

# ELEKTRİKLI EV ALETLERİNİN ENERJİ TÜKETİMİ VE ENERJİ VERİMLİLİĞİ

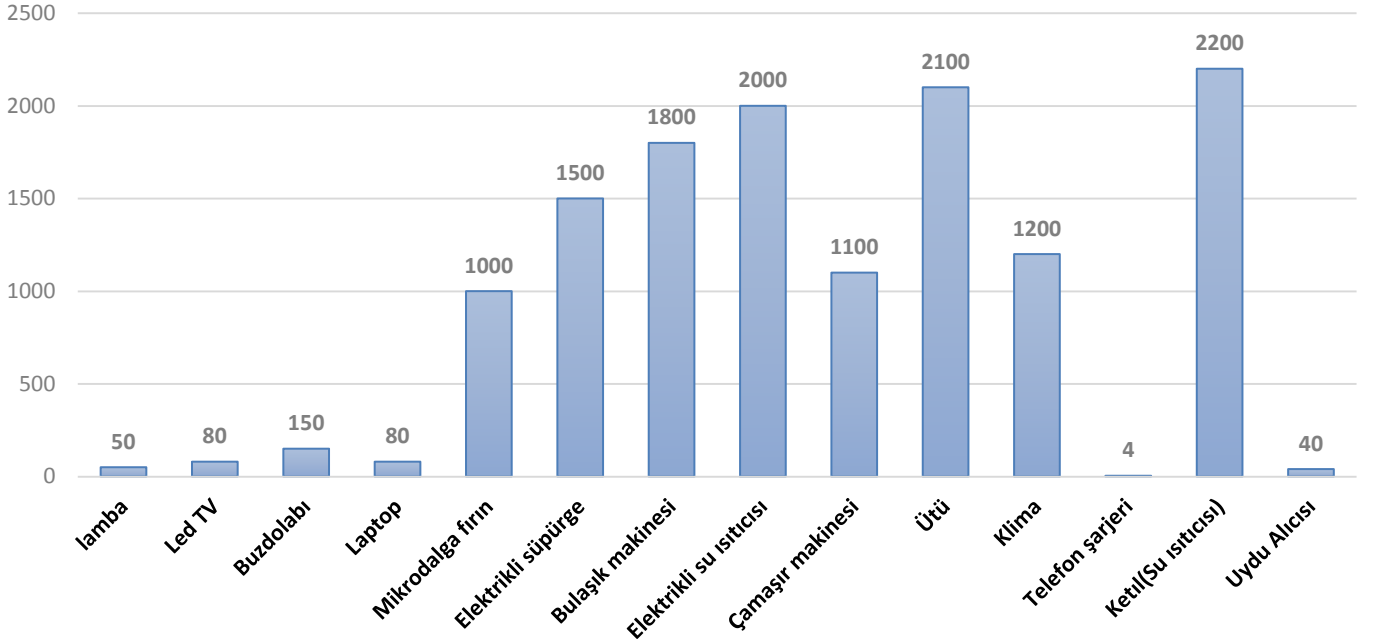


## ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNİN ENERJİ TÜKETİMİ İNCELENMESİ

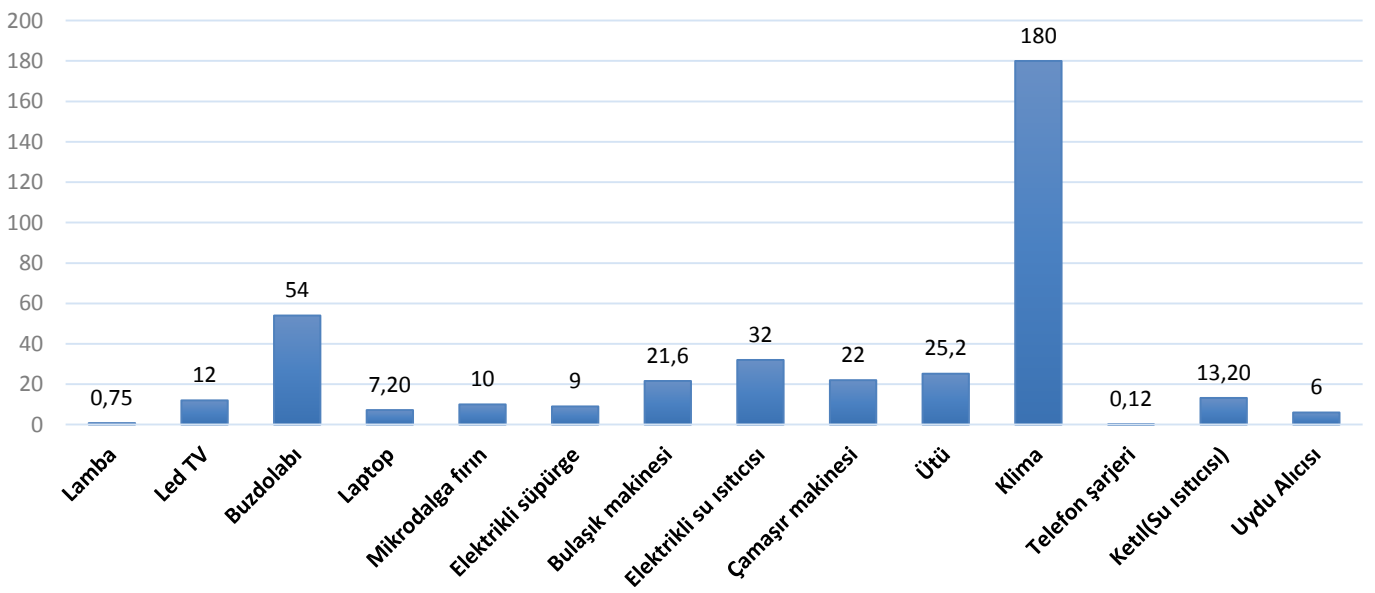
Kullanım oranlarına göre konutlardaki elektrikli ev aletlerinin bir aylık ortalama enerji tüketimi

Elektrikli Ev Aleti	Adet	Ortalama Güç Wh	Ortalama Çalışma Süresi	Aylık Elektrik Tüketimi kWh/ay
Aydınlatma (lambalar)	10	50	5 saat(günde)	7.5
LedTV	1	80	5 saat(günde)	12
Buzdolabı	1	150	12 saat(günde)	54
Laptop	1	80	3 saat(günde)	7.2
Mikrodalga fırın	1	1000	2,5 saat (haftada)	10
Elektrikli süpürge	1	1500	1,5 saat (haftada)	9
Bulaşık makinesi	1	1800	3 saat (haftada)	21,6
Elektrikli su ısıtıcısı	1	2000	4 saat (haftada)	32
Çamaşır makinesi	1	1100	5 saat (haftada)	22
Ütü	1	2100	3 saat(haftada)	25.2
Klima	1	1200	5 saat(günde)	180
Telefon şarjeri	3	4	1 saat(günde)	0.36
Ketıl(Su ısıtıcısı)	1	2200	1,5 saat(haftada)	13.2
Uydu Alıcısı	1	40	5 saat(günde)	6
Toplam				400,06

### Her bir cihaz için ortalama güç (Wh)



### Her bir cihaz için kullanım oranına göre aylık ortalama elektrik tüketimi (kWh/ay)



## Elektrikli Ev Aletlerinde Enerji Verimliliği Nedir? Enerji Etiketlerindeki Bilgiler Ne Anlama Geliyor? Enerji Sınıfı Nedir?

