

## La pompe à chaleur INVERTER pour piscine

### Meilleur choix pour un chauffage économique et silencieux

#### 1- Le chauffage des piscines :

Le chauffage de l'eau de la piscine permet de prolonger la saison de baignade et profiter de sa piscine toute l'année. Même dans les zones où la température est basse, la baignade dans une eau tempérée sera possible.

Il existe différents systèmes pour le chauffage des piscines, le tableau suivant résume les avantages et inconvénients de quelques modes :

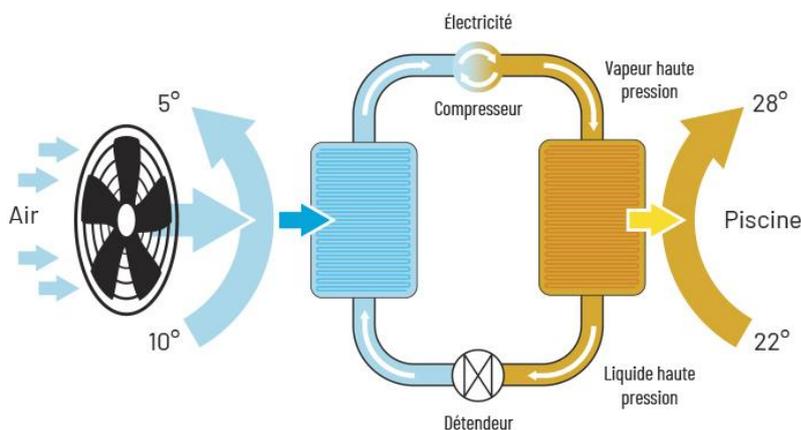
Mode de chauffage	Avantages	Inconvénients
<b>Réchauffeur électrique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Installation simplifiée</li> <li>- Investissement faible</li> <li>- chauffage rapide</li> <li>- Petit encombrement</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coût d'utilisation élevé (grosse consommation énergétique)</li> </ul>
<b>Chauffage solaire</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Economiques (faible coût d'usage)</li> <li>- Ecologiques (énergies renouvelables)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les performances du système de chauffage dépendent intégralement du niveau d'ensoleillement</li> </ul>
<b>Pompe à chaleur</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Faible coût à l'usage (1kwh consommé pour 4 à 5 kWh produits)</li> <li>- Idéal pour chauffer des bassins de grande taille</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Système de chauffage lent</li> <li>- Coût élevé à l'achat</li> <li>- Grand encombrement</li> </ul>

**La pompe à chaleur reste la meilleure solution à adopter pour le chauffage des piscines, surtout si on choisit le type full inverter qui permet de chauffer en silence en faisant un maximum d'économies**

#### 2- Comment fonctionne une pompe à chaleur pour piscine ?

Le principe de fonctionnement d'une pompe à chaleur consiste à transférer les calories présentes dans l'air ambiant à un fluide frigorigène qui devient plus chaud et se transforme en gaz, ensuite, après son contact avec le circuit d'eau, le fluide se condense, libère la chaleur et chauffe l'eau.

**On peut comparer ce processus au fonctionnement d'un réfrigérateur à l'envers.**



## La pompe à chaleur INVERTER pour piscine

### Meilleur choix pour un chauffage économique et silencieux

#### 3- Performances énergétiques des pompes à chaleur, Notion du COP

Le mode de fonctionnement des PAC consiste à transférer de la chaleur existante dans l'air ambiant ; Ainsi, la pompe à chaleur est capable de transférer plus d'énergie par rapport à ce qu'elle consomme.

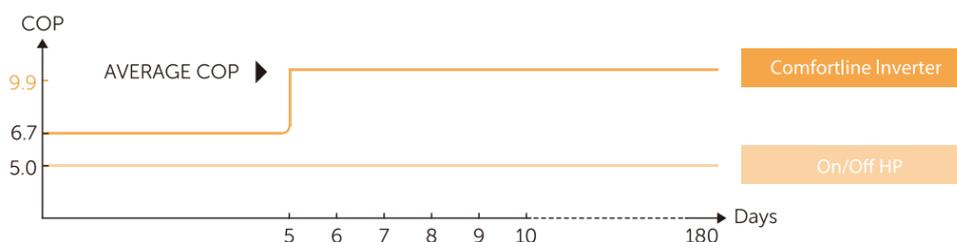
##### NOTION DU COP

Le rendement de la PAC s'exprime par un indicateur de performance énergétique, appelé COP.

Le COP signifie le Coefficient de Performance. Cet indice de performance représente le rapport entre l'énergie produite et l'énergie utilisée.

En général, les PAC offrent un COP de 4 à 6 : 1 kW consommé permet de produire 4 à 6 kW de chaleur

Ce qui explique pourquoi ce mode de chauffage est considéré le plus économique.



