

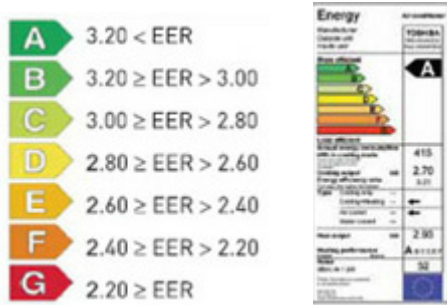
## A Sınıfı mı Önemli, Yoksa Verim Oranı mı?

Klima sistemlerinin verimlilikleri son kullanıcıların elektrik faturalarını ve buldukları bölgelerdeki enerji tüketimini doğrudan etkiler. Öyle ki gelişmiş şehir ve bölgelerde enerji tüketiminin büyük bir kısmı klimalar tarafından gerçekleştirilir. Verimliliği düşük olan klimalar şehir şebekeleri üzerine aşırı derecede yük bindirmektedir.

Klimaların verimliliklerini değerlendirmenin en kolay yöntemi, soğutmadaki verimliliğini gösteren EER (energy efficiency ratio – enerji verimlilik oranı) veya COP (coefficient of performance – performans katsayısı) değerlerini dikkate almak ve karşılaştırmaktır. Daha yalın bir dille anlatılmak istenirse :

$$\text{EER (COP)} = \frac{\text{Ne elde ettiniz}}{\text{Ne harcadınız}}$$

A.B. (Avrupa Birliği) direktiflerince soğutma sistemlerinde enerji verimlilik oranlarının (EER / COP) harfler ile gösterildiği tablo şu şekildedir;



Tablodan da görüldüğü üzere 3,21 ve üzeri verimliliğe (EER) sahip klimalar A sınıfı enerji etiketine sahiptir. Ancak gelişen teknoloji ve kontrol sistemleri sayesinde artık 3,21 EER ortalama bir değer haline gelmiş durumdadır. EER değeri, standartların belirlediği A sınıfının üzerinde olan bir çok klima son yıllarda klima pazarına sunuldu ve sunulmaya devam ediyor. Bugün pazarda EER'si 3,5 – 4,5 – 5,6 olan klimalar mevcuttur.

EER (COP), klimanın soğutmada çalışırken belirli bir dış ortam sıcaklığındaki (35°C) verimliliğini gösteren katsayıdır. **Inverterli Daiseikai** klimalar kapasitelerini değiştirebildikleri için, dış ortam sıcaklığı değiştikçe klimanızın performansı da değişecektir. Örneğin 30°C bir dış ortamda çalışan klimanızın verim oranı 35°C'ye göre daha yüksek olacaktır. Sıcaklık gece saatlerinde 20-25 °C'ye düştüğünde inverterli Daiseikai'nin verim oranı daha da artacak, elektrik tüketiminiz minimuma inecektir.

9.000 Btu	Dış Ortam Sıcaklığı			
	35°C	30°C	25°C	20°C
<b>RAS-10PKVP</b>	<b>5,26</b>	<b>6,05</b>	<b>6,88</b>	<b>8,05</b>
<b>A sınıfı Klima</b>	<b>3,21</b>	<b>3,21</b>	<b>3,21</b>	<b>3,21</b>
<b>Toshiba Daiseikai</b>	<b>64%</b>	<b>88%</b>	<b>114%</b>	<b>151%</b>

**daha verimlidir.**

Görüldüğü üzere, artık enerji sınıflarından ziyade EER değerlerinin sorgulanmaya başlaması gelişen teknolojinin bir sonucu ve gerekliliği haline gelmiştir.