



# POLYTROPIC

Le chauffage de piscine



## RAK

### Spécial collectivités

Performances énergétiques et maintenance réduite, son fonctionnement permet de prolonger la saison de la baignade avec une eau à la bonne température !



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.**



### • SYSTÈME EXCLUSIF «BASSE TEMPÉRATURE»

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



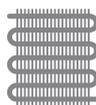
### • MISE EN SERVICE ET HIVERNAGE

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.



### • COP AMÉLIORÉ

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



### • 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 les systèmes de gestion à distance POLYCONNECT PRO en option.

# 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>compressors</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	400 V / 3~ + N / 50 Hz	400 V / 3~ + N / 50 Hz	400 V / 3~ + N / 50 Hz	400 V / 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			
Réfrigérant	R410a			

\*Selon les recommandations FPP

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

## 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

