



**“Tutumlu ve çevre dostu”**

Sigma, Inverter klimalarıyla karşınızda!



# Inverter klimalar

INVERTER

R410A

A  
SINIFI

## Inverter klima nedir?

En büyük enerji harcamaları sürekli devreye girme-çıkma sırasında meydana gelir. Inverter teknolojisi, klimanızın ortamın soğutma veya ısıtma ihtiyacına göre, kapasitesini kendisinin ayarlayabilmesidir. Bu sayede kompresör, frekansını ayarlayarak durma ve kalkmaları en aza indirir. Ayrıca Inverter klimalar ayarlanan sıcaklığı hassas bir şekilde kontrol eder. Bunların sonucu olarak enerji tüketimi yaklaşık 1/3 oranında azaltılmıştır.

## Inverter klimalar ile klasik klimalar arasındaki farklar:

- Klasik klimalar sabit frekansta sürekli açılıp kapanarak (on-off) çalışırlar. Inverter klimalarda ise ihtiyaç olan kapasiteye göre akım frekansı değiştirilerek kompresörün dönme hızı ayarlanır ve hassas bir oda sıcaklık kontrolü ile enerji tasarrufu sağlanır (klasik sistemlere göre 1/3 oranında).
- Inverter klimalarda istenilen ayar sıcaklığına erişme süresi daha kısadır. Inverter klimalarda oda sıcaklık ayarındaki sapmalar, klasik sistemlere göre daha azdır. Dolayısıyla daha konforludur.
- Çalışma akımına göre, kalkış akımı klasik klimalarda 5-6 katken, Inverter klimalarda 1,5 kattır. Kalkışta frekans yavaşça artırılır.



| Inverter    | Soğutma Kapasitesi (Btu/h) | IsıtmaKapasitesi (Btu/h) | Inverter    | Soğutma Kapasitesi (Btu/h) | IsıtmaKapasitesi (Btu/h) |
|-------------|----------------------------|--------------------------|-------------|----------------------------|--------------------------|
| SGM09INVDMA | 9.200 (3.240-11.600)       | 11.260 (3.400-14.330)    | SGM18INVDMA | 17.000 (2.150-18.766)      | 22.180(4.094-27.296)     |
| SGM12INVDMA | 11.700 (1.570-13.375)      | 13.000 (2.388-17.060)    | SGM22INVDMA | 20.470 (2.457-21.496)      | 22.860 (4.606-27.978)    |

## DC Inverter teknolojisi:

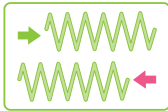
Sigma dijital DC Inverter teknolojisi, yüksek performanslı dijital DC Inverter kompresör, dijital dönüşüm devresi ve sürekli manyetik rotor ile donatılmıştır.



**Kademesiz hız ayarı:**  
Isıtma ve soğutmanın homojen ayarlanabilmesi konforu artırır. Güç aralığının geniş olması enerji tasarrufu sağlar.



**Esnek kontrol imkanı:**  
Elektrik sarfiyatı çok düşüktür, güç faktörü yüksektir.



**Yüksek verimli soğutma sistemi:**  
Buharlaştırma ve yoğunlaşma etkisini önemli oranda artırır.



**P-m rotor:**  
Elektrik enerjisini mekanik enerjiye çevirirken oluşan enerji kaybını en aza indirir.



**Aero-teknik fan:**  
Yüksek debilerdeki havayı çok sessiz bir şekilde ortama üfler.

**Sağlıklı Çalışma Fonksiyonu:**

Negatif iyonlar bulundukları ortama orman ferahlığı verir. Sigma klimalar ortama yaklaşık 20.000 iyon/cm<sup>3</sup> iyon yayar. Kumanda üzerindeki 'Health' (Sağlık) butonuna basıldığında iyonlar ortama yayılmaya başlar.

**Anti-Bakteriyel Hava Filtresi:**

"3 etki 1 arada". Anti-alerjen, Anti-virüs, Anti-bakteri

**Fotokatalizör Hava Temizleme Filtresi:**

Sigara dumanı partiküllerinden kimyasal kokuyla kadar koku oluşturan maddelerden havayı arındırır.

