

# chauffage piscine

# WARMPOOL

## Guide d'installation & d'utilisation

---

Mono (WP 80/110/130/150) - Tri (WP 150 TRI & 230 TRI)



ZA de la Sipièrre - 219, avenue de Provence - 13730 Saint-Victoret  
Tél: +33 (0)4 42 41 61 71 / Fax: +33 (0)4 84 25 38 73  
Email: [info@warmpac.fr](mailto:info@warmpac.fr) [www.warmpool.fr](http://www.warmpool.fr)

## 1. Avertissement

*Avant toute chose, vérifiez l'état de votre pompe à chaleur dès sa réception, émettez les réserves d'usage sur le bordereau de livraison en cas de doute ou de problème et faites un courrier en AR à votre installateur ou directement au fabricant dans un délai de 48H. Passé ce délai, aucune réclamation ne pourra être acceptée.*

### Informations importantes

Pour installer correctement votre pompe à chaleur, 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.

- L'installation de cette pompe à chaleur doit être réalisée par un personnel qualifié,
- Cette pompe à chaleur respecte les normes de fabrication et de communication définies par le DTP10 de la FPP et NFPAC.
- L'entretien de cette pompe à chaleur doit être respecté, tel que spécifié dans ce manuel,
- N'utilisez que des pièces détachées d'origine fournies par le constructeur,
- Tout manquement à ces dernières indications ou aux informations se trouvant dans ce manuel annulera la garantie de votre pompe à chaleur.

## 2. Votre pompe à chaleur

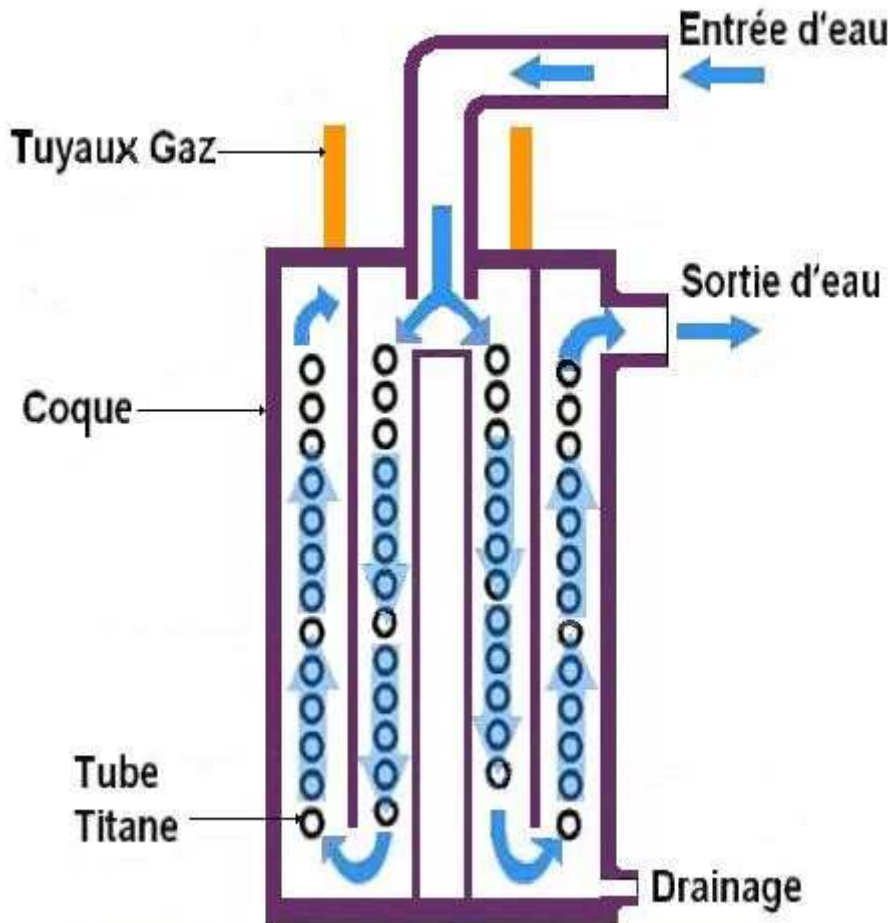
### Caractéristiques générales

Votre pompe à chaleur doit être utilisée pour **CHAUFFER** votre bassin à l'**exclusion de toute autre utilisation**. Son choix a été déterminé suite à un bilan thermique personnalisé et elle ne peut être utilisée pour d'autres bassins qu'après un nouveau bilan thermique.

