

MIDORI

ISI POMPALARI

Gücünü doğadan alan teknoloji



MIDORI ÜRÜN KATALOĞU



MIDORI

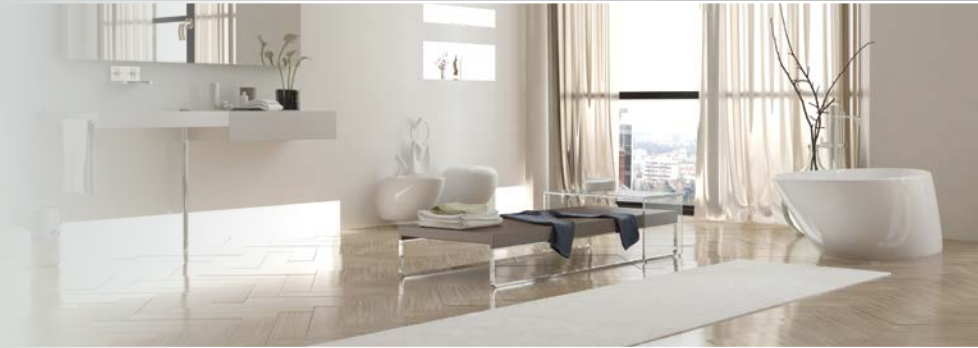
ISI POMPALARI

Midori Isı Pompaları; 2010 yılında İzmir’de Isıtma ve soğutma sistemlerine yönelik, ekonomik ve çevreci çözümler üreten bir firma olarak kuruldu. Kuruluşundan bu yana ısı pompası, devridaim pompaları, güneş enerji sistemleri ve montajı, kalorifer ve yerden ısıtma sistemleri, oda kontrol ve akıllı otomasyon cihazları gibi birçok alanda hizmet vererek sektörün bilinen ve güvenilen markası haline geldi. Son yıllardaki gelişim hamlesi ve ileri teknolojisiyle, yenilenebilir enerji kaynaklarını kullanarak çevre ve insan odaklı en ekonomik çözümleri sunmak ve maksimum konfor yaşatmak için çalışmalarını sürdürmektedir. **Midori**, her ayrıntıda, koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesinden ödün vermeden pazarın öncü markalarından biri haline gelmeyi hedeflemektedir.

Bilindiği gibi, ısı pompaları doğa dostu cihazlardır. Enerji tasarufu sağladığı ve zararlı emisyonlar üretmediği için tercihlerin başında gelmektedir.

Midori Isı Pompaları, müşteri ihtiyaçları doğrultusunda beklentilere kusursuz yanıt vermenin yanı sıra, satış sonrasında da müşterilerinin yanındadır. Onları uzun vadede kalıcı dostları olarak görür ve desteği ile her zaman yanlarında olmayı görev bilir.

İçindekiler



16 < Split DC Inverter

- Miglio
- Transfera

22 < Monoblok

- Plus
- Pratic

28 < Endüstriyel Monoblok

- Pro Plus
- Pratic Maxi

34 < Havuz Isı Pompaları

- Havana

38 < Isı Pompalı Boyler

- Vita

42 < Fan Coil

- Respiro Döşeme Tipi Fan Coil
- Respiro Duvar Tipi Fan Coil

Yaşama değer katan konforla siz de tanışın.

Günümüzde, giderek artan çevre kirliliği ve nüfus nedeniyle, yüksek enerji verimliliği ve düşük **CO₂** salınımı son dönemde daha da önemli hale gelmiştir. Bu iki özelliği de bünyesinde barındıran ısı pompaları tüm dünyada tercih edilmeye başlanmıştır. Artık yeni yapılan binalarda kombi ve fosil yakıtla çalışan kazanlar yerine, yüksek verimli ısı pompaları kullanılmaktadır.

Her geçen gün artan doğalgaz ve fuel-oil fiyatları, yüksek **CO₂** emisyonu ve tükenmekte olan sınırlı fosil yakıt kaynakları, bilinçli tüketicileri doğa dostu ve ekonomik alternatif ısıtma sistemlerine yönlendirmektedir. **Midori Isı Pompaları**; ısıtma, sıcak kullanım suyu ve soğutma ihtiyacını en ekonomik şekilde sağlamak için elektrik enerjisini kullanarak ısıyı bir yerden başka bir yere taşırlar. Doğada bulunan hava, toprak ve su gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından faydalanan sistemlere sahiptir.

Midori Isı Pompaları, yüksek enerji verimliliğiyle her ihtiyaca yönelik çözümler sunuyor, minimum maliyetlere maksimum konfor yaşıyor.

MİDORİ

ISI POMPALARI



Midori Isı Pompaları; ev ısıtma ve soğutma, havuz ısıtma ve kullanım suyu ısıtmanın yanı sıra, endüstriyel alanda; oteller ve hamam gibi işletmelerde de, farklı uygulamaları ve montaj avantajlarıyla hayatı kolaylaştırıyor.

Midori Isı Pompaları ile tanışmak, avantajlarla yaşamak anlamını taşır.

Isı pompaları, düşük sıcaklıktaki bir ortamdan daha yüksek sıcaklıktaki bir ortama enerji aktarılabilmesi için harici bir enerji kaynağı kullanır. Geleneksel sistemlerde kullanılan ısı pompalarının çoğunluğu elektrik enerjisi ile çalışan kompresörler içermektedir. Isı pompaları ısıyı çektikleri ve aktardıkları ortamlara göre adlandırılırlar. Isının çekildiği ortamlar arasında hava, su ve toprak bulunurken aktarıldığı ortamlar arasında hava veya su olabilir. Piyasada geleneksel olarak sadece ısı pompası adı ile anılan cihazlar ısı aktarılan ortamın su olduğu ısı pompalarıdır. Türkiye'nin coğrafi konumu, özellikle havadan suya ve sudan suya ısı pompaları için oldukça elverişlidir.

Midori Isı Pompaları, sıvı yakıtlı kazanlardan çok daha etkili ve ekonomiktir. Yüksek verimi, az enerji harcaması, işletme maliyetlerinin çok düşük oluşu, maksimum kullanılabilir alanları, bakım maliyetinin ekonomikliği, uzun kullanım ömrü, mimari değişikliklere kolayca uyum sağlayabilmesi, bağımsız kontrol ve **50 yıldan fazla** denenmiş teknolojisiyle, yıllarca güvenle ve huzur içinde kullanılacak bir yatırımdır.

Midori ısı pompalarının avantajları ile yaşamak bir ayrıcalıktır.

- 
- ✓ Kolay Kurulum
 - ✓ Pratik Kullanım
 - ✓ Minumum Bakım
 - ✓ Düşük Onarım Maliyetleri

Midori Isı Pompaları'nın montajı kolaydır. Mevcut sistemlere kolayca uygulanabilir. Sistemde sıvı veya katı yakıt kullanılmadığı için bakım ve onarım maliyetleri çok düşüktür. Ayar yapmak için kullanılan kontrol paneli kullanıcı dostudur.

İçiniz rahat olsun, çünkü risk yok!

