



## POMPE A CHALEUR SUNBAY

Pour piscine de 15 à 120m<sup>3</sup>

Références 779658, 779659, 779660, 779661, 779662

### Notice d'installation et d'utilisation



*Visuels non contractuels. Suggestion de présentation.*

Pour un fonctionnement normal, il est impératif de lire attentivement ce document avant d'entreprendre l'installation

**Ce document est à lire et à conserver pour une consultation ultérieure.**



## AVANT PROPOS

Les informations figurant dans cette notice de montage s'avéraient exactes lors de sa réalisation. Cependant, les photos qui y figurent ont pour but d'expliquer un processus de montage. Elles ne sauraient être des éléments contractuels quant aux formes, teintes et aspects qu'elles revêtent. Dans le souci constant d'améliorer ces produits, la société EGT AQUA se réserve le droit à toutes modifications, à tout moment et sans préavis, qui ne remettent pas en cause la fonctionnalité du produit.

Vous devez disposer d'une vanne by-pass pour la bonne utilisation de votre pompe à chaleur.

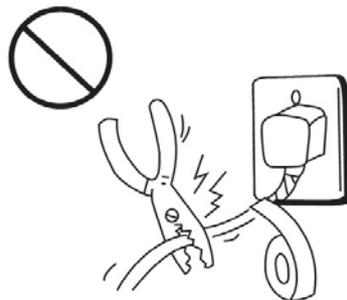
## GARANTIE

- Ce produit est destiné à un usage privé.
- L'usage de ce produit est limité à l'entretien des eaux de piscines à eau douce.
- Ce produit est conçu pour fonctionner avec de l'eau propre.
- L'installation doit être réalisée dans le respect des instructions de sécurité des piscines et des réglementations locales spécifiques.
- Les règles obligatoires de prévention des accidents doivent être scrupuleusement suivies
- Toute modification de la pompe à chaleur nécessite l'accord préalable écrit du fabricant.
- Les pièces détachées d'origine et les accessoires autorisés par le fabricant assurent un haut niveau de sécurité. Le fabricant de la pompe décline toute responsabilité en cas de blessure ou de dégâts matériels causés par l'utilisation de pièces détachées ou d'accessoires non-autorisés.
- Durant l'utilisation, certaines parties de la pompe à chaleur sont sous tension électrique. Toute opération sur la pompe ou sur les équipements reliés doit se faire après les avoir mis hors tension ou après avoir déconnecté les dispositifs de mise en marche.
- L'utilisateur doit s'assurer que les opérations d'entretien sont réalisées par des personnes habilitées et qualifiées et que ces personnes ont lu attentivement au préalable les instructions d'installation et l'utilisation.
- Le fonctionnement en toute sécurité de la pompe à chaleur est garanti uniquement si les instructions d'installation et d'utilisation ont été correctement suivies.
- Les enfants doivent être surveillés pour éviter qu'ils jouent avec la pompe à chaleur.
- L'appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris les enfants) présentant un handicap physique sensorial ou mental, ou un manque d'expérience ou de connaissances, sauf sous la supervision et sur les conseils d'une personne responsable de leur sécurité.
- La pompe à chaleur ne doit pas fonctionner sans eau.
- La pompe à chaleur doit être raccordée au réseau électrique via un disjoncteur différentiel d'une sensibilité n'excédant pas 30mA.
- La pompe à chaleur ne doit pas être utilisée avec d'autres systèmes de chauffage.
- Ce produit est garanti 2 ans à compter de la date d'achat.
- Ce produit n'est pas garanti dans le cas de l'utilisation d'un appareil au sel.
- Tout retour de marchandise est à la charge du client (emballage et transport).
- La garantie se limite à la réparation ou au remplacement de la partie défectueuse. La garantie n'implique en aucun cas une demande d'indemnités ou de dommages et intérêts.
- Toute demande de garantie devra être accompagnée d'une preuve d'achat.

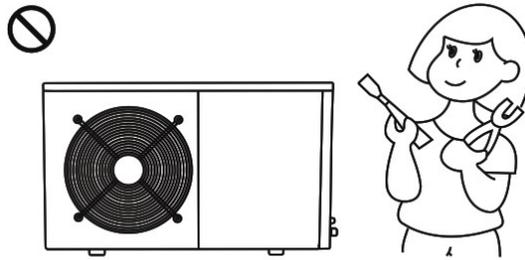
- Des photos pourront être demandées pour justificatif.
- Aucun retour de marchandise ne sera accepté sans accord préalable.
- Tout retour de marchandise est à la charge du client (emballage et transport).
- La société EGT AQUA effectue des échanges de composants contre reprise pour expertise. Si, après expertise, aucune anomalie ou dysfonctionnement n'est avéré, la société EGT AQUA se réserve le droit de facturer les frais de port et autres frais divers au client.
- Les produits effectivement défectueux seront réparés ou échangés et remplacés en port payé.
- Les produits hors garantie feront l'objet d'un devis. Après acceptation de ce devis par le client et règlement préalable, les réparations seront effectuées ou les pièces lui seront expédiées.
- La société EGT AQUA décline toute responsabilité pour les dommages dus à un usage impropre et/ou non conforme aux instructions décrites dans ce manuel.
- Le manuel doit être conservé impérativement pour consultation ultérieure et doit accompagner la pompe à chaleur jusqu'à la mise hors service de cette dernière.
- En cas de mauvais fonctionnement, consulter le manuel d'instructions et s'adresser si nécessaire à un technicien spécialisé.
- La société EGT AQUA s'efforce constamment d'améliorer les types et les modèles de ses appareils. Nous comptons sur la compréhension de l'utilisateur pour les modifications techniques que la société EGT AQUA se réserve d'apporter quant à la forme et à l'équipement standard de ses produits.
- La garantie ne s'applique pas :
  - Dans le cas d'une installation et/ou d'une utilisation non conforme à nos instructions.
  - Dans le cas de dommage(s) provoqué(s) par une mauvaise manipulation ou un montage non conforme.
  - Dans le cas où la pompe à chaleur a fonctionné sans eau

