



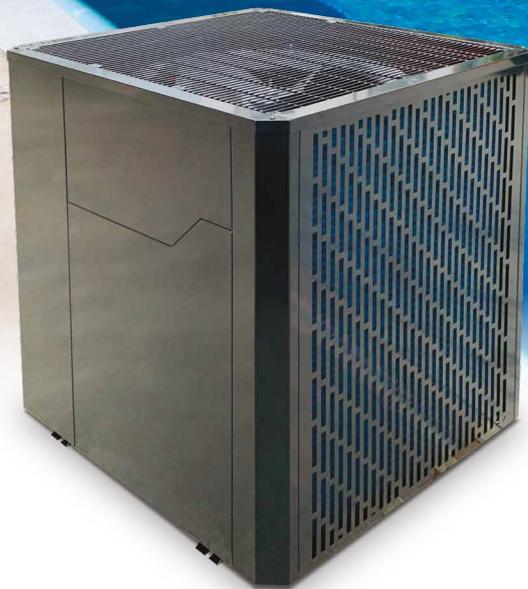
POLYTROPIC

Le chauffage de piscine



RAK INVERTER

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



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 !



AVANTAGES ÉQUIPEMENTS



• INSTALLATION

Plusieurs unités (jusqu'à 15) peuvent être raccordées à une unité maître.
(Contrôleur déporté à commander en option)



• COP AMÉLIORÉ

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



• FONCTIONNEMENT SIMPLE ET INTUITIF

Un contrôleur électronique intelligent, développé sur-mesure pour :

- Programmer et visualiser la température,
- Régler les plages horaires,
- Avec **3 modes de fonctionnement** : **Chauffage, Refroidissement et Automatique.**



• PERFORMANCES OPTIMISÉES

- Des condenseurs PVC/titane spiralés insensibles à la corrosion.



- Un compresseur INVERTER aux performances accrues, COP très élevé grâce à sa variation de vitesse hertz par hertz.



FULL INVERTER

- Un ventilateur DC brushless à vitesse variable pour assurer des performances optimales.



• SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

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



• FONCTIONNEMENT INTELLIGENT

Régulation automatique de la puissance pour s'adapter aux besoins de la piscine selon les températures d'eau et d'air.



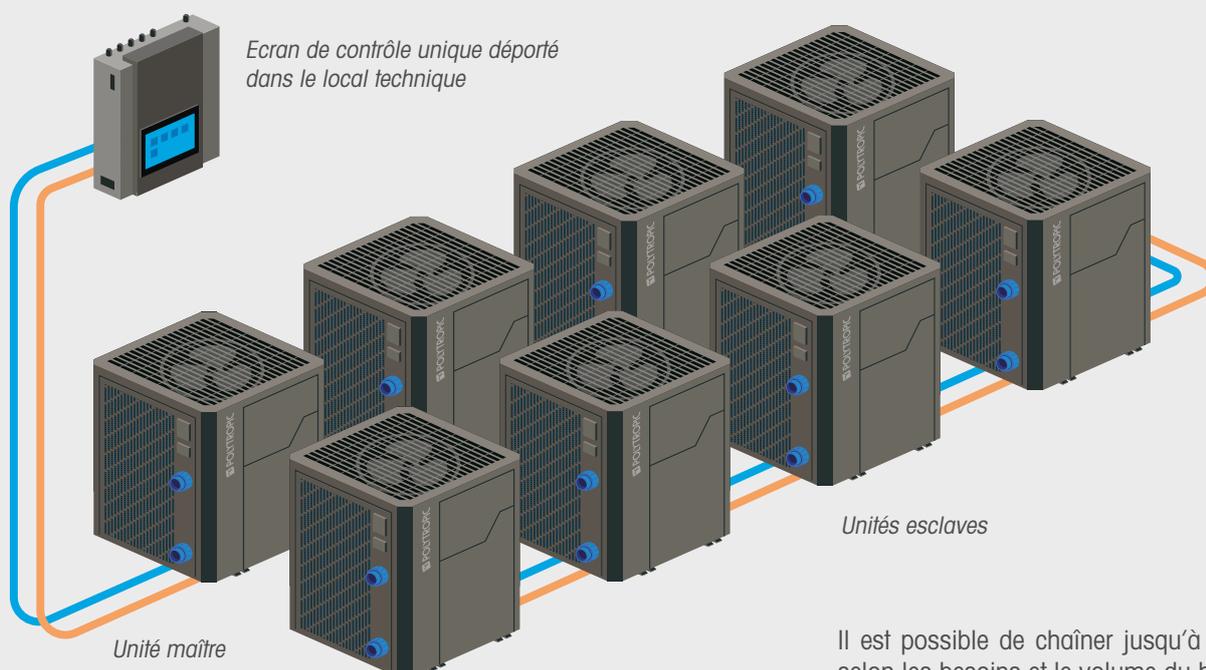
• MISE EN SERVICE ET HIVERNAGE

La mise en route technique et le 1^{er} hivernage de la machine peuvent être assurés sur demande par des techniciens POLYTROPIC dédiés.

