Enerji verimliliği ve tasarruf önlemleri uygulanarak, yaşam kalitesinden ödün vermeden elektrik tüketimini azaltmak mümkün

Elektrik faturanızı yarı yarıya düşürebilirsiniz

Ev içi elektrik tüketimi paylarına bakıldığında, ilk sırayı yüzde 30.4 payla buzdolabı almaktadır. Buzdolabını yüzde 28.6 oranıyla aydınlatma takip ederken, yüzde 10.4 ile elektrikli fırınlar üçüncü sıraya yerleşiyor. Televizyon, ailenin elektrik tüketiminde yüzde 9.8, çamaşır makinesi yüzde 6.5, bulaşık makinesi yüzde 5.6, ütü yüzde 4.3, elektrikli süpürge yüzde 2.4 ve saç kurutma makinesi yüzde 1.9 paya sahip bulunuyor.

EMO Basın - Tasarruf ve verimli enerji kullanımıyla yaşam kalitesini düşürmeden evimizde kullandığımız elektrik miktarını yarı yarıya azaltmak mümkün. Basit ve çok maliyetli olmayan tasarruf önlemlerinin uygulanması ve elektrikli ev aleti seçiminde enerji verimliliğinin de göz önünde bulundurulması durumunda ortalama 4 kişilik bir ailenin asgari yaşam standartına göre 230 kilovatsaat olan aylık enerji tüketimi, 110 kilovatsaate düşürülebilir. Son açıklanan zam oranı ile birlikte 230 kilovatsaat enerji tüketimi olan bir ailenin Ocak 2008 dönemi elektrik faturası 43.47 YTL olacak. Tasarruf önlemlerinin alınması durumunda ise ailelerin yaşam kalitesinde değişme olmamasına rağmen elektrik faturası 20.53 YTL'ye düşecek.

Elektrikli ev aletleri yaygınlaştı

Türkiye İstatistik Kurumu'nun (TÜİK) ilk kez yaptığı 1998 yılındaki çalışmaya göre, ülkemizdeki konutların yüzde 97.4'ünde buzdolabı, yüzde 96.6'sında televizyon, yüzde 78.9'unda çamaşır makinesi, yüzde 14.5'inde bulaşık makinesi, yüzde 77.2'sinde elektrik süpürgesi, yüzde 92.5'inde ütü, yüzde 74.6'sında elektrikli fırın bulunmaktadır. Daha yakın bir dönemde, 2002 yılında Ankara Üniversitesi Ev Ekonomisi Yüksekokulu tarafından yapılan ve kamu çalışanlarının örneklem olarak belirlendiği bir araştırmaya göre de ailelerin tamamının televizyon, yüzde 98'inin elektrikli süpürge, yüzde 97.8'inin buzdolabı, yüzde 97'sinin çamaşır makinesi ile ütü, yüzde 89.5'inin elektrikli fırın, yüzde 75.5'inin bulaşık makinesi, yüzde 74'ünün mikser ve yüzde 71'inin müzik seti sahibi oldukları saptanmıştır. Ayrıca elektrikli ızgara, gece lambası, blender, bilgisayar, meyve sıkacağı gibi yüzde 40'ın üzerinde konutlarda bulunduğu belirlenen elektrikli ev aletleri ile kullanım çeşitliliğinin arttığının da dikkate alınması gerekmektedir.

En fazla elektrik tüketen buzdolabı

Bu ortalama değerler ve elektrikli aletlerin gücü ile kullanım süreleri dikkate alınarak yapılan bir hesaplamaya göre, ortalama 4 kişilik bir ailenin asgari yaşam standartına göre aylık elektrik tüketiminin 230 kilovatsaat düzeyinde olduğu belirlendi. Ev içi elektrik tüketimi paylarına bakıldığında, ilk sırayı yüzde 30.4 payla buzdolabı almaktadır. Buzdolabını yüzde 28.6 oranıyla aydınlatma takip ederken, sıralamada yüzde 10.4 ile elektrikli fırınlar üçüncü sıraya yerleşiyor. Televizyon, ailenin elektrik tüketiminde yüzde 9.8, çamaşır makinesi yüzde 6.5, bulaşık makinesi yüzde 5.6, ütü yüzde 4.3, elektrikli süpürge yüzde 2.4 ve saç kurutma makinesi yüzde 1.9 paya sahip bulunuyor.

