

Inverter Pompe à chaleur pour piscine inverseur



**MANUEL
D'UTILISATION
ET INSTALLATION**



Résumé

I.	Application.....	1
II.	Caractéristiques.....	1
III.	Technical Parameter.....	2
IV.	Dimension.....	3
V.	Instructions d'installation.....	4
VI.	Operation instruction.....	8
VII.	Test de l'appareil.....	9
VIII.	Précautions.....	10
IX.	Entretien.....	12
X.	Dépannage des défauts communs.....	13
XI.	Annexe 1: Schéma de câblage pour le contrôle externe (Optionel).....	15

Nous vous remercions d'avoir choisi notre pompe à chaleur et d'avoir placé notre confiance dans notre marque. Afin de vous permettre d'obtenir un maximum de satisfaction de l'utilisation de ce produit, nous vous recommandons vivement de lire attentivement ce guide d'installation et d'utilisation au préalable et de respecter strictement les indications fournies dans ce guide et ce afin de s'assurer de la sécurité maximale des utilisateurs et d'éviter au maximum tout risque d'endommager l'appareil.

I. Application

- 1- Régler la température de l'eau de piscine de manière efficace et économique afin de bénéficier de davantage de confort et de plaisir.
- 2- L'utilisateur a la possibilité de choisir entre différents paramètres techniques conformément à son guide d'utilisation, cependant cette série de pompe à chaleur pour piscine a été optimisée d'usine. (se référer à la table des paramètres techniques).

II. Caractéristiques

- 1- Echangeur de chaleur en titane haute performance.
- 2- Gestion sensible et précise de la température et affichage de la température de l'eau.
- 3- Protection haute et basse pression.
- 4- Protection automatique de température très basse.
- 5- Protection température avec dégivrage obligatoire
- 6- Compresseur de marque internationale.
- 7- Installation et utilisation simple.

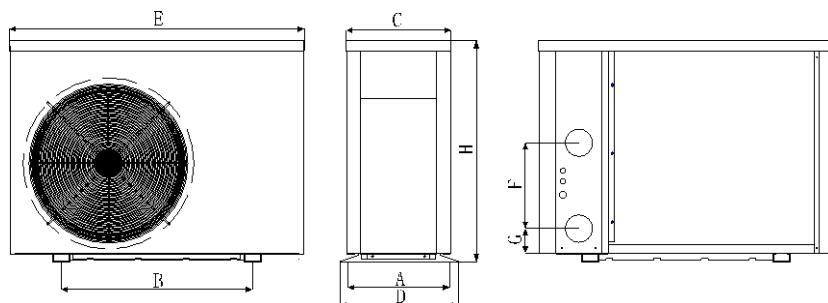
III. Technical Parameter

Model	BPN05	BPN06	BPN08	BPN09	BPN13	BPN17	BPN21
Volume de la piscine appliqué (m ³)	12~25	15~30	20~40	25~45	30~60	40~75	50~90
Plage de température de fonctionnement (°C)	0~43						
Conditions de performance: Air 26°C, L'eau 26°C, Humidité 80%							
Puissance calorifique (kW)	5.0	6.5	8.0	9.2	12.5	16.5	20.5
Conditions de performance: Air 15°C, L'eau 26°C, Humidité 70%							
Puissance calorifique (kW)	3.6	4.5	6.0	7.0	9.0	11.5	14.0
Puissance d'entrée nominale(kW)	0.29~0.82	0.35~1.0	0.34~1.4	0.34~1.6	0.36~2.0	0.56~2.7	0.6~3.4
Courant d'entrée nominal (A)	1.26~3.6	1.52~4.4	1.48~6.0	1.48~7.0	1.57~8.7	2.43~11.7	2.6~15.0
Courant d'entrée maximum (A)	6.0	6.5	8.0	9.5	12.5	15.0	19.5
Alimentation électrique	230V/1 Ph/50Hz						
Débit d'eau minimale (m ³ /h)	2~4	2~4	2~4	3~4	4~6	6~8	8~10
Connexion hydraulique (mm)	50						
Dimension LxWxH (mm)	744×349×648	744×349×648	864×349×648	864×349×648	864×349×648	954×349×648	954×349×748
Poids net (kg)	42	42	46	47	49	60	68

Remarque :

- Ce produit fonctionne très bien à des températures d'air entre 0°C~+43°C, l'efficacité ne sera pas garantie en dehors de cette plage. Merci de prendre en considération le fait que les performances et les paramètres de votre pompe à chaleur pour piscine vont varier en fonction des différentes conditions d'utilisation.
- Ces paramètres de référence peuvent faire l'objet de corrections régulières au gré des évolutions produit et améliorations techniques et ce sans préavis. Pour plus d'informations, merci de vous référer au nom du modèle inscrit sur la plaque.