UN SYSTEME EXCLUSIF

• INSTALLATION FACILITEE 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.



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

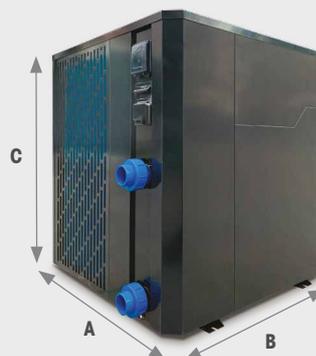
Modèle	RAK35 IVT	RAK45 IVT
Air 26°C / Eau 26°C / 80%HR		
Puissance restituée Mode Boost	41,50 kW	56,80 kW
COP Mode Boost	6,1	5,6
Puissance restituée Mode SMART	24,10 ~ 41,50 kW	24,35 ~ 56,80 kW
COP Mode SMART	6,1 ~ 10,2	5,6 ~ 10,2
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR**		
Puissance restituée Mode Boost	35,59 kW	43,65 kW
COP Mode Boost	4,6	4,4
Puissance restituée Mode SMART	18,02 ~ 35,59 kW	18,15 ~ 43,65 kW
COP Mode SMART	4,6 ~ 7,2	4,4 ~ 7,1
Air 7°C / Eau 26°C		
Puissance restituée Mode Boost	26,95 kW	35,73 kW
COP Mode Boost	4,3	3,9
Puissance restituée Mode SMART	14,40 ~ 26,95 kW	14,79 ~ 35,73 kW
COP Mode SMART	4,3 ~ 6,0	3,9 ~ 6,0
Niveau sonore à pleine puissance	39 db	44 db
Plage de fonctionnement	-15°C -> 43°C	
COMPOSANTS		
Compresseur	2D Full DC 	
Détendeur	Electronique	
Echangeur	Titane spiralé	
Carrosserie	Métal	
Refrigérant	R32 / 3,5Kg	
INSTALLATION		
Intensité nominale (max.)	15 (19) A	20 (25) A
Raccordement hydraulique	63 mm	
Alimentation	400 V / 3~ + N / 50 Hz	
Protection et taille de câble (pour 20 m)	C 25 A (5G*4mm ²)	C 32 A (5G*4mm ²)
Puissance absorbée Max (air 28°C)	8885 W	12095 W
Débit d'eau minmum	12 m ³ /h	15 m ³ /h
Poids (net)	207 kg	

*Selon les recommandations FPP

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

DIMENSIONS

Dimensions en mm	RAK35 IVT	RAK45 IVT
A	1050	1050
B	1050	1050
C	1260	1260



ÉCRAN COULEUR TACTILE

UN ÉCRAN DIGITAL TACTILE TRÈS RÉACTIF pour une grande visibilité

- Ecran tactile TFT capacitif **haute-définition** avec **dalle IPS** résolution 480x480.
- Protégé par une couche de **verre trempé thermique** pour assurer sa **résistance**.
- **Grande taille** assure une grande **lisibilité** : L 72 x h 68 mm, Diagonale 4" (+ de 10,5 cm)

>> *Le boîtier support avec sa porte de protection transparente protège l'afficheur des conditions climatiques, poussières et rayures. L'écran et les composants internes sont protégés de tout dommage.*

INTERFACE UTILISATEUR INTUITIVE

L'INTERFACE DE PILOTAGE MULTILINGUE INCLUE DE NOUVELLES FONCTIONNALITÉS pour un fonctionnement clair et une navigation facile.



Accès aux 3 modes de fonctionnement intuitifs en un seul geste !



Visualisation de toutes les informations simultanément



Réglages de l'horloge, minuteurs et paramètres d'affichage ...



Module wifi inclus d'office = connectivité intégrée



Affichage de l'alarme, diagnostic et résolution avec n° du SAV si nécessaire



Historique des 50 derniers événements

CONNEXION WIFI

Le contrôle de tous les paramètres peut se faire aussi à distance via l'application gratuite pour smartphone ou tablette pour une gestion connectée et simplifiée.

