



# POLYTROPIC

Le chauffage de piscine

LA RÉFÉRENCE QUALITÉ  
& LE SERVICE CLIENT



Gamme **RAK**  
spéciale collectivités



# Gamme RAK



## SPECIALE COLLECTIVITES

Performances énergétiques et maintenance réduite, son fonctionnement permet de prolonger la saison de la baignade avec une eau à 28°C !



RAK 90 et RAK 70

RAK 45

RAK 30

## AVANTAGES ÉQUIPEMENTS

### • 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.**



### • DÉGIVRAGE RAPIDE ET EFFICACE

Une vanne 4 voies permettant de :

- Dégivrer par inversion de cycle,
- Fonctionner à basse température.



### • COP AMÉLIORÉ

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



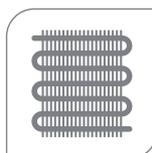
### • MISE EN SERVICE ET HIVERNAGE

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



### • PERFORMANCES OPTIMISÉES

- Un évaporateur avec traitements «blue fins» pour une meilleure résistance à la corrosion et une bonne évacuation de la condensation (hydrophobe).



- Un compresseur scroll robuste, efficace et silencieux.



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



### • SOLUTION CONNECTÉE

Compatible avec le système de gestion à distance POLYCONNECT PRO voir page 48



### • SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

Protection de la machine en dessous de 0°C.



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	RAK 30	RAK 45	RAK 70	RAK 90
Taille de bassin recommandée	Nous consulter			
Air 28°C / Eau 28°C / 80% HR				
Puissance restituée	36,4 kW	52,7 kW	89,1 kW	108,9 kW
Puissance absorbée	7,43 kW	10,3 kW	17,5 kW	21,4 kW
COP	4,9	5,1	5,1	5,1
Air 15°C / Eau 26°C / 70%HR*				
Puissance restituée	29,4 kW	43,9 kW	69,8 kW	84,2 kW
Puissance absorbée	6.68 kW	9,4 kW	15,9 kW	20,5 kW
COP	4.4	4,7	4,4	4,1
Compresseur	2x Scroll <b>Copeland®</b> <small>brand products</small>			
Intensité nominale (maximum)	12,7 A (14,6 A)	18,6 A (28,0 A)	31,4 A (45,0 A)	37,2 A (54,0 A)
Raccordement hydraulique	2" / 63 mm	2" / 63 mm	Bride Ø 90 mm	Bride Ø 90 mm
Alimentation	400V / 3~ + N / 50 Hz	400V / 3~ + N / 50 Hz	400V / 3~ + N / 50 Hz	400V / 3~ + N / 50 Hz
Protection et taille de câble pour 20 m avec courbe D	D 16 A (5G2,5 mm <sup>2</sup> )	D 32 A (5G4 mm <sup>2</sup> )	D 50 A (5G10 mm <sup>2</sup> )	D 63 A (5G16 mm <sup>2</sup> )
Débit d'eau minimum	12 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	34 m <sup>3</sup> /h	43 m <sup>3</sup> /h
Niveau sonore (à 10 m)	42 dB(a)	46 dB(a)	54 dB(a)	57 dB(a)
Poids (net)	230 kg	268 kg	500 kg	530 kg
Plage de fonctionnement	-15°C -> 35°C	-15°C -> 35°C	-15°C -> 35°C	-15°C -> 35°C
Réfrigérant	R410a			

\*Selon les recommandations de la Fédération des professionnels de la piscine et du Spa (FPP).

COP : Coefficient de performance

Kit de connexion hydraulique, kit d'évacuation des condensats et manuel d'utilisation et d'entretien INCLUS.

## DIMENSIONS

Dimensions en mm	RAK 30	RAK 45	RAK 70	RAK 90
A	1470	1470	2000	2000
B	705	705	980	980
C	955	1260	1960	1960



> ACCESSOIRES Nous consulter

## NOTRE OFFRE

### Chez POLYTROPIC, la satisfaction des clients est LA priorité !

La satisfaction de nos clients, qu'ils soient revendeurs, installateurs ou utilisateurs de nos produits est toujours au centre de nos préoccupations.

Au-delà de la fourniture de matériel de qualité, nous déployons l'ensemble de nos compétences afin de vous apporter entière satisfaction :



#### • CONSEIL

Implantation, préconisation, aide au choix.



#### • BUREAU D'ÉTUDES

Conception, personnalisation, expertise technique, études thermodynamique.



#### • FORMATION

Nous assurons une formation gratuite de vos équipes techniques sur le banc d'essai POLYTROPIC pour maîtriser le fonctionnement et l'installation de nos produits.



#### • PACK «MISE EN SERVICE ET HIVERNAGE»

Notre offre comprend la première mise en service ainsi que le premier hivernage de la machine sur site par un technicien POLYTROPIC dédié, incluant une formation à l'utilisateur.



#### • SERVICE APRÈS-VENTE

La Hotline technique gratuite et nos techniciens sont à votre disposition et à celle de vos clients tout au long du cycle de vie de nos produits.



#### • LOGISTIQUE

Grande capacité de stockage, préparation de commandes, expédition à partir de notre plateforme centrale de Lyon.

## UN RÉSEAU SAV DÉVELOPPÉ

**POLYTROPIC** a sélectionné plus de **80 stations techniques en France** et environ 90 autres en Espagne, Allemagne, Benelux, Angleterre et Suisse.

Centralisé sur le siège social de **Lyon**, ce réseau agréé bénéficie d'un suivi strict permettant **des interventions rapides dans les plus brefs délais. Tous les appels sont pris en compte** : question technique, utilisation...



[www.polytropic.fr](http://www.polytropic.fr)

