



T.C.
ESKİŞEHİR TEKNİK ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
Enerji Yönetim Birimi

Sayı :E-89756456-813.07-60385
Konu :Enerji Verimliliği Haftası

03.01.2025

DAĞITIM YERLERİNE

5627 Sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ile enerjinin etkin kullanılması, israfın önlenmesi, enerji maliyetlerinin ekonomi üzerindeki yükünün hafifletilmesi ve çevrenin korunması için enerji kaynaklarının ve enerjinin kullanımında verimliliğin artırılması amaçlanmaktadır. Bu kapsamda, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi tarafından her yıl ocak ayının ikinci haftası "Enerji Verimliliği Haftası" olarak kutlanmaktadır.

Enerji Verimliliği Haftası (06-10 Ocak 2025) etkinlikleri kapsamında (<https://enerji.gov.tr/evced-bilinclendirme-tanitim-ve-bilinclendirme>) linkinde yer alan video ve görsellerin biriminize ait; internet sayfası, bina giriş çıkışları, sosyal medya hesapları gibi mecralarda, meydan ve toplu alanlarda, yemekhane girişlerinde, otobüs duraklarında Enerji Verimliliği Haftası boyunca paylaşılması ayrıca enerji verimliliği konusunda farkındalığın artırılması amacıyla ekteki sunumun birim üst yöneticileri tarafından personele ve öğrencilerine iletilmesi hususunda gereğini bilgilerinize rica ederim.

Prof. Dr. Onur KAYA
Rektör a.
Rektör Yardımcısı

Ek: Enerji Verimliliği Sunumu

Dağıtım:
Rektörlük Ofisi (Özel Kalem)
Araştırma Geliştirme, Teknoloji Yönetimi ve
İnovasyon Birimine
Astrofizik Eğitim ve Araştırma Birimine
Bilim ve Teknolojide Kadın Araştırma ve
Uygulama Birimine
Bilimsel Araştırma Projeleri Koordinasyon
Birimine
Çocuk ve Genç Eğitimi Uygulama ve Araştırma
Birimine
İnsan Kaynakları Gelişimi Destek Birimine

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSCLSMJP4T

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/eskisehir-teknik-universitesi-ebys>

Adres: İki Eylül Kampüsü Tepebaşı/Eskişehir
Telefon: +90 222 213 77 77
e-Posta: yitdb@eskisehir.edu.tr Web: www.eskisehir.edu.tr
Kep Adresi: eskisehirteknikuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Elif KIRLI
Unvanı: Enerji Yöneticisi
Tel No: 1268



Öğrenme ve Öğretme Gelişimi Birimine
Psikolojik Danışma ve Rehberlik Birimine
Tasarım Uygulama ve Araştırma Birimine
Engelli Destek Birimine
Kariyer Gelişimi ve Öğrenci Destek Birimine
Genel Sekreterliğe
Bilgi İşlem Daire Başkanlığına
Hukuk Müşavirliğine
İdari ve Mali İşler Daire Başkanlığına
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığına
Öğrenci İşleri Daire Başkanlığına
Park ve Bahçeler Şube Müdürlüğüne
Personel Daire Başkanlığına
Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığına
Strateji Geliştirme Daire Başkanlığına
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına
Sürekli Eğitim Uygulama ve Araştırma Merkezine
Çevre Sorunları Uygulama ve Araştırma Merkezi
Müdürlüğüne
İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi
Müdürlüğüne
Sivil Havacılık Araştırma ve Uygulama Merkezi
Müdürlüğüne
Türkçe Öğretimi Uygulama ve Araştırma Merkezi
Müdürlüğüne
Açık ve Uzaktan Eğitim Uygulama ve Araştırma
Merkezi Müdürlüğüne
Bilgisayar ve Bilişim Bilimleri Fakültesi
Dekanlığına
Fen Fakültesi Dekanlığına
Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi Dekanlığına
Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Dekanlığına
Mühendislik Fakültesi Dekanlığına
Spor Bilimleri Fakültesi Dekanlığına
Bilişim Teknolojileri Meslek Yüksekokulu
Müdürlüğüne
Porsuk Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
Ulaştırma Meslek Yüksekokulu Müdürlüğüne
Lisansüstü Eğitim Enstitüsü Müdürlüğüne
Ulaştırma Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğüne
Yer ve Uzay Bilimleri Enstitüsü Müdürlüğüne
Yabancı Diller Yüksekokulu Müdürlüğüne
Atık Yönetim Sistemi Koordinatörlüğüne
Farabi Kurum Koordinatörlüğüne
İl Risk Azaltma Planı Koordinatörlüğüne
Öğrenci Kulüpleri Koordinatörlüğüne
Öğrenci Proje Takımları Koordinatörlüğüne
Kurumsal İletişim Koordinatörlüğüne
Öğretim Üyesi Yetiştirme Programı Kurum
Koordinatörlüğüne