Votre pompe à chaleur est l'un des chauffages les plus performants et écologiques utilisant le gaz R410a.

Votre pompe à chaleur utilise un échangeur en PVC & titane de haute performance pour transférer la chaleur des gaz chauds à l'eau de la piscine. Notre échangeur permet une grande efficacité et une grande longévité.

Votre pompe à chaleur utilise un échangeur en PVC & TITANE de haute performance qui permet de transférer la chaleur des gaz chauds à l'eau de votre piscine. Notre échangeur permet une grande efficacité et une grande longévité. Nous garantissons cet échangeur 5 ans.



**En conclusion**, votre pompe à chaleur est donc une machine de haute technologie, utilisant un compresseur de marque japonaise, un échangeur spécialement développé pour augmenter son efficacité et un boîtier de commande à distance. L'ensemble en fait un produit performant, simple et silencieux.

## Caractéristiques techniques gamme mono:

Référence pour un volume de bassin	Unité	WP 80 < 60 m3	WP 110 < 80 m3	WP 130 < 100 m3	WP 150 < 120 m3
Capacité de chauffe *	kW	9.4 1	13.47	15.5 1	17.92
Consommation *	kW	1.6 8	2.3 9	2.9	3.3 5
Capacité de chauffe nominale **	kW	8.0 0	11.3 1	13.1 4	15.59
Consommation nominale **	kW	1.6 9	2.3 7	2.9 2	3.3 3
Courant maximum absorbé	A	10	14. 3	15. 9	18. 4
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1/50			
Nombre et type de		Rotatif	Rotatif Hitachi	Sonyo	
Détendeur		Electromagnétique			
Echangeur		<b>Titane</b>			
Type de fluide frigorigène		R 410 a			
Nombre de ventilateur		1			
Consommation du ventilateur	W	120	150		
Vitesse de rotation du	tour/mn	850			
Direction du ventilateur		Horizontale			
Niveau sonore	dB	52	56	57	
Débit d'eau conseillé	m <sup>3</sup> /h	3.2	5	5.2	6
Dimension de l'unité (l/L/h)	cm	102/45/65.5	112/49/86.5		
Dimension du carton	cm	113/47/86	117/54/88		
Poids net / Poids brut	Kg	67 / 77	85 / 99	110 / 126	112 / 128

\* Test réalisé à 24°C de température d'air, avec le même écart de température et de débit d'eau obtenu à 15°C.

\*\* 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.

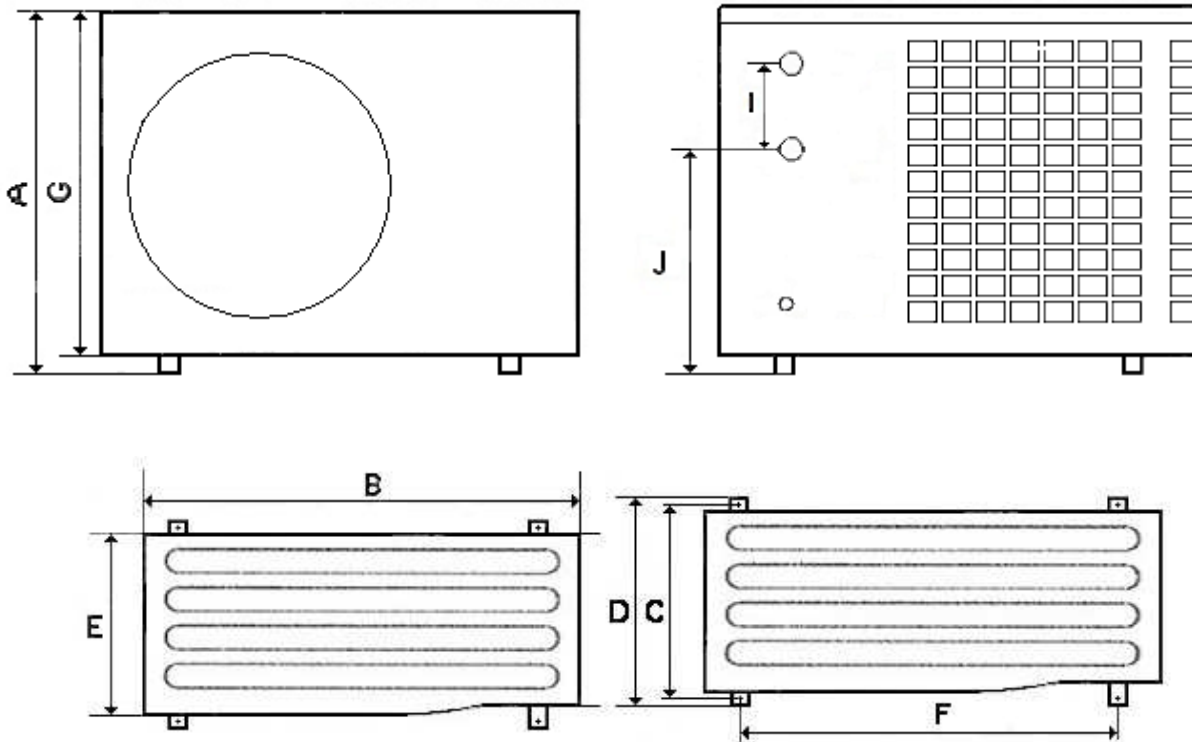
## Caractéristiques techniques gamme tri:

