



MANUEL D'UTILISATION Helios

Model :

HELIOS 30
HELIOS 50
HELIOS 80

- ◆ Les instructions de ce manuel sont destinées à des personnes qualifiées spécialement formées et expérimentées dans l'installation et la maintenance de ce type d'équipement.
- ◆ Les personnes non qualifiées ne doivent pas tenter d'installer, de réparer ou d'entretenir cet équipement.
- ◆ Veuillez lire attentivement le manuel avant l'installation.
- ◆ Veuillez bien conserver ce manuel pour référence ultérieure.

CONTENU

Part I: Instruction de sécurité.....	3
Part II: Specifications	5
Part III: Guide d'installation	7
Part IV: Système controle.....	15
Part V: Maintenance	22
Disposition.....	23



Part I: INSTRUCTION DE SECURITE

1.1 INSTRUCTION DE SECURITE



Afin de réduire les risques de blessure ne pas laisser les enfants utiliser ou monter sur les pompes à chaleurs. Surveiller les enfants en permanence. Composants tels que le système de filtration, les pompes et les réchauffeurs doit être positionné pour empêcher les enfants de les utiliser comme moyen d'accès à la piscine.



Cette pompe à chaleur est destinée à être utilisée sur les piscines et peut également être poursuivie avec des spas.



Tout le câblage électrique doit être conforme à tous les codes locaux applicables, aux réglementations et aux Code électrique national. Une tension dangereuse peut choquer, brûler, entraîner la mort ou de graves dommages matériels. Fournissez une prise correctement située. Tout le câblage électrique doit être conforme aux réglementations locales applicables. et les codes et réglementations nationaux. Avant de travailler sur cet appareil, coupez l'alimentation électrique du chauffage pompe.



Pour réduire le risque de choc électrique, remplacez immédiatement le câblage endommagé.



Le système de circulation d'eau des piscines et des spas fonctionnent sous pression au démarrage et après l'arrêt de la pompe. Tenez-vous éloigné de l'équipement du système de circulation pendant le démarrage. Avant l'entretien du système de circulation d'eau de la piscine et du spa, toutes les commandes du système et de la pompe doivent être éteintes. La soupape de décharge manuelle et du filtre doivent être en position ouverte. Ne changez pas la soupape de commande du filtre pendant que la pompe fonctionne. Avant de démarrer la pompe, ouvrir complètement le filtre à air manuellement. Avant de fermer la soupape de décharge manuelle du filtre, vous devez apercevoir un jet d'eau régulier qui évacue.



L'unité doit être installée par un professionnel et non par le consommateur final.



Assurez-vous qu'un interrupteur de protection contre les fuites soit installé près de la pompe à chaleur dans un endroit accessible.



Ne pas ouvrir le coffret électrique sans couper l'alimentation électrique de la pompe à chaleur.



Lors du transport de la pompe à chaleur, assurez-vous qu'elle ne soit pas à l'envers et qu'elle Ne soit pas inclinée de plus de 45 ° dans toutes les sens.



Cette unité est conçue pour une installation extérieure, ne l'installez pas dans un endroit fermé .



N'installez pas l'appareil dans des endroits où se trouvent des matériaux inflammables ou explosifs



Ne pas restreindre ni bloquer l'entrée ou la sortie d'air.



Lorsque vous éteignez l'appareil plus de 24 heures et que la température ambiante est inférieure à 0 °C, veuillez vidanger l'eau à l'intérieur de l'unité pour éviter d'endommager l'unité.



Respecter la distance de sécurité entre l'unité et les autres équipements ou structures.

Garantir l'accès à l'unité pour les opérations de maintenance et / ou de service.



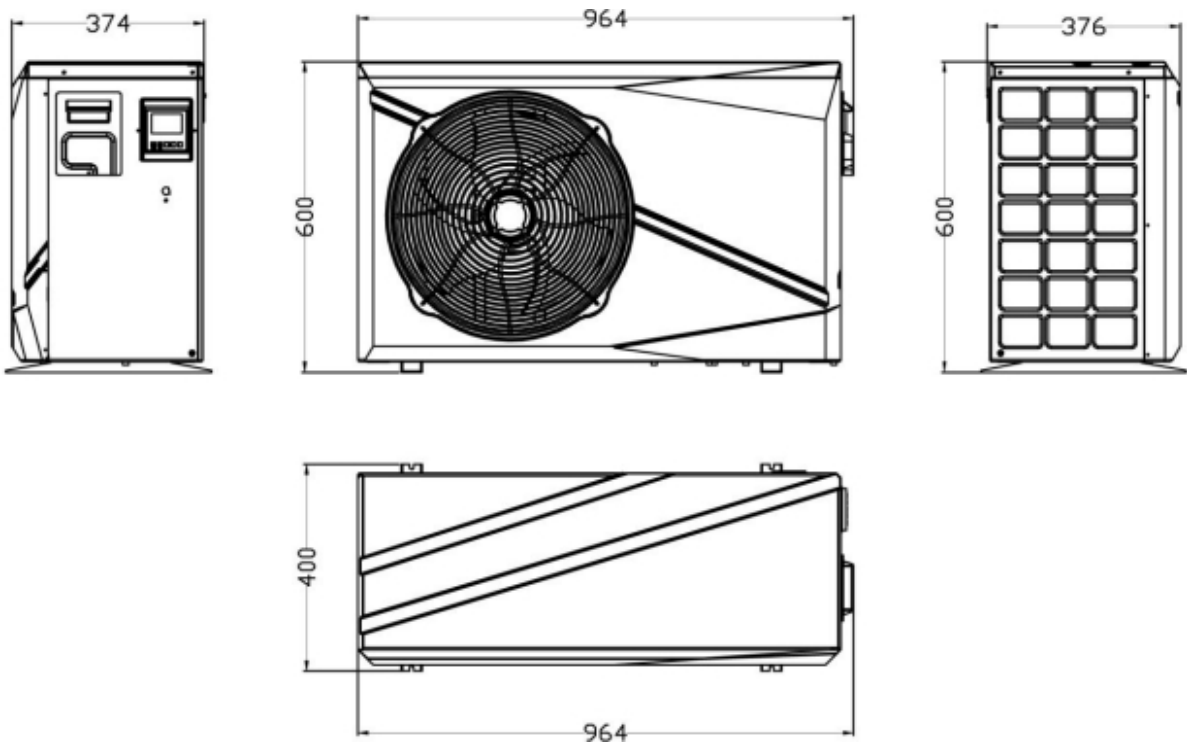
Alimentation: la section des câbles électriques doit être adaptée à la puissance de l'unité et la tension d'alimentation doit correspondre à la valeur indiquée sur les unités respectives.