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSCLSMJP4T

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/eskisehir-teknik-universitesi-ebys>

Adres:İki Eylül Kampüsü Tepebaşı/Eskişehir
Telefon:+90 222 213 77 77
e-Posta:yitdb@eskisehir.edu.tr Web:www.eskisehir.edu.tr
Kep Adresi:eskisehirteknikuniversitesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Elif KIRLI
Unvanı: Enerji Yöneticisi
Tel No: 1268



Kurumsal Gelişim ve Planlama
Koordinatörlüğüne
Sürdürülebilir Eko Kampüs Koordinatörlüğüne
Yemekhane

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Kodu :BSCLSMJP4T

Belge Takip Adresi : <https://www.turkiye.gov.tr/eskisehir-teknik-universitesi-ebys>

Adres:İki Eylül Kampüsü Tepebaşı/Eskişehir
Telefon:+90 222 213 77 77
e-Posta:yitdb@eskisehir.edu.tr Web:www.eskisehir.edu.tr
Kep Adresi:eskisehirteknikuniversitesi@hs01.kep.tr

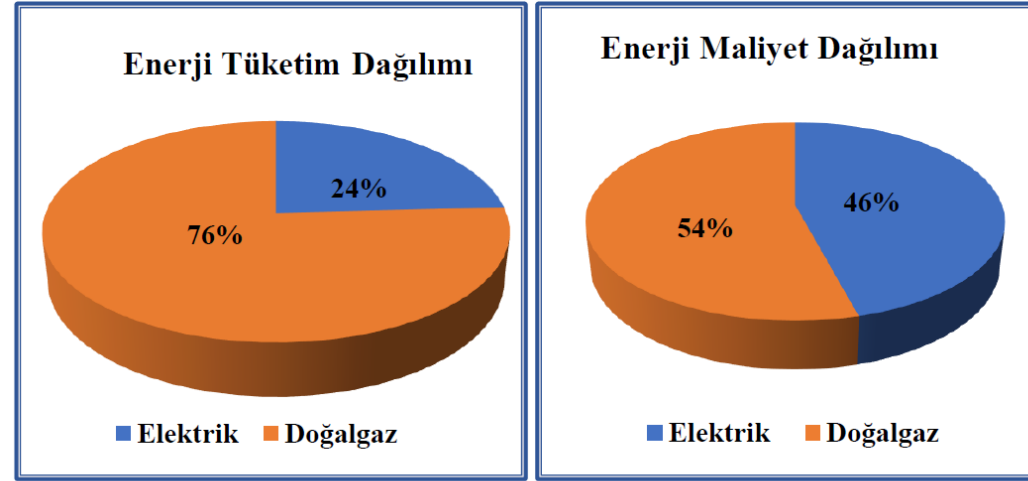
Bilgi için: Elif KIRLI
Unvanı: Enerji Yöneticisi
Tel No: 1268



ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAFTASI (06-10 OCAK 2025) SUNUMU

- Üniversitemizde Enerji
- Küresel Isınma ve Çevre
- Enerji Kaynakları
- Enerji Verimliliği





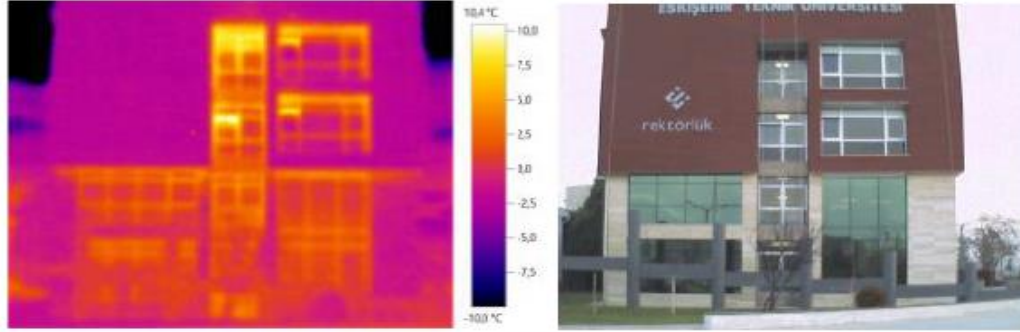
Grafik 1: 2022 Yılı Yıllık Enerji Tüketimi ve Enerji Maliyet Dağılımı

İki Eylül Kampüsünde, elektrik, enerji tüketiminin %24'ünü oluştururken enerji maliyetinin %46'sını oluşturmaktadır. Bunun sebebi ikincil enerji kaynağı olan elektriğin birim enerji maliyetinin (TL/TEP) birincil enerji kaynağı olan doğalgazın birim enerji maliyetinden yüksek olmasıdır.

