



POLYTROPIC

• POOL HEATING SOLUTIONS •



RAK INVERTER

Ticari ve büyük havuzlara özel



POLYCONNECT2.0



4G



Video demo

ENERJİ FATURALARINI AZALTIN VE GÜRÜLTÜ SEVİYELERİNİ KONTROL EDİN

Inverter teknolojisi ile büyük boyutlu havuzlar için özel olarak tasarlanmış, ters çevrilebilir, yüksek güçlü ısı pompası.

RAK Inverter ısı pompalarına entegre edilen özel akıllı sistem, çıkışı su sıcaklığına göre düzenler ancak aynı zamanda dış hava sıcaklığını da dikkate alır. Bu, en iyi COP* ve en düşük gürültü seviyesinde ısıtma performansını garanti eder!



Certified
noise levels



Independent testing laboratory



Teknik özellikler

3-FAZ MODEL	RAK35 IVT	RAK45 IVT	RAK90 IVT
EN 17645'e göre SCOP	7,1	7,1	7,2
EN 17645'e göre sınıflandırma	A	A	A
Hava 26°C / Su 26°C / Nem 80%			
Enerji Çıkışı BOOST modu	41,5 kW	56,8 kW	110,0 kW
COP BOOST modu	6,1	5,6	6,0
Enerji Çıkışı SMART modu	41,5 ~ 24,1 kW	56,8 ~ 24,4 kW	110,0 ~ 39,1 kW
COP SMART modu	6,1 ~ 10,2	5,6 ~ 10,2	6,0 ~ 10,1
Enerji Çıkışı ECO-Silence modu	24,1 kW	24,4 kW	39,1 kW
COP ECO-Silence modu	10,2	10,2	10,1
Hava 15°C / Su 26°C / Nem 70%*			
Enerji Çıkışı BOOST modu	35,6 kW	43,7 kW	85,6 kW
COP BOOST modu	4,6	4,4	4,5
Enerji Çıkışı SMART modu	35,6 ~ 18,0 kW	43,7 ~ 18,2 kW	85,6 ~ 31,9 kW
COP SMART modu	4,6 ~ 7,2	4,4 ~ 7,1	4,5 ~ 6,5
Enerji Çıkışı ECO-Silence modu	18,0 kW	18,2 kW	31,9 kW
COP ECO-Silence modu	7,2	7,1	6,5
Hava 7°C / Su 26°C / Nem 90%			
Enerji Çıkışı BOOST modu	28,5 kW	32,9 kW	63,7 kW
COP BOOST modu	3,7	3,4	3,2
Hava -7°C / Su 26°C / Nem 0%			
Enerji Çıkışı BOOST modu	17,8 kW	21,9 kW	40,4 kW
COP BOOST modu	2,8	2,7	2,4
Gürültü seviyesi EN ISO 3741: 2010'a göre CTTM mini-maxi (10 m'de) **	46 ~ 49 dB(A)	46 ~ 51 dB(A)	-
EN ISO 3744: 2010'a göre maksimum gürültü seviyesi (10 m'de)	39 dB(A)	44 dB(A)	49 dB(A)
Sıcaklık çalışma aralığı	-15°C -> 43°C		
Kurulum			
Hidrolik bağlantılar	D. 63 mm		90 mm flanşlar + karşı flanşlar
Güç	400 V / 3~+N / 50 Hz		
Sigorta ve kablo boyutu (20 m için)	3P +N C 25 A (5G*4 mm²)	3P +N C 32 A (5G*6 mm²)	3P +N C 50 A (5G*10 mm²)
Güç girişi Maks (hava 26°C)	6,8 kW	10,1 kW	18,0 kW
Minimum su debisi	12 m³/h	15 m³/h	40 m³/h
Boyutlar mm (U x G x Y)	1050 x 1050 x 1260		2144 x 1113 x 1260
Ağırlık net (brüt)	207 kg (264 kg)		410 kg (450 kg)

* Mayıs ayından Eylül ayına kadar havuz örtülü.

