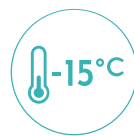


# RAK INVERTER

La pompe à chaleur piscine réversible  
spéciale grands bassins et collectivités !



NEW



## FACTURE ÉNERGÉTIQUE RÉDUITE ET NIVEAU SONORE CONTRÔLÉ

avec cette PAC grande puissance réversible à technologie full-Inverter conçue spécialement pour les bassins de grandes tailles.

Grâce à la **technologie full-Inverter** et son **système de régulation exclusif**, RAK Inverter régule automatiquement sa puissance en fonction de la **température de l'eau** mais aussi en fonction de la **température ambiante** afin de toujours assurer la bonne température de baignade, le meilleur coefficient de performance et le plus bas niveau sonore !



Démo en vidéo



## Un système exclusif

### SOLUTION CONNECTÉE SUR-MESURE

- Mode unique SMART, puissance et niveau sonore s'ajustent automatiquement en fonction de la température extérieure et de celle de l'eau du bassin.
- PAC connectée en Wi-Fi ou 4G à PolyConnect, permettant un pilotage depuis smartphone et une supervision continue par le Technicenter.
- Selon le volume et les besoins du bassin, RAK Inverter peut être installée en série.
- La régulation permet d'optimiser le temps de fonctionnement de chaque unité.



## Avantages équipements



### FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Écran tactile TFT couleur. [Voir p.11](#)

**3 modes de fonctionnement : Chauffage, Refroidissement et Automatique** (chauffage ou refroidissement pour maintenir la température de consigne).



### INSTALLATION

Plusieurs unités peuvent être raccordées et pilotées via l'application Polyconnect.



### PERFORMANCES OPTIMISÉES

**Optimal Twist** : un condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion.



**2D Technology** : un compresseur INVERTER aux performances accrues, COP très élevé grâce à sa variation de vitesse hertz par hertz.



**DC Brushless** : un ventilateur à vitesse variable au tour par minute près pour assurer des performances optimales.



### COP AMÉLIORÉ

Un détendeur électronique efficace, il adapte le débit de gaz réfrigérant en fonction des conditions climatiques.



### FONCTIONNEMENT INTELLIGENT

**PolySmart Control** : la pompe à chaleur régule elle-même sa puissance pour s'adapter aux besoins de votre bassin selon la température d'eau et la température ambiante.

[Voir p.10](#)



### SYSTÈME EXCLUSIF « BASSE TEMPÉRATURE »

- Dégivrage par inversion de cycle,
- Préchauffage de carter compresseur,
- Système antigel des condensats,
- Pilotage automatique du système « basse température ».



### MISE EN SERVICE ET HIVERNAGE

La mise en route technique et le 1<sup>er</sup> hivernage de la machine peuvent être assurés sur demande par des techniciens POLYTROPIC dédiés.



### SOLUTION CONNECTÉE

**PolyConnect inside** : module wifi et clé 4G inclus pour un contrôle à distance via smartphone et une supervision permanente par le Technicenter.

[Voir p.12 à 15](#)

**ACCESSOIRES INCLUS** : kit de connexions hydrauliques, couverture d'hivernage.

[Voir p. 48/49](#)



# Caractéristiques techniques

MODÈLES Triphasés	RAK35 IVT	RAK50 IVT	RAK100 IVT
SCOP selon EN 17645	7,5	7,1	7,2
Classification selon EN 17645	A	A	A
Air 26° C / Eau 26° C / 80%HR			
Puissance restituée Mode SMART	46,6 ~ 24,3 kW	62,2 ~ 30,7 kW	123,2 ~ 68,0 kW
COP Mode SMART	10,9 ~ 6,0	10,6 ~ 5,5	8,9 ~ 5,2
Air 15° C / Eau 26° C / 70%HR*			
Puissance restituée Mode SMART	35,6 ~ 18,3 kW	51,5 ~ 23,7 kW	101,2 ~ 51,4 kW
COP Mode SMART	7,5 ~ 4,6	7,2 ~ 4,4	5,3 ~ 4,1
Air 7° C / Eau 26° C / 90% HR			
Puissance restituée Mode SMART **	31,1 kW	37,8 kW	74,0 kW
COP Mode SMART **	3,9	3,6	3,3
Air -7° C / Eau 26° C / 0% HR			
Puissance restituée Mode SMART **	20,0 kW	27,6 kW	48,3 kW
COP Mode SMART **	2,7	2,9	2,7
Niveau sonore CTTM mini-maxi (à 10m) selon la norme EN ISO 3741 : 2010 ***	46 ~ 49 dB(A)	46 ~ 51 dB(A)	46 ~ 55 dB(A)
Niveau sonore maxi (à 10m) selon la norme EN ISO 3744 : 2010	39 dB(A)	44 dB(A)	49 dB(A)
Plage de fonctionnement	-15° C -> +43° C		
Installation			
Connexions hydrauliques	Raccord fileté 63 mm		Brides + contre brides 90 mm
Alimentation	400 V / 3~+N / 50 Hz		
Protection et taille de câble (pour 20 m)	3P +N C 25 A (5G*4 mm²)	3P +N C 32 A (5G*6 mm²)	3P +N C 50 A (5G*16 mm²)
Puissance absorbée Max (air 28°C)	8,2 kW	10,8 kW	25,0 kW
Débit d'eau minmum	15 m³/h	15 m³/h	35 m³/h
Dimensions en mm (L x l x h)	1073 x 1073 x 1090	1050 x 1050 x 1260	2144 x 1113 x 1260
Poids net (brut)	218 kg (266 kg)	234 kg (284 kg)	410 kg (450 kg)

\* Tests réalisés à 15°C de température d'air, avec une entrée d'eau à 26°C et une sortie d'eau à 28°C afin de définir le débit d'eau, la capacité de chauffe et la consommation, selon les recommandations de la FFP.

\*\* Puissance restituée et COP à 100% du mode Smart

\*\*\*Niveaux sonores Min et Max à 10 m, certifiés par le laboratoire indépendant Centre de Transfert de Technologie du Mans, selon EN ISO 3741 : 2010

