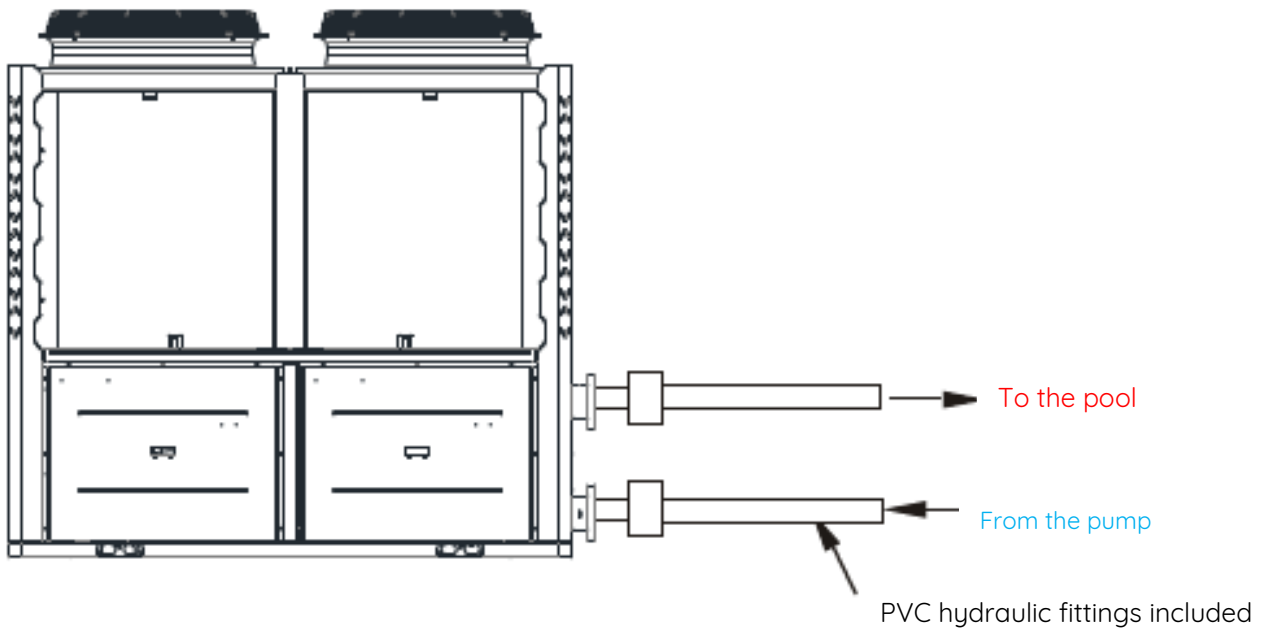
Posizione: Collegare l'unità alla linea di mandata (ritorno) della pompa della piscina, a valle di tutte le pompe del filtro e della piscina e a monte di tutti i cloratori, ozonizzatori o pompe chimiche. Il modello standard è dotato di raccordi slip-on che accettano tubi in PVC da 32 o 50 mm per il collegamento alle tubature di filtrazione della piscina o della spa.

Si consiglia di aggiungere un raccordo a sgancio rapido all'ingresso e all'uscita dell'unità per consentire un facile svuotamento dell'unità per l'invernaggio e per facilitare l'accesso in caso di manutenzione.

Condensa: Poiché la pompa di calore raffredda l'aria di circa 4-5 gradi, l'acqua può condensare sulle alette dell'evaporatore. Se l'umidità relativa è molto alta, può raggiungere diversi litri all'ora. L'acqua scorre lungo le alette nella vaschetta di base e fuoriesce attraverso il raccordo di scarico della condensa in plastica spinato situato sul lato della vaschetta di base.

Questo raccordo è progettato per accogliere un tubo in vinile trasparente da 20 mm che può essere spinto a mano e indirizzato verso uno scarico appropriato. È facile confondere la condensa con le perdite d'acqua all'interno dell'unità.

Nota: un modo rapido per verificare che l'acqua sia condensa è spegnere l'unità e lasciare la pompa della piscina in funzione. Se l'acqua smette di uscire dalla piscina, si tratta di condensa.



3.2 Collegamento elettrico

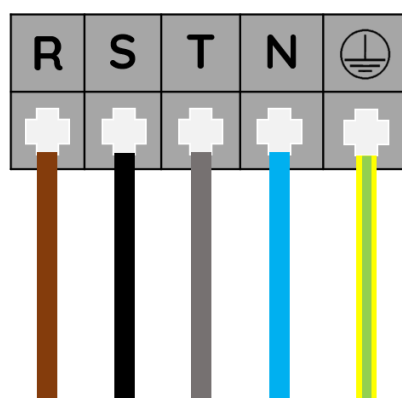


Importante : Il collegamento della pompa di calore deve essere eseguito da personale autorizzato e qualificato. Verificare che il cavo di alimentazione del locale tecnico abbia una sezione sufficientemente ampia per sostenere il consumo supplementare richiesto dalla macchina.