Midori Isı Pompaları; mazot, LPG, doğalgaz gibi tehlikeli maddeler kullanmaz. Dolayısıyla bu maddelerin getireceği olası riskler de engellenmiş olur. Herhangi bir gaz bağlantısına ve yakıt tankına ihtiyaç duymayan **Midori Isı Pompaları**, zehirlenme, koku veya patlama gibi riskler içermediği için emniyetlidir.

Hem Isıtma hem de Soğutma İmkânı

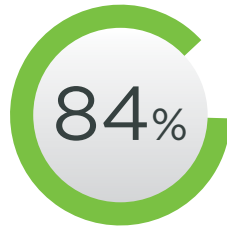
Midori Isı Pompaları, fancoil sistemleri ile evlerin hem ısıtma, hem de soğutma ihtiyacını karşılamaktadır.

Çevre Dostu Teknoloji ve Yeşil Enerji

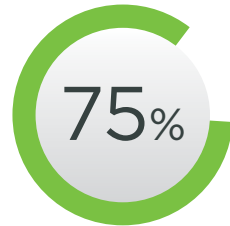
Midori Isı Pompaları yenilenebilir ve tükenmeyecek olan enerji kaynaklarından üretilmektedir. Çevreye zararlı gaz yaymaz ve **CO₂** salınımını düşürerek doğaya duyarlı çözümler sunar. Geleceğin yeşil teknolojisi olan Midori Isı Pompaları, yeni nesil kompresör teknolojisi ile üretildiğinden bilinçli tüketiciler için en akılcı çözümdür.



Konfor



Daha az CO₂
emisyonu



Enerji Tasarrufu



Düşük işletme maliyetiyle yüksek verime geçin!

Midori Isı Pompaları, düşük işletme maliyetine sahiptir. Tek bir tuşla, yüksek verimi konforlu bir şekilde sunar. Akıllı kontrol üniteleri, istenildiği takdirde haftalık program ayarı yapabildiği gibi, gün içerisinde de, farklı sıcaklık derecelerini otomatik olarak ayarlayabilir. Opsiyonel olarak internet üzerinden akıllı telefonlar ile kontrol edilebilir.

Midori
teknoloji
ve konforu
neredeyse,
mutluluk
orada...



Midori Isı Pompası Nasıl Çalışır?



Midori Isı Pompası, enerjisini havadan alır. Kompresörün sıkıştırdığı akışkan gaz yardımıyla bu enerji artırılır ve ısı eşanjörü denilen ısı değiştirici sayesinde, enerji çevriminde dönen suya aktarılır. **Midori Isı Pompası**, bu işlem sırasında tükettiği her **1 kWh** elektrik için **3-5 kWh** ısı enerjisi üretir.

İyi yalıtılmış binalarda ısı pompası uygulaması, Türkiye'de kullanımı yeni başlanan "Enerji Kimlik Belgesinde" (EKB) binanın A sınıfı derecelendirmeye girmesi için ek puanlar kazandırmaktadır. Bu sayede binaların satış ve kiralama değerleri artmaktadır.



Bu cihazlar inverter teknolojisi kullanan kompresörler ile çalışırlar. Split cihazlar bir adet dış üniteden ve bir adet iç üniteden oluşan cihazlardır. İki ünitenin arasında bağlantı bakır boru ile sağlanır. Kalorifer hattına su bağlantısı iç üniteden yapılır. **Miglio** ve **Transfera** olmak üzere 2 farklı serisi vardır.

MİDORİ ISI POMPASI ÜRÜN YELPAZESİ

Midori Split DC Inverter Isı Pompaları





Özellikler

Midori Miglio, split DC inverter yüksek verimli kompresör, DC inverter fan motor, kompakt tasarım, mevcut sistemlerle entegre çalışabilme ve kullanıcı dostu kontrol paneli özelliklerine sahiptir.

- ◆ Twin Rotary DC Inverter kompresör sayesinde düşük maliyetler ile konforlu yaşam alanları
- ◆ Akıllı çift sıcaklık algılama teknolojisi ve hassas sıcaklık kontrolü
- ◆ Geniş voltaj aralığında çalışabilme
- ◆ Geniş dış hava sıcaklığı çalışma aralığı (Isıtma: -20 ~ 35 Soğutma: 10 ~ 48 Su Isıtma: 20 ~ 45 °C)
- ◆ Kompakt tasarım (dahili genleşme tankı, Wilo sirkülasyon pompası, emniyet seti)
- ◆ Yüksek COP değeri ve düşük enerji sarfıyatı ile yüksek verimlilik
- ◆ DC inverter fan motorları sayesinde sessiz çalışma
- ◆ Solar panel ve harici ısıtma/soğutma sistemleri ile otomasyon seçeneği
- ◆ Birden fazla harici sistemi, ısı pompası kontrol paneli ile tek bir merkezden kontrol edebilme
- ◆ 5 çalışma modu: ısıtma, soğutma, su ısıtma, ısıtma ve su ısıtma, soğutma ve su ısıtma
- ◆ Dezenfeksiyon fonksiyonu ile su sıcaklığı 70 °C'e kadar çıkarılıp bakteri oluşumu önlenme ve kullanım suyunun sağlıklı muhafaza edilmesini sağlama
- ◆ Çevre dostu R410A akışkan gaz çevrimi
- ◆ Eurovent sertifikası

Dış Ünite

Model			Miglio 6	Miglio 8	Miglio 10	Miglio 12	Miglio 14	Miglio 16
Güç Besleme		V, Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Kapasite ¹	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	6,2	8,5	10	12	13,5	16
	Soğutma (Yerden Soğutma)	kW	5,5	9	10,5	14	15	15,5
Güç Girişi ¹	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	1,5	2,1	2,5	2,79	3,21	3,95
	Soğutma (Yerden Soğutma)	kW	1,6	2,5	3,14	3,68	4,29	4,63
EER ¹ / COP ¹		W/W	3,40/4,10	3,60/4,00	3,35/4,00	3,80/4,30	3,50/4,20	3,35/4,05
Kapasite ²	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	5,5	8	9	11,5	12,5	14
	Soğutma (Fancoil)	kW	4	6,5	8	10	11	11,5
Güç Girişi ²	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	1,83	2,65	2,9	3,38	3,73	4,59
	Soğutma (Fancoil)	kW	1,54	2,5	3,08	3,45	3,93	4,6
EER ² / COP ²		W/W	2,60/3,00	2,60/3,00	2,60/3,10	2,90/3,40	2,80/3,35	2,50/3,05
Soğutucu Akışkan	R410A	g	1700	2000	2000	3300	3300	3300
Sıcak Kullanım Suyu Sıcaklığı		°C	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80	40-80
Ses Seviyesi	Isıtma	dB(A)	57	57	57	57	57	60
	Soğutma	dB(A)	59	59	59	59	59	62
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Gaz	inç	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
		mm	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
	Sıvı	inç	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
		mm	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Ölçüler	(GxDxY)	mm	921x427x791	921x427x791	921x427x791	950x412x1253	950x412x1253	950x412x1253
Ağırlık	Net	kg	66	69	69	99	99	99

