

Dantherm®
CLIMATE SOLUTIONS



YÜZME HAVUZU INVERTER ISITMA POMPALARI **CALOREX I-PAC PRO SERİSİ**

OTELLER, SPA MERKEZLERİ, SAĞLIK MERKEZLERİNDE KAPALI VE AÇIK
YÜZME HAVUZLARI İÇİN İDEAL ÇÖZÜMLER

DANTHERMGROUP



Yüksek performans havuz ısıtması

I-PAC PRO serisi, yüzme havuzlarının enerji verimli ısıtması ve soğutması için özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı inverter ısı pompalarının yeni neslidir.

En son teknoloji ve çevre dostu bileşenlerle tasarlanmış I-PAC PRO serisi, açık ve kapalı havuzlar, otel ve spa havuzları, terapi havuzları, sağlık kulüpleri ve wellness merkezleri dahil olmak üzere çok çeşitli havuz uygulamaları için güvenilir ve enerji verimli bir çözüm sunmaktadır.

Gelişmiş özellikler ve kullanıcı dostu kontrollerin birleşimi, I-PAC PRO serisini hem ticari hem de özel ortamlar için ideal bir tercih haline getiriyor. Sessiz çalışması, sağlam performansı ve uzaktan izleme yetenekleriyle bu seri, yıl boyunca eşsiz konfor, performans ve konfor sunarak öne çıkıyor.





Tüm yıl kullanım için uygundur

I-PAC PRO ısı pompaları, -20°C ile +43°C arasındaki sıcaklıklarda sorunsuz çalışır, bu da onları yıl boyunca kullanım için ideal kılar, hatta zorlu iklimlerde bile. Üç çalışma modu—Turbo, Mükemmel ve Sessizlik—özel ihtiyaçlarınıza göre esneklik sağlar; ister zirve performans ister ultra sessiz çalışma olsun.



Çevre dostu soğutucu - enerji verimli inverter teknolojisi

AB F-Gaz düzenlemesinin gereksinimlerini karşılamak için I-PAC PRO modelleri, çözümü çevreye duyarlı kılan çevre dostu R32 soğutucu gazını kullanırken, inverter teknolojisi ve titanyum kondansatör her zaman maksimum verimliliği sağlar.



Dokunmatik ekran ve uzaktan kumanda işlevi

Entegre kontrolcü, su giriş/çıkış sıcaklıkları ve giriş gücü tüketimi dahil olmak üzere gerçek zamanlı bilgilerle dokunmatik ekran kullanıcı arayüzüne sahiptir. Dahili Wi-Fi modülü sayesinde kullanıcılar, hem Android hem de iOS cihazlarında bulunan Pooltherm Uygulaması sayesinde ısı pompasını uzaktan izleyip kontrol edebiliyor. Geleceğe dayanıklı bir sistem, I-PAC PRO serisi ayrıca hava üzerinden firmware güncellemelerini ve uzaktan izleme özelliklerini destekleyecek, böylece ünitenizin performans ve güvenlik açısından her zaman optimize edilmesini sağlar.



Uzaktan hata teşhisi

Uzaktan izleme ve arıza teşhisi, Dantherm Group'un her bir ısı pompasını sürekli kontrol etmesini sağlayarak kurulu ünitelerin en iyi performans ve verimliliğini garanti etmesini sağlar. Teknisyenlerimiz dahili sensörler ve hata kodları kullanarak, sorunları fiziksel olarak müşteri sitelerine uğramadan tespit edip çözebilirler. Bu ayrıca, saha ziyareti gerektiğinde mühendislerin doğru parçaları getirerek hızlı bir onarım yapılmasını sağlar.



Hassas bölgeler için düşük gürültü seviyesi

Yeni kabin tasarımı, önceki eşdeğer I-PAC modellerine kıyasla 10 metrede toplam ses seviyelerini 5dB(A)'ye kadar düşürüyor ve ek bir sessizlik modu, gürültüye duyarlı yerlerde ses seviyelerini daha da sınırlandırıyor.



Kalıcı tasarım

Zorlu çevresel koşullara dayanacak şekilde tasarlanmış ısı pompası, dayanıklı alüminyum alaşımlı hava koşullarına dayanıklı bir kabin içinde kaplanmış ve daha sessiz çalışma için titreşim önleyici montajlar içerir. Yumuşak başlatma fonksiyonu güç dalgalamalarını azaltır, hem ısı pompasını hem de elektrik sisteminizi korur.

