

iklimSA

SIGMA

Havadan Suya
Monoblok
ve Split
Isı Pompaları



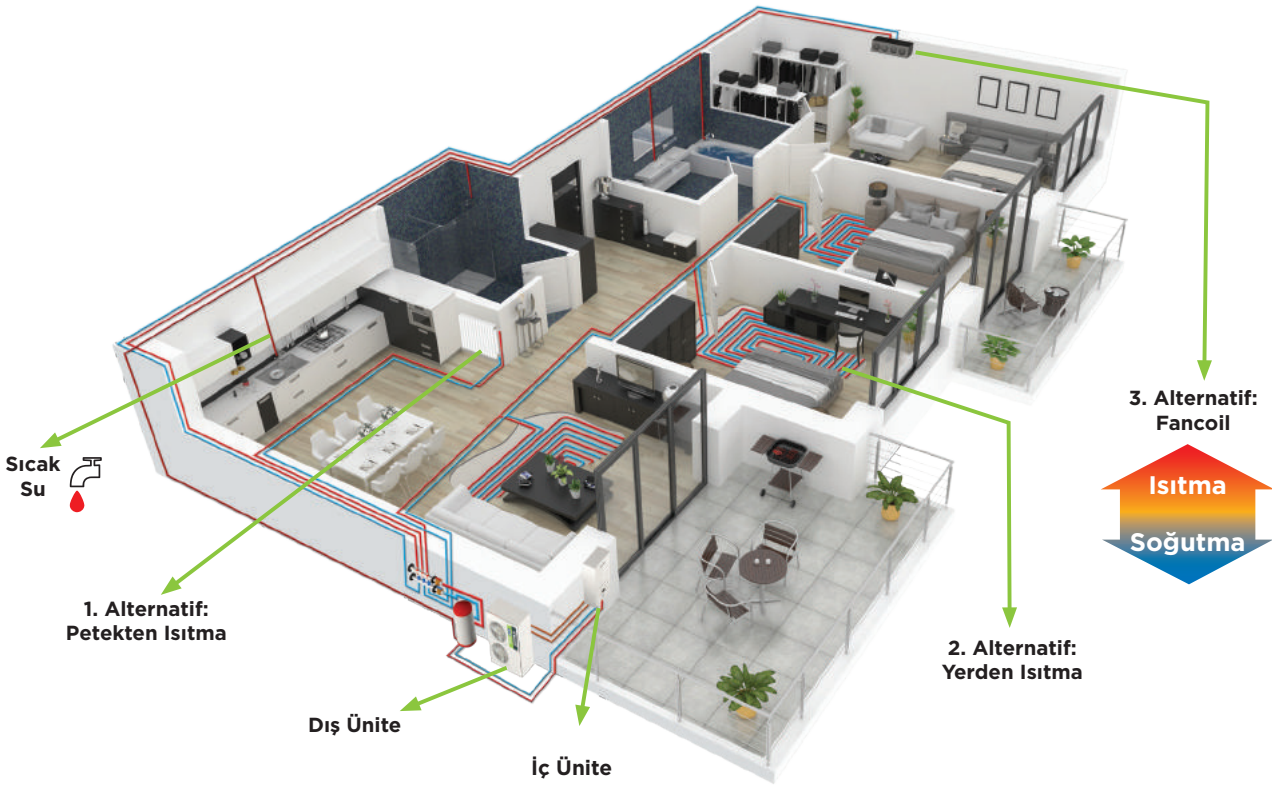
Isı Pompası ile Çok Amaçlı Kullanım

İklimsa, iklimlendirme sektöründe enerji verimliliğine sahip **Sigma** havadan suya **ısı pompalarıyla**, yaşam alanında konfor ve tasarrufu aynı anda sunar. Havadan aldığı ısı enerjisini, ortam sıcaklığını artırmak ya da azaltmak için kullanan ısı pompası teknolojisi, enerji tüketimini ve karbondioksit salınımını önemli ölçüde azaltır. Yeni Sigma ısı pompaları, atmosfere zarar vermeyen yeni nesil, çevreci R32 gaz ile çalışmaktadır.

Şık tasarıma sahip iç ünitesi, iç ortama kolayca monte edilir. İç ünite bacaya, havalandırmaya, yakıt tankına ve doğal gaz tesisatına ihtiyaç duymaz.

