

chauffage piscine

WARMPOOL

Guide d'installation & d'utilisation

WP 150 TRI & WP 230



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
www.warmpac.fr

Sommaire

1	Avertissement	2
2	Votre pompe à chaleur	2
2.1	Caractéristiques générales	2
2.2	Caractéristiques techniques	4
2.3	Cotes	5
3	Installation et raccordements:	6
3.1	Choix de l'emplacement	6
3.2	Schémas d'installation et de raccordement	6
3.3	Raccordement hydraulique	7
3.4	Raccordement électrique	7
4	Mise en service	8
5	Utilisation de la pompe à chaleur	9
5.1	Le contrôleur	9
5.2	Fonction des touches	9
5.3	Affichage des états de la machine	10
5.4	Démarrer et arrêter la PAC	11
5.5	Réglage de la température de l'eau	11
5.6	Verrouillage du clavier	11
5.7	Affichage d'un code erreur	12
6	Maintenance	13
6.1	Conseils d'entretien	13
6.2	Hivernage	13
6.3	Conseils de sécurité	13
6.4	Pour vous assurer de la garantie du constructeur	14

1 Avertissement :

Avant toute chose, vérifiez l'état de votre pompe à chaleur Warmpool 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.

Pour installer correctement votre pompe à chaleur (PAC) 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 est destinée à un usage en mi saison (mai à octobre en zone tempérée),
- Toutes interventions ou réparations doivent être effectuées par votre installateur ou distributeur agréé,
- 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 Warmpool:

2.1 Caractéristiques générales :

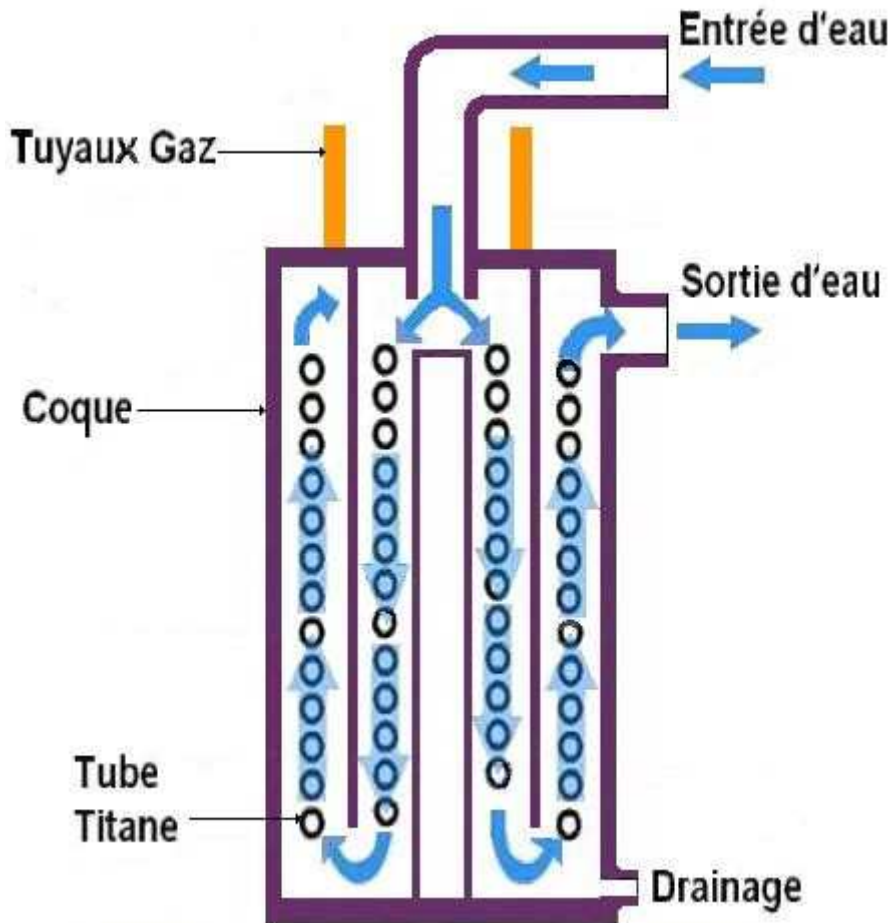
Votre pompe à chaleur doit être utilisée pour CHAUFFER ou REFROIDIR votre bassin à l'exclusion de toute autre utilisation. Son choix a été réalisé suite à un bilan thermique personnalisé et ne peut être utilisée pour d'autres bassins qu'après un nouveau bilan thermique.

Votre pompe à chaleur est l'un des chauffages les plus performant et écologique utilisant un gaz R410a.

