



POLYTROPIC

Soluciones para calentar la piscina

 -15°C

RAK INVERTER

La bomba de calor para piscinas reversible especial para vasos grandes y comunidades.



AHORRO ENERGÉTICO Y CONTROL DEL NIVEL DE RUIDO

con esta bomba de calor de gran potencia reversible de tecnología full inverter diseñada específicamente para vasos de gran tamaño.

Gracias a la **tecnología full inverter** y su **sistema de regulación exclusivo**, RAK Inverter regula de manera automática su potencia en función de la **temperatura del agua y también del ambiente** garantizando así la temperatura adecuada para el baño, el mejor coeficiente de rendimiento y el menor nivel de ruido.



Demostración en video



Características técnicas

Modelos MONOFÁSICOS	RAK35 IVT	RAK45 IVT
Aire 26° C / Agua 26 °C / HR 80 %		
Potencia entregada en modo BOOST	41,5 kW	56,8 kW
COR en modo BOOST	6,1	5,6
Potencia entregada en modo SMART	24,1 ~ 41,5 kW	24,35 ~ 56,8 kW
COR en modo SMART	6,1 ~ 10,2	5,6 ~ 10,2
Potencia entregada en modo ECO-Silence	24,1 kW	24,35 kW
COR en modo ECO-Silence	10,2	10,2
Aire 15° C / Agua 26 °C / HR 70 %*		
Potencia entregada en modo BOOST	35,6 kW	43,7 kW
COR en modo BOOST	4,6	4,4
Potencia entregada en modo SMART	18,0 ~ 35,6 kW	18,2 ~ 43,7 kW
COR en modo SMART	4,6 ~ 7,2	4,4 ~ 7,1
Potencia entregada en modo ECO-Silence	18,0 kW	18,2 kW
COR en modo ECO-Silence	7,2	7,1
Aire -7° C / Agua 26 °C / HR 0 %		
Potencia entregada en modo BOOST	17,8 kW	21,9 kW
COR en modo BOOST	2,8	2,7
Nivel de ruido mín-máx (a 10 m) calificado por el CTTM**	46 ~ 49 dB(a)	46 ~ 51 dB(a)
Nivel de ruido mín-máx (a 10 m) según EN ISO 3744: 2010	39 dB(a)	44 dB(a)
Rango de funcionamiento	-15 °C -> 43 °C	
Componentes		
Compresor	Tecnología 2D 	
Manorreductor	Electrónico	
Intercambiador	Optimal Twist	
Carcasa	Acero galvanizado + pintura epoxy	
Refrigerante	R32	
Instalación		
Conexiones	63 mm	
Alimentación	400 V / 3~+N / 50 Hz	
Protección y medida del cable (para 20 m)	3 x C 25 A (5G*4 mm ²)	C 32 A (5G*6 mm ²)
Potencia absorbida máx (aire 26 °C)	8,9 kW	12,1 kW
Caudal mínimo de agua	12 m ³ /h	15 m ³ /h
Medidas en mm (L x l x h)	1050 x 1050 x 1260	
Peso (neto)	207 kg	

* Pruebas realizadas a 15 °C de temperatura del aire con una entrada de agua a 26 °C y una salida a 28 °C para determinar el caudal de agua, la capacidad de calentamiento y el consumo según las recomendaciones de la FPP.

** Niveles de ruido en modo BOOST y ECO a 10 m, certificados por el laboratorio independiente Centre de Transfert de Technologie du Mans, según la norma EN ISO 3741: 2010

Pantallas a color táctiles

UNA PANTALLA DIGITAL TÁCTIL MUY REACTIVA PARA AMPLIA VISIBILIDAD

- Pantalla táctil TFT capacitiva **alta definición** gran tamaño para **facilitar la lectura** (L 72 mm x h 68 mm, diagonal de 4")
- Protegida con una capa de **crystal templado térmico** que garantiza su **resistencia**.
- La **puerta de protección transparente** protege la pantalla de las inclemencias del tiempo, el polvo y los arañazos.

