



POLYTROPIC

• POOL HEATING SOLUTIONS •



RAK INVERTER

Ticari ve büyük havuzlar için
tersine çevrilebilir havuz ısı pompası!



POLYCONNECT₂₀
• INSIDE •



> Video demo

DAHA DÜŞÜK ENERJİ FATURALARI VE KONTROLLÜ GÜRÜLTÜ SEVİYELERİ

Bu tersine çevrilebilir yüksek güçlü ısı pompası, tam inverter teknolojisiyle özellikle büyük havuzlar için tasarlanmıştır.

Tamamen inverter teknolojisi ve özel düzenleme sistemi sayesinde RAK Inverter, doğru havuz sıcaklığını, en iyi performans katsayısını ve en düşük gürültü seviyesini her zaman sağlamak için gücünü sadece su sıcaklığına değil, aynı zamanda ortam sıcaklığına göre de otomatik olarak düzenler!



3-FAZLI MODELLER	RAK35 IVT	RAK50 IVT	RAK100 IVT
EN 17645'e göre SCOP	7,5	7,1	7,2
EN 17645 standardına göre sınıflandırma	A	A	A
	Hava 26°C / Su 26°C / Nem %80		
Enerji Çıkışı SMART modu	46,6 ~ 24,3 kW	62,2 ~ 30,7 kW	123,2 ~ 68,0 kW
COP SMART modu	10,9 ~ 6,0	10,6 ~ 5,5	8,9 ~ 5,2
	Hava 15°C / Su 26°C / Nem %70*		
Enerji Çıkışı SMART modu	35,6 ~ 18,3 kW	51,5 ~ 23,7 kW	101,2 ~ 51,4 kW
COP SMART modu	7,5 ~ 4,6	7,2 ~ 4,4	5,3 ~ 4,1
	Hava 7°C / Su 26°C / Nem %90		
Enerji Çıkışı SMART modu **	31,1 kW	37,8 kW	74,0 kW
COP SMART modu **	3,9	3,6	3,3
	Hava -7°C / Su 26°C / Nem %0		
Enerji Çıkışı SMART modu **	20,0 kW	27,6 kW	48,3 kW
COP SMART modu **	2,7	2,9	2,7
CTTM mini-maxi gürültü seviyesi (10 m mesafede), EN ISO 3741 : 2010 standardına göre. ***	46 ~ 49 dB(A)	46 ~ 51 dB(A)	46 ~ 55 dB(A)
EN ISO 3744: 2010 standardına göre maksimum gürültü seviyesi (10 m mesafede).	39 dB(A)	44 dB(A)	49 dB(A)
Çalışma sıcaklığı aralığı	-15°C -> +43°C		
	Kurulum		
Hidrolik bağlantılar	Dişli bağlantı 63 mm		Flanşlar + karşı flanşlar 90 mm
Güç	400 V / 3~+N / 50 Hz		
Sigorta ve Kablo Ölçüsü (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*16 mm²)
Maksimum Güç Girişi (28°C hava)	8,2 kW	10,8 kW	25,0 kW
Minimum su debisi	15 m³/h	15 m³/h	35 m³/h
Boyutlar mm (U x G x Y)	1073 x 1073 x 1090	1050 x 1050 x 1260	2144 x 1113 x 1260
Net ağırlık (brüt ağırlık)	218 kg (266 kg)	234 kg (284 kg)	410 kg (450 kg)

* Su akış hızı, ısıtma kapasitesi ve tüketimini belirlemek amacıyla, FPP tavsiyelerine uygun olarak, 15°C hava sıcaklığında, 26°C su giriş ve 28°C su çıkış sıcaklıklarında testler yapılmıştır.

** Akıllı modun %100'ünde güç çıkışı ve COP

*** 10 m mesafedeki minimum ve maksimum gürültü seviyeleri, bağımsız laboratuvar Centre de Transfert de Technologie du Mans tarafından EN ISO 3741: 2010 standardına göre onaylanmıştır.



