



Pompes à chaleur de piscine

Manuel d'instructions

<https://www.pompes-a-chaleur.pro>

À LIRE ATTENTIVEMENT

**Ces instructions d'installation font partie intégrante du produit.
Elles doivent être remises à l'installateur et conservées par l'utilisateur.**

Les indications et avertissements contenus dans le présent manuel doivent être lus avec attention et compris car ils fournissent d'importantes informations concernant la manipulation et le fonctionnement de la pompe à chaleur en toute sécurité. **Conservez ce manuel dans un endroit accessible afin de faciliter les futures consultations.**

L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations en vigueur et aux instructions du fabricant. Une erreur d'installation peut entraîner des blessures physiques aux personnes ou aux animaux ainsi que des dommages mécaniques pour lesquels le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable.

Après avoir déballé la pompe à chaleur, veuillez vérifier le contenu afin de signaler tout dommage éventuel.

Avant de brancher la pompe à chaleur, assurez-vous que les données fournies par ce manuel sont compatibles avec les conditions d'installation réelles et ne dépassent pas les limites maximales autorisées pour le produit en question.

En cas de défaut et/ou de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, l'alimentation électrique doit être isolée et aucune tentative de réparation de la panne ne doit être entreprise.

Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par un service d'assistance technique agréé en utilisant des pièces détachées originales. Le non-respect des clauses précitées peut avoir une influence négative sur le fonctionnement en toute sécurité de la pompe à chaleur.

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, il est important de veiller à ce qu'elle soit régulièrement entretenue conformément aux instructions fournies.

Dans le cas où une pompe à chaleur est vendue ou transférée à un autre utilisateur, veuillez toujours à ce que toute la documentation technique soit envoyée avec le matériel qui sera utilisé par le nouvel utilisateur ou l'installateur.

Cette pompe à chaleur doit être utilisée uniquement afin de chauffer une piscine. Toutes les autres utilisations doivent être considérées comme inappropriées, incorrectes, voire dangereuses.

Toutes les responsabilités contractuelles ou extra contractuelles du fabricant / distributeur seront considérées comme nulles et non avenues pour les dommages causés par des erreurs d'installation ou de fonctionnement, ou pour cause de non-respect des instructions fournies par ce manuel ou des normes d'installation en vigueur pour l'équipement, objet du présent document.

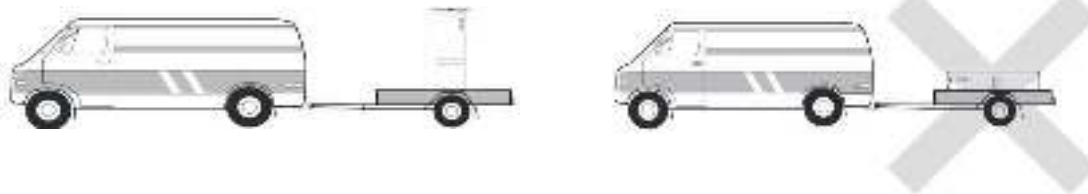
SOMMAIRE

MANUEL D'INSTALLATION et D'UTILISATION	1
À LIRE ATTENTIVEMENT	2
SOMMAIRE.....	3
1. Généralités.....	4
2. Description	36
3. Mise en place	40
4. Raccordements	43
5. Télécommande filaire	46
Indications de fonctionnement.....	Erreur ! Signet non défini.
Paramètres internes	48
6. Consignes de mise en service.....	49
7. Maintenance et solutions.....	47
8. Mesures de sécurité complémentaires	49

1. Généralités

1.1 Conditions générales de livraison

Tout matériel, même franco de port et d'emballage, voyage aux risques et périls du destinataire. Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport. **Confirmation sous 48 heures par lettre recommandée au TRANSPORTEUR.**



L'appareil doit toujours être stocké et transporté en position verticale sur une palette et dans l'emballage d'origine. Si l'appareil est entreposé ou transporté en position horizontale, attendez au moins 24 heures avant de le brancher.

1.2 Consignes de sécurité



ATTENTION : *Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil. Les consignes indiquées ci-après étant essentielles pour la sécurité, veuillez les respecter rigoureusement.*

- ▶ Vérifiez que le câble de mise à la terre du lieu d'installation est correctement raccordé à la terre. L'installation électrique doit être confiée à des électriciens qualifiés qui devront vérifier que l'alimentation électrique peut être utilisée en toute sécurité, que le câble est approprié à l'alimentation électrique et qu'il est en bon état. Ne procédez pas vous-même à l'installation, à la réparation ou au déplacement de l'appareil. Toute opération impropre implique des risques d'accident, de blessures, d'incendie, d'électrocution, de chute de l'appareil ou d'infiltration d'eau dans l'appareil.
- ▶ Pour toute réparation, contactez un professionnel qualifié.
- ▶ L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit présentant des risques de fuite de gaz inflammable.
Un risque d'explosion existe en cas de fuite de gaz inflammable à proximité de l'appareil.
- ▶ L'appareil doit être installé sur un support stable. En cas de support instable, l'appareil risque de tomber et de causer un accident.
- ▶ Vérifiez que le circuit électrique est équipé d'un interrupteur de protection contre les courants de fuite. L'absence d'un interrupteur de protection contre les courants de fuite implique des risques d'électrocution et d'incendie.
- ▶ En cas de fonctionnement anormal de l'appareil (odeur de brûlé provenant de l'appareil), coupez immédiatement l'alimentation électrique et contactez un professionnel qualifié pour la réparation.
- ▶ Pour le nettoyage de l'appareil, respectez les instructions suivantes :
 - ▶ Avant d'entreprendre le nettoyage, coupez l'alimentation électrique de l'appareil pour éviter tout accident en cas de fonctionnement du ventilateur.
 - ▶ Ne rincez pas l'appareil avec de l'eau pour éviter tout risque d'électrocution. Fermer les vannes d'arrivée et de sortie d'eau.
- ▶ Vérifiez que l'alimentation électrique de l'appareil est coupée avant d'entreprendre toute opération de maintenance.
- ▶ N'introduisez pas les doigts ou des objets dans les bouches d'entrée et de sortie d'air ou d'eau.

1.3 Traitement des eaux

Pour utiliser votre pompe à chaleur dans les meilleures conditions maintenir le pH de l'eau entre 6,9 et 8,0. La pompe à chaleur est compatible avec tous types de traitement d'eau, veuillez simplement à bien installer le système de traitement d'eau après le système de chauffage dans le circuit hydraulique.

2. Description

2.1 Contenu du colis

La pompe à chaleur.

2 Raccords hydrauliques entrée / sortie d'eau (50mm de diamètre)

Câble de rallonge pour le tableau de la télécommande

Manuel d'installation et d'utilisation

Kit d'évacuation des condensats

Housse d'hivernage

4 Patins anti-vibrations (visserie non fournie)

2.2 Caractéristiques générales

- ▶ Pompe à chaleur certifiée conforme aux normes CE et ROHS.
- ▶ Haut rendement permettant d'économiser jusqu'à 80 % d'énergie par rapport à un système de chauffage classique.
- ▶ Fluide frigorigène écologique R410A propre et performant.
- ▶ Compresseur Toshiba fiable et performant.
- ▶ 3 couches d'évaporateur pour une grande surface d'échange thermique conçues en aluminium hydrophile et intégrant une fonction de dégivrage automatique permettant à la PAC de fonctionner jusqu'à une température de -0°C.
- ▶ Télécommande filaire LCD permettant de configurer tous les paramètres de fonctionnement. Câble de 10 mètres pour déporter la télécommande filaire.
- ▶ Coque en ABS, matériau ultra résistant, traité anti-UV et facile à entretenir. Silencieuse.