İç Ünite

Model		Miglio 6	Miglio 8	Miglio 10	Miglio 12*	Miglio 14*	Miglio 16*
Güç Besleme	V, Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
İşlev	Fonksiyon	Isıtma+Soğutma	Isıtma+Soğutma	Isıtma+Soğutma	Isıtma+Soğutma	Isıtma+Soğutma	Isıtma+Soğutma
	Su Sıcaklığı (Isıtma)	°C	15-55	15-55	15-55	15-55	15-55
	Su Sıcaklığı (soğutma)	°C	7-22	7-22	7-22	7-22	7-22
Elektrikli Isıtıcı	kW	1,5+1,5	3+3	3+3	3+3	3+3	3+3
Ölçüler	(GxDxY)	mm	500x324x900	500x324x900	500x324x900	500x324x900	500x324x900
Ağırlık	Net	kg	52	52	53	53	53
Ses Seviyesi	dB(A)	31	31	31	31	31	31
Su Pompası	Tipi	3 Kademe	3 Kademe	3 Kademe	3 Kademe	3 Kademe	3 Kademe
	Markası	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo	Wilo
Su Hattı Bağlantısı	inç	1	1	1	1	1	1

* 12, 14 ve 16 kW kapasiteli ünitelerde 380 V, 50 Hz elektrik bağlantısı ile çalışan modeller opsiyoneldir.

Notlar

1 Kapasite, güç girişi, EER ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma
İç Ortam Su Sıcaklığı : 30/35 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

Soğutma
İç Ortam Su Sıcaklığı : 23/18 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 35 °C DB/24 °C WB
Standart Bakır Borulama Uzunluğu: 7,5 m

2 Kapasite, güç girişi, EER ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma
İç Ortam Su Sıcaklığı : 40/45 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

Soğutma
İç Ortam Su Sıcaklığı : 12/7 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 35 °C DB/24 °C WB
Standart Bakır Borulama Uzunluğu: 7,5 m



Özellikler

Midori Transfere, split DC inverter yüksek verimli kompresör, DC inverter fan motor, kompakt tasarım, mevcut sistemlerle entegre çalışabilme ve kullanıcı dostu kontrol paneli özelliklerine sahiptir.

- ◆ Twin Rotary DC Inverter kompresör sayesinde düşük maliyetler ile konforlu yaşam alanları
- ◆ Akıllı çift sıcaklık algılama teknolojisi ve hassas sıcaklık kontrolü
- ◆ Geniş voltaj aralığında çalışabilme
- ◆ Geniş dış hava sıcaklığı çalışma aralığı (Isıtma: -20 ~ 35 Soğutma: 10 ~ 48 Su Isıtma: 20 ~ 45 °C)
- ◆ Kompakt tasarım (seçili modellerde frekans kontrollü Halm sirkülasyon pompası ve emniyet seti)
- ◆ Yüksek COP değeri ve düşük enerji sarfıyatı ile yüksek verimlilik
- ◆ Seçili modellerde DC inverter fan motorları sayesinde sessiz çalışma
- ◆ Seçili modellerde solar panel ve harici ısıtma/soğutma sistemleri ile otomasyon seçeneği
- ◆ Seçili modellerde birden fazla harici sistemi, ısı pompası dokunmatik kontrol paneli ile tek bir merkezden kontrol edebilme
- ◆ 5 çalışma modu: ısıtma, soğutma, su ısıtma, ısıtma ve su ısıtma, soğutma ve su ısıtma
- ◆ Dezenfeksiyon fonksiyonu ile su sıcaklığı 70 °C'e kadar çıkarılıp bakteri oluşumu önlenme ve kullanım suyunun sağlıklı muhafaza edilmesini sağlama
- ◆ Çevre dostu R410A akışkan gaz çevrimi



Dış Ünite

Model			Transfere 10	Transfere 12	Transfere 14	Transfere 20
Güç Besleme		V, Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	380-420 V, 50 Hz
Kapasite ¹	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	10,1	11,5	14	19,8
	Soğutma (Yerden Soğutma)	kW	6,3	8,4	10,3	14,5
Güç Girişi ¹	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	2,71	2,8	3,16	6,35
	Soğutma (Yerden Soğutma)	kW	3,48	3	3,13	6,15
EER ¹ /COP ¹		W/W	2,01/3,72	2,8/4,1	3,32/4,43	2,36/3,12
Kapasite ²	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	9,53	10,7	11,5	19,1
	Soğutma (Fancoil)	kW	6,3	6,74	7,9	12
Güç Girişi ²	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	3,26	3,52	3,69	7,57
	Soğutma (Fancoil)	kW	3,48	3,01	2,98	5,6
EER ² / COP ²		W/W	1,81/2,92	2,24/3,04	2,65/3,11	2,15/2,53
Soğutucu Akışkan	R410A	g	1570	2750	3000	3250
Sıcak Kullanım Suyu Sıcaklığı		°C	55	55	55	55
Ses Seviyesi	Isıtma	dB(A)	54	56	56	56
	Soğutma	dB(A)	56	58	58	58
Bakır Boru Bağlantı Çapları	Gaz	inç	1/2	1/2	5/8	1/2
		mm	12,7	12,7	15,9	12,7
	Sıvı	inç	3/8	3/8	3/8	3/8
		mm	9,52	9,52	9,52	9,52
Ölçüler	(GxDxY)	mm	894x380x706	1044x414x763	1123x400x1195	1000x460x1200
Ağırlık	Net	kg	52	75	113	126

İç Ünite

Model			Transfera 10	Transfera 12	Transfera 14	Transfera 20
Güç Besleme		V, Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	380-420 V, 50 Hz
İşlev	Fonksiyon		Isıtma+Soğutma	Isıtma+Soğutma	Isıtma+Soğutma	Isıtma+Soğutma
	Su Sıcaklığı (Isıtma)	°C	15-55	15-55	15-55	15-55
	Su Sıcaklığı (soğutma)	°C	7-22	7-22	7-22	7-22
Elektrikli Isıtıcı		kW	3	3	3	3
Ölçüler	(GxDxY)	mm	500x500x220	505x288x790	505x288x790	600x300x900
Ağırlık	Net	kg	26,5	55	55	50
Ses Seviyesi		dB(A)	25	30	30	35
Su Pompası	Tipi		3 Kademe	Frekans Kontrollü	Frekans Kontrollü	3 Kademe
	Markası		Wilo	Halm	Halm	Wilo
Su Hattı Bağlantısı		inç	3/4	1	1	1

Notlar

1 Kapasite, güç girişi, EER ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 30/35 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

Soğutma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 23/18 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 35 °C DB/24 °C WB
Standart Bakır Borulama Uzunluğu: 7,5 m

2 Kapasite, güç girişi, EER ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 40/45 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

Soğutma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 12/7 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 35 °C DB/24 °C WB
Standart Bakır Borulama Uzunluğu: 7,5 m



Monoblok ısı pompaları, bütün sistemi kendi bünyesinde toplayan ve sadece dış ünitelerden oluşan sistemlerdir. Açık havada bulunmaları gerekir. Kalorifer hattına su boruları ile bağlanır. **Plus** ve **Pratic** olmak üzere 2 farklı serisi vardır.



