



EcoPool

Pompe à chaleur modulante air/eau pour une installation en extérieur pour le chauffage des piscines
3-35 kW

Pompe à chaleur pour piscines efficace et économe en énergie - adaptée au climat nordique.



Fabriquée en Suède

**ENERGY
FLEX**

La CTC EcoPool modulante est une pompe à chaleur air/eau avec un rendement élevé (COP 4.3-7.7) et la plus intelligente de notre gamme.

Pompe à chaleur pour piscines efficace et économe en énergie – adaptée au climat nordique.

Les pompes à chaleur utilisent l'énergie présente dans l'air, sont efficaces et économes en énergie, faciles à installer et prennent peu de place autour de la piscine. Pour une efficacité maximale, des vibrations minimales et une longue durée de vie, elles ont été équipées d'un compresseur rotatif silencieux. La commande numérique dispose de plusieurs fonctions et facilite nettement le réglage de la température de la piscine. Les matériaux et la technique de la pompe à chaleur sont adaptés au climat nordique. Le boîtier est composé d'un thermoplastique et le condensateur de la pompe à chaleur – l'échangeur thermique de la piscine – est en titane.

Onduleur XP

Large plage de température avec une excellente efficacité énergétique. La technique d'onduleur adapte la capacité de la pompe à chaleur aux besoins de la piscine et limite ainsi la consommation énergétique du chauffage de la piscine. Un compresseur commandé en continu par la vitesse de rotation et un ventilateur, également appelé onduleur total, assurent un fonctionnement parfaitement optimisé. Émissions sonores et courant de démarrage faibles. Unité de contrôle numérique avec des fonctions élargies. Surveille les pressostats de basses et hautes pressions, les faibles volumes d'eau ainsi que les différences de température (on/off). L'unité surveille également le tension du réseau, tous les capteurs ainsi que la communication du système. Contrôlé conformément à la norme européenne 14511 par le TÜV, un institut de contrôle indépendant.

Modes Smart et Silence

Le mode Silence permet un fonctionnement silencieux pour la nuit. Afin de réchauffer rapidement la piscine à la température souhaitée, le mode Smart s'adapte automatiquement à l'air et à la température de l'eau.

Efficacité énergétique

Notre pompe à chaleur pour piscines se trouve dans la classe énergétique A grâce à son COP élevé.



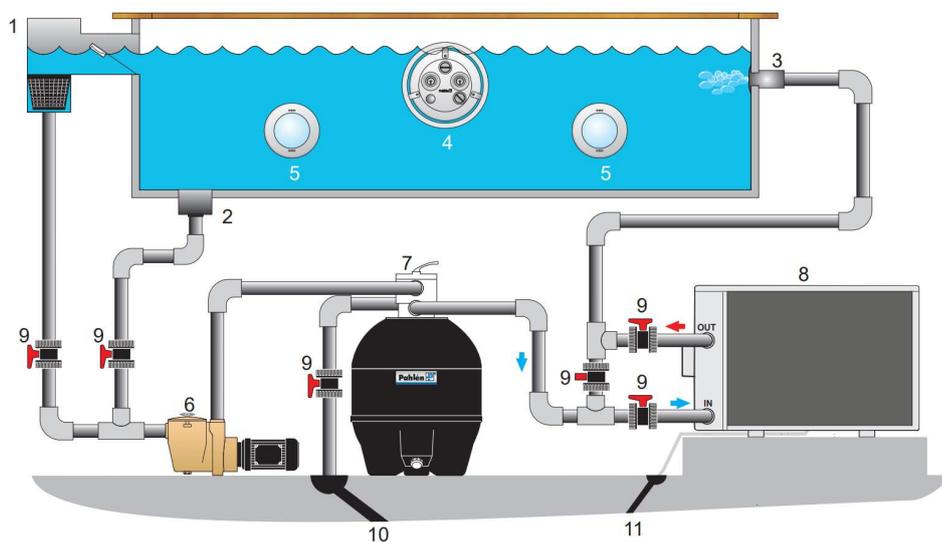
- Pour des piscines avec un volume de 150m³
- l'échangeur thermique en titane de la piscine
- Pompe à chaleur modulante de 20 à 100% (rps)
- Très haut coefficient de performance 4.3-7.7 COP (A15/W26)
- La pompe à chaleur air/eau pour piscines la plus silencieuse de notre gamme
- Boîtier WIFI intégré en usine pour le contrôle externe (APP gratuit)
- Génère de la chaleur jusqu'à des températures extérieures de - 7°C
- Compresseur avec un taux d'efficacité élevé
- Dégivrage en fonction des besoins pour une production de chaleur optimale et une durée de vie plus longue
- Équipée en série d'un collecteur de condensation chauffé
- Soupape d'expansion électronique pour un fonctionnement optimal



UTILISATION CONVIVIALE



RACCORD HYDRAULIQUE POSSIBLE



1. Débordement
2. Égouts de sol
3. Admission
4. JetSwim
5. Éclairage
6. Pompe de circulation
7. Filtrez
8. Pompe à chaleur
9. Vanne d'arrêt
10. Vider
11. Évacuation de l'eau de condensation