#### 4- TYPES DE POMPES À CHALEUR : TECHNOLOGIE INVERTER / FULL INVERTER

Il existe différents modes de PAC :

##### Mode standard :

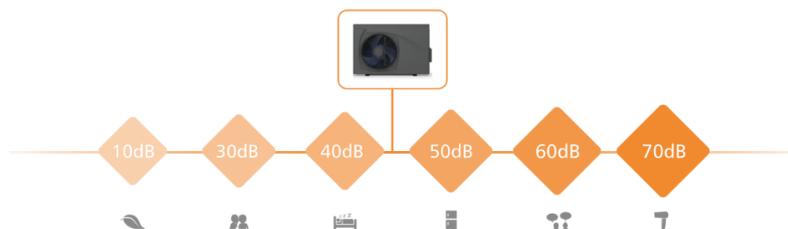
**Modèle on/off :** le mode le plus basique qui permet uniquement de chauffer l'eau à partir d'une valeur consignée de température ;

**Modèles On / Off réversibles :** similaire au mode On/Off, mais avec possibilité de chauffer et refroidir

##### Mode économique, dernière génération :

**Modèle inverter :** réversible, permet de réguler la puissance de chauffage en fonction du besoin ; ce qui permet d'économiser la consommation d'énergie. Il est très pratique pour le maintien et l'ajustement de la température.

**Modèle full inverter :** il offre en plus des avantages du mode inverter, l'avantage de pouvoir moduler la vitesse de rotation du compresseur et du ventilateur, donc la possibilité de réduire le bruit émis par la pompe à chaleur.



#### 5- Emplacement des pompes à chaleur

Une pompe à chaleur a besoin d'air pour fonctionner correctement. Plus cet air est chaud, plus le processus est efficace. Les pompes sont donc généralement placées à l'air libre

# La pompe à chaleur FULL INVERTER

**INVERTEMP - LT**



L'efficacité d'une pompe à chaleur 100% inverter

## LES AVANTAGES

**Haute efficacité et coût de fonctionnement optimisé**

### Le silence au bord de sa piscine

InverTemp-LT est l'une des pompes à chaleur les plus silencieuses du marché (<40 dB (A) @10 m en mode Boost certifiée en laboratoire).

### Fonctionnement autonome

### Eco-responsable et propre

La pompe à chaleur InverTemp-LT se sert de l'énergie renouvelable de l'air extérieur pour chauffer l'eau sans rejeter odeur ou particule dans l'atmosphère. Le fluide frigorigène utilisé, R32, est performant et plus respectueux de l'environnement.

### Interface simple et intuitive.

Facile à utiliser et à commander grâce à l'écran LCD. Compatible avec les systèmes d'automatisation via un contact sec (On/Off).

### Dégivrage autonome

Sa fonction de dégivrage actif automatique prévient la présence de givre nuisible aux performances et lui permet de fonctionner à basse température.

### Conçue pour durer

Élaborée avec des composants de qualité qui lui assurent une grande longévité (échangeur en titane)

## TROIS MODES DE FONCTIONNEMENT

### + Mode Boost

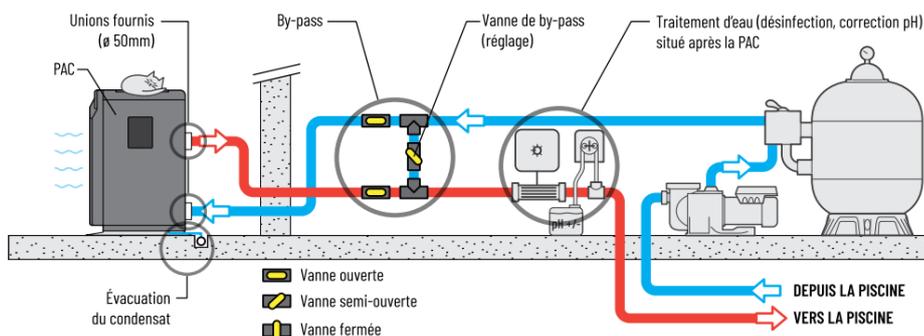
chauffage rapide, idéal en début de saison

### + Mode Eco-Silence

fonctionnement silencieux, idéal en cours de saison

### + Mode Smart

fonctionnement optimum et automatique : sérénité maximale



## TROUVEZ LE MODÈLE POUR VOTRE PISCINE !

(1) donnée à titre indicatif pour une piscine privée résidentielle saisonnière  
(2) selon le référentiel NF 414

