



# POLYTROPIC

Havuz Isıtma Çözümleri



## CARE290

An eco-friendly swimming pool heat pump



POLYCONNECT2.0  
INSIDE



4G

### YENİLİK !

CARE290 ısı pompası, Ar-Ge departmanımız tarafından doğal ve ekolojik bir soğutucu akışkan olan R290'ı kullanarak tam inverter teknolojisini tüketicilerle buluşturmak için geliştirilmiştir!

Yürürlükteki mevcut yönetmeliklerin ötesinde, yenilikçi operasyonları ve yüksek enerji verimliliği ile yarının makinesini önceden şekillendiriyor. Yarının çözümü - bugün mevcut! - havuz ısıtmasının karbon ayak izini azaltmak.



Certified noise levels  
Independent testing laboratory



# Teknik Özellikler

| 1-FAZLI MODEL   | CARE290 S                          | CARE290 S+                         | CARE290 M                          | CARE290 XM                         |
|---|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| EN 17645'e göre SCOP  | 7,7                                | 7,9                                | 7,4                                | 7,2                                |
| Sınıflandırma EN 17645'e göre   | A                                  | A                                  | A                                  | A                                  |
| Tavsiye edilen havuz boyutları*   | 45-55 m <sup>3</sup>               | 55-70 m <sup>3</sup>               | 70-85 m <sup>3</sup>               | 85-105 m <sup>3</sup>              |
| Hava 26°C / Su 26°C / Nem 80%   |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Enerji Çıkışı BOOST modu  | 10,4 kW                            | 13,1 kW                            | 14,8 kW                            | 20,5 kW                            |
| COP BOOST Modu  | 6,9                                | 6,9                                | 5,9                                | 5,9                                |
| Enerji Çıkışı SMART modu  | 10,4 ~ 3,1 kW                      | 13,1 ~ 5,4 kW                      | 14,8 ~ 6,5 kW                      | 20,5 ~ 8,2 kW                      |
| COP SMART Modu  | 10,4 ~ 6,9                         | 11,2 ~ 6,9                         | 10,3 ~ 5,9                         | 9,9 ~ 5,9                          |
| Enerji Çıkışı ECO-Silence modu  | 3,1 kW                             | 5,4 kW                             | 6,5 kW                             | 8,2 kW                             |
| COP ECO-Silence Modu  | 10,4                               | 11,2                               | 10,3                               | 9,9                                |
| Hava 15°C / Su 26°C / Nem 70%**   |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Enerji Çıkışı BOOST modu  | 7,9 kW                             | 10,2 kW                            | 12,1 kW                            | 14,8 kW                            |
| COP BOOST Modu  | 5,6                                | 5,3                                | 5,0                                | 5,2                                |
| Enerji Çıkışı SMART modu  | 7,9 ~ 2,8 kW                       | 10,2 ~ 4,5 kW                      | 12,1 ~ 5 kW                        | 14,8 ~ 8,1 kW                      |
| COP SMART Modu  | 7 ~ 5,6                            | 7,5 ~ 5,3                          | 7 ~ 5                              | 6,7 ~ 5,2                          |
| Enerji Çıkışı ECO-Silence modu  | 2,8 kW                             | 4,5 kW                             | 5,0 kW                             | 8,1 kW                             |
| COP ECO-Silence Modu  | 7,0                                | 7,5                                | 7,0                                | 6,7                                |
| Hava -15°C / Su 26°C / Nem 0%   |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Enerji Çıkışı BOOST modu  | 3,2 kW                             | 3,9 kW                             | 4,5 kW                             | 5,9 kW                             |
| COP BOOST Modu  | 2,7                                | 2,2                                | 2,3                                | 2,3                                |
| Gürültü seviyesi min-maks (10m'de)<br>C CTTM EN ISO 3741 : 2010'a göre<br>sertifikalı *** | 27 ~ 29 dB(a)                      | 27 ~ 30 dB(a)                      | 28 ~ 32 dB(a)                      | 28 ~ 33 dB(a)                      |
| EN ISO 3744 : 2010'a göre gürültü<br>seviyesi min-maks (10m'de)                           | 22 ~ 25 dB(a)                      | 25 ~ 28 dB(a)                      | 25 ~ 29 dB(a)                      | 26 ~ 29 dB(a)                      |
| Sıcaklık Çalışma Aralığı  | -25°C -> 38°C                      |                                    |                                    |                                    |
| Kurulum   |                                    |                                    |                                    |                                    |
| Hidrolik bağlantılar  | 1,5" / 50 mm                       |                                    |                                    |                                    |
| Güç   | 230V / 1~N / 50 Hz                 |                                    |                                    |                                    |
| Sigorta ve<br>Kablo kesiti<br>(20 m için)   | C 16 A<br>(3G 2,5mm <sup>2</sup> ) | C 16 A<br>(3G 2,5mm <sup>2</sup> ) | C 25 A<br>(3G 4,0mm <sup>2</sup> ) | C 25 A<br>(3G 4,0mm <sup>2</sup> ) |
| Maks. Güç Girişi (hava 28°C)  | 2,3 kW                             | 3,0 kW                             | 3,5 kW                             | 3,9 kW                             |
| Minimum su debisi   | 3 m <sup>3</sup> /h                | 4 m <sup>3</sup> /h                | 5 m <sup>3</sup> /h                | 6 m <sup>3</sup> /h                |
| Boyutlar mm<br>(U x G x Y)  | 1145 x 454 x 889                   | 1145 x 454 x 889                   | 1145 x 454 x 939                   | 1145 x 454 x 939                   |
| Ağırlık net (brüt)  | 65 kg (76 kg)                      | 70 kg (82 kg)                      | 86 kg (96 kg)                      | 91 kg (102 kg)                     |