IV. Dimension



Dimensions (mm) Modèle \ Lettre	A	B	C	D	E	F	G	H
BPN05	324	490	308	349	744	330	74	648
BPN06	324	490	308	349	744	330	74	648
BPN08	324	560	308	349	864	250	74	648
BPN09	324	560	308	349	864	250	74	648
BPN13	324	560	308	349	864	290	74	648
BPN17	324	590	308	349	954	350	74	648
BPN21	324	590	308	349	954	390	74	748

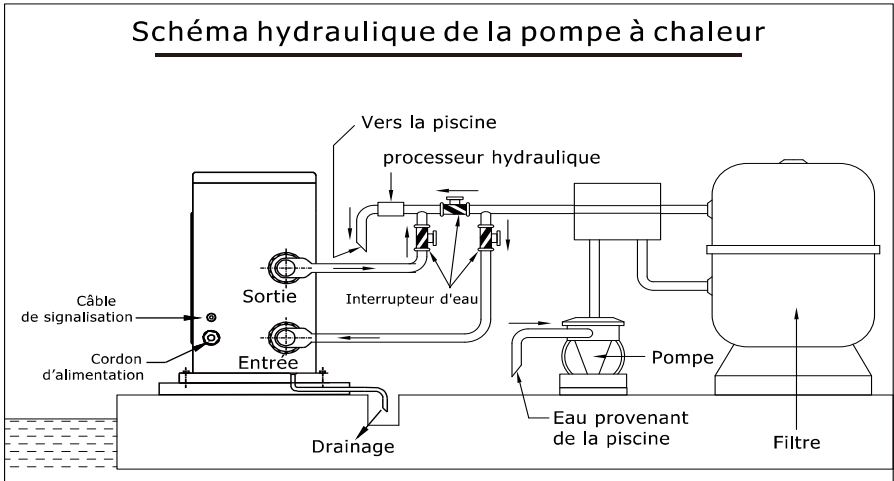
*Ces données peuvent être amenées à évoluer sans préavis.

Remarque :

Le schéma ci-dessus de la pompe à chaleur sert de référence pour la mise en place et l'installation par le technicien. Le produit peut être amené à évoluer de façon régulière et ce sans préavis.