Modèle	Puissance de chauffage (mode Boost)				Pression sonore dB(A)@10m	Alimentation électrique
	Air sec 28°C - Humidité relative 80%		Air sec 15°C - Humidité relative 70%			
	Température d'eau 28°C	COP	Température d'eau 26°C	COP		
15-30 InverTemp-LT 1M	6,8	5,9 - 6,5	5,4	4,5 - 4,8	24 - 26	220-240V mono
30-45 InverTemp-LT 2M	8,8	5,5 - 6,5	6,6	4,4 - 4,9	20 - 28	
45-55 InverTemp-LT 3M	10,6	5,4 - 6,8	7,8	4,9 - 5,2	28 - 31	
55-70 InverTemp-LT 4M	12,8	5,6 - 6,8	9,8	4,5 - 5,0	26 - 32	
70-85 InverTemp-LT 5M	16,5	5,1 - 6,0	11,5	4,2 - 4,6	28 - 33	
85-105 InverTemp-LT 6M	20,1	5,2 - 5,9	14,6	4,3 - 4,6	28 - 34	
105-130 InverTemp-LT 7M	24,2	5,4 - 6,0	18,2	4,4 - 4,6	30 - 39	380V / triphasée
130-160 InverTemp-LT 8T	27,8	5,2 - 5,9	22,8	4,2 - 4,5	31 - 40	

## COMFORT LINE INVERTER BY FAIRLAND

### UNE POMPE A CHALEUR FULL INVERTER

#### LES AVANTAGES

- Au début de la saison, le système Full-inverter HP fonctionne à 100% pour chauffer la piscine durant les premiers jours. Après cela, il va fonctionner à une capacité moyenne de 50%, tout au long de la saison, pour maintenir la piscine à la température souhaitée.
- Fonctionnement silencieux
- Échangeur de chaleur en titane avec tube spiralé (surface d'échange thermique 30 % plus grande)
- Grâce à la technologie BOOSTER, la Comfortline atteint un coefficient de performance supérieur de 20% à celui d'une pompe à chaleur avec régulation on/off.
- Système de démarrage progressif

#### COMFORTLINE INVERTER SPECS

Modèle	BPNR07	BPNR09	BPNR13	BPNR17	BPNR21	BPNR24
Taille de bassin recommandée (m <sup>3</sup> )	15-30	20-35	30-50	35-65	45-80	55-90
Température de fonctionnement (air) (°C)			0-43			
Performances pour : Air 26°C -Humidité 80% - Eau 26°C						
Puissance de chauffage (kW)	7.0	9.0	12.5	16.0	20.0	24.0
COP	10.3-6.6	10.6-6.8	11.6-7.0	11.2-7.1	11.8-6.5	11.8-6.5
COP à 50% de capacité	9.3	9.6	10.1	9.7	10.2	10.2
Performances pour : Air 15°C -Humidité 70% - Eau 26°C						
Puissance de chauffage (kW)	5.0	6.3	8.5	11.0	14	16.0
COP	6.0-4.8	6.1-4.5	6.3-4.8	6.4-4.7	6.5-4.6	6.5-4.6
COP à 50% de capacité	5.8	5.7	6.1	5.9	6.1	6.2
Pression sonore à 1m dB(A)	38.8-50.2	40.6-52.5	42.9-53.0	45.2-56.3	45.3-57.1	45.8-57.8
Pression sonore à 50%	42.8	45.8	48.5	48.7	49.6	50.1
Pression sonore à 10m dB(A)	18.8-30.2	20.6-32.5	22.9-33.0	25.2-36.3	25.3-37.1	25.8-37.8



## AQUA-X / TURBOSILENCE BY FAIRLAND

### UNE POMPE A CHALEUR AVEC LA TECHNOLOGIE TURBOSILENCE

#### LES AVANTAGES

- L'écran tactile upgradé pour un meilleur confort à l'utilisation
- Combine la Turbo-puissance le silence
- 10 fois plus silencieuse que les PAC à inverter standard
- COP 50~70% plus élevé que le Standard à 100% de puissance de chauffage
- Une capacité supplémentaire de 20 % pour un chauffage plus rapide. Pour utiliser cette option, il vous suffit de cliquer sur un simple bouton
- Capacité moyenne de 30~50% pour maintenir la température de la piscine au cours de la saison
- Design breveté en forme de nid d'abeille, une conception intelligente optimisant l'espace et améliorant l'utilisation et la résistance de l'échangeur
- Fonction 4 saisons
- WiFi intégré
- Mode de fonctionnement Booster / Smart / Silencieux



#### SPECIFICATIONS OF AQUAX

Model	AXR32T	AXR40T
Taille de bassin recommandée (m <sup>3</sup> )	65-120	90-160
Température de fonctionnement (air) (°C)	-15 - 43	
Performances pour : Air 26 °C - Humidité 80% - Eau 26 °C		
Puissance de chauffage (kW) – Mode Smart	27.0	35.0
Puissance de chauffage (kW) – Mode Turbo	31.5	40.0
COP en mode Smart	7.4	7.3
COP à 50% de capacité	11.2	11.1
Performances pour : Air 15 °C - Humidité 70% - Eau 26 °C		
Puissance de chauffage (kW) – Mode Smart	18.0	24.0
Puissance de chauffage (kW) – Mode Turbo	21.5	28.0
COP en mode Smart	5.3	5.1
COP à 50% de capacité	6.8	6.7
Pression sonore à 1m dB(A)	43.3-51.9	42.5-51.7
Pression sonore à 50%	46.4	43.8
Pression sonore à 10m dB(A)	23.3-31.9	22.5-31.7