## IMPORTANT

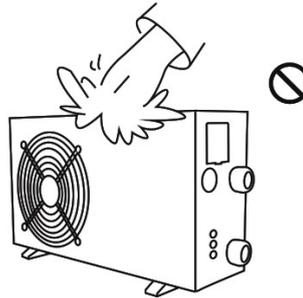
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un électricien qualifié et doit respecter les normes locales afin d'éviter un danger.



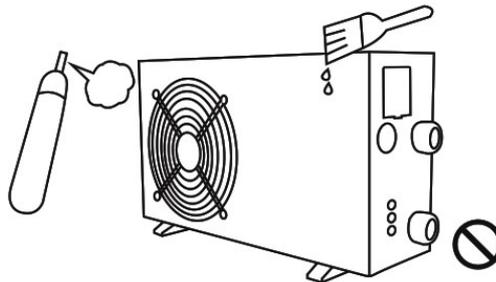
- N'essayez pas d'effectuer une réparation par vous-même. Toujours contacter le service après-vente et de demander des techniciens certifiés pour réparer.



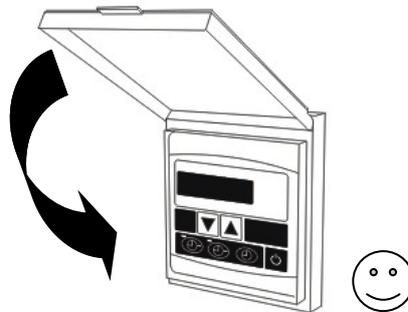
- S'assurer que la pompe n'est pas exposée à l'écoulement des eaux de pluie. Ne versez pas d'eau sur la pompe à chaleur



- Ne pas projeter de produit ou peinture sur le boîtier de la pompe à chaleur.



- Gardez fermé le couvercle isolant pour protéger le tableau de commande de l'humidité





## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'eau préalablement filtrée, est déroutée en partie par la vanne by-pass vers la pompe à chaleur. Elle passe par l'échangeur de la pompe à chaleur où en contact avec la résistance chargée de gaz chaud, elle est réchauffée, puis elle retourne vers la piscine.

La pompe à chaleur va chauffer l'eau de votre piscine et la maintenir à une température constante lorsque la température ambiante est de -5 à 43°C.

**Les pompes à chaleur SUNBAY ne doivent pas fonctionner sans que l'eau circule à l'intérieur. Vous devez asservir la pompe à chaleur à la pompe de filtration.**

La pompe à chaleur chauffe lentement l'eau de la piscine. Il est conseillé de maintenir la température de la piscine à la valeur désirée même les jours où elle n'est pas utilisée. En laissant la température de la piscine diminuer de façon significative, il pourrait falloir plusieurs jours pour rétablir la température désirée.

Si la piscine ne doit pas être utilisée pendant une longue période (plus d'une semaine), il est conseillé d'éteindre la pompe à chaleur ou de diminuer la température sélectionnée de plusieurs degrés pour réduire la consommation d'énergie électrique.

La différence entre la température ambiante et la température de l'eau ne devrait jamais être supérieure à 15°C, c'est la raison pour laquelle il est conseillé de ne pas utiliser la pompe à chaleur quand la température ambiante est inférieure à 15°C.

Protéger la piscine du vent.

Quand la piscine n'est pas utilisée, la recouvrir d'une bâche été afin de limiter la dispersion de chaleur.

Il est conseillé de maintenir la température de l'eau dans une plage de 26 à 30°C durant les activités de natation normales.

Une température de 38°C et plus n'est considérée sûre que pour les adultes en bonne santé. Le maximum de prudence est recommandé en cas d'utilisation de la part des enfants.

Pour les femmes enceintes, la natation dans des bassins ayant une température supérieure à 38°C est déconseillée. L'eau trop chaude pourrait nuire au fœtus, surtout au cours des trois premiers mois de grossesse, en provoquant des déformations ou des problèmes cérébraux.

Avant de plonger dans la piscine, toujours contrôler la température de l'eau avec un thermomètre de précision. Le réglage de la température fait par la pompe à chaleur garantit une précision de plus ou moins 3°C.

Il est conseillé à ceux qui souffrent de diabète, de pathologies cardiaques, de problèmes circulatoires ou de tension de consulter un médecin avant de plonger dans un bassin à eau chaude.

Les personnes qui prennent des médicaments entraînant une somnolence (ex.: tranquillisants, antihistaminiques ou anticoagulants), doivent éviter de nager dans les piscines à eau chaude.

L'immersion prolongée dans l'eau chaude peut provoquer une hyperthermie, tandis que l'immersion dans l'eau froide peut provoquer une hypothermie, avec des symptômes tels que: vertiges, évanouissement, somnolence, léthargie.

Les conséquences de l'hyperthermie et de l'hypothermie peuvent être: aucune perception des risques imminents; aucune perception de la chaleur ou du froid, aucune reconnaissance de la nécessité de sortir de la piscine, incapacité physique de sortir de la piscine, problèmes au fœtus pour les femmes enceintes, état d'inconscience avec par conséquent risque de noyade.