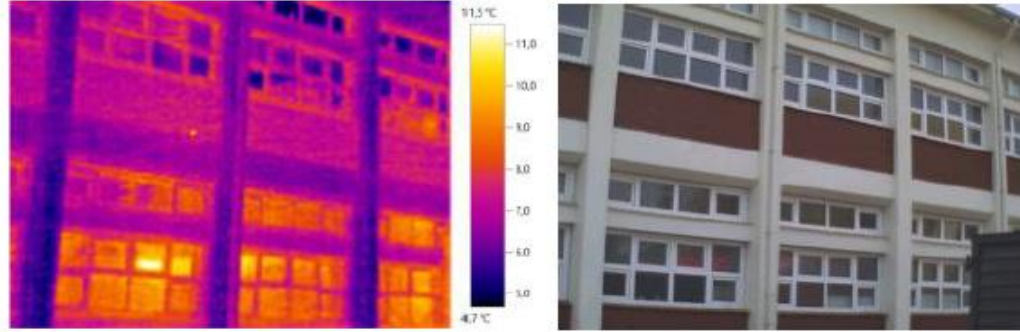
3 Yıllık Enerji Tüketimi Özet Tablosu

Yıllar	Tüketim (TEP)			Toplam Enerji Maliyeti (TL)
	Doğalgaz	Elektrik	Toplam	
2020	1.631	426	2.057	6.950.574
2021	1.788	432	2.220	9.587.508
2022	1.606	511	2.117	39.983.785

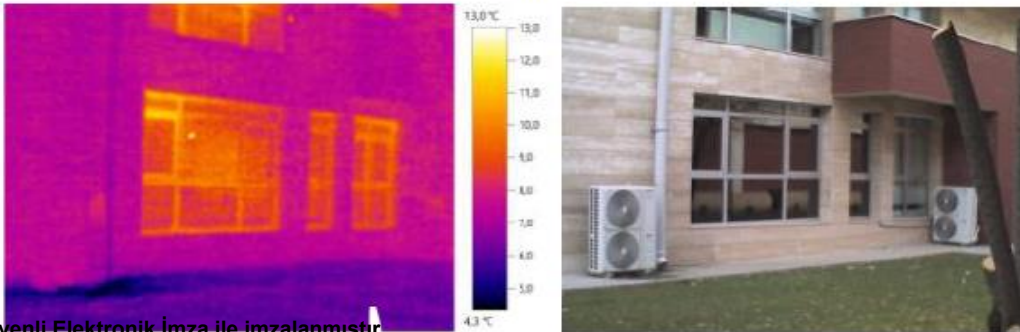
Termal kamera ile binaların termal taraması yapılmıştır. Pencere termallerinin bir kısmı aşağıda verilmiştir.



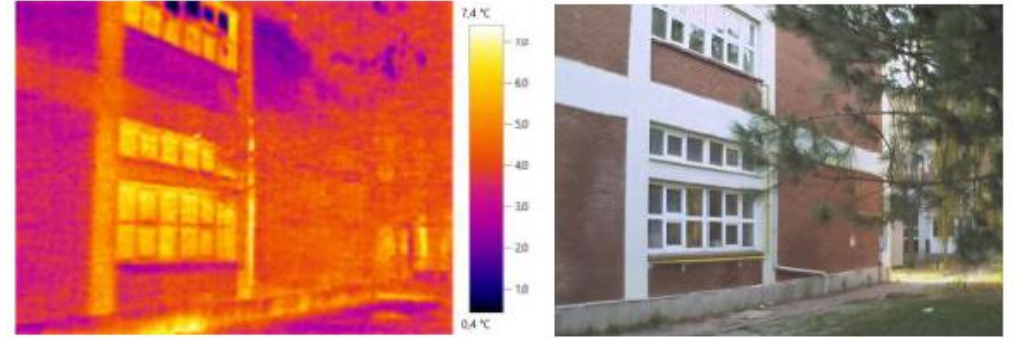
Rektörlük Yanı Termal Görüntü



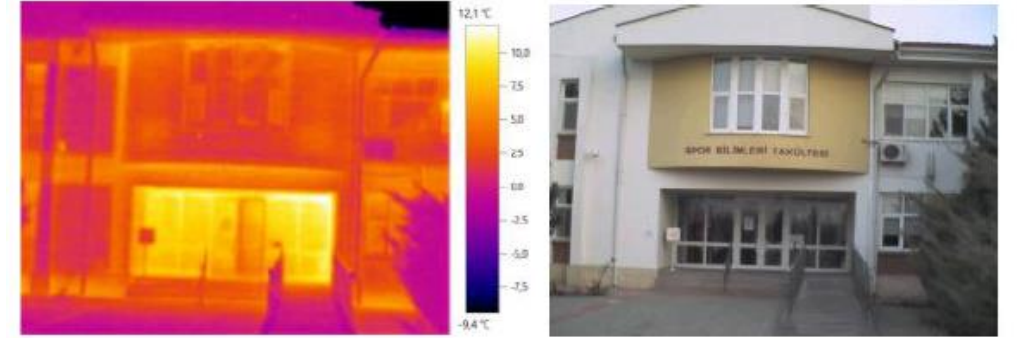
İnşaat Mühendisliği Arkası Termal Görüntü