Référence pour bassin		WP 150TRI	WP 230
Valeurs en mode chauffage	Unité	< 120 m <sup>3</sup>	< 150 m <sup>3</sup>
<b>Capacité de chauffe*</b>	kW	<b>17.9</b>	<b>25</b>
<b>Consommation*</b>	kW	<b>3.25</b>	<b>5</b>
Capacité de chauffe nominale**	kW	15.61	20
Consommation nominale**	kW	3.1	4.7
Courant maximum absorbé	A	6.3	9.96
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	400 / 3N / 50	400 / 3N / 50
Compresseur		Scroll	Sanyo
Type de Gaz / Type de Détendeur		R 410a / Electromagnétique	R 410a / Electromagnétique
Echangeur fluide / eau		Titane	
Consommation du ventilateur	W	75	2 x 50
Vitesse de rotation du ventilateur	tour/mn	850	
Direction du ventilateur		Horizontale	
Niveau sonore	dB (A)	57	58
Débit d'eau conseillé	m <sup>3</sup> /h	6	9
Dimension carton	cm	117 / 54 / 88	120 / 49 / 128
Poids net / Poids brut	kg	112 / 128	132 / 148

\* Test réalisé à 24°C de température d'air, avec le même écart de température et de débit d'eau obtenu à 15°C.

\*\* 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.

**Cotes gamme mono :**

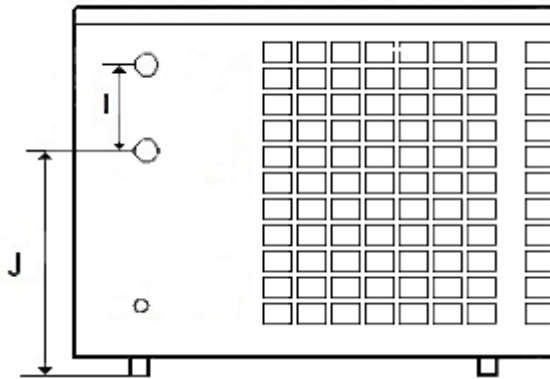


Modèle	WP80	WP110/WP130/WP150
A	655 mm	865 mm
B	1020 mm	1120 mm
C	450 mm	490 mm
D	470 mm	540 mm
E	425 mm	480 mm
F	625 mm	790mm
G	630 mm	840 mm
H	395 mm	425 mm
I	120 mm	120 mm
J	355 mm	455 mm