Geleneksel ısınma yöntemleri daha verimsiz olduğu için maliyetin artmasına neden olur. Üstün klima teknolojisine sahip Sigma ısı pompaları; radyatörler, fancoil ya da yerden ısıtma ile çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Kışın ısıtma yapan sistem, yazın fancoil ile soğutma da yapar.

Sigma ısı pompaları, kullanım sıcak suyu üretiminde, kışın ısıtma, yazın da soğutma amacıyla kullanılabilen bir cihazdır.



Sürdürülebilir Enerji

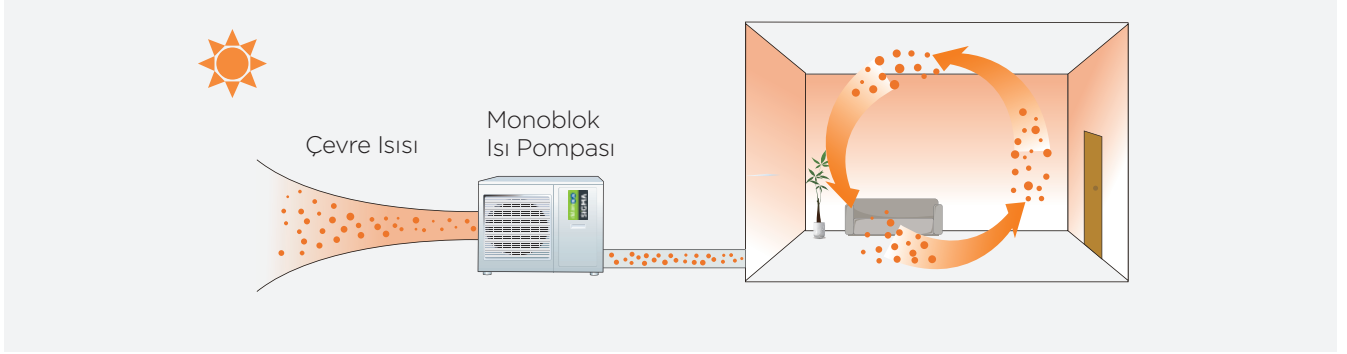
Sigma DC inverter teknolojisini kullanmanın yanında çevreye verilen zararı en aza indiren soğutucu R32 gazı ile 5.32'ye* kadar mükemmel bir COP değeri yakalar.



*SGM08INVMHTP modeli içindir.

Isı Pompası Teknolojisi Enerji Tüketimini ve CO₂ Emisyonunu Azaltır.

Sigma ısı pompası teknolojisi, ısı enerjisini dış havadan alır ve ortamı ısıtır. Bu sayede enerji tüketimi ve CO₂ emisyonu büyük oranda azaltılır.



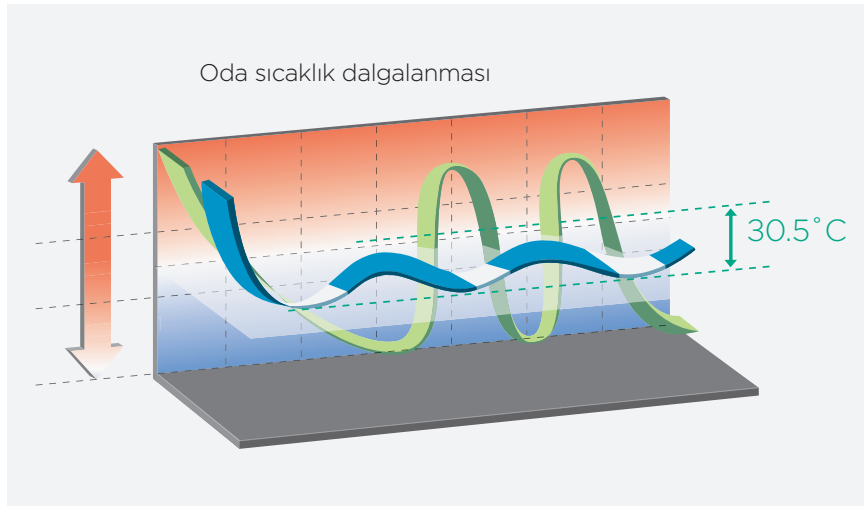
Süper DC Inverter Teknolojisi

• Twin Rotary DC Inverter Kompresör

Geleneksel kompresörle karşılaştırıldığında, DC inverter kompresör yüksek performans ve yüksek verimlilik avantajlarına sahiptir.