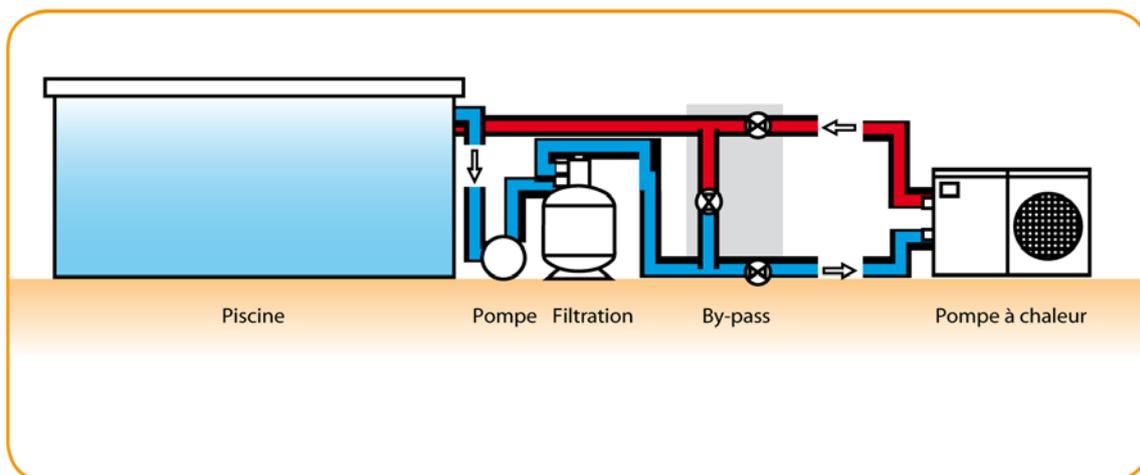
## INSTALLATION

La pompe à chaleur est à placer dans le circuit hydraulique entre la sortie de la filtration et la piscine.

Vous devez utiliser un système de vanne By-pass (non fournis) afin de pouvoir alimenter en eau la pompe à chaleur et contrôler le débit d'eau à l'intérieur.

Dans le cas du non respect de ces instructions il y a un risque d'endommagement de la pompe à chaleur.

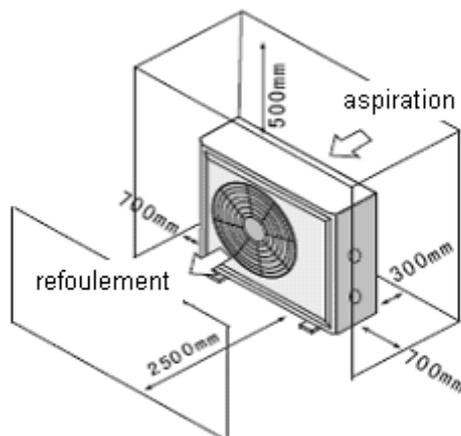
Reportez vous au schéma ci-dessous pour raccorder la pompe à chaleur à votre filtration.



NOTA: Seule la pompe à chaleur est fournie, tous les autres éléments montrés dans l'illustration ne sont pas inclus.

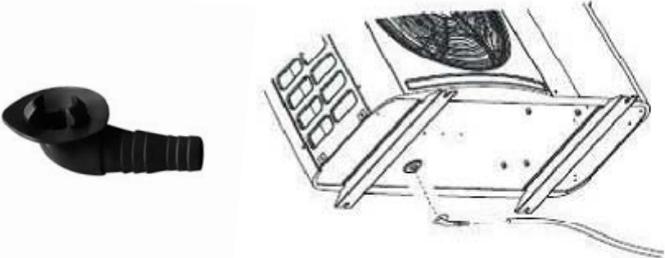
- La pompe à chaleur est conçue pour l'utilisation en plein air avec une bonne ventilation. Une mauvaise circulation d'air peut réduire la capacité de chauffage de la pompe à chaleur, dégrader la bobine de l'évaporateur ce qui annulerait la garantie du compresseur.
- La pompe à chaleur peut être installée presque n'importe où à l'extérieur. Afin d'obtenir une bonne performance, trois facteurs doivent être satisfaits :
  - Une bonne ventilation
  - Une alimentation électrique stable et fiable
  - Un groupe de filtration
- Ne pas installer la pompe à chaleur dans un local fermé. Positionnez la pompe à chaleur à au moins 3,5m du plan du bassin. (Normes NF C15-100)
- A la différence du chauffe-eau à gaz, les pompes à chaleur ne posent pas des problèmes de pollution de l'environnement ou des problèmes d'installation dans des zones venteuses.
- La pompe à chaleur ne doit pas être installée dans une zone où la ventilation d'air est limitée ou les emplacements qui ne peuvent pas fournir de façon continue de l'air, s'assurer que l'entrée d'air ne puisse jamais être obstruée. Les feuilles et autres débris peuvent se coller sur l'évaporateur, ce qui réduit son efficacité et affectera sa durée de vie.
- Assurez-vous que la pompe de filtration de la piscine fonctionne et que le débit minimum requis est assuré.

- Il est nécessaire de respecter un espace libre garantissant l'accès durant les opérations d'entretien et de fonctionnement des pompes à chaleur SUNBAY.
- Les dimensions minimales de l'espace libre nécessaire au montage de la pompe à chaleur sont illustrées sur la figure ci-dessous.