Invertör yüzme havuzu ısı pompası teknolojisi, sıcaklık kontrolünü iyileştirir ve hem enerji tüketimini hem de aşınmayı azaltır.

Düşük işletme maliyetleri ve minimum aşınma

Geleneksel açma/kapalı çözümlerin aksine, I-PAC PRO invertör ısı pompaları basamaksız invertör kompresörler kullanır; böylece hızlarını tam ısıtma talebine göre ayarlayabilirler. Bu, daha hassas sıcaklık kontrolü, daha düşük enerji tüketimi ve daha sessiz çalışma sağlar. COP maksimum 20'ye çıkarıldı.

İnverçerin yalnızca gerektiğinde çalışabilmesi, bileşenlerin aşınmasını en aza indirerek, sistemin ömrünü uzatır ve genel çalışma maliyetlerini düşürür.

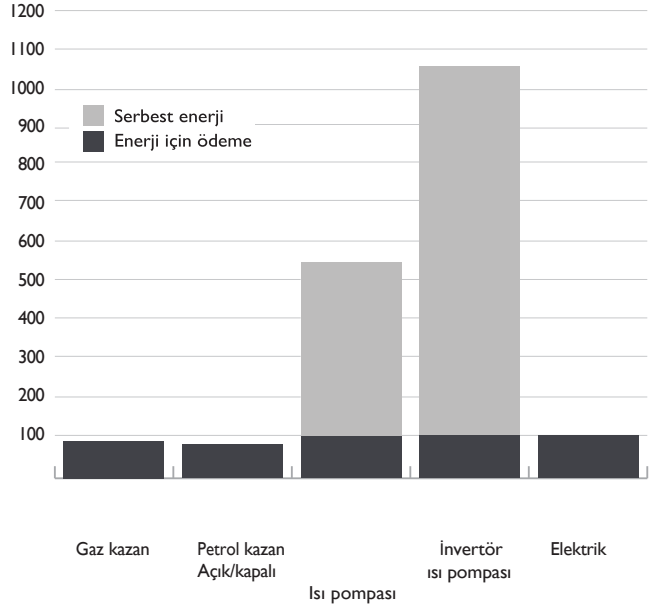
Soğutma ve ısıtma iyileştirmeleri

I-PAC PRO üniteleri suyu 5°C'ye kadar soğutabiliyor, bu da onları hidroterapi havuzları ve soğuk su gerektiren diğer uygulamalar için ideal bir tercih haline getiriyor.

Ayrıca, iki I-PAC PRO modeli 28A ve 36B genişletilmiş

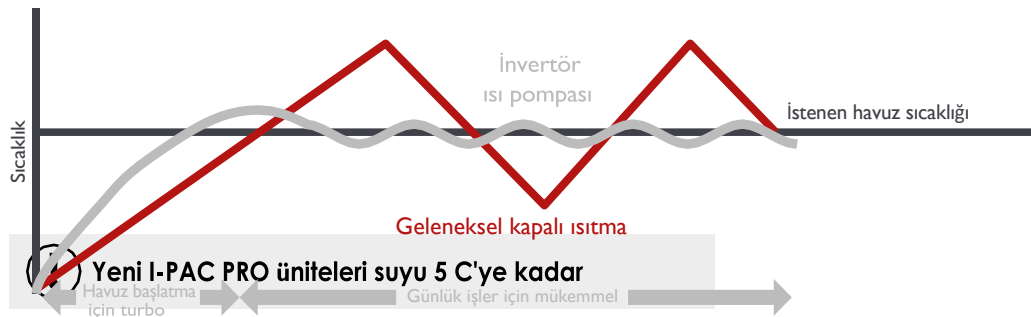
32,5 kW (230V tek fazlı) ve 40,5 kW (400V üç fazlı) ısıtma kapasitesine sahiptir; bu da onları daha büyük havuzlar veya daha serin iklimler için uygun kılar.

Yaklaşık ısıtma yöntemi verimlilik tablosu



I-PAC PRO invertör ısı pompaları, geleneksel kapalı ısı pompalarına kıyasla enerji tüketimini yarıya indirir ve gaz veya elektrikli ısıtma sistemleri için gereken enerjinin yaklaşık 1/10'unu kullanır.