Elle vous permet de prolonger votre période de baignade. Son efficacité ne sera garantie qu'à partir de 7°C comme il est précisé dans le DTP10 de la FPP.

Pour vous permettre une plus grande facilité d'utilisation, votre pompe à chaleur est commandée par un contrôleur déporté livré avec 10 mètres de câble à installer à l'abri des intempéries. Vous pourrez ainsi piloter votre pompe à chaleur mais aussi visualiser le bon fonctionnement de cette dernière par simple lecture sur le panneau d'affichage.

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.

2.2 Caractéristiques techniques :

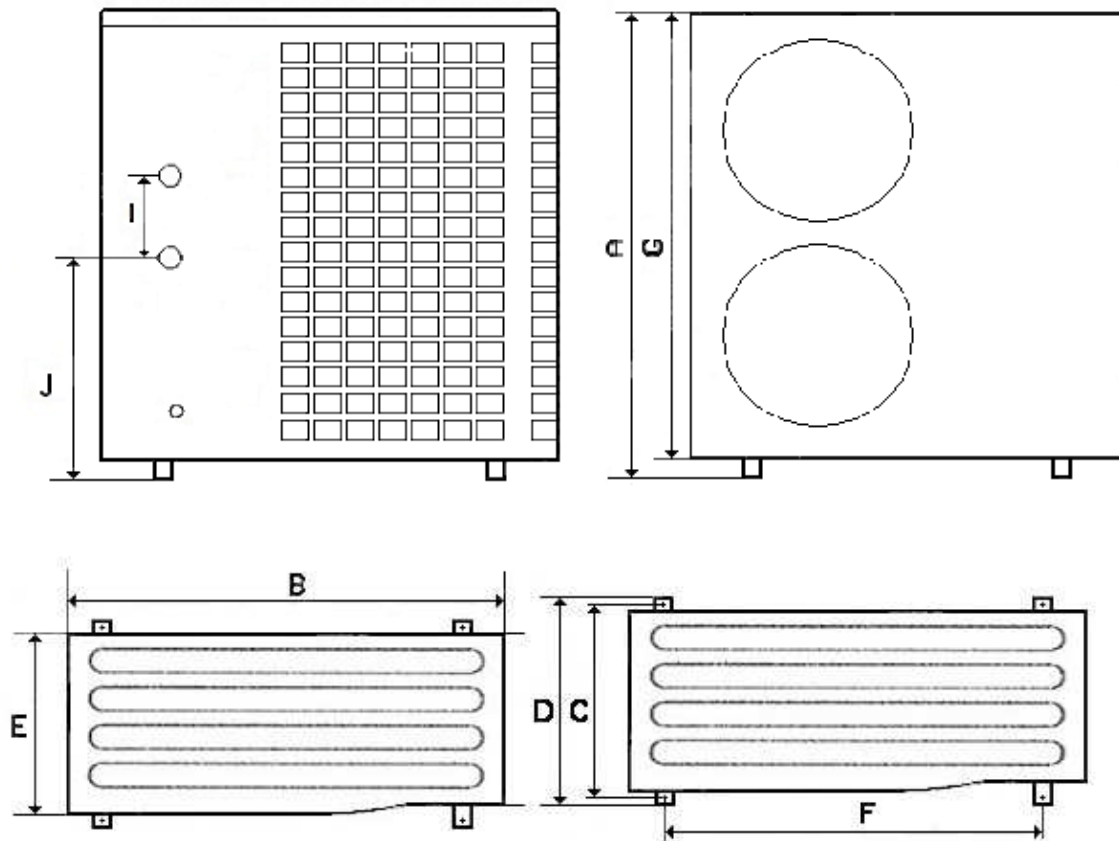
Référence pour bassin		WP 150TRI	WP 230
Valeurs en mode chauffage	Unité	< 120 m ³	< 150 m ³
Capacité de chauffe*	kW	17.9	25
Consommation*	kW	3.25	5
Capacité de chauffe nominale**	kW	15.61	20
Consommation nominale**	kW	3.1	4.7
Courant maximum absorbé	A	6.3	9.96
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	400 / 3N / 50	400 / 3N / 50
Compresseur		Scroll	
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 ³ /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.

