

piscines

waterair



POMPES À CHALEUR

Gamme ACCESS



**NOTICE D'INSTALLATION
& D'UTILISATION**



SOMMAIRE

1. Utilisation de la pompe à chaleur	4
1.1. Présentation du panneau de commande	4
1.2. Utilisation du panneau de commande	4
1.3. Mise en marche / Arrêt	5
1.4. Réglage de la température	5
1.5. Ajustement du débit d'eau	5
2. Implantation de la pompe à chaleur	6
2.1. Le Support	7
2.2. Dégagement minimum à respecter	8
2.3. Distance de la piscine	8
3. Raccordement hydraulique	8
4. Raccordement électrique	9
4.1. Connecteurs à rattrapage de jeu	9
4.2. Schéma électrique	10
5. Première mise en marche	10
5.1. Procédure de démarrage (Première mise en eau)	10
5.2. Réglage du débit	11
5.3. Fonctionnement d'un By-pass	12
5.4. Temps de montée en température	12
5.5. Fonctionnement pendant la saison froide	13
6. Maintenance et entretien	13
7. Hivernage	14
8. Température d'utilisation conseillée	14
9. Caractéristiques de la gamme	15
10. Dimensions	16

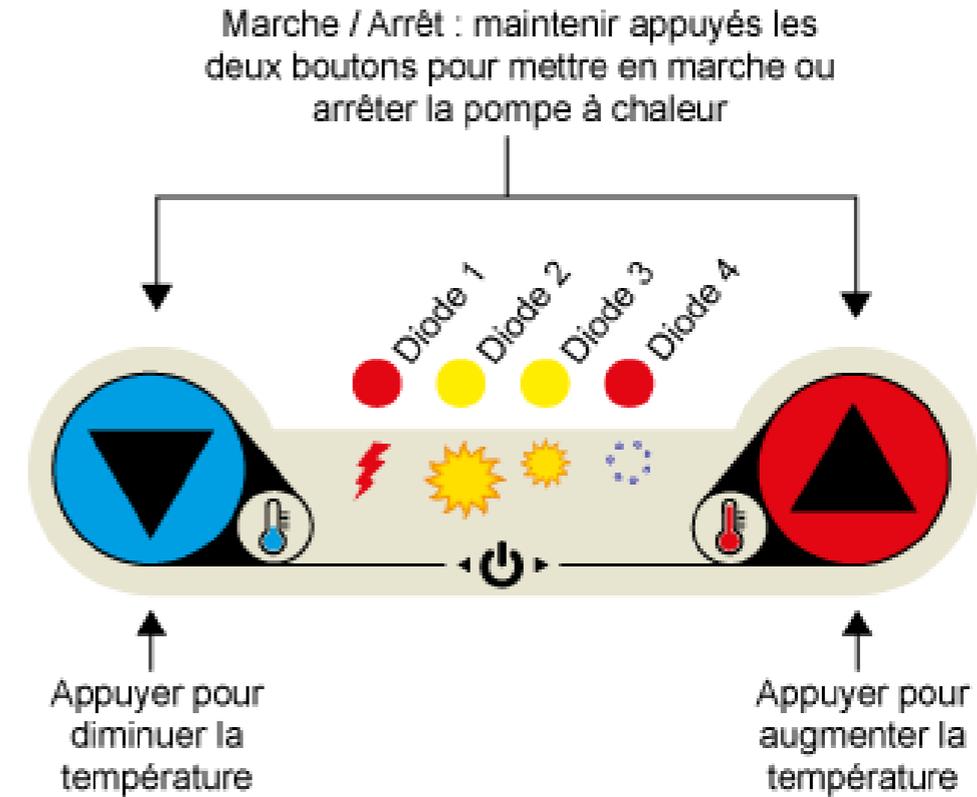
1. UTILISATION DE LA POMPE À CHALEUR

1.1. Présentation du panneau de commande

Le panneau de commande est situé sur le côté de la pompe à chaleur. Le panneau de commande est un panneau à commande tactile. Ses boutons réagissent par un simple contact du doigt.



1.2. Utilisation du panneau de commande



- Diode 1 : témoin lumineux de mise en marche. La diode est allumée lorsque la pompe à chaleur est sous tension
- Diode 2 : 1er témoin lumineux de puissance de chauffe (température souhaitée)
- Diode 3 : 2ème témoin lumineux de puissance de chauffe (température souhaitée)
- Diode 4 : témoin lumineux de débit d'eau

i Au bout de 30 minutes d'inactivité sur le panneau de commande, celui-ci se met en veille et toutes les diodes s'éteignent automatiquement. Pour rallumer les diodes presser une touche du panneau.

1.3. Mise en marche / Arrêt

- **Mise en marche** : maintenir appuyés simultanément les boutons  et .

La pompe à chaleur démarre toujours à un niveau de puissance de chauffe identique à celui sélectionné lors de sa dernière utilisation.

- **Arrêt** : maintenir appuyés simultanément les boutons  et .

1.4. Réglage de la température

La pompe à chaleur dispose de 4 niveaux de puissance de chauffe :

Niveau 1 : eau tiède - environ 22°C

Niveau 2 : eau légèrement chaude - environ 24°C

Niveau 3 : eau chaude - environ 26°C

Niveau 4 : eau très chaude - environ 28°C

- Chaque appui sur le bouton  augmente d'un niveau la puissance de chauffe
- Chaque appui sur le bouton  diminue d'un niveau la puissance de chauffe
- Les diodes 2 et 3 sur le panneau de commande renseignent sur le niveau de température sélectionné :

Niveau de chauffe	T°C souhaitée	Etat de la diode 2	Etat de la diode 3	Aperçu des 4 témoins lumineux du panneau de commande
1	env. 22°C	OFF	OFF	
2 	env. 24°C	OFF	ON	
3 	env. 26°C	ON	OFF	
4  + 	env. 28°C	ON	ON	

1.5. Ajustement du débit d'eau

Il est important d'ajuster correctement le débit d'eau traversant la pompe à chaleur. Un débit d'eau mal ajusté peut provoquer :

- Une réduction de l'efficacité et de la performance de chauffe de la pompe à chaleur,
- Une surconsommation d'énergie électrique,
- Un dysfonctionnement de la pompe à chaleur.

