

  
**POLYTROPIC**  
Pool Heating Solutions

 -15°C

# RAK INVERTER

Ticari ve büyük havuzlara özel



Video Demo

  
POLYCONNECT2.0



## ENERJİ FATURALARINI DÜŞÜRÜN VE GÜRÜLTÜ SEVİYELERİNİ KONTROL EDİN

büyük boyutlu havuzlar için özel olarak tasarlanmış bu tam İnverter teknolojisi ile tersine çevrilebilir yüksek güçlü ısı pompası.

RAK Inverter ısı pompalarına entegre edilen özel akıllı sistem, çıkışı su sıcaklığına göre düzenler ama 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



# Özellikler ve faydalar



## BASİT VE SEZGİSEL KULLANIM

Renkli dijital dokunmatik ekran.

**Üç çalışma modu: Isıtma, Soğutma ve Otomatik.**



## AKILLI ÇALIŞMA MODU

**PolySmart Control:** ısı pompası, su ve hava sıcaklığına bağlı olarak çıkışını otomatik olarak düzenler.



## KURULUM

**En fazla 16 ünite bağlanabilir**

Opsiyonel olarak sipariş edilecek ana kontrolör.

## OPTİMUM PERFORMANSLAR



**Optimal Büküm:** Titanyum eşanjör PVC muhafaza içinde, verimli ve korozyona dayanıklı.



## 2D Teknolojisi :

İnverter kompresör, Hz - Hz değişken hızlı motor sayesinde daha yüksek COP.



**DC Fırçasız:** değişken hızlı fan motoru, optimum performans sağlar.



## OPTİMUM COP

Soğutucu gaz akışını hava koşullarına göre düzenleyen verimli bir elektronik genişleme valfi.



## ÖZEL «DÜŞÜK SICAKLIK» SİSTEMİ

- Ters döngü buz çözme,
- Kompresör gövdesinin ön ısıtması,
- Evaporatör yoğuşması için antifriz sistemi,
- Düşük sıcaklık" sisteminin otomatik pilotu.



## DEVREYE ALMA VE KIŞLAMA

Makinenin teknik devreye alınması ve 1. kışlaması talep üzerine özel POLYTROPIC teknisyenleri tarafından yapılabilir.



## BAĞLANTILI ÇÖZÜM

İçeride PolyConnect: Wi-Fi modülü ve akıllı telefon aracılığıyla uzaktan kontrol ve Teknisyen tarafından sürekli denetim için 4G anahtarı dahildir.

**Dahil olan aksesuarlar:** kışlık örtü, hidrolik bağlantı kiti, çok dilli kullanım ve bakım kılavuzu

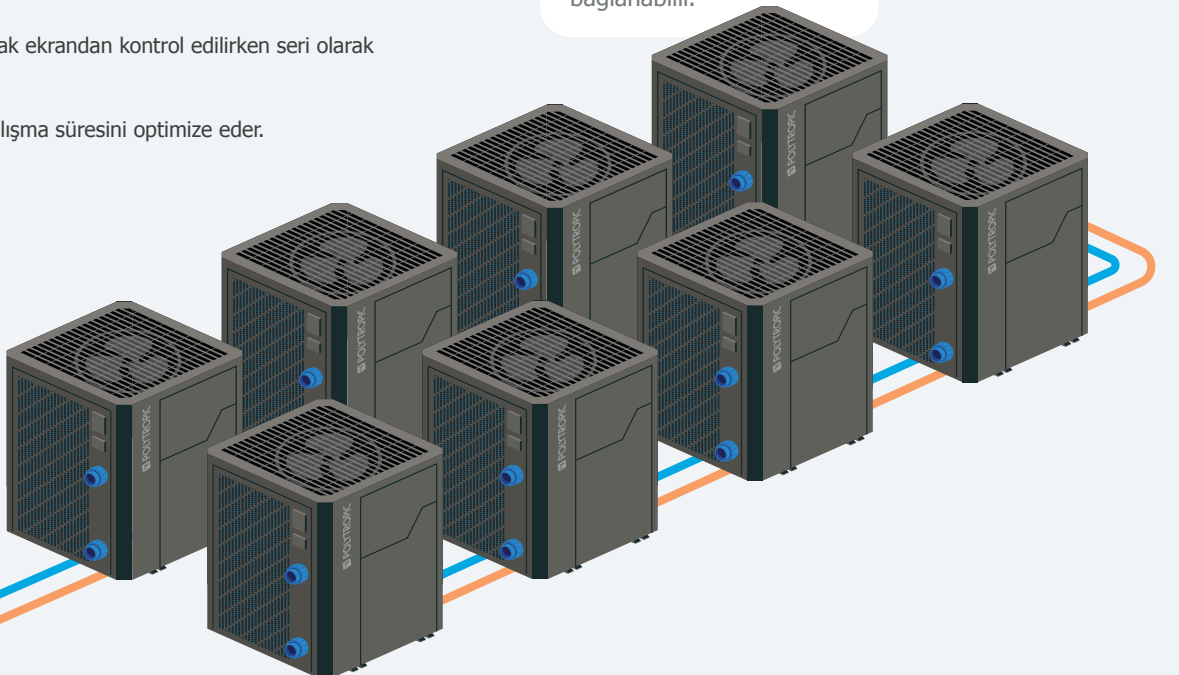
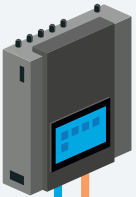
# Özel bir sistem