MİDORİ ISI POMPASI ÜRÜN YELPAZESİ

Midori Monoblok Isı Pompaları



Özellikler

Bu cihazlarda kademeli çalışan birden fazla kompresör olduğu için cihazın enerji tasarrufu yüksektir. İnverter teknolojisinde uygulanan ısı yüküne bağlı olarak kapasite ayarlaması, kademeli kompresörler ile sağlanır. Bu sayede cihazlar su hattına akümülyasyon tankı kullanılmadan doğrudan bağlanabilir; fazladan gereken malzeme sayısı ve maliyeti oldukça düşüktür.

- ◆ Kapasite ihtiyacına göre kademeli çalışan Toshiba veya Panasonic rotary kompresörler
- ◆ Carel µC2 serisi akıllı kontrol ünitesi
- ◆ Geniş voltaj aralığında çalışabilme
- ◆ Geniş dış hava sıcaklığı çalışma aralığı (Isıtma: -15 - 35 Soğutma: 10 - 48 Su Isıtma: 20 - 45 °C)
- ◆ Kompakt tasarım (dahili Wilo santrifüjlü sirkülasyon pompası ve akış kontrol anahtarı)
- ◆ Yumuşak kalkış özelliği sayesinde düşük demeraj akımı
- ◆ Özel tasarım ısı değiştirici
- ◆ Yüksek COP değeri ve düşük enerji safiyatı ile yüksek verimlilik
- ◆ Mevcut tesisata direkt olarak kolay bağlantı seçeneği
- ◆ Çevre dostu R410A akışkan gaz çevrimi

Model			Plus 8	Plus 13	Plus 15	Plus 17	Plus 23
Güç Besleme	V, Hz		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz
Kapasite ¹	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	8,2	13	15	17	23
	Soğutma (Yerden Soğutma)	kW	9,5	14,2	15,5	18	23,8
Güç Girişi ¹	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	2	3,1	4	4,1	5,9
	Soğutma (Yerden Soğutma)	kW	2,5	3,64	4,13	4,6	6,6
EER ¹ / COP ¹	W/W		3,8/4,1	3,9/4,20	3,75/3,75	3,92/4,15	3,6/3,9
Kapasite ²	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	8,3	13	14	16,5	22
	Soğutma (Fancoil)	kW	7,1	10	11,5	13,5	17,5
Güç Girişi ²	Isıtma (Fancoil/Radyatör)	kW	2,55	4,01	4,29	5,11	6,77
	Soğutma (Fancoil)	kW	2,5	3,5	4,5	4,7	7
EER ² / COP ²	W/W		2,84/3,26	2,86/3,24	2,56/3,26	2,87/3,23	2,50/3,25
Kompresör Adedi	adet		1xToshiba	2xToshiba	2xToshiba	2xToshiba	3xPanasonic
Soğutucu Akışkan	R410A	g	2500	2x2000	2x2100	2x2100	3x2300
Elektrikli Isıtıcı		kW	3	3	3	3	4,5
Maks. Çıkış Suyu Sıcaklığı		°C	55	55	55	55	55
Ses Seviyesi	Isıtma	dB(A)	54	56	56	56	59
	Soğutma	dB(A)	54	56	58	58	60
Su Hattı Bağlantı Ölçüsü	inç		1	1	1	1	1,5
Dahili Pompa	tip		Wilo Santrifüj	Wilo Santrifüj	Wilo Santrifüj	Wilo Santrifüj	Wilo Santrifüj
Ölçüler	(GxDxY)	mm	1160x426x840	1110x440x1350	1110x440x1350	1110x440x1350	1350x515x1450
	Net	kg	105	165	175	175	267
Ağırlık	Brüt	kg	124	180	190	190	305

Notlar

1 Kapasite, güç girişi, EER ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 30/35 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

Soğutma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 23/18 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 35 °C DB/24 °C WB

2 Kapasite, güç girişi, EER ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 40/45 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

Soğutma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 12/7 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 35 °C DB/24 °C WB



Özellikler

Uygun fiyatlı oluşuyla tercih edilmektedir. Yüksek verimli kompresörler sayesinde konforlu ısınma sağlar. Sisteme akümülayasyon tankı ile bağlanır.

- ◆ Yüksek verimli Copeland kompresör
- ◆ Kullanıcı dostu dokunmatik kontrol paneli
- ◆ Geniş voltaj aralığında çalışabilme
- ◆ Geniş dış hava sıcaklığı çalışma aralığı (Isıtma: -10 ~ 45 Su Isıtma: 20 ~ 45 °C)
- ◆ Kompakt monoblok tasarımı ile kolay montaj
- ◆ Opsiyonel soğutma seçeneği
- ◆ Kullanım alanına göre özel tasarım plakalı veya tube-in-shell ısı değiştirici
- ◆ Yüksek COP değeri ve düşük enerji sarfıyatı ile yüksek verimlilik
- ◆ Mevcut tesisata direkt olarak kolay bağlantı seçeneği
- ◆ Çevre dostu R407C veya R410A akışkan gaz çevrimi

Model			Pratic 12	Pratic 12A	Pratic 15A	Pratic 18	Pratic 21A
Güç Besleme	V, Hz		220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz
Kapasite ¹	Su Isıtma	kW	11,6	11,6	14,9	18,6	21,7
Güç Girişi ¹	Su Isıtma	kW	2,9	2,5	3,36	4,39	5,15
COP ¹		W/W	4	4,64	4,43	4,24	4,21
Isıtılan Su Hacmi	l/h		240-300	240-300	350-400	400-500	560-620
Kapasite ²	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	11	9,3	12,4	14,8	17,6
Güç Girişi ²	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	2,7	2	2,94	3,65	4,39
COP2		W/W	4,01	4,17	4,22	4,05	4,01
Kapasite ³	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	7,9	8,6	11,6	14	16,5
Güç Girişi ³	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	2,46	2,66	3,55	4,29	5,37
COP3		W/W	3,21	3,23	3,27	3,26	3,07
Soğutucu Akışkan	g		1800 / R407C	2300 / R410A	2800 / R410A	2200 / R407C	2800 / R410A
Maks. Çıkış Suyu Sıcaklığı	°C		55	55	55	55	55
Ses Seviyesi	dB(A)		59	59	62	63	63
Su Hattı Bağlantı Ölçüsü	inç		1	1	1	1	1
Ölçüler	(GxDxY)	mm	800x400x1220	800x400x1220	1000x470x1180	110x530x1260	1110x530x1260
Ağırlık	Net	kg	110	115	135	155	165
	Brüt	kg	130	135	157	178	188

Notlar

1 Kapasite, güç girişi ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma
Su Sıcaklığı : 15 °C - 55 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 20 °C DB/15 °C WB

2 Kapasite, güç girişi ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma
İç Ortam Su Sıcaklığı : 30/35 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

3 Kapasite, güç girişi ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma
İç Ortam Su Sıcaklığı : 40/45 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

MİDORİ ISI POMPASI ÜRÜN YELPAZESİ

Midori Endüstriyel Monoblok Isı Pompaları

Büyük kapasiteli ve endüstriyel işlerde kullanılan cihazlardır. Genellikle otel, hamam, fabrika, sera ve benzeri yerlerde kullanım için idealdir. Aynı zamanda yüksek kapasite ihtiyacı olan büyük yaşam alanlarına sahip villa, yurt ve apartmanlarda da kullanılırlar. **Pro Plus** ve **Pratic Maxi** olmak üzere 2 farklı seçeneğe sahiptir.