• DC Inverter Sistemi

Geleneksel sistem sık açılıp kapanması sebebi ile sıcaklık dalgalanmaları meydana gelir. Yüksek güç ve enerji verimliliğine sahip DC inverter teknolojisi sayesinde sıcaklık dalgalanmasının önüne geçilerek konforlu bir yaşam alanı garanti edilir.



5.32'ye kadar Performans Katsayısı (COP)

En üst sınıf COP performansı ile, Sigma Isı Pompası daha az enerji tüketerek daha fazla ısıtma gücü sağlar. Maksimum COP değeri 5.32'ye* kadar çıkar.

Not: ■ Ürünlerimizin tümü monofazedir.

*SGM08INVMHTP modeli içindir.

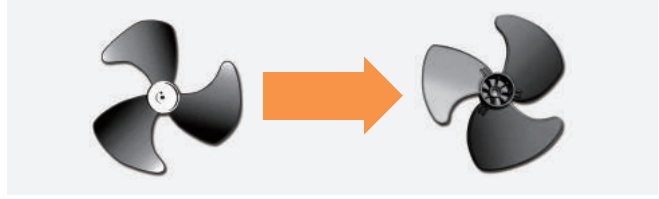
Fan ve Motor

• Verimli Aksiyel Fan

Verimli aksiyel fan, aerodinamik tasarımı ve yüksek hava akış hacmiyle, güçlü bir soğutma kapasitesi sağlarken sistemin stabil ve güvenilir çalışmasını sağlar.

• DC Fan Motoru

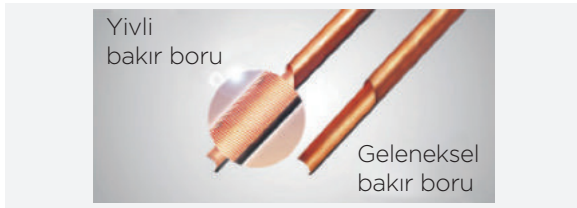
DC fan motoru ihtiyaca uygun olarak hassas hız ayarı yapar. Bu sayede yüksek enerji tasarrufu sağlar. Sessiz mod için fan devrini düşürme imkanı sunar.



Isı Eşanjörü

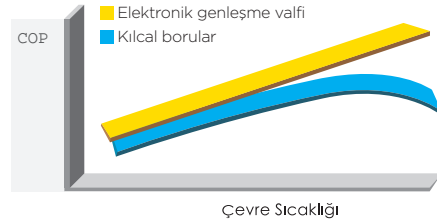
Standart kanatçıkla karşılaştırıldığında, kanatçıkların ısı değişim verimliliği %5 daha yüksektir.

Özel kalınlaştırılmış yivli bakır boru ısı değişim performansını %8 artırır.



Elektronik Genleşme Valfi

Elektronik genleşme valfi sayesinde geniş çalışma aralığı elde edilir. Soğutucu akışkan debisini ayarlayarak ihtiyaca uygun çalışma sağlanır. Geleneksel ince, kılcal borulara göre daha fazla enerji tasarrufu ve düzenli çalışma imkanı sunar.



Konfor

Akıllı Sıcaklık Kontrolü

Sistemin ileri teknoloji kontrol paneli iç mekan hidro ünitesine entegre edilmiştir. (Split Tip için). Zamanlayıcı saate veya güne bağlı olarak programlanabilir. Örneğin geceleri veya evin dışında olduğunuz zamanlarda sıcaklık otomatik olarak düşer, uyandığınızda veya eve döndüğünüzde rahat hissedeceğinize kadar sıcaklık korunmuş olur.

Kusursuz Sıcaklık Ayarı

Elektronik genleşme valfi, sistemin durumu ve su sıcaklığı değişimlerine göre otomatik olarak ayarlamalar yapılmasını sağlar.

Havaya Bağlı Operasyon

Ünite, kullanıcı tarafından ayarlanan sıcaklık aralığına göre çalışma durumunu otomatik olarak ayarlayabilir.