Modèle		PC 40	PC 50	PC 60	PC 75	PC 90
Air 15°C Eau 26°C [2]	Puissance de chauffage (W)	4800	6700	8600	10300	10150
	Consommation (W)	980	1400	1800	2100	2500
	COP (Coeff. de performance)	4.9	4.8	4.8	4.9	4.9
Air 27°C Eau 27°C [3]	Puissance de chauffage (W)	7100	9200	1250	1460	1640
	Consommation (W)	1200	1590	2090	2460	2820
	COP (Coeff. de performance)	5.9	5.8	6.0	5.9	5.8
Air 35°C Eau 27°C [4]	Puissance de refroidissement (W)	3990	6740	7880	9170	9970
	Consommation (W)	1290	1940	2180	3140	3140
	EER	3,09	3,48	3,62	3,32	3,18
Courant maximal (A)		8,4	10,6	12.1	16.3	17.78
Section du câble d'alimentation (mm ²) [5]		3x2,5	3x4	3x4	3x6	3x6
Alimentation		Monophasée 230V~50Hz				
Dimensions de l'appareil L×P×H (mm)		895x370.5x610	923x410x661	923x410x661	923x410x661	1215x485x713
Poids de l'appareil (kg)		45	51	58	63	72
Niveau de pression sonore à 1m [6]		<48	<48	<49	<49	<50
Niveau de pression sonore à 10m [6]		<29	<29	<30	<30	<31
Raccordement hydraulique (mm)						
Échangeur de chaleur à eau						
Débit d'eau min. (m ³ /h)		2,6	2,9	3,9	4,6	5,1
Marque de compresseur		TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif
Réfrigérant chargée (kg)		0,8	1	1,4	1,5	1,9
Perte de charge (mCE)		0,9	1	1,1	1,2	1,3
Volume max. de la piscine (M3) [7]		15-40	40-50	50-60	60-75	75-90
Refrigérant		R410				
Télécommande						
Mode						

Les caractéristiques techniques sont données à titre indicatif, nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques techniques de nos pompes à chaleur sans préavis.

[2] Température ambiante de l'air 15°C, température de l'eau 26°C.

[3] Température ambiante de l'air 27°C, température de l'eau 27°C.

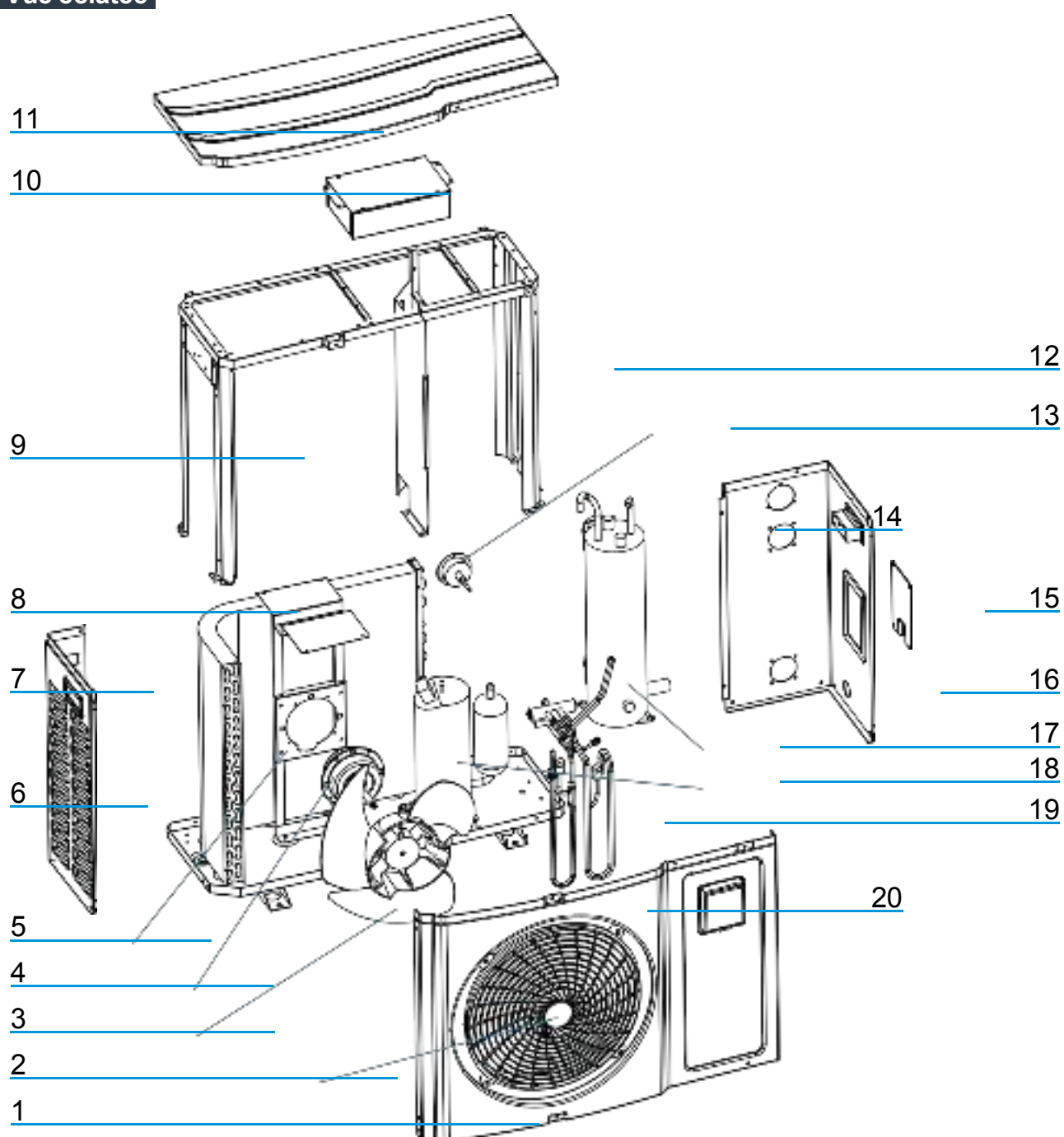
[4] Température ambiante de l'air 35°C, température de l'eau 27°C.

[5] Section du câble prévue pour une longueur maximale de 10m. (cf page 16)

[6] Bruit à 1 m, et à 10 m (en dBA) (selon les directives EN ISO 3741 et EN ISO 354...).

[7] Calculé pour une piscine privée creusée recouverte d'une bâche à bulle.

