



POLYTROPIC

Le chauffage de piscine

 -15°C

RAK INVERTER

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



Démo en vidéo


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 !



Caractéristiques techniques

Modèles MONOPHASÉS	RAK35 IVT	RAK45 IVT
Air 26°C / Eau 26°C / 80%HR		
Puissance restituée Mode BOOST	41,5 kW	56,8 kW
COP Mode BOOST	6,1	5,6
Puissance restituée Mode SMART	24,1 ~ 41,5 kW	24,35 ~ 56,8 kW
COP Mode SMART	6,1 ~ 10,2	5,6 ~ 10,2
Puissance restituée Mode ECO-Silence	24,1 kW	24,35 kW
COP Mode ECO-Silence	10,2	10,2
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR*		
Puissance restituée Mode BOOST	35,6 kW	43,7 kW
COP Mode BOOST	4,6	4,4
Puissance restituée Mode SMART	18,0 ~ 35,6 kW	18,2 ~ 43,7 kW
COP Mode SMART	4,6 ~ 7,2	4,4 ~ 7,1
Puissance restituée Mode ECO-Silence	18,0 kW	18,2 kW
COP Mode ECO-Silence	7,2	7,1
Air -7°C / Eau 26°C / 0% HR		
Puissance restituée Mode BOOST	17,8 kW	21,9 kW
COP Mode BOOST	2,8	2,7
Niveau sonore min-max (à 10 m) qualifié par le CTTM**	46 ~ 49 dB(a)	46 ~ 51 dB(a)
Niveau sonore min-max (à 10 m) selon EN ISO 3744 : 2010	39 dB(a)	44 dB(a)
Plage de fonctionnement	-15°C -> 43°C	
Composants		
Compresseur	2D Technology 	
Détendeur	Electronique	
Echangeur	Optimal Twist	
Carrosserie	Acier galvanisé + peinture époxy	
Réfrigérant	R32	
Installation		
Connexions	63 mm	
Alimentation	400 V / 3~+N / 50 Hz	
Protection et taille de câble (pour 20 m)	3 x C 25 A (5G*4 mm ²)	C 32 A (5G*6 mm ²)
Puissance absorbée Max (air 26°C)	8,9 kW	12,1 kW
Débit d'eau minmum	12 m ³ /h	15 m ³ /h
Dimensions en mm (L x l x h)	1050 x 1050 x 1260	
Poids (net)	207 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 FPP

**Niveaux sonores en Mode BOOST et ECO à 10 m, certifiés par le laboratoire indépendant Centre de Transfert de Technologie du Mans, selon EN ISO 3741 : 2010

Avantages équipements



FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Écran tactile TFT couleur.

3 modes de fonctionnement : Chauffage, Refroidissement et Automatique.



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.



INSTALLATION

Plusieurs unités (jusqu'à 16) peuvent être raccordées et pilotées par l'écran de contrôle unique déporté (en option).

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.



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 1er hivernage de la machine peuvent être assurés sur demande par des techniciens POLYTROPIC dédiés.

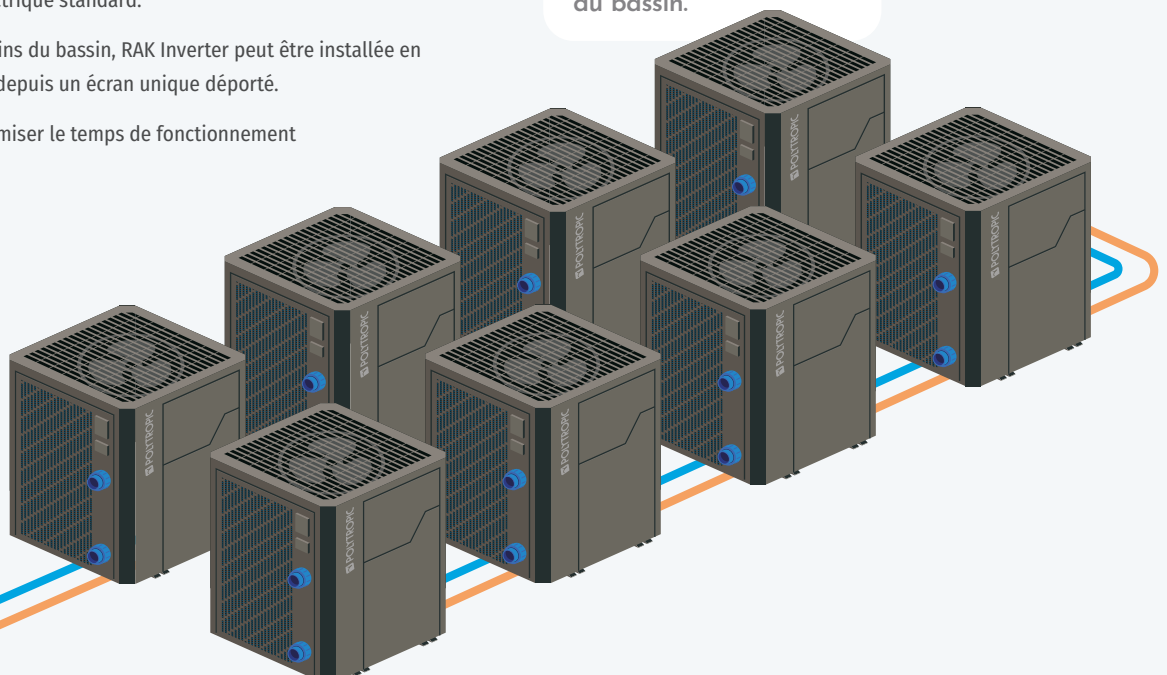
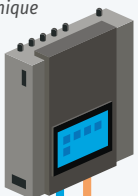
ACCESSOIRES INCLUS : kit de connexion hydraulique, couverture d'hivernage, manuel d'utilisation et d'entretien multilingue.

Un système exclusif

INSTALLATION FACILITÉE ET SOLUTION SUR MESURE

- L'installation est facile avec cette pompe à chaleur de piscine au format compact et son raccord électrique standard.
- Selon le volume et les besoins du bassin, RAK Inverter peut être installée en série, tout en étant pilotée depuis un écran unique déporté.
- La régulation permet d'optimiser le temps de fonctionnement de chaque unité.

Écran de contrôle unique déporté dans le local technique



Possibilité de chaîner jusqu'à 16 unités selon les besoins et le volume du bassin.