Diamètre des tuyaux de raccordement 50mm, diamètre du bouchon de vidange : 20/27

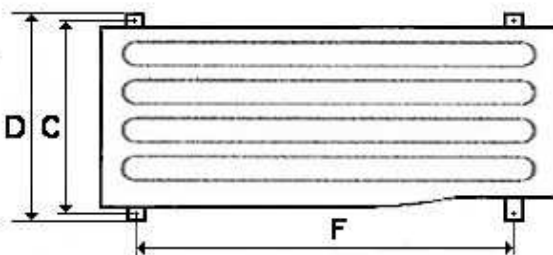
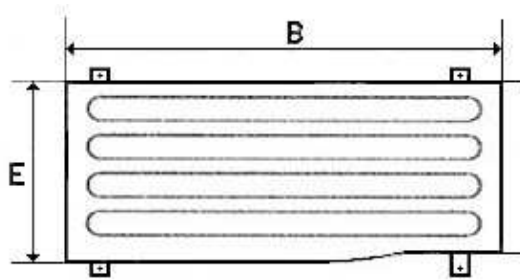
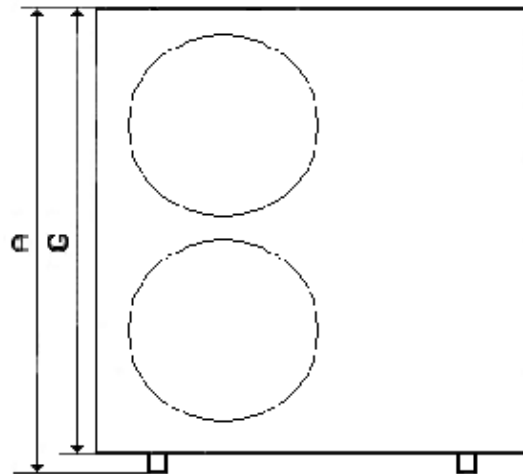
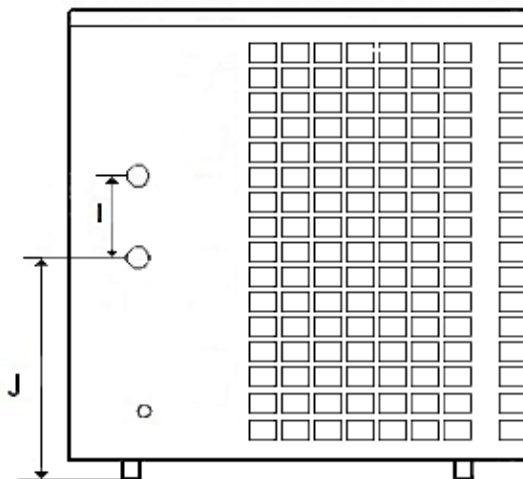
**Cotes gamme tri :**

WP150TRI



Cotes en mm		
Modèle	WP150	WP230
A	865	1255
B	1120	1118
C	490	430
D	540	460
E	480	430
F	790	720
G	840	123
H	425	420
I	120	140
J	455	425