Otomatik Koruma Özelliği

Dış ünite, elektrik voltajı veya akım normal aralığın dışında olduğunda, otomatik koruma başlatır. Güç durumu normale dönerse koruma otomatik olarak iptal edilir.

Yedek Elektrikli Isıtıcı

Isı pompası ilave ihtiyaç duyulduğunda yedek elektrikli ısıtıcıyı kullanır. Konfordan taviz vermez. *Split tip için geçerlidir.

Tatil Modu

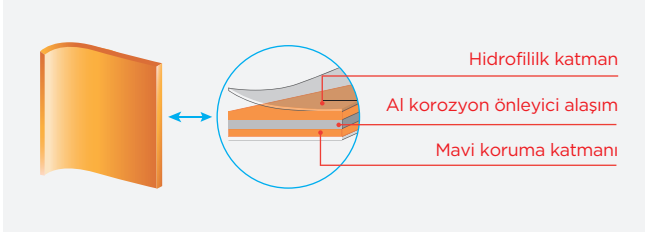
Otomatik olarak oda sıcaklığını eve dönünceye kadar 10-15 C° arasında tutar.



Güvenilirlik

Korozyon Önleme

Yüksek korozyon önleme özelliğine sahip sarı hidrofilik kaplamalı alüminyum ve standart kanatçıklara göre daha uzun ömre sahiptir.

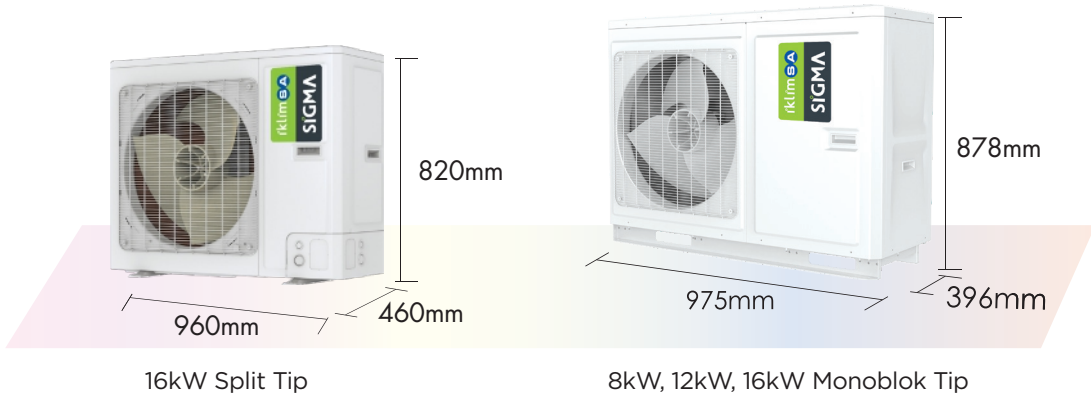


Geniş Voltaj Aralığında Çalışma



Esnek ve Kompakt Tasarım

Kompakt tasarım taşımayı kolaylaştırır, yüksek mahallerde montaj kolaylığı ve alan tasarrufu sağlar.

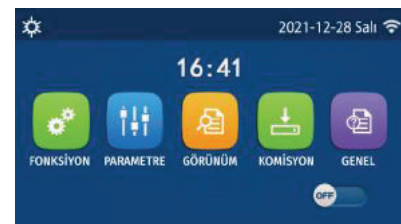


Kurulumu Kolay, Kompakt Tasarım
Boyut (GxDxY) (mm)

Plakalı ısı eşanjörü, genişleme tankı, su pompası ve kontrol kutusu hepsi bir arada.

Akıllı Sıcaklık Kontrolü

İç üniteye entegre gelişmiş sistem kontrolü bulunur. Zamanlayıcı saatlik veya günlük olarak programlanabilir. Bu şekilde gece saatlerinde veya tatillerde sıcaklık otomatik olarak azaltılır ancak eve döndüğünüzde istenen rahatlık sağlanır.