- En règle générale, il est recommandé d'installer la pompe à chaleur de piscine à côté de la piscine, moins de 10 mètres de distance. Si elle est installée trop loin, la tuyauterie peut entraîner une perte de charge plus grande. Il faudra alors s'assurer d'avoir une pompe de circulation suffisamment puissante pour assurer le débit d'eau minimum.
- Afin d'obtenir le meilleur échange de chaleur de la pompe à chaleur, le débit d'eau à l'intérieur de la pompe à chaleur doit correspondre à celui recommandé.
- Durant le fonctionnement de la pompe à chaleur, l'échangeur de chaleur produit de la condensation. La pompe à chaleur dispose sur sa partie inférieure d'un drainage de la condensation, s'assurer que rien n'empêche ce drainage. La quantité de condensation varie en fonction des conditions ambiantes. Plus il y a d'humidité dans l'air et plus il y a de condensation.
- La pompe à chaleur doit être positionnée de façon à éviter les dommages pouvant être attribués à une fuite d'eau ou de condensation.
- Prévoir si nécessaire de raccorder un tuyau de vidange pour évacuer l'eau issue de la condensation.
- La pompe à chaleur doit être placée sur un support solide et plat (dalle en ciment ou plate-forme préfabriquée) ayant des dimensions appropriées. La surface du support doit être légèrement inclinée afin de favoriser le drainage correct de l'eau de pluie et de la condensation à la base de l'appareil. L'inclinaison de la surface du support doit être au maximum de 2%.

## Installation des accessoires.

	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Placer les quatre cales anti-vibration sous les pieds de la machine.</li></ol>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Installer le raccord du drain en plastique noir sur le fond.</li><li>2. Raccorder le tuyau fourni pour évacuer l'eau des condensats et éviter le givre.</li></ol> <p>Nota: Soulever la pompe à chaleur pour installer le raccord du drain, ne jamais renverser la pompe à chaleur cela pourrait endommager le compresseur.</p>
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Positionner les raccords d'entrée et sortie de la pompe à chaleur.</li><li>2. Connecter les ensuite au reste de votre installation hydraulique.</li></ol>
	<p>Il est possible d'installer le tableau de commande en déporté de la pompe à chaleur. Voir paragraphe « Installation de la commande déportée »</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Câble d'externalisation de commande</li><li>2. Boitier externe pour le panneau de commande en installation déportée.</li></ol>

## Raccordement au réseau électrique domestique

### **A noter concernant les pompes à chaleur réf. 779658 et 779659 :**

La pompe à chaleur SUNBAY pour piscine 30m<sup>3</sup> est équipée d'un cordon d'alimentation avec fiche européenne. Vous devez raccorder cette fiche à une prise électrique avec prise de terre dont l'indice de protection doit être adapté en fonction de l'emplacement de la prise. Nous vous recommandons un indice IP55.

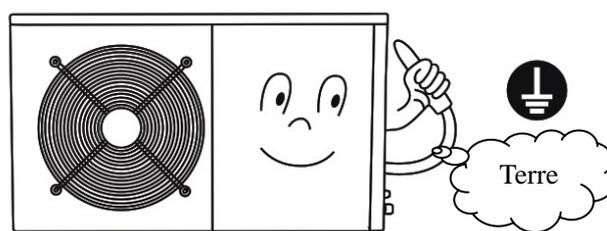
### **A noter concernant les pompes à chaleur réf. 779660, 779661 et 779662 :**

Les pompes à chaleur SUNBAY pour piscine 60m<sup>3</sup>, 80m<sup>3</sup> et 120m<sup>3</sup> sont équipées de cordon d'alimentation sans fiches. Vous devez raccorder le câble à votre installation électrique en utilisant une boîte de distribution dont l'indice de protection doit être adapté en fonction de l'emplacement de la prise. Nous vous recommandons un indice IP55.

- **Le branchement électrique de la pompe à chaleur doit être effectué par un technicien spécialisé conformément aux normes nationales en vigueur en la matière.**
- **Il est interdit d'intervenir sur les appareils électriques sous tension. Avant d'effectuer une opération quelconque, s'assurer d'avoir coupé le courant alimentant la pompe à chaleur.**



- **Il est strictement interdit de modifier les branchements électriques à l'intérieur de la pompe à chaleur.**
- Branchez le dispositif sur le secteur correspondant, sa tension doit correspondre à la tension nominale des produits.
- Réalisez la mise à la terre conformément aux règles en vigueur. Si une fiche est prévue pour le branchement au réseau électrique, cette dernière doit avoir un indice de protection non inférieur à IPX4 et être munie d'une borne pour le branchement au conducteur de terre. Même chose pour la ligne d'alimentation qui doit être équipée d'un conducteur de terre.



- Installez la pompe à chaleur sur un circuit électrique équipé d'une protection contre le courant de fuite conformément aux prescriptions locales (courant de fuite  $\leq 30$  mA). Prévoir un dispositif de protection, un interrupteur de ligne avec fusible dont la puissance sera adaptée au modèle de votre pompe à chaleur.
- La disposition de câblage doit être systématique et logique afin que les câbles ne s'entraient pas.