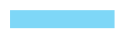
La pompa di calore deve essere alimentata da un interruttore automatico indipendente con **curva D** che può trovarsi sul quadro elettrico principale dotato di differenziale o su un pannello indipendente collegato al quadro principale, che avrà un differenziale. In caso contrario, aggiungere un differenziale al quadro indipendente della pompa di calore.

Riferimento	Alimentazione	Potenza dell'interruttore D-Curve	Sezione del cavo in base alla distanza tra l'interruttore automatico e la pompa di calore		
			- 10 m	10 -15 m	+ 15 m
WPoséidon 80	Triphasé 380 V	40 Ampères	3G6 mm2	3G10 mm2	3G10 mm2
WPoséidon 175	Triphasé 380 V	80 Ampères	3G16 mm2	3G25mm2	3G25 mm2

Collegamento elettrico sulla morsettiera della pompa di calore



Trifase

 L : Linea
 N : Neutro
 : Terra

Svitare la maniglia per accedere al collegamento elettrico.

4. Commissione

Dopo aver installato correttamente la pompa di calore sul circuito idraulico della piscina o della spa, la pompa di filtrazione della piscina deve essere in funzione per far circolare l'acqua nello scambiatore di calore della pompa di calore.

- 1: Assicurarsi che le valvole della pompa di calore siano impostate correttamente: By Pass: aperta al 50%, valvola di ingresso: aperta al 100%, valvola di uscita: aperta al 70%.
- 2: Accendere la pompa di filtrazione e verificare che non vi siano perdite nel circuito idraulico e che l'acqua circoli correttamente attraverso gli ugelli di scarico della piscina o della spa.
- 3: Collegare l'alimentazione e premere il pulsante ON/OFF sul telecomando. Se l'installazione è stata eseguita correttamente, la pompa di calore dovrebbe accendersi immediatamente.
- 4: Dopo qualche minuto, l'aria rilasciata dal ventilatore dovrebbe essere significativamente più fredda dell'aria ambiente.
- 5: Quando la pompa di calore è in funzione, spegnere la pompa di filtraggio e l'unità dovrebbe fermarsi.
- 6: Far funzionare la pompa di filtrazione e la pompa di calore 24 ore su 24 fino al raggiungimento della temperatura desiderata. Quando la temperatura desiderata viene raggiunta, l'unità rallenta, quando la temperatura viene mantenuta per 45 minuti e ; l'unità si arresta e si riavvia automaticamente non appena la temperatura dell'acqua è inferiore di 0,2 °C rispetto alla temperatura impostata richiesta (attenzione: la pompa di filtrazione deve essere in funzione perché la pompa di calore funzioni).

5. Utilizzo del telecomando

5.1 Presentazione generale

La pompa di calore è dotata di un comando digitale a sfioramento programmato in fabbrica in modalità calda.



- 1 : Pulsante ON/OFF
- 2 : Impostazioni
- 3 : Orologio
- 4 : Codici di errore
- 5 : Modalità silenziosa
- 6 : Modalità
- 7 : Curva di temperatura
- 8 : Temperatura di ingresso dell'acqua
- 9 : Blocco

OFF :