Sıcaklık kontrol tablosu

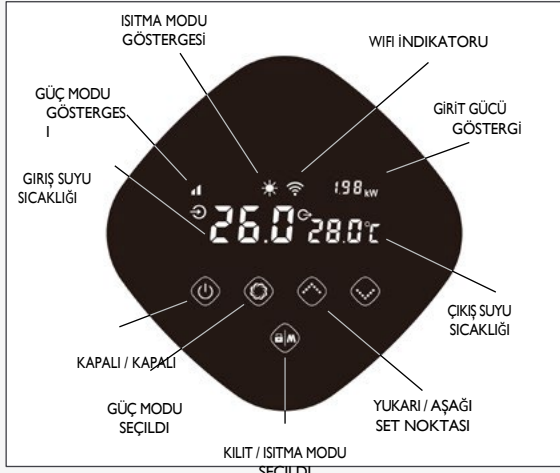


I-PAC PRO 10A

I-PAC PRO 16A

I-PAC PRO
22A I-PAC PROI-PAC PRO
28A I-PAC PRO

I-PAC PRO 36B



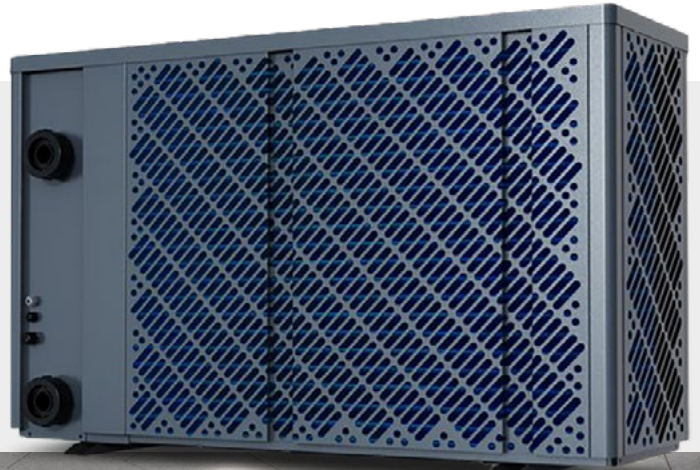
Kontrol paneli

I-PAC PRO dokunmatik ekran kontrol paneli aşağıdaki parametrelere ve işlevlere erişim sağlar:

- Mevcut su giriş ve çıkış sıcaklıkları
- Mevcut çalışma modu (ısıtma, soğutma, otomatik ve turbo, mükemmel, sessizlik)
- Mevcut güç tüketimi veya kompresör çalışma hızı
- Wi-Fi bağlantı durumu
- Arıza ve koruma kodları
- Açma/kapama düğmesi

Standart ve isteğe bağlı aksesuarlar

- Kapsamlı kullanım kılavuzu
- Titreşim önleyici montajlar
- Kış örtüsü
- Su birlik bağlayıcıları
- Yoğunlaştırma drenaj kiti
- 10m kablo ile uzaktan kumanda paneli (isteğe bağlı)