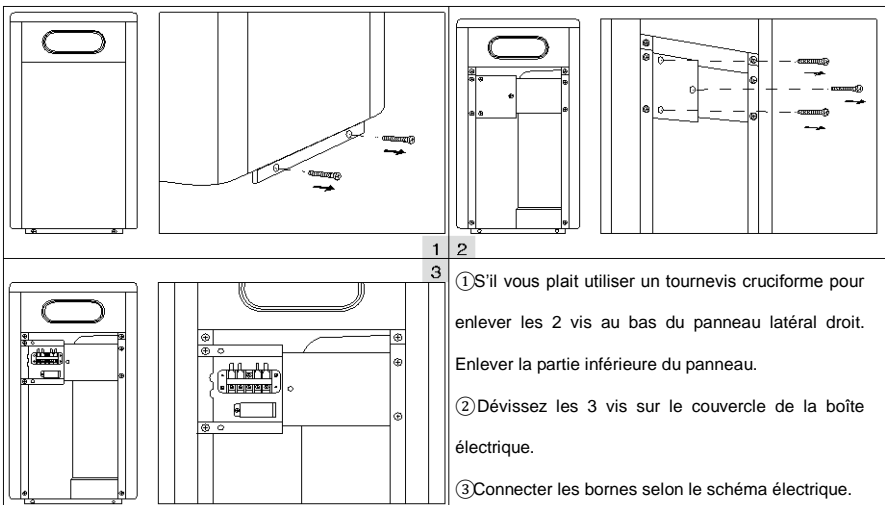
V. Instructions d'installation

1. Schéma des connexions hydrauliques



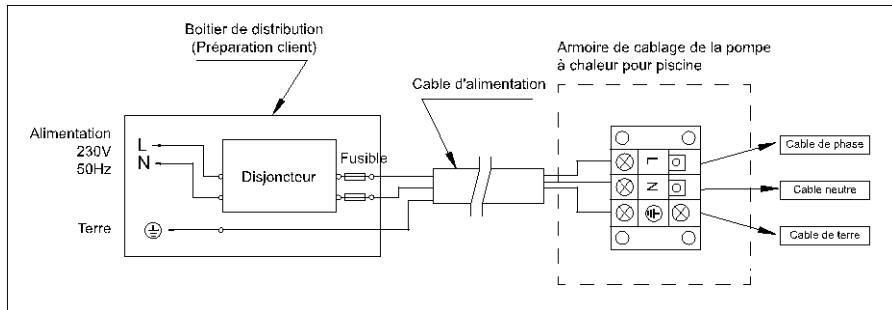
(Remarque: Ce schéma est juste un support de référence et le circuit hydraulique représenté est simplement une base)

2. Connecting your power wire



Remarque: S'il vous plaît ouvrir le panneau arrière pour la connexion du câble. Le fonctionnement est le même que ci-dessus.

A. Pour Alimentation de puissance: 230V 50Hz



Remarque: La pompe à chaleur doit bien être reliée à la terre et utiliser un câble dur, pas de prise autorisée

3. Electric Wiring Diagram

Options pour dispositifs de protection et les spécifications du câble

MODEL		BPN05	BPN06	BPN08	BPN09	BPN13	BPN17	BPN21
Interrupteur	Courant A	8.0	8.0	9.5	11.5	15.0	18.0	23.0
	Différentiel mA	30	30	30	30	30	30	30
Fusible	A	8.0	8.0	9.5	11.5	15.0	18.0	23.0
Câble d'alimentation (mm ²)		3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×4	3×4
Câble de signal (mm ²)		3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5	3×0.5

※Les données fournies ci-dessus peuvent être amenées à évoluer.

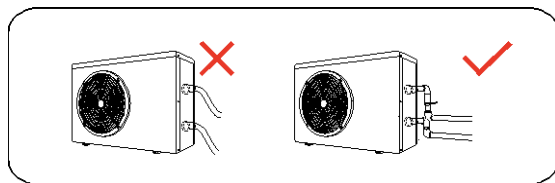
Remarque: Les données ci-dessus correspondent à un cordon d'alimentation ≤ 10 m. Si le cordon est > à 10 m, la section de câble doit être augmentée. Ce câble peut avoir une longueur maximal de 50m.

4. Instructions d'installation et conditions requises

La pompe à chaleur doit être installé par une équipe professionnelle. Les utilisateurs ne sont pas qualifiés pour installer eux-mêmes, sinon la pompe à chaleur peut être endommagée et risqué pour la sécurité des utilisateurs.

A. Avis avant l'installation

1) Les raccords de l'eau entrée et sortie ne peuvent pas supporter le poids des tuyaux souples. La pompe à chaleur doit être connecté avec des tuyaux durs !



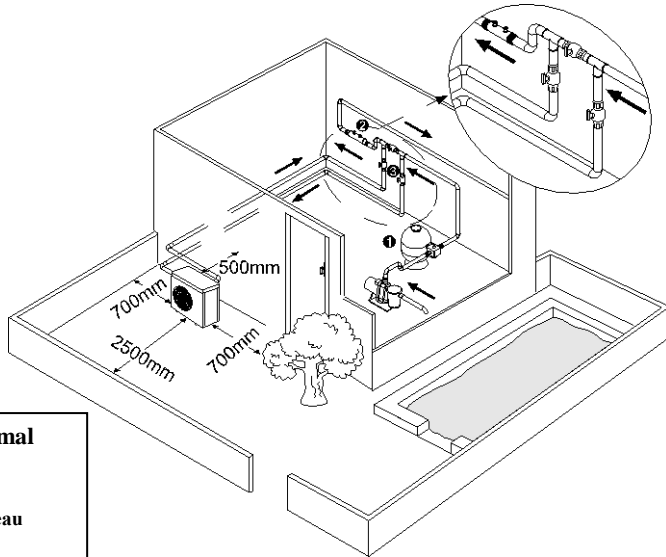
2) Afin de garantir l'efficacité du chauffage, la longueur du tuyau d'eau doit être $\leq 10\text{m}$ entre la piscine et la pompe à chaleur.