Az enerji tüketen aletler tercih edilmeli

Ortalama bir ailenin aylık 230 kilovatsaat olarak hesaplanan elektrik tüketiminin 110 kilovatsaate düşürülmesi için oldukça basit ve maliyeti düşük önlemler bulunmaktadır. Öncelikle yeni elektrikli alet ve cihaz alımında enerji verimliliğini mutlaka göz önünde bulundurmalısınız. Elektrik enerjisinden tasarruf etmek için kullanacağınız ev aletlerini satın alırken, sadece fiyat olarak değil, etiketlere bakarak enerji tasarrufu açısından da karşılaştırma yapmalısınız. Enerji verimliliği seviyesi yönetmeliklere uygun olarak belgelenmiş olan bir cihazın ilk alım maliyeti diğerlerine göre biraz daha yüksek olmakla birlikte, cihazın 10–15 yıllık kullanım ömrü boyunca sağlayacağı enerji tasarrufunun ödediğiniz parayı size geri kazandıracağını dikkate almalısınız. Cihaz alırken **"A"** ve **"A +"** işaretli olanlarının en verimli olanlar olduğunu hatırlayınız. Yüksek verimli ve çok düşük verimli cihazlar arasında yüzde 60'ın üzerinde enerji tüketim farkı olduğunu unutmayınız.

Aydınlanma giderleri nasıl düşürülür?

Yaygın olarak evlerde aydınlatma için kullanılan 75 wattlık akkor flamanlı lamba yerine, 15 wattlık bir tasarruflu (kompakt fluorasan) lamba kullanarak, aynı aydınlatma kalitesini yüzde 80 daha az enerji tüketerek elde edebilirsiniz. Enerji tasarrufu sağlayan bir lambanın fiyatı sıradan bir lambaya göre daha pahalı olabilir, ama yaklaşık 8 kat daha uzun bir süre çalışmaya devam edeceği de hesaplanmalıdır. Mobilya ve duvar rengi seçiminde de mümkün olduğunca açık renkleri tercih etmek faydalı olacaktır. Çok sayıda küçük ampullerin kullanıldığı avizeler yerine aydınlatılacak odanın büyüklüğüne göre seçilmiş tek bir lambanın kullanılması yararlı olacaktır. Aydınlatmada mümkün olduğunca gün ışığından faydalanmak gereklidir. Bina dışı aydınlatmasında ve gerektiğinde ev içinde zaman zaman girip çıkılan ve sıklıkla ışığı açık unutulan banyo, tuvalet gibi bölümlere harekete duyarlı algılayıcılara sahip veya zaman ayarlayıcılı (sensör) lambaların kullanılması ciddi enerji tasarrufu sağlayacaktır. Yalnızca lambaların tasarruflu olanlar ile değiştirilmesi ile 4 kişilik bir ailenin aylık aydınlatma tüketimi olan 66 kilovatsaatten 13.2 kilovatsaate düşürülebilir. Aydınlatmada yapılacak bu tasarruf ile 12.45 YTL'lik aydınlatma faturası da 2.49 YTL'ye düşebilir.