COMPARAISON ÉMISSIONS SONORES



Bureau env. 60 dB



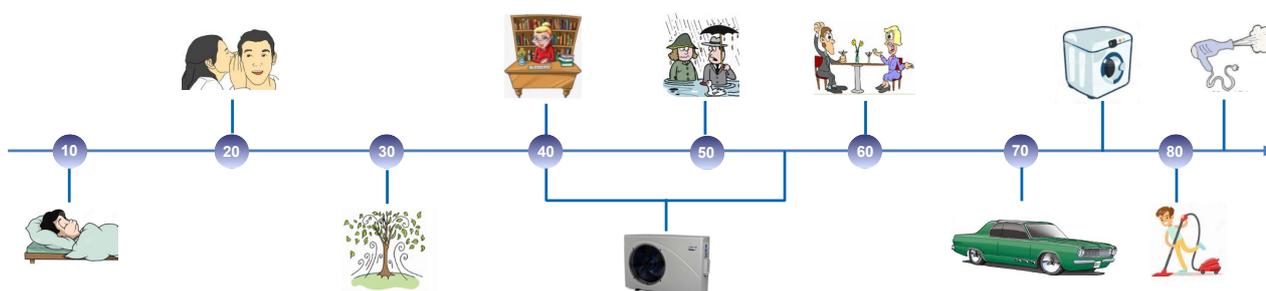
EcoPool ca. 43-54 dB



Salon env. 40 dB



Nature (forêt) env. 18 dB



Description du produit



Les pompes à chaleur air-eau de la série EcoPool XP ont été spécialement développées pour les piscines. Même en cas de températures extérieures très basses, elles délivrent la chaleur nécessaire pour créer une température agréable de l'eau à un coût durablement réduit. De plus, la série EcoPool est simple à utiliser, sa durée de vie est allongée et son régime de fonctionnement est particulièrement silencieux. Un compresseur commandé en continu par la vitesse de rotation et un ventilateur, également appelé onduleur total, assurent un fonctionnement parfaitement optimisé. Émissions sonores et courant de démarrage faibles. Échangeur en titane. Unité de contrôle numérique avec des fonctions élargies. Surveille les pressostats de basses et hautes pres-

sions, les faibles volumes d'eau ainsi que les différences de température (on/off). L'unité surveille également le tension du réseau, tous les capteurs ainsi que la communication du système. Équipé pour la commande Wi-Fi (en relation avec le Wi-Fi sur site). Plage de température de service jusqu'à une température extérieure entre -7 °C et + 43°C. Température extérieure max. 35°C (puissance maximale entre +18 et 35°C). Le boîtier est fabriqué à base d'un matériau résistant aux intempéries. Le ventilateur a été spécialement conçu avec une régulation de vitesse et, grâce à la technologie de ventilation OLED/EC, il est particulièrement silencieux et efficace. Couleur: argent

Données de puissance conforme EN 14511 pour A26/W26 (100 rps)

Type Désignation	Puissance calorifique kW	Coefficient de performance COP	Niveau de puis- sance sonore ¹ dB (A)	Dimensions L/P/H en mm	Poids kg	Article N°
XP 17	17.30	14.80	53.8	961/392/658	63	WP1925*
XP 28	27.00	14.50	54.9	1092/392/958	93	WP1926*
XP 35	35.60	14.60	54.7	1161/496/658	120	WP1927*

¹ Valeur selon EN 12102 pour 1m A26/W26

* Livraison sur demande

Accessoire spécial



Kit de dérivation pour XP 17

Ce kit comprend toutes les pièces nécessaires au montage d'une dérivation pour la pompe à chaleur Pahlén.
Ce kit convient au XP 17

N° commande

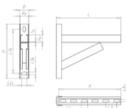
WZ19000



Kit de dérivation pour XP 28-35

Ce kit comprend toutes les pièces nécessaires au montage d'une dérivation pour la pompe à chaleur Pahlén.
Ce kit convient au XP 28-35