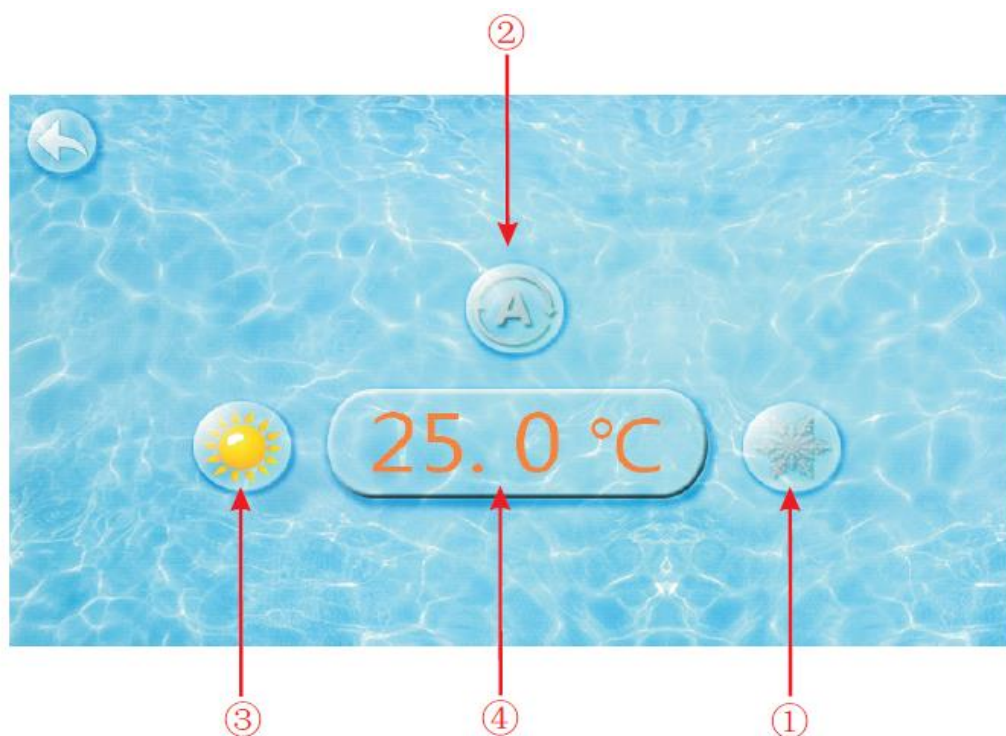
Quando la pompa di calore è in standby, premere il pulsante ON per vedere l'unità accendersi.

ON :

Quando la pompa di calore è in funzione, fare clic su OFF per spegnere l'unità.

5.2 Regolazione della modalità e della temperatura impostata

Nella schermata principale, fare clic sul pulsante della modalità o della temperatura impostata; la schermata dovrebbe essere visualizzata come segue:



1 : Modalità fredda

2 : Modalità calda

3 : Modalità automatica

4 : Impostazione della temperatura

5.3 Impostazione dell'orario

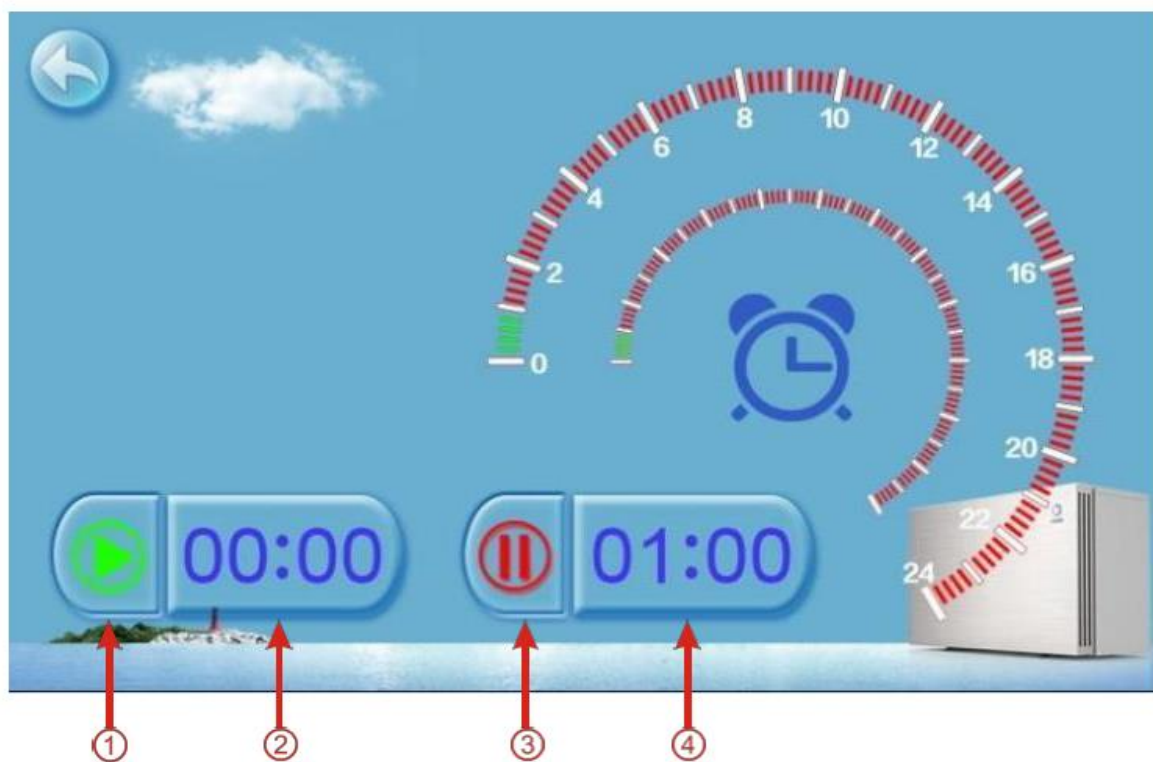
Nella schermata principale, fare clic sul pulsante dell'orologio; la schermata dovrebbe apparire come segue:



1 : Fare clic sul valore per impostare la data e l'ora.