Si l'indicateur de débit d'eau  (diode 4) clignote lentement alors le débit d'eau traversant la pompe à chaleur est trop faible : le débit d'eau doit être augmenté à l'aide de la vanne de by-pass (procédure ci-dessous).

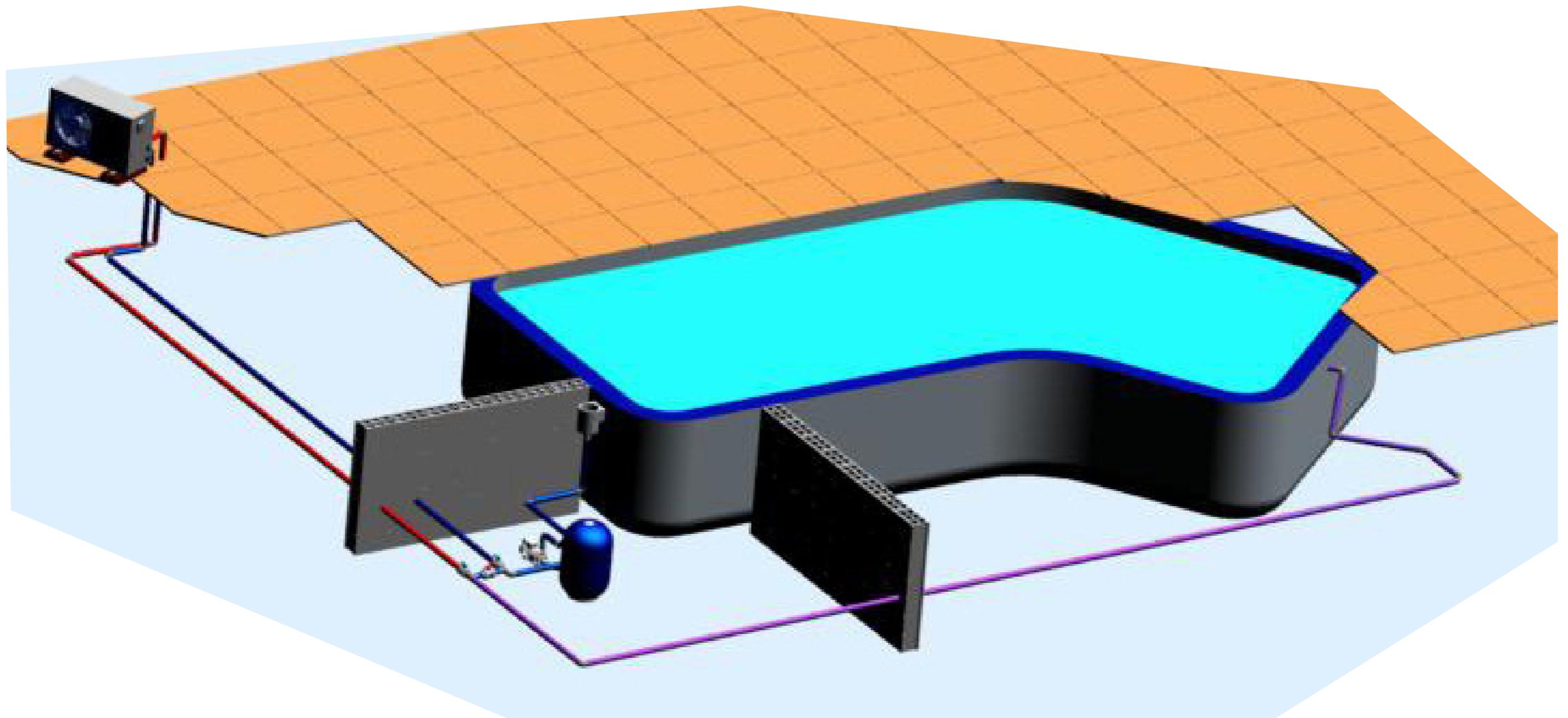
Si l'indicateur de débit d'eau  (diode 4) clignote rapidement alors le débit d'eau traversant la pompe à chaleur est trop élevé : le débit d'eau doit être réduit à l'aide de la vanne de by-pass (voir procédure ci-dessous).

