



Manuel installation Pompe à chaleur Pour piscine



FLEXPRO INDUSTRY LIMITED
41-47 MARBLE ROAD, WORKING BERG BUILDING
CENTRAL HONG KONG
HONG KONG

PHONE: 00852 3755 6798 - 00852 3065 8400

FAX: 00852 3610 2779

WEBSITE: www.flexpro-industry.com

Conditions générales d'utilisation

Cette pompe à chaleur est destinée uniquement au chauffage et au maintien en température de l'eau des piscines privées.

Ce matériel doit être installé par une personne qualifiée en respectant scrupuleusement ce manuel.

Avant toute intervention sur la pompe à chaleur, procéder à la mise hors tension de l'installation.

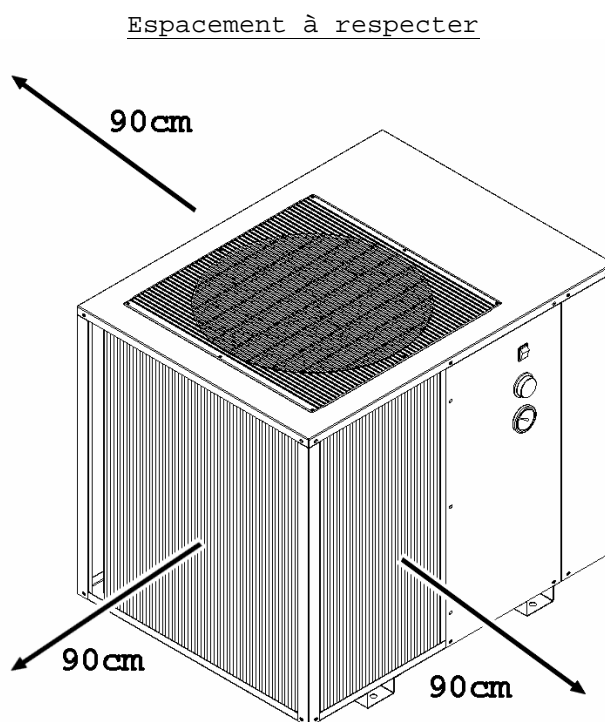
Avant toute mise en fonctionnement, l'utilisateur devra s'assurer d'avoir pris connaissance de l'intégralité des informations de ce manuel et de les avoir mises en application.

Toute intervention nécessitant l'ouverture de la machine doit être effectuée par une personne compétente (frigoriste).

Installation de la pompe à chaleur

La pompe à chaleur doit être installée en extérieur, dans une zone ventilée, à plus de 5m du bord de la piscine, fixée sur un socle horizontal, robuste et stable.

