



Le chauffage de l'eau

## Les pompes à chaleur Verticales



# Pompe à chaleur ECO

## Pompe à chaleur ECO

Piscine du Nord, le spécialiste des équipements pour piscine, propose une nouvelle gamme de **pompes à chaleur ECO** qui répond au grand besoin d'une solution fiable et d'un prix abordable pour chauffer l'eau de petites piscines et de piscines hors-sol avec une pompe à chaleur.

La pompe Eco est très compétitive sur le plan écologique et économique. Le fabricant a combiné les dernières technologies avec des années d'expérience. Grâce à son efficacité exceptionnelle, la pompe à chaleur ECO bénéficie d'un design compact et élégant.



GARANTIE  
2 ANS

### ÉVAPORATEUR BLUE FINS

*Antirouille & dégivrage accéléré.*

### BOÎTIER AVEC REVÊTEMENT PLASTIQUE

*Conception durable & antirouille.*

### SOUURE UNIQUE EN ARGENT



*Le matériel de soudure, contenant 3% d'argent, garantit la haute fiabilité des tuyaux à gaz et prévient des fuites de gaz.*

### SYSTÈME DE CONTRÔLE DIGITAL

*Système précis & intelligent, conçu spécialement pour la TECHNOLOGIE EEV.*



### ÉCHANGEUR DE CHALEUR EN TITANE



*L'échangeur de chaleur est fait en titane, un matériau stable & non-réactif qui est compatible avec le traitement d'eau par l'électrolyse à sel.*

GARANTIE LIMITÉE ÉCHANGEUR TITANE : 3 ANS

### DÉGIVRAGE À GAZ CHAUD



*Grâce à la vanne à 4 voies japonaise SAGINOMIYA, le système dégivre automatiquement et assure un fonctionnement à partir de 0°C.*

## EEV TECHNOLOGY



La pompe à chaleur ECO incorpore la TECHNOLOGIE EEV, qui est conçue indépendamment. Grâce à cette technologie, le système corrige automatiquement des grandes différences de pression de gaz, tandis que des systèmes traditionnels ne sont capables que d'ajuster des petites différences (100 – 10000%).

Aussi, le système atteint toujours le COP le plus élevé sous différentes températures ambiantes.

1 kW d'électricité suffit pour produire jusqu'à 6 kW de chaleur.

## SPECIFICATIONS

Modèle	ECO07V	ECO10V	ECO13V	ECO17V	ECO25V
Capacité de chauffage KW (air 26°C, eau 26°C)	7	10	13	17	25
C.O.P. (air 26°C, eau 26°C)	6,3	6,2	6,3	6,2	6,3
Capacité de chauffage KW (air 15°C, eau 26°C)	5	7	9	12	16,5
C.O.P. (air 15°C, eau 26°C)	4,5	4,4	4,5	4,5	4,5
Volume de piscine recommandé (avec couverture isolante)	0~35 m <sup>3</sup>	30~50 m <sup>3</sup>	40~70 m <sup>3</sup>	60~90 m <sup>3</sup>	75~120 m <sup>3</sup>
Débit d'eau recommandé m <sup>3</sup> /h	3 - 4	4 - 6	5-7	6,5 - 8,5	8 - 10
Puissance nominale / puissance max.	1,11	1,59	2	2,67	3,67
Alimentation électrique	220-240V / 1Ph / 50Hz or 60Hz				
Courant nominal / courant max.	5,0	7,2	9,1	12,1	16,7
Échangeur thermique	Échangeur Titane				
Direction du ventilateur	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical	Vertical
Niveau sonore db(A) (10cm)	34	34	35	38	39
Tuyaux d'eau	50	50	50	50	50
Dimensions nettes – LoxLaxH (mm)	930x350x550	930x350x550	1000x350x630	1000x380x730	1120x470x950
Poids net / brut	45/50	53/56	66/70	85/93	127/137

# Pompe à chaleur PRO

## Pompe à chaleur PRO

GARANTIE  
2 ANS

### POWER DEFROST®

Le système de dégivrage Power Defrost® est le plus efficace sur le marché. Ce système unique n'extrait pas de chaleur de votre piscine, comme la plupart des pompes à chaleur à cycle inversé, mais conduit une partie du gaz chaud du compresseur vers le boîtier givré, pendant que le restant du gaz continue à chauffer la piscine. Ainsi, le dégivrage se fait assez vite sans baisse du rendement.

### ÉCRAN DIGITAL

Il est très simple de régler la température de l'eau de la piscine et/ou du spa sur l'écran digital, mais il vous tient aussi au courant de la pression du réfrigérant, du débit d'eau, du temporisateur et du mode de dégivrage.

### FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Le compresseur scroll de Copeland, déjà un des plus silencieux sur le marché, a été pourvu d'une couche d'isolation additionnelle pour encore réduire le bruit. Les tampons amortisseurs en caoutchouc, qui sont inclus standard dans la livraison, absorbent les vibrations transmises au sous-sol par la pompe. Ces efforts nous ont permis de réduire le niveau sonore de la pompe de 20%.



### BOÎTIER NOUVEAU EN NOIR

L'acier galvanisé est maintenant recouvert d'un revêtement « powder coating » en noir. De plus, le boîtier a été renforcé pour améliorer non seulement la protection mais aussi le courant d'air à l'intérieur de la pompe. La combinaison avec le ventilateur vertical Venturi augmente le rendement de la pompe et rend son fonctionnement encore plus silencieux.

GARANTIE LIMITÉE ÉCHANGEUR TITANE: 5 ANS

### BY-PASSE INTERNE

Une vanne by-passe avec ressort garantit un débit constant pour un meilleur transfert de chaleur et protège la pompe contre un débit trop élevé.

### ÉCHANGEUR TITANE AVEC 5 ANS DE GARANTIE

Le titane est idéal pour le transfert de chaleur et est extrêmement résistant au chlore. Le design spiralé de l'échangeur multiplie la surface, ce qui augmente l'efficacité, d'autant plus que le système à contre-courant fait passer de l'eau froide par le gaz refroidi et assure que l'eau est chauffée à la température désirée par le gaz chaud. En limitant la différence de température le plus possible, le transfert de chaleur est favorisé.

### NOUVEAU REVÊTEMENT EXTRÊMEMENT DURABLE

L'ancien revêtement avait déjà passé un test de durabilité, qui consistait en 300 heures d'exposition à un test de spray de sel. Ce résultat a suffi pour obtenir toutes les qualifications nécessaires tant aux États-Unis qu'en Europe. Néanmoins, les ingénieurs ont continué les recherches et ils ont développé un nouveau revêtement qui a même passé un test de 1.000 heures !

## INTÉRESSANT À SAVOIR...

- Une piscine perd :
  - 5°C en 5 heures, SANS couverture
  - 0,8°C en 5 heures, AVEC couverture d'été 400µ
- Une piscine sans couverture perd la même quantité de chaleur par m<sup>2</sup>, que produit par un chauffage de 300W.
- Une piscine de 4 x 8m sans couverture évapore environ 28.000 litres d'eau par an.
- Une piscine de 4 x 8m sans couverture perd pendant la phase d'échauffement environ 10.000 Watt d'énergie.

Tous ces calculs sont basés sur une température d'eau de 27°C et une température de l'entourage de 21°C, 60% R.H. et un vent de 5 milles/heure.

## TABLEAU PAC PRO

Diameter	Modèle 1	Modèle 2	Modèle 3	Modèle 4	Modèle 5	Modèle 6	Modèle 7	Modèle 8
Puissance en kW (26,6°C température de l'entourage et de l'eau, 80% humidité)	20kW	20kW	20kW	32kW	32kW	32kW	37,5kW	37,5kW
Coefficient de performance (C.O.P.)	5,1	5,1	5,1	5,6	5,6	5,6	6,39	6,39
Voltage - 50Hz	Mono	Tri - 380	Tri - 220	Mono	Tri - 380	Tri - 220	Tri - 380	Tri - 220
Puissance consommée	3,92 kW	3,92 kW	3,92 kW	5,86 kW	5,86 kW	5,86 kW	5,86 kW	5,86 kW
Relais, Type	30-D	20-D	20-D	30-D	30-D	20-D	30-D	25-D
Câble mm <sup>2</sup> distance max 5m	4	4	4	6	4	6	6	6
Débit m <sup>3</sup> /h	4-14	4-14	4-14	4-14	4-14	4-14	4-14	4-14
Vanne de compensation d'écoulement	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Raccordement Hartford	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui	oui
Raccordement hydraulique PVC	2"- 63mm	2"- 63mm	2"- 63mm	2"- 63mm	2"- 63mm	2"- 63mm	2"- 63mm	2"- 63mm
Couleur du boîtier	noir	noir	noir	noir	noir	noir	noir	noir
Niveau sonore	42 db	42 db	42 db	42 db	42 db	42 db	42 db	42 db
Poids net	138	138	138	140	140	140	147	147
Dimensions (h, l, p) cm	88x88x91,5	88x88x91,5	88x88x91,5	88x88x91,5	88x88x91,5	88x88x91,5	88x88x101,6	88x88x101,6

# Piscine du Nord



<http://piscinedunord.fr>



<https://twitter.com/PiscineduNord>



<https://facebook.com/PiscineduNord>



<http://youtube.com/piscinedunord>