** FPP tavsiyelerine uygun olarak su akış hızını, ısıtma kapasitesini ve tüketimini tanımlamak için 15°C hava sıcaklığında, su girişi 26°C ve su çıkışı 28°C'de gerçekleştirilen testler.

*** BOOST ve ECO modunda 10 m'deki gürültü seviyeleri, bağımsız laboratuvar Centre de Transfert de Technologie du Mans tarafından EN ISO 3741: 2010'a uygun olarak onaylanmıştır.

Ekipman avantajları



BASİT VE SEZGİSEL KULLANIM

Renkli dijital dokunmatik ekran

3 çalışma modu: ısıtma, soğutma ve otomatik.



KURULUM

Tek bir uzaktan kumanda ekranı (isteğe bağlı) ile **birden fazla ünite (16'ya kadar)** bağlanabilir ve kontrol edilebilir.



OPTİMUM PERFORMANS

Optimal Twist: Korozyona dayanıklı, spiral sarımlı PVC/titanyum kondansör.



2D Teknolojisi: Hertz'den hertz'e hız değişimi sayesinde yüksek COP'ye ve gelişmiş performansa sahip bir INVERTER kompresör.



DC Fırçasız: Optimum performans sağlamak için devir sayısına kadar değişken hıza sahip bir fan.



GELİŞMİŞ COP

Soğutucu gaz akışını iklim koşullarına göre uyarlayan verimli bir elektronik genişleme valfi.



AKILLI ÇALIŞMA MODU

PolySmart Control: Isı pompası, su sıcaklığına ve ortam sıcaklığına bağlı olarak havuzunuzun ihtiyaçlarına uyum sağlayacak şekilde kendi gücünü düzenler.



RAK90 IVT



ÖZEL "DÜŞÜK SICAKLIK" SİSTEMİ

- Ters çevrimli buz çözme,
- Kompresör gövdesinin ön ısıtılması,
- Evaporatörlerin yoğuşması için antifriz sistemi,
- "Düşük sıcaklık" sisteminin otomatik pilotu.



DEVREYE ALMA VE KIŞLAMA

Makinenin teknik olarak çalıştırılması ve 1. kışa hazırlanması, istek üzerine özel POLYTROPIC teknisyenleri tarafından gerçekleştirilebilir.



BAĞLANTILI ÇÖZÜM

İçeride PolyConnect: Akıllı telefon aracılığıyla uzaktan kontrol ve Teknik Merkez tarafından sürekli denetim için **Wifi modülü** ve 4G anahtarı dahildir.