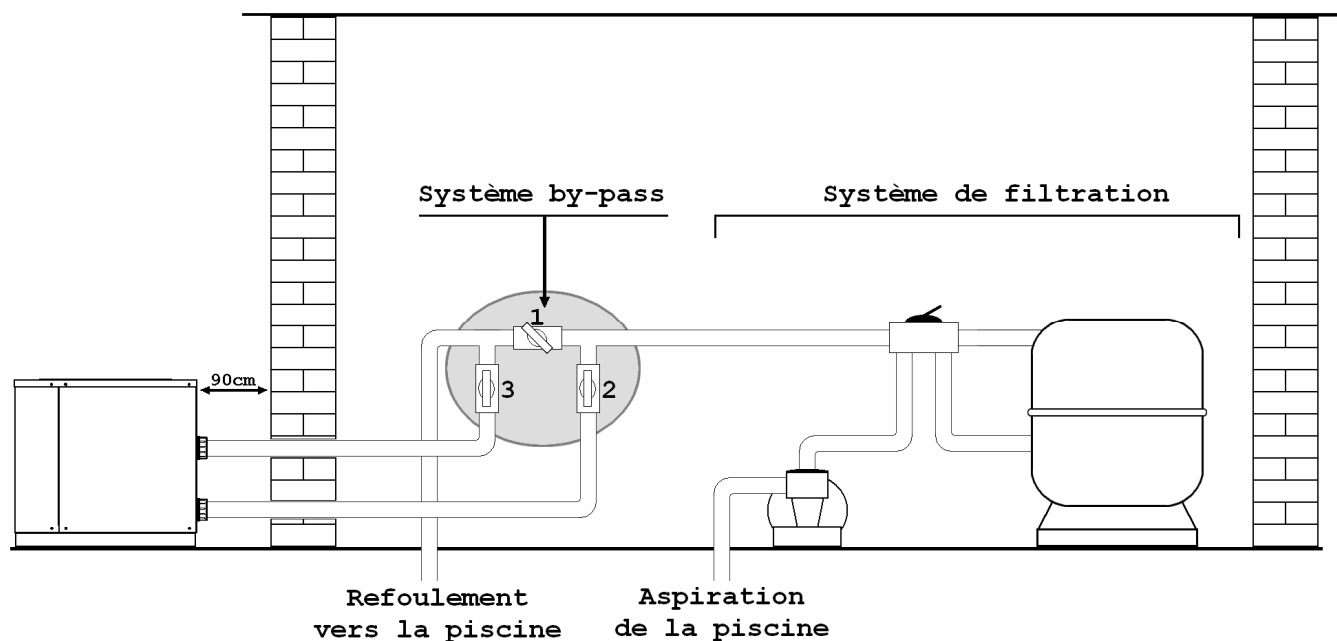
Il ne doit y avoir aucune obstruction à l'entrée et à la sortie de l'air, il est donc recommandé de placer ce matériel à 90cm minimum de tout obstacle et en maintenant un espace libre de 3m au dessus de la machine. Il est formellement déconseillé de placer quelque objet que ce soit sur la machine.



La circulation d'eau est maintenue grâce à la pompe de filtration de la piscine, ainsi la pompe à chaleur doit être reliée au circuit de filtration par un système de by-pass hydraulique constitué de 3 vannes (voir schéma).

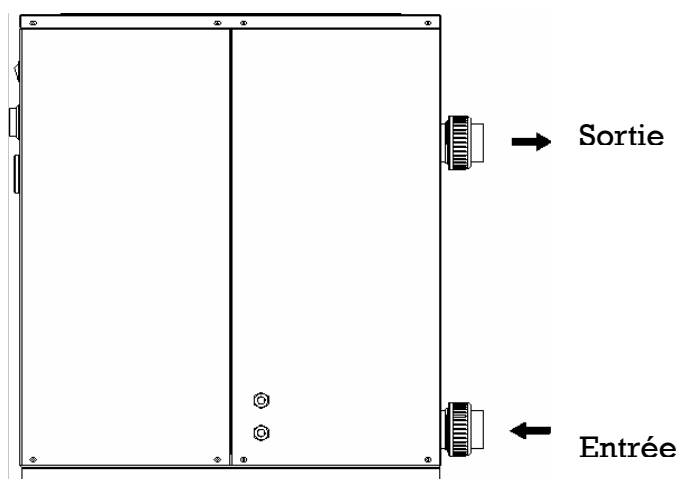
(Exemple d'installation idéale: socle en béton de la taille de l'appareil vérifié grâce à un niveau à bulle, placé dans une surface dégagée dans le jardin, à 2m de tout obstacle et le plus proche possible du local technique de la piscine ou du bloc pompe + filtre)

Schéma d'installation générale



Les branchements des tubes sur la pompe à chaleur se font en collant les tubes PVC (diamètre 50 mm) sur les raccord « UNION » de la machine.