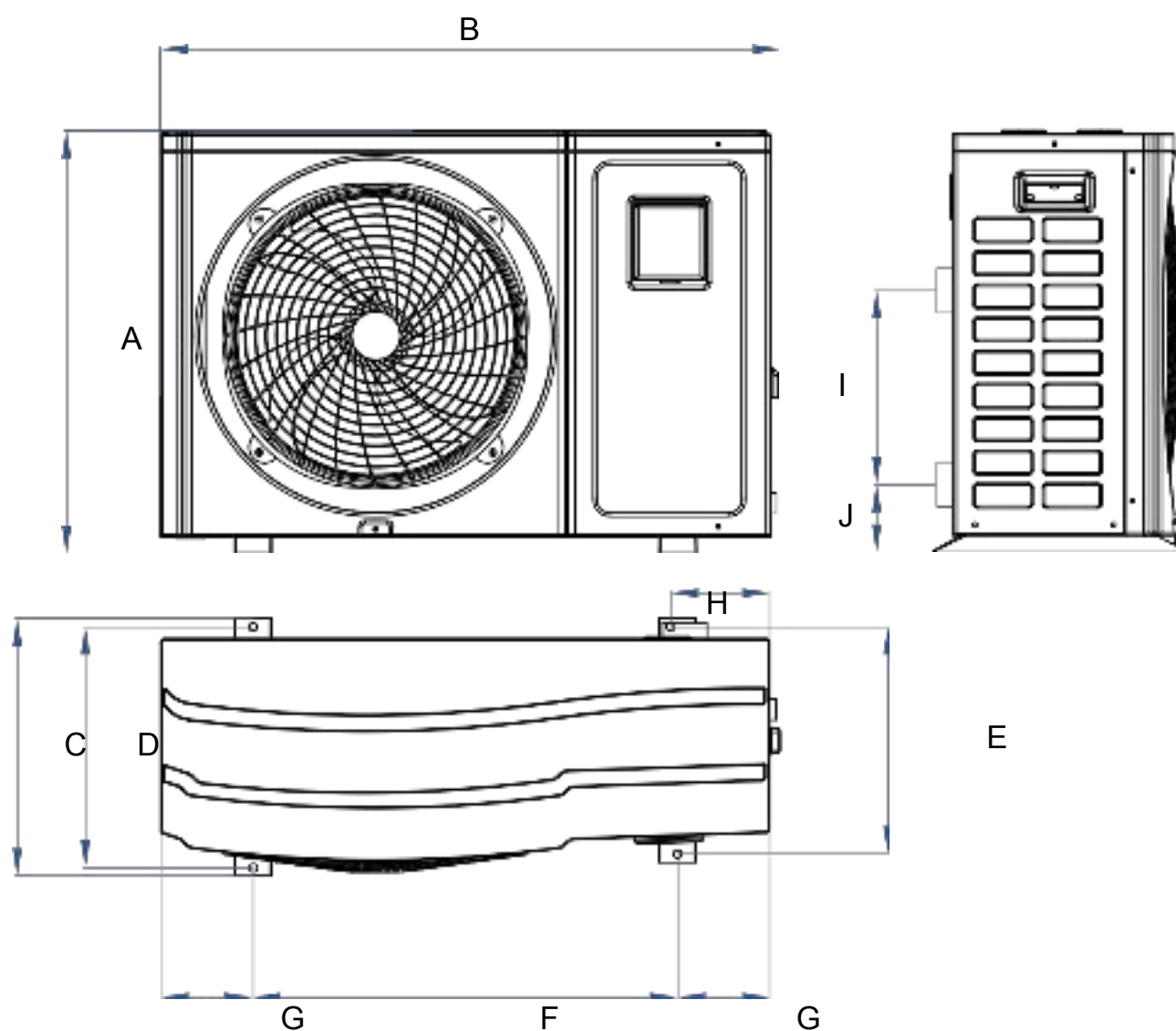
2.5 Vue éclatée



1. Panneau avant
2. Grille de protection ventilateur
3. Hélice du ventilateur
4. Moteur du ventilateur
5. Support du ventilateur
6. Panneau gauche
7. Poignée gauche
8. Evaporateur
9. Cadre de montage / Châssis
10. Boîtier de commande électrique

11. Panneau supérieur
12. Bornier électrique
13. Manomètre
14. Poignée droite
15. Couvercle du boîtier électrique
16. Panneau droit
17. Échangeur de chaleur
18. Compresseur
19. Vanne à quatre voies
20. Emplacement étanche pour télécommande

2.4 Dimensions de l'appareil



dimensions en mm

Modèle	40	50 / 60 / 75	90
A	610	661	713
B	895	923	1215
C	370,5	410	485
D	346,5	386	461
E	327	346	424,5
F	613	613	721,5
G	133,5	147,5	240 / 238,5
H	143,5	157,5	238,5
I	280	370	330
J	98	98	108

3. Mise en place



ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.

Lors de l'installation, ne saisissez pas l'appareil par le panneau supérieur, soulevez-le par la base.

3.1 Outils nécessaires pour l'installation

- 1 Pinceau pour étaler la colle
- 1 Pince à dénuder pour retirer la gaine des câbles
- 1 Tournevis cruciforme pour le câblage électrique
- 1 Coupe câbles pour le câblage électrique
- 1 Scie pour couper le tube PVC
- 1 Mètre ou 1 règle pour mesurer le PVC
- 1 Papier de verre (avant collage)

Matériel dont vous aurez besoin :

1 Câble d'alimentation (selon modèle page 16) 4 Vis d'expansion 8x60 pour fixer la PAC Tubes PVC (taille selon installation)

Matériel complémentaire conseillé :

Tubes PVC souple -Atténuez fortement les vibrations en reliant la PAC au 1er raccord (50 cm de tube souple).

Plots de surélévation ou Rail -Installez la PAC 10 cm plus haut pour gérer l'écoulement des condensats

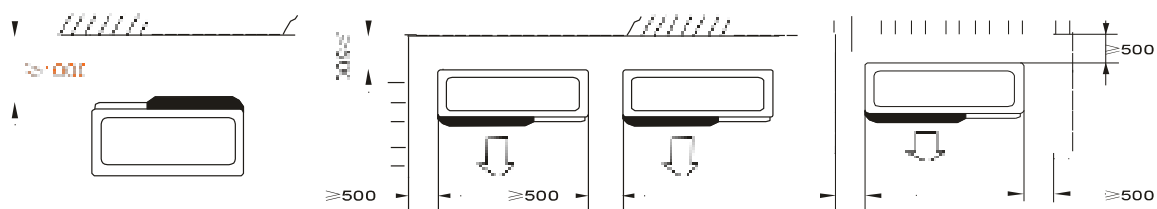
3.2 Emplacement pour l'installation

Choix du lieu d'installation

L'installation doit être simple et permettre un accès aisé pour les travaux ultérieurs.