WZ19001

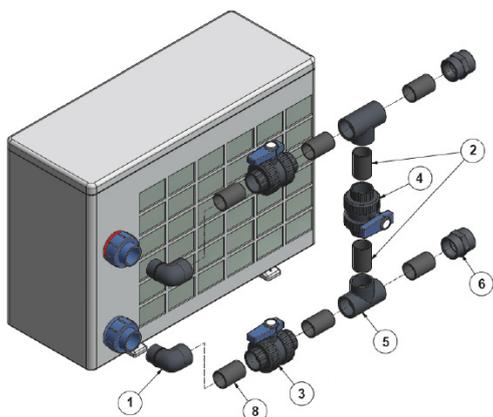


Support mural complet pour EcoPool

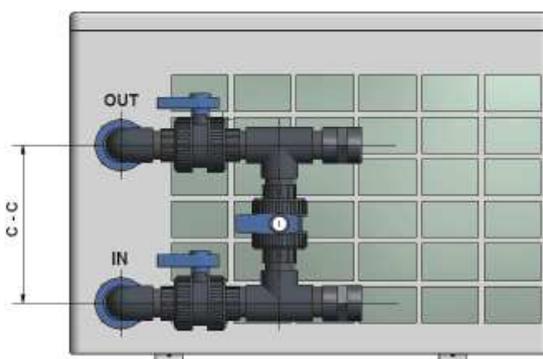
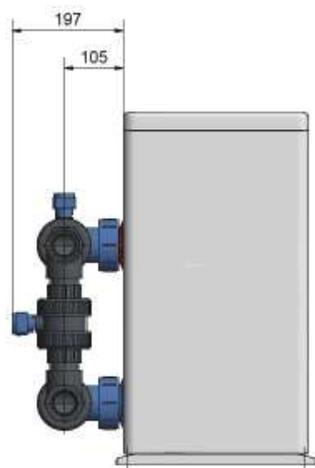
Support mural, y compris vis, rondelles et amortisseur de vibrations, pour montage WP. Longueur 907,5 mm ; hauteur 430 mm ; espacement des trous pour la fixation murale 383 mm

WZ1770

CONTENU DU KIT DE DÉRIVATION



Pos.	Description	Nombre	
1	Coude PVC 90°	2	
2	Tube PVC Ø 50 mm		
	Type	Longueur	
	XP17 (c-c 390 mm)	L = 130 mm	
	XP28 (c-c 620 mm)	L = 240 mm	
	XP35 (c-c 650 mm)	L = 255 mm	
3	Vanne (ouverte)	2	
4	Vanne (fermée)	1	
5	Pièce en T PVC	2	
6	Manchon PVC Ø 50 mm x 1½"	2	
7	Colle PVC	125 ml	
8	Tube PVC Ø 50 mm	L = 75 mm	6

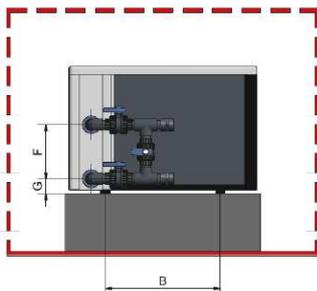
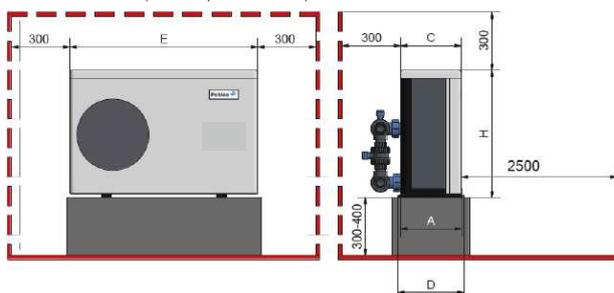


Caractéristiques techniques

Performances (EN14511) Certificat EHPA	Einheit	XP 17	XP 28	XP 35
Puissance calorifique A26 / W26	kW	3.40 - 17.30	6.50 - 27.00	7.00 - 35.60
Coefficient de performance A26 / W26	COP	5.90 - 14.80	6.20 - 14.50	5.50 - 14.60
Puissance calorifique A15 / W26	kW	2.30 - 11.40	4.50 - 18.00	4.80 - 24.00
Coefficient de performance A15 / W26	COP	4.30 - 7.50	4.50 - 7.60	4.50 - 7.70
Consommation d'énergie électrique A15	kW	0.30-2.6	0.53-3.9	0.62-5.2
Puissance sonore (EN12102)				
Niveau de puissance sonore (100% / 50%)	dB(A)	61.8 / 54.5	62.9 / 56.4	62.7 / 53.8
Niveau de pression acoustique 1 m (100% / 50%)	dB(A)	53.8 / 46.5	54.9 / 48.4	54.7 / 45.8
Niveau de pression acoustique 5 m (100% / 50%)	dB(A)	39.8 / 32.5	40.9 / 34.4	40.7 / 31.8
Niveau de pression acoustique 10m (100% / 50%)	dB(A)	33.8 / 26.5	34.9 / 28.4	34.7 / 25.8
Données électriques				
Tension de réseau		230V 1N~ 50Hz	400V 3N~ 50Hz	
Courant nominal	A	1.3-11.3	0.76-5.6	0.89-7.4
courant de démarrage max.	A	15.0	7.0	9.5
Protection par fusible (sans mémoire système)	A	16	10	10
Divers				
débit recommandé	m³/h	6.5-8.5	10-12	12-18
Quantité fluides frigorigènes (R32)	kg	1.0	2.0	2.7
Compresseur / Huile		Mitsubishi Twin Rotary		
Vitesse du ventilateur	rpm	modulant		
Échangeur thermique		Titane		
Poids	kg	63	93	120
Dimensions (L/P/H)	mm	961/392/658	1092/392/958	1161/496/658
Volume piscine	m³	40-75	65-120	90-150

Schéma d'encombrement

Dimensions en mm (schéma pas à l'échelle)



	XP 17	XP 28	XP 35
A	395	395	505
B	590	720	790
C	392	392	496
D	420	420	430
E	961	1092	1161
F	390	620	620
G	74	74	74
H	658	958	658

Partenaire de distribution