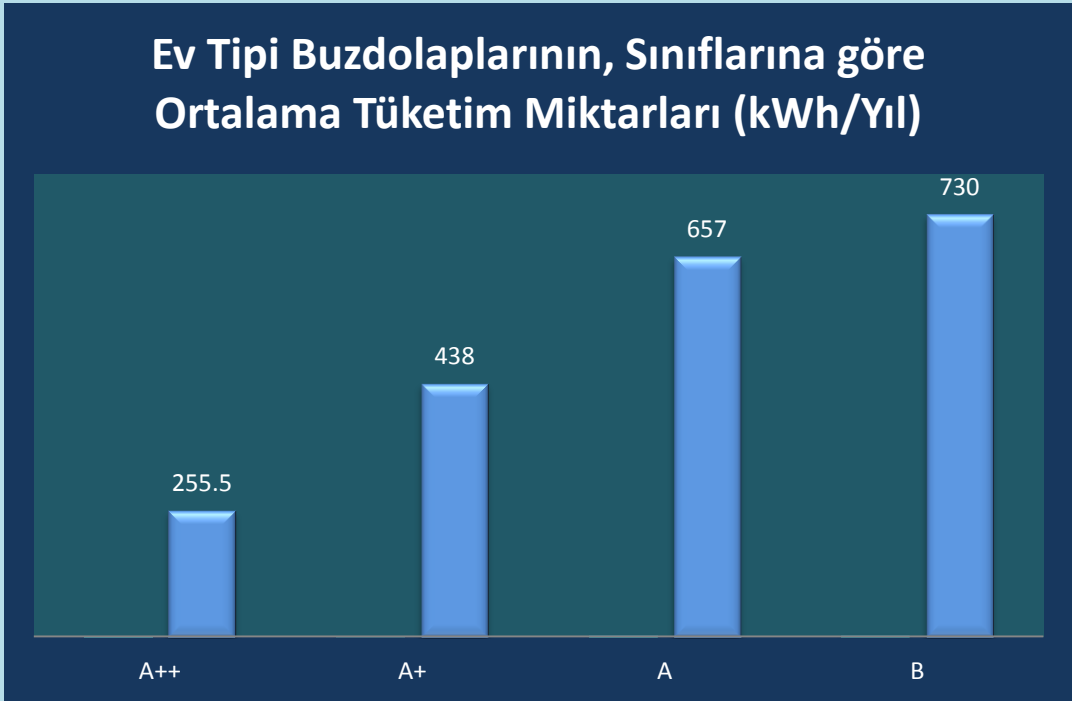
Enerji verimliliği, enerji tüketiminde yaşam standardını düşürecek farklılıklar yapmadan kişi veya ürün başına enerji tüketiminin azaltılmasıdır. Beyaz eşyaları alırken sadece fiyat olarak değil, enerji tasarrufu açısından da karşılaştırmak önemlidir. Enerji verimliliği yüksek olan cihazlar ve çok düşük verimli cihazlar arasında %60'ın üzerinde enerji tüketim farkı bulunduğu unutulmamalıdır. Enerji sınıfı, bir elektronik ürünün enerji verimliliği konusunda ne kadar başarılı olduğunu tüketiciye kanıtlayan bir kavramdır. Etiket formatında yer alan enerji verim sınıflandırması harflerle ifade edilir. A en verimli sınıfı ifade etmektedir, alfabede ilerledikçe enerji verimliliği oranı azalır, yani bir diğer deyişle elektrik faturanız daha fazla geliyor. Ayrıca A enerji sınıfı artı (+) alabiliyor. Almak istediğiniz enerji sınıfında ne kadar çok artı varsa verimlilik de o kadar artıyor. Enerji sınıfları verimlilikleri yani tasarruf etme oranları yüksek olandan düşük olana göre şu şekilde sıralanıyor: A+++ , A++ , A+ , A , B , C , D , E , F , G. Fakat çoğu elektronik üründe artık D sınıfından daha düşük enerji sınıfına ait cihaz üretilmediğini de belirtelim. Bu arada üst enerji sınıflarının bütçenizin dostu olmasının yanında doğayı da koruma konusunda oldukça başarılı olduklarını söyleyelim.