Toutes les unités doivent être mises à la terre conformément à la législation en vigueur dans le pays Concerné.

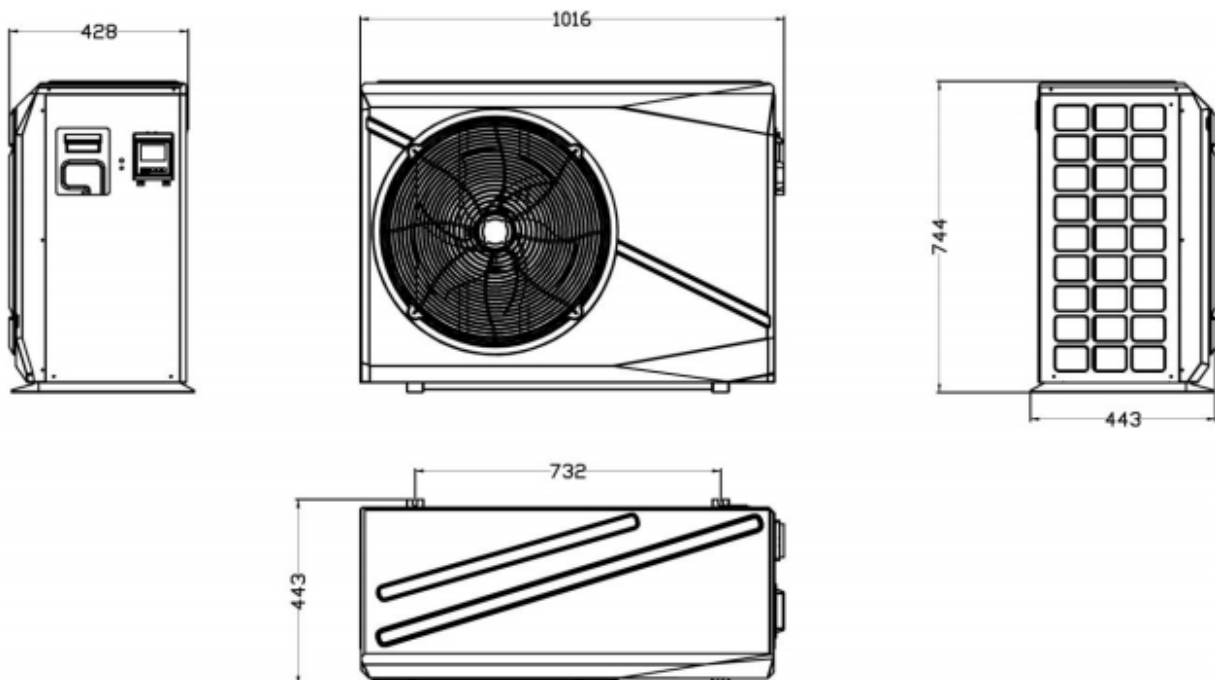
Part II: specifications

1. Diameter

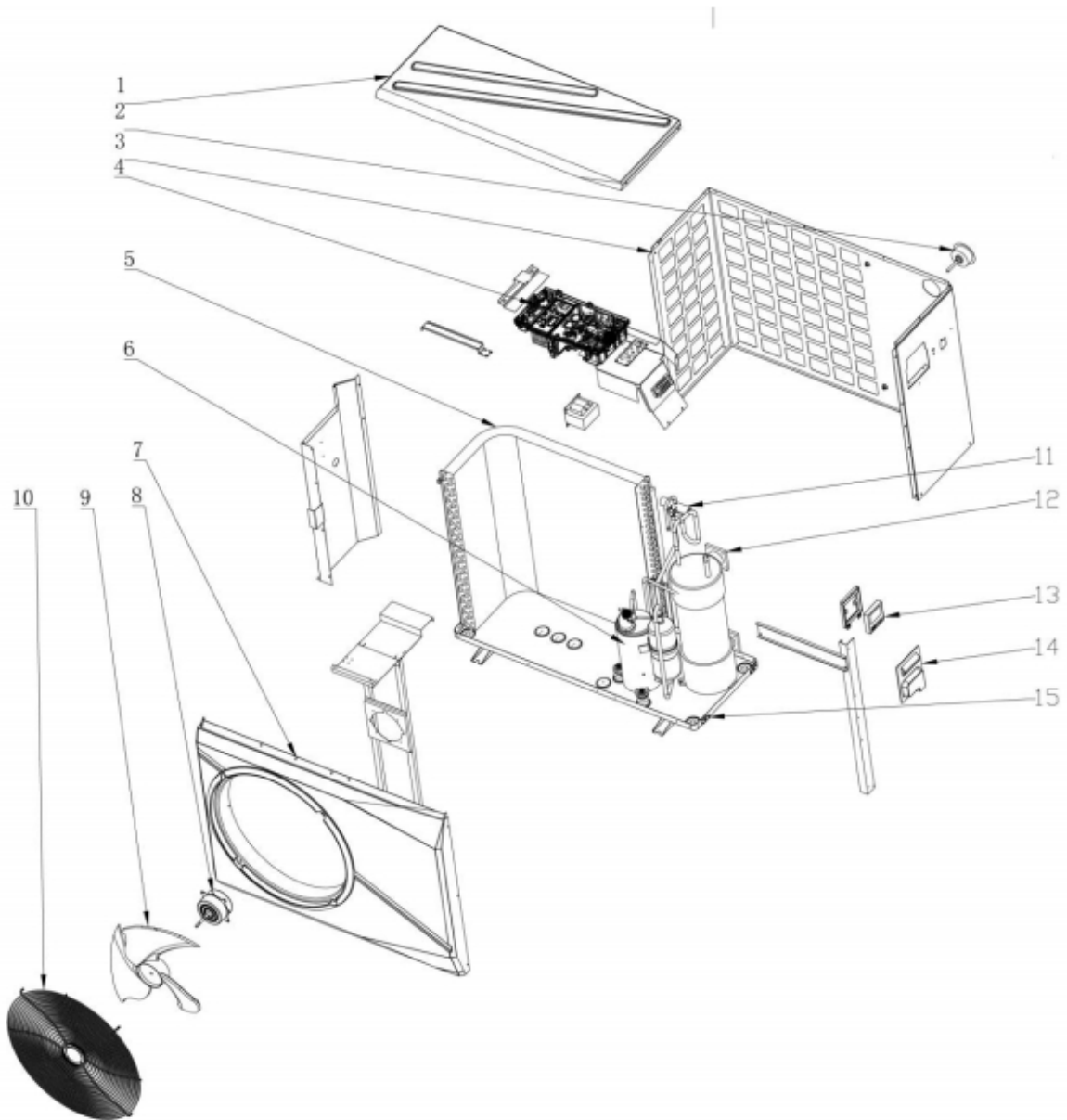
MODEL: **HELIOS 30**



MODEL: **HELIOS 50**



2. VUE ECLATEE



1	Couvercle	9	Pale du ventilateur
2	Manomètre	10	Grille du ventilateur
3	Carnage arrière	11	Vanne quatre voies
4	Boitier électrique PCBandInverter)	12	Echangeur de chaleur titane
5	Evaporateur	13	Controleur
6	Compresseur	14	Poignée et entrée du cable d'alimentation
7	Carénage avant	15	Socle inférieur
8	Moteur du ventilateur	16	-

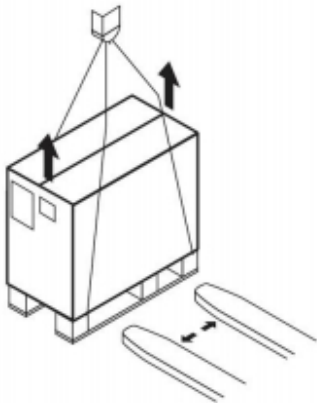
Part III GUIDE D'INSTALLATION

4.1 MANUTENTION



Lors du transport de la pompe à chaleur, assurez-vous qu'elle ne soit pas à l'envers et qu'elle ne soit pas inclinée à plus de 45 ° Quelque soit le sens.

L'unité dans son carton peut être transportée avec un chariot élévateur ou un chariot manuel..



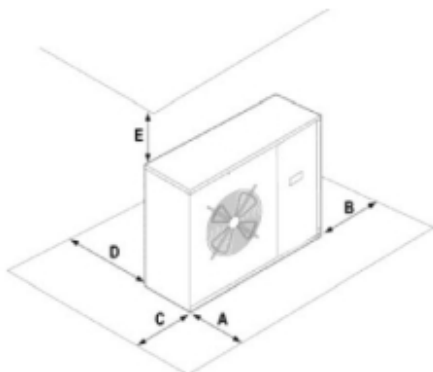
4.2 Precaution d'installation

L'emplacement de la pompe à chaleur est très important pour un fonctionnement efficace.

Le non-respect des instructions peut entraîner de mauvaises performances, des dommages matériels et l'annulation de la garantie. Par ordre d'importance, l'installateur doit tenir compte des conditions suivantes.

- La pompe à chaleur fonctionnera plus efficacement lorsqu'elle sera placée en plein soleil.