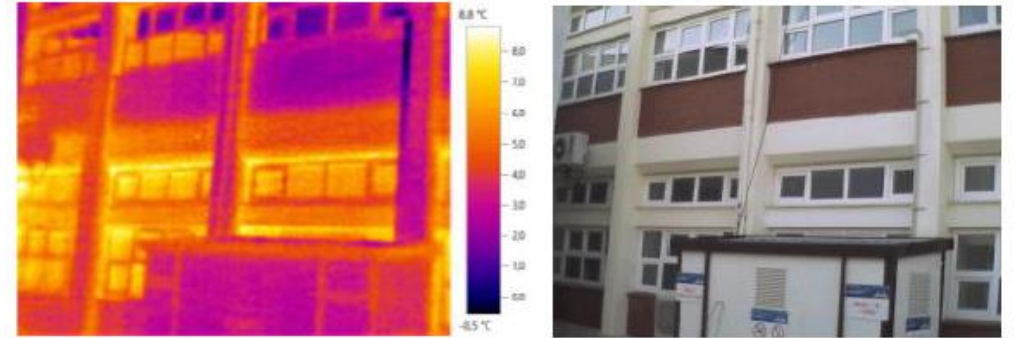
Rektörlük Yanı Termal Görüntü



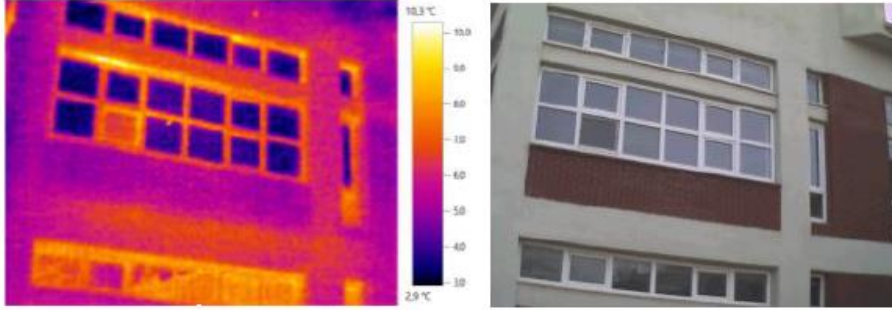
Çevre ve Seramik Araştırma Merkezi Yan Termal Görüntü



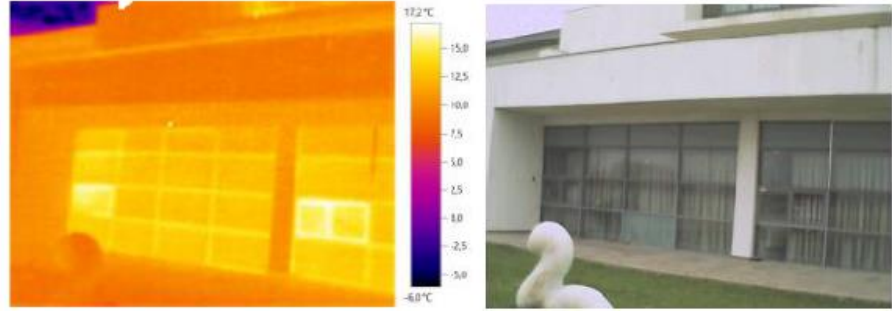
Spor Bilimleri Ön Kapı



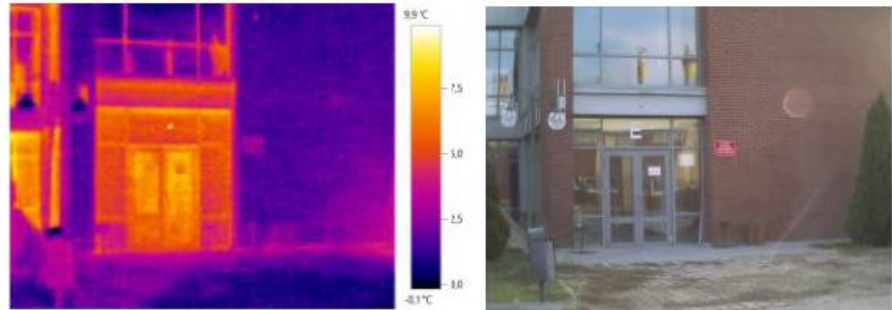
Makine Mühendisliği Arka Taraf



