

Klimalarda Enerji Veriminin Sınıflandırılması

Avrupa Topluluğu (EC) direktiflerine göre; evlerde, ofislerde ve buna benzer mekanlarda (12 kw kapasiteye kadar) kullanılan klimalarda enerji veriminin belirtilmesi zorunluluğu getirilmiştir.

Avrupa Topluluğu üye ülkelerde, satışı yapılan klimaların üreticileri bu direktiflere göre cihazın enerji verimini (EER, COP), yıllık elektrik tüketimini, ses seviyeleri gibi bilgileri klima cihazı üzerindeki etiketle belirtmesi mecburiyeti vardır.

Söz konusu bilgilerin açık ve doğru olarak verilmesi şartı, tüketicinin enerji tasarruflu ve dolayısıyla çevre dostu bir cihaz seçimini teşvik etmektedir.

Enerji Verimi Nedir?

$$\text{[Soğutma] EER} = \frac{\text{Klimanın soğutma kapasitesi (watt)}}{\text{Klimanın elektrik tüketimi (watt)}}$$

$$\text{[Isıtma] COP} = \frac{\text{Klimanın ısıtma kapasitesi (watt)}}{\text{Klimanın elektrik tüketimi (watt)}}$$

Örneğin; Panasonic model CS/CU XE9EKE modelinin;

$$\text{[Soğutma] EER} = \frac{2600 \text{ watt (soğutma kapasitesi)}}{570 \text{ watt (elektrik tüketimi)}} = 4,56$$

$$\text{[Isıtma] COP} = \frac{3600 \text{ watt (ısıtma kapasitesi)}}{810 \text{ watt (elektrik tüketimi)}} = 4,44$$

Bu model saatte 1kw elektrik tüketerek;

Saatte **4,56** kw soğutma kapasitesi

Saatte **4,44** kw ısıtma kapasitesi vermektedir.

Enerji Veriminde Sınıflandırma

A'dan G'ye kadar 7 kategoride sınıflandırma yapılmıştır.

A sınıfı En verimli (az enerji tüketen)
Elektrik faturası düşük

G sınıfı En düşük verimli (çok enerji tüketen)
Elektrik faturası yüksek

Panasonic Klimaların EER ve COP değerleri ve sınıfları teknik özellikler sayfasında gösterilmiştir.

Soğutmada enerji verimi (EER)

A	3.20 < EER
B	3.20 ≥ EER > 3.00
C	3.00 ≥ EER > 2.80
D	2.80 ≥ EER > 2.60
E	2.60 ≥ EER > 2.40
F	2.40 ≥ EER > 2.20
G	2.20 ≥ EER

Isıtmada enerji verimi (COP)

A	3.60 < COP
B	3.60 ≥ COP > 3.40
C	3.40 ≥ COP > 3.20
D	3.20 ≥ COP > 2.80
E	2.80 ≥ COP > 2.60
F	2.60 ≥ COP > 2.40
G	2.40 ≥ COP

Soğutma ve Isıtmada En Ucuz Çözüm PANASONİC Inverter Klimada

Panasonic inverter klimalar soğutma / ısıtma kapasitelerinin çok yüksek ve enerji sarfiyatının da çok düşük olması nedeniyle tercih edilmektedir.

1. Elektrik faturası çok düşüktür:

• Diğer ısıtıcılara göre az elektrik harcayarak yüksek ısıtma kapasitesine ulaşır.

Örneğin; Panasonic cs/cu XE9EKE modelinde cop değeri **4,44** dür. (1 kw elektrik harcayarak **4,44** kw ısıtma kapasitesi elde edilir.)

• Elektrik sarfiyatı standart klimalara göre **%30** düşüktür.

Müstakil kalorifer sistemi ile ısıtılan villa, apartman katı ve ofis gibi mekanlarda kısmi ısıtma ihtiyacında bile tüm sistem çalışır. Bunun sonucunda yakıt faturanız gereksiz yere yükselir. Halbuki mekanınızda sadece ısıtma ihtiyacı olan odalarınızı inverter split klimayla ısıtabilirsiniz. Böylece yakıt faturanız önemli ölçüde azalır.

2. Inverter sistemi sayesinde daha güçlü ısıtma:

Panasonic inverter teknolojisi sayesinde anma kapasitesi 9.000btu olan XE9EKE süper deluxe modeli **21.000btu**'ye kadar ısıtma kapasitesi verir.

3. Soğuk havalarda güçlü ısıtma imkanı:

Panasonic inverter süper deluxe klimaları **-15C** dış hava sıcaklığında bile ısıtır.