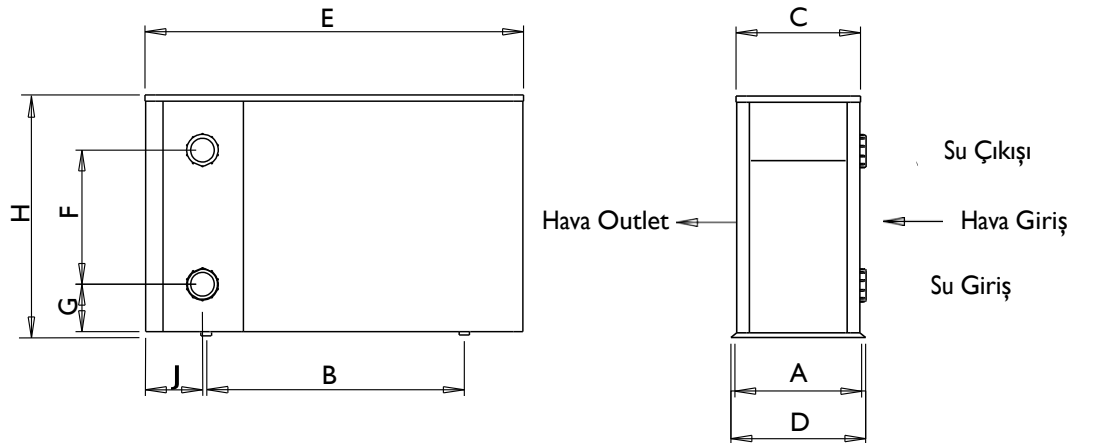


**I-PAC PRO**

I-PAC PRO serisi, yüzme havuzlarının enerji verimli ısıtması ve soğutması için özel olarak tasarlanmış yüksek performanslı inverter ısı pompalarının yeni neslidir. Son teknoloji ve çevre dostu bileşenlerle tasarlanan ısı pompaları, açık ve kapalı havuzlar, otel ve spa havuzları, terapi havuzları, sağlık kulüpleri ve sağlık merkezleri dahil olmak üzere çok çeşitli havuz uygulamaları için güvenilir ve enerji verimli bir çözüm sunar.

Bu cihazlar, gelişmiş özellikleri kullanıcı dostu kontrollerle birleştirilerek hem ticari hem de özel ortamlar için ideal bir tercih haline getiriyor. Sessiz çalışmaları, sağlam performansları ve uzaktan izleme yetenekleriyle yıl boyunca eşsiz bir konfor, performans ve konfor sunarlar.

- İnvertör ısı pompaları – gelişmiş performans ve enerji tasarrufu sağlar
- Genişletilmiş ürün yelpazesi – yüksek kapasiteli tek ve üç fazlı modelleri (I-PAC PRO 28A ve 36B) içerir
- Çevre dostu R32 soğutucu – çevreye duyarlı ve yüksek verimli
- Uzaktan kumanda/izleme – cihaz kontrolü, yazılım güncellemeleri ve hava üzerinden hata tespiti ile ilgilenen
- Titanyum kondansatör – havuz ortamlarında korozyona dayanıklılık ve dayanıklılık sağlar
- Dokunmatik ekran kullanıcı arayüzü – gerçek zamanlı veri ve kolay kullanım sunan entegre kontrolcü
- Çok fonksiyonlu çalışma – ısıtma, soğutma veya her ikisinin kombinasyonunu seçin
- Dahili Wi-Fi modülü – ısı pompanızı Pooltherm Uygulaması üzerinden uzaktan kontrol edin
- -20°C ile +43°C arasında çalışma aralığı – aşırı sıcaklıklarda yıl boyunca güvenilir çalışma
- Yeni sessizlik modu – gürültü seviyesini azaltır, gürültü duyarlı yerler için mükemmel
- Standart tedarik – kış kapağı, titreşim önleyici

Ürün Boyutlar

Model	Üniteler	A	B	C	D	E	F	G	H	J
10A	mm	402	574	390	427	946	340	75	660	108
16A		402	824	390	427	1,195	470	75	760	108
22A		511	700	495	536	1,071	550	75	953	122
22B		511	700	495	536	1,071	550	75	953	122
28A		511	891	495	536	1,264	550	75	954	133
28B		511	891	495	536	1,264	550	75	954	133
36B		511	991	495	536	1,364	670	75	954	133