Fare clic sul pulsante di conferma per salvare. Nota: se il formato di immissione non è corretto, non è possibile salvare l'impostazione facendo clic su conferma.

2 : Inserire l'interfaccia di impostazione del timer



1 : Pulsante di avvio

2 : Pulsante di avvio dell'ora

3 : Pulsante di arresto

4 : Pulsante di arresto del timer

Premere il tasto 1 per mettere l'unità in modalità silenziosa.

Premere nuovamente il tasto 1 per uscire dalla modalità silenziosa

Premere il tasto 2 per accedere alla programmazione oraria della modalità silenziosa.



5.4 Cronologia della risoluzione dei problemi

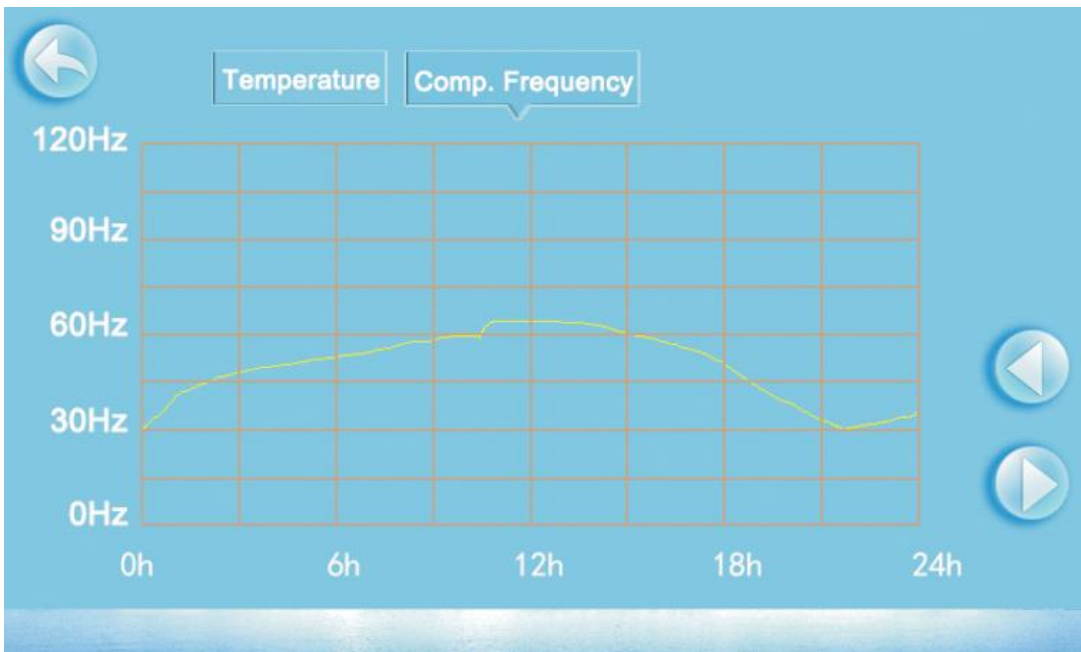
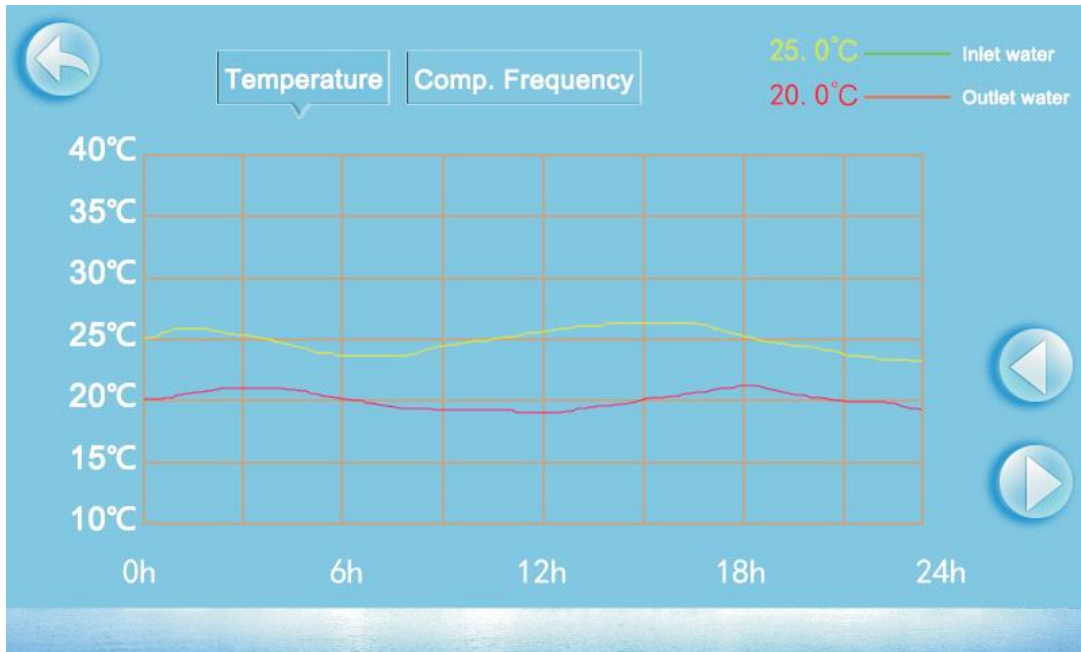
Nella schermata principale, fare clic sul pulsante Risoluzione dei problemi.