## Evlerimizde Kullandığımız Buzdolabı, amaşır makinesi, Bulaşık makinesi gibi Cihazların Enerji Verimliliği Sınıflarına göre Tüketim Miktarları

### 1. Ev Tipi Buzdolaplarının Enerji Sınıfına Göre Ortalama Tüketim Miktarları (Ortalama günde 12 saat çalıştığı varsayılmıştır.)

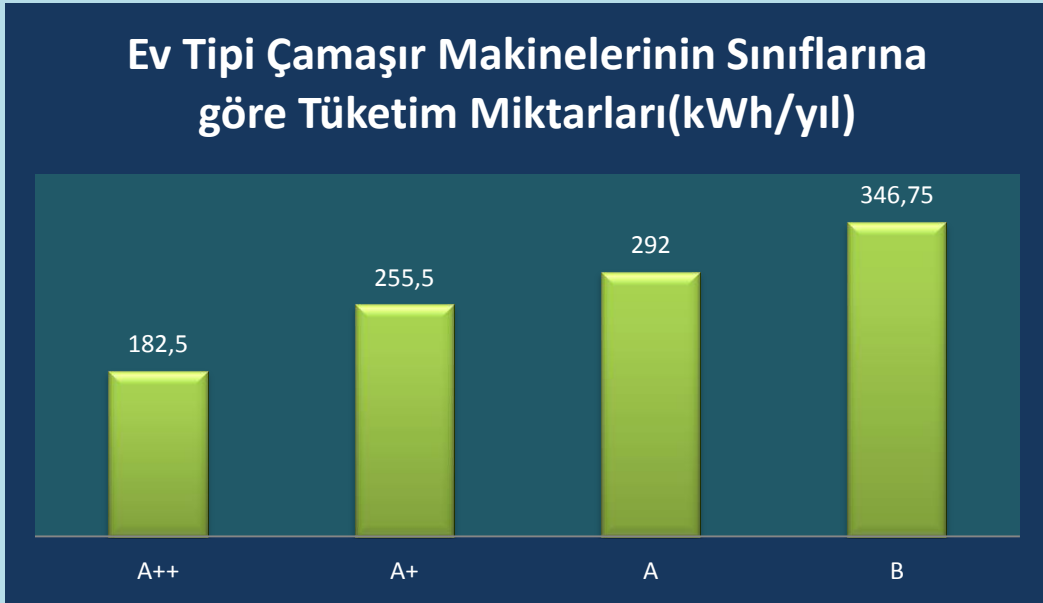
Sınıf	Tüketim (kWh/gün)	Tüketim (kWh/yıl)
A++	0.7	255.5
A+	1.2	438
A	1.8	657
B	2	730



A++ enerji sınıfındaki bir buzdolabı, B enerji sınıfındaki bir buzdolapından yaklaşık 3 kat daha az elektrik harcamakta ve yıllık **474.5 kWh tüketim farkı oluşturmaktadır.**

2. Ev Tipi amaşır Makinelerinin Enerji Sınıfına Göre Ortalama Tüketim Miktarları (Ortama haftada 5 saat (günde 43 dakika) kullanıldığı varsayılmıştır.)

