

# chauffage piscine

# WarmPOOL

Guide d'installation & d'utilisation

---

EZ40 - EZ60 - EZ80 - EZ100 - EZ120



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)

## 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 FFP et NFPAAC.

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.

## 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.

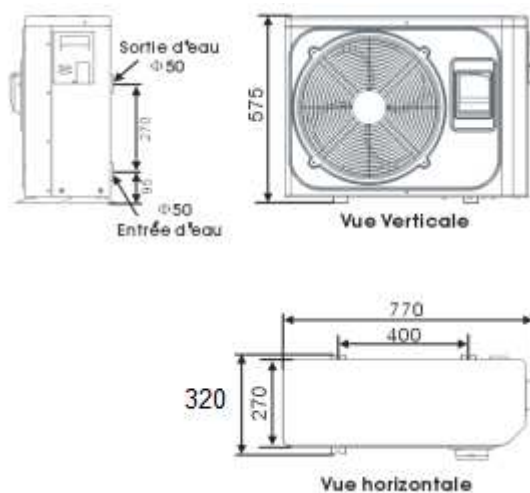
## Caractéristiques techniques

Référence PAC	Unité	Easypac 40	Easypac 60	Easypac 80	Easypac 100	Easypac 120
		40 m <sup>3</sup>	60 m <sup>3</sup>	80 m <sup>3</sup>	100 m <sup>3</sup>	120 m <sup>3</sup>
Carrosserie		ABS et tôle	ABS et tôle	ABS et tôle	ABS et tôle	ABS et tôle
Position du contrôleur		Intégré	Intégré	Intégré	Intégré	Intégré
Capacité de chauffe*	kW	5.3	8.7	12.6	15.5	17.2
Consommation chauffage*	kW	1.02	1.6	2.4	2.9	3.5
Capacité de chauffe nominale**	kW	4	6.6	8.9	12.8	14
Consommation nominale**	kW	0.93	1.5	2	2.8	3.4
Courant de fonctionnement	A	5.4	8.91	11.21	12.4	15.4
Alimentation monophasée	V / Hz	230/50				
Compresseur		Rotatif Toshiba	Rotatif Panasonic	Rotatif Toshiba	Rotatif Panasonic	Scroll Sanyo
Echangeur		Titane				
Type de Gaz		R 410 a				
Consommation du ventilateur	W	75	120	120	150	150
Vitesse de rotation du ventilateur	tour/m n	770	850	850	850	850
Direction du ventilateur		Horizontale				
Niveau sonore	dBA	34	43	52	56	56
Diamètre connexion eau	mm	32 possible 50			50	
Débit d'eau conseillé	m <sup>3</sup> /h	2.3	3	4.5	6	6
Perte de charge circuit d'eau	kPa	20 à 30				
Dimension unité (l/L/h)	mm	770/320/575	995/405/620	995/405/620	1136/430/868	1136/430/868
Dimension carton (l/L/h)	mm	846/330/590	1070/420/650	1070/420/650	1210/490/880	1210/490/880
Poids net / Poids brut	kg	37 / 44	56 / 65	62 / 71	84 / 98	103 / 115

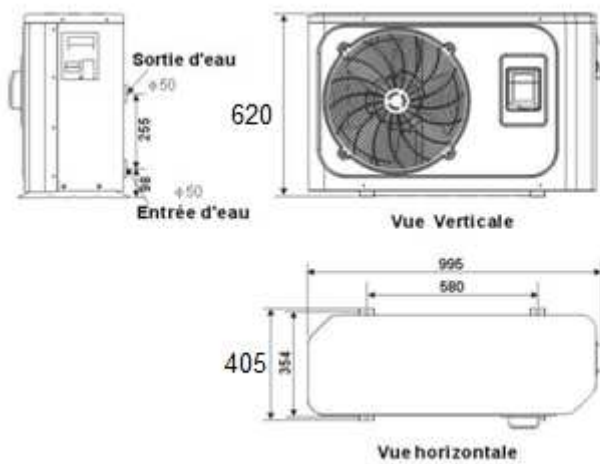
\* Test réalisé à 24°C de température d'air, avec le même écart de température et de débit d'eau obtenu à 15°C.