Özellikler

- ◆ Yüksek verimli Sanyo veya Copeland kompresörler
- ◆ Carel µC2 serisi akıllı kontrol ünitesi
- ◆ Kullanıcı dostu dokunmatik kontrol paneli
- ◆ PLC kontrol paneli ile birden fazla üniteyi tek merkezden kontrol imkanı
- ◆ Geniş voltaj aralığında çalışabilme
- ◆ Geniş dış hava sıcaklığı çalışma aralığı (Isıtma: -15 ~ 35 Soğutma: 10 ~ 48 Su Isıtma: 20 ~ 45 °C)
- ◆ Seçili modellerde dahili Wilo sirkülasyon pompası
- ◆ Kompakt monoblok tasarımı ile kolay montaj
- ◆ Özel tasarım yüksek verimli ısı değiştirici
- ◆ Yüksek COP değeri ve düşük enerji sarfıyatı ile yüksek verimlilik
- ◆ Mevcut tesisata direkt olarak kolay bağlantı seçeneği
- ◆ Çevre dostu R407C veya R410A akışkan gaz çevrimi

Model			Pro Plus 30	Pro Plus 34	Pro Plus 51	Pro Plus 78	Pro Plus 140
Güç Besleme	V, Hz		380-415 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz
Kapasite ¹	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	30	34	51	77,5	140
	Soğutma (Yerden Soğutma)	kW	30,5	34,5	54	65	130
Güç Girişi ¹	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	7,3	8,25	12,43	18,86	34,06
	Soğutma (Yerden Soğutma)	kW	8,24	9,32	15,43	18,57	37,1
EER ¹ / COP ¹	W/W		3,7/4,11	3,7/4,12	3,5/4,1	3,5/4,11	3,5/4,11
Kapasite ²	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	20,4	23,12	44,81	62,54	120,02
	Soğutma (Fancoil)	kW	22,5	25,5	39	62	115
Güç Girişi ²	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	7,7	8,9	16,28	20,94	43,2
	Soğutma (Fancoil)	kW	8,59	10,2	14,55	22,54	42,6
EER ² / COP ²	W/W		2,62/2,65	2,5/2,6	2,68/2,75	2,75/2,99	2,7/2,78
Soğutucu Akışkan	g		2x3700 / R410A	2x4000 / R410A	3x4200 / R410A	2x10000 / R407C	4x10000 / R407C
Kompresör Tipi	tip		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Kompresör Adedi	adet		2xSanyo	2xSanyo	3xSanyo	2xCopeland	4xSanyo
Fan Adedi	adet		2	2	3	2	4
Maks. Çıkış Suyu Sıcaklığı	°C		55	55	55	55	55
Ses Seviyesi	Isıtma	dB(A)	60	60	62	71	75
	Soğutma	dB(A)	60	60	62	71	75
Su Hattı Bağlantı Ölçüsü	inç		1,5	1,5	2	2,5	2,5
Dahili Pompa	tip		Wilo	Wilo	Wilo	-	-
Ölçüler	(GxDxY)	mm	1490x735x1190	1510x950x1190	2200x960x1220	3180x1080x2068	2180x1080x2060
Ağırlık	Net	kg	285	303	510	685	1040
	Brüt	kg	315	341	540	717	1083

Notlar

1 Kapasite, güç girişi, EER ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 30/35 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

Soğutma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 23/18 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 35 °C DB/24 °C WB

2 Kapasite, güç girişi, EER ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 40/45 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

Soğutma

İç Ortam Su Sıcaklığı : 12/7 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 35 °C DB/24 °C WB



Özellikler

- ◆ Yüksek verimli 2 adet scroll Copeland kompresör
- ◆ Kullanıcı dostu dokunmatik kontrol paneli
- ◆ Geniş voltaj aralığında çalışabilme
- ◆ Geniş dış hava sıcaklığı çalışma aralığı (Isıtma: -10 - 45 Su Isıtma: 20 - 45 °C)
- ◆ Kompakt monoblok tasarımı ile kolay montaj
- ◆ Opsiyonel soğutma seçeneği
- ◆ Özel tasarım ısı değiştirici
- ◆ Yüksek COP değeri ve düşük enerji sarfıyatı ile yüksek verimlilik
- ◆ Mevcut tesisata direkt olarak kolay bağlantı seçeneği
- ◆ Çevre dostu R407C akışkan gaz çevrimi

Model			Pro Pratic 36	Pro Pratic 44	Pro Pratic 55	Pro Pratic 70	Pro Pratic 88
Güç Besleme	V, Hz		380-415 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz	380-415 V, 50 Hz
Kapasite ¹	Su Isıtma	kW	36,3	43,7	54,4	69,8	87,4
Güç Girişi ¹	Su Isıtma	kW	7,8	9,45	11,6	15,23	18,85
COP ¹		W/W	4,65	4,62	4,69	4,58	4,64
Isıtılan Su Hacmi	l/h		780	940	1170	1500	1882
Kapasite ²	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	29,1	35	43,5	55,8	69,9
Güç Girişi ²	Isıtma (Yerden Isıtma)	kW	7,38	9	10,96	14,46	17,75
COP ²		W/W	3,95	3,89	3,97	3,86	3,94
Kapasite ³	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	27,2	32,8	40,8	52,4	65,6
Güç Girişi ³	Isıtma (Fan coil/Radyatör)	kW	8	9,85	11,93	15,83	19,35
COP ³		W/W	3,4	3,33	3,42	3,31	3,39
Soğutucu Akışkan	R407C	g	2x2200	2x2500	2x3800	2x4700	2x5200
Maks. Çıkış Suyu Sıcaklığı		°C	55	55	55	55	55
Ses Seviyesi		dB(A)	63	63	66	68	68
Su Hattı Bağlantı Ölçüsü		inç	1,5	1,5	2	2,5	2,5
Ölçüler	(GxDxY)	mm	1450x705x1375	1450x705x1375	1445x850x1850	1990x980x2045	1990x980x2045
Ağırlık	Net	kg	276	305	380	552	586

Notlar

1 Kapasite, güç girişi ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma
Su Sıcaklığı : 15 °C - 55 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 20 °C DB/15 °C WB

2 Kapasite, güç girişi ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma
İç Ortam Su Sıcaklığı : 30/35 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

3 Kapasite, güç girişi ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Isıtma
İç Ortam Su Sıcaklığı : 40/45 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 7 °C DB/6 °C WB

Havuz ısı pompaları, evlerde bulunan havuza mevsimsel olarak girilebilecek süreyi artırmak veya nispeten soğuk bölgelerde üstü açık havuzları girilebilecek su sıcaklıklarına getirmek için kullanılırlar. Standart sistemlerden tek farkı, içlerindeki eşanjörün titanyumdan yapılmış olması ve havuz devir daim sistemine doğrudan entegre edilebilmeleridir.