- 1.** Si l'appareil est installé au sol, le support doit être surélevé pour éviter toute pénétration d'eau pluviale. Dans les régions enneigées, il convient de prévenir toute accumulation de neige au niveau des bouches d'entrée et de sortie d'air. Alors, prévoyez une hauteur minimale de 20 à 30 cm.
- 2.** Un dispositif d'évacuation de l'eau sortant de l'appareil doit être prévu pour préserver la zone où il est installé (voir installation du kit des condensats page 13).
- 3.** Pour installer l'appareil sur un balcon ou sur le toit d'un immeuble, assurez-vous que le lieu d'installation puisse supporter le poids de l'appareil sans compromettre la sécurité de l'immeuble.
- 4.** Vérifiez que l'appareil est correctement aéré, que la bouche de sortie d'air n'est pas orientée vers les fenêtres d'immeubles voisins et qu'aucun retour de l'air vicié n'est possible. De plus, prévoyez un espace suffisant autour de l'appareil pour les opérations d'entretien et de maintenance. (voir schéma ci-dessous)
- 5.** L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit exposé à l'huile, à des gaz inflammables, des produits corrosifs, des composés sulfureux ou à proximité d'équipements haute fréquence.
- 6.** L'appareil doit être installé sur un support ou un châssis stable. La capacité du châssis doit être au minimum 3 fois supérieure au poids de l'appareil. Toutes les mesures devront être prises pour prévenir un relâchement des dispositifs de fixation.
- 7.** L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit exposé à des risques de cyclones et de tremblements de terre. L'installation aérienne de l'appareil est déconseillée car toute chute de ce dernier comporte des risques d'accident grave.
- 8.** N'installez pas la pompe à chaleur à proximité d'une route ou d'un chemin pour éviter les éclaboussures de boue sur l'appareil.
- 9.** Conservez, autant que possible, l'appareil hors de portée des enfants.

Conditions d'installation recommandées pour une performance maximale (unité en mm)



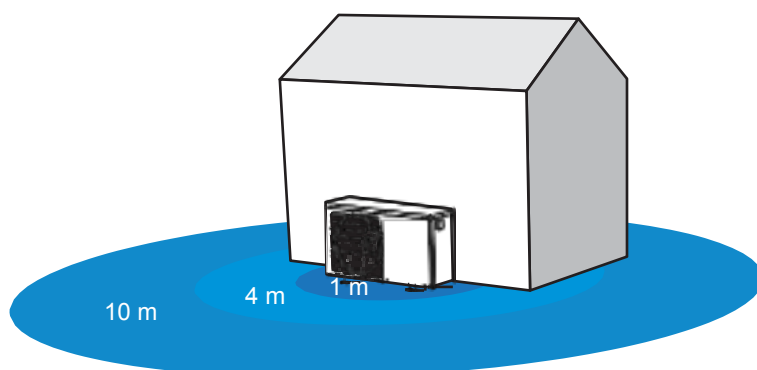
Ne rien mettre à moins d'1 mètre devant la pompe à chaleur.
Laissez 50 cm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur.

Ne laissez aucun obstacle devant l'appareil !

Installation pour une nuisance sonore minimale

Pour prévenir les nuisances de voisinage, veillez à installer la pompe à chaleur de sorte qu'elle soit orientée vers la zone la moins sensible au bruit.

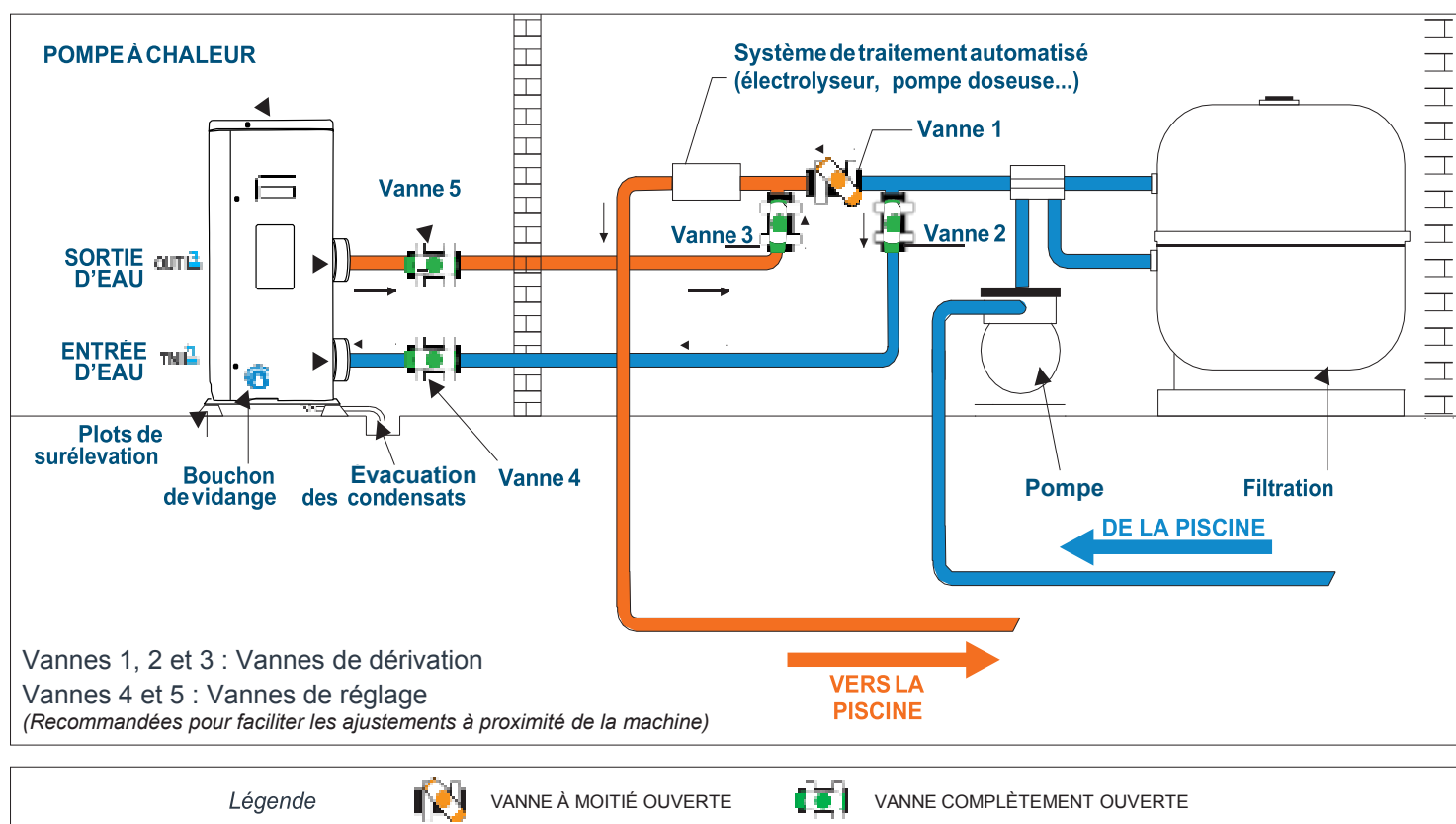
Le tableau ci-dessous indique le niveau sonore de nos pompes à chaleur à des distances différentes. Il ne s'agit toutefois que de valeurs indicatives qui varieront en fonction de la présence d'éventuels obstacles.



Niveaux sonores des pompes à chaleur

	40	50	60	75	90
Niveau sonore à 1m (en dB)	<48	<48	<49	<49	<50
Niveau sonore à 10m (en dB)	<29	<29	<30	<30	<31

3.3 Schéma d'installation



3.4 Utilisation du kit d'évacuation des condensats

Lors des premiers mois d'utilisation, votre pompe à chaleur est sujette à un phénomène de condensation. Cela va se traduire par des écoulements d'eau, plus ou moins importants selon le taux d'humidité, qui s'atténueront au fur et à mesure.