## Installation du tableau de commande en déporté.

### Mise en place

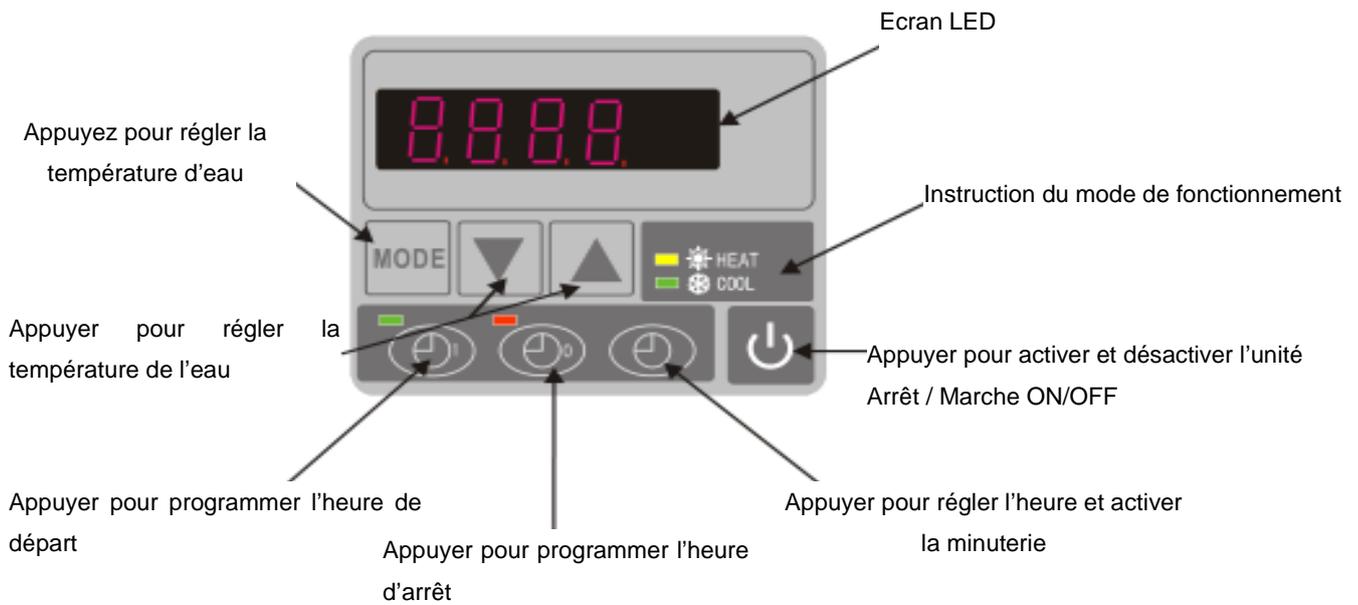
	<p>Dévisser la visse située à gauche du tableau de commande. Sortir le tableau de contrôle de son boîtier plastique.</p>
	<p>Déconnecter le tableau de contrôle de la pompe à chaleur au niveau des cosses électriques.</p>
	<p>Connecter sur la pompe à chaleur l'extrémité du câble d'externalisation de commande. Refermer le capot du boîtier plastique</p>
	<p>Connecter le tableau de commande à l'autre extrémité du câble d'externalisation. Positionner le boîtier plastique supplémentaire en le fixant sur un support vertical à l'abri des projections d'eau et à au moins 3,5m du plan du bassin. (Normes NF C15-100), et à une distance ne de la pompe à chaleur permettant le cheminement du câble sans contrainte physique. Placer le tableau de commande dans le boîtier plastique, la cosse électrique doit se situer au dos du tableau à l'abri de l'humidité.</p>

## Mise en service initiale de la pompe à chaleur

**Nota:** Assurez-vous que la pompe de la piscine assure une circulation d'eau avec le débit minimum requis par la pompe à chaleur.

### Paramétrage

#### Les fonctions du tableau de commande LED



Lorsque la pompe à chaleur est en cours de fonctionnement, l'écran LED affichera la température d'arrivée d'eau. Lorsque la pompe à chaleur est arrêtée, le contrôleur à LED affichera l'heure.

#### Réglage de l'heure:

Appuyez sur  pour programmer l'heure, et appuyez sur  et  pour régler l'heure

Après appuyez sur  à nouveau pour enregistrer les nouvelles données.

Pendant le réglage de l'heure,  et  ne fonctionne pas.

#### Sélection du mode de fonctionnement :

Appuyez sur  pour sélectionner « Heat » pour chauffage ou « Cool » pour refroidissement.

#### Réglage de la température :

Appuyez sur  et  pour sélectionner la température souhaitée.

## Mode manuel

Appuyez sur  pour démarrer la pompe à chaleur.

Appuyez sur  pour arrêter la pompe à chaleur.

NOTE: Attention la pompe à chaleur ne doit fonctionner que si la pompe de filtration est en route.

## Mode automatique

### Programmation de l'heure de démarrage

Appuyez sur  pour programmer l'heure à laquelle la pompe à chaleur doit commencer à fonctionner en appuyant sur  et  pour régler l'heure de démarrage. (Veillez à ce que l'appareil démarre 5 minutes **après** la filtration)

Appuyez sur  à nouveau pour enregistrer les données,  s'allume.

### Programmation de l'heure d'arrêt

Appuyez sur  pour programmer l'heure à laquelle la pompe à chaleur doit s'arrêter de fonctionner en appuyant sur  et  pour régler l'heure d'arrêt. (Veillez à ce que l'appareil s'arrête 5 minutes **avant** la filtration)

Appuyez sur  à nouveau pour enregistrer les données,  s'allume.

## Arrêt de la temporisation (Mode manuel)

### Désactiver le démarrage automatique

Appuyez sur  puis “  ”,  s'éteint et le démarrage automatique est désactivé.

### Désactiver l'arrêt automatique

Appuyez sur  puis “  ”,  s'éteint et l'arrêt automatique est désactivé.