B. Instructions d'installation

1) Emplacement et les dimensions



La pompe à chaleur doit être installée dans un endroit avec une bonne ventilation.



* Distance minimal

- ① Filtre
- ② Traitement d'eau
- ③ By-pass

2) La carcasse doit être fixée avec des écrous (M10) à une base en béton ou avec des équerres. La fondation en béton doit être solide et stable, les équerres doivent pouvoir avoir une protection antirouille.

3) Ne pas obstruer les ventilations, l'air entrant et sortant doit pouvoir circuler librement, et garder un espace libre d'au moins 50cm autour de l'appareil, à défaut l'efficacité de la machine se verrait amoindrie voire stoppée.

4) L'appareil nécessite l'utilisation d'une pompe annexe (fournie par l'utilisateur). Pour le débit recommandé de la pompe se référer aux paramètres techniques. Hauteur de refoulement maxi $\geq 10\text{m}$;

5) Quand l'appareil est en fonctionnement il y aura dégagement de condensation par le bas, il est important d'en tenir compte. Merci de tenir la sortie vidange (accessoire) dans le trou et le clipser comme il faut, puis connecter un tuyau pour dégager la condensation à l'extérieur.

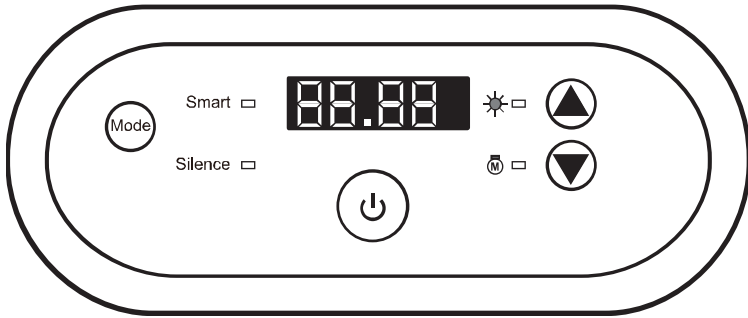
C. Câblage

- 1) Connecter à l'alimentation qui convient, le voltage doit correspondre au voltage nominal des produits
- 2) Effectuer bien la mise à la terre de la machine.
- 3) Le câblage doit être fait par un technicien professionnel et conformément au schéma de câblage fourni
- 4) Installer une protection de fuite à la terre en accord avec la législation pour le raccordement (courant détectant des fuites $\leq 30\text{mA}$).
- 5) La mise en place du câble d'alimentation et du câble d'interface doit être fait selon les normes et ne doit pas dépendre l'un de l'autre.

D. Mettez sous tension après avoir terminé toute l'installation du câble et après l'avoir une nouvelle fois vérifiée.

VI. Operation instruction

Picture for keys



Note:



- ① Vous pouvez régler la température de l'eau souhaitée de 18°C à 35°C.
- ② Les Droite indique la température de l'eau d'entrée. Les gauche montre la température de consigne en appuyant boutons en même temps.
- ③ Après avoir allumé la pompe à chaleur, le ventilateur se met à fonctionner après 3 minutes. 30 secondes plus tard, le compresseur démarre.
- ④ Pendant le chauffage, le sera allumé.

2.2.1. Les sélections de modes

- ① **Smart** sera allumé lorsque vous démarrez la pompe à chaleur.
- ② Appuyez sur pour passer en mode silence, le bouton **Silence** sera allumé.
Appuyez sur de nouveau pour sortir et entrer du mode SMART.