Pour canaliser les écoulements de condensation, nous vous conseillons d'installer notre kit d'évacuation des condensats. Pour cela la pompe à chaleur doit être surélevée d'au moins 10 cm.

Comment installer le kit d'évacuation des condensats ?

1. Installez votre pompe à chaleur en la surélevant d'au moins 10 cm à l'aide de plots solides et résistants à l'humidité.
2. Raccordez le tuyau d'évacuation au trou d'évacuation situé en dessous de la pompe à chaleur.

3.5 Installation de l'appareil sur les supports silencieux

Afin de minimiser un peu plus les nuisances sonores liées aux vibrations de votre pompe à chaleur, vous trouverez un kit de 4 supports silencieux à fixer en dessous de l'appareil.

Comment installer la PAC en utilisant les supports silencieux ?

Il vous suffit de placer les 4 pièces entre la PAC et le support en les fixant à l'aide de 4 vis (à choisir en fonction du support).

4. Raccordements



ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.
Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.

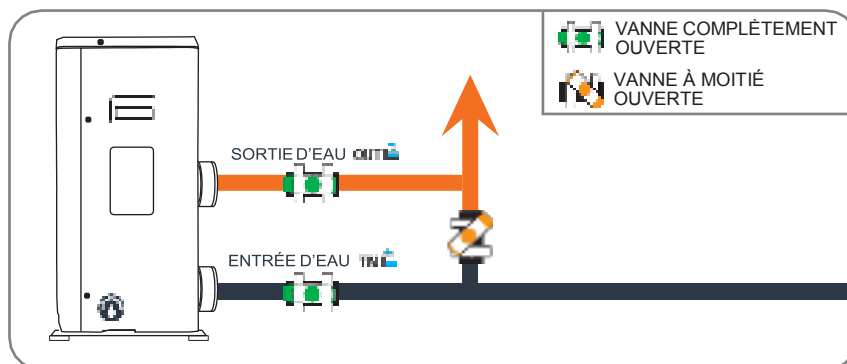
4.1 Le kit By-Pass

ATTENTION Un kit «By-Pass ø50» est indispensable à l'installation de votre pompe à chaleur. C'est un kit habituellement constitué de 3 vannes, 2 T, 2 coudes de diamètre 50 mm, 1 décapant et 1 colle.



Nous vous recommandons de n'ouvrir qu'à moitié votre vanne intermédiaire afin d'éviter une pression trop élevée à votre pompe à chaleur (voir schéma).

Si votre réglage est correctement effectué, le manomètre de votre pompe à chaleur sera en état de marche.



4.2 Raccordement hydraulique



ATTENTION : Ne pas faire couler d'eau dans le tube PVC durant les 24 heures qui suivent le collage. Il faut connecter la pompe à chaleur avec ses accessoires à l'aide des accouplements amovibles pour faciliter la maintenance.

Réalisation d'un raccordement hydraulique avec kit By-Pass

- Étape 1** : Effectuez les mesures nécessaires pour la découpe de vos tuyaux
- Étape 2** : Coupez les tuyaux en PVC à l'aide d'une scie en effectuant une coupe droite
- Étape 3** : Ébavurez les extrémités des tuyaux coupés avec du papier de verre
- Étape 4** : Appliquez du décapant sur les extrémités des tuyaux qui vont être raccordés
- Étape 5** : Appliquez la colle au même endroit
- Étape 6** : Emboîtez les tuyaux à l'aide des raccords By-Pass
- Étape 7** : Réalisez votre montage hydraulique
- Étape 8** : Nettoyez la colle restante sur le PVC

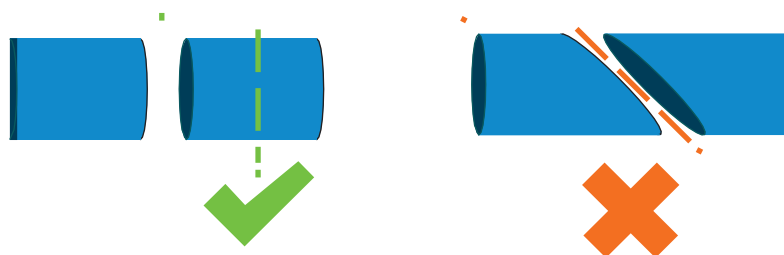
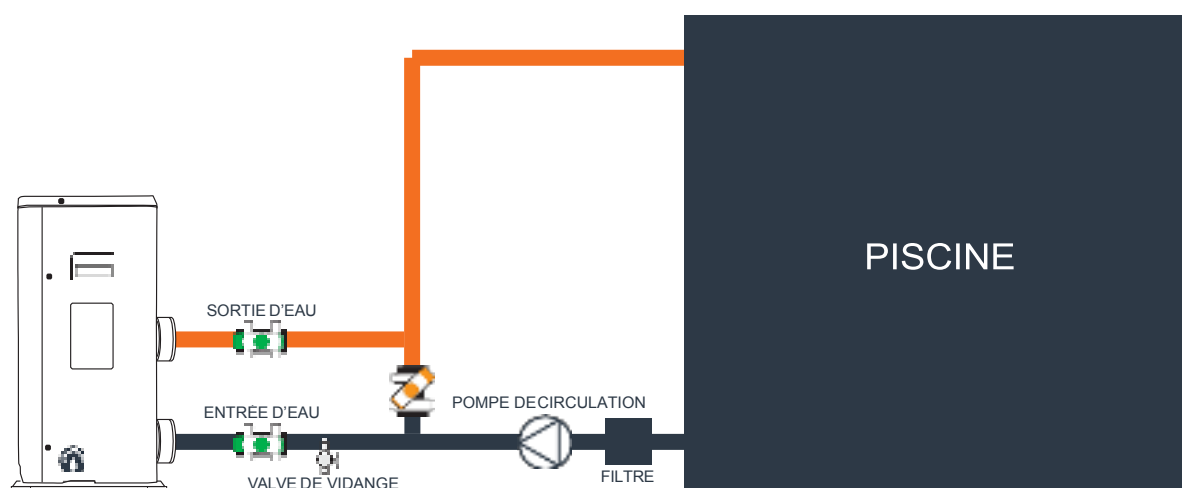


SCHÉMA D'INSTALLATION



Le filtre doit être nettoyé régulièrement pour que l'eau du circuit soit propre et pour éviter les problèmes de fonctionnement liés à la saleté ou au colmatage du filtre.

Légende



VANNE À MOITIÉ OUVERTE



VANNE COMPLÈTEMENT OUVERTE

4.3 Raccordement électrique



ATTENTION : L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.
Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.



ATTENTION : L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être impérativement coupée avant toute intervention.