- Prévoir un un espace suffisant à l'arrière de la pompe de manière à obtenir une extraction d'air correcte
Il en sera de même pour la sortie d'air qui devra avoir un espace suffisamment important.
- Accessibilité des panneaux de service.
- Cette unité est conçue pour une installation extérieure; vous ne devez pas l'installer dans un espace entièrement fermé .
- Choisir une position horizontale qui peut supporter le poids de l'unité. De préférence sur une dalle de béton. La base doit être suffisamment haute pour éviter que l'unité ne soit dans l'eau les jours de pluie.
- N'installer pas l'unité à moins de 1 m de radiateurs à combustible fossile. Les Prises d'air, le long des côtés de la pompe à chaleur pourraient perturber le processus de combustion de l'unité et provoquer des dommages ou des blessures.
- N'installer pas l'unité dans un endroit où il y a de la pollution, des gaz corrosifs ou une accumulation de saleté ou feuilles. Il ne doit pas y avoir de matériaux inflammables ou explosifs à proximité de l'appareil.

- Minimiser la tuyauterie d'eau et placer l'unité aussi près que possible de la pompe à eau de la piscine existante et du filtre.
- Veuillez installer un tuyau de drainage pour faciliter l'évacuation de l'eau qui sera due aux condensats de la pompe à chaleur
- Dimensions minimales à respecter autour de l'unité.