Esnek Uygulamalar

Beş Çalışma Modu

Isıtma

Soğutma

Su Isıtma

Isıtma + Su Isıtma

Soğutma + Su Isıtma

• Geniş Çalışma Sıcaklık Aralığı

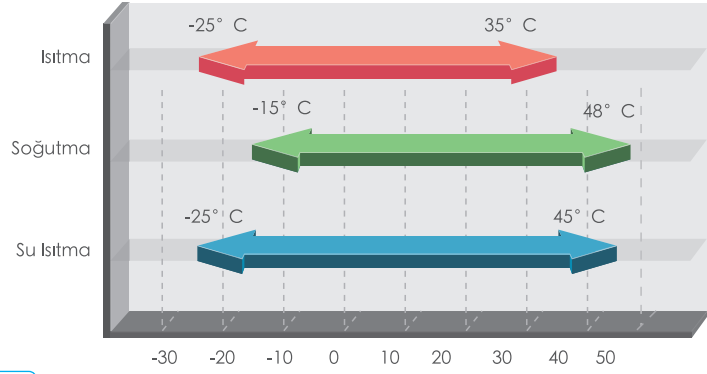
Isıtma	(-)25°C - 35°C
Soğutma	(-)15°C - 48°C
Su Isıtma	(-)25°C - 45°C

• Sıcak Su Isıtma Aralığı

Ev suyu: 40°C - 80°C

Split Tip: 20°C - 60°C
Monoblok Tip: 20°C - 65°C

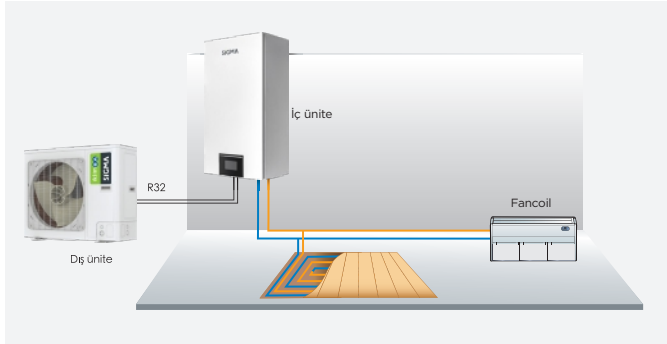
Split Tip: 7°C - 25°C
Monoblok Tip: 5°C - 25°C