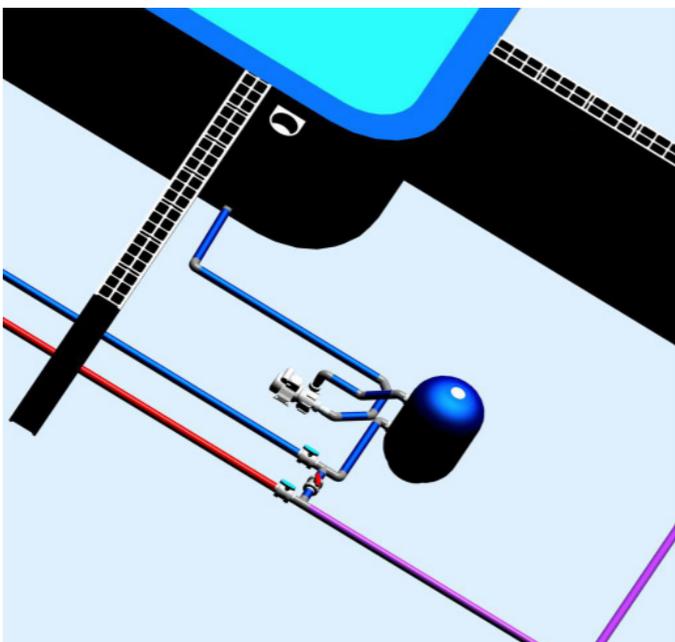
1. Mettre en marche la pompe à chaleur
2. Régler la vanne de by-pass en position semi-fermée / semi-ouverte de manière à ce que 50% du débit total d'eau traverse la pompe à chaleur.
3. Laisser fonctionner la pompe à chaleur ainsi pendant 10 minutes avant de passer à l'étape suivante.
4. Si l'indicateur de débit d'eau (diode 4)  reste fixement allumé, alors passer à l'étape 9. Si l'indicateur clignote, passer à l'étape suivante.
5. Ajuster le débit d'eau en faisant légèrement varier (d'un 1/8 de tour) l'ouverture de la vanne de by-pass du circuit hydraulique (**voir § 5.3, page 12**).
6. Laisser fonctionner la pompe à chaleur ainsi pendant 5 minutes avant de passer à l'étape suivante.
7. Si l'indicateur de débit (diode 4) clignote toujours, tourner à nouveau d'1/8 de tour la vanne de by-pass et passer à l'étape suivante. Si l'indicateur ne clignote plus, revenir à l'étape 6, sinon passer à l'étape suivante.

8. Répéter les opérations 5, 6 et 7 jusqu'à trouver le juste réglage de la vanne de by-pass qui permettra à l'indicateur de débit d'eau  (diode 4) de ne plus clignoter et de rester fixement allumé.
9. L'indicateur de débit (diode 4)  NE clignote PLUS et reste fixement allumée : l'ajustement du débit est correct.

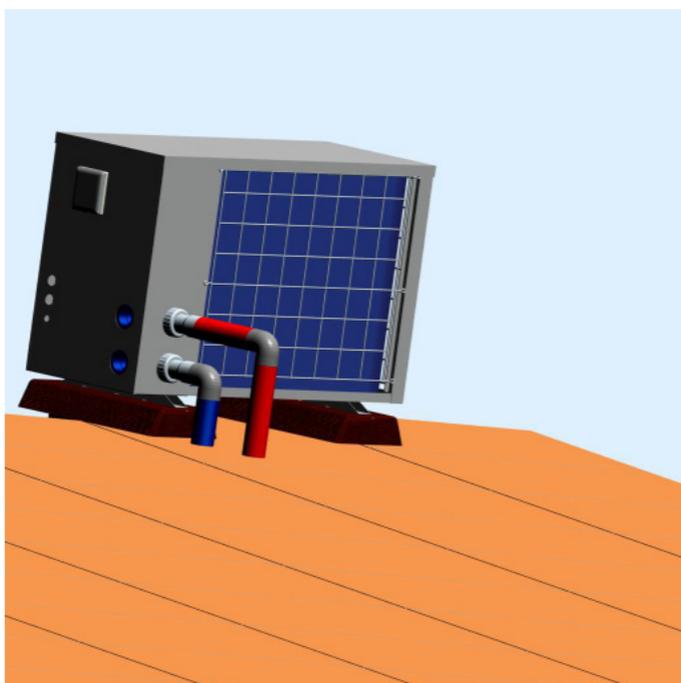
2. IMPLANTATION DE LA POMPE À CHALEUR

L'implantation et l'environnement de la pompe à chaleur ont des conséquences sur ses performances. Avant de choisir l'emplacement de celle-ci lisez attentivement les paragraphes suivants.





Installer la pompe à chaleur après la filtration et avant le traitement.



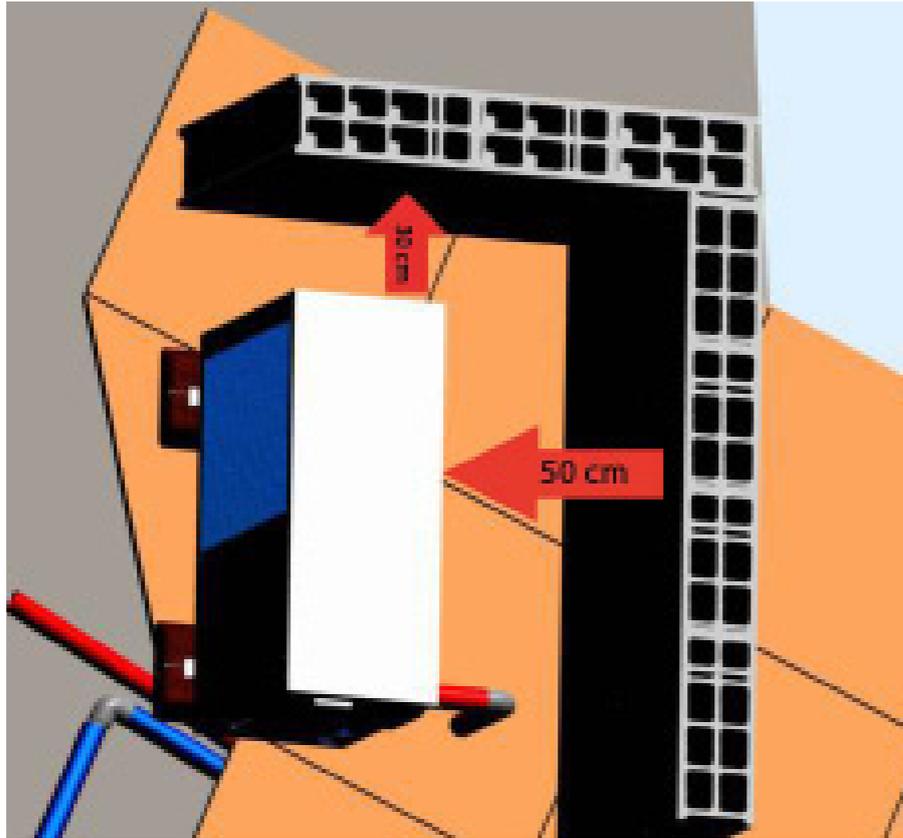
Surélever la pompe à chaleur de 15 cm.