A	B	C	D	E
1500	500	400	400	500
1500	500	400	400	500
1500	500	400	400	500

4.3 Installation

4.3.1 RETIRER L'EMBALLAGE

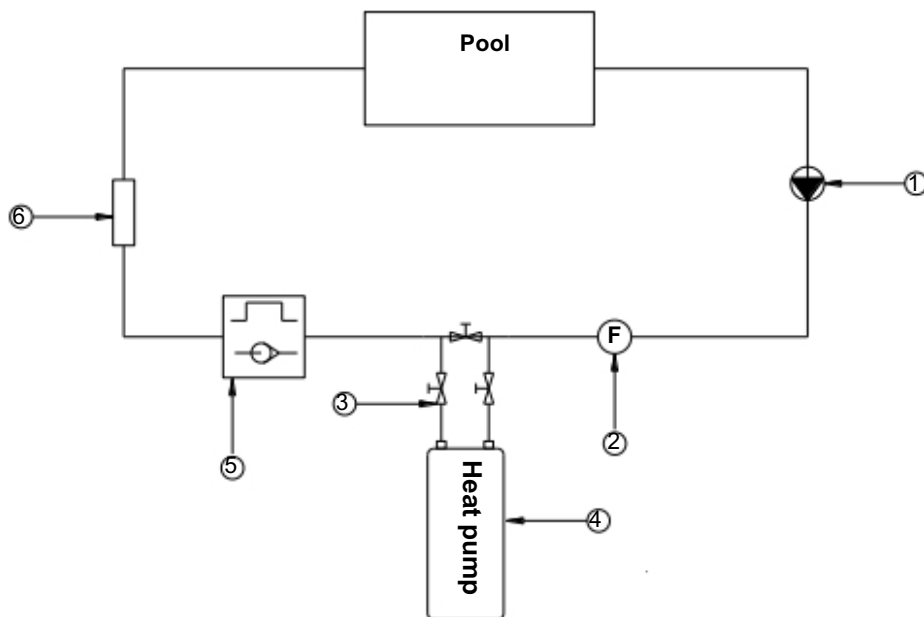
Retirer l'emballage avec précaution pour ne pas endommager les composants.

4.3.2 Installation de la pompe à chaleur

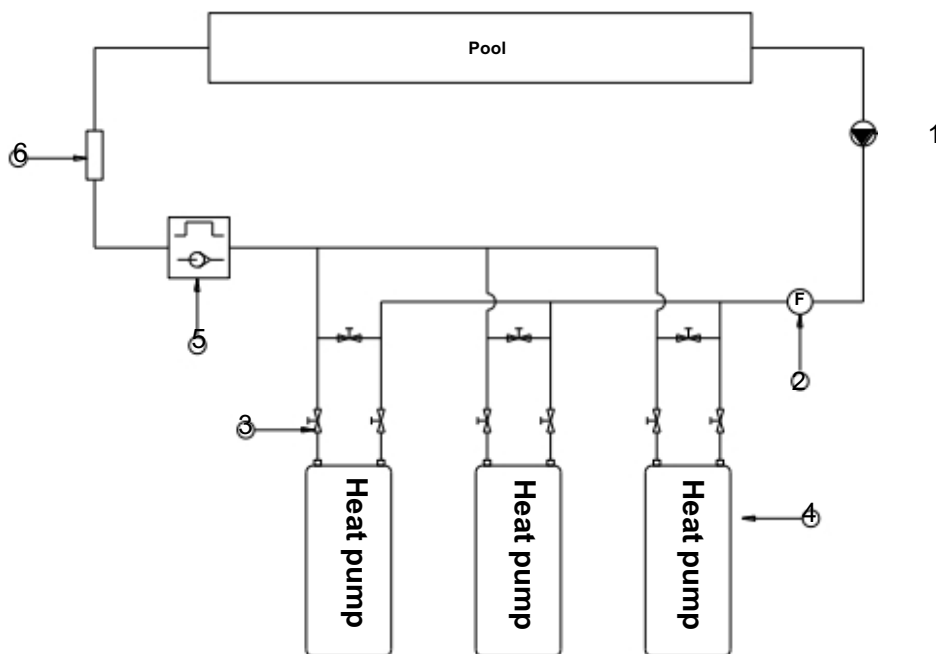
- Installer les 4 patins en caoutchouc antichoc sous les 4 pieds de l'unité pour réduire les vibrations et la transmission du son à la piscine.
- La condensation sera produite par le serpentin de l'évaporateur lorsque l'unité est en marche, connectez le drain de connexion en bas de l'unité en vérifiant que la sortie de vidange, située à l'arrière du bac inférieur de la base de l'unité, ne soit pas obstruée
- La distance horizontale entre la pompe à chaleur et la piscine ne doit pas dépasser 20 m.
- Après avoir terminé le raccordement, évacuez l'air dans le tuyau d'aspiration de la pompe à eau
- Brancher le connecteur de vidange au bas de l'unité.
- Câbler l'alimentation de l'unité de pompe à chaleur et isolez les tuyaux d'eau.

4.4 Connexions hydrauliques

4.4.1 Fonctionnement d'une seule unité



4.4.2 Fonctionnement multi-unités



1	Circulation d'eau	4	Pompe à chaleur
2	Filtre	5	Clapet anti retour
3	Vanne d'arrêt	6	Chlorinateur

-Nous vous recommandons d'installer un ensemble de vannes permettant d'isoler le chauffage-piscine du système de filtration quand cela est nécessaire. De plus, vous devez vous assurer que votre pompe à chaleur de piscine peut être déconnectée des tuyaux de la piscine sans avoir à arrêter la pompe à eau ou sans perdre de grandes quantités d'eau.

Un by-pass doit être installé pour faciliter le travail sur l'appareil. –Respectez le sens du raccordement hydraulique.

-Lorsque les installations hydrauliques sont terminées, faire fonctionner la pompe du filtre de piscine avec la pompe à chaleur arrêtée.

Vérifier le système de tuyauterie et repérer les éventuelles fuites.

Observer le manomètre d'eau du filtre pour détecter des anomalies ou des obstructions du système de filtration.

Drainage des condensats :

Les unités ont été conçues pour utiliser leur propre bac de récupération; un raccord de tuyau en plastique standard, est prévu pour être installé sur la partie inférieure des unités dans le boîtier spécial, permettant la connexion d'un tuyau de drainage.



Raccord de tuyau de drainage



Raccordement du tuyau de drainage

Chaque unité est également munie, d'un orifice permettant d'évacuer toute condensation pouvant s'échapper des tuyaux de plomberie.

4.5 Connection d'alimentation



Tout le câblage électrique doit être conforme à tous les codes locaux applicables, aux réglementations et aux Code électrique national. Mettre à la terre la pompe à chaleur avant de la connecter à l'alimentation électrique. Le non respect de cette opération à la pompe à chaleur pourrait entraîner un risque d'électrocution grave ou mortel. Ne pas relier à une alimentation de gaz. Pour éviter un choc électrique dangereux ou mortel, éteignez le chauffage de la pompe avant de travailler sur les connexions électriques..