Se non viene rilevato alcun guasto, l'icona di avviso appare statica; quando viene rilevato un errore, lampeggia in rosso e compare nell'elenco dei guasti accompagnato dalla data e dall'ora rilevate.

5.5 Curve di temperatura

Nella schermata principale, fare clic sul pulsante Curve di temperatura; appariranno le seguenti schermate:



5.6 Elenco dei parametri e dei codici di errore

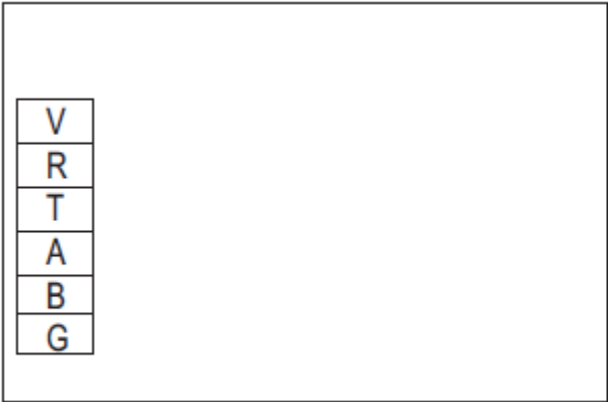
Errore / Guasto	Code	Motivo	Metodo di risoluzione
Guasto del sensore della temperatura dell'acqua in ingresso	P01	La sonda è danneggiata o in cortocircuito	Controllare o sostituire la sonda
Guasto al sensore della temperatura di uscita dell'acqua	P02	La sonda è danneggiata o in cortocircuito	Controllare o sostituire la sonda
Guasto del sensore della temperatura ambiente	P04	La sonda è danneggiata o in cortocircuito	Controllare o sostituire la sonda
Guasto del sensore di temperatura dello scambiatore di calore 1	P05	La sonda è danneggiata o in cortocircuito	Controllare o sostituire la sonda
Guasto sensore di temperatura scambiatore 2	P15	La sonda è danneggiata o in cortocircuito	Controllare o sostituire la sonda
Guasto sensore di temperatura SUT	P07	La sonda è danneggiata o in cortocircuito	Controllare o sostituire la sonda
Guasto sonda di temperatura ET	P081	La sonda è danneggiata o in cortocircuito	Controllare o sostituire la sonda
Guasto sonda ET (protezione)	P 082	Sovraccarico del compressore	Controllare se l'impianto e il compressore funzionano correttamente
Guasto sonda temperatura antigelo	P 09	La sonda è danneggiata o in cortocircuito	Controllare o cambiare la sonda
Guasto sensore di pressione	PP	La sonda è danneggiata o in cortocircuito	Controllare o cambiare la sonda
Alta pressione del compressore	E 01	Rilevato problema di pressione del compressore	Controllare le impostazioni delle valvole (By Pass aperto al 70% - Valvola di ingresso dell'acqua aperta al 100% e valvola di uscita dell'acqua aperta al 70%). Controllare il sensore di pressione e il sensore di flusso.
Bassa pressione del compressore	E 02	Rilevato problema alla pressione del compressore	Controllare e/o sostituire il sensore di pressione e contattare l'installatore per controllare il circuito del refrigerante.
Interruttore di flusso dell'acqua	E 03	Rilevato errore del sensore di flusso	Controllare la circolazione dell'acqua nel circuito idraulico, se la pompa di filtrazione non è accesa la pompa di calore non funziona. Controllare le impostazioni delle valvole (By Pass aperto al 70% - Valvola di ingresso dell'acqua aperta al 100% e valvola di uscita dell'acqua aperta al 70%). Controllare e/o sostituire il sensore di flusso

