

SİGMA

İKLİM SA

Türkiye'nin İklimlendirme Merkezi

Ev ekonomisinin yeni dostu:

Havadan Suya Monoblok ve Split Isı Pompaları

Sağladığı enerji tasarrufuyla bütçenizi rahatlatan
Sigma Isı Pompaları evinizin konforuna sıcaklık katacak.



Yeni Nesil
Soğutucu

R32
Gaz



Dijital Katalog

Hem Isıtma

Hem Soğutma

39.
YIL

DÜNYA
MARKALARI

500
FAZLA SATIŞ
VE SERVİS AĞI



Hakkımızda

Teknoloji perakende zinciri Teknosa çatısı altında faaliyet gösteren, iklimlendirme sektörünün öncü markası İklimsa, Sabancı güvencesiyle 39 yıldır sürekli büyüyen ve genişleyen, Türkiye'nin dört bir yanında 500'den fazla satış-servis ağı ve 5 bölge müdürlüğü ile hizmet veriyor.

İklimsa, perakende müşterilerinin kullanımına uygun olarak duvar tipi klimalarda kendini ispat etmiş dünya markaları Mitsubishi Heavy Industries, Sharp, GEA (General Electric Appliances), kendi markası Sigma ile A+++ enerji verimliliği, inverter teknolojisi, teknolojik donanımları ve uygun ödeme koşulları ile zengin bir ürün gamı ve hizmet seçeneğini müşterilerinin beğenisine sunuyor.

Bunun yanı sıra, çoğunlukla KOBİ'lerde kullanılan profesyonel seri ve çoklu sistem (multi) klimalarda üstün Japon teknolojisine sahip Mitsubishi Heavy Industries ve kendi markası Sigma ile farklı ürün ve fiyat alternatiflerini tüketicilerle buluşturuyor. Banka, hastane ve okul gibi proje yönetimi gerektiren mekanlar için, profesyonel klima çözümlerinde kendi markası Sigma ve Samsung ile fark yaratıyor. Değişken debili sistem klimaları (VRF) ile çözümler sunan İklimsa'nın amacı, akıllı iklimlendirme ile tam performans göstererek, tüketicilerinin yaşam kalitesini yükseltmektir. İklimsa olarak müşterilerinin ihtiyaçlarına uygun olarak alanında uzman, profesyonel ekibimiz ve uzman servis ağıımız ile hizmet veriyoruz.

İklimsa olarak doğayı ve gelecek nesilleri korumak adına yenilenebilir enerji sistemlerine önem veriyoruz. Müşterilerimizin özgün ihtiyaçlarını dikkate alarak, yeşil enerji kullanımı için alternatif çözümler üretiyoruz. Güneş enerjisi santrallerine ilişkin güvenilir teknoloji, yaygın satış ve bayi ağıımız ile birlikte projelendirme, kurulum ve bakım modelimizle tüm tesislerin ihtiyacına yönelik bir çözüm sunuyoruz. Konut çatılarından ticari ve endüstriyel uygulamalara ve elektrik santrallerine kadar mühendislik, tedarik ve kurulum hizmetleri sunuyoruz.





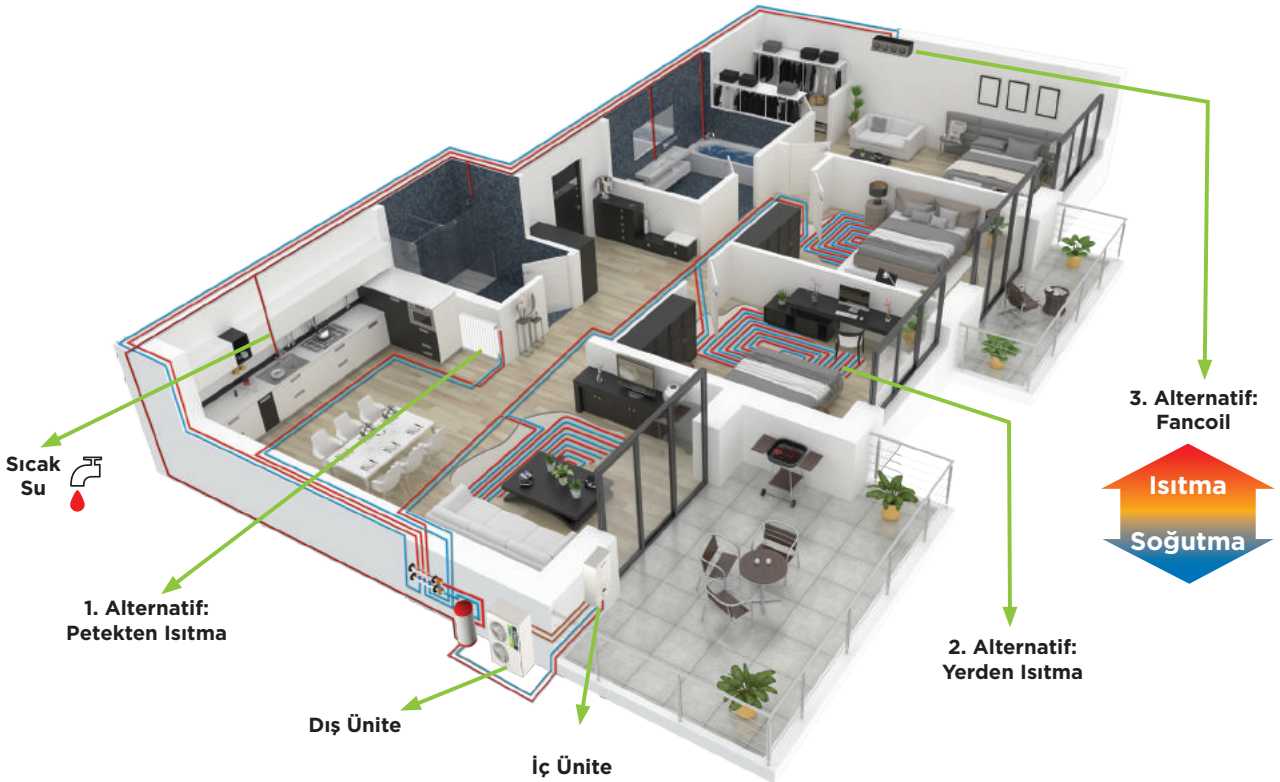
Enerji Tasarrufu ve Düşük Karbondioksit Salınımı

İklimsa, iklimlendirme sektöründe enerji verimliliğine sahip **Sigma** havadan suya **ısı pompalarıyla**, evde konfor ve tasarrufu aynı anda sunar. Havadan aldığı ısı enerjisini, evin 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, evin iç bölümüne 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 ısıtmayla 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.



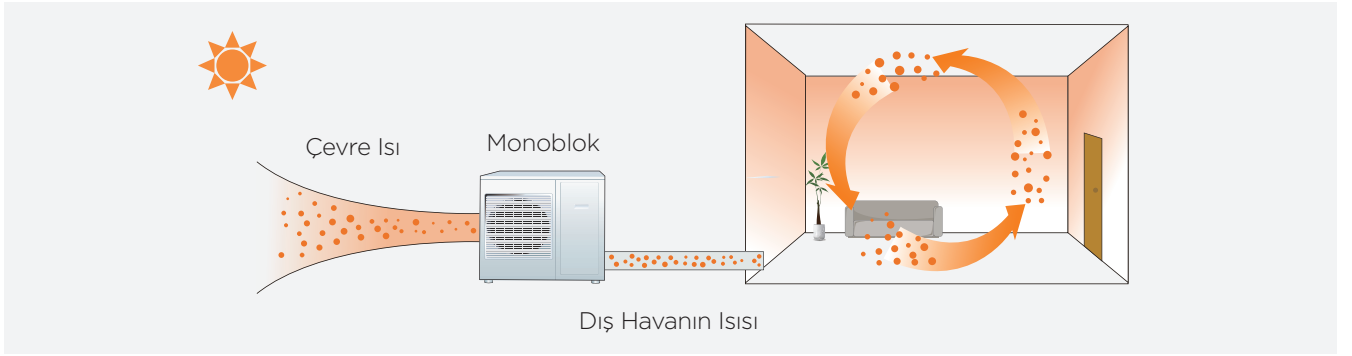
Sürdürülebilir Enerji

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.



Isı Pompası Teknolojisi Enerji Tüketimini ve CO₂ Emisyonunu Azaltır.

Sigma ısı pompası teknolojisi, ısı enerjisini dış havadan alır ve evsel ısıtma amacı için iç sıcaklığı yükseltir. Bu sayede enerji tüketimi ve CO₂ emisyonu büyük oranda azaltılır.



Süper DC Inverter Teknolojisi

• Twin Rotary DC Inverter Kompresör

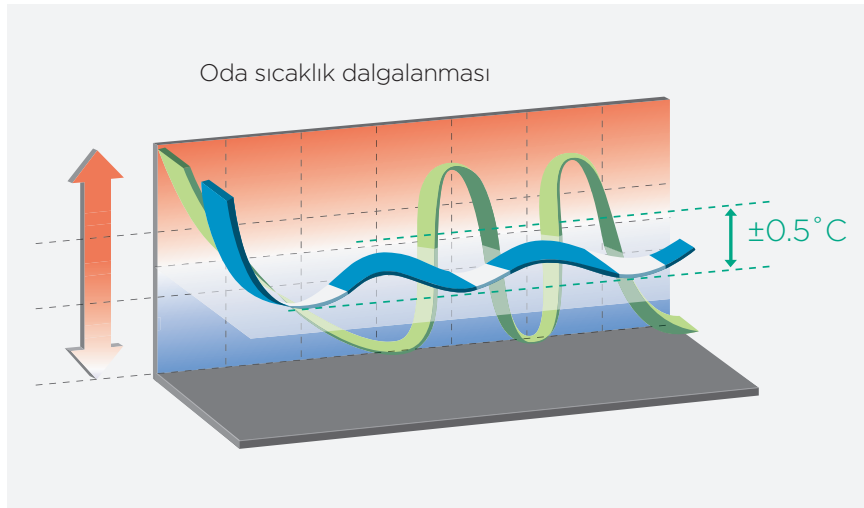
Geleneksel kompresörle karşılaştırıldığında, DC inverter kompresör yüksek performans ve yüksek verimlilik avantajlarına sahiptir.

• DC Inverter Sistemi

Yüksek güç ve yüksek enerji verimliliğine sahip inverter teknolojisi sadece rahat bir yaşam alanı sunmakla kalmaz, enerji tasarrufu da sağlar.

• Geleneksel Sistem

Geleneksel sistem sık sık açılır kapanır; bu da sıcaklık dalgalanmalarına neden olur.



5.32'ye kadar Performans Katsayısı (COP)

En üst sınıf COP performansıyla, 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.

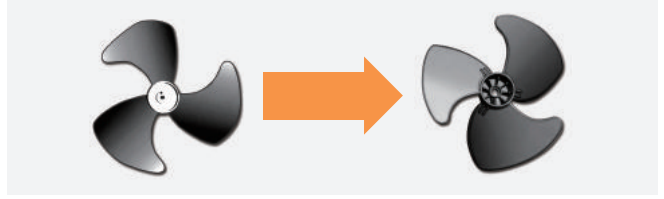
Fan ve Motor

• Verimli Aksiyel Fan

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

• DC Fan Motor

DC fan motorunun kademesiz ayarı daha yüksek akış hacmi ve daha düşük tüketim sağlar.

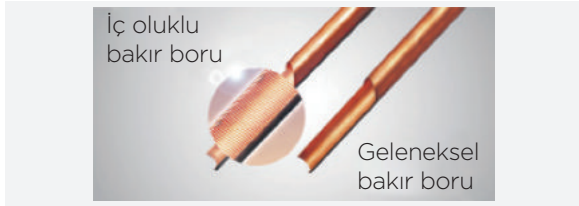


Isı Eşanjörü

Normal finle karşılaştırıldığında, kanatların ısı değişim verimliliği %5 artar.

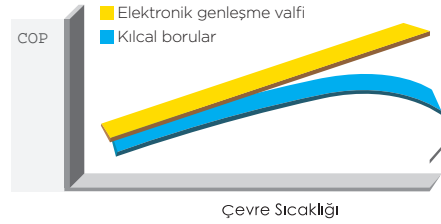


Özel kalınlaştırılmış iç oluklu bakır boru ısı değişim performansını %8'den fazla artırır.



Elektronik Genleşme Valfi

Elektronik genleşme valfi son derece esnek. Sistemin stabilitesine bağlı olarak soğutucu talebi bazında boğazı otomatik olarak ayarlar. İnce, kılcal borulara göre daha fazla enerji tasarrufu sağlar ve istikrarlıdır.



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 durum 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 herhangi bir arızanın oluşması halinde yedek elektrikli ısıtıcıyı kullanır.

Tatil Modu

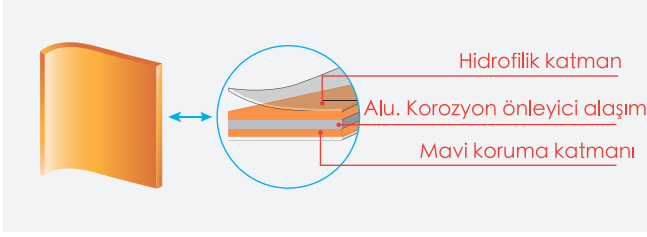
Otomatik olarak oda sıcaklığını eve dönünceye kadar 10 ile 15 derece arasında tutar.



Güvenilirlik

Korozyon Önleme

Yüksek korozyon önleme özelliğine sahip sarı hidrofilik kaplamalı alüminyum finler normal finlere göre daha uzun ömre sahiptir.

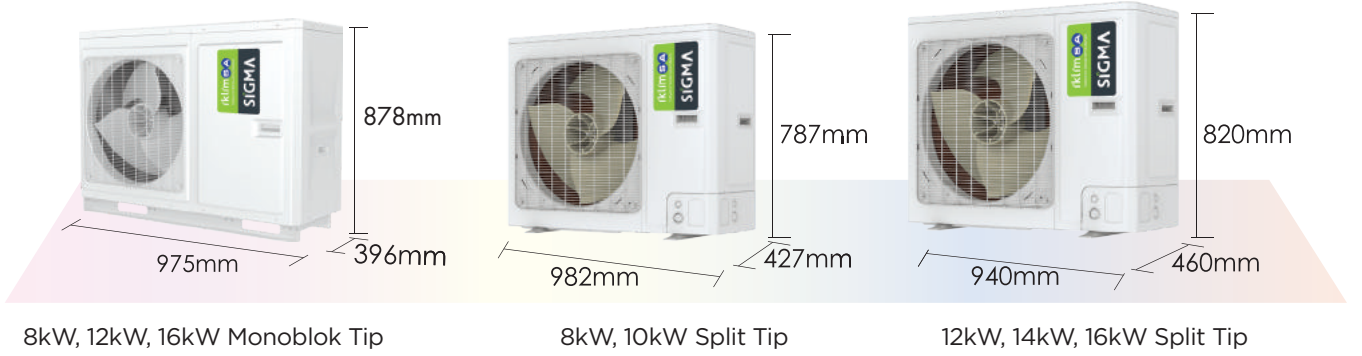


Geniş Voltaj Aralığında Çalışma



Esnek ve Kompakt Tasarım

Kompakt tasarım taşımayı kolaylaştırır, yüksek mahallere montaj kolaylığı sağlar.



8kW, 12kW, 16kW Monoblok Tip

8kW, 10kW Split Tip

12kW, 14kW, 16kW Split Tip



460 x 318 x 860mm

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

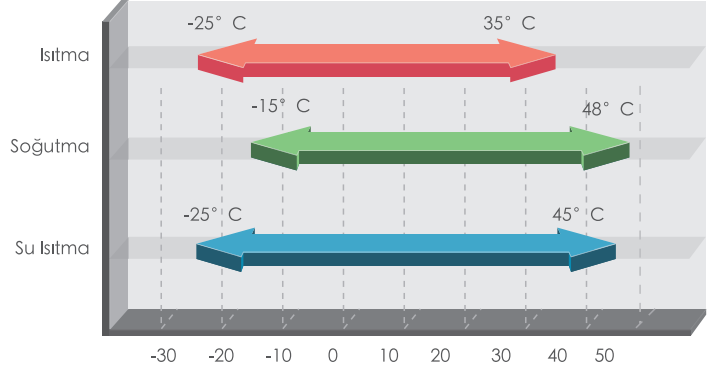
Su Isıtma

Isıtma + Su Isıtma

Soğutma + 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

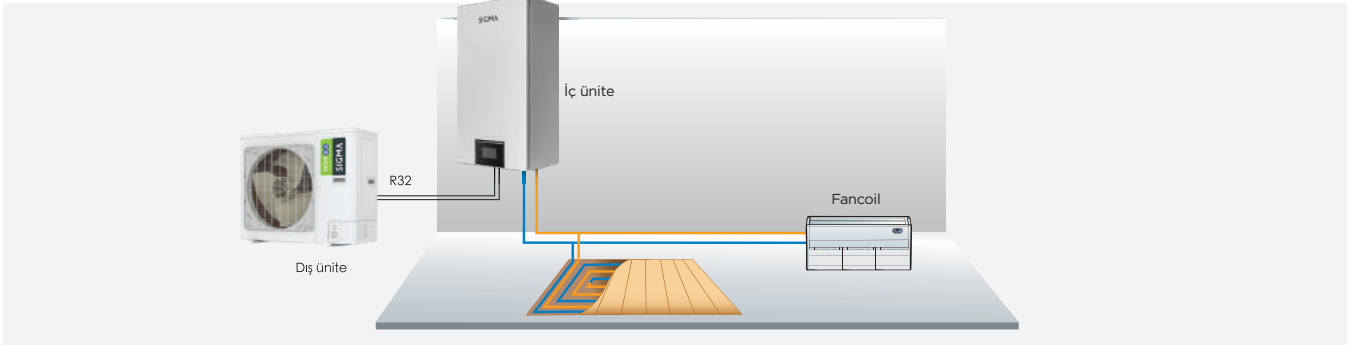
Ev suyu: 40°C - 80°C

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

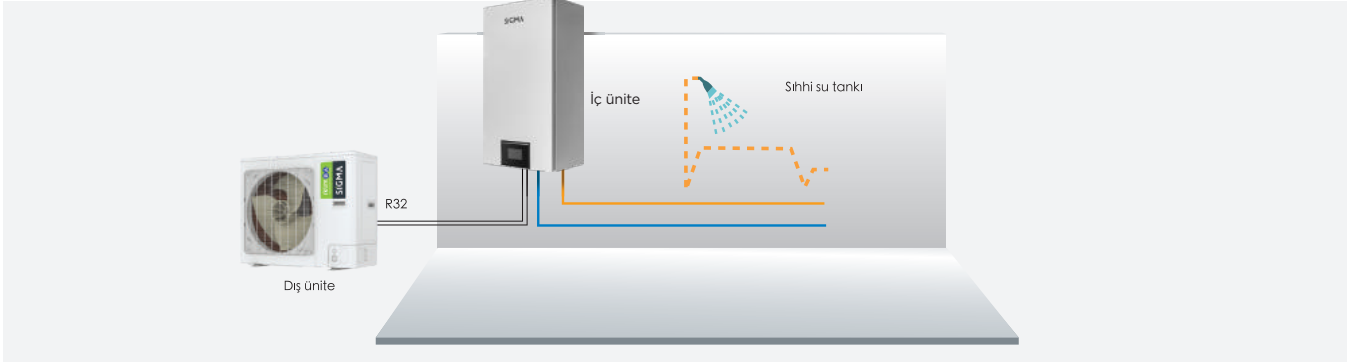
Split Tip: 7°C - 25°C
Monoblok Tip: 5°C - 25°C

Kombinasyon Örnekleri

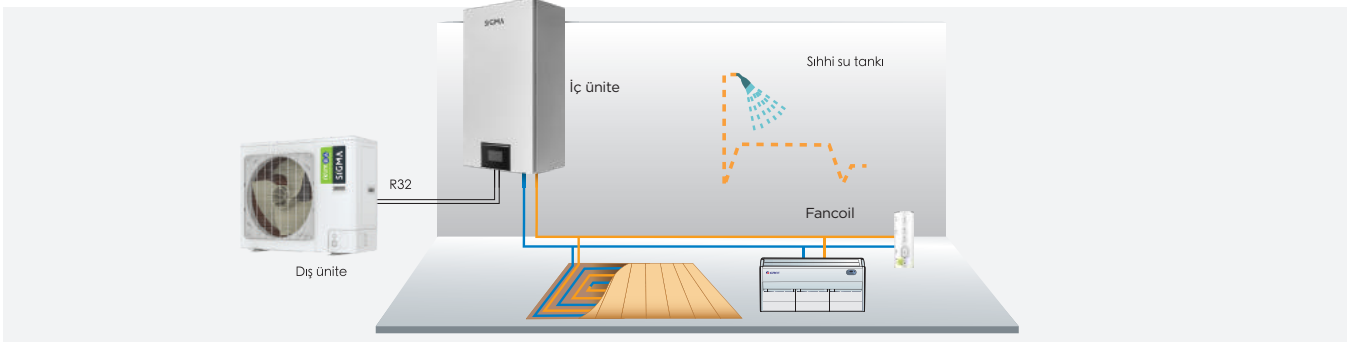
• Isıtma / Soğutma



• Su Isıtma



• Su Isıtmalı Isıtma / Soğutma



Çok Sayıda Kullanıcı Dostu Fonksiyonlar

• Acil Su Isıtma

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

• Zemin Koruma

Yerden Isıtma

Yerden ısıtma için, varsayılan en yüksek su sıcaklığı 45°C'dir. Bu şekilde zemine zarar verilmez ve fazla ısınmaya bağlı malzeme ömrü azalmaz. (Isıtma işleminde çıkan suyun en yüksek sıcaklığı 55°C'dir.)

Yerden soğutma

Yerden soğutma için, varsayılan en düşük su sıcaklığı 18°C'dir. Bu şekilde zemine zarar verecek yoğuşmalar oluşmaz ve malzemenin ömrü kısalmaz. (Soğutma işlemi sırasında en düşük çıkan su sıcaklığı 7°C'dir.)

• Çabuk 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.

• Havaya 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



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	Dış Ünite		SGM08INVAHTPO	SGM10INVAHTPO	SGM12INVAHTPO	SGM14INVAHTPO	SGM16INVAHTPO
Güç Kaynağı	V/Ph/Hz		230V - 50Hz				
Kapasite*	Soğutma	kW	7	8,5	11	12,5	14,5
	Isıtma	kW	8	9,5	11,5	13,5	15,5
Güç Tüketimi*	Soğutma	kW	1,75	2,24	2,68	3,05	3,82
	Isıtma	kW	1,70	2,07	2,53	3,22	3,60
EER/COP*	W/W		4,0/4,71	3,8/4,6	4,10/4,55	3,70/4,35	3,30/4,30
Kapasite*	Soğutma	kW	5,3	6,5	8,5	10,00	10,50
	Isıtma	kW	8	9,5	11,8	14,00	15,50
Güç Tüketimi*	Soğutma	kW	1,73	2,27	3,04	4,14	4,73
	Isıtma	kW	2,14	2,64	3,28	3,94	4,56
EER/COP*	W/W		3,06/3,74	2,86/3,60	2,80/3,60	2,60/3,55	2,50/3,40
Soğutucu Akışkan Şarj Miktarı	kg		1,6		1,84		
Kullanım Suyu Sıcaklığı	°C		40-80				
Soğutucu Gaz			R32				
Ses Basıncı Seviyesi	Soğutma	dB(A)	55		58		
	Isıtma	dB(A)	55		61		
Bağlantı Boru Çapları	Gaz	inch (mm)	12,70				
	Sıvı	inch (mm)	6,35				
Boyutlar (GxDxY)	Dış Ünite	mm	982/427/787			940/460/820	
Net Ağırlık	kg		82		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

Model	İç Ünite		SGM08INVAHTPI	SGM10INVAHTPI	SGM12INVAHTPI	SGM14INVAHTPI	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	3		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				



Altın Kondenser



İçi 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



Uzak Mesafe Kontrolü



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 Logosu Olan Buton)

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

• Akıllı Buz Çözme

Enerji atığını 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 üst düzey performans sağlar.

• Geniş Gerilim 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



Sıcaksa
Soğuksa
iklim SA
Türkiye'nin İklimlendirme Merkezi

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