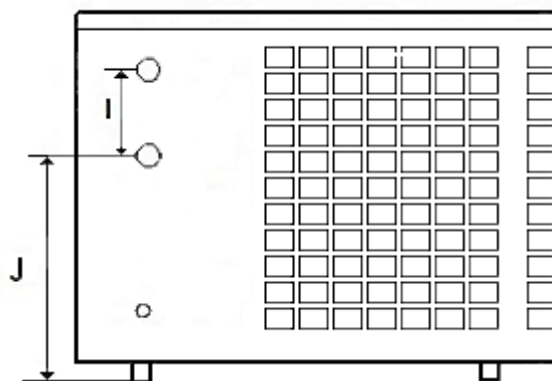
** Test réalisé à 15°C de température d'air, avec une entrée d'eau à 26°C et une sortie d'eau à 28°C afin de définir le débit d'eau, la capacité de chauffe et la consommation, selon les normes FPP.

2.3 Cotes :

WP230



WP150TRI



Cotes en cm		
Modèle	WP150TRI	WP230
A	86,5	125,5
B	111,5	111
C	44,5	43
D	47	46
E	48	42
F	78,5	72
G	840	123
H	42,5	42
I	12	14
J	45,5	42.5

3 Installation et raccordements:

3.1 Choix de l'emplacement :

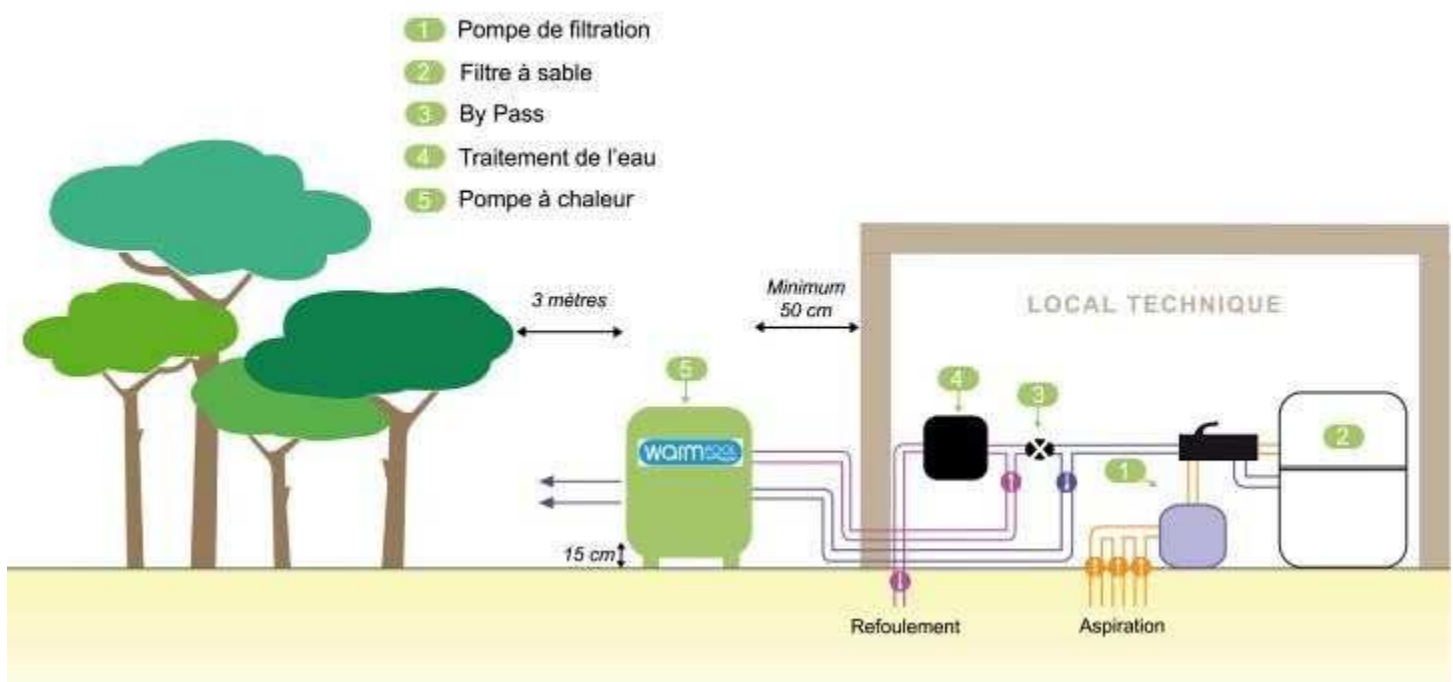
- Votre pompe à chaleur et votre pompe de piscine sont installées à proximité l'une de l'autre et à moins de 8 mètres linéaire de tuyau de votre bassin.
- Votre pompe à chaleur doit être placée à l'extérieur et doit respecter les distances minimales indiquées sur le schéma d'installation.
- Votre pompe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

3.2 Schémas d'installation et de raccordement:

Schéma de raccordement



3.3 Raccordement hydraulique :

Attention, seuls les accessoires suivant sont fournis, le reste est à la charge de l'installateur.

