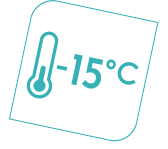


MASTER-INVERTER

Akıllı yüzme havuzu ısı pompası!



NEW
DESIGN



POLYCONNECT2.0
INSIDE



4G



MASTER INVERTER XS,
S and S+

MASTER INVERTER
M and XM



ENTEĞRE TAM İNVERTER TEKNOLOJİSİNE SAHİP BU YÜZME HAVUZU ISI POMPASI İLE ISI POMPANIZI SESSİZCE KONTROL EDİN.

Master-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* seviyesinde ve en düşük gürültü seviyesinde ısıtma performansını garanti eder.

Örneğin: Master-Inverter ısı pompasının SMART modunda basitleştirilmiş çalışması

| | Güç | COP | Ses Seviyeleri |
|------------------------|----------|----------|----------------|
| Soğuk hava ve soğuk su | yüksek | standart | standart |
| Soğuk hava ve ılık su | ortalama | ortalama | düşük |
| Sıcak hava ve ılık su | minimum | maksimum | minimum |



MASTER INVERTER XL Tri

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.



OPTİMUM PERFORMANSLAR

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



2D Teknoloji: İnverter kompresör, Hz/Hz değişken hızlı motor sayesinde daha yüksek COP.



DÜŞÜK SES SEVİYELERİ

Tüm panellerde gürültü azaltma yalıtımı ve kompresör ve fanın dönüş hızı, gürültüyü minimuma indirecek şekilde otomatik olarak ayarlanır.



BAĞLANTILI ÇÖZÜM

İçerideki PolyConnect: Wi-Fi modülü ve 4G kartı, Teknisyenimizden uzaktan kontrol ve denetime izin verir.



DC Fırçasız: Değişken hızlı fan motoru optimum performans sağlar.



ÖZEL «DÜŞÜK SICAKLIK» SİSTEMİ

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



GERİ DÖNÜŞÜMLÜ MALZEME

%70 geri dönüştürülmüş malzemeden yapılmış kasa ve UV işlenmiş

DAHİL AKSESUARLAR : kış örtüsü, 50 mm hidrolik bağlantı kiti, 4 adet «Sessiz blok» titreşim önleyici ped, yoğuşma suyu tahliye kiti, çok dilli kullanım ve bakım kılavuzu.