Özel bir sistem

ÖZELLEŞTİRİLMİŞ BAĞLANTILI ÇÖZÜM

- Benzersiz AKILLI mod sayesinde, güç ve gürültü seviyesi dış ortam sıcaklığına ve havuz suyu sıcaklığına göre otomatik olarak ayarlanır.
- Isı pompası, Wi-Fi veya 4G üzerinden PolyConnect'e bağlanarak akıllı telefondan kontrol edilmesine ve Technicenter tarafından sürekli izlenmesine olanak tanır.
- Havuzun hacmine ve gereksinimlerine bağlı olarak, 16 ad. RAK İnverter seri olarak kurulabilir.
- Kontrol sistemi, her bir ünitenin çalışma süresini optimize eder.



Ekipmanın avantajları



BASİT VE SEZGİSEL KULLANIM

Renkli dijital dokunmatik ekran.

3 çalışma modu: Isıtma, Soğutma ve Otomatik (ayarlanan sıcaklığı korumak için ısıtma veya soğutma).



KURULUM

Polyconnect uygulaması aracılığıyla **birden fazla ünite bağlanabilir** ve kontrol edilebilir.



OPTİMAL PERFORMANSLAR

Optimal Twist: Korozyona dayanıklı, spiral şeklinde sarılmış PVC/titanyum kondansatör.



2D Teknolojisi: Hertz bazında hız değişimi sayesinde çok yüksek COP değerine sahip, gelişmiş performanslı bir INVERTER kompresör.



DC Fırçasız: Optimum performans sağlamak için devir sayısına kadar ayarlanabilir hızla sahip bir fan.



COP GELİŞTİRİLDİ

İklim koşullarına göre soğutucu gaz akışını ayarlayan verimli bir elektronik genişleme valfi.



AKILLI ÇALIŞMA MODU

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



ÖZEL «DÜŞÜK SICAKLIK» SİSTEMİ

- Çevrimsel ters çevirme yöntemiyle buz çözme,
- Kompresör karteri ön ısıtması,
- Yoğuşmalı donma önleyici sistem,
- «Düşük sıcaklık» sisteminin otomatik kontrolü.



DEVREYE ALMA VE KIŞ BAKIMI

Makinenin teknik devreye alınması ve ilk kışlama işlemleri, talep üzerine POLYTROPIC'in teknisyenleri tarafından gerçekleştirilebilir.



BAĞLANTI ÇÖZÜMÜ

PolyConnect içinde: Akıllı telefon üzerinden uzaktan kontrol ve Technicenter tarafından sürekli gözetim için **wifi modülü ve 4G** anahtarı dahildir. Technicenter.

DAHİL OLAN AKSESUARLAR: hidrolik bağlantı kiti, kış örtüsü.



Renkli TFT dokunmatik ekran

MÜKEMMEL GÖRÜNÜRLÜK İÇİN SON DERECE HIZLI TEPKİ VEREN DİJİTAL DOKUNMATİK EKRAN

- Mükemmel okunabilirlik için büyük, yüksek çözünürlüklü kapasitif TFT dokunmatik ekran (G 72 x Y 68 mm, 4 inç diyagonal).
- Dayanıklılığı sağlamak için ısıl işlem görmüş cam tabakasıyla korunmaktadır.
- Opak koruyucu kapak, ekranı hava koşullarından, tozdan, çiziklerden ve UV ışınlarından korur.

YAKINLAŞTIRMA AÇMA

Ekran koruma kılıfı

- > Kauçuk contalı su geçirmez plastik gövde ve daha sağlam, opak koruyucu kapı.
- > 180° kolay kapı açma
- > Basit bir itme hareketiyle kapanır.
- > Güçlendirilmiş plastik menteşe, gevşeme veya kırılmaya karşı dayanıklıdır.



Sezgisel, çok dilli bir kontrol arayüzü

Net kullanım ve kolay gezinme, parmak dokunuşuna duyarlı...



Alarm ekranı, teşhis ve çözüm



Son 50 etkinliğin tarihleri



Kurcalamayı önlemek için kilitlenebilir TFT ekran.



POLYCONNECT₂₀



BAĞLANTI ÇÖZÜMÜ

QR kodunu tarayarak ısı pompasını kolayca bağlayın, ücretsiz uygulama üzerinden kontrol edin ve Polytronic teknisyenleri tarafından sunulan güvenli uzaktan gözetim, önleyici bakım ve uzaktan teşhis hizmetlerinden yararlanın.



Enerji
İklimlendirme
Teknolojileri

ısıtma • soğutma • sıcak su • arıtma