 La pompe à chaleur est livrée seule, l'équipement nécessaire au raccordement électrique et hydraulique doit être acquis séparément.

2.1. Le Support

- La pompe doit être installée à l'extérieur sur les amortisseurs fournis sur un socle en dur et surélevée d'environ 15 cm afin de faciliter l'évacuation des eaux de condensation et le dégivrage.
- Prévoir une évacuation de l'eau de condensation générée lors du fonctionnement de la pompe à chaleur.
- Ne pas placer pas la pompe dans une enceinte fermée ou semi-abritée avec un volume d'air limité non recyclé ou contre un obstacle (mur ou bâche) limitant la circulation d'air sur l'échangeur.
- Ne pas obstruer l'accès au coffret électrique afin de ne pas rendre les interventions d'entretien impossibles.
- Éviter une implantation avec de forts vents dominants contraires au flux d'air pendant la période d'utilisation. Ces implantations perturbent la pompe et réduisent ses performances en limitant ses capacités de chauffage.
- Ne pas orienter le flux d'air en direction de la piscine.

2.2. Dégagement minimum à respecter



Dégagement minimal pour pompe à chaleur à soufflage horizontale

2.3. Distance de la piscine

La distance minimale du bassin est déterminée par la norme électrique en vigueur (jamais inférieure à 3,50 m). Enfouir les tuyauteries et limiter leur longueur pour réduire les déperditions de chaleur. Idéalement, installer la pompe à chaleur à moins de 7 mètres de la piscine. Au-delà les pertes calorifiques augmentent le temps de fonctionnement.

3. RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

- Placer tout système de traitement chimique de l'eau après la pompe à chaleur.
- Visser les raccords union et réaliser l'étanchéité avec le joint sans ajouter de Téflon®.
- Dans la partie femelle des unions coller des tuyaux en PVC pression souples Ø 50.
- Réaliser un by-pass à l'abri du gel comme sur le schéma précédent (**voir § 2, page 6**).
- Afin de faciliter la vidange des tuyauteries hydrauliques installer celles-ci avec une pente.

En fonctionnement, de l'eau de condensation s'écoule par le trou percé à cet effet dans le fond de carrosserie. Si l'humidité de l'air est importante plusieurs litres peuvent s'écouler par heure. De nombreuses personnes prennent cette eau pour une fuite, il n'en est rien, c'est normal, l'eau ne provient pas de votre piscine. Vous pouvez canaliser cette eau en vous raccordant sur le petit coude gris fourni dans les accessoires.

Une façon simple de vérifier si c'est bien de l'eau de condensation est d'arrêter la Pompe à chaleur et de laisser la pompe de filtration en marche. Si l'eau ne coule plus après quelques minutes c'est bien de la condensation.

4. RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

Important : lors de chaque intervention sur la machine déconnectez-la du réseau électrique afin d'éviter tout choc électrique.

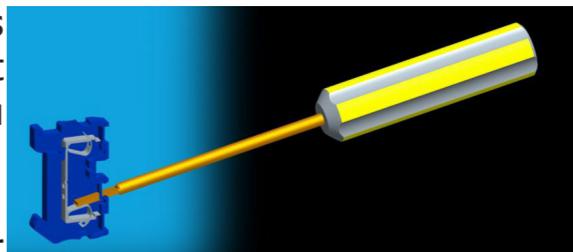
- Les branchements et raccordements électriques doivent être réalisés selon les normes en vigueur par un professionnel qualifié.
- L'alimentation électrique doit être équipée d'une protection différentielle de 30 mA ou plus si la norme le précise.
- Pour accéder aux connections électriques, enlever les 4 vis du panneau de protection du boîtier électrique et retirer le panneau en le faisant glisser vers le bas.
- Passer le câble dans le presse-étoupe situé sur le flanc de la pompe à chaleur, puis à travers le passe-fils situé sur la plaque métallique.
- Bien serrer le presse-étoupe et assurer le câble en serrant la vis du passe-fils.
- Laisser un peu de marge sur le fil de terre afin qu'en cas d'arrachement, celui-ci soit le dernier à s'arracher.

Installer les protections adaptées aux caractéristiques de l'appareil et faire raccorder la pompe à chaleur par un professionnel qualifié. Comme nous vous le rappelons plus loin dans cette notice une électrocution peut entraîner la mort !

4.1. Connecteurs à rattrapage de jeu

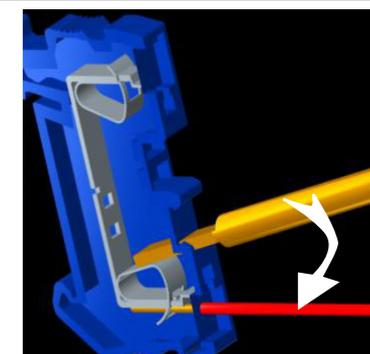
Nos pompes à chaleur sont équipées de connecteurs d'alimentation à rattrapage de jeu. Même si chaque professionnel est normalement familiarisé avec ce type de connecteur, nous tenons à attirer votre attention sur la technique de connexion à respecter afin d'assurer un contact correct.