Pour votre propre sécurité et pour assurer le bon fonctionnement de l'unité, celle-ci doit être installée et réparée par un technicien qualifié, et non par le consommateur en personne.



Un contacteur extérieur étanche, doit être monté à côté de la pompe à chaleur pour plus de sécurité.



Ne pas utiliser de fils et d'interrupteurs endommagés.



N'ouvrez jamais le coffret électrique sans couper toutes les sources d'alimentation de la pompe à chaleur.



Tout le câblage doit répondre aux exigences de sécurité électrique et être effectué par des électriciens qualifiés



Ne déconnecter en aucun cas, la connexion à la terre de l'alimentation.



L'appareil doit être relié impérativement à la prise de terre.



L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être assurée par un dispositif de protection et de coupure de circuit (non fourni), conforme aux normes et réglementations en vigueur dans le pays où est installée l'unité.



Lorsque la pompe à chaleur se connecte au réseau électrique, il doit y avoir une protection contre les courts-circuits.

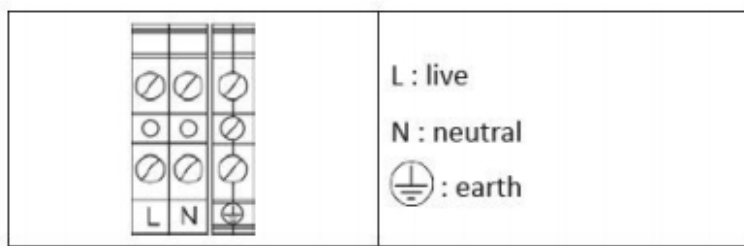


N'utiliser pas l'interrupteur principal pour contrôler le démarrage / arrêt de l'unité.

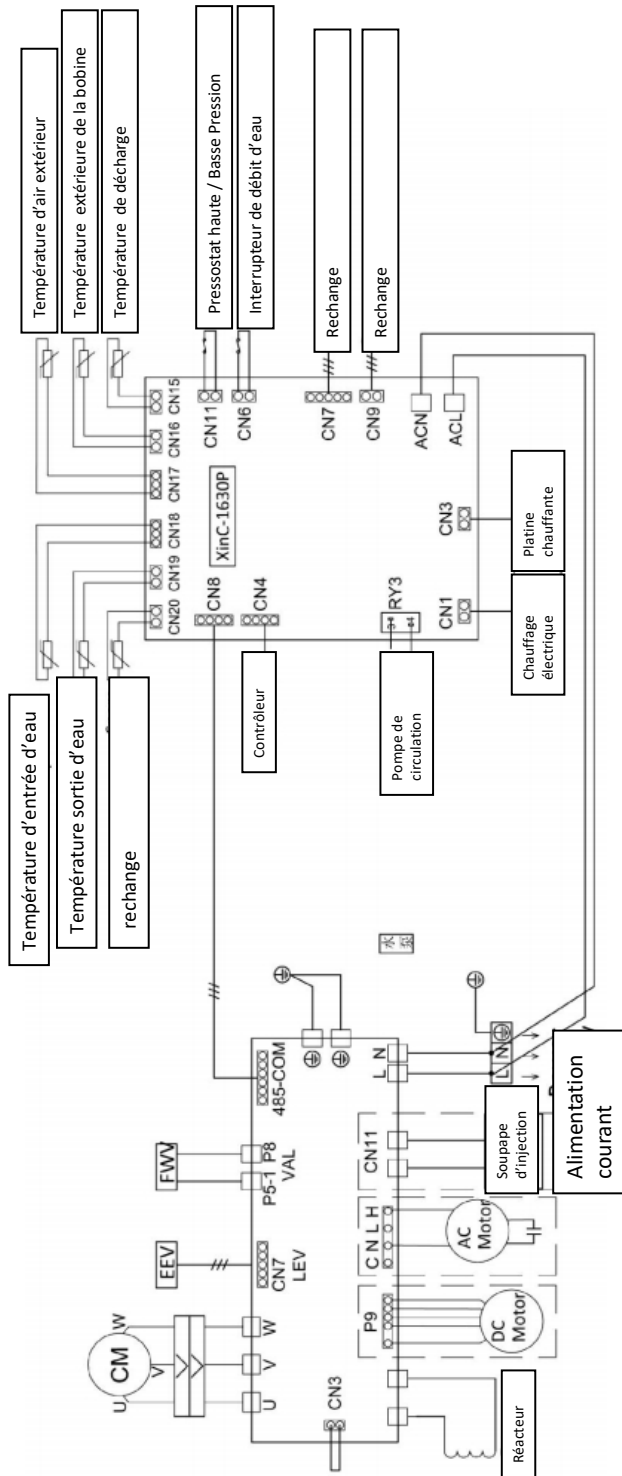


L'alimentation doit correspondre à la tension indiquée sur la plaque signalétique de l'appareil.

Bornier de connexion



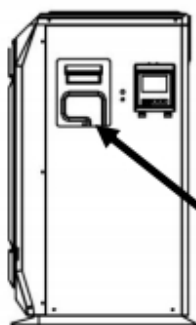
4.5.1 Shéma de câblage



- Choisir la taille appropriée des câbles.
Les données du tableau suivant sont juste pour référence, veuillez soumettre à la norme locale.

Model	HELIOS 30	HELIOS 50	HELIOS 80
Alimentation	230V~,50Hz	230V~,50Hz	230V~,50Hz
Disjoncteur(A)	25/20	25/20	30/25
Câbled'alimentation (mm)	3x2.5	3x2.5	3x2.5
Câble de masse (mm)	2.5	2.5	2.5

- Electrical terminal board inlet/outlet



Entrée / sortie du bornier électrique

4.6 TEST POMPE A CHALEUR

Les tests devront être réalisés par un professionnel.