- 1 :** En amont, la pompe à chaleur doit être raccordée à un différentiel de 30 milliampères.
- 2 :** L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être protégée par une protection magnétothermique courbe D adéquate (voir le tableau ci-après) en conformité avec les normes et règlements en vigueur dans le pays où le système est installé.
- 3 :** L'appareil est conçu pour être raccordé à une alimentation générale avec un câble approprié à sa puissance (voir tableau ci-après).
- 4 :** Dans le cas d'un système triphasé, il est impératif de respecter l'ordre de branchement des phases. Une erreur pourrait altérer le bon fonctionnement de l'appareil.
- 5 :** Le câble de communication de l'écran de contrôle doit être une paire torsadée blindée (STP). La section du câble de communication ne doit pas être inférieure à 0,5 mm².
- 6 :** Dans les lieux publics, l'installation d'un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de la pompe à chaleur est obligatoire.

Modèles	Alimentation	Courant maximal	Diamètre du câble	Protection magnéto-thermique (courbe D)
40	230V / 50Hz Monophasé	8,4	RO2V 3x2.5 mm ²	10 A
50		10,6	RO2V 3x4 mm ²	16 A
60		11,7	RO2V 3x4 mm ²	16 A
75		15,4	RO2V 3x6 mm ²	20 A
90		18,1	RO2V 3x6 mm ²	20 A



ATTENTION : Si la longueur de votre câble est supérieure à 10 mètres, nous vous conseillons de demander l'avis à un professionnel.
 Une variation de tension de $\pm 10\%$ pendant le fonctionnement est acceptable.
 Les conduits d'alimentation électrique doivent être solidement fixés.
 Le câble doit être approprié à une utilisation en extérieur.

4.3 Raccordement électrique

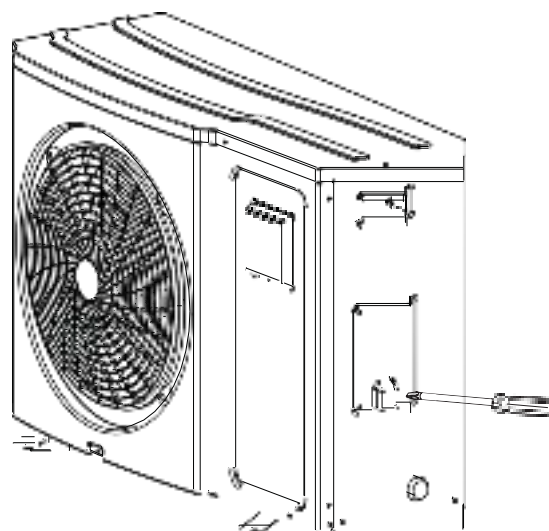
Étape 1 : Démontez le panneau électrique latéral à l'aide d'un tournevis afin d'accéder au bornier électrique.

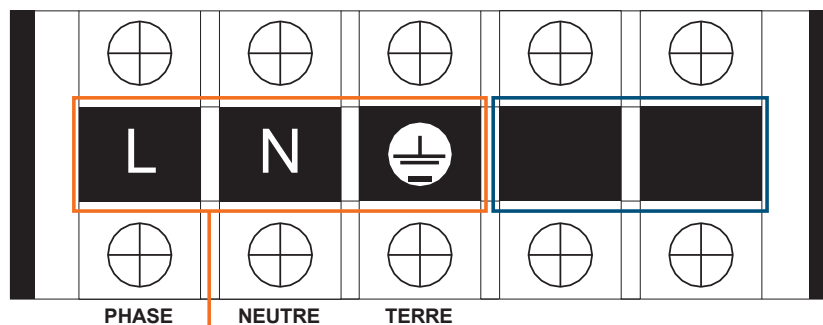
Étape 2 : Insérez le câble dans l'unité de la pompe à chaleur en passant par l'ouverture prévue à cet effet.

Étape 3 : Fixez le câble au terminal selon le schéma ci-dessous.

Étape 4 : Refermez le panneau de la pompe à chaleur avec soin en remplaçant les vis.

Étape 5 : Connectez comme il convient les embouts du câble signal au boîtier central de contrôle.





Connecter à l'alimentation
230V / 50Hz

5. Télécommande filaire

5.1 Présentation



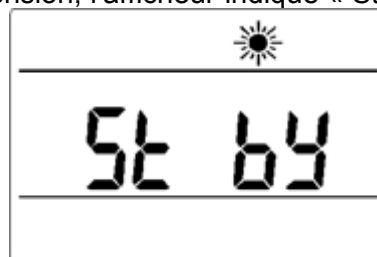
Affichage normal en chauffage




Boutons présents sous l'afficheur

5.2 Marche / Arrêt




Lorsque la machine est arrêtée mais sous tension, l'afficheur indique « Stand-by »







Le bouton  permet, en appuyant dessus, d'allumer ou éteindre la machine. Dans le cas où la machine est en fonctionnement, il peut s'écouler quelques minutes avant qu'elle termine sa procédure en cours.

5.3 Modes de fonctionnement

Le bouton **MODE** permet de choisir le mode de fonctionnement de la machine.
Pour cela appuyer sur « MODE » jusqu'à ce que le voyant correspondant au mode désiré s'allume :


-  Mode automatique : chauffage et refroidissement de l'eau. Maintien de la température de l'eau à la consigne (+/- 1°C)*.
-  Mode chauffage : chauffage de l'eau uniquement. Chauffe l'eau jusqu'à la consigne (+/- 1°C)*.
-  Mode refroidissement : refroidissement de l'eau uniquement. Refroidit l'eau jusqu'à la consigne (+/- 1°C)*.

5.4 Réglage de l'heure



- Appuyer sur **SET** et maintenir 3 secondes (l'heure clignote)
- Régler l'heure avec  ou .
- Appuyer une fois sur **SET** (les minutes clignent)
- Régler les minutes avec  ou .
- Appuyer une fois sur **SET** pour valider.

5.5 Réglage de la consigne

Mettre la machine dans le mode désiré (voir ci-dessus)

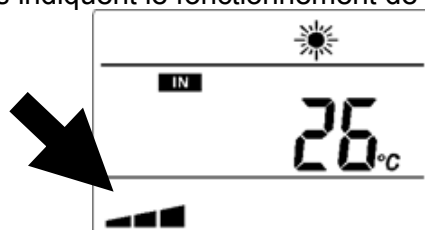
Appuyer sur , l'afficheur indique « set » et la valeur de consigne.








Régler à la valeur désirée avec  ou  puis attendre quelques secondes, l'enregistrement se fait automatiquement.

5.6 Indications de fonctionnement

En bas à gauche de l'écran, 3 symboles indiquent le fonctionnement de l'appareil:



- Le premier est l'indicateur de débit d'eau: 
 - Le deuxième est l'indicateur de ventilateur : 
 - Le troisième est l'indicateur de compresseur : 
- Lors des temporisations, les voyants clignent.
- Le symbole  indique que la machine est en cours de dégivrage.
 - Le symbole  indique que le clavier est bloqué.

Pour bloquer ou débloquer le clavier, appuyer sur  et  en même temps pendant quelques secondes.

5.7 Débit d'eau

La pompe à chaleur ne doit pas fonctionner lorsque l'eau ne circule pas à l'intérieur. Pour cela, les machines sont équipées en série d'un détecteur de débit d'eau.




Voyant « flow » allumé = pompe de circulation en fonctionnement.

Voyant « flow » éteint = pompe de circulation arrêtée.