- La pompe à chaleur avec 10m de câble pour le contrôleur
- Un kit d'accessoires comprenant 2 connecteurs PVC de 50 mm, 1 télécommande filaire, 1 support de télécommande, 4 patins anti-vibrations.

Avant toute intervention, nous vous rappelons que vous devez mettre votre vanne multivoies sur la position FERMEE pour empêcher la circulation d'eau. Si votre système de filtration est situé au-dessous du niveau de votre bassin, prenez garde au retour d'eau.

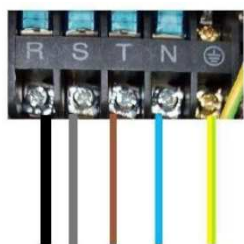
Comme vous pouvez le constater sur le schéma page précédente, vous devez installer un « BY PASS » (si vous n'en n'avez pas déjà un) entre le système de filtration et le système de traitement de l'eau (ou refoulement).

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.

3.4 Raccordement électrique :

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 (voir tableau ci-dessous).

La PAC doit être alimentée à partir d'un disjoncteur courbe D séparé, voir ci-dessous pour le calibre.



R: noir
S: gris
T: marron
N: bleu
⊕ : vert et jaune (terre)

Ces pompes à chaleur étant alimentées en triphasé **l'ordre de connexion des phases est important**. Un dispositif de contrôle empêche la PAC de démarrer si l'alimentation secteur n'est pas correcte.

Modèle	Disjoncteur 3Ph+N courbe D	Section des conducteurs du câble 5G (avec conducteur de terre) en mm ² selon la distance entre le disjoncteur et la machine		
		Moins de 10m	De 10 à 20 m	De 20 à 30m
WP 150TRI	10 A	1,5	1,5	2.5
WP 230	16 A	1,5	2,5	4

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

4 Mise en service :

Rouvrir la vanne multivoies et réamorcer la pompe si nécessaire. Le BY PASS est ouvert. Ouvrir les vannes en sortie et en entrée pour contrôler qu'il n'y a pas de fuite d'eau au niveau de chaque raccord collé puis procéder comme suit :

- La vanne en sortie de votre pompe à chaleur doit être complètement ouverte
- La vanne en entrée de votre pompe à chaleur doit être ouverte aux 3/4
- La vanne BY PASS doit être ouverte aux 3/4

Important : La machine étant en marche depuis 10 mn ou plus il faut ensuite modifier ce réglage initial des vannes pour obtenir un écart entre les températures d'entrée et de sortie d'eau d'au plus 2°C (par temps frais) à 5°C (par temps chaud).

Pour diminuer l'écart de température ouvrir la vanne d'entrée.

Pour augmenter l'écart de température ouvrir le BY PASS.

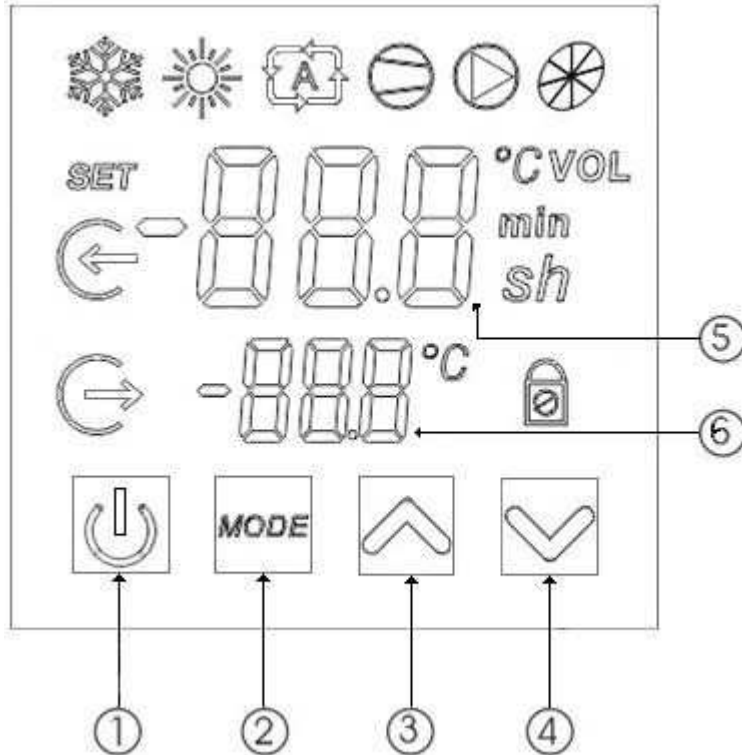
Essayez d'obtenir ce réglage pour une ouverture maximum du BY-PASS.