2.2.2. Dégivrage forcé

- ① Lorsque la pompe à chaleur chauffe et le compresseur fonctionne en

continu pendant 10 minutes, appuyez sur les deux «» et «» boutons pour 5 seconds pour commencer un dégivrage forcé. (Remarque : l'intervalle entre 2 dégivrages forcés devrait être plus de 30minutes.)

- ② La lumière de chauffage sera scintille lorsque la pompe à chaleur est en dégivrage forcé ou automatique.
- ③ Le processus en cours d'exécution et la fin du dégivrage forcé sont les mêmes que l'auto dégivrage.

VII. Test de l'appareil

1. Vérification avant utilisation

- A. Vérifiez l'installation de l'appareil ainsi que les connexions hydrauliques en vous référant au schéma hydraulique.
- B. Vérifiez le câblage électrique en vous référant au schéma électrique ainsi que la mise à la terre.
- C. Assurez-vous que l'interrupteur principal de l'appareil est off.
- D. Vérifiez le réglage de la température;
- E. Vérifiez que rien n'obstrue les entrées et sorties d'air.

2. Essai

- A. L'utilisateur doit toujours « démarrer la pompe avant l'appareil et éteindre d'abord l'appareil avant la pompe. » A défaut, la machine sera irrémédiablement endommagée.
- B. L'utilisateur démarre la pompe de piscine et doit vérifier qu'il n'y ait pas

de fuite d'eau, et ensuite régler la température adaptée au thermostat, puis brancher l'alimentation.

- C. Afin de protéger la pompe à chaleur de piscine, la machine est équipée d'une fonction de démarrage, au démarrage de la machine, le blower va fonctionner une minute avant le compresseur.
- D. Après que l'appareil ait démarré, vérifiez qu'il n'y ait pas de bruits anormaux provenant de la machine.

VIII. Précautions

1. Attention

- A. Veillez à régler une température de l'eau confortable ; évitez une température trop haute qui surchaufferait ou trop basse qui garderait l'eau trop fraîche.
- B. Veillez à ne pas poser des éléments qui pourraient obstruer la circulation de l'air à l'entrée ou à la sortie. L'appareil risquerait de perdre en efficacité, voire de ne plus fonctionner du tout.
- C. Veillez à ne pas mettre les mains à la sortie de la pompe à chaleur de piscine et en aucun cas à aucun moment, ne touchez pas à la grille de protection du ventilateur.
- D. Si vous constatez un quelconque dysfonctionnement comme par exemple un bruit, de la fumée ou une odeur, une fuite électrique, mettez l'appareil hors tension immédiatement et contactez votre installateur professionnel.
Ne tentez pas de réparer par vous-même.
- E. N'utilisez et ne stockez pas de combustible gazeux ou liquide comme par exemple des diluants/solvants, peinture ou essence car il y aurait risque d'incendie.
- F. Afin d'optimiser l'efficacité de chauffage, prévoyez d'isoler les

connexions hydrauliques entre la piscine et la pompe à chaleur. Lorsque la pompe à chaleur fonctionne, utilisez une couverture adaptée pour recouvrir votre piscine.

- G. Le circuit hydraulique entre la piscine et l'appareil doit être à $\leq 10\text{m}$, à défaut l'efficacité chauffage risqué d'être amoindrie.
- H. Cette série d'appareils peut atteindre d'un niveau d'efficacité élevé avec une température d'air entre $+15^{\circ}\text{C} \sim +25^{\circ}\text{C}$.

2. Sécurité

- A. L'interrupteur principal de mise sous tension de l'appareil doit être hors de portée des enfants.
- B. Si vous subissez une coupure de courant que qu'ensuite le courant est rétabli, la pompe à chaleur se remettra en route automatiquement. Veillez à mettre l'appareil hors tension lorsqu'il y a une coupure de courant et faites un reset de la température quand le courant est rétabli.
- C. Vérifiez à mettre hors tension de l'interrupteur principal l'appareil en cas d'orage, vous éviterez ainsi de risquer d'endommager l'appareil avec la foudre.
- D. Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant une longue période, pensez à la débrancher et à vidanger complètement l'eau de la machine en ouvrant le robinet du tuyau entrant.