Kombinasyon Örnekleri

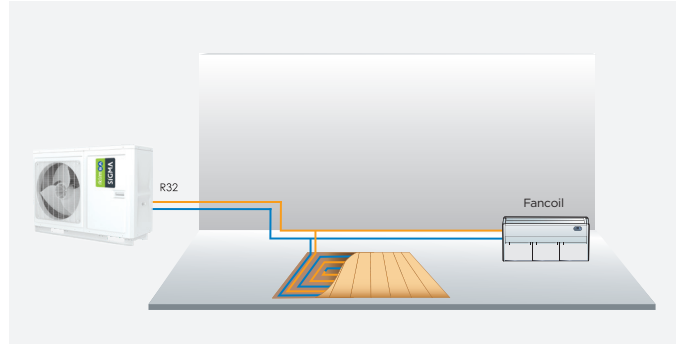
• Isıtma / Soğutma

Split

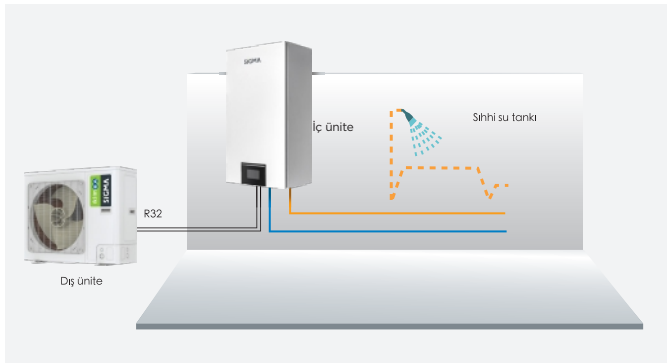


• Isıtma / Soğutma

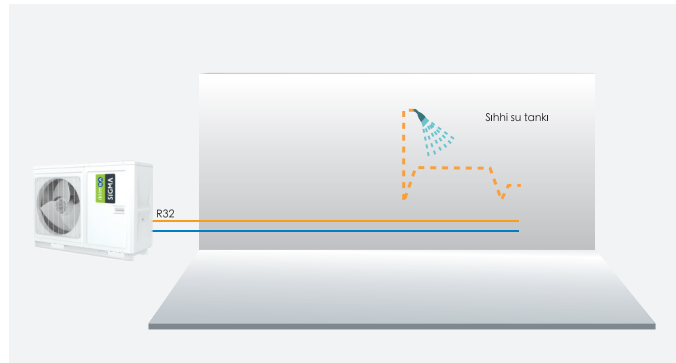
Monoblok



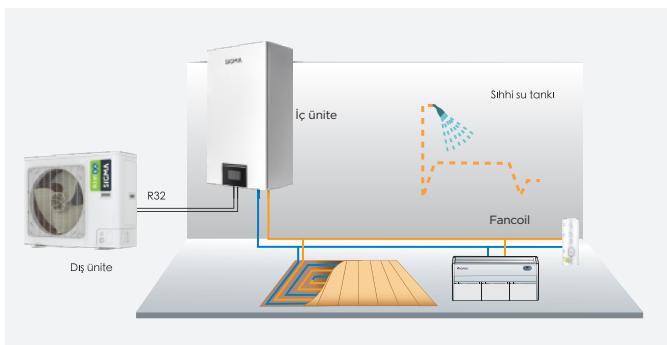
• Su Isıtma



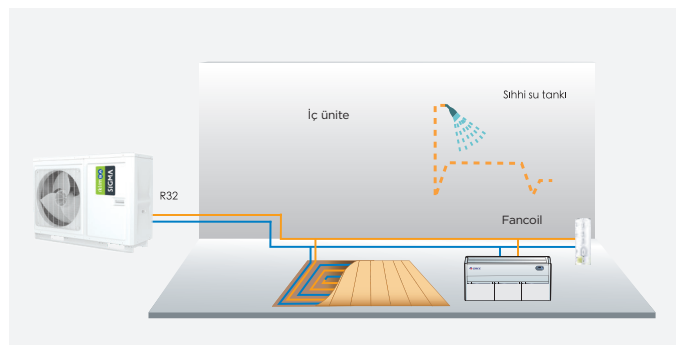
• Su Isıtma



• Su Isıtmalı Isıtma / Soğutma



• Su Isıtmalı Isıtma / Soğutma



Monoblok Isı Pompası



Model			SGM08INVMHTP	SGM12INVMHTP1	SGM16INVMHTP1
Güç Kaynağı		V/Ph/Hz	230V - 50Hz		
Kapasite (Yerden Isıtma)	Soğutma	kW	8,3	12,0	15,5
	Isıtma	kW	8,2	12,0	15,7
Güç Tüketimi (Yerden Isıtma)	Soğutma	kW	1,6	2,45	3,6
	Isıtma	kW	1,5	2,4	3,45
EER (Yerden Serinletme)		W/W	5,32	4,9	4,31
COP (Yerden Isıtma)		W/W	5,32	4,9	4,55
Kapasite (Fan Coil)	Soğutma	kW	7,4	11,1	13,80
	Isıtma	kW	8,3	13,0	16,20
Güç Tüketimi (Fan Coil)	Soğutma	kW	2,0	3,6	5,09
	Isıtma	kW	1,9	3,5	4,49
EER (Fan Coil)		W/W	3,70	3,1	2,71
COP (Fan Coil veya Radyatör)		W/W	4,36	3,8	3,61
Soğutucu Akışkan Şarj Miktarı		kg	1,60	2,20	
Kullanım Suyu Sıcaklığı		°C	40-80		
Soğutucu Gaz			R32		
Ses Basıncı Seviyesi	Soğutma	dB(A)	52	54	56
	Isıtma	dB(A)	54	56	59
Yükleme Kapasitesi	20' Konteyner	Adet	32	32	32
	40' Konteyner	Adet	66	66	66
Boyutlar (GxDxY)	Dış Ünite	mm	1338/553/1020		
Net Ağırlık		kg	120	138	



Split Tip Isı Pompası



Model	İç Ünite	SGM16INVAHTPI	
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	230V - 50Hz	
Normal Giriş	W	100	
Çıkış Suyu Sıcaklığı	Soğutma 1	°C	18
	Soğutma 2	°C	7
	Isıtma 3	°C	35
	Isıtma 4	°C	45
Sirkülasyon Pompası	Tipi	Inverter	
	Elektrik Girişi	W	10-75
	Su Akış Limiti	LPM	12
Elektrikli Isıtıcı	Çalışma	Otomatik	
	Kademe Sayısı	2	
	Kapasite	kW	6
	Kombinasyon	kW	3+3
	Elektrik Girişi	Ph/V/Hz	230V - 50Hz
Ses Basıncı Seviyesi		dB (A)	29
Bağlantı Boru Çapları	Gaz	inch (mm)	12,70
	Sıvı	inch (mm)	6,35
Boyutlar (GxDxY)	mm	860/460/318	
Net Ağırlık	kg	58	