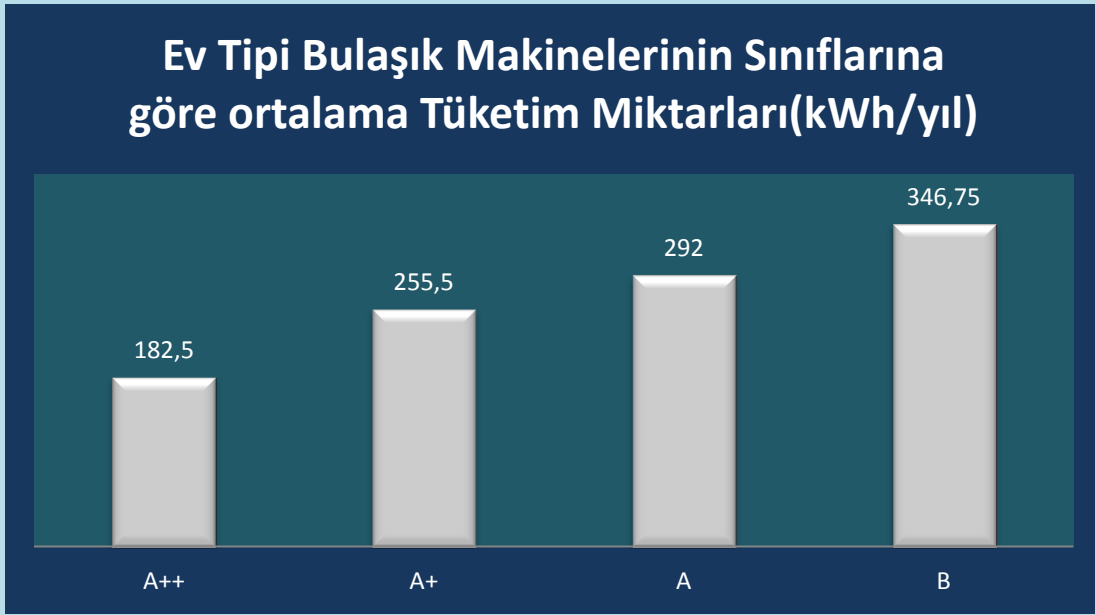
Sınıf	Tüketim (kWh/gün)	Tüketim (kWh/yıl)
A++	0.6	219
A+	0.75	273.75
A	0.8	292
B	1	365



A++ enerji sınıfındaki bir buzdolabı, B enerji sınıfındaki bir buzdolabından yaklaşık 1.7 kat daha az elektrik harcamakta ve yıllık **146 kWh tüketim farkı oluşurmaktadır.**

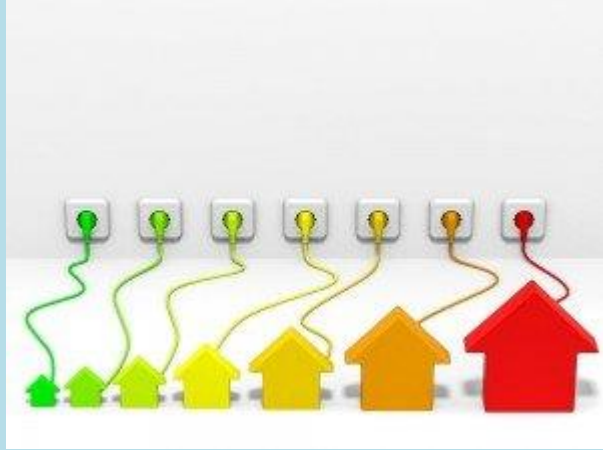
3. Ev Tipi Bulaşık Makinelerinin Enerji Sınıfına Göre Ortalama Tüketim Miktarları (Ortama haftada 3 saat (günde 26 dakika) kullanıldığı varsayılmıştır.)

Sınıf	Tüketim (kWh/gün)	Tüketim (kWh/yıl)
A++	0.5	182.5
A+	0.7	255.5
A	0.8	292
B	0.95	346.75



A++ enerji sınıfındaki bir buzdolapı, B enerji sınıfındaki bir buzdolapından yaklaşık 1.9 kat daha az elektrik harcamakta ve yıllık **164.25 kWh tüketim farkı** oluşturmaktadır.

**Enerji verimliliği yüksek olan cihazlar yaşam standardında herhangi bir farklılık yaratmadan enerji tasarrufunu beraberinde getirir.**



**En ucuz enerji, tasarruf edilen enerjidir.**