Teknik	Birimler	10A	16A	22A	22B	28A	28B	36B
Performans – hava 27°C, %80 RH. su 27°C								
Isıtma kapasitesi (Turbo mod)	kW	14.5	22.5	27	27	32.5	32.5	40.5
Isıtma kapasitesi (Mükemmel mod)	kW	11.6	18	21.6	21.6	26	26	32.5
COP aralığı (Mükemmel mod)		7.5 ~ 20.1	7.3 ~ 20.4	7.4 ~ 20.2	7.3 ~ 20.1	7.2 ~ 20	7.3 ~ 19.7	7.3 ~ 20
COP %50 hız (Mükemmel mod)		14.8	15.2	15	14.9	14.7	14.6	14.7
Performans – hava 15°C %70 renk. su 26°C								
Isıtma kapasitesi (Turbo mod)	kW	9.6	15	18.5	18.5	22.7	22.7	29
Isıtma kapasitesi (Mükemmel mod)		7.8	12	15	15	18.8	18.8	23.5
COP aralığı (Mükemmel mod)		5.2 ~ 8.6	5.3 ~ 9.0	5.2 ~ 8.9	5.3 ~ 8.6	5.4 ~ 8.1	5.3 ~ 8.2	5.2 ~ 8.0
COP %50 hız (Mükemmel mod)		7.4	7.7	7.6	7.4	7.2	7.2	7.1
Performans – hava 5°C %70 RH. su 10°C								
Isıtma kapasitesi (Turbo mod)	kW	9.3	14.9	17.5	17.2	21.4	21.6	27.5
Performans – hava -10°C, %70 sağlık. su 23°C								
Isıtma kapasitesi (Turbo mod)	kW	5.2	8.2	10.3	9.9	11.4	11.6	14.9
Performans – hava 35°C, %80 RH. su 28°C								
Soğutma kapasitesi	kW	6.7	11.9	13.5	13.5	15.4	15.4	20
Hava sıcaklığı aralığı Su	°C	-20°C ile 43°C						
Isıtma ayar aralığı Su	°C	18°C'den 40°C'ye						
Soğutma ayarı aralığı	°C	5°C'den 30°C'ye						
Güç kaynağı	V / ~ / Hz	230/1ph/50	230/1ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	230/1ph/50	400/3ph/50	400/3ph/50
Nominal giriş gücü	KW	0.22 ~ 1.85	0.34 ~ 2.83	0.43 ~ 3.56	0.42 ~ 3.49	0.50 ~ 4.20	0.51 ~ 4.28	0.67 ~ 5.58
Maksimum giriş	A	12.5	18.5	20.5	8	24	9.4	12.5
akımı	m³/h	3 ~ 4	6 ~ 9	8 ~ 10	8 ~ 10	10 ~ 12	10 ~ 12	12 ~ 18
Su Akışı		48.3mm veya 50mm dışı						
Su bağlantılı		İnvertör						
kompresör		Titanyum						
kondenser		1.25 / 0.844	1.7 / 1.148	2.3 / 1.553	2.4 / 1.620	3 / 2.025	3 / 2.025	3.6 / 2.430
R32 gaz ağırlığı / CO2 eşdeğeri	dB(A)	16.4 ~ 24.8	18.8 ~ 28.5	18.8 ~ 29.2	19.0 ~ 29.4	19.6 ~ 30.2	19.7 ~ 30.4	19.9 ~ 30.5
Ses seviyesi @10m	mm	946 x 427 x 660	1.195 x 427 x 760	1.071 x 536 x 953	1.071 x 536 x 953	1.264 x 536 x 954	1.264 x 536 x 954	1.364 x 536 x 954
Boyutlar (w x d x h) Net	kg	65	82	100	111	122	132	147
ağırlık								

DANIMARKA

Dantherm Denmark A/S
DK-7800 Skive
+45 96 14 37 00
sales.dk@danthermgroup.com

BİRLEŞİK KRALLIK

Dantherm Group Ltd Maldon
CM9 4XD
+44 (0)1621 856611
sales.uk@danthermgroup.com

İSVEC

Dantherm Group AB
602 13 Norrköping
+46 (0)11 19 30 40
sales.se@danthermgroup.com

Türkiye

Trotec End.Ürn.Tic.A.Ş.
Giyimkent 14. Sk. No:61
Oruçreis Mah.Esenler İST

ALMANYA

Dantherm GmbH
22844 Norderstedt
+49 40 526 8790
sales.de@danthermgroup.com

Trotec GmbH

52525 Heinsberg
+49 2452 962-0
vertrieb.de@danthermgroup.com

İTALYA

Dantherm Group S.p.A.
37010 Pastrengo (VR)
+39 045 6770533
sales.it@danthermgroup.com

İsviçre

Dantherm Group AG
CH-5405 Baden Dättwil
+41 43 500 00 50
sales.ch@danthermgroup.com

FRANSA

Dantherm Group SAS
69694 Vénissieux Cedex
+33 4 78 47 11 11

67850 Herrlisheim
+33 3 90 29 48 18

sales.fr@danthermgroup.com

POLONYA

Dantherm Group Sp. z o.o.
62-023 Gądk
+48 61 65 44 000
sales.pl@danthermgroup.com

İSPANYA

Dantherm Group SP SAU
28108 Alcobendas, Madrid
+34 91 661 45 00

46980 Paterna, Valencia

+34 961 524 866

sales.es@danthermgroup.com

NORVEÇ

Dantherm Group AS
3138 Skallestad
+47 33 35 16 00
sales.no@danthermgroup.com

Satıcı:

danthermgroup.com