Protezione da bassa temperatura	E 05	La temperatura ambiente o dell'acqua è troppo bassa	Controllare le temperature dell'acqua e dell'ambiente
Distanza tra ingresso e uscita dell'acqua	E 06	Il flusso d'acqua non è sufficiente	Controllare la circolazione dell'acqua e le impostazioni delle valvole (By Pass aperto 70% - Valvola di ingresso dell'acqua aperta al 100% e valvola di uscita dell'acqua aperta al 70%).
Protezione antigelo	E 07	Il flusso d'acqua non è sufficiente	Controllare la circolazione dell'acqua e le impostazioni delle valvole (By Pass aperto 70% - Valvola di ingresso dell'acqua aperta al 100% e valvola di uscita dell'acqua aperta al 70%).
Protezione antigelo primaria	E 19	La temperatura ambiente è troppo bassa	Controllare il sensore di temperatura ambiente
Protezione antigelo secondaria	E 29	La temperatura ambiente è troppo bassa	Controllare il sensore della temperatura ambiente
Protezione da sovraccarico del compressore	E 051	Il compressore è sovraccarico	Controllare se il sistema e il compressore funzionano normalmente.
Guasto di comunicazione	E 08	Mancanza di comunicazione tra controllo e scheda madre	Controllare il collegamento tra il controllo e la scheda madre
Guasto di comunicazione (modulo di controllo della velocità)	E 081	Il modulo di controllo della velocità e l'unità di controllo non comunicano	Controllare il collegamento
Temperatura ambiente troppo bassa	TP	Temperatura ambiente troppo bassa	Controllare se il motore del ventilatore è rotto o bloccato.
Guasto rilevato nel sistema di ventilazione	F 051	È stato rilevato un problema nel motore del ventilatore	Sostituire il motore del ventilatore
Guasto al motore del ventilatore	F 031 F 032	Il motore del ventilatore è bloccato, il collegamento non sembra funzionare normalmente	Controllare il collegamento

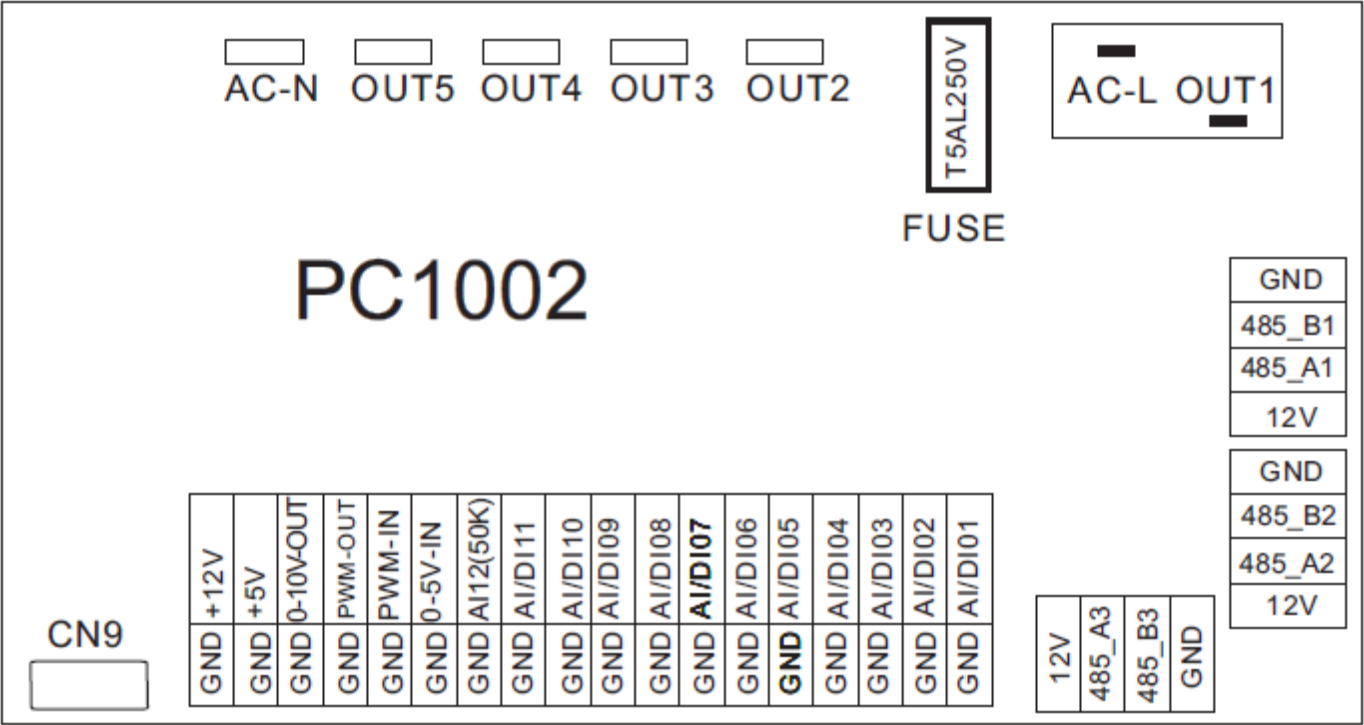
Si noti che alcune operazioni devono essere eseguite da tecnici autorizzati.