## KOLAY KURULUM VE ÖZELLEŞTİRİLMİŞ ÇÖZÜM

- Bu kompakt havuz ısı pompası ve standart elektrik bağlantısı ile kurulum kolaydır.
- RAK İnverterler, tek bir uzak ekrandan kontrol edilirken seri olarak kurulabilir
- Yönetmelik, her birimin çalışma süresini optimize eder.

Havuzun ihtiyacına ve hacmine göre 16 adede kadar ünite bağlanabilir.

Teknik odadaki uzaktan kumanda ekranı



# Teknik özellikler

3 FAZLI MODELLER	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	103,2 kW
COP BOOST modu	6,1	5,6	5,2
Enerji Çıkışı SMART modu	41,5 ~ 24,1 kW	56,8 ~ 24,4 kW	103,2 ~ 39,1 kW
COP SMART modu	6,1 ~ 10,2	5,6 ~ 10,2	10,2 ~ 5,2
Enerji Çıkışı SMART 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	84,1 kW
COP BOOST modu	4,6	4,4	4,5
Enerji Çıkışı SMART modu	35,6 ~ 18,0 kW	43,7 ~ 18,2 kW	84,1 ~ 31,9 kW
COP SMART modu	7,2 ~ 4,6	7,1 ~ 4,4	6,5 ~ 4,5
Enerji Çıkışı SMART 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
EN ISO 3741 : 2010'a göre gürültü seviyesi CTTM mini-maxi (10m'de) **	46 ~ 49 dB(a)	46 ~ 51 dB(a)	-
EN ISO 3744: 2010'a göre maksimum gürültü seviyesi (10m'de)	39 dB(a)	44 dB(a)	49 dB(a)
Çalışma sıcaklıkları aralığı	-15°C -> 43°C		
<b>Kurulum</b>			
Hidrolik bağlantılar	63 mm		Flange 90 mm
Güç	400 V / 3~+N / 50 Hz		
Sigorta ve kablo kesiti (20 m için)	3P +N C 25 A (5G*4 mm <sup>2</sup> )	3P +N C 32 A (5G*6 mm <sup>2</sup> )	3P +N C 50 A (5G*10 mm <sup>2</sup> )
Maks. Güç Girişi (hava 26°C)	6,8 kW	10,1 kW	25,0 kW
Minimum su debisi	12 m <sup>3</sup> /h	15 m <sup>3</sup> /h	38 m <sup>3</sup> /h
Boyutlar mm (U x G x Y)	1050 x 1050 x 1260		2000 x 980 x 1960
Ağırlık net (brüt)	207 kg (264 kg)		530 kg (620 kg)

\* Gerekli su akışını, ısıtma kapasitesini ve tüketimini belirlemek için testler 15°C hava sıcaklığı, 26°C su giriş sıcaklığı ve 28°C su çıkış sıcaklığı ile yapılır. FPP tavsiyelerine uygun olarak (Fransız Havuz Federasyonu).

\*\* 10 m'deki BOOST ve ECO modu gürültü seviyeleri, EN ISO 3741 : 2010'a göre bağımsız test laboratuvarı CTTM tarafından onaylanmıştır.

\*\*\*EN ISO 3741: 2010'a göre bağımsız laboratuvar Centre de Transfert de Technologie du Mans tarafından onaylanan 10 m'de BOOST ve ECO modunda gürültü seviyeleri



# Renkli dokunmatik ekran

## BÜYÜK VE YÜKSEK DUYARLI RENKLİ DOKUNMATİK EKLAN

- İyi okunabilirlik için yüksek kapasitif TFT dokunmatik ekran ve büyük boyut: U: 72 x Y: 68 mm, 4 inç diyagonal (10,5 cm'nin üzerinde) .
- Maks. direnç sağlamak için termal olarak sertleştirilmiş bir cam tabakası ile korunmaktadır.
- Şeffaf koruyucu kapı, ekranı iklim koşullarından, tozdan ve çizilmelerden korur.

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



# Sezgisel kullanıcı arabirimi

## ÇOK DİLLİ KONTROL ARAYÜZÜ

Net işlemler ve sezgisel gezinme:



Tek bir hareketle 3 sezgisel çalıştırma moduna erişin!



Alarm mesajları, teşhis ve sorun çözümleri, yardım hattı kontağı



Son 50 kayıt defteri arıza kaydına erişim



**POLYCONNECT 2.0**  
INSIDE

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



**POLYTROPIC**  
TechniCenter