Buzdolabı seçimine dikkat

Aile içi enerji tüketiminde ciddi bir paya sahip olan buzdolaplarının enerji tüketimini azaltmak için dikkat edilmesi gereken en önemli nokta ihtiyaca uygun büyüklükte bir buzdolabı seçimi ile başlıyor. İhtiyaçtan daha büyük bir buzdolabının satın alınması, ilk satın alma bedelinin yüksek olmasının yanı sıra her ay elektrik faturalarınızın da büyümesine neden olacaktır. Buzdolaplarının kalorifer peteği, fırın gibi ısı yayan diğer ev aletlerine yakın olması, enerji tüketimi artırmaktadır. Buzdolabına koyduğunuz sulu yiyeceklerin üstünü kapatın. Açık bırakıldığında dolaptaki nem oranı artmaktadır. Bu da buzdolabınızın daha fazla çalışmasına neden olacaktır. Buzdolabına sıcak bir yiyecek ya da kap koymayın. Oda sıcaklığına kadar soğumasını bekleyin. Dolabınızın kapısının sık sık açılması da fazla enerji tüketimine neden olan bir diğer unsurdur.

Enerji verimlilik sınıfı **"A"** olan bir buzdolabı, **"D"** sınıfı buzdolabına göre yüzde 45, **"G"** sınıfı buzdolabına göre de yüzde 56 tasarruf sağlar. Buzdolabı satın alırken ürünün fiyatı yanında enerji sınıfına dikkat edilmesi durumunda ortama yüzde 50 oranında tasarruf edebilmeniz mümkündür. Kullanım sırasında da dikkatli davranılırsa, evlerde en çok her gün çalışan tek alet olan buzdolaplarından sağlanacak tasarrufun yüzde 60'a çıkması mümkündür. Böylece ortalama aylık 70 kilovatsaat olan bir buzdolabı enerji tüketimi 28 kilovatsaate düşürülebilir. Bu oranda bir tasarruf ile aile bütçenizden her ay ortalama olarak buzdolabına ayırdığınız 13.21 YTL'lik fatura, 5.28 YTL'ye düşebilir.

Ocak ve fırınlarda ısı kontrolü

İster elektrik enerjisi, ister gaz kullanılsın, ocaklarda yemek pişirme, fırında yemek pişirmeden daha ekonomiktir. Büyük bir fırını yarı kapasite ile kullanmak yerine, küçük bir fırının tam kapasite ile kullanılması yine elektrik faturalarında azalma sağlayacaktır. Çok gerekli değilse ön ısıtma yapılmamalı, yapılsa bile bu süre 10 dakikayı geçmemelidir. Aynı anda birden fazla yiyecek pişirilebilir. Fırın kapağının her açılışında yüzde 20 oranında ısı kaybı olması nedeniyle, kapak pişme süresinin sonuna kadar açılmamaya çalışılmalıdır. Sıcaklık kontrolü ve zaman ayarı için termometre ve saatten yararlanılabilir. Elektrikli ocak kullanıyorsanız, ocağı pişme işlemi tamamlanmadan birkaç dakika önce kapatarak, ocağın ısısından yararlanmak mümkündür. Eğer elektrikli sıcak su ısıtıcıları kullanıyorsanız, ihtiyaç olan miktar kadar su ısıtmak da önemli bir tasarruf sağlayacaktır. Mikrodalga fırınlarda pişirme ve ısıtma süreleri çok kısadır. Klasik fırına göre yaklaşık yüzde 50-60 daha az enerji tüketerek önemli ölçüde enerji tasarrufu sağlarlar. Yemek pişirme konusunda dikkatli davranılması ve mümkünse mikrodalga fırınlar kullanılması durumunda ortalama aylık 24 kilovatsaat olan bir fırının elektrik tüketimi 12

kilovatsaate, 4.53 YTL olan faturası da 2.26 YTL'ye düşürülebilir.