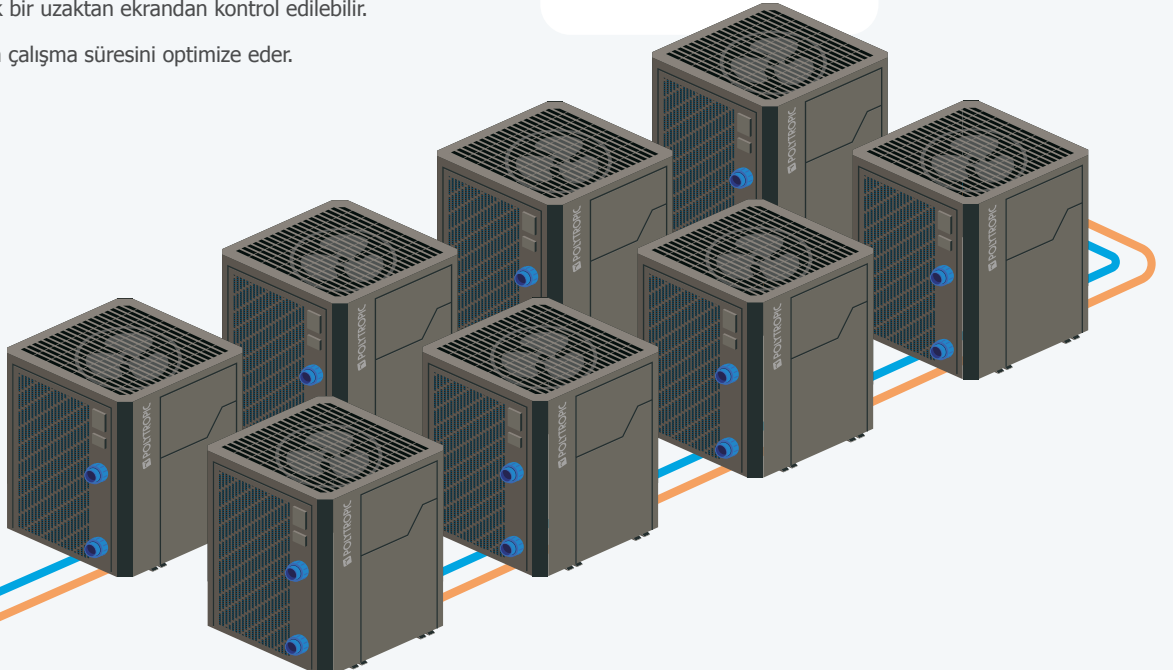
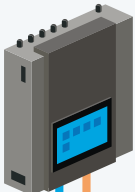
TESLİMAT İÇERİĞİNE DAHİL AKSESUARLAR: hidrolik bağlantı kiti, kış örtüsü.

Özel bir sistem

KOLAY KURULUM VE ÖZEL ÇÖZÜM

- Kurulum bu kompakt havuz ısı pompası ve standart elektrik bağlantısı ile yapılır.
- Havuzun hacmine ve gereksinimlerine bağlı olarak RAK Inverter seri olarak monte edilebilir ve tek bir uzaktan ekrandan kontrol edilebilir.
- Kontrol sistemi her ünitenin çalışma süresini optimize eder.

Teknik odada uzaktan kumanda ekranı



Havuzun ihtiyacına ve hacmine göre **16 adete kadar** ünite bağlanabilir.



Renkli dokunmatik ekran

GENİŞ VE HASSASIYETİ YÜKSEK RENKLİ DOKUNMATİK EKRAN

- Yüksek kapasiteli **TFT dokunmatik ekran** ve iyi okunabilirlik için büyük boyut: U 72 x Y 68 mm, 4" diyagonal (10,5 cm'nin üzerinde) .
- Maksimum direnci sağlamak için termal olarak sertleştirilmiş bir cam tabakasıyla korunmaktadır.
- Şeffaf koruyucu kapı, ekranı iklim koşullarından, tozdan ve çizilmelerden korur.

YENİ !

Ekran koruyucusu - Özel geliştirme!

> Kauçuk contalı ve daha sağlam, opak koruyucu kapılı, su geçirmez plastik kasa.

> Güçlendirilmiş plastik menteşe artık paslanmaya maruz kalmaz ve kırılmaya daha az duyarlıdır.



Birkaç üniteyi kontrol etmek için teknik odada uzaktan kumanda ekranı (isteğe bağlı)
Kod : AO1500001

Sezgisel kullanıcı arayüzü

ÇOK DİLLİ KONTROL ARAYÜZÜ

Bir bakışta duyarlı, net kullanım ve kolay gezinme...



Alarm ekranı, teşhis ve çözüm



Son 50 olayın geçmişi



YENİ !

Kilitlenebilir TFT ekran

yanlış kullanımı önlemek için


POLYCONNECT 2.0
INSIDE



BAĞLANTILI ÇÖZÜM

QR kodunu tarayarak ısı pompasını kolayca bağlayın, ücretsiz uygulama aracılığıyla kontrol edin ve Polytropic teknisyenleri tarafından önleyici bakım ve uzaktan teşhis için güvenli uzaktan denetimden yararlanın.



**Enerji
İklimlendirme
Teknolojileri**

Isıtma • Soğutma • Sıcak su • Arıtma