\*\* 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.

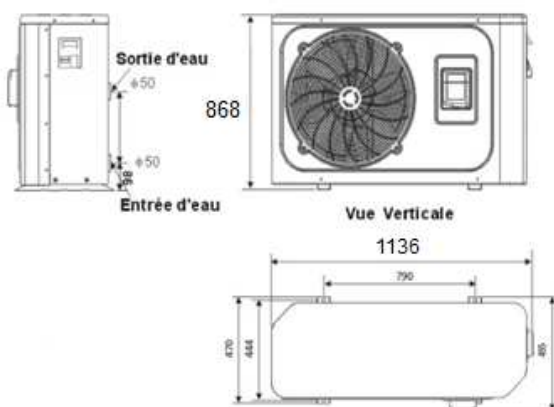
Cotes EASYPAC40 (en mm)



Cotes EASYPAC60 & 80 (en mm)



Cotes EASYPAC100 & 120 (en mm)



## Installation et raccordements

### Installation

Votre pompe à chaleur et votre pompe de piscine sont installées à proximité l'une de l'autre.

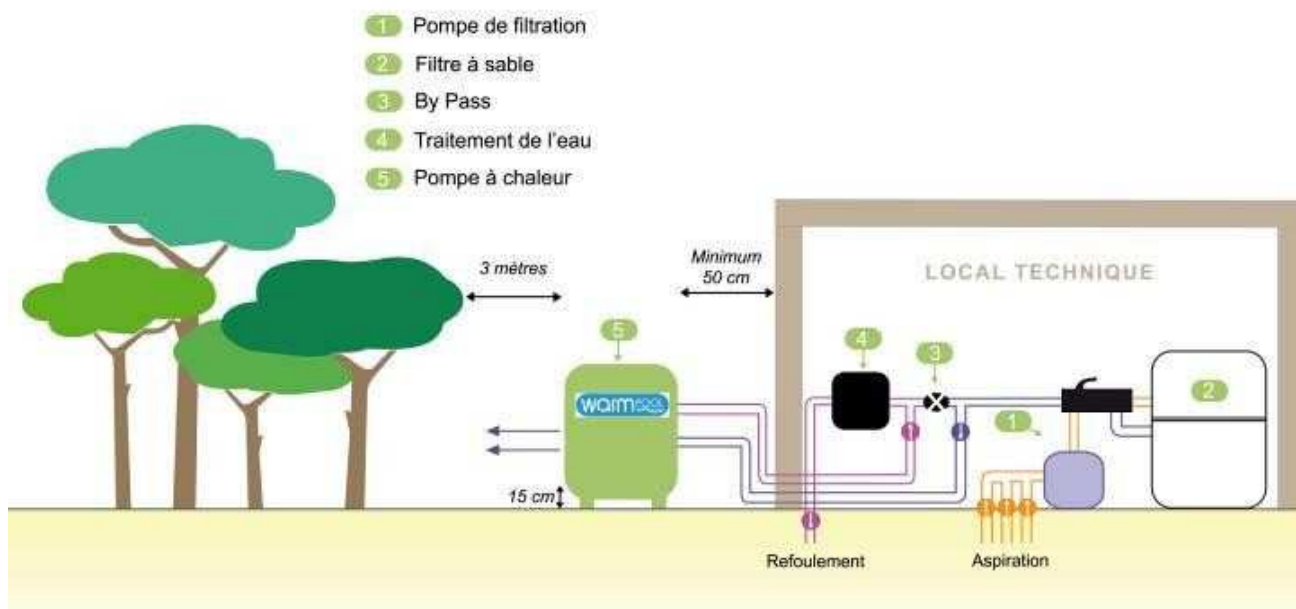
Votre pompe à chaleur doit être placée à l'extérieur et doit respecter les distances minimales indiquées sur le schéma de raccordement.