MİDORİ ISI POMPASI ÜRÜN YELPAZESİ

Midori Havuz Isı Pompaları





Özellikler

- ◆ Yüksek verimli scroll veya rotary kompresör
- ◆ Özel tasarım titanyum ısı değişirici ile havuz hattına direk bağlanabilme
- ◆ Plastik kasa, titanyum eşanjör ve diğer bileşenler ile korozyona karşı dayanıklılık
- ◆ Geniş voltaj aralığında çalışabilme
- ◆ Kompakt monoblok tasarımı ile kolay montaj
- ◆ Yüksek COP değeri ve düşük enerji safiyatı ile yüksek verimlilik
- ◆ Opsiyonel akıllı telefonlar üzerinden aplikasyon ile kontrol
- ◆ Opsiyonel bulut sunucular ile bağlantı ve çevrimiçi performans izleme
- ◆ Opsiyonel yatay veya dikey kasa
- ◆ Çevre dostu R410A akışkan gaz çevrimi

Yatay Havuz Isı Pompası

Model		Pool 7	Pool 9	Pool 14	Pool 18	Pool 22
Güç Besleme	V, Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	380-420 V, 50 Hz
Isıtma Kapasitesi ¹	kW	6,8	9,2	13,8	18,2	22
	Btu/h	23200	31400	47000	62000	75000
Isıtma Güç Girişi ¹	kW	1,1	1,5	2,1	3	3,6
COP ¹	W/W	6,18	6,13	6,57	6,07	6,11
Nominal Akım ¹	A	5,1	6,7	10,4	13,4	7,3
Isıtma Kapasitesi ²	kW	5,2	6,9	9,6	13,9	16,9
	Btu/h	17800	23600	32800	47500	57700
Isıtma Güç Girişi ²	kW	1,07	1,43	1,99	2,96	3,49
COP ²	W/W	4,86	4,83	4,82	4,70	4,84
Nominal Akım ²	A	4,7	6,4	9,9	13,2	7,1
Soğutucu Akışkan (R410A)	g	800	900	1300	1600	2400
Kompresör Adedi		1	1	1	1	2
Kompresör Tipi		Rotary	Rotary	Rotary	Scroll	Scroll
Fan Adedi		1	1	1	1	2
Fan Güç Girişi	W	90	120	120	150	120x2
Fan Dönüş Hızı	RPM	850	850	850	850	850
Fan Yönü		Yatay	Yatay	Yatay	Yatay	Yatay
Ses Seviyesi	dB(A)	47	51	54	56	56
Havuz Suyu Bağlantıları	inç	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2	2
Su Debisi	m ³ /h	2,2	3	4,5	6	7,5
Su Basıncı Kaybı (maks.)	kPa	8	10	10	10	12
Ölçüler (GxDxY)	mm	746x264x570	956x334x600	956x334x600	1115x425x870	1002x396x1251

Endüstriyel Havuz Isı Pompası

Model		Pool E 95	Pool E 120	Pool E 145	Pool E 190
Güç Besleme	V, Hz	380-420 V, 50 Hz	380-420 V, 50 Hz	380-420 V, 50 Hz	380-420 V, 50 Hz
Isıtma Kapasitesi ¹	kW	95	120	145	190
	Btu/h	323000	408000	493000	646000
Isıtma Güç Girişi ¹	kW	16,1	21,8	25,4	32,8
COP ¹	W/W	5,9	5,5	5,71	5,79
Nominal Akım ¹	A	28,8	39,0	45,4	58,6
	kW	80	100	120	160
Isıtma Kapasitesi ²	Btu/h	272000	340000	408000	544000
Isıtma Güç Girişi ²	kW	15,4	20	23,5	30,8
COP ²	W/W	5,2	5	5,1	5,2
Nominal Akım ²	A	27,5	35,8	42,0	55,1
Soğutucu Akışkan (R410A)	g	2000x4	8500x2	10000x2	7000x4
Kompresör Adedi		4	2	2	4
Kompresör Tipi		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Fan Adedi		3	2	2	2
Fan Güç Girişi	W	200x3	615x2	615x2	2000x2
Fan Dönüş Hızı	RPM	830	700	700	920
Fan Yönü		Dikey	Dikey	Dikey	Dikey
Ses Seviyesi	dB(A)	61	62	63	67
Havuz Suyu Bağlantıları	mm	63	110	110	110
Su Debisi	m ³ /h	28	35	42	60
Su Basıncı Kaybı (maks.)	kPa	16	16	18	21
Ölçüler (GxDxY)	mm	2180x1080x2060	2180x1080x2060	2180x1080x2060	2180x1080x2060

Notlar

1 Kapasite, güç girişi ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

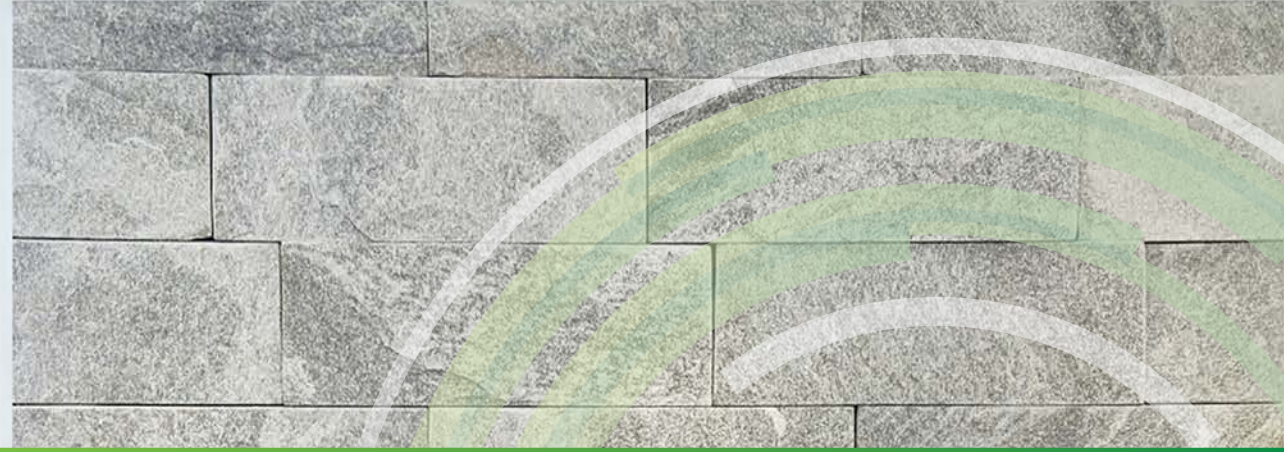
Dönüş Suyu Sıcaklığı : 26 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 24 °C DB/19 °C WB

2 Kapasite, güç girişi ve COP değerleri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Dönüş Suyu Sıcaklığı : 26 °C
Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 15 °C DB/12 °C WB



Ev, restoran ve butik otel gibi yerlerde kullanma suyu ihtiyacını karşılamak için kullanılır. Midori Isı Pompalı Vita, bir tank ve tankın üzerinde ısı pompası sisteminden oluşur. Gelişmiş teknolojisi ve ekonomik bir ürün oluşuyla tercih edilmektedir.