NOTA: Dans le cas où le système de filtration se coupe avant la pompe à chaleur, celle-ci se mettra automatiquement en sécurité et affichera une erreur EE3 permanente.

Il est impératif de bien programmer la pompe à chaleur suivant les heures de fonctionnement de la filtration.

Pour relancer la pompe à chaleur, il faudra disjoncter et réenclencher l'alimentation électrique.

## Mise en fonctionnement de la pompe à chaleur

(La pompe à chaleur doit-être raccordée au circuit hydraulique pour réaliser les étapes suivantes)

### 1- Principe du by-pass :

Procéder à un réglage progressif de la vanne by-pass.

Le principe du by-pass est de dériver un peu d'eau du refoulement de la filtration vers la pompe à chaleur.

Le réglage de la vanne by-pass consiste à administrer au démarrage peu d'eau dans l'échangeur pour permettre à celle-ci d'être réchauffée tout en permettant au gaz de conserver au mieux sa pression.

Le manomètre présente une pression initiale légèrement inférieure à 200 psi. Lorsque la pompe à chaleur est en fonctionnement la pression idéale du gaz doit se situer vers 350 psi.



Pompe à chaleur à l'arrêt



Pompe à chaleur en fonctionnement

Si la circulation d'eau à l'intérieur de l'échangeur est trop rapide l'eau n'a pas le temps de chauffer au contact de la résistance.

Au début d'utilisation, la température de l'eau de la piscine est faible, ce qui refroidit plus rapidement le gaz, baissant sa pression.

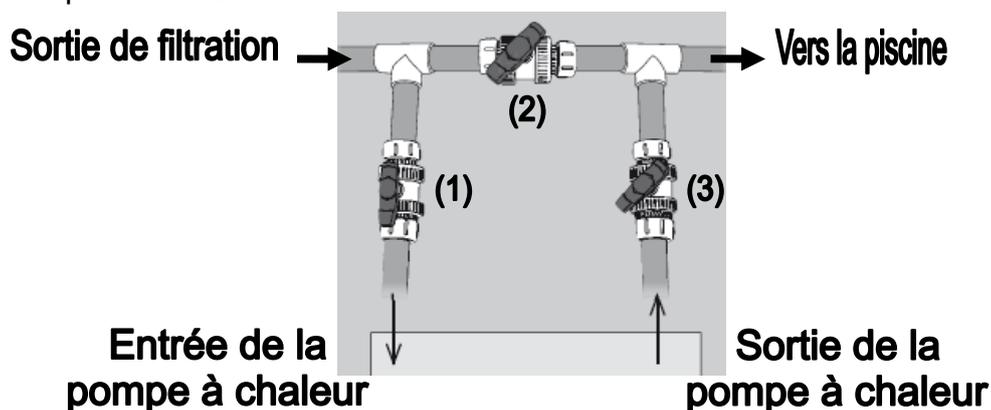
### 2- Réglage des vannes du by-pass :

La vanne d'entrée(1) de la PAC doit être totalement ouverte.

La vanne de sortie(3) de la PAC doit être fermée à moitié.

La vanne (2) entre la piscine et la PAC doit être légèrement fermée (un quart). C'est avec cette vanne que l'on ajuste le réglage définitif en maximisant la pression du gaz et en évitant un défaut de manque de débit d'eau à l'intérieur de l'échangeur de la pompe à chaleur.

Il est recommandé d'ajuster régulièrement la vanne (2) en cour de saison, afin de maintenir les meilleurs paramètres.



**NOTA :**

La PAC doit être asservie à la pompe de filtration. Elle doit être mise en fonctionnement au moins 15 minutes après la pompe de filtration et inversement à l'arrêt.

Le temps de filtration dépend de la température de l'eau et doit correspondre à la moitié de cette dernière. Aussi, pour exemple, une eau à 20°C doit être filtrée 10 heures par période de 24 heures. Il est impératif de filtrer le jour, pas la nuit, afin de limiter l'échange air froid / eau chaude, et de façon continu.

Il est impératif que la piscine soit systématiquement recouverte d'une bâche été 400µ durant tout le temps de non baignade.

- 3- Allumer la filtration de la piscine
- 4- Enclencher l'alimentation électrique de l'appareil.
- 5- Appuyer sur la touche ON / OFF du contrôleur à LED, la ventilation démarre après quelques secondes et le compresseur au bout de quelques minutes.  
En cas de code erreur EE3, fermer progressivement la vanne (2) jusqu'à disparition du code erreur.
- 6- La pompe à chaleur doit être désactivée manuellement ou automatiquement (programmation de l'horloge) avant l'arrêt du système de filtration.

NOTA: Dans le cas où le système de filtration se coupe avant la pompe à chaleur, celle-ci se mettra automatiquement en sécurité et affichera une erreur EE3 permanente.  
Pour relancer la pompe à chaleur, il faudra disjoncter et réenclencher l'alimentation électrique.

- 7- Laisser l'unité et la pompe de piscine fonctionner 24 heures par jour jusqu'à ce que l'eau atteigne la température souhaitée. Lorsque la température atteint la valeur fixée, la pompe à chaleur va s'arrêter, lorsque la température de la piscine descend sous la température souhaitée, celle-ci redémarrera automatiquement.

### **Temporisation**

Dans le cas où le système de filtration s'arrête, la pompe à chaleur est équipée d'une protection de redémarrage intégrée

La fonction de temporisation permet de redémarrer automatiquement la pompe à chaleur environ 3 minutes après chaque interruption. Même une brève interruption de courant peut activer la sécurité et empêcher que l'appareil redémarre jusqu'à ce que le compte à rebours de 3 minutes soit terminé.