WP 230



### 3 Installation et raccords:

#### Choix de l'emplacement :

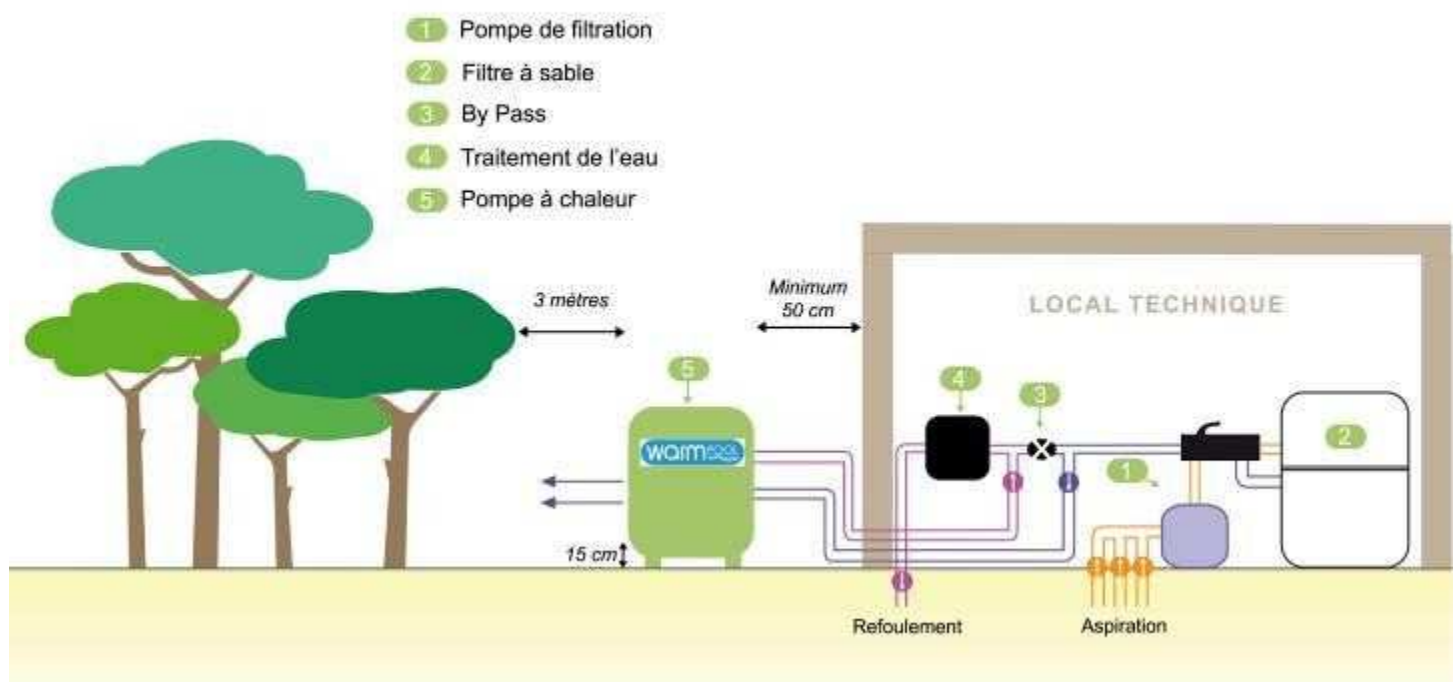
- Votre pompe à chaleur et votre pompe de piscine sont installées à proximité l'une de l'autre et à moins de 8 mètres linéaire de tuyau de votre bassin.
- Votre pompe à chaleur doit être placée à l'extérieur et doit respecter les distances minimales indiquées sur le schéma d'installation.
- Votre pompe à chaleur devra être placée **de niveau** à minimum 15 cm du sol. 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.

L'utilisation de votre pompe à chaleur va automatiquement créer de la condensation (cela peut aller jusqu'à plusieurs litres d'eau par heure). Ceci n'est pas une fuite, pour vous en assurer vous pouvez tester l'eau pour voir si dans cette dernière il y a du chlore. S'il n'y a pas de chlore c'est qu'il s'agit de condensation.

#### Schémas d'installation et de raccordement:

### Schéma de raccordement





## Raccordements

Avant toute intervention, nous vous rappelons que vous devez fermer toutes les vannes.

Comme vous pouvez le constater sur le schéma de raccordement, vous devez installer une vanne « BY PASS » (si vous n'en n'avez pas déjà un) entre le système de filtration et le système de traitement de l'eau (ou refoulement).

En amont de ce BY PASS, part un tuyau ALLER avec une vanne d'arrêt qui sera branché sur l'entrée d'eau de la pompe à chaleur et un tuyau RETOUR avec une vanne d'arrêt qui sera branché sur la sortie d'eau de la machine.

Utilisez les connecteurs PVC fournis dans le kit d'accessoires pour raccorder les tuyaux à la pompe à chaleur. Côté machine, vissez les raccords fournis avec du ruban téflon pour assurer l'étanchéité.

### Raccordement électriques.

**Important : Le raccordement de votre pompe à chaleur doit être réalisé par une personne habilitée à 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 séparé 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.

#### **Gamme mono :**

Modèle	Phase	Disjoncteur de courbe D	Distance entre le disjoncteur et la machine		
			- de 10 m	De 10 à 15 m	+ de 15 m
WP 80	Monophasé	16 A	3G2.5 mm <sup>2</sup>		3 G6 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>
WP 110	Monophasé	20 A	3G2.5 mm <sup>2</sup>		3 G6 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>
WP 130	Monophasé	25 A	3G2.5 mm <sup>2</sup>		3G 6 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>
WP 150	Monophasé	25 A	3G2.5 mm <sup>2</sup>		3G 6 <sup>2</sup> mm <sup>2</sup>

#### **Gamme tri :**

Modèle	Alimentation	Puissance disjoncteur Triphasé courbe D	Section de câble selon la distance entre le disjoncteur et la PAC		
			- de 10 m	10 à 15 m	+ de 15 m
WP150	Triphasé 380-400V	16 Ampères	5G2.5 mm <sup>2</sup>	5G2.5 mm <sup>2</sup>	5G6 mm <sup>2</sup>
WP230	Triphasé 380-400V	16 Ampères	5G2.5 mm <sup>2</sup>	5G2.5 mm <sup>2</sup>	5G6 mm <sup>2</sup>

Pour faciliter le branchement de votre contrôleur, le câble est déjà raccordé à la pompe à chaleur, il vous suffit de ramener le câble dans votre local technique.

