

Enerji Verimli Aydınlatma ✓



Aynı Aydınlatma Konforunu
daha az enerji
ile sağla



BİNA YALITIMI İLE

%50 Yakıt Tasarrufu



**ENERJİNİ
BOŞA HARCAMA**

T.C.
ENERJİ VE
TABİİ KAYNAKLAR
BAKANLIĞI

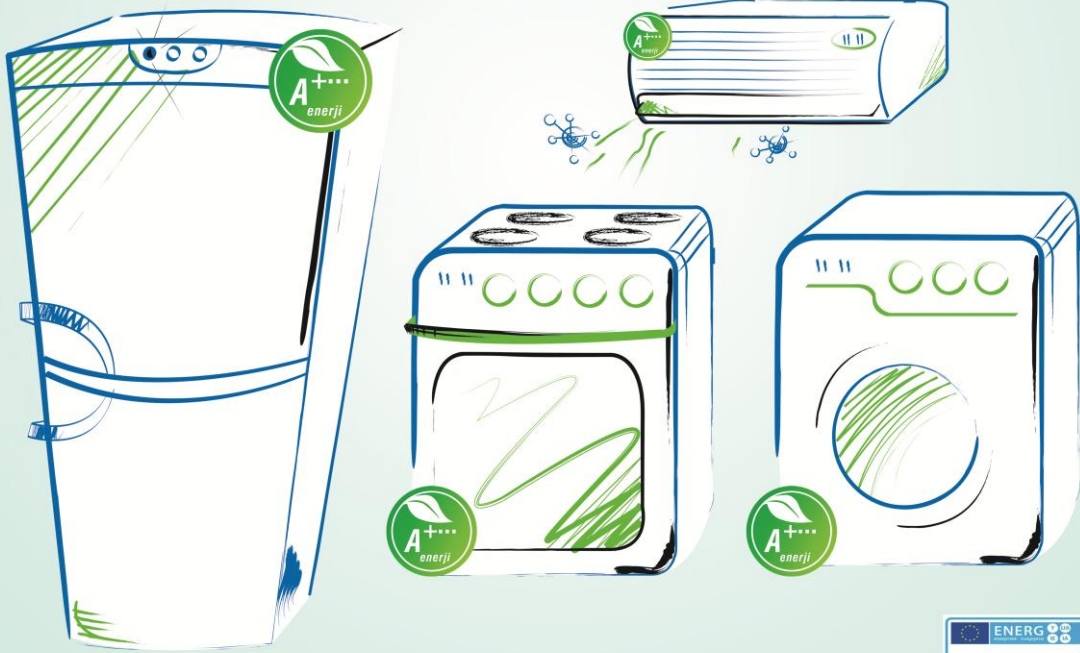


YENİLENEBİLİR ENERJİ
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

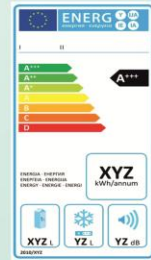
www.yegm.gov.tr

Enerji Verimli Ev Aletlerini Kullan

%40 Enerji Tasarrufu



ENERJİNİ DOĞRU KULLAN



BUNLARI BİLİYOR MUSUNUZ?



A+++ buzdolabının
A+ buzdolabına göre
% 50 daha az
enerji tükettiğini



A+++ elektrikli ev
aletlerinin
A+ elektrikli ev aletlerine
göre ortalama
%25 daha az enerji
tükettiğini



Kışın oda sıcaklığını
1 °C düşürmenin
%7'lik yakıt
tasarrufu
sağladığını



Enerji verimli
bir lamba ile
aynı aydınlatma
konforunun daha az
enerji ile
sağlandığını



Isı yalıtımı
yapılan binalarda
dış cepheden
kaynaklanan ısı
kaybının %40
azaldığını



Isı yalıtımlı çerçeve
ve cam
sistemleri ile
pencerelerden
kaynaklanan ısı kaybının
%50 azaldığını



Musluklardan
damlayan suyla
yılda tonlarca su
israf edildiğini



Su ısıtmada
güneş enerjisi
sistemi kullanarak
enerji masraflarının
büyük oranda
azaldığını



Bulaşıkları elde
yıkamak yerine
makinede yıkayarak
10 kat daha az su
harcandığını

KAMU KESİMİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTIRILMASI İÇİN

PROSES, EKİPMAN, SİSTEM BAZINDA Mevzuat Gereği Alınması Gerekli Tedbirler:

1 Kazanlarda; yanma kontrolü ve yanmanın optimizasyonu, ısı yalıtımı, ısı transfer yüzeylerinin temiz tutulması, atık ısıların kullanımı ve buhar kazanlarında kondens geri dönüşünün artırılması ve blöf kayıplarının azaltılması,

2 Basıncılı hava sistemlerinde; kompresörlerin boşa çalışma sürelerinin asgariye indirilmesi, kompresöre giren havanın kuru, temiz ve soğuk olmasının sağlanması, kaçakların periyodik olarak kontrol edilmesi, çok kademeli ara soğutmalı kompresörler yerine tek kademeli kompresörlerin kullanılması,

3 Isı enerjisi dağıtım sistemlerinde; boru sistemlerinin vana ve flanşları ile birlikte yalıtılması ve yalıtımın düzenli olarak kontrol edilmesi, dağıtımın olabilecek en düşük basınç ve sıcaklıkta yapılması, buhar kapılarının düzenli kontrolü ve bakımı,