1 Introduire un tournevis plat dans l'orifice carré du connecteur et faire levier vers le centre du connecteur

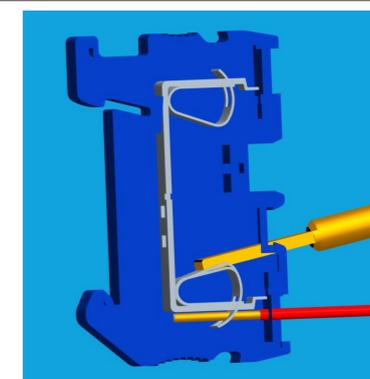


2 Introduire le conducteur électrique tout en maintenant le tournevis.

3 Relâcher le tournevis, le câble est solidement maintenu.



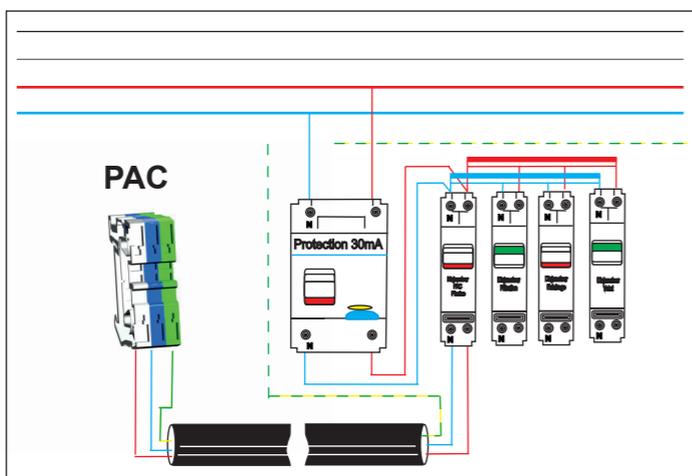
4 Tirer sur le câble fortement afin de vérifier qu'il ne se déconnecte pas.



Il est très difficile, voir impossible de déconnecter le câble sans outil.

4.2. Schéma électrique

Ce schéma a pour vocation d'expliquer à un professionnel le principe de câblage, mais ne remplace pas les normes en vigueur. Il est important de ne pas intervenir sur une installation si vous n'avez pas les qualifications requises. L'intervention sur un équipement électrique est dangereuse et peut provoquer de graves blessures allant jusqu'à entraîner la mort.



Monophasé 230 Volts 50 Hz

Brancher la pompe à chaleur entre une des phases et le neutre (fil **bleu**)
Respecter les sections des câbles en fonction de l'intensité nécessaire à la pompe à chaleur ainsi que la distance de la liaison électrique en utilisant le tableau ci-contre

PAC	kW	A	Sections en mm ²										
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50		
	0,5	2,3	00	165	265	395							
	1	4,6	50	84	135	200	335	530					
COMPACT/INOPAC6	1,5	6,8	33	57	90	130	225	355	565				
EXTRA/INOPAC8	2	9	25	43	68	100	170	265	430	595			
NORMA/INOPAC10	2,5	11,5	20	34	54	80	135	210	340	470	630		
NORMAS/INOPAC12	3	13,5	17	29	45	66	110	180	285	395	520		
MEGA/INOPAC14	3,5	16	14	24	39	56	96	155	245	335	450		
	4	18		21	34	49	84	135	210	295	395		
	4,5	20		19	30	44	75	120	190	360	350		

- En fonction des caractéristiques électriques, votre électricien doit déterminer les protections électriques supplémentaires adéquates et conformes à la norme en vigueur.
- Si votre électricien modifie votre coffret de filtration toutes les fonctionnalités d'origine doivent être conservées.

Nota : Tous les schémas vous sont donnés à titre indicatif, chaque fabricant de boîtier électrique et de piscine a son propre schéma de câblage qui peut différer suivant les éléments et matériels utilisés. Ces schémas doivent dans tous les cas être lu par un professionnel afin de les adapter à votre équipement.

Important : Bien que l'échangeur soit isolé du reste de l'appareil, il est impératif de relier l'appareil à la terre comme indiqué afin de vous prémunir contre tous risques d'électrocution.

5. PREMIERE MISE EN MARCHÉ

5.1. Procédure de démarrage (Première mise en eau).

1. Ouvrir les 3 vannes du by-pass.
2. Important : avant de faire fonctionner votre pompe à chaleur, faire tourner votre pompe de filtration quelques minutes pour faire circuler de l'eau dans l'échangeur et en chasser l'air.
3. Réduire l'ouverture de la vanne de by-pass sans que cela élève la pression au filtre de plus de 0,15 bar.
4. Mettre en marche la pompe à chaleur.
5. La pompe est pré-réglée en usine pour chauffer l'eau de votre piscine à 28°C. Si cette température vous convient et que la température de l'eau de votre piscine est inférieure à 27.5°C vous pouvez passer à l'étape suivante. Si vous désirez changer le réglage de la température reportez vous en début de manuel (voir § 1.4, page 5)

6. Presser simultanément les touches  et . Maintenir l'appui jusqu'à ce que la pompe à chaleur se mette en marche. Le ventilateur doit démarrer quelques secondes plus tard mais le compresseur ne tournera qu'après 3 minutes.

7. Après 15 minutes de fonctionnement l'air soufflé doit être froid.

8. A l'aide du by-pass régler votre débit d'eau dans la pompe à chaleur tel que décrit précédemment (voir § 1.5, page 5). Après chaque modification de la vanne de by-pass attendre quelques minutes de fonctionnement pour vérifier l'impact sur la diode 4 indicateur de débit d'eau.