4.6.1Préparation

Les éléments suivants doivent être vérifiés avant le démarrage

- a). Le système d'alimentation de l'unité doit être connecté complètement et correctement.
- b). Toutes les vannes qui pourraient altérer le débit d'eau doivent être ouvertes.
- c). L'entrée et la sortie d'air doivent être dégagées.
- d). Le ventilateur doit tourner dans le sens indiqué par la flèche.
- e). N'insérez pas vos mains ou des objets dans le ventilateur, celui-ci tourne à grande vitesse, il causerait des blessures.
- f). Définissez les paramètres de fonctionnement appropriés.
- g). Assurez-vous qu'il y a un canal de drainage pour le condensat.
- h). Vérifiez s'il y a une bulle d'air à l'intérieur de la pompe de circulation d'eau et du tuyau, déchargez-la .
- i). Si vous devez arrêter l'unité lorsqu'elle fonctionne, et la redémarrez aussitôt, attendre au moins trois minutes.
- j). Éloignez les enfants de l'appareil.

4.6.2 Procès de fonctionnement

- Allumer l'appareil, puis vérifier s'il fonctionne normalement.

4.7 MISE EN GARDE

Si quelque chose se produit comme suit, veuillez arrêter immédiatement l'appareil et couper le courant, ne réparez pas vous-même, veuillez contacter notre agent autorisé ou le personnel de maintenance. Un avis du technicien, évitera que cela provoque un incendie et de vous blesser.

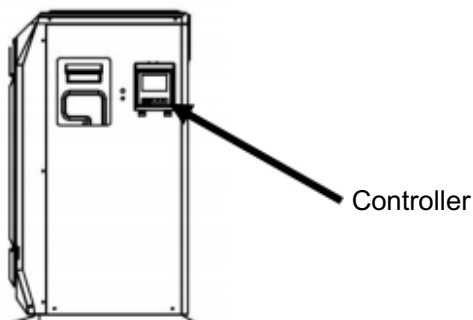
1. Fusible grillé ou protection activée fréquemment
2. Le fil et les interrupteurs sont trop chauds.
3. Des sons anormaux sortent de l'appareil.
4. Une odeur anormale sort de l'appareil.
5. Fuite de liquide

Part IV System de contrôle

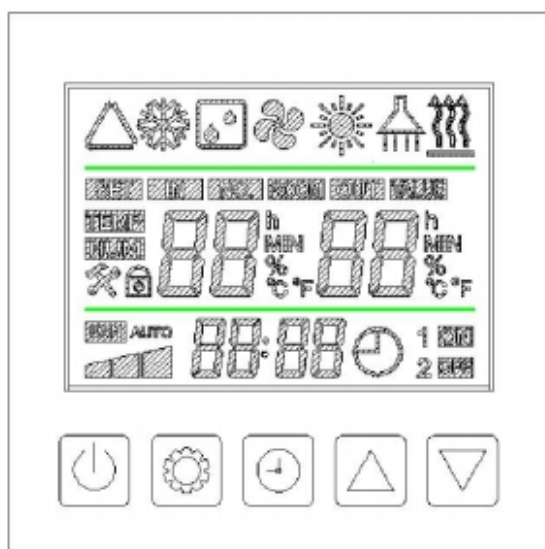
5.1 Position d'installation du contrôleur

Le contrôleur a été installé sur le côté droit de la machine avec un boîtier étanche avant l'usine.

Le contrôleur peut être maintenu dans la position d'installation d'origine et autorisé à être déplacé à l'intérieur.




5.2 PLEIN ECRAN



5.3 Instruction d'utilisation


A.


Verrouiller / Déverrouiller les boutons

1. Boutons de verrouillage: les boutons seront verrouillés automatiquement si aucune opération n'est faite pendant 60 secondes
2. Boutons de déverrouillage: Appuyez sur  pendant 5 secondes pour déverrouiller les boutons.


B.

Allumer / éteindre l'appareil

1. Connectez l'alimentation à l'unité, appuyez sur  pour allumer l'appareil.

2. Lorsque l'appareil est allumé, Appuyez sur  pour éteindre l'appareil.



C. Sélectionnez le mode de travail

Lorsque l'appareil est allumé, appuyez sur  pour sélectionner le mode de fonctionnement: mode chauffage, mode auto


En mode chauffage,  S'affiche à l'écran.




En mode Auto,  S'affiche à l'écran.




D. Définir la température


Lorsque l'appareil est allumé, appuyez  or  pour régler la température de l'eau de la piscine, le réglage sera enregistré automatiquement s'il n'y a pas d'opération pendant 3 secondes.

E. Réglage de l'horloge

1. Sous statut ON ou OFF, appuyez  pendant 5 secondes pour entrer dans le statut de réglage de l'horloge.




2. Appuyer , lorsque l'heure clignote, appuyez  or  pour régler l'heure;




3. Appuyer  lorsque les minutes clignent, appuyez  or  pour régler les minutes ;


4. Appuyer  pour terminer le réglage, ou sans opération pendant 30 secondes, le réglage sera enregistré et revenir au menu principal



F. Réglez ou annulez la minuterie




1. Dans le menu principal appuyer sur  pour entrer le réglage ON TIMER de la minuterie 1.

2. Appuyer , heure clignotante, appuyez sur  or  pour régler l'heure de ON TIMER de la minuterie 1



3. Appuyer , lorsque les minutes clignent, appuyez,  or  pour régler la minute de ON TIMER De la minuterie 1

4. Après le réglage ON TIMER, appuyer sur  pour entrer le réglage de la minuterie OFF de la minuterie 1.

5. Appuyer , heure clignotante, appuyez sur  or  pour régler l'heure de la MINUTERIE D'ARRÊT

6. Appuyer , Lorsque les minutes clignent, appuyez  or  régler la minute sur OFF TIMER

Du timer 1; Après le réglage OFF TIMER,

7. After le réglage OFF TIMER , press  enregistrer le réglage actuel de la MINUTERIE MARCHE / ARRÊT et Entrer le réglage de la minuterie 2. Réglage identique à la minuterie 1.
8. Press  pour terminer le réglage, ou sans opération pendant 30 secondes, le réglage sera enregistré et quitter pour revenir au menu principal .

