



POLYTROPIC

• POOL HEATING SOLUTIONS •



ELITE R290

Yarının yüzme havuzu için çevre dostu ısı pompası


POLYCONNECT₂₀
• INSIDE •



YENİLİK !

ELITE R290 ısı pompası, Ar-Ge departmanımız tarafından doğal ve çevre dostu bir soğutucu olan R290'ı kullanarak tam inverter teknolojisinden en iyi şekilde yararlanmak üzere geliştirildi.

Mevcut düzenlemelerin ötesinde, **yenilikçi çalışma ve yüksek enerji verimliliğiyle** yarının makinesini önceden haber veriyor. Havuz ısıtmasının **karbon ayak izini** azaltmak için geleceğin çözümü - bugün mevcut!



Teknik Özellikler

MODELS	ELITE R290 XS	ELITE R290 S	ELITE R290 S+	ELITE R290 M	ELITE R290 XM
EN 17645'e göre SCOP	7,8	7,5	7,9	7,8	7,6
EN 17645'e göre sınıflandırma	A	A	A	A	A
Önerilen havuz boyutu*	15-45 m³	45-55 m³	55-70 m³	70-85 m³	85-105 m³
Hava 26°C / Su 26°C / Nem %80					
Enerji Çıkışı POWER BOOST modu	9,2 kW	12,5 kW	14,2 kW	16,6 kW	21,5 kW
COP POWER BOOST Modu	5,7	5,5	5,5	5,1	5,5
Enerji Çıkışı SMART modu	7,5 ~ 4,3 kW	9,4 ~ 5,0 kW	11,9 ~ 7,1 kW	14,1 ~ 8,1 kW	17,8 ~ 11,5 kW
COP SMART Modu	11,2 ~ 6,8	10,3 ~ 6,3	11,1 ~ 6,6	11,2 ~ 6,0	11,2 ~ 5,9
Enerji Çıkışı ECO-Silence modu	4,3 kW	5,0 kW	7,1 kW	8,1 kW	11,5 kW
COP ECO-Silence Modu	11,2	10,3	11,1	11,2	11,2
Hava 15°C / Su 26°C / Nem %70**					
Enerji Çıkışı POWER BOOST modu	6,9 kW	9,2 kW	10,8 kW	12,8 kW	17,1 kW
COP POWER BOOST Modu	4,4	4,5	4,5	4,4	4,4
Enerji Çıkışı SMART modu	5,7 ~ 3,3 kW	7,6 ~ 4,1 kW	9,1 ~ 6,8 kW	10,9 ~ 6,2 kW	14,1 ~ 9,1 kW
COP SMART Modu	7,1 ~ 5,1	7,2 ~ 5,3	7,2 ~ 5,4	7,4 ~ 5,1	7,5 ~ 4,8
Enerji Çıkışı ECO-Silence modu	3,3 kW	4,1 kW	5,5 kW	6,2 kW	9,1 kW
COP ECO-Silence Modu	7,1	7,2	7,2	7,4	7,5
Hava 7°C / Su 26°C / Nem %0					
Maksimum güç çıkışı	5,8 kW	7,1 kW	9,0 kW	10,6 kW	13,7 kW
COP minimum	3,9	4,0	4,0	3,8	3,3
Hava -15°C / Su 26°C / Nem %0					
Maksimum güç çıkışı	2,8 kW	3,5 kW	4,6 kW	4,9 kW	8,2 kW
COP minimum	2,0	2,4	2,3	2,1	2,2
Noise level min-max (at 10m) according to EN ISO 3741 : 2010	25 ~ 27 dB(A)	27 ~ 29 dB(A)	27 ~ 30 dB(A)	28 ~ 32 dB(A)	28 ~ 33 dB(A)
Noise level min-max (at 10m) according to EN ISO 3744 : 2010	21 ~ 24 dB(A)	22 ~ 25 dB(A)	25 ~ 28 dB(A)	25 ~ 29 dB(A)	26 ~ 29 dB(A)
Sıcaklık çalışma aralığı	-25°C -> +43°C				
Montaj					
Hidrolik bağlantılar	1,5" / 50 mm				
Güç	220-240 V / 1~+N / 50 Hz				
Sigorta ve kablo boyutu (20 m için)	C 10 A (3G 2,5 mm²)	C 16 A (3G 2,5 mm²)	C 16 A (3G 2,5 mm²)	C 20 A (3G 4 mm²)	C 20 A (3G 4 mm²)
Güç girişi Maksimum (hava 28°C)	1,8 kW	2,0 kW	2,4 kW	3,4 kW	4,1 kW
Minimum su debisi	2 m³/h	2 m³/h	3 m³/h	4 m³/h	5 m³/h
Boyutlar mm (G x D x Y)	960 x 475 x 755		1190 x 555 x 970		
Ağırlık net (brüt)	73 kg (79 kg)	74 kg (80 kg)	91 kg (98 kg)	92,5 kg (99,5 kg)	94 kg (101 kg)

* Mayıs-Eylül ayları arası havuz üzeri örtü ile kapalı dönem.

** FPP tavsiyelerine uygun olarak su akış hızını, ısıtma kapasitesini ve tüketimi belirlemek amacıyla 15°C hava sıcaklığında, 26°C su girişi ve 28°C su çıkışı ile gerçekleştirilen testler.

YENİLİK !

ELITE R290 ısı pompası, Ar-Ge departmanımız tarafından doğal ve çevre dostu bir soğutucu olan R290'ı kullanarak tam inverter teknolojisinden en iyi şekilde yararlanmak üzere geliştirildi.

Mevcut düzenlemelerin ötesinde, **yenilikçi çalışma ve yüksek enerji verimliliğiyle yarının makinesini** önceden haber veriyor. Havuz ısıtmasının karbon ayak izini azaltmak için geleceğin çözümü - bugün mevcut!

ÇOK YÜKSEK ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✓ Çevre dostu gaz
- ✓ Mükemmel COP
- ✓ Özel öz düzenleme sayesinde kontrollü enerji tüketimi
- ✓ Fotovoltaik panel sistemleriyle uyumlu PolySolar Enerji Sistemi
- ✓ Geri dönüştürülmüş malzemelerden yapılmış gövde
- ✓ Son teknoloji, yenilikçi tasarım



Doğal soğutucu R290'ı kullanmanın bir dizi avantajı vardır.

• Güvenilir, **doğal ve çevre dostu olan R290 doğal gazının** fiziksel özellikleri ve yüksek enerji verimliliği, daha da iyi bir COP elde edilmesini mümkün kılıyor.

• R290 propan kullanımı ayrıca **çalışma sıcaklığı aralığını** (-25°C'ye kadar) genişletir

• Servis veya yeniden doldurma için özel bir eğitim gerektirmez ve yıllık sızıntı kontrolü de gerektirmez. Dahası, **R290 mevcut F-Gaz yönetmeliklerinden ve geleneksel sıvıların kullanımını kısıtlayan düzenleyici** yönetmelikten etkilenmez.

Cihaza ait avantajlar



BASİT, SEZGİSEL KULLANIM

Renkli TFT dokunmatik ekran.

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



OPTİMİZE EDİLMİŞ PERFORMANS

Optimal Twist : Korozyona dayanıklı spiral sarımlı PVC/ titanyum kondansatör.



2D Teknolojisi : Hertz bazında hız değişimi sayesinde performansı artırılmış, çok yüksek COP'li INVERTER kompresör.



DC Fırçasız: Optimum performansı garantilemek için rpm'ye kadar değişken hıza sahip bir fan.



AKILLI ÇALIŞMA

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



ÇOK DÜŞÜK GÜRÜLTÜ SEVİYESİ

Standart ses yalıtımı ve değişken kompresör ve fan hızları son derece düşük gürültü seviyeleri sağlar.

YENİ !



GÜÇ ARTIŞ MODU

Bu mod, mevsim başlangıcında daha fazla güç sağlayarak ve sıcaklık artışını hızlandırarak ısı pompasının performansını optimize eder.

Sezon başlangıcından itibaren havuzun **optimum kullanımı için ısıtma süresini %20 oranında azaltarak** daha hızlı ısınma ve daha yüksek verimlilik sağlar.



20% SHORTER HEATING TIME



BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ

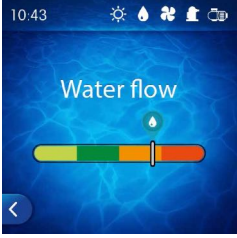
İçerisinde PolyConnect: Akıllı telefon üzerinden uzaktan kumanda ve Technicenter tarafından sürekli denetim için wifi modülü ve 4G anahtarı mevcuttur.



ÖZEL 'DÜŞÜK SICAKLIK' SİSTEMİ

- Çevrim ters çevirme ile buz çözme,
- Kompresör karter ön ısıtması,
- Yoğuşma önleyici sistem,
- 'Düşük sıcaklık' sisteminin otomatik kontrolü.

DAHİL AKSESUARLAR : Kış kılıfı, 50 mm hidrolik bağlantı kiti, 4 adet 'Silent block' titreşim önleyici ped, yoğuşma drenaj kiti.



YENİ !

HAVUZ PERFORMANSINI OPTİMİZE ETMEK İÇİN SOĞUTUCU BASINÇ GÖSTERGESİ

Bu yeni fonksiyon, enerji tüketimini azaltırken sistem performansını en üst düzeye çıkarıyor: **ELITE R290'da bulunan basınç sensörü**, performansı optimize etmek için ısı pompasındaki soğutucu akışkan basıncını gerçek zamanlı olarak gösteriyor ve **en iyi COP'yi** elde etmek için **ideal akış hızını belirtiyor**.

- + OPTİMİZASYON:** Sensör, su akış hızını ayarlamaya yardımcı olmak için gerçek zamanlı olarak soğutucu basıncını okur. By-pass veya değişken hızlı filtrasyon pompasının ayarlanması daha sonra optimum makine performansını garanti eder, gelişmiş enerji verimliliği ve enerji tasarrufu sağlar.
- + DOĞRULUK :** Soğutucu akışkan basıncının hassas bir şekilde ölçülmesi, su akış hızını ve ısı pompasının çıkışını daha yüksek verimlilik için hassas bir şekilde ayarlayabileceğiniz anlamına gelir.

- + EV CİHAZLARI:** Çoğu otomatik ekipman yönetim sistemiyle uyumludur (Indygo, Vigipool, E-Dro, PoolCop). Basınç bilgisi, su akışını otomatik olarak ayarlamak ve daha iyi performans sağlamak için değişken hızlı pompaya gönderilir.
- + BAKIM :** Soğutucu akışkan basıncında anormallik olması halinde, PolyConnect bağlantılı çözüm bilgiyi doğrudan ileterek satış sonrası tanılamaı kolaylaştırır ve yanıt sürelerini azaltır.

Fotovoltaik panellerle ideal 'hibrit' kurulum



Elite R290 ısı pompasını PolySolar Enerji sistemi fotovoltaik panel kitiyle birleştirerek enerji faturanızdan daha da fazla tasarruf edin.

Elektrik tüketimi, elektrik dağıtım şebekesinden kısmen kurtararak ve kendi kendine tüketime olanak sağlanarak daha da optimize edilir.

ISI POMPAZININ SORUNSUZ ÇALIŞMASI İÇİN GEREKLİ TÜKETİMİN %100'ÜNE KADAR KARŞILIK GELİR.*



* depending on the model and number of panels



POLYCONNECT_{2.0}



BAĞLANTI ÇÖZÜMLERİ

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