9. Arrêter la pompe de circulation. La pompe à chaleur doit également s'arrêter après quelques secondes et l'indicateur de débit (diode 4 du panneau de commande) se met à clignoter lentement.

10. Rétablir le débit d'eau en redémarrant la pompe de circulation et vérifier qu'après 3 minutes la pompe à chaleur s'enclenche à nouveau.

11. Faire fonctionner votre pompe 24 heures sur 24 jusqu'à obtenir la température désirée. Lorsque la température est atteinte la pompe s'arrêtera automatiquement. Par la suite si la température de l'eau s'abaisse de plus de 0.5°C en dessous de la température désirée la pompe à chaleur s'enclenche à nouveau.

Nota :

La pompe à chaleur est équipée d'une protection de 3 minutes afin de lui laisser le temps d'équilibrer ses pressions dans le circuit frigorifique et pour éviter d'endommager les différents éléments constitutifs du système. Lors d'une coupure de secteur brève ou lors d'une action sur le panneau de commande vous devrez attendre ces 3 minutes. Ne pas essayer d'éviter ou de modifier cette fonction, cela endommagerait votre pompe à chaleur

5.2. Réglage du débit

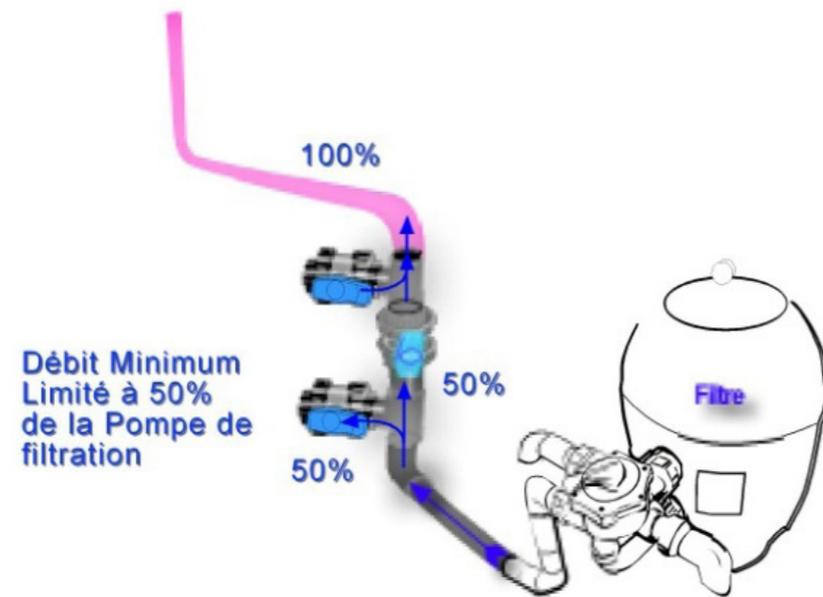
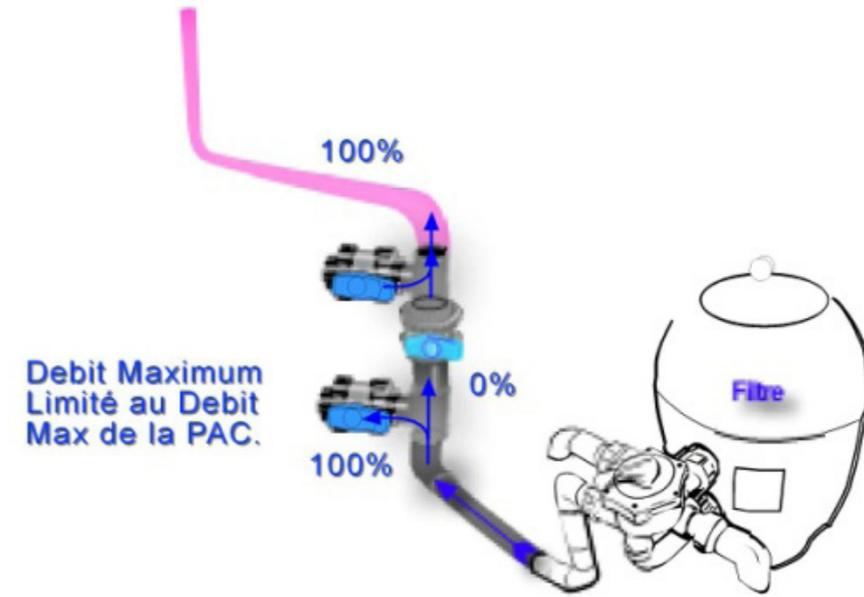
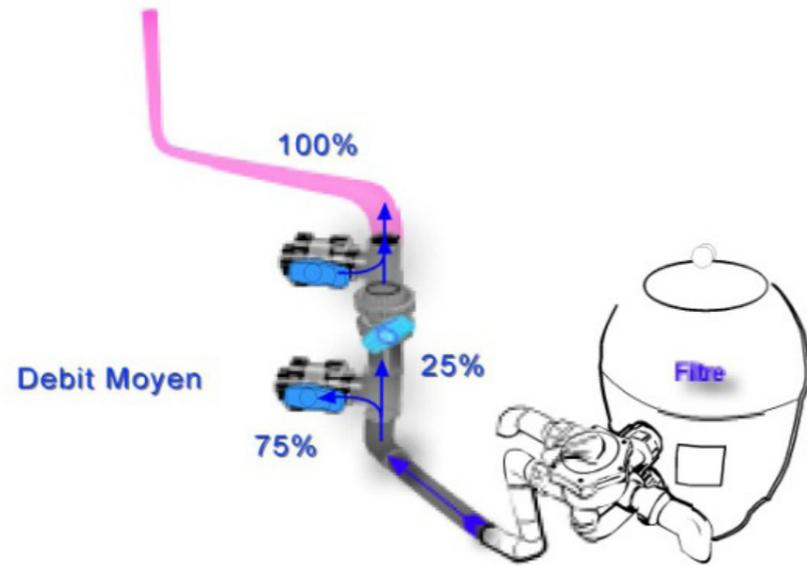
 La procédure de réglage du débit d'eau est décrite de manière détaillée en début de manuel (**voir § 1.5, page 5**).