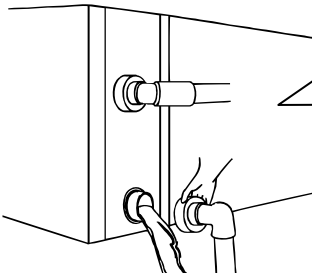
IX. Entretien

Caution: danger d'électrocution

Veillez à mettre hors tension l'appareil avant toute inspection ou réparation.

A. Pendant la période hivernale, lorsque vous ne vous baignez pas :

1. Mettez l'appareil hors tension pour éviter d'endommager la machine.
2. Vidangez toute l'eau de la machine.



Important ! :

Dévissez le raccord union du tuyau à l'entrée afin de laisser sortir l'eau.

Quand il y a de l'eau dans l'appareil et qu'elle gèle en période hivernale, elle risque d'endommager l'échangeur en titane.

3. Couvrez la carcasse de la machine avec une bâche afin de la protéger de la poussière.

B. Veillez à nettoyer la machine uniquement avec des produits ménagers ou de l'eau claire, n'utilisez JAMAIS de produit à base d'essence, de diluant ou produit combustible similaire.

C. Vérifiez régulièrement les écrous, câbles et connexions.

X. Dépannage des défauts communs

Echec	Raison	Solution
Pompe à chaleur ne fonctionne pas	Aucune puissance	Attendre jusqu'à ce que la puissance est rétabli
	Interrupteur est éteint	Mettre sous tension
	Fusible brûlé	Vérifier et changer le fusible
	Le disjoncteur est éteint	Vérifiez et installez le disjoncteur
Le ventilateur tourne mais avec un chauffage insuffisant	Evaporateur bloque	Eliminer les obstacles
	Sortie d'air bloqué	Eliminer les obstacles
	3 minutes retard de démarrage	Attend patiemment
Affichage normal, mais pas de chauffage	Température de consigne trop bas	Réglez la température de chauffage
	3 minutes commencer retard	Attend patiemment
Si les solutions ci-dessus ne fonctionnent pas, s'il vous plaît contactez votre installateur avec des informations détaillées et le numéro de modèle. N'essayer pas de réparer vous-même.		

Remarque: Si vous constatez l'un des cas de figure suivants, arrêtez immédiatement la machine et mettez hors tension à l'interrupteur principal et contactez votre installateur professionnel :

- a) Coupure inopinée
- b) Le fusible saute régulièrement ou le disjoncteur disjoncte.

Code défaut

NO.	Affichage	Description de défaillance
1	E1	La protection de haute pression de gaz
2	E2	Protection de basse pression de gaz
3	E3	Protection manque du débit d'eau (pas de panne)
4	E4	Protection de la séquence des 3 phases
5	E5	Anomalie dans la puissance d'alimentation (pas de panne)
6	E6	Différence température entre l'entrée et la sortie trop élevée (de protection du débit d'eau insuffisant) (pas de panne)
7	E7	Protection température de l'eau de sortie
8	E8	Protection température élevée des gaz d'échappement
9	EA	Protection surchauffe de l'évaporateur
10	Eb	Protection température ambiante trop élevée/faible (pas de panne)
11	Ed	Rappel anti-congélation (pas de panne)
12	P0	Panne de communication de contrôleur
13	P1	Panne sonde de température entrée de d'eau
14	P2	Panne sonde de température sortie d'eau
15	P3	Panne sonde de température d'échappement de gaz
16	P4	Panne sonde de température d'évaporateur
17	P5	Panne sonde de température retour de gaz
18	P6	Panne sonde de température de l'échangeur
19	P7	Panne sonde de température air ambiante
20	P8	Panne sonde de température radiateur
21	P9	Panne de capteur de courant
22	PA	Panne mémoire redémarrage
23	F1	Panne module compresseur (platine)
24	F2	Panne module PFC
25	F3	Erreur démarrage du compresseur
26	F4	Erreur dans le fonctionnement du compresseur
27	F5	Protection module compresseur surtension
28	F6	Protection module compresseur surchauffe

29	F7	Protection surtension
30	F8	Protection contre la surchauffe du radiateur
31	F9	Panne du moteur du ventilateur

XI. Annexe 1: Schéma de câblage pour le contrôle externe (Optionel)