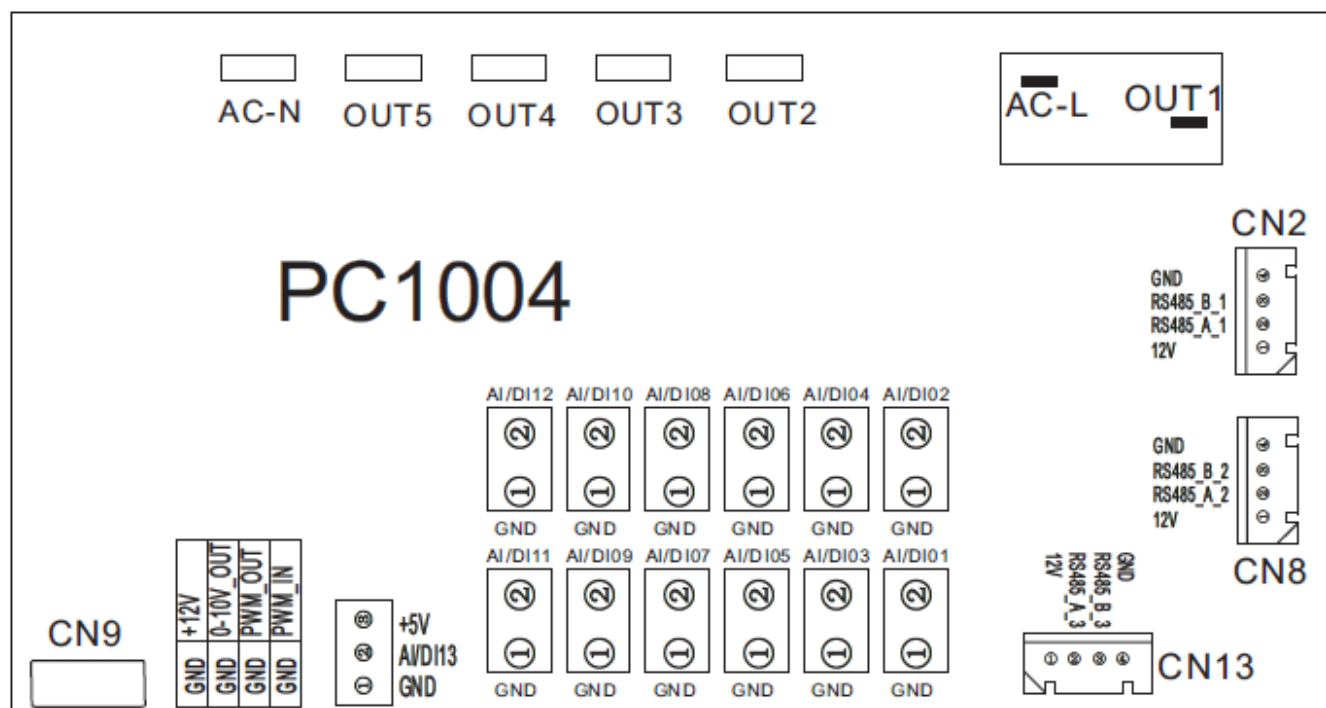
Se viene rilevato un errore non elencato qui, contattare il proprio rivenditore.