Teknik özellikler



| TEK FAZLI MODEL | Master-Inverter XS | Master-Inverter S | Master-Inverter S+ | Master-Inverter M | Master-Inverter XM | Master-Inverter L | Master-Inverter L+ |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| EN 17645'e göre SCOP | 7,5 | 8,9 | 8,3 | 7,3 | 7,0 | 7,8 | 7,0 |
| EN 17645'e göre sınıflandırma | A | A | A | A | A | A | A |
| Önerilen havuz boyutu* | 35-45 m ³ | 45-55 m ³ | 55-70 m ³ | 70-85 m ³ | 85-105 m ³ | 105-130 m ³ | 130-160 m ³ |
| Hava 26°C / Su 26°C / Nem 80% | | | | | | | |
| Enerji Çıkışı BOOST modu | 9,3 kW | 10,6 kW | 13,1 kW | 16,1 kW | 20,4 kW | 24,2 kW | 27,8 kW |
| COP BOOST Modu | 5,5 | 7,3 | 6,3 | 5,3 | 5,2 | 6,0 | 5,2 |
| Enerji Çıkışı SMART modu | 9,3 ~ 3,5 kW | 10,6 ~ 3,9 kW | 13,1 ~ 4,2 kW | 16,1 ~ 5,5 kW | 20,4 ~ 6,5 kW | 24,2 ~ 7,8 kW | 27,8 ~ 10,5 kW |
| COP SMART Modu | 5,5 ~ 10,8 | 7,33 ~ 10,8 | 6,3 ~ 11,2 | 5,3 ~ 10,8 | 5,2 ~ 10,1 | 6 ~ 10,8 | 5,2 ~ 10,1 |
| Enerji Çıkışı ECO-Silence modu | 3,5 kW | 3,9 kW | 4,2 kW | 5,5 kW | 6,5 kW | 7,8 kW | 10,5 kW |
| COP ECO-Silence Modu | 10,8 | 10,8 | 11,2 | 10,8 | 10,1 | 10,8 | 10,1 |
| Hava 15°C / Su 26°C / Nem 70 R** | | | | | | | |
| Enerji Çıkışı BOOST modu | 6,6 kW | 7,8 kW | 9,8 kW | 11,5 kW | 14,8 kW | 18,2 kW | 22,9 kW |
| COP BOOST Modu | 5,2 | 5,6 | 4,7 | 4,4 | 4,5 | 4,4 | 4,2 |
| Enerji Çıkışı SMART modu | 6,6 ~ 3,2 kW | 7,8 ~ 3,5 kW | 9,8 ~ 3,7 kW | 11,5 ~ 4,2 kW | 14,8 ~ 4,9 kW | 18,2 ~ 6,8 kW | 22,9 ~ 8,1 kW |
| COP SMART Modu | 5,2 ~ 6,7 | 5,6 ~ 7,1 | 4,7 ~ 7,1 | 4,4 ~ 6,7 | 4,5 ~ 6,6 | 4,4 ~ 6,7 | 4,2 ~ 6,5 |
| Enerji Çıkışı ECO-Silence modu | 3,2 kW | 3,5 kW | 3,7 kW | 4,2 kW | 4,9 kW | 6,8 kW | 8,1 kW |
| COP ECO-Silence Modu | 6,7 | 7,1 | 7,1 | 6,7 | 6,6 | 6,7 | 6,5 |
| Hava 7°C / Su 26°C / Nem 90% | | | | | | | |
| Enerji Çıkışı BOOST modu | 3,6 kW | 4,9 kW | 7,9 kW | 9,0 kW | 11,7 kW | 15,0 kW | 17,6 kW |
| COP BOOST Modu | 3,7 | 3,6 | 3,8 | 3,8 | 3,8 | 3,7 | 3,7 |
| Hava -7°C / Su 26°C / Nem 0% | | | | | | | |
| Enerji Çıkışı BOOST modu | 3,4 kW | 4,7 kW | 5,5 kW | 6,8 kW | 8,3 kW | 9,7 kW | 12,0 kW |
| COP BOOST Modu | 2,8 | 3,9 | 3,6 | 2,8 | 3,0 | 3,0 | 2,8 |
| Gürültü seviyesi min-maks (10 m'de) EN ISO 3741 : 2010'a göre sertifikalı *** | 22 ~ 28 dB(a) | 26 ~ 30 dB(a) | 26 ~ 31 dB(a) | 27 ~ 33 dB(a) | 27 ~ 34 dB(a) | 28 ~ 35 dB(a) | 28 ~ 35 dB(a) |
| EN ISO 3744 : 2010'a göre gürültü seviyesi min-maks (10 m'de) | 21 ~ 25 dB(a) | 23 ~ 26 dB(a) | 23 ~ 28 dB(a) | 25 ~ 30 dB(a) | 25 ~ 30 dB(a) | 26 ~ 31 dB(a) | 26 ~ 32 dB(a) |
| Çalışma sıcaklığı aralığı | -15°C -> 38°C | | | | | | |
| Kurulum | | | | | | | |
| Hidrolik bağlantılar | 1,5" / 50 mm | | | | | | |
| Güç | 230V / 1~+N / 50 Hz | | | | | | |
| Sigorta ve kablo kesiti (20 m için) | C 10 A (3G 2,5 mm ²) | C 16 A (3G 2,5 mm ²) | C 16 A (3G 2,5 mm ²) | C 20 A (3G 4 mm ²) | C 20 A (3G 4 mm ²) | C 25 A (3G 4 mm ²) | C 32 A (3G 6 mm ²) |
| Maks. Güç Girişi (hava 28°C) | 1,8 kW | 2,0 kW | 2,4 kW | 3,4 kW | 4,1 kW | 4,6 kW | 6,0 kW |
| Minimum su debisi | 3 m ³ /h | 3 m ³ /h | 4 m ³ /h | 5 m ³ /h | 6 m ³ /h | 8 m ³ /h | 10 m ³ /h |
| Boyutlar mm (U x G x Y) | 980 x 419 x 584 | 980 x 419 x 584 | 980 x 419 x 584 | 1080 x 479 x 707 | 1080 x 479 x 707 | 1178 x 525 x 569 | 1178 x 525 x 569 |
| Ağırlık net (brüt) | 46 kg (58 kg) | 48 kg (59 kg) | 48 kg (59 kg) | 62 kg (72 kg) | 63 kg (80 kg) | 93 kg (111 kg) | 94 kg (111 kg) |

* Mayıs-Eylül arası havuz örtüsü kullanımı halinde.

** Gerekli su akışını, ısıtma kapasitesini ve tüketimini belirlemek için testler 59°F hava sıcaklığı, 78,8°F su giriş sıcaklığı ve 82,4°F su çıkış sıcaklığı ile yapılır. FPP tavsiyelerine uygun olarak (Fransız Havuz Federasyonu).