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.

### 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 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.**

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.

Modèle	Alimentation	Puissance disjoncteur courbe D	Section de câble selon la distance entre le disjoncteur et la PAC		
			- de 10 m	10 à 15 m	+ de 15m
Easypac 40	Monophasé 230V	10 Ampères	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G2.5 mm <sup>2</sup>
Easypac 60	Monophasé 230V	16 Ampères	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G6 mm <sup>2</sup>
Easypac 80	Monophasé 230V	16 Ampères	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G6 mm <sup>2</sup>
Easypac 100	Monophasé 230V	20 Ampères	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G6 mm <sup>2</sup>	3G6 mm <sup>2</sup>
Easypac 120	Monophasé 230V	20 Ampères	3G2.5 mm <sup>2</sup>	3G6 mm <sup>2</sup>	3G6 mm <sup>2</sup>

Dévisser la poignée pour accéder au branchement électrique.

L = PHASE

N = NEUTRE

 =TERRE

## 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 :

Rouvrir 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,

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

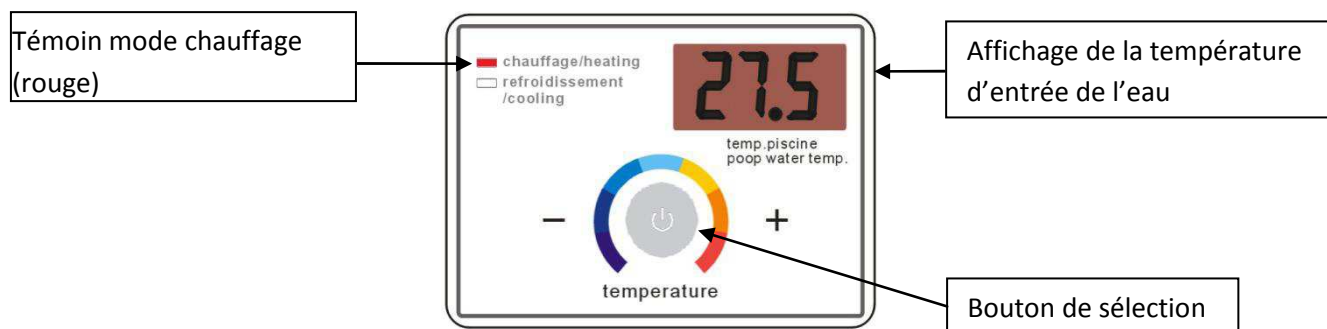
***A la fin de ce réglage, vérifiez votre manomètre de filtre à sable, la pression ne doit pas augmenter au delà de 0,2 bar (la pression reste dans la zone verte).***

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.***

## Utilisation de la pompe à chaleur



### Démarrer et arrêter la PAC :

Appuyez sur le bouton de sélection une fois pour démarrer la machine ou pour l'arrêter.

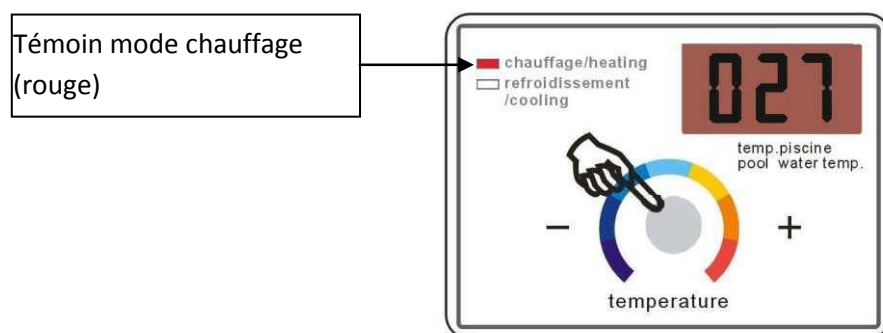
La température indiquée est celle d'entrée d'eau (température actuelle du bassin).