4 Genel proses işlemlerinde; kullanılmayan elektrikli alet ve teçhizatların kapatılması, olabildiğince tam kapasitede çalışılması, 50 °C'nin üzerinde yüzey sıcaklığı olan yerlerin yalıtımının ekonomik olup olmadığının analiz edilmesi ve ekonomik açıdan geri ödeme süresi bir yıldan az olanların uygulanması, atık ısıların kullanılması,

5 Kurutma proseslerinde; atık gazlardaki nem miktarının optimize edilmesi, ısı ile kurutma öncesi mekanik nem alma imkanlarının araştırılması, yalıtım, ısıtıcıların ve filtrelerin temiz tutulması, mümkün olan yerlerde havanın yeniden sirküle edilmesi, egzost gazlarının atık ısılarının kullanılması

6 Fırınlarda; yalıtım optimizasyonu ve sızdırmazlığın sağlanması, yanma için verilen fazla hava miktarının asgari olması, ısıtım ve taşınım yoluyla ısı iletiminde etkinliğin artırılması, olabildiğince azami kapasitede yükleme yapılması, taşıyıcı olarak hafif malzemelerin kullanılması, atık ısıların değerlendirilmesi ve kesikli çalışan fırınlarda yükleme ve boşaltma için fırın kapılarının açık tutulma sürelerinin asgari düzeyde olması,

7 Elektrik sistemlerinde; merkezi ve/veya lokal düzeyde güç kompanzasyonu yapılması, yükün değişken olduğu yerlerdeki elektrik motorlarında değişken hız sürücülerinin kullanılması, elektrik motorlarının ihtiyaca uygun kapasitede seçilmesi, yeni alımlarda verimlilik sınıfı yüksek elektrik motorlarının alımına öncelik verilmesi, kullanılmayan elektrikli ekipmanların kullanılmadıkları zamanlarda kapalı tutulması, elektrik tarifelerinin dikkatli izlenmesi ve anlaşıma gücünün aşılması, puant yük durumunda devre dışı bırakılabilecek elektrikli ekipmanların belirlenmesi,

8 İklimlendirme sistemlerinde; ısıtıcı bataryalarının ve filtrelerin temiz tutulması, kontrol dışı hava sızıntılarının azaltılması.



KAMU KESİMİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTIRILMASI İÇİN

Bina ve Tesislerin İşletilmesinde **ISI ENERJİSİ** İle İlgili Mevzuat Gereği Alınması Gerekli Tedbirler:

1 Bu yönde alınmış bir karar yoksa iç ortam sıcaklıklarının 22 °C'nin üzerine çıkmayacak şekilde sistemin işletilmesi,

2 Yeni alımlarda en az A sınıfı klimaların tercih edilmesi,

3 Soğutma sistemi ve klimaların dış ortam sıcaklığı 30 °C'nin altında iken soğutma amaçlı çalıştırılmaması ve iç ortam sıcaklığı 24 °C'nin altına inmeyecek şekilde ayarlanması,

4 Radyatör arkalarına alüminyum folyo kaplı ısı yalıtım levhaları yerleştirilmesi, ısı akışını engellemek için radyatörlerin önlerinin ve üzerlerinin açık tutulması,

5 Pencerelerden hava sızıntılarının önlenmesi için pencere contası kullanılması ve benzeri tedbirlerin alınması,

6 Tamamı kamu kesimi tarafından kullanılan binaların ana girişlerinde döner kapı ya da çift kapı kullanılması, çift kapıların biri kapanmadan diğerinin açılmamasının sağlanması,

7 Her ısıtma sezonu öncesinde ısıtma sistemlerinin bakım ve kontrolünün baca gazı ölçümlerine dayalı brülör ayarlarını da kapsayacak şekilde yapılması veya yaptırılması,

8 Ortam sıcaklığının sabit tutulmasına imkan sağlayan ısı ya da sıcaklık kontrol sistemlerinin kullanılması,



KAMU KESİMİNDE ENERJİ VERİMLİLİĞİNİN ARTIRILMASI İÇİN

Bina ve Tesislerin İşletilmesinde ELEKTRİK ENERJİSİ ile İlgili Mevzuat Gereği Alınması Gerekli Tedbirler:

1 Aydınlatmada mevcut akkor flamanlı lambalar yerine kompakt floresan lambaların veya ledli lambaların, manyetik balastlı düşük verimli halofosfat floresan lambalar yerine elektronik balastlı yüksek verimli trifosfor floresanların kullanılması,

2 Kısa süreli kullanılan bölümlerde hareket, ısı ve/veya ışığa duyarlı sensörlü kontrol sistemlerinin kullanılması,

3 Aydınlatmada iyi verim alınması için lambaların önündeki ışık geçirgenliğini önemli ölçüde engelleyen armatürler yerine yüksek yansıtıcı armatürlerin kullanılması,

4 İç aydınlatmada otomatik gün ışığı kontrol sistemi kullanılması,

5 Bilgisayar, yazıcı, fotokopi ve benzeri elektrik enerjisi kullanan ekipmanların alımında “Energy Star” işareti olmasının ve/veya ilgili mevzuatta belirlenen asgari verimlilik kriterlerinin sağlanmasının şart koşulması,

6 Güç kompanzasyonu yapılması,

7 Tarife analizine dayalı olarak, elektrik enerjisinin mümkün olan en düşük maliyetle tedarik edilmesi ya da kendi ihtiyaçlarını karşılamak amacıyla lisanssız elektrik üretimine yönelik küçük ölçekli tesis veya sistemlerin kurulması,