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

| 3 FAZLI MODEL | Master-Inverter M Tri | Master-Inverter XM Tri | Master-Inverter L Tri | Master-Inverter L+Tri | Master-Inverter XL Tri |
|---|--|---|---|---|---|
| EN 17645'e göre SCOP | 7,3 | 7,0 | 7,8 | 7,0 | 9,1 |
| EN 17645'e göre sınıflandırma | A | A | A | A | A |
| Önerilen havuz boyutu* | 70-85 m ³ | 85-105 m ³ | 105-130 m ³ | 130-160 m ³ | 160-190 m ³ |
| Hava 26°C / Su 26°C / Nem 80% | | | | | |
| Enerji Çıkışı BOOST modu | 16,1 kW | 20,4 kW | 24,2 kW | 27,8 kW | 35,6 kW |
| COP BOOST Modu | 5,3 | 5,2 | 6,0 | 5,2 | 5,6 |
| Enerji Çıkışı SMART modu | 16,1 ~ 5,5 kW | 20,4 ~ 6,5 kW | 24,2 ~ 7,8 kW | 27,8 ~ 10,5 kW | 35,6 ~ 12,8 kW |
| COP SMART Modu | 5,3 ~ 10,8 | 5,2 ~ 10,1 | 6 ~ 10,8 | 5,2 ~ 10,1 | 5,6 ~ 13 |
| Enerji Çıkışı ECO- Silence modu | 5,5 kW | 6,5 kW | 7,8 kW | 10,5 kW | 12,8 kW |
| COP ECO-Silence Modu | 10,8 | 10,1 | 10,8 | 10,1 | 13,0 |
| Hava 15°C / Su 26°C / Nem 70 R** | | | | | |
| Enerji Çıkışı BOOST modu | 11,5 kW | 14,8 kW | 18,2 kW | 22,9 kW | 28,0 kW |
| COP BOOST Modu | 4,4 | 4,5 | 4,4 | 4,2 | 4,7 |
| Enerji Çıkışı SMART modu | 11,5 ~ 4,2 kW | 14,8 ~ 4,9 kW | 18,2 ~ 6,8 kW | 22,9 ~ 8,1 kW | 28 ~ 9,6 kW |
| COP SMART Modu | 4,4 ~ 6,7 | 4,5 ~ 6,6 | 4,4 ~ 6,7 | 4,2 ~ 6,5 | 4,7 ~ 6,7 |
| Enerji Çıkışı ECO- Silence modu | 4,2 kW | 4,9 kW | 6,8 kW | 8,1 kW | 9,6 kW |
| COP ECO-Silence Modu | 6,7 | 6,6 | 6,7 | 6,5 | 6,7 |
| Hava 7°C / Su 26°C / Nem 90% | | | | | |
| Enerji Çıkışı BOOST modu | 9,0 kW | 11,7 kW | 15,0 kW | 17,6 kW | 23,3 kW |
| COP BOOST Modu | 3,8 | 3,8 | 4,2 | 3,69 | 4,2 |
| Hava -7°C / Su 26°C / Nem 0% | | | | | |
| Enerji Çıkışı BOOST modu | 5,8 kW | 8,3 kW | 9,7 kW | 12,0 kW | 14,7 kW |
| COP BOOST Modu | 2,8 | 3 | 2,98 | 2,81 | 2,9 |
| Gürültü seviyesi min-maks (10 m'de) EN ISO 3741 : 2010'a göre sertifikalı *** | 27 ~ 33 dB(a) | 27 ~ 33 dB(a) | 28 ~ 34 dB(a) | 28 ~ 34 dB(a) | 35 ~ 41 dB(a) |
| EN ISO 3744 : 2010'a göre gürültü seviyesi min-maks (10 m'de) | 25 ~ 30 dB(a) | 25 ~ 30 dB(a) | 26 ~ 31 dB(a) | 26 ~ 32 dB(a) | 32 ~ 38 dB(a) |
| Çalışma sıcaklığı aralığı | -15°C -> 38°C | | | | |
| Kurulum | | | | | |
| Hidrolik bağlantılar | 1,5" / 50 mm | | | | |
| Güç | 400 V / 3~+N / 50 Hz | | | | |
| Sigorta ve kablo kesiti (20 m için) | 3P +N C16 (5G 2,5 mm ²) | 3P +N C16 (5G 2,5 mm ²) | 3P +N C20 (5G 2,5 mm ²) | 3P +N C20 (5G 2,5 mm ²) | 3P +N C20 (5G 2,5 mm ²) |
| Maks. Güç Girişi (hava 28°C) | 3,4 kW | 4,1 kW | 4,6 kW | 6,0 kW | 6,9 kW |
| Minimum su debisi | 5 m ³ /h | 6 m ³ /h | 8 m ³ /h | 10 m ³ /h | 12 m ³ /h |
| Boyutlar mm (U x G x Y) | 1080 x 479 x 707 | 1080 x 479 x 707 | 1178 x 525 x 569 | 1178 x 525 x 569 | 1167 x 498 x 1171 |
| Ağırlık net (brüt) | 62 kg (72 kg) | 63 kg (80 kg) | 93 kg (111 kg) | 94 kg (111 kg) | 123 kg (143 kg) |

* Mayıs-Eylül arası havuz örtüsü kullanıldığında.

** Gerekli su akışını, ısıtma kapasitesini ve tüketimini belirlemek için testler 59°F hava sıcaklığı, 78,8°F su giriş sıcaklığı ve 82,4°F su çıkış sıcaklığı ile yapılır. FPP tavsiyelerine uygun olarak (Fransız Havuz Federasyonu).

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