G. VERIFIER les parametres de fonctionnement







Extention Appuyer  pendant 3 seconds, entrer dans le menu pour verifier les parametres press   Vérifier.

Table des paramètres

No.	Parameters
T1	Température de décharge
T2	Température d'aspiration
T3	Température d'entrée d'eau
T4	Température de sortie d'eau
T5	Température du serpentin extérieure
T6	Température extérieure
T7	Rechange
T8	Rechange
T9	Rechange
T10	Rechange
T11	Rechange
Ft	Proposer une frequence
Fr	Fréquence actuelle
1F	Ouverture de la valve électronique principal
2F	Ouverture de la valver électronique d'injection
od	Mode de fonctionnement de l'unité extérieure
Pr	Vitesse de fonctionnement des moteurs de ventilateur de l'unité extérieure
dF	Statut de dégivrage
OIL	Statut de retour d'huile
r1	Rechange
r2	Chauffage électrique inférieure
r3	Rechange
STF	Vanne marche / arrêt

HF	Recharge
PF	Recharge
PTF	Recharge
Pu	Marche / arrêt de la pompe à eau
AH	Marche / arrêt à grande vitesse des moteurs de ventilateur AC
Ad	Marche / arrêt à vitesse moyenne des moteurs de ventilateur AC
Al	Marche / arrêt à basse vitesse des moteurs de ventilateur AC
dcU	Voltage de la DC
dcC	Courant du compresseur inverseur
AcU	Tension entrée
AcC	Courant entrée
HE1	Échec de l'enregistrement
HE2	Échec de l'enregistrement
HE3	Échec de l'enregistrement
HE4	Échec de l'enregistrement
Pr	Version du protocole
Sr	Version du Software

H. Définir les paramètres

Extension press  pendant 3 secondes, entrer dans le menu pour vérifier les paramètres, press  
 Pour vérifier.

No.	Nom du paramètre	Plage réglable	Default
L0	Réglage de la température de l'eau en mode chauffage	20°C ~ 60°C	26°C
L1	Différence d'eau de démarrage de chauffage	2°C ~ 18°C	2°C
L2	Différence d'eau d'arrêt de chauffage	2°C ~ 18°C	5°C
L3	Réglage de la température de l'eau en mode refroidissement	2°C ~ 30°C	12°C
L4	Différence d'eau de démarrage du refroidissement	2°C ~ 18°C	2°C
L5	Différence d'eau d'arrêt de refroidissement	2°C ~ 18°C	2°C
L6	Température de l'eau en mode auto-température	8°C ~ 60°C	26°C
L7	Mode de fonctionnement de la pompe de circulation d'eau	0: pompe à chaleur, pompe à eau continuer à fonctionner 1: pompe à chaleur, pompe à eau arrêter après 60 secondes, opérer 5 minutes en (L8) minutes	0
L8	Arrêt de la pompe à chaleur, fonctionnement 5 minutes en (L8) minutes	3 ~ 180minutes	30

I. Error code

Code erreur	Description	Remark
E01	Échec de la température de décharge	
E05	Panne de température de la bobine	
E09	Défaillance de la température d'aspiration	
E17	Défaillance de la température de l'eau de retour	
E18	Défaillance de la température de sortie d'eau	
E21	échec de communication avec l'unité intérieure	
E22	défaillance de la température ambiante	
E25	défaillance du débit d'eau	
E27	Panne de communication PCB et onduleur de l'unité extérieure	
E28	Erreur EEPROM de l'unité extérieure	
E29	Erreur EEPROM du PCB du variateur	
P02	High / protection basse pression	
P11	protection thermique de la température de décharge élevée	
P15	protection contre la surchauffe de la différence d'entrée et de sortie d'eau	
P16	au-dessus de la protection fraîche	
P17	Protection antigel en veille	
P18	Protection contre la surchauffe du radiateur électrique	
P19	Protection actuelle du compresseur	
P24	protection et panne du ventilateur	
P25	protection contre les températures ambiantes basses	
P26	protection contre la surchauffe de la température de sortie de l'eau	
P27	protection contre la surchauffe de la température de la bobine de l'unité extérieure	
r02	panne d'entraînement du compresseur	
r05	protection contre la chaleur du module IPM	
r06	Protection contre les surintensités	
r10	Protection contre les surtensions de la tension continue	
r11	Protection contre les sous-tensions de la tension continue	
r12	Protection contre les surtensions de la tension alternative	
r24	Ab alimentation électrique normale de l'unité extérieure	

J. Wifi control

Scanner le QR code

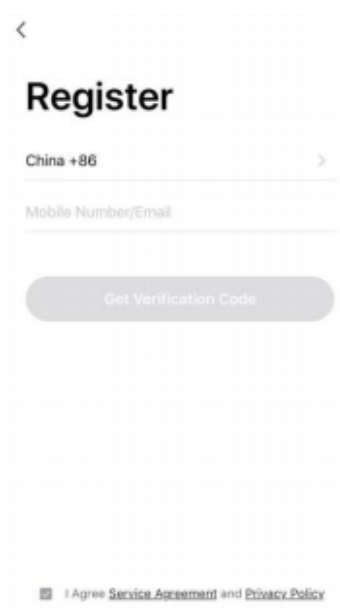
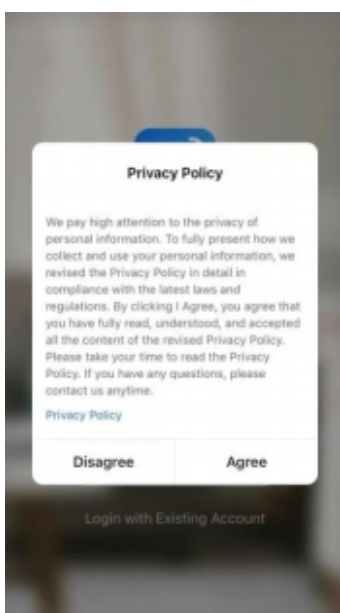
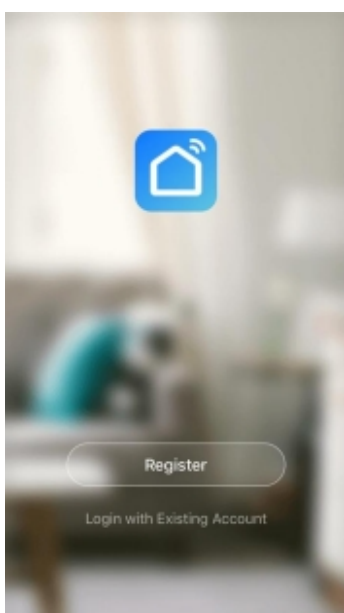


pour installer l'application sur votre telephone



1. Enregistrement du logiciel

Compléter l'enregistrement étape par étape si un nouvel utilisateur.