**Kolay Temizlenebilir:**

Ön panel ve hava üfleme menfezi herhangi bir ek aparata gerek kalmadan kolayca çıkabilir ve temizlenebilir.

**Akıllı Hava Akışı Modu:**

Çift üfleme fanı teknolojisine sahiptir. Ortamda, kişinin bulunduğu konuma göre hava üfleme yönünü ayarlar. Hava aşağı ve yukarı doğru üflenir. Hava direkt olarak kişinin üzerine değil, hava akışının yaratabileceği rahatsızlıkları önleyerek üfler.

**3 Yönlü Hava Üfleme:**

3 yönlü hava üfleme özelliği ile hava, yatay ve dikey yönlerde üflenebilir. Uzaktan kumanda üzerindeki bu butona basıldığında hava direkt olarak kişi üzerine üflenmemiş olur.

**Sağ/Sol Hava Akışı:**

Özel bir tasarıma sahip motor ve kanatlar ile hava akışı yatay ve otomatik olarak ayarlanabilir.

**Otomatik Yeniden Başlama:**

Bu özellik, elektrik kesintisi sonrasında, klimaların son çalıştığı andaki ayarlarda tekrar çalışmaya devam etmesini sağlar.

**24 Saat Zamanlayıcı:**

24 Saatlik dilim içinde klimaların açma/kapama ayarları girilebilir.

**Uyku Modu:**

Ayar sıcaklığı ve iç ünite sesi 'Uyku Modu' ayarında rahatsız etmeyecek bir seviyede tutulur.

**Otomatik Mod:**

26°C sabit sıcaklığa göre klima çalışma modunu otomatik olarak belirler.

**4 Hızlı Fan:**

Düşük, Orta, Yüksek ve Otomatik olarak 4 farklı fan hızı seçilebilir.

**Anti-Küf Filtresi:**

Küçük partikülleri yakalar ve rahatsız edici kokuları ortadan kaldırır.

**Güçlü Mod:\***

'Power/Soft' butonuna bir kez bastığınızda, fan yüksek hızda olduğundan daha fazla hava üfler, odayı çok hızlı bir şekilde soğuttuktan sonra otomatik olarak standart ayarlara geri döner.

\*Yalnız Inverter modeller için geçerlidir.

**Sessiz Çalışma Modu:\***

'Power/Soft' butonuna 2 kez basıldığında, klima çok düşük bir ses seviyesinde çalışır. Çalışırken sesini bile duymadığınız için bu özelliğiyle yatak odaları, salonlar veya televizyon izlenen, müzik dinlenen sessiz mekanlar için uygun bir cihazdır.

\*Yalnız Inverter modeller için geçerlidir.

**Nem Alma Modu:**

Bu butona basıldığında klima nem alma modunda çalışır.

SGM09INVDMA, SGM12INVDMA, SGM18INVDMA, SGM22INVDMA modelleri için geçerlidir.