L = PHASE

N = NEUTRE

 = TERRE

## 4 Mis en service

### 1. Vérification des vannes

Le BY PASS doit être ouvert à 100%

Les vannes d'entrée et sortie d'eau sont fermées.

### 2. Faire un nettoyage du filtre

### 3. Réglage des vannes :

Rouvrez vos vannes selon l'ordre et le réglage préconiser ci-dessous, et vérifiez qu'il n'y a pas de fuite d'eau.

Ouvrir la vanne BY PASS de moitié,

Ouvrir la vanne entrée d'eau de votre pompe à chaleur entièrement,

Briquer la vanne sortie d'eau de votre pompe à chaleur de 1/4.

*A la fin de ce réglage, vérifiez votre manomètre de filtre à sable, la pression ne doit pas augmenter au delà de 0,2 bar (la pression reste dans la zone verte).*



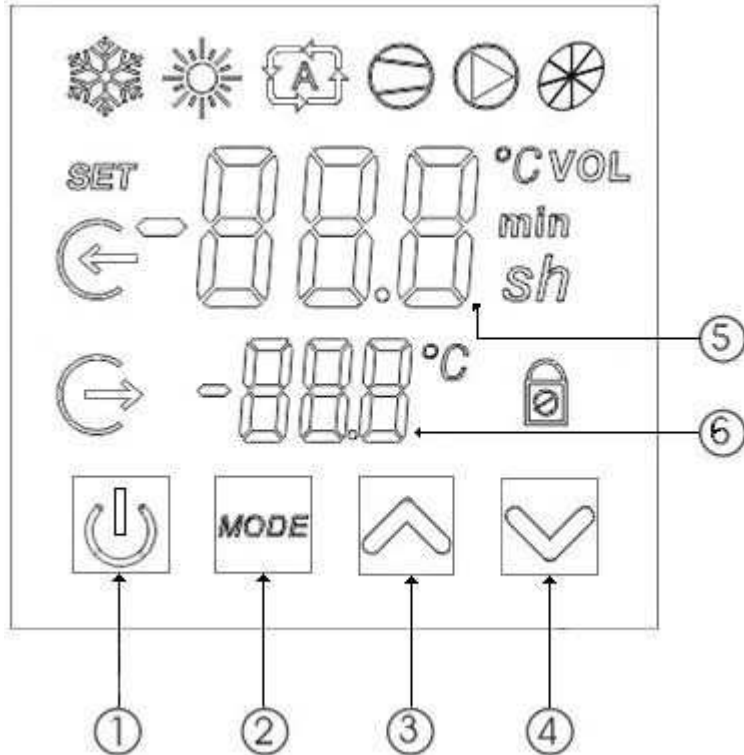
Appuyer sur le bouton ON/OFF pour mettre la PAC en marche.

***Important : Laissez fonctionner la machine au moins 10 min avant de modifier le réglage initial des vannes pour obtenir un écart entre les températures d'entrée et de sortie d'eau compris entre 1° et 3°***

***Pensez à faire un nettoyage de votre filtre toutes les semaines afin d'assurer le bon fonctionnement de votre filtre mais aussi celui de votre pompe à chaleur.***

## 5 Utilisation de la pompe à chaleur :





### Le contrôleur



5 affichage principal.
















6 affichage auxiliaire

### Fonction des touches :


N°	Touche	Nom	Fonction
1		Marche/Arrêt	Permet de démarrer, d'arrêter, ou d'annuler l'opération en cours et revenir à l'interface initiale
2		MODE	Permet de changer de mode ou de sauvegarder le paramètre (mode paramétrage)
3		Haut	Augmente la valeur du paramètre, permet de circuler dans le menu en mode paramétrage
4		Bas	Diminue la valeur du paramètre, permet de circuler dans le menu en mode paramétrage

## Affichage des états de la machine :


Les différents symboles suivants vous permettent de connaître l'état de la machine.