Pantalla de control instalada en el local técnico para el control de varias opciones (optativo)
Código: AO1500001



Interfaz de usuario intuitiva

INTERFAZ DE CONTROL MULTILINGÜE

para un funcionamiento claro y una navegación fácil.



Acceso a los tres modos de funcionamiento intuitivos con un sencillo gesto.



Pantalla de alarma, diagnóstico y resolución con Nº de servicio técnico si es necesario



Historial de los 50 últimos eventos

Un servicio técnico simple y eficaz

PARA TODOS LOS PROFESIONALES Y PARTICULARES

- **Asistencia técnica** de los instaladores: selección, instalación y puesta en marcha
- **Diagnóstico técnico** directo con el cliente.
Inicia y efectúa todos los procedimientos necesarios sin necesidad de confirmación por escrito.
- **Incluye todas las llamadas:** preguntas técnicas, empleo,...
- Selección de más de **80 centros técnicos locales** formados en sus productos
- **Intervenciones ágiles** en el menor tiempo posible
- Una red desarrollada también en España, Alemania, Benelux, Inglaterra y Suiza.



4 Chemin des Eclapons - 69390 VOURLES - FRANCE
+33 (0)4 78 00 00 00 - +33 (0)4 78 56 93 99
polytropic@polytropic.fr - www.polytropic.fr

HOTLINE
625 38 39 25
Llamada sin coste adicional

POLYTROPIC SAS capital de 100 000 euros
RCS Lyon: 423 815 125 - SIRET 423 815 125 00038
IVA intracomunitario: FR 39 423815125 - APE 4674 B

Ventajas de los equipos



FUNCIONAMIENTO SENCILLO E INTUITIVO

Pantalla táctil TFT a color.

Tres modos de funcionamiento: calor, frío y automático



FUNCIONAMIENTO INTELIGENTE

PolySmart Control: la bomba de calor regula por sí misma su potencia para adaptarse a las necesidades de su piscina según la temperatura del agua y del ambiente.



INSTALACIÓN

Pueden conectarse varias unidades (hasta 16) y controlarse desde una única pantalla instalada aparte (en opción).

RENDIMIENTO OPTIMIZADO



Optimal Twist: condensador de PVC y titanio en espiral inalterable a corrosión.



Tecnología 2D: compresor INVERTER de rendimiento incrementado, COR muy elevado gracias a su variación de velocidad hertzio a hertzio.



DC Brushless: ventilador de velocidad variable en una vuelta por minuto aproximadamente para garantizar el mejor rendimiento.



COR MEJORADO

Un manorreductor electrónico eficaz, que adapta el caudal de gas refrigerante en función de las condiciones climáticas.



SISTEMA EXCLUSIVO «BAJA TEMPERATURA»

- Desescarche por inversión de ciclo;
- Pre calentamiento del cárter de compresor;
- Protección contra la helada del agua condensada;
- Control automático del sistema para «bajas temperaturas».



PUESTA EN SERVICIO E HIBERNACIÓN

Puede solicitar a los técnicos especialistas de POLYTROPIC la puesta en marcha técnica y la primera preparación para el invierno de la máquina.

ACCESORIOS INCLUIDOS: juego de empalme hidráulico, cubierta de invierno, manual de instrucciones y mantenimiento multilingüe.

Un sistema exclusivo

SOLUCIÓN A MEDIDA CON UNA INSTALACIÓN SENCILLA

- La instalación se simplifica con esta bomba de calor para piscinas de formato compacto y su conexión eléctrica estándar.
- Según el volumen y las necesidades del vaso, RAK Inverter se puede instalar en serie y se controla desde una pantalla única instalada aparte.
- La regulación permite aprovechar al máximo el tiempo de funcionamiento de cada unidad.

Posibilidad de encadenar

hasta 16 unidades según las necesidades y el volumen del vaso.

Pantalla de control única instalada aparte, en el local técnico