Afin d'optimiser les performances de la pompe à chaleur et pour minimiser la formation de givre sur celle-ci, régler le débit d'eau jusqu'à ce que le témoin de débit d'eau (voir § 1.5, page 5) reste allumé de manière fixe.

- Plus le débit est faible plus le témoin lumineux de débit clignote lentement
- Plus le débit est élevé et plus le témoin lumineux de débit clignote rapidement.

Pour diminuer le débit dans la pompe à chaleur il vous suffit d'ouvrir d'avantage la vanne de votre by-pass. Si vous avez ouvert la vanne de votre by-pass au maximum et que vous désirez diminuer encore le débit vous pouvez également fermer la vanne en entrée de la pompe à chaleur. Pour visualiser le fonctionnement du By-pass reportez-vous ci-dessous.

5.3. Fonctionnement d'un By-pass



5.4. Temps de montée en température

La formule suivante vous permet d'évaluer le temps théorique nécessaire (T) pour chauffer une piscine dont la surface de l'eau est couverte, pour une température extérieure de l'air de 15°C :

$$T = [1.163 \times V \times (T_f - T_i)] / P$$

T : temps théorique en heures

V : volume d'eau de la piscine en mètres cubes

T_f : température finale de l'eau en °C

T_i : température initiale de l'eau en °C

P : puissance de la pompe à chaleur en kW

Le résultat sera influencé par les paramètres suivants :

- La température et l'hygrométrie de l'air
- La longueur des tuyaux
- La profondeur d'enfouissement des tuyaux et leur isolation sur les portions non enterrées
- Le réglage du débit
- La vitesse du vent
- Le type de couverture de votre piscine

5.5. Fonctionnement pendant la saison froide

- Lorsque la température extérieure diminue, la puissance restituée par la pompe à chaleur diminue également. Les caractéristiques de nos pompes à chaleur sont données pour une température extérieure de 15°C bulbe sec et 11°C bulbe humide pour une eau à 27°C.
- Le phénomène inverse est également vrai : lorsque la température augmente, la pompe restitue une puissance supérieure.
- La pompe peut givrer lorsque la température diminue sous les 15°C, cela est normal. Des cycles de dégivrage interviendront automatiquement et régulièrement. Pour minimiser le givre, diminuez le débit d'eau traversant la pompe en ouvrant davantage votre by-pass.

La pompe à chaleur fonctionne uniquement dans l'intervalle de température d'air suivant :

**Température minimale de fonctionnement : +7°C
Température maximale de fonctionnement : +34°C**

Au delà de ces températures, la pompe à chaleur ne fonctionne pas.

6. MAINTENANCE ET ENTRETIEN

- Vérifier régulièrement le système de circulation d'eau. Eviter le manque d'eau ou l'entrée d'air dans le circuit afin de ne pas détériorer les performances ainsi que la fiabilité de la pompe.
- Vérifier régulièrement les filtres afin de ne pas endommager la pompe par un manque de circulation d'eau.
- Maintenir un environnement sec, sain et aéré autour de la pompe.
- Nettoyer ou faire nettoyer régulièrement l'évaporateur à ailettes. Cela permet de garder un bon échange de chaleur et de maintenir un coefficient de performance proche de celui d'origine afin économiser l'énergie. Cette opération doit être faite avec les produits appropriés utilisés par un frigoriste.
- Vérifier l'état du câble d'alimentation, si celui-ci vous semble endommagé le faire changer par un professionnel qualifié. Ne pas intervenir sur l'appareil sous tension au risque de s'électrocuter avec de graves conséquences sur votre santé. Nous vous rappelons qu'une électrocution peut entraîner votre décès.

Important

Ne pas utiliser un nettoyeur haute pression pour nettoyer l'évaporateur à ailettes, cela l'endommagerait de façon irréversible.

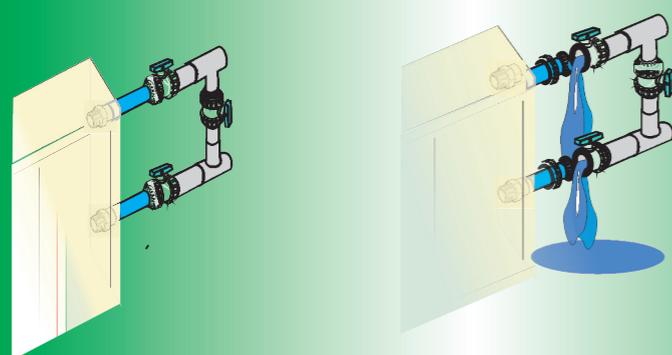
7. HIVERNAGE

Important

Pendant l'hiver respecter la procédure suivante afin que l'eau en gelant ne détériore pas l'échangeur en PVC.

Mise Hors service et vidange de la pompe à chaleur

Vider totalement les tuyauteries ainsi que l'échangeur hydraulique de la pompe à chaleur de l'eau qu'ils contiennent.



Dévisser les raccord union ou les colliers de vannes. Laisser couler l'eau. Ne pas resserrer les colliers ou les raccords union jusqu'à la fin des périodes de gel.

