POLYTROPIC

RAK inverter

La PAC taillée pour les grands bassins



Pilotage à distance. Supervision sécurisée.

4G

FULL INVERTER

SILENCE MAÎTRISÉ

RÉVERSIBLE



SCOP 7+

RAK Inverter

-15°C

GARANTIE 3 ANS POLYTROPIC

Conçue pour **les grands bassins et les collectivités**, **RAK Inverter** adapte en continu son fonctionnement pour maintenir la température de baignade parfaite, **optimiser les performances et maîtriser le niveau sonore.**



RAK35 IVT



RAK50 IVT



RAK100 IVT



RAK Inverter | Caractéristiques techniques

MODÈLES	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 mode SMART	46,6 ~ 24,3 kW	62,2 ~ 30,7 kW	123,2 ~ 68 kW
COP mode SMART	10,9 ~ 6	10,6 ~ 5,5	8,9 ~ 5,2
Air 15 °C / Eau 26 °C / 70 % HR			
Puissance 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 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 mode SMART	20,0 kW	27,6 kW	48,3 kW
COP mode SMART	2,7	2,9	2,7
Niveau sonore min-max (à 10m) Selon EN ISO 3741 :2010	**46 ~ 49 dB(A)**	**46 ~ 51 dB(A)**	**46 ~ 55 dB(A)**
Niveau sonore max (à 10m) Selon 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 maximum	8,2 kW	10,8 kW	25,0 kW
Débit d'eau minimum	15 m³/h	15 m³/h	35 m³/h
Dimensions en mm (L x l x h)	1073 × 1073 × 1090	1050 × 1050 × 1260	2144 × 1113 × 1260
Poids net (brut)	218kg (266kg)	234kg (284kg)	410kg (450kg)

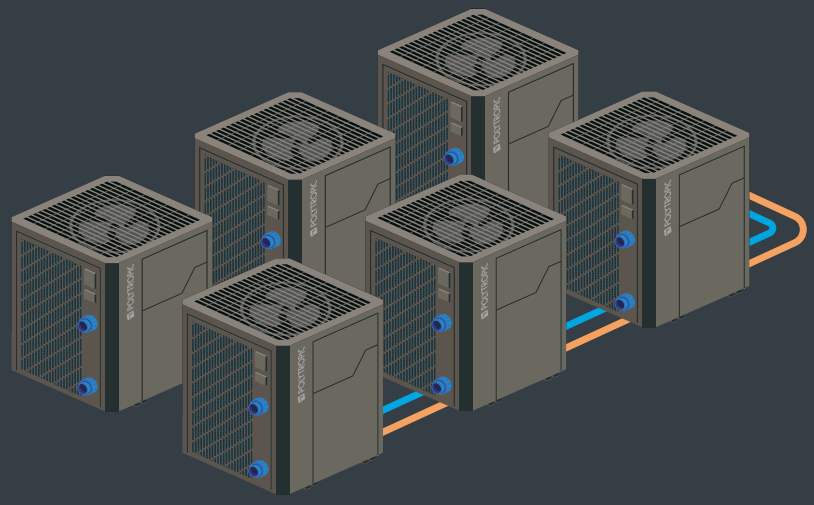
Une solution connectée sur-mesure

SYSTÈME EXCLUSIF

Plusieurs machines peuvent être **installées en parallèle**.

La **régulation multi-machines** s'opère **via PolyConnect** et permet d'optimiser les performances et le temps de fonctionnement de chaque unité.

Connectivité en Wi-Fi ou **4G** pour pilotage depuis smartphone via l'appli PolyConnect et supervision continue par le TechniCenter.





FULL INVERTER

PERFORMANCES OPTIMISÉES
Technologie Full Inverter

- 2D Technology : compresseur INVERTER à variation de vitesse hertz par hertz.
- DC Brushless : ventilateur à vitesse variable pour des performances optimales.
- Optimal Twist : condenseur PVC/titane spiralé insensible à la corrosion.

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.

COMMANDES SIMPLES ET INTUITIVES
Écran tactile TFT couleur

Fonctionnement : chauffage, refroidissement ou Auto (maintien de la température de consigne)

PERFORMANCE PAR TOUS LES TEMPS

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

SOLUTION CONNECTÉE
PolyConnect inside

Module Wi-Fi et clé 4G inclus pour un contrôle à distance via smartphone et une supervision permanente par le TechniCenter.

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.



Le plaisir à grande échelle

Écran



TFT TACTILE COULEUR 4”

Pilotage intuitif en haute définition

Interface très réactive pour une navigation fluide.
Boîtier étanche et porte de protection renforcée contre les intempéries et les UV.

Garantie

GARANTIE 3 ANS POLYTROPIC

La gamme ADVANCE 290 bénéficie d’une garantie de **3 ans** (pièces, main d’oeuvre et déplacements). Mais aussi **15 ans contre la corrosion du Titane de l’échangeur**, et **7 ans sur le compresseur** (après expertise).

PolySmart Control

La régulation intelligente au service des économies.

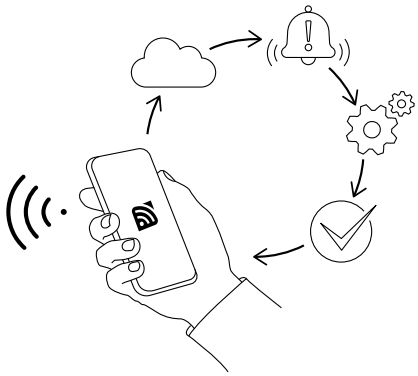
Grâce à une régulation exclusive qui adapte en continu la puissance de la PAC aux besoins du bassin par croisement des données de température ambiante et température de l’eau, **PolySmart Control optimise le SCOP, réduit la consommation électrique et limite le niveau sonore** pour un confort maximal.

COP augmenté = **Facture d’électricité RÉDUITE**

+

Niveau sonore DIMINUÉ = **MEILLEUR CONFORT d’utilisation**





PolyConnect

La maintenance connectée intelligente

POLYCONNECT est l’**écosystème connecté et intelligent** qui permet de gérer à distance de façon sécurisée les pompes à chaleur via le Technicenter.
Grâce à des fonctionnalités intelligentes intégrant l’IA, elle facilite la supervision, la maintenance préventive, simplifie l’entretien et améliore l’expérience utilisateur.

Conception & Réalisation : anoukmoncet.fr - Crédit photos : Polytropic. Certains visuels de ce document ont été créés à l’aide de l’intelligence artificielle - 10/2026

www.polytropic.com
4 Chemin des Eclapons - 69390 VOURLES - FRANCE
+33 (0)4 78 56 93 90 - polytropic@polytropic.com