MİDORİ ISI POMPASI ÜRÜN YELPAZESİ

Midori Isı Pompalı Boyler





Özellikler

R134 A

- ◆ Yüksek verimli rotary kompresör
- ◆ Kullanıcı dostu dokunmatik kontrol paneli
- ◆ Emaye kaplı veya paslanmaz çelik su tankı
- ◆ Seçili modellerde duvara asabilme
- ◆ Geniş voltaj aralığında çalışabilme
- ◆ 60 °C'e kadar su ısıtma imkanı
- ◆ Çift su algılayıcı ile hassas kontrol
- ◆ Yüksek COP değeri ve düşük enerji sarfıyatı ile yüksek verimlilik
- ◆ Durgun akış teknolojisi ile hazır sıcak su hacminde %30'a varan artış
- ◆ Su tankını çevreleyen ısı değiştirici borular
- ◆ 50 mm. kalınlığında yüksek yoğunluklu poliüretan izolasyon kaplama
- ◆ Opsiyonel akıllı telefonlar üzerinden aplikasyon ile kontrol
- ◆ Opsiyonel bulut sunucular ile bağlantı ve çevrimiçi performans izleme
- ◆ Çevre dostu R134A akışkan gaz çevrimi

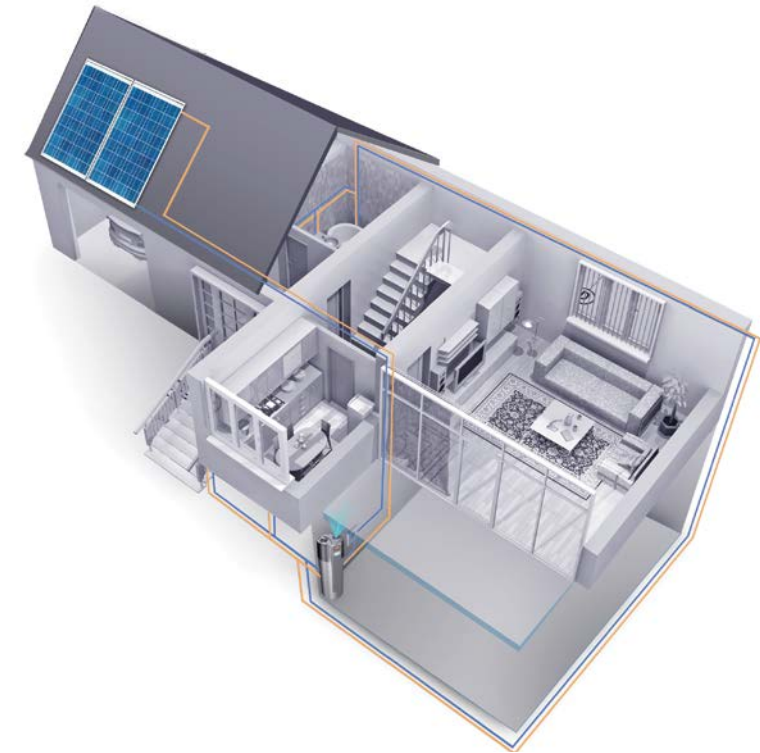
Model		Vita YD100	Vita 200	Vita 300	Vita S300
Güç Besleme	V, Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Isıtma Kapasitesi	kW	1	1,8	1,8	2,5
Ani Isıtılabilen Su Debisi	l/m	25	45	45	60
Su Deposu Hacmi	l	100	200	300	300
Su Deposu Malzemesi		AISI 304	Emaye	Emaye	AISI 304
Hava Debisi	m ³ /h	250	350	350	450
İlave Elektrikli Isıtıcı	kW	1,5	1,5	1,5	1,5
Opsiyonel İlave Serpantin	m ²	-	2	2	2
Ses Seviyesi	dB(A)	45	46	46	45
Maks. Su Basıncı	bar	10	10	10	10
Soğutucu Akışkan (R134A)	g	550	650	650	130
Su Hattı Bağlantı Çapı	inç	1/2	3/4	3/4	3/4
Drenaj Hattı Bağlantı Çapı	mm	1/2	3/4+1/2	3/4+1/2	3/4+1/2
Hava Kanalı Bağlantı Çapı	mm	120	177	177	150
Ölçüler (GxDxY)	mm	Ø620x1225	Ø560x1730	Ø640x1900	566x580x1734
Ağırlık	kg	56	82	98	120

Notlar

Kapasite değeri aşağıdaki test koşulları için geçerlidir:

Dış Ortam Hava Sıcaklığı : 15 °C DB/12 °C WB

Giriş/Çıkış Su Sıcaklıkları : 10 °C/52 °C

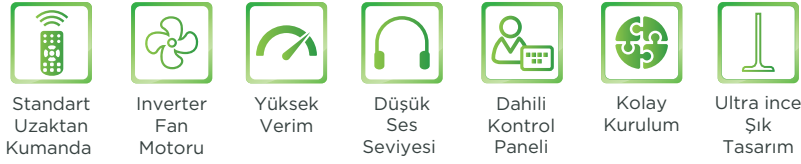


Isı pompalarını soğutma amaçlı kullanabilmek için fancoil ünitelerine ihtiyaç vardır. İçlerinden geçen sıcak veya soğuk su aracılığı ile sıcak/soğuk hava üflerler. Ultra ince Midori Respiro Fan Coil içerisinde bulunan fırçasız DC fan motoru, geleneksel 3 hızlı fan motorlarına göre **%30'a** varan daha az enerji harcar. Özel tasarım fanları ve hava yönlendirme teknolojisi ile **25 dB(A)** düşük ses seviyesi ile çalışırlar. Midori Respiro Fan Coil Döşeme Tipi ve Duvar tipi olmak üzere 2 farklı seçeneğe sahiptir.

MİDORİ ISI POMPASI ÜRÜN YELPAZESİ

Midori Respiro Fan Coil





Özellikler

- ◆ Geleneksel sistemlere göre %30'a varan tasarruf
- ◆ Ayaklı, duvara veya tavana asarak montaj imkanı
- ◆ 130 mm kalınlığında ultra ince şık tasarım
- ◆ DC inverter fan motoru sayesinde otomatik ayarlanan fan hızı ile ultra sessiz çalışma
- ◆ Radyatör sistemlerine göre 3 kata varan verimlilik
- ◆ Geniş ürün yelpazesi
- ◆ Dahili kontrol paneli ile akıllı kontrol
- ◆ Standart uzaktan kumanda ile kolay kullanım

Döşeme Tipi

Model		Respiro D 1	Respiro D 1,9	Respiro D 2,5	Respiro D 3,5	Respiro D 4,34
Güç Besleme	V, Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Soğutma Kapasitesi	W	1000	1900	2500	3500	4350
	BTU/h	3400	6500	8500	12000	14800
Su Debisi	l/h	172	327	430	602	748
Su Basınç Kaybı	kPa	11,1	13,3	27,7	28,3	30,6
Isıtma Kapasitesi ¹	W	2550	3950	5750	7200	9400
	BTU/h	8700	13500	19600	24600	32000
Su Debisi ¹	l/h	219	340	494	619	808
Isıtma Kapasitesi ²	W	1350	2500	3350	4300	5200
	BTU/h	4600	8500	11400	14600	17800
Su Debisi ²	l/h	232	430	576	739	894
Su Hacmi	l	0,42	0,76	1,11	1,46	1,89
Fan Giriş Gücü (maks.)	W	16	25	34	42	43
Hava Debisi (min./maks.)	m ³ /h	100/160	250/320	300/460	375/580	420/650
Ses Seviyesi (min./maks.)	dB(A)	24/30	27/32	28/37	28/39	30/41
Su Hattı Boru Bağlantı Çapı	inç	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Drenaj Bağlantı Çapı	mm	16	16	16	16	16
Ölçüler (GxDxY)	mm	700x130x670	900x130x670	1100x130x670	1300x130x670	1500x130x670
Ağırlık	kg	13	17	20	23	26