Symbole	Signification	Fonction
	Mode refroidissement	Apparaît lorsque la PAC est en mode froid
	Mode chauffage	Apparaît lorsque la PAC est en mode chaud
	Mode automatique	Apparaît lorsque la PAC est en mode automatique
	Compresseur	Apparaît lorsque le compresseur est en marche
	Pompe	Apparaît lorsque la pompe est en marche
	Ventilateur	Apparaît lorsque le ventilateur est en marche, et la vitesse de rotation indique la vitesse du vent
	Entrée d'eau	Indique la température d'entrée d'eau. Elle indique également la température du bassin
	Sortie d'eau	Indique la température de sortie d'eau de la PAC
	Débit	Apparaît lorsque l'écran principal indique le débit d'eau en m <sup>3</sup> par heure
	Heure	Apparaît lorsque l'écran principal indique une durée en heure
	Minute	Apparaît lorsque l'écran principal indique une durée en minute
	Seconde	Apparaît lorsque l'écran principal indique une durée en seconde
	Température	Indique la température en °C
	Paramétrage	Apparaît lorsque les paramètres peuvent être modifiés
	Clavier verrouillé	Apparaît lorsque le clavier est verrouillé

## Démarrer et arrêter la PAC :

Quand la PAC est arrêtée, appuyer sur  ON pour la mettre en marche.

La zone principale d'affichage montre la température d'entrée de l'eau et la zone d'affichage auxiliaire montre la température de sortie d'eau (température du bassin).

Quand la PAC est allumée, appuyer sur  OFF pour l'éteindre.



La zone principale d'affichage montre « OFF », la zone d'affichage auxiliaire montre la température de sortie d'eau.

## Réglage de la température de l'eau :

**Votre PAC est préprogrammée en mode chaud à une température de 27°C.**


Elle s'arrêtera à 28° et démarrera à 26°. Un décalage d'1 ou 2 °C avec un thermomètre de la piscine est possible et sans importance.

Pour modifier la température, appuyer sur  ou . La température dans la zone principale d'affichage clignote.



Ensuite, appuyer sur  afin d'augmenter la valeur de la température, ou appuyer sur  afin de la diminuer.



Appuyer sur  permet de sauvegarder la valeur et de revenir à l'affichage initial.

**Remarque :** Si aucune opération n'est effectuée pendant 5 secondes, le système enregistrera les paramètres en cours et reviendra à l'affichage initial.

En MODE Automatique  la machine se mettra en mode chauffage ou refroidissement selon la température du bassin : dans ce cas les deux consignes de température doivent être identiques.

## Verrouillage du clavier

Afin d'éviter une mauvaise opération, vous pouvez verrouiller le contrôleur après la mise en place des paramètres. Pour cela, restez appuyé sur  environ 5 secondes, jusqu'à ce que le symbole  apparaisse. (Clavier verrouillé)

Quand le clavier est verrouillé, restez appuyé sur  environ 5 secondes, jusqu'à ce que le symbole  disparaisse. (Clavier déverrouillé)

## Affichage d'un code erreur :

En cas de défaut de votre PAC un code d'erreur apparait sur l'écran du contrôleur, dans ce cas consulter le tableau ci-dessous. *Seul le code E03 peut être résolu par l'intervention de l'utilisateur*, pour les autres pannes, faites appel à un professionnel.

Organe en défaut	Code	Cause	Solutions
Sonde température d'entrée d'eau.	P01	Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit.	Vérifiez la connexion ou remplacez le capteur (entrée T2)
Sonde température de sortie d'eau.	P02	Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit.	Vérifiez la connexion ou remplacez le capteur (entrée T3)
Défaut sonde de température de surchauffe	P03	Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit	Vérifiez la connexion ou remplacez le capteur
Sonde de température de radiateur (dégivrage).	P05	Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit.	Vérifiez la connexion ou remplacez le capteur (entrée T4)
Sonde de température d'aspiration du compresseur.	P07	Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit.	Vérifiez la connexion ou remplacez le capteur (entrée T1)
Sonde température air extérieur.	P04	Le capteur est ouvert ou présente un court-circuit	Vérifiez la connexion ou remplacez le capteur.
Différence de température entre l'eau en sortie et l'eau en entrée.	E06	Différence de pression d'eau trop faible ou trop élevée	Vérifiez le débit de l'eau. Vérifier que le circuit d'eau n'est pas obstrué. Nettoyage du filtre à sable.
Détecteur de débit d'eau.	E03	Débit d'eau trop faible dans le circuit d'eau, présence d'air dans les tuyaux.	Nettoyez le filtre à sable. Vérifiez le débit d'eau, et le détecteur de débit.
Pression du gaz frigorifique.	E01	Haute Pression trop forte	Faites contrôler la PAC par un frigoriste professionnel.
Pression du gaz frigorifique.	E02	Basse Pression trop faible	Faites contrôler la PAC par un frigoriste professionnel.
Communication de la PAC avec la télécommande.	E08	Echec de la communication de la PAC avec la télécommande.	Vérifiez la connexion et l'état du câble de la télécommande. Remplacer la télécommande et/ou la carte contrôleur.