Après quelques secondes l'affichage « FLO » apparaît sur l'écran.

5.8 Paramètres internes

Le bouton , permet de vérifier les paramètres internes qui ne sont modifiables que par les professionnels (avec l'agrément du fabricant).

Lorsque la machine indique les paramètres internes, le symbole  s'affiche.

5.9 Message d'erreur et d'information

Tableau des différents états de l'afficheur

Affichage	Signification	Vérification	Solution en cas de non résolution
OFF	Stand-by	-	-
« Flow » éteint FLO EE3	Manque de débit d'eau	- Vérifier que les tuyaux d'entrée et sortie d'eau soient bien branchés sur les bons raccords d'entrée et de sortie. - Vérifier le débit d'eau dans la machine. - Vérifier le réglage by-pass. - Vérifier le réglage détecteur de débit.	(Contacter votre revendeur)
EE4	Erreur de phase (Machine 400V triphasées)	Inverser deux des trois phases sur l'alimentation de l'appareil.	
EE6	Temp. Sortie comp. Trop haute	- Vérifier le débit d'eau dans la machine. - Vérifier le réglage by-pass.	
EE7	Problème de lecture mémoire	Changer la carte électronique	
EE8	Erreur de communication.	Vérifier les branchements entre l'afficheur et la carte électronique dans la machine.	
PP1	Erreur de sonde (entrée d'eau)	Vérifier le branchement correct de la sonde incriminée.	
PP3 (PP10)	Erreur de sonde (évap.)		
PP4 (PP11)	Erreur de sonde (entrée comp.)		
PP5	Erreur de sonde (ambiance)		
PP6 (PP8)	Trop grand écart de température entre l'entrée et la sortie d'eau	Vérifier le réglage by-pass.	
PP7	Protection dégivrage	La température extérieure est descendue plus bas que la plage de fonctionnement de la	- Eteindre la machine au bouton marche / arrêt.

		machine.	- Attendre quelques minutes - Remettre en fonctionnement. (Contacter votre revendeur)
HP / PP9	Pression de gaz trop haute	- Vérifier le réglage by-pass. - Vérifier le réglage détecteur de débit.	
LP / PP9	Pression de gaz trop basse	- Vérifier la présence de gaz (manomètre entre 0,5 et 1 à l'arrêt). - La température extérieure est descendue plus bas que la plage de fonctionnement de la machine.	

6. Consignes de mise en service

6.1 Conditions de mise en service de la pompe à chaleur

Pour un bon fonctionnement de la pompe à chaleur, les conditions suivantes doivent être réunies :

- ◆ Un débit d'eau suffisant doit circuler dans la pompe à chaleur
- ◆ La température ambiante de l'air doit se situer entre 5°C et 40°C

6.2 Consignes préalables

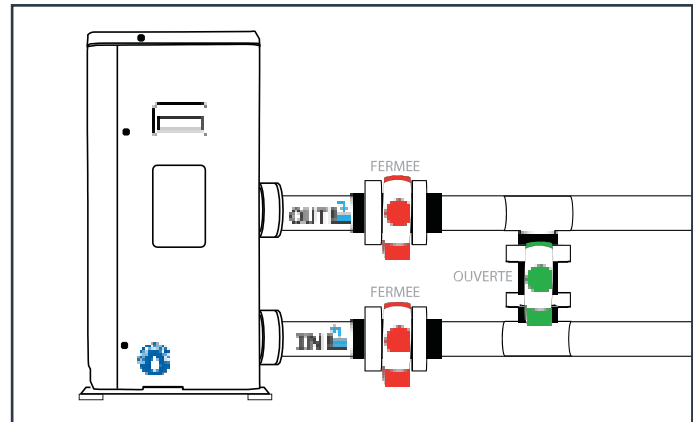
- ◆ Vérifiez que l'appareil soit bien stable
- ◆ Assurez-vous que les raccords hydrauliques soient correctement serrés, et qu'il n'y ait pas de fuite d'eau Assurez-vous de la bonne tenue des câbles électriques sur leurs bornes de raccordement.
- ◆ Isolez bien les câbles électriques des parties métalliques
- ◆ Vérifiez le raccordement à la terre
- ◆ Retirez tout objet étranger et outil autour de l'appareil

6.3 Mettre la pompe à chaleur en marche

- ◆ Enclenchez la protection d'alimentation électrique de l'appareil
- ◆ Mettez la filtration en fonctionnement
- ◆ Réglez le By-Pass et les vannes de réglage
- ◆ Mettez la pompe à chaleur en état de marche en appuyant une fois sur Réglez l'horloge de la télécommande
- ◆ Choisissez une température agréable pour votre baignade et attendez quelques minutes que la pompe à chaleur effectue ses tests de fonctionnement

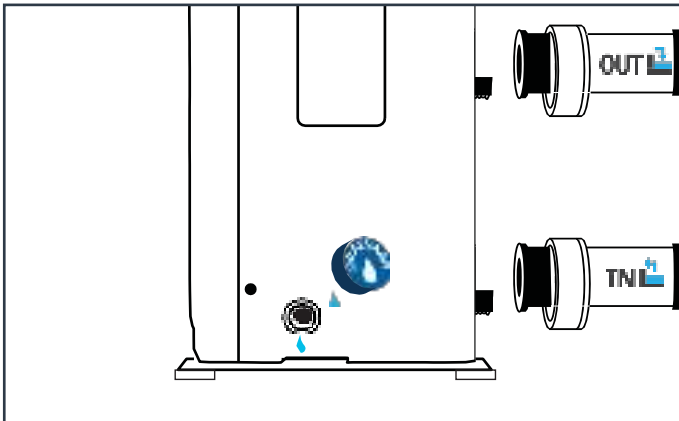
6.8 Arrêt complet pour hivernage

Si l'appareil est arrêté pendant une période d'hivernage et que la température ambiante est inférieure à 3°C, hivernez votre pompe à chaleur en 4 étapes !



Etape 1

Coupez l'alimentation de la pompe à chaleur.

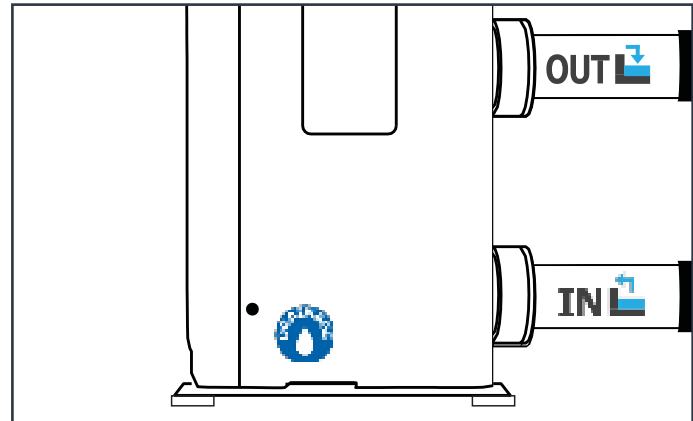


Etape 3

Dévissez le bouchon «Drainage» et les conduits d'eau afin d'évacuer toute l'eau.

Etape 2

Ouvrez la vanne Bypass. Fermez les vannes d'entrée et de sortie.