Notlar

Ayak yüksekliği 73 mm'dir.
Kapasite ve güç girişleri için kullanılan test koşulları aşağıdaki gibidir:

Soğutma
Su Sıcaklıkları: 7/12 °C
Ortam Sıcaklıkları: 27 °C DB/19 °C WB

Isıtma 1
Su Sıcaklıkları: 70/60 °C
Ortam Sıcaklıkları: 20 °C DB/- °C WB

Isıtma 2
Su Sıcaklıkları: 50/45 °C
Ortam Sıcaklıkları: 20 °C DB/- °C WB

Duvar Tipi

Model		Respiro YD 1,8	Respiro YD 2,8	Respiro YD 3,7	Respiro YD 4,8	Respiro YD 7,5
Güç Besleme	V, Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz	220-240 V, 50 Hz
Soğutma Kapasitesi	W	1800	2800	3700	4800	7500
	BTU/h	6120	9520	12580	16320	25500
Su Debisi	l/h	330	480	640	830	1300
Su Basınç Kaybı	kPa	17	22	30	62	70
Isıtma Kapasitesi ¹	W	3400	6600	8800	11000	14000
	BTU/h	11560	22440	29920	37400	47600
Su Debisi ¹	l/h	312	453	604	783	1227
Isıtma Kapasitesi ²	W	2500	3900	5200	6400	9000
	BTU/h	8500	13260	17680	21760	30600
Su Debisi ²	l/h	450	670	890	1100	1500
Su Hacmi	l	0,55	0,91	1,03	1,27	1,34
Fan Giriş Gücü (maks.)	W	38	40	58	68	88
Hava Debisi (min./maks.)	m ³ /h	200/380	400/620	530/810	610/910	830/1150
Ses Seviyesi (min./maks.)	dB(A)	32/41	32/43	34/44	37/45	40/48
Su Hattı Boru Bağlantı Çapı	inç	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4
Drenaj Bağlantı Çapı	mm	16	16	16	16	16
Ölçüler (GxDxY)	mm	190x790x270	200x920x275	205x1035x315	205x1035x315	230x1250x320
Ağırlık	kg	8	13,5	14	18	18

Notlar

Kapasite ve güç girişleri için kullanılan test koşulları aşağıdaki gibidir:

Soğutma
Su Sıcaklıkları: 7/12 °C
Ortam Sıcaklıkları: 27 °C DB/19 °C WB

Isıtma 1
Su Sıcaklıkları: 70/60 °C
Ortam Sıcaklıkları: 20 °C DB/- °C WB

Isıtma 2
Su Sıcaklıkları: 50/45 °C
Ortam Sıcaklıkları: 20 °C DB/- °C WB

Kullanım Açıklamaları

 Dahili Sirkülasyon Pompası	Sistemde sıcak ve soğuk suyun sirkülasyonu için kullanılan pompalardır.	 Kolay Kurulum	Ünitelerin kurulum ve montajları basittir. Yetkili kişiler tarafından kolayca gerçekleştirilebilir.	 Opsiyonel Uzaktan Kontrol	Opsiyonel donanım ile kablosuz ağ veya internet üzerinden kontrol imkanı sunulur.	 Kompakt Tasarım	Çağdaş, modern ve şık çizgileriyle kompakt tasarıma sahiptir.
 Yüksek Verim	Isı pompaları yüksek enerji verimli kompresörler sayesinde her ihtiyaca yönelik çözümler sunar.	 Akıllı defrost	Bu ürünler akıllı defrost özelliğine sahiptir.	 Standart Uzaktan Kumanda	Standart uzaktan kumandasıyla kullanım pratikliği yaşatır.	 Ultra ince Şık Tasarım	Modern ve ultra ince tasarımıyla evinizin dekorasyonuna büyük uyum sağlar.
 Yüksek Kapasite	Yüksek kapasite ürünler ile geniş alanların ısıtma ve soğutması yapılabilir.	 Geniş Kapasite Seçeneği	İhtiyaca göre geniş kapasite seçeneğine sahiptir.	 Akıllı Çalışma Modları	İstenildiği takdirde haftalık veya günlük program ayarı yapılabildiği gibi farklı ihtiyaçlara yönelik kullanım modları seçilebilir.	 Kolay Bakım	Isı pompalarının bakımı oldukça kolaydır.
 Hassas Sıcaklık Kontrolü	Akıllı kontrol üniteleri, hassas sıcaklık kontrolüne sahiptir.	 Yüksek Yoğunluklu İzolasyon	Yüksek yoğunluklu izolasyon ile ısı kaybı en aza indirilmiştir.	 Dokunmatik Kontrol Paneli	Dokunmatik kontrol paneli sayesinde modern ve kullanıcı dostu deneyim sunar.	 Kolay Hata Tespiti	İleri teknolojisi sayesinde kolay hata tespiti yapılır.
 Kapsamlı Güvenlik Önlemleri	Herhangi bir gaz bağlantısına ve yakıt tankına ihtiyaç duymayan Midori Isı Pompaları, zehirlenme, koku veya patlama gibi riskler içermediği için emniyetlidir.	 Inverter Fan Motoru	Inverter fan motoru, fanın dönüş hızını kapasiteye göre ayarlar.	 Dahili Kontrol Paneli	Ayar yapmak için kullanılan kontrol paneli kullanıcı dostudur.	 Düşük Maliyet	Yatırım maliyetleri diğer ısı pompası sistemlerine göre daha düşüktür.
 Kademeli Kompresörler	Kademeli kompresörler yüksek enerji tasarrufu sağlar.	 Çift Su Algılayıcı	Çift su algılayıcı ile hassas sıcaklık ölçümü yapılır.	 Düşük Ses Seviyesi	Düşük ses seviyesiyle büyük bir konfor yaşatır.		
 Kaskadlanabilir Yapı	Birden fazla ünite kaskadlanarak daha yüksek kapasiteler elde edilebilir.	 Direk Bağlanabilme	Sisteme doğrudan bağlanabildiği için pratik kullanımına sahiptir.	 Sessiz Çalışma	Sessiz çalışması sayesinde her ortam için uygundur.		

MİDÖRİ
I S I P O M P A L A R I

Teon Isı Teknolojileri İth. İhr. San. ve Tic. A.Ş.

1202/1 Sk. No:81-N Yenişehir Konak İzmir

T: (0232) 433 44 61 **F:** (0232) 433 44 62

E: info@teon.com.tr - www.teon.com.tr

MİDÖRİ bir Teon Isı Teknolojileri A.Ş. markasıdır.