6 Diagramma di interfaccia



Sign	Meaning
V	12V (power +)
R	No use
T	No use
A	485A
B	485B
G	GND (power -)





7 Schema della scheda madre

Number	Sign	Meaning
01	OUT1	Compressor (output 220-230VAC)
02	OUT2	Water pump (output 220-230VAC)
03	OUT3	4-way valve (output 220-230VAC)
04	OUT4	High speed of fan (output 220-230VAC)
05	OUT5	Output of Electric Heating (output 220-230VAC)
06	AC-L	Live wire (input 220-230VAC)
07	AC-N	Neutral wire (input 220-230VAC)
08	AI/DI01	Emergency switch (input)
09	AI/DI02	Water flow switch (input)
10	AI/DI03	System low pressure (input)
11	AI/DI04	System high pressure (input)
12	AI/DI05	System suction temperature (input)
13	AI/DI06	Water input temperature (input)
14	AI/DI07	Water output temperature (input)
15	AI/DI08	System fan coil temperature (input)
16	AI/DI09	Ambient temperature (input)
17	AI/DI10	Mode switch (input)
18	AI/DI11	Master-slave machine switch / Antifreeze temperature (input)
19	AI12(50K)	System Exhaust temperature (input)
20	0_5V_IN	Compressor current detection/Pressure sensor(input)
21	PWM_IN	Master-slave machine switch / Feedback signal of EC fan (input)
22	PWM_OUT	AC fan control (output)
23	0_10V_OUT	EC fan control (output)
24	+5V	+5V (output)
25	+12V	+12V (output)
26	GND	Frequency conversion board communications
27	485_B1	
28	485_A1	
29	12V	
30	GND	Color line controller communication
31	485_B2	
32	485_A2	
33	12V	
34	CN9	Electronic expansion valve
35	GND	The port for centralized control
36	485_B3	
37	485_A3	
38	12V	
39	FUSE	T5AL250V

8 Garanzia del produttore

La garanzia del produttore è di 3 anni. Oltre a questa garanzia sui pezzi di ricambio, forniamo anche una garanzia sulla manodopera, che è inclusa solo in caso di restituzione presso le nostre officine. Se il produttore richiede la restituzione della pompa di calore, le spese di trasporto per la restituzione all'officina sono a carico del cliente e le spese di restituzione alla sede del cliente sono a carico del produttore.

La presente garanzia è esclusiva e sostituisce qualsiasi altra garanzia implicita di commerciabilità o idoneità a uno scopo particolare e qualsiasi altra garanzia esplicita o implicita. I rimedi previsti dalla presente garanzia sono esclusivi e costituiscono l'unico obbligo di Wärmepac e qualsiasi altra dichiarazione fatta da qualsiasi persona non avrà alcuna conseguenza.

9 Consigli per la sicurezza



Non toccare il ventilatore mentre è in funzione, per non incorrere in lesioni. L'unità deve essere tenuta lontana dai bambini,

Controllare regolarmente l'alimentazione e i cavi di collegamento della pompa di calore. In caso di dubbi, contattare l'installatore,

In caso di intervento di assistenza, è necessario utilizzare i ricambi originali del produttore.

L'ambiente intorno alla pompa di calore deve essere sempre pulito, adeguatamente ventilato e privo di elementi che possano influenzare negativamente le prestazioni dell'unità.

Scaricare tutta l'acqua dall'impianto idraulico per evitare il congelamento.

Non collocare l'unità vicino a una fonte di calore o a materiali infiammabili, poiché l'unità contiene un gas refrigerante che può provocare un'esplosione se messo a contatto con una fonte di calore o con materiali infiammabili. Non fumare in prossimità dell'unità.

Quando si sostituiscono i componenti elettrici, questi devono essere adatti all'uso previsto e alle specifiche corrette. È necessario seguire sempre le istruzioni di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbio, consultare il servizio di assistenza tecnica del produttore.

I seguenti controlli devono essere applicati agli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili:

Le dimensioni della carica sono compatibili con le dimensioni del locale in cui sono installate le parti contenenti il refrigerante;

Le macchine e le uscite di ventilazione funzionano correttamente e non sono ostruite; Se si utilizza un circuito refrigerante indiretto, il circuito secondario deve essere controllato per verificare la presenza di refrigerante; Le marcature sulle apparecchiature devono rimanere visibili e leggibili. Le marcature e i segnali illeggibili devono essere corretti;

I tubi o i componenti del refrigerante sono installati in una posizione tale da non essere esposti a sostanze che potrebbero corrodere i componenti contenenti il refrigerante, a meno che i componenti non siano costruiti con materiali intrinsecamente resistenti alla corrosione o siano adeguatamente protetti contro tale corrosione.

Far controllare regolarmente la pompa di calore da un installatore autorizzato.

Al termine della sua vita utile, questo apparecchio e il gas in esso contenuto devono essere riciclati; rivolgersi al rivenditore.