Bekleme konumunda bırakmayın

Evlerde bulunan televizyon, müzik seti, DVD-VCP çalar, uydu alıcısı, bilgisayar gibi elektronik aletler düşük enerji tüketimlerine rağmen, sık kullanıldıkları için toplam tüketim içinde önemli bir yer tutmaktadır. Özellikle televizyonlar gün içinde uzun süre çalıştırıldıkları için ciddi bir tüketime neden olmaktadır. Televizyon ve benzeri cihazlar kullanılmadıkları dönemde mutlaka kapatılmalıdır. Kullanıcılar genellikle bu tip cihazları uzaktan kumandalarında yer alan düğmelerden kapatma eğilimi göstermektedirler. Uzaktan kumanda üzerinde bulanan kapatma tuşu aslında cihazı kapatmamakta, bekleme konumuna almaktadır. Cihazlar mutlaka kendi üzerlerinde bulanan güç düğmelerinden kapatılmalıdır. Bekleme konumundaki bir elektronik alet, aylık olarak fazladan yaklaşık 0.75 kilovatsaatlik enerji tüketir. Televizyonun yanında uydu alıcısı, DVD çalar gibi iki cihazın da bekleme konumunda bırakılmaması aylık tüketiminizi 2.17 kilovatsaat düşürecektir. Bu durumda televizyon ve benzeri ev aletleri için harcanan 22.5 kilovatsaatlik elektrik tüketimi, 20.33 kilovatsaate düşebilir. Böylece sağlanacak yüzde 10'luk tasarruf ile faturaya yansıyan 4.25 YTL'lik tutar, 3.85 YTL'ye düşecektir.

İhtiyaca uygun çamaşır makinesi kullanın

Çamaşır makinesi satın alırken, mutlaka ihtiyaca uygun bir ürün tercihi yapılmalıdır. Örneğin piyasaya yeni çıkan 10 kg kapasiteli makinelerin enerji tüketimleri **"A"** sınıfı olsa bile, birkaç kişilik küçük aileler için uygun değildir. Çamaşır makinelerini her zaman tam kapasite çalıştırın. Az miktarda çamaşır koyuyorsanız, daha az su ve elektrik tasarruflu programları seçin. Zorunlu değilse düşük ısılarda yıkama yapılması ciddi oranda tasarruf sağlayacaktır. Çamaşır tipini ve kirlilik derecesini de gözeterek mümkün olan en kısa yıkama programı seçilmelidir. Çamaşır kurutma makineleri enerji tüketimi yüksek cihazlardır.

Enerji tüketimi **"A"** sınıfı olan çamaşır makinesi, **"D"** sınıfı bir çamaşır makinesinden yaklaşık yüzde 30, **"G"** sınıfı bir çamaşır makinesinden ise yaklaşık yüzde 52 daha az enerji tüketecektir. Enerji tüketimi **"A"** sınıfı olan bir çamaşır makinesi ve kullanım sırasında gösterilecek dikkat ile enerji tüketimi ortalama yüzde 40 oranında düşürülebilir. Bu durumda çamaşır makinelerin ortalama aylık elektrik tüketimi 15'ten 9 kilovatsaate, faturaya bu kullanımın bedeli olarak yansıyan 2.83 YTL tutar ise 1.69 YTL'ye düşebilir.

Bulaşık makinelerinde 55 derece yeterli

Bulaşık makinesi seçiminde de kapasitesi, kaplayacağı alan gibi faktörlerin yanı sıra enerji tüketim değerleri göz önüne alınmalıdır. Yıkama için çoğu zaman 55 derece su sıcaklığı yeterlidir. Daha yüksek sıcaklıkların seçilmesi daha fazla enerji tüketimine neden olur. Makineler kapasite dolmadıkça çalıştırılmamalıdır. Enerji verimi yüksek **"A"** sınıfı bulaşık makinesi, **"D"** sınıfı bulaşık makinesine göre yüzde 32, **"G"** sınıfına göre de yüzde 48 tasarruf sağlamaktadır. Enerji sınıfı **"A"** olan bulaşık makinelerinin tercih edilmesi ve doğru kullanım ile yaklaşık yüzde 35 tasarruf yapılabilir. Bu tasarruf bulaşık makinesinin tüketeceği aylık ortalama 13 kilovatsaat enerjiyi 8.45 kilovatsaate, faturaya yansıyan 2.45 YTL maliyeti ise 1.59 YTL'ye düşürebilir.