Etape 4

Revissez le bouchon «Drainage» et les 2 conduits ou obstruez à l'aide de chiffon afin d'éviter tous corps étrangers de rentrer dans la tuyauterie.

RECOUVREZ VOTRE POMPE À CHALEUR D'UNE HOUSSE

Si votre pompe à chaleur est reliée électriquement à votre pompe de filtration, veuillez également mettre hors tension votre pompe de filtration pour l'hivernage.

6.9 Redémarrage après hivernage

Avant de redémarrer l'appareil :

- ▶ Remplissez les canalisations d'eau afin de bien purger l'air des tuyaux. La pression va remonter. Vérifiez qu'il n'y ait aucune fuite et que votre appareil fonctionne correctement.

7. Maintenance et solutions

7.1 Maintenance et entretien

Maintenance annuelle

L'entretien doit être effectué par une personne qualifiée qui doit effectuer au moins une fois par an les opérations suivantes :

Effectuer les contrôles de sécurité

Contrôler les consignes et points de fonctionnement

Nettoyer l'évaporateur à l'arrière de la PAC à l'aide d'un aspirateur avec brosse

Vérifier la bonne tenue des câbles électriques

Vérifier le raccordement des masses à la terre

Vérifier la présence de gaz frigorifique (voir position aiguille du manomètre compresseur à l'arrêt)

Faire un contrôle de l'étanchéité du circuit frigorifique

Pour le nettoyage extérieur de l'appareil ne pas utiliser de produit à base de solvant

Consignes concernant le gel pendant l'hiver

- ▶ Quand la température ambiante est inférieure à zéro, si l'appareil s'arrête pendant une période d'hivernage et que l'alimentation est coupée, il est recommandé de purger le circuit de l'eau présente dans les conduits en ouvrant la vanne de purge pour éviter tout dommage par le gel.
- ▶ Si l'appareil n'est plus utilisé (hors saison), coupez l'alimentation électrique et purgez l'appareil.

UTILISATION DU MANOMÈTRE

Le manomètre est un type d'équipement à haute pression.
Les valeurs qu'il indique, peuvent être très différentes selon le climat, la température et la pression atmosphérique.

Lorsque la pompe à chaleur est en marche :

L'aiguille du manomètre indique la pression du fluide frigorigène.

Plage d'utilisation moyenne entre 250 et 400 PSI selon la température ambiante et la pression atmosphérique.

Lorsque la pompe à chaleur est à l'arrêt :

L'aiguille indique la même valeur que la température ambiante (à quelques degrés près) et la pression atmosphérique correspondante (entre 150 à 350 PSI).

Après une longue période d'inutilisation :

Vérifiez le manomètre avant de remettre la pompe à chaleur en marche. Elle doit afficher au moins 80 PSI.

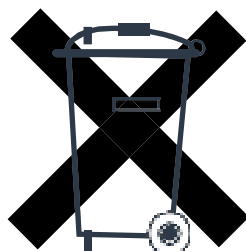
Si la pression du manomètre devient trop basse, la pompe à chaleur indiquera un message d'erreur et se mettra automatiquement en sécurité.

Cela signifie qu'une fuite de fluide frigorigène s'est produite et que vous devez faire appel à un technicien qualifié avant toute utilisation.

RECYCLAGE DE L'APPAREIL

Votre appareil est en fin de vie et vous souhaitez vous en débarrasser ou le remplacer.

Ne le jetez pas à la poubelle !



DEEE

Déchets d'équipements électriques et électroniques

La pompe à chaleur doit faire l'objet d'une collecte sélective en vue de sa réutilisation, de son recyclage ou de sa revalorisation. Elle contient des substances potentiellement dangereuses pour l'environnement, celles-ci seront éliminées ou neutralisées.

TROIS SOLUTIONS S'OFFRENT À VOUS :

- 1) La déposer à la déchèterie la plus proche
- 2) La donner à une association à vocation sociale afin qu'elle soit réparée et remise en circulation
- 3) La remettre au distributeur lors d'un nouvel achat

8. Mesures de sécurité complémentaires

LORS DE L'INSTALLATION ET DE L'ENTRETIEN

Seule une personne qualifiée peut prendre en main l'installation, la mise en marche, l'entretien et le dépannage, conformément au respect des normes actuelles. La personne chargée de la réception de l'appareil devra faire un contrôle visuel pour constater tout dommage éventuel subi par la pompe à chaleur durant le transport (circuit frigorifique, carrosserie, armoire électrique, châssis).

Avant toutes interventions sur l'appareil (installation, mise en service, utilisation, entretien), la personne chargée de ces interventions devra connaître toutes les instructions présentées dans la notice d'installation de la pompe à chaleur ainsi que les éléments techniques du dossier. N'installez en aucun cas l'appareil à proximité :

- D'une source de chaleur,
- De matériaux combustibles,
- D'une bouche de reprise d'air de bâtiment.

- ▶ Si l'installation n'est pas située dans un lieu avec accès réglementé, la grille de protection pour pompe à chaleur est obligatoire.
- ▶ Ne pas marcher sur la tuyauterie pendant l'installation, le dépannage et la maintenance, sous peine de graves brûlures.
- ▶ Avant toute intervention sur le circuit frigorifique, arrêter la pompe à chaleur et attendre quelques minutes avant la pose de capteurs de température ou de pressions, sous peine de graves brûlures.
- ▶ Contrôler la composition et l'état du fluide caloporteur, ainsi que le niveau du fluide frigorigène lors de l'entretien de la pompe à chaleur.
- ▶ Vérifier que les pressostats haute et basse pression sont raccordés correctement sur le circuit frigorifique et qu'ils coupent le circuit électrique en cas de déclenchement, durant le contrôle annuel d'étanchéité de l'appareil.
- ▶ Vérifier qu'il n'y a pas de trace de corrosion ou de tache d'huile autour des composants frigorifiques.

GÉNÉRAL

- ▶ Ne jamais toucher au ventilateur en état de marche sous peine de graves blessures.
- ▶ Ne pas laisser la pompe à chaleur à la portée des enfants, sous peine de graves blessures causées par les ailettes de l'échangeur de chaleur.
- ▶ Ne jamais mettre l'unité en état de marche en l'absence d'eau dans la piscine ou si la pompe à chaleur est à l'arrêt.
- ▶ Vérifier le volume de débit d'eau tous les mois et nettoyer le filtre si nécessaire

LORS DU DÉPANNAGE

- ▶ Réaliser les interventions sur le circuit frigorifique selon les règles de sécurité en vigueur. Faire réaliser l'intervention de brasage par un soudeur qualifié.
- ▶ En cas de remplacement d'un composant frigorifique défectueux, utiliser uniquement des pièces certifiées par notre centre technique.
- ▶ En cas de remplacement de tuyauterie, seuls les tubes en cuivre conformes à la norme NF EN 12735-1 peuvent être utilisés pour le dépannage.
- ▶ Pour détecter les fuites, lors des tests sous pression :
 - Ne jamais utiliser d'oxygène ou air sec, risques d'incendie ou d'explosion. Utiliser de l'azote déshydraté.
 - La pression du test côté basse et haute pression ne doit pas excéder 42 bars.