8. TEMPÉRATURE D'UTILISATION CONSEILLÉE

Votre pompe à chaleur est équipée d'un programme interne qui la protège d'une utilisation sur des plages de température qui risqueraient de l'endommager.

Nous vous conseillons cependant de l'utiliser dans la plage suivante pour optimiser vos dépenses énergétiques : de +8°C à +30°C d'air extérieur, pour de l'eau à 28°C

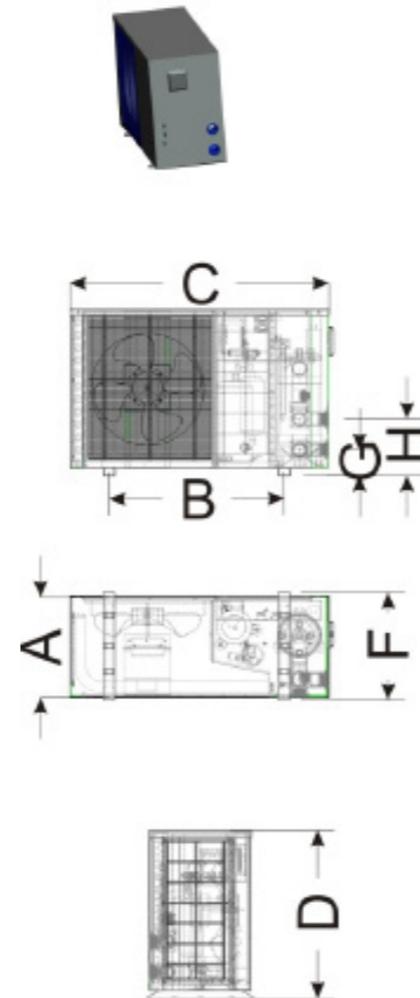
9. CARACTÉRISTIQUES DE LA GAMME

	ACCESS 6	ACCESS 8	ACCESS 10	ACCESS 12
Puissance Chauffage (kW)	6	8.1	10	12.2
Puissance Consommée (kW)	1.10	1.55	2.35	2.70
Courant d'utilisation (A)	5.4	7.7	11.8	12.2
Alimentation Électrique (V/Hz/Ph)	230/50/1	230/50/1	230/50/1	230/50/1
Nombre de compresseur(s)	1	1	1	1
Nombre de Ventilateur(s)	1	1	1	1
Direction du Flux Air	Horizontale			
Ø des Tubes Hydrauliques (mm)	50	50	50	50
Niveau Sonore à 1 m/à 10 m dB(A)	47/27	51/31	51/31	50/30
Débit d'eau (m ³ /h)	2,2	3	4,5	4,5
Chute de Pression (bar)	1,2	1	1	1
Dimension emb L/P/H (mm)	1010/400/570	1045/440/680	1200/480/870	1200/480/880
Poids Net/Emballé (kg)	48/50	68/75	88/98	108/118
Échangeur	PVC / TITANE			

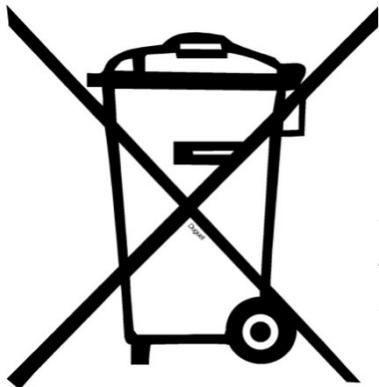
Caractéristiques mesurées à 15°C BS; 11°C BH ; Eau à 27°C

Nous nous réservons le droit de modifier les caractéristiques de nos produits pour vous faire bénéficier de nos recherches sans délai.

10. DIMENSIONS



	A	B	C	D	F	G	H
ACCESS 6	286	650	950	550	390	60	230
ACCESS 8	390	694	1005	680	420	100	355
ACCESS 10 & 12	440	785	1115	848	470	450	560



*La gamme des pompes à chaleur O'Foehn est soumise aux directives DEEE et ROHS, décret n° 2005-829 du 20 juillet 2005 relatif à la composition des EEE et l'élimination des déchets issus de ces équipements (Décret DEEE).
Le symbole de la poubelle barrée apposé sur votre appareil vous impose de remettre votre équipement à un point de collecte approprié en fin de vie du produit.*

Déclaration de conformité

DATA SHARING CONSULTING déclare que l'automate DOMOfœhn est en accord avec les exigences de la directive 1999/5/EC

Cette déclaration est établie selon les exigences standards des directives suivantes

- EN 55022 :1998+A1 :2000+A2 :2003 classe B
- EN 61000-3-2 :2000
- EN 61000-3-3 :1995+A1 :2001
- EN 60950-1 :2001

Le fichier est disponible à :

Société : SARL Data Sharing Consulting

Adresse : 815 avenue Irène et Frédéric Joliot Curie - ZI Toulon Est

BP 60503

83041 Toulon cedex 9 France

Le fabricant responsable pour cette déclaration est :

Société : SARL DATA SHARING CONSULTING

Adresse : 815 avenue Irène et Frédéric Joliot Curie - ZI Toulon Est,

BP 60503

83041 Toulon cedex 9 France

Fax +33 494 650 744

Personne responsable pour cette déclaration

Nom : Didier BOOS

Titre : Directeur technique

Date : 21 septembre 2013



**Une question sur l'installation ou l'utilisation
de votre pompe à chaleur ?
Notre service après vente est à votre disposition
du lundi au vendredi de 9h00 à 18h00**

▶ N° Indigo 0 825 00 48 48

0,15 € TTC / MN