A l'arrêt, OFF est affiché.

Si le voyant Chauffage est éteint c'est que la température de l'eau correspond au point de consigne.

### Réglage de la température de l'eau :

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



Appuyez 2 s sur le bouton de sélection  pour entrer dans le mode paramètre. Le paramètre est indiqué par le chiffre de gauche (Sur schéma ci-dessus « 0 »).

Tournez le bouton de sélection sur le paramètre 1, appuyez à nouveau sur le bouton de sélection pour passer au réglage de la température qui clignote. Pour valider le réglage, appuyez à nouveau lorsque la température souhaitée s'affiche.



En général, le chauffage débute quand la température de l'eau en entrée est 1°C en dessous de la consigne et s'arrête quand la température de l'eau en entrée est 1°C en dessus de la consigne.

**Note** : il peut y avoir un écart plus ou moins important entre la valeur affichée par la machine et celle que vous pouvez mesurer dans le bassin à cause du brassage de l'eau, de l'erreur de mesure sur les sondes et de l'arrondi de la valeur à l'affichage. Une différence de 2° C n'est pas une panne, il suffit de modifier la consigne en conséquence.

### **Affichage des températures**

A = T entrée eau, b = T sortie eau, C = température radiateur, d = non utilisé, E = température de l'air ambiant.

### **Affichage d'un code erreur**

En cas de défaut de votre PAC un code erreur apparaît sur l'écran du contrôleur.

***Code E 3 : Ce code apparaît chaque fois que la pompe assurant la circulation de l'eau dans la machine est arrêtée ou si le débit d'eau est insuffisant, même si la machine est à l'arrêt.***

Si la circulation d'eau est insuffisante, procédez à un nettoyage du filtre et vérifiez que le filtrage fonctionne correctement, que le réglage des vannes n'a pas été modifié et que le débit d'eau est suffisant. Quand la pompe de filtration de la piscine s'arrête, l'eau ne circule plus dans votre pompe à chaleur, le code défaut E 3 apparaît. La machine va tenter plusieurs démarrages (ventilation) à 10 minutes d'intervalle avant de s'arrêter définitivement si la circulation d'eau n'est pas rétablie.

Pour les autres codes erreur, faites appel à un professionnel, seul le code E03 peut être généralement résolu par de l'utilisateur.