## 6. Entretien et garantie

La maintenance consiste principalement à maintenir en bon état votre machine pour qu'elle puisse vous satisfaire.

### Conseils d'entretien

#### Nettoyer l'évaporateur :

Utiliser un jet d'eau en restant bien dans le sens des ailettes de haut en bas. Les ailettes en aluminium de l'évaporateur doivent être nettoyées régulièrement pour permettre le bon passage de l'air. Déboucher régulièrement les sorties des condensats pour éviter l'accumulation d'eau dans le châssis.

#### Hivernage

La mise en hivernage est obligatoire en fin de période d'utilisation pour prévenir tout dommage.

Couper l'alimentation de la machine au disjoncteur,  
Ouvrez la vanne By-Pass, fermez les vannes d'entrée et sortie d'eau,  
Dévissez les raccords entrée et sortie d'eau de votre PAC,  
Dévissez le bouchon de vidange situé en dessous des entrées et sorties d'eau,  
Purgez votre installation hydraulique,  
Laissez environ 5 cm entre les raccords et machine pendant la période d'hivernage,  
Pendant la période d'hivernage ne pas remettre le bouchon de vidange.

**Si vous souhaitez utiliser votre machine toute l'année, nous vous conseillons de filtrer 24/24 pour éviter la prise en glace de l'échangeur qui ne sera prit sous garantie.**

#### Intervention sur site

Dans le cadre de la garantie, le fabricant peut déclencher une intervention sur site ou demander le retour de la pompe. **Seul le fabricant est habilité à prendre la décision d'une intervention sur site.**

Cette opération sera couverte dans le cadre de la garantie suivant la date de facturation et du type de panne.

En dehors de la période de garantie ou dans le cadre d'une panne exclue de la garantie, le fabricant pourra proposer une intervention sur site. Un devis devra être accepté au préalable par le client.

**Toutes interventions SAV ne modifient pas la durée de garantie.**

## Garantie constructeur

La garantie du constructeur est de 5 ans. A cette garantie pièces, une prise en charge main d'œuvre est comprise exclusivement lors du retour de l'appareil en nos ateliers. En cas d'obligation de faire un retour de la pompe à chaleur, les coûts de transport sont à la charge du client pour le transport en nos ateliers et le retour à la charge du fabricant.

### **La prise en garantie pourra être refusée lorsque :**

Votre pompe à chaleur n'a pas été installée dans les règles de l'art, suivant les préconisations décrites dans ce manuel.

La maintenance courante n'a pas été faite, en particulier le nettoyage de l'évaporateur et des évacuations des condensats. Il ne doit pas y avoir d'eau stagnante dans le châssis.

Les avaries résultent d'une mauvaise installation, ou mauvaise connexion ou d'un mauvais emplacement d'installation.

Les avaries ou réparations résultant d'une utilisation fautive, d'un usage abusif, de réparations inadéquates, de modifications non autorisées ou d'un mauvais fonctionnement d'un tiers équipement.

Les avaries dues aux inondations, aux vents, aux incendies, à la foudre, aux accidents, aux atmosphères corrosives et aux autres conditions qui sont hors du contrôle de votre revendeur.

Des pièces ont été remplacées par des pièces qui ne sont pas fournies ou approuvées par votre revendeur.

Les dommages aux personnes ou aux biens de quelque nature que ce soit, y compris tous dommages directs, indirects, spéciaux ou consécutifs, qui résultent de l'utilisation ou de la perte d'utilisation du produit.

### **Limitation :**

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.

## **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.