Model	Dış Ünite	SGM16INVAHTPO	
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz	230V - 50Hz	
Kapasite*	Soğutma	kW	14,5
	Isıtma	kW	15,5
Güç Tüketimi*	Soğutma	kW	3,82
	Isıtma	kW	3,60
EER/COP*	W/W	3,30/4,30	
Kapasite*	Soğutma	kW	10,50
	Isıtma	kW	15,50
Güç Tüketimi*	Soğutma	kW	4,73
	Isıtma	kW	4,56
EER/COP*	W/W	2,50/3,40	
Soğutucu Akışkan Şarj Miktarı	kg	1,84	
Kullanım Suyu Sıcaklığı	°C	40-80	
Soğutucu Gaz		R32	
Ses Basıncı Seviyesi	Soğutma	dB(A)	58
	Isıtma	dB(A)	61
Bağlantı Boru Çapları	Gaz	inch (mm)	12,70
	Sıvı	inch (mm)	6,35
Boyutlar (GxDxY)	Dış Ünite	mm	940/460/820
Net Ağırlık	kg	106	

* Kapasiteler ve güç girdileri aşağıdaki koşullar altında iken;
Soğutma Koşulları, İç Ortam Su Sıcaklığı 23°C / 18°C, Dış Ortam Hava Sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT, Isıtma Koşulları, İç Ortam Su Sıcaklığı 30°C / 35°C, Dış Ortam Hava Sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT, Sabit Boru Uzunluğu 5 m

** Kapasiteler ve güç girdileri aşağıdaki koşullar altında iken;
Soğutma Koşulları, İç Ortam Su Sıcaklığı 12°C / 7°C, Dış Ortam Hava Sıcaklığı 35°C KT / 24°C YT, Isıtma Koşulları, İç Ortam Su Sıcaklığı 40°C / 45°C, Dış Ortam Hava Sıcaklığı 7°C KT / 6°C YT, Sabit Boru Uzunluğu 5 m



Çok Sayıda Kullanıcı Dostu Fonksiyon

• Acil Su Isıtma

Herhangi bir arıza olması halinde ısı pompası yedek elektrikli ısıtıcıyı kullanır.

*Split ısı pompası için geçerlidir.

• Zemin Koruma

Yerden Isıtma

Yerden ısıtma için, varsayılan en yüksek su sıcaklığı 45°C'dir. Bu şekilde zemine zarar verilmez ve fazla ısınmaya bağlı olarak malzeme ömrü azalmaz.

Yerden Serinletme

Yerden soğutma için, varsayılan en düşük su sıcaklığı 18°C'dir. Bu şekilde zemine zarar verecek yoğuşmalar oluşmaz ve malzemenin ömrü kısalmaz.

• Hızlı Su Isıtma

Isı pompası ve su tankının elektrikli ısıtıcısı, ısıtma için aynı anda çalışır.

• Dezenfeksiyon

Sudaki bakterileri öldürmek için su, ayarlanan süre kadar 70°C'de tutulur. Dezenfeksiyon genellikle geceleri yapılır.

• Tatil Modu

Kullanıcı kışın seyahate çıktığında, ünite oda sıcaklığını 10°C ve 15°C arasında tutacak şekilde otomatik olarak çalışmak üzere ayarlanabilir.

• Dış Ortam Şartlarına Bağlı Çalışma

Ünite kullanıcı tarafından ayarlanan sıcaklık aralığına göre çalışma durumunu ayarlar.

• Kullanıcı Dostu Büyük LED Ekran

• AÇMA/KAPAMA Zamanlayıcısı

• Günlük/Haftalık/Geri Sayım Zamanlayıcısı

• Haftalık Program

• Acil Çalışma Modu (Sadece Isıtma ve Su Isıtma için)

• Sessiz Mod

• Merkezi Kumanda





Golden Fin Kondenser



İç Yivli Bakır Boru



Güç Modu*



Akıllı Buz Çözme



Sessiz Çalışma



Hata Tanısı



Düşük Voltaj



Düşük Sıcaklıkta Isıtma



Geniş Çalışma Aralığı



Geniş Voltaj Aralığı



En Son Ayarlarla Açılma



Kapsamlı Koruma



Wi-Fi



24 Saat Zamanlayıcı



Haftalık Zamanlayıcı



°C/°F Değiştirme



Saat Ekranı



Çocuk Kilidi



Anahtar Kart Kontrolü

*Sadece split tip için geçerlidir.

• Wi-Fi

Ewpe Smart Uygulaması sayesinde cihazın uzaktan kontrolünü sağlar.

• R32

Atmosfere zarar vermeyen yeni nesil, çevreci R32 gaz ile çalışmaktadır.

• Yüksek Verimlilik

DC inverter sisteme sahip, Twin Rotary DC inverter kompresör ile çok daha yüksek enerji verimliliği sağlamak için enerji kaybı azaltılır ve ısıtma performansı en üst düzeye çıkarılır.

• Akıllı Buz Çözme

Enerji kaybını azaltmak için gerektiğinde çalışarak buz çözme süresini azaltır.

• Yivli Bakır Boru

Özel olarak kalınlaştırılmış yivli bakır boru sayesinde ısı eşanjörü verimliliği geleneksel bakır boruya göre %8 artırılmıştır.

• Hata Tanıma

Bakımı kolaylaştırmak için iç ünitenin geliştirilmiş geniş LED ekranında hata kodu gösterilir.

• Geniş Voltaj Aralığı

Geniş voltaj çalışma aralığı sayesinde oluşabilecek voltaj dalgalanmalarından etkilenmeden güvenli çalışmayı sürdürür.

• Geniş Voltaj Aralığında Çalışma



• Günlük / Haftalık Zamanlama

Cihazın geniş LED ekranından günlük ve haftalık olarak çalışma programı ayarlanabilir.

• Tatil Modu

Kış döneminde evde bulunulmadığı durumda cihaz ortam sıcaklığını 10-15°C aralığında tutacak şekilde ayarlanabilir.

• Çocuk Kilidi



Genel Müdürlük

Carrefoursa Plaza Cevizli Mah. Tugay Yolu Cad. No: 67 Blok B
34846 Maltepe / İstanbul

İstanbul Bölge Müdürlüğü

Carrefoursa Plaza Cevizli Mah.
Tugay Yolu Cad. No: 67 Blok B
34846 Maltepe / İstanbul
Tel: 0 (216) 468 36 99
Faks: 0 (216) 478 51 57

Adana Bölge Müdürlüğü

Çınarlı Mah. Atatürk Cad.
No: 1 Sabancı İş Merkezi
Kat: 8 01120 Seyhan / Adana
Tel: 0 (322) 363 68 10-12
Faks: 0 (322) 363 68 13

Ankara Bölge Müdürlüğü

Maidan Plaza Mustafa Kemal
Mah. 2118. Cad. No: 4 A Blok
D: 23 Kat: 3 06510
Çankaya / Ankara
Tel: 0 (312) 231 78 71 - 72
0 (312) 232 18 23 - 24
Faks: 0 (312) 231 50 62

Antalya Bölge Müdürlüğü

Doğu Yaka Mah. Termesos
Bul. Time Plaza 2 İş Merkezi
No: 29 Kat: 6 D: 26 07300
Muratpaşa / Antalya
Tel : 0 (242) 324 55 77 (pbx)
Faks: 0 (242) 324 50 55

İzmir Bölge Müdürlüğü

Çiçek Plaza Fatih Cad.
Çınar Mah. 5503 Sok.
No: 1/23 Kat: 3 Ofis No: 303
35090 Bornova / İzmir
Tel: 0 (232) 445 52 25 (pbx)
Faks: 0 (232) 445 52 17

Satış Sonrası Hizmetler Müdürlüğü

Teknosa Lojistik Merkezi Barış Mah.
1804. Sokak No: 5 41400
Gebze / Kocaeli
Tel: 0 (262) 679 29 29
Faks: 0 (262) 641 89 04



F5526016



IS 544215