## Phase de chauffe initiale

Lors de la première mise en route de la pompe à chaleur, ou lors de la remise en route en début de saison, il va être nécessaire de chauffer l'eau de plusieurs degrés Celsius voir une dizaine de degrés pour atteindre la température désirée (température de consigne).

Outre la minimisation de la déperdition thermique au niveau du bassin, il est souvent nécessaire de faire tourner la filtration 24h/24 pour que la pompe à chaleur puisse elle-même chauffer l'eau 24h/24 en vue d'atteindre la température de consigne dans des délais corrects.

Ces précautions étant prises, il n'est pas anormal que ce délai de chauffe initiale prenne de 2 à 4 jours en fonction de la température ambiante de jour comme de nuit (bien que la température puisse être élevée en journée ensoleillée, les nuits restent souvent fraîches en début de saison).

## Phase de régulation

La machine se met en veille dès que la température de l'eau de piscine en entrée d'échangeur atteint la valeur exacte de la consigne.

Elle se remet en route automatiquement quand la température de l'eau de piscine en entrée d'échangeur redescend de plus de 1°C sous la valeur de la consigne, et sous réserve que la minuterie ne soit pas programmée en phase d'arrêt.

La durée quotidienne de filtration peut s'avérer insuffisante pour permettre à la pompe à chaleur de maintenir correctement la température de l'eau autour de la température de consigne.

Il convient alors de rallonger les cycles de filtration, ou de limiter les déperditions thermiques en dehors des temps de baignade (couverture du bassin).

## Dégivrage

La vapeur d'eau contenue dans l'air ambiant se dépose sous forme de fines gouttelettes sur les ailettes de l'évaporateur lors de son passage

Si l'air ambiant est frais, il se peut que ces gouttelettes se transforment en givre, qui ne sera pas évacué par gravité vers le bas de la machine contrairement aux gouttelettes qui, elles, ruissellent. Le givre va donc progressivement s'accumuler sur les ailettes, et former une couche isolante froide qui va empêcher l'air de communiquer ses calories au gaz caloporteur. La détection du givre au niveau de l'évaporateur permet un dégivrage automatique. Le dégivrage automatique peut se déclencher seulement après 40 min de fonctionnement.

## Entretien périodique

Vérifier périodiquement que l'évaporateur n'est pas encrassé (pollens, terre, tontes de pelouse, insectes...).

Le nettoyer le cas échéant :

- arrêter et débrancher la machine,
- l'arroser au jet d'eau (nettoyeur haute pression à proscrire pour ne pas déformer les ailettes)
- nettoyer entre les ailettes à la brosse douce

En fonction du rythme d'encrassement de l'évaporateur, faire procéder régulièrement, par un professionnel, à un nettoyage du plancher de la machine afin que l'écoulement des condensats ne soit pas entravé par les dépôts.

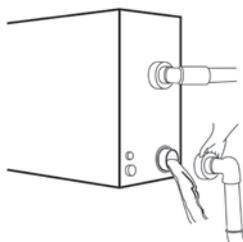
Vérifier périodiquement que les pales de l'hélice ne sont pas encrassées ou abîmées.

## Nettoyage de l'habillage de la machine

La carrosserie de la machine peut être nettoyée avec un mélange d'eau et de savon et un chiffon doux. Ne jamais utiliser de produits abrasifs ou de solvants organiques.

## Hivernage

- Arrêter la pompe à chaleur
- Déconnecter la machine du réseau électrique.
- Purger l'échangeur
- Fermer les vannes du by-pass pour isoler hydrauliquement la machine. Dévisser le tuyau de sortie puis le tuyau d'entrée : l'échangeur se vide de l'eau de piscine par gravité.



### IMPORTANT:

Pour l'hivernage de la pompe à chaleur dévissez le tuyau d'entrée d'eau et laissez l'eau s'écouler.

Si l'eau gèle dans la machine l'échangeur thermique en titane peut être endommagé.

- Couvrir la machine de sa housse d'hivernage



## REMARQUE

Du fait de la diversité des situations, les instructions d'installation, d'utilisation et d'entretiens contenus dans ce manuel ne prétendent pas répondre à tous les cas d'utilisation et d'entretien possibles. Si des instructions supplémentaires sont nécessaires, ou si un problème particulier apparaît, ne pas hésiter à contacter le distributeur.

## Pannes et anomalies

### Premières vérifications

Anomalies	Causes	Solutions
La pompe à chaleur ne démarre pas	L'alimentation est coupée L'interrupteur est sur arrêt Un fusible a grillé Le disjoncteur a sauté Le débit d'eau est insuffisant ou nul	Attendre que le courant soit rétabli Mettre l'interrupteur sur "marche" Remplacer-le Réenclencher-le Vérifier que la filtration fonctionne. Vérifier la position des vannes du by-pass. Nettoyer les paniers de skimmer et de pompe de filtration, faites un lavage du filtre
De l'air est soufflé mais le chauffage est inefficace	La sortie d'air est obstruée Démarrage différé de 3 mn La température de consigne est trop basse Les déperditions thermiques au niveau de la piscine sont trop importantes La durée quotidienne de fonctionnement de la machine est insuffisante Du givre s'est formé sur les ailettes de l'échangeur.	Nettoyer-la Attendre Augmenter la température de consigne  Absence de couverture thermique en dehors de la période de baignade  Augmenter la durée de fonctionnement  Attendre la fin du cycle de dégivrage automatique

