



POLYTROPIC

• LE CHAUFFAGE PISCINE •



NEW

RAK INVERTER

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



POLYCONNECT₂₀
• INSIDE •



>> Démonstration 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 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 FPP.

** 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



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.



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^{er} 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.

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



Écran TFT couleur tactile

UN ÉCRAN DIGITAL TACTILE TRÈS RÉACTIF POUR UNE GRANDE VISIBILITÉ

- Ecran tactile TFT capacitif **haute-définition** de grande taille pour une **grande lisibilité** (L 72 x h 68 mm, Diagonale 4").
- Protégé par une couche de **verre trempé thermique** pour assurer sa **résistance**.
- La **porte de protection opaque** protège l'afficheur des conditions climatiques, poussières, rayures et des rayons UV.

ZOOM SUR

Boîtier de protection d'écran

- > Boîtier plastique étanche avec joints caoutchouc et porte de protection opaque plus robuste.
- > Ouverture de la porte facilitée à 180°
- > Fermeture par simple pression
- > Charnière en plastique renforcée non sujette à la rouille et moins sensible à la casse



Interface utilisateur intuitive et multilingue

Un fonctionnement clair et une navigation facile, une réactivité au doigt et à l'oeil ...



Affichage de l'alarme, diagnostic et solution de résolution



Historique des 50 derniers événements



Ecran TFT verrouillable pour éviter les mauvaises manipulations



POLYCONNECT_{2.0}



SOLUTION CONNECTÉE

Connectez facilement la pompe à chaleur en scannant le QR code, contrôlez via l'application gratuite et bénéficiez de la supervision à distance sécurisée pour une maintenance préventive et un diagnostic à distance par les techniciens Polytronic.



POLYTRONIC

• TECHNICENTER •