Au cours du réglage vérifiez en regardant votre manomètre de filtre à sable que la pression n'augmente pas au delà de 0,2 bar et surtout que la pression reste dans la zone verte.

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 :





5.1 Le contrôleur



5 affichage principal.
















6 affichage auxiliaire

5.2 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

5.3 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 ³ 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

5.4 Démarrer et arrêter la PAC :

Quand la PAC est arrêtée, appuyer sur  permet de mettre la PAC 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  permet d'éteindre la PAC.



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


5.5 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  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.

5.6 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)

5.7 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)
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 Maintenance :

La maintenance consiste principalement à maintenir la PAC propre en général et principalement au niveau des échangeurs d'air et d'eau.

Obligation légale : Conformément à la législation et en référence aux articles R. 543-99 à R. 543-107, il convient, pour tout équipement dont la charge en fluide frigorigène est supérieure à deux kilogrammes, de réaliser un contrôle d'étanchéité lors de sa mise en service. Puis de répéter ce contrôle chaque année. Les WP150 et 230 sont concernées par cette loi.

6.1 Conseils d'entretien :

Les ailettes en aluminium du radiateur (échangeur gaz-air) doivent être nettoyées régulièrement pour permettre le bon passage de l'air qui les réchauffe.

On peut utiliser un nettoyeur haute pression de petite puissance en restant bien dans le sens des ailettes. Il faut déboucher régulièrement le tuyau d'évacuation des condensats pour éviter l'accumulation d'eau dans le châssis, ou le retirer.

Si la filtration est bien entretenue l'échangeur gaz-eau ne doit pas s'encrasser. Pour le détartrage éventuel en cas de dépôt de calcaire, faire appel à votre pisciniste.

6.2 Hivernage :

Les performances de la PAC diminuent avec la température de l'air alors que les besoins thermiques de la piscine augmentent.

En cas d'utilisation hivernale il doit y avoir impérativement une circulation d'eau dans la PAC en période de gel pour prévenir la casse de l'échangeur, non prise en garantie.

La mise en hivernage est obligatoire en fin de période d'utilisation pour prévenir tout dommage en particulier la **casse de l'échangeur par l'eau gelée**.

1. Eteignez le système et coupez l'alimentation de la machine au disjoncteur
2. Fermez les vannes d'entrée et sortie, ouvrez la vanne By-Pass.
3. Dévissez le bouchon de vidange situé sur le bas de l'appareil, dévissez légèrement le raccord d'entrée d'eau pour créer une prise d'air afin de vidanger l'eau restante dans la pompe à chaleur. Conservez le bouchon.

A la remise en service ajoutez éventuellement du ruban teflon pour assurer l'étanchéité du bouchon de vidange.

6.3 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 connections 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 fournies par le constructeur sous peine de ne plus bénéficier de la garantie constructeur,

6.4 Pour vous assurer de la garantie du constructeur :

- Contrôler le dispositif d'alimentation de l'eau régulièrement. Votre pompe à chaleur doit impérativement avoir de l'eau.
- L'environnement de votre pompe à chaleur doit être au sec, hygiénique et correctement ventilé. Nettoyer régulièrement l'échangeur pour une plus grande efficacité et économiser ainsi de l'énergie.
- Il est impératif que votre pompe à chaleur soit installée dans les règles de l'art, suivant ainsi l'installation décrite dans ce manuel.
- Il est impératif de nettoyer l'échangeur et le circuit d'eau de l'appareil pour dissoudre le calcaire. Suivre la procédure d'entretien, celle-ci est à faire régulièrement.
- N'utiliser que les pièces originales fournies par le constructeur.

6.5 Intervention sur site :

Dans le cadre de la garantie, la Sté Warmpac peut déclencher une intervention sur site ou demander le retour de la pompe à chaleur WARMPOOL.

Seul le service technique de la Sté Warmpac 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.

En dehors de la période de garantie ou dans le cadre d'une panne exclue de la garantie, la Sté Warmpool pourra proposer une intervention sur site avec un devis accepté au préalable par le client.

Une intervention sur site ne modifie pas la durée de garantie.

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
www.warmpac.fr

Sarl au capital de 62 500 Euros - N° TVA intracommunautaire : FR 08519634851 - SIRET:519 634 851 00017 - Code APE : 4614