### Messages d'erreur

Code de panne	Description de la panne	Solutions
EE 1	Protection contre la haute pression	Ajuster la vanne by-pass
EE 2	Protection contre la basse pression	Ajuster la vanne by-pass
EE 3	Protection pression/débit d'eau bas	Vérifier que la filtration fonctionne Ajuster la vanne by-pass
EE 4	Protection triphasée (uniquement avec machine triphasée)	Phases inversées ou phase manquante du fait d'un faux-contact : vérifier la présence de tension sur chaque phase, si OK permuter deux phases
PP 1	Panne de sonde de T°C entrée eau piscine	Contactez votre revendeur

PP 2	Panne de sonde de T°C refoulement compresseur	Contactez votre revendeur
PP 3	Panne de sonde de dégivrage	Contactez votre revendeur
PP 4	Capteur du tuyau d'admission en panne	Contactez votre revendeur
PP 5	Capteur de température d'air en panne	Contactez votre revendeur
PP 6	Protection contre la surcharge du compresseur (refoulement)	Contactez votre revendeur
PP 7	Si la température d'air est inférieure à 0°C, la pompe à chaleur s'arrête automatiquement	Il ne s'agit pas d'une panne. Mettre en hivernage votre pompe à chaleur

## Caractéristiques techniques

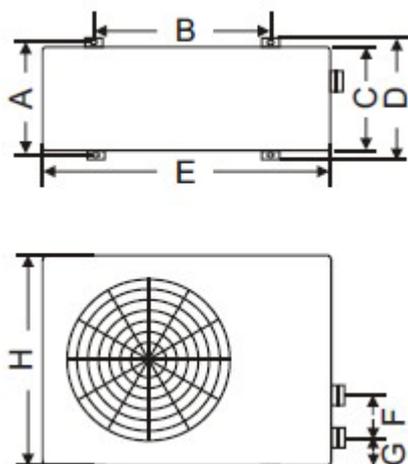
Modèle	779658	779659	779660	779661	779662
<b>Performances de chauffage (air 25°C / eau 27°C)</b>					
Puissance de chauffage (KW)	3.50	5.00	8.50	11.50	24
Consommation (KW)	0.60	0.94	1.52	2.07	4.10
COP	5.80	5.32	5.59	5.60	5.85
<b>Performances de chauffage (air 15°C / eau 27°C)</b>					
Puissance de chauffage (KW)	2.30	3.70	6.00	8.2	16.5
Consommation (KW)	0.57	0.93	1.40	1.86	3.93
COP	4.00	4.00	4.29	4.41	4.20
<b>Performances de refroidissement (air 35°C / eau 27°C)</b>					
Puissance de refroidissement (KW)	2.4	3.3	6	8	15.0
Consommation (KW)	0.88	1.1	1.92	2.65	5.6
COP	2.7	3.0	3.0	3.0	2.7
<b>Alimentation électrique</b>					
Voltage (V)	220-240	220-240	220-240	220-240	220-240
Courant Nominal(A)	3.4	4.1	6.6	9.1	16.5
Fusible Conseillé (A)	10	10	20	20	35

## Caractéristiques techniques

Modèle	779658	779659	779660	779661	779662
<b>Caractéristiques techniques</b>					
Volume de la piscine recommandé (m3)	0 – 15	15 – 30	30 – 60	60 – 80	80-120
Débit d'eau conseillé mini (m3/h)	2.5	2.8	5.2	6.9	12
Diamètre entrée-sortie (mm)	50	50	50	50	50
Plage de température de l'eau °C	15 - 40				
Plage de température °C de fonctionnement (air ambiant)	-5 +43				
Compresseur	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	Scroll
Circulation d'Air	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal	Horizontal
Echangeur thermique	Titanium in PVC				
Niveau de brut à 10m (dB(A))	35	35	36	36	47
Niveau de brut à 1m (dB(A))	42	44	45	45	56
Pression d'eau (Kpa)	12	12	12	15	18
Réfrigérant (kg)	0.80	0.80	1.1	1.2	2.5
Gaz	R410				
Dimension (mm)	750/290/500	750/325/500	930/360/550	1000/360/620	1045/410/855
Poids net (kg)	32	37	50	65	110
Dimension d'emballage (mm)	850/330/530	855/330/530	1060/380/600	1065/380/670	1140/430/955
Poids brut (kg)	37	42	56	72	117

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

## Dimensions



Modèle	779658	779659	779660	779661	779662
A	290	290	330	330	380
B	423	423	680	655	650
C	260	260	280	300	360
D	325	325	360	360	410
E	750	750	930	1000	1045
F	210	210	230	340	560
G	83	83	83	83	83
H	500	500	550	620	855

Unité : mm

### (CE) N 842/2006 :

R-410a est un gaz à effet de serre fluorescent relevant du protocole de Kyoto. Son potentiel de réchauffement planétaire (GWP) est 1975. Le fluide frigorigène utilisé dans cet appareil est un gaz à effet de serre fluoré qui peut être nocif pour l'environnement et peut être responsable du réchauffement global s'il s'échappe dans l'atmosphère.

### Directive européenne DEEE

Merci de respecter les réglementations de l'Union Européenne et d'aider à la protection de l'environnement.

Retournez les articles électriques défectueux au centre de recyclage assigné par votre municipalité.

Les équipements électriques et électroniques font l'objet d'une collecte sélective. Vous ne pouvez pas les jeter dans votre poubelle de déchets ménagers, mais vous devez procéder à leur collecte sélective.

Pour les articles avec des piles remplaçables, retirez les piles avant de jeter le produit.