Schéma des raccords sur la machine

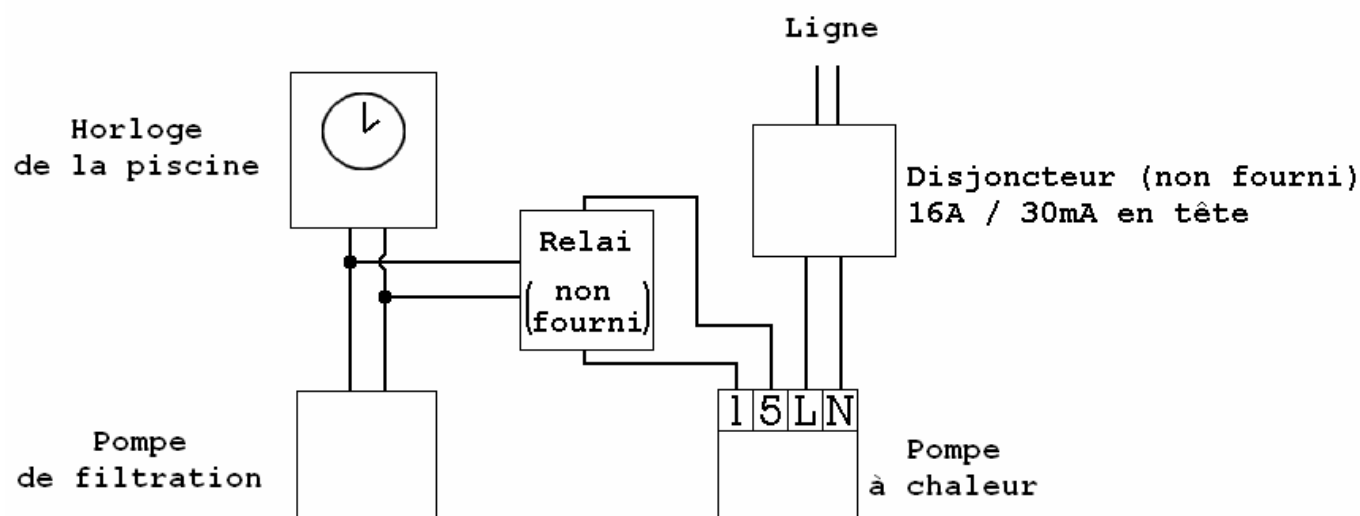


Le raccordement électrique doit se faire obligatoirement de la façon suivante :

- Pompe à chaleur **alimentée via un disjoncteur à coupure bipolaire 20A / 30mA en tête** (Branchement sur les bornes « L » (ligne) et « N » (neutre)).
- Pompe à chaleur **pilotée par un relais 5A** asservi par la pompe de filtration (lorsque la pompe de filtration est alimentée, le relais alimente la pompe à chaleur) (Branchement sur les bornes « 1 » et « 5 »).

La présence de ce relais a pour seul et unique but **d'alimenter la pompe à chaleur uniquement lorsque la filtration fonctionne, pour que l'eau circule dans la pompe à chaleur lorsqu'elle chauffe.**

Schéma de branchement électrique de la pompe à chaleur



Le système électrique et le câblage doivent être :

- **En accord avec la puissance de la machine et la longueur de la ligne**
- posés de façon nette et rationnelle sans interférence
- En accord avec l'installation électrique de l'habitation et de la piscine
- Minutieusement contrôlé pour ne pas avoir d'erreur qui pourrait endommager la machine

En cas de doute, faire appel à un spécialiste compétent (électricien).

Lorsque l'installation a bien été effectuée conformément aux précédentes instructions, la machine peut alors être mise en fonctionnement.