Buhar gücü yüksek ütüleri tercih edin

Ütüler evlerdeki enerji tüketim kapasitesi en yüksek cihazlardan birisidir. Çamaşırların nemli olarak ütülenmesi, buharlı ve termostatlı ütülerin tercih edilmesi tasarruf açısından önemli faktörlerdir. Ütüleme işi, ütüyü tekrar ısıtmak gerekmeyecek şekilde bir defada yapılmaya çalışılmalıdır. Ütüleme işinin bitimine yakın ütüyü prizden çekip, son parçaları ütünün mevcut ısısıyla tamamlayabilirsiniz. Piyasada son yıllarda 2 bin 200 watt kadar güce sahip ütüler satıldığı görülmektedir. Ütü alırken gücü düşük, buhar kapasitesi yüksek olanları seçmenin en az yüzde 10 tasarruf sağlayacağı öngörülebilir. Aylık olarak bir ailenin ortama 10 kilovatsaat elektrik tüketimi 9 kilovatsaatte, 1.89 YTL'lik faturası ise 1.7 YTL'ye düşürülebilir.

Ortalama bir ailenin aylık 230 kilovatsaat olarak hesaplanan elektrik tüketiminin 110 kilovatsaate düşürülmesi için oldukça basit ve maliyeti düşük önlemler bulunmaktadır. Öncelikle yeni elektrikli alet ve cihaz alımında enerji verimliliğini mutlaka göz önünde bulundurmalısınız. Elektrik enerjisinden tasarruf etmek için kullanacağınız ev aletlerini satın alırken, sadece fiyat olarak değil, etiketlere bakarak enerji tasarrufu açısından da karşılaştırma yapmalısınız.

Elektrikli süpürgede emiş gücü daha önemli

Elektrikli süpürgelerin gücü ile emiş gücü her zaman doğru orantılı olmayabilir. Yüksek güçte bir elektrik süpürgesi seçimi her zaman yüksek emiş gücü sağlamaz. Satın alınacak elektrik süpürgesinin seçimi için ürün kıyaslaması yaparken ürünlerin güçlerinin yanı sıra emiş güçlerini de kıyaslamak gereklidir. Elektrikli süpürgelerin toz torbaları ve filtreleri sık sık değiştirilmelidir. Emiş gücünün zayıflaması daha fazla enerji tüketimine neden olacaktır. Ürün seçiminde ve kullanımında dikkat edilmesi durumda enerji tüketiminde yüzde 10 kadar tasarruf edilebileceği öngörülebilir. Aylık olarak bir ailenin ortalama 5.5 kilovatsaat elektrik tüketimi 4.95 kilovatsaate, 2.39 YTL'lik faturası da 0.93 YTL'ye düşürülebilir.

Ortalama olarak bir saç kurutma makinesinin 10 dakika çalışması, 60 wattlık bir lambanın 3 saat yanmasına eşdeğer bir elektrik tüketmektedir. Saçların havlu ile kurutularak kurutma süresinin en aza indirilmesi önemli oranda tasarruf sağlayacaktır. Saç kurutma süresinin yüzde 10 azaltılması ile yüzde 10'luk bir enerji tasarrufu yapılabilir. ■

	Aylık Ortalama Tüketim (Kilovatsaat)	Tüketimdeki Payı (%)	Ocak 2008 Faturası (YTL)	Tasarruf Oranı (%)	Tasarruf sonrası Tüketim (Kilovatsaat)	Tassarruf sonrası Fatura (YTL)
Aydınlatma	66	28.65	12.45	80	13.2	2.49
Buzdolabı	70	30.38	13.21	60	28	5.28
Fırın	24	10.42	4.53	50	12	2.26
Televizyon (Elek. Aletler)	22.5	9.77	4.25	10	20.33	3.85
Çamaşır Mak.	15	6.51	2.83	40	9	1.69
Bulaşık Mak.	13	5.64	2.45	35	8.45	1.59
Ütü	10	4.34	1.89	10	9	1.7
Süpürge	5.5	2.39	1.04	10	4.95	0.93
Saç Kurutma Mak.	4.4	1.91	0.83	10	3.96	0.74
TOPLAM	**230.4**	**100**	**43.47**	**53**	**108.8920.53**	