CODE PANNE	SIGNIFICATION
E01	Le contacteur de pression <b>HP</b> détecte une anomalie à niveau de la régulation du fluide frigorigène. Le capteur signale une pression trop élevée du fluide frigorigène pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur. <b>Contactez le service après-vente.</b>
E02	Le contacteur de pression <b>BP</b> détecte une anomalie à niveau de la régulation du fluide frigorigène. Le capteur signale une pression trop faible du fluide frigorigène pendant le fonctionnement de la pompe à chaleur. <b>Contactez le service après-vente.</b>
E03	Contact défaillant du détecteur de débit. <b>Solution :</b> -Vérifier le calibrage de vos vannes d'entrée et de sortie d'eau et votre pression d'eau dans votre réseau qui doit être supérieur à 0.9Bar -Etablir la connexion des fils du détecteur de débit sur la carte électronique pcb1001 en position « DI02/HTP – GND », débrancher les fils et rebrancher -Fermer vos vannes hydraulique, retirer le détecteur de débit, nettoyer l'intérieur du détecteur de débit en cas d'impuretés ou de calcaires Emettre une pression sur la palette du détecteur afin de créer le contact manuellement et de simuler la circulation de l'eau, si le code erreur disparaît au bout d'une minute avec la pression maintenu cela signifie le détecteur de débit fonctionne, dans le cas inverse si le code erreur est permanent, remplacer le détecteur de débit
E04	Les contacteurs de pression <b>HP&amp;BP</b> détectent une anomalie à niveau de la régulation du fluide frigorigène. Les capteurs présentent un dysfonctionnement dû à un manque de fluide frigorigène dans la pompe à chaleur. <b>Contactez le service après-vente.</b>
E08	La liaison entre le boîtier de commande et la pompe à chaleur est nul. <b>Solution :</b> -Etablir la connexion des fils de la commande sur la carte électronique PCB1001 en position : « 12V fil marron – NET fil bleu – GND fil vert & jaune » -Vérifier le branchement de la connectique de votre commande au fil déporté Si cela ne résout pas votre panne, remplacer le boîtier de commande
P01	Dysfonctionnement de la sonde de température d'entrée d'eau. <b>Solution :</b> -Examiner le calibrage des vannes entrée et sortie d'eau -Etablir la connexion des fils sur la carte électronique PCB1001 en position « AI02/T2 – GND » -Vérifier que la sonde soit bien installée sur l'échangeur hydraulique -Analyser l'état de la sonde, voir si le câble n'est pas abîmé ou couper après les vérifications, si le code erreur reste actif remplacer la sonde
P02	Dysfonctionnement de la sonde de température de sortie d'eau. <b>Solution :</b> -Examiner le calibrage des vannes entrée et sortie d'eau -Etablir la connexion des fils sur la carte électronique PCB1001 en position « AI03/T3 – GND » -Vérifier que la sonde soit bien installée sur l'échangeur hydraulique -Analyser l'état de la sonde, voir si le câble n'est pas abîmé ou couper après les vérifications, si le code erreur reste actif remplacer la sonde
P03/P04	Dysfonctionnement de la sonde de température d'air ambiant. <b>Solution :</b> -Etablir la connexion des fils sur la carte électronique PCB1001 en position « AI04/T4 – GND » -Vérifier que la sonde soit bien installée sur la grille arrière de la machine -Analyser l'état de la sonde, voir si le câble n'est pas abîmé ou couper après les vérifications, si le code erreur reste actif remplacer la sonde
P05	Dysfonctionnement de la sonde de température d'évaporation du fluide frigorigène se trouvant dans la cosse en cuivre au bas de l'évaporateur. <b>Solution :</b> -Etablir la connexion des fils sur la carte électronique PCB1001 en position « AI05/T5 – GND » -Vérifier que la sonde soit bien installée sur la cosse au bas de l'évaporateur -Analyser l'état de la sonde, voir si le câble n'est pas abîmé ou couper après les vérifications, si le code erreur reste actif remplacer la sonde
P06	Différence de température importante à niveau de l'entrée d'eau et de la sortie d'eau ou dysfonctionnement de la carte PCB1001. <b>Solution :</b> -Analyser le réglage de vos vannes entrée et sortie d'eau -Vérifier les sondes entrée et sortie d'eau (se reporter au code erreur P01/P02) - Débit d'eau insuffisant ou détecteur de débit reste bloqué en position fermée. (se reporter au code erreur E03) Après les vérifications, si le code panne erreur reste actif, remplacer la carte électronique PCB1001
P07	Dysfonctionnement de la sonde de température d'aspiration. <b>Solution :</b> -Etablir la connexion des fils sur la carte électronique PCB1001 en position « AI01/T1-GND » -Analyser l'état de la sonde, voir si le câble n'est pas abîmé ou couper -Après vérification si le code reste actif, remplacer la sonde de température -Si, il n'y a pas de présence de sonde à cette position et que le code erreur reste actif, installer une résistance de 6,8kOhm en position « AI01/T1-GND »

## 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,

Purgez votre installation hydraulique,

Laissez environ 5 cm entre les raccords et la machine pendant la période d'hivernage.

### 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 [EASYPAC](#)

La garantie du constructeur est de 3 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.