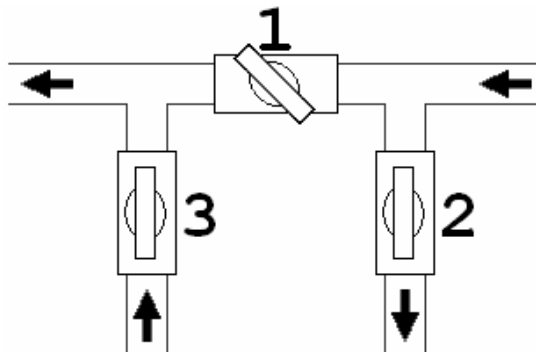
Utilisation de la pompe à chaleur

A. Mise en route (Montée en température en début de saison)

1. S'assurer que la filtration de la piscine est bien hors tension.
2. Vérifier, et effectuer au besoin, toutes les indications précédemment énoncées :
 - Placement de la pompe à chaleur
 - Branchement hydraulique de la pompe à chaleur
 - Branchement électrique de la pompe à chaleur
3. Ouvrir les vannes 1, 2 et 3 du by-pass
4. Mettre sous tension la filtration
5. Mettre sous tension la pompe à chaleur
(Elle ne se mettra en fonctionnement quelques minutes après, cette temporisation est tout à fait normale et permet d'assurer un bon démarrage du compresseur)
6. Régler la température (une graduation correspond à 10°C : « 1 » = 10°C)
Ne pas dépasser le réglage « 3 » (30°C) sous peine de voir la machine se couper en sécurité haute pression
7. Fermer à moitié la vanne 1 du by-pass
8. Laisser la machine tourner quelques minutes
9. La vanne 1 du by-pass permet de faire varier la pression affichée sur le manomètre installé en façade de la pompe à chaleur.

Modifier l'ouverture de la vanne 1 du By-pass afin que l'aiguille du manomètre soit située dans la zone verte du cadran.

Schéma des 3 vannes du By-pass



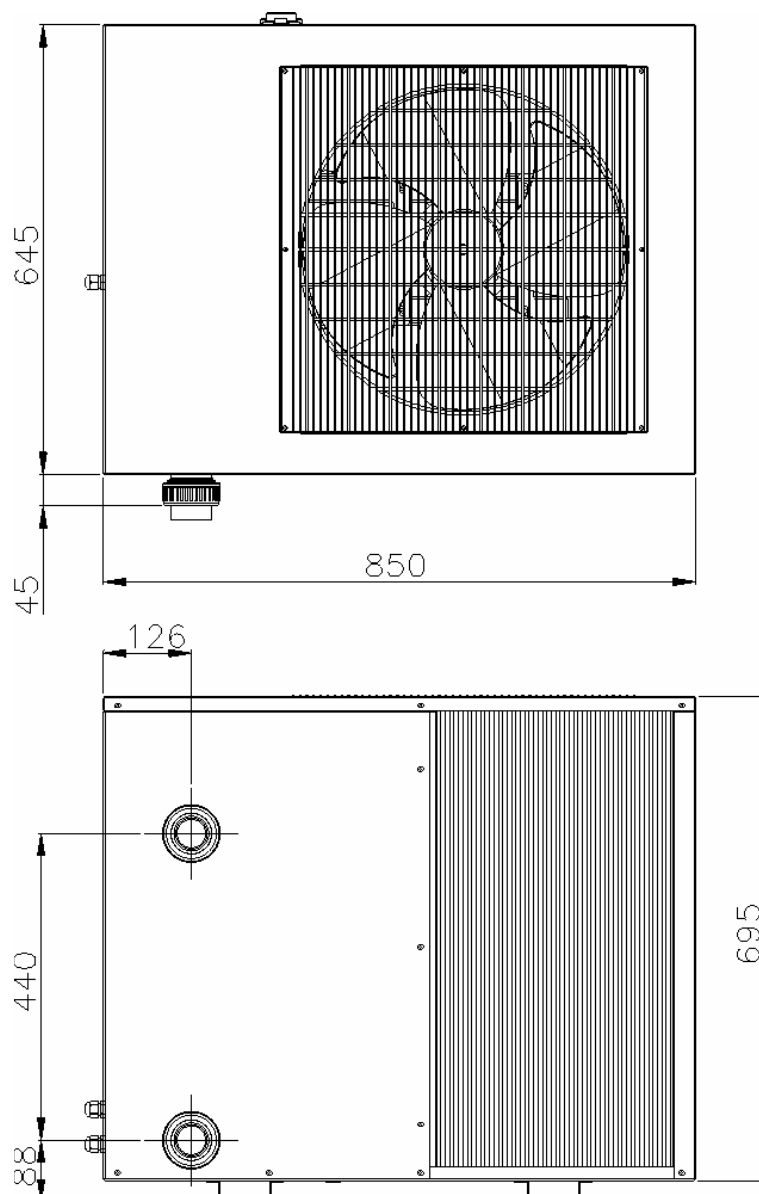
B. Réglage de la machine (Maintien en température en cours de saison)

Procéder aux points 4 à 8 du paragraphe « A. Mise en route ».

C. Arrêt de la machine (En cas de longue période de non utilisation ou hivernage)

1. Mettre la pompe à chaleur hors tension et couper son disjoncteur.
2. Mettre la filtration de la piscine hors tension.
3. Ouvrir la vanne 1 et fermer les vannes 2 et 3 du By-pass.
4. Débrancher les tubes sur la pompe à chaleur afin d'évacuer l'eau présente dans la machine et les tubes qui la relie à la filtration.
Après s'être assuré de l'absence d'eau dans la machine, remettre les raccords sans les serrer afin d'éviter l'introduction de corps étrangers.
5. Couvrir la pompe à chaleur avec une bâche de protection.

Dimensions de la pompe à chaleur



Instructions complémentaires

Ne pas stocker de matériaux dangereux, inflammables (mousse, essence, peinture, ...) à proximité de la pompe à chaleur.

La pompe à chaleur fonctionne idéalement à une température ambiante comprise entre 15°C et 35°C.

Si la température ambiante est différente, divers dispositifs internes (dégivrage, coupure haute pression, ...) empêche la machine de fonctionner, mais il est conseillé d'éviter de laisser fonctionner la machine dans ces conditions.

Par temps pluvieux ou orageux, il est conseillé de couper l'alimentation de la pompe à chaleur pour éviter toute détérioration due à la foudre.

Pour procéder au nettoyage de la pompe à chaleur, vous pouvez utiliser un détergent doux, neutre et dilué, ou bien de l'eau.

Contrôler régulièrement les vis et écrou de fixation de l'appareil pour assurer sa stabilité, contrôler le bon état des câbles d'alimentation du système.

De l'eau coule naturellement de la machine par l'orifice d'évacuation des condensats, cela est tout à fait normal et est dû à l'évacuation de l'eau de condensation créée par le fonctionnement normal de la machine.

Diagnostic courant :

Constat	Cause	Opération à réaliser
La pompe à chaleur ne démarre pas (voyant Marche/arrêt éteint)	<ul style="list-style-type: none">- Pas d'alimentation- Disjoncteur déclenché	<ol style="list-style-type: none">1. Contrôler et identifier la source de fuite électrique2. rétablir l'alimentation3. réarmer le disjoncteur
La pompe fonctionne mais ne chauffe pas suffisamment	<ul style="list-style-type: none">- Mauvais réglage de la température- Dégivrage- Délais de démarrage	<ol style="list-style-type: none">1. Vérifier le réglage des vannes de By-pass2. Vérifier que la température extérieur est > à 10°C3. attendre quelques minutes
La machine fonctionne mais à du mal à monter en pression au manomètre	<ul style="list-style-type: none">- L'eau est froide < ou = à 15°C	Dès que la machine aura montée la température au dessus de cette valeur le réglage pourra être fait normalement
La machine fonctionne mais se coupe au bout de quelques minutes	<ul style="list-style-type: none">- Coupure de sécurité due à un manque d'eau	Vérifier la conformité du circuit Vérifier le fonctionnement de la filtration

En fin de vie, ce matériel ne devra pas être jeté dans la nature ou déposé dans une poubelle standard. Il devra être remis à un professionnel compétent (constructeur, frigoriste ou ferrailleur) capable de procéder à sa déconstruction suivant les normes environnementales en vigueur (présence de liquide réfrigérant dans la machine).

Cet appareil étant destiné à être fixé au sol et sa déconstruction étant réservée à une personne compétente, il n'est donc pas soumis aux normes EEE (Janvier 2006).

Le système frigorifique ne nécessite aucune maintenance particulière, aucune recharge de gaz R417A n'est à prévoir si le matériel a été utilisé dans ses limites de fonctionnement standard.