**Teknik Özellikler**

| MODEL                                               |                    |       | SGM09INVDMA           | SGM12INVDMA           | SGM18INVDMA           | SGM22INVDMA           |
|-----------------------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Güç kaynağı (Faz/Volt/Hz)                           |                    |       | 1/230/50              | 1/230/50              | 1/230/50              | 1/230/50              |
| Kapasite                                            | Soğutma            | kw    | 2,7 [0,95-3,4]        | 3,44 [0,46-3,92]      | 5,00 [0,63-5,5]       | 6,00 [0,72-6,3]       |
|                                                     |                    | Btu/h | 9.200 [3.240-11.600]  | 11.700 [1.570-13.375] | 17.000 [2.150-18.766] | 20.470 [2.457-21.496] |
| Kapasite                                            | Isıtma             | kw    | 3,3 [1,0-4,2]         | 3,82 [0,7-5]          | 6,5 [1,2-8,0]         | 6,7 [1,35-8,2]        |
|                                                     |                    | Btu/h | 11.260 [3.400-14.330] | 13.000 [2.388-17.060] | 22.180 [4.094-27.296] | 22.860 [4.606-27.978] |
| Sarıfiyat                                           | Soğutma            | kw    | 0,84 [0,3-1,15]       | 1,07 [0,185-1,42]     | 1,55 [0,27-2,25]      | 1,98 [0,31-2,45]      |
|                                                     | Isıtma             | kw    | 0,91 [0,45-1,3]       | 1,25 [0,666-1,52]     | 2 [0,55-2,9]          | 2,2 [0,65-3,05]       |
| EER (Soğutma)                                       |                    |       | 3,21                  | 3,21                  | 3,23                  | 3,03                  |
| COP (Isıtma)                                        |                    |       | 3,62                  | 3,05                  | 3,25                  | 3,04                  |
| Enerji sınıfı                                       | Soğutma            |       | A                     | A                     | A                     | B                     |
|                                                     | Isıtma             |       | A                     | D                     | C                     | D                     |
| Çalışma akımı                                       | Soğutma            | A     | 3,9 [1,4-5,3]         | 4,9 [0,75-6,3]        | 6,7 [1,2-10,1]        | 8,8 [1,4-11,2]        |
|                                                     | Isıtma             | A     | 4,5 [2,1-6,0]         | 5,8 [2,8-7,2]         | 8,6 [2,4-12,9]        | 9,8 [2,9-13,8]        |
| Ses seviyesi                                        | İç Ünite           | dBA   | 36/34/30              | 40-36-32              | 43/39/36              | 44/39/37              |
|                                                     | Dış Ünite          | dBA   | 51                    | 53                    | 55                    | 56                    |
| Boyutlar (iç)                                       | GxDxY              | mm    | 778x197x250           | 778x197x250           | 870x225x305           | 870x225x305           |
| Boyutlar (dış)                                      | GxDxY              | mm    | 783x255x543           | 783x255x543           | 783x255x643           | 820x310x682           |
| Net ağırlık (iç/dış)                                |                    | kg    | 8,6/31                | 8,6/33                | 12/39                 | 12/45                 |
| Bağlantı boru çapı                                  | Likit              |       | 1/4"                  | 1/4"                  | 1/4"                  | 1/4"                  |
|                                                     | Gaz                |       | 3/8"                  | 1/2"                  | 1/2"                  | 1/2"                  |
| Soğutucu akışkan                                    |                    |       | R410A                 | R410A                 | R410A                 | R410A                 |
| İç-dış ünite arası maksimum yatay borulama mesafesi |                    |       | 15                    | 15                    | 25                    | 25                    |
| Kot farkı                                           | Dış ünite yukarıda |       | 5                     | 5                     | 5                     | 10                    |
| Kot farkı                                           | İç ünite yukarıda  |       | 5                     | 5                     | 5                     | 10                    |



## Türkiye'nin İklimlendirme Merkezleri

### Genel Müdürlük

Ankara Asfaltı E-5 Karayolu Üzeri Gülsuyu Mevkii  
34846 Maltepe / İstanbul  
Tel: (0216) 458 36 36  
Faks: (0216) 459 44 84

### Ankara Bölge Müdürlüğü

Gazi Mustafa Kemal Bulvarı No: 137 Kat: 5  
06570 Maltepe / Ankara  
Tel: (0312) 231 78 71 - 72 / (0312) 232 18 23 - 24  
Faks: (0312) 231 50 62

### Adana Bölge Müdürlüğü

Mahfesiğmaz Mahallesi, Adnan Kahveci Bulvarı,  
No:21 Seyhan / Adana  
(İller Bankası Kavşağı)  
Tel: (0322) 232 22 99 (pbx)  
Faks: (0322) 233 81 01

### Antalya Bölge Müdürlüğü

Çağlayan Mahallesi, Çağlayanıl Caddesi,  
No: 42/A Antalya  
Tel: (0242) 324 55 77 (pbx)  
Faks: (0242) 324 50 55

### İzmir Bölge Müdürlüğü

Mithatpaşa Caddesi No: 194/A İzmir  
Tel: (0232) 445 52 25 (pbx)  
Faks: (0232) 445 52 17



ISO 9001:2000  
FS 526016