Une fois l'enregistrement terminé, veuillez vous connecter au logiciel avec le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez définis, la pompe à chaleur et le téléphone portable doivent être connectés au WIFI.

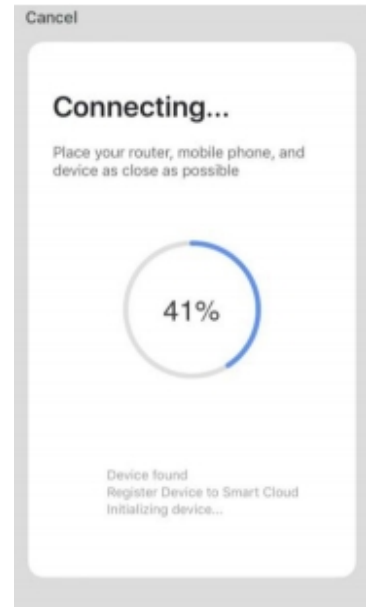
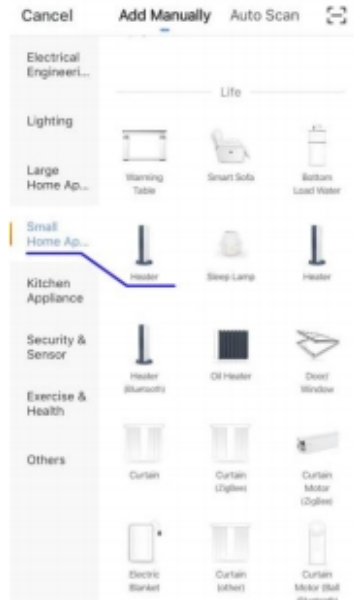
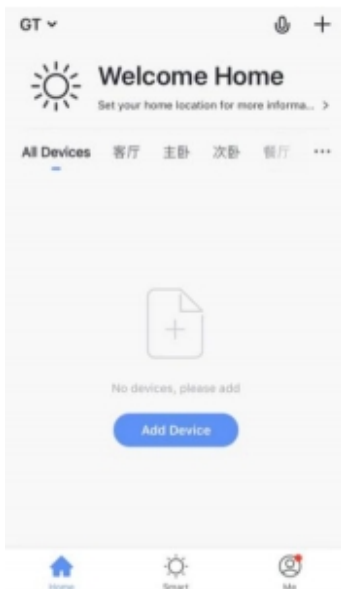
Appuyer simultanément   3 secondes,  apparaîtra en clignotant, Appuyer ADD DEVICE
Sur APP de votre mobile, choisir Gros appareils dans le menu de gauche puis choisir Smart Heat pump à droite.

Réinitialiser l'appareil ...

Veuillez vous connecter au WIFI en premier et entrer le mot de passe.

La connexion entre l'appareil et l'application va s'établir.....

Ajouter la pompe et Définir un nom pour la machine et valider.



Après la connexion à la pompe à chaleur par AAP, l'unité peut être allumée / éteinte par APP, peut être réglée sur l'eau température par APP, peut être choisir le mode de fonctionnement par APP, peut régler la minuterie par APP.



Part V Maintenance



Avant toute maintenance sur le système de pompe à chaleur, vous devez éteindre l'unité et couper l'alimentation l'unité en premier.

Un entretien régulier du système de pompe à chaleur peut maintenir l'unité dans des performances optimales. Ci-dessous sont quelques conseils d'entretien.

1. Coupez l'alimentation
2. Utilisez pas d'essence, de naphta, de dissolvant et d'autres produits chimiques sur l'appareil, sinon cela pourrait endommager surface. L'extérieur des composants de la pompe à chaleur peut être essuyé avec un chiffon humide et un nettoyant domestique.
3. Évitez de vous pencher ou de mettre des objets sur l'appareil.
4. Gardez l'unité au sec et les courants d'air autour de l'unité. Nettoyez régulièrement l'échangeur de chaleur (généralement une fois par 1 ~ 2 mois) pour conserver une bonne efficacité d'échange thermique.
5. Si vous n'utilisez pas l'unité pendant une longue période, l'eau à l'intérieur de l'unité et du tuyau doit être vidangée, coupez l'alimentation et couvrir l'unité avec un couvercle de protection. Vérifiez régulièrement avant de redémarrer l'appareil
6. Changer le site d'installation Si vous souhaitez modifier le site d'installation, veuillez contacter le revendeur ou le service client local pour obtenir de l'aide..
7. Hivernation: Si vous fermez la piscine pendant la saison hivernale, il est essentiel de vidanger l'eau à l'intérieur unité et tuyau afin d'éviter de générer de la glace dans le condenseur et les systèmes de tuyauterie.
 - Arrêtez l'unité
 - Fermez le disjoncteur.
 - Videz l'eau.
 - Couvrez l'unité de pompe à chaleur avec un couvercle étanche si vous laissez l'unité à l'extérieur pendant l'hiver

Disposition

Ne jetez pas ce produit avec les déchets municipaux non triés. Collecte de ces déchets séparément pour un traitement est nécessaire.

Ne jetez pas les appareils électriques avec les déchets municipaux non triés, utilisez des installations de collecte séparées.

Ne jetez pas les appareils électriques avec les déchets municipaux non triés, utilisez des installations de collecte séparées.



Toutes les données de ce manuel sont susceptibles d'être modifiées sans notification préalable