\* Mayıs-Eylül havuzun üzeri örtü ile kapalı

\*\* Testler, gerekli su akışını, ısıtma kapasitesini ve tüketimini tanımlamak için 59°F hava sıcaklığı, 78.8°F su giriş sıcaklığı ve 82.4°F su çıkış sıcaklığı ile gerçekleştirilir. FPP tavsiyelerine göre (Fransız Havuz Federasyonu).

\*\*\*10.9 yarıdakki BOOST ve ECO modu gürültü seviyeleri, Center de Transfert de Technologie du Mans'ın (CTTM) bağımsız test laboratuvarı tarafından EN ISO 3741: 2010'a göre onaylanmıştır.



Doğal soğutucu R290'ın (veya propanın) kullanılmasının birçok avantajı vardır. Bunlar :

- **Reliable, natural and environmentally neutral**, the physical properties of the natural and environmentally friendly R290 gas and its high energy efficiency make it possible to obtain an even better COP.
- R290 propan kullanımı ayrıca çalışma sıcaklık aralığının genişletilmesini mümkün kılar (-25°C'ye kadar)
- Müdahale veya yeniden dolum durumunda yetkilendirme veya yıllık kaçak kontrolleri gerektirmez. Ayrıca, R290, yürürlükteki F-Gaz düzenlemelerinden ve geleneksel sıvıların kullanımını kısıtlayan düzenleyici bağlamdan etkilenmez.

**POLYSOLAR ENERJİ SİSTEMİ FOTOVOLTAİK PANEL KİTİ İLE BİRLİKTE CARE290 ISI POMPASI İLE ENERJİ FATURALARINDAN DAHA FAZLA TASARRUF EDİN.**

## ÇOK YÜKSEK ENERJİ VERİMLİLİĞİ

- ✓ Çevre dostu gaz
- ✓ Mükemmel COP
- ✓ Özel öz düzenleme sayesinde enerji tüketiminin kontrolü
- ✓ Fotovoltaik panel sistemleri ile uyumlu PolySolar Energy sistemi
- ✓ Geri dönüştürülmüş malzemeden yapılmış gövde
- ✓ Keskin ve yenilikçi bir tasarım

# Özellikler ve faydalar



## BASİT VE SEZGİSEL KULLANIM

Renkli dijital dokunmatik ekran.

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



## AKILLI ÇALIŞMA MODU

**PolySmart Kontrol:** Isı pompası, su ve hava sıcaklığına bağlı olarak çıkışını otomatik olarak düzenler.



## OPTİMAL PERFORMANS

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



**2D Teknolojisi:** İnverter kompresör, Hz by Hz değişken hızlı motor sayesinde daha yüksek COP.



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



## ÖZEL «DÜŞÜK SICAKLIK» SİSTEMİ

- Ters çevrimli buz çözme,
- Kompresör gövdesinin ön ısıtması,
- Evaporatörlerin yoğuşması için antifriz sistemi,
- 'Düşük sıcaklık' sisteminin otomatik pilot uygulaması.



## DÜŞÜK SES SEVİYESİ

Tüm panellerde gürültü azaltma izolasyonu ve kompresörün ve fanın dönüş hızı, gürültüyü minimuma indirmek için otomatik olarak ayarlanır.



## BAĞLANTI ÇÖZÜMÜ

**PolyConnect içeride :** Teknik Center'ımızdan uzaktan kontrol ve denetime izin veren wifi modülü ve 4G kartı dahildir



## GERİ DÖNÜŞÜMLÜ MALZEME

%70 geri dönüştürülmüş malzemeden yapılmış ve UV ile işlenmiş kasa

**DAHİL AKSESUARLAR :** kışlık örtü, 50 mm hidrolik bağlantı kiti, 4 «Sessiz blok» titreşim önleyici ped, yoğuşma drenaj kiti, çok dilli kullanım ve bakım kılavuzu.

# Fotovoltaik panellerin kurulumuyla ideal "hibrit" çözüm

Fotovoltaik paneller-Polysolar Energy sistemi ile birleştirilerek CARE290 yüzme havuzu Isı pompasından en iyi şekilde yararlanın.

Böylece enerji tüketimi optimize edilir, neredeyse tamamen elektrik dağıtım şebekesinden bağımsızdır ve kendi kendine çalışır.

**YÜZME HAVUZU ISI POMPALARININ DÜZENLİ ÇALIŞMASINI SAĞLAMAK İÇİN GEREKLİ TÜKETİMİN %90'A KADAR ORANINI SAĞLAR\***



\* modele ve panel sayısına bağlı olarak



**POLYCONNECT 2.0**  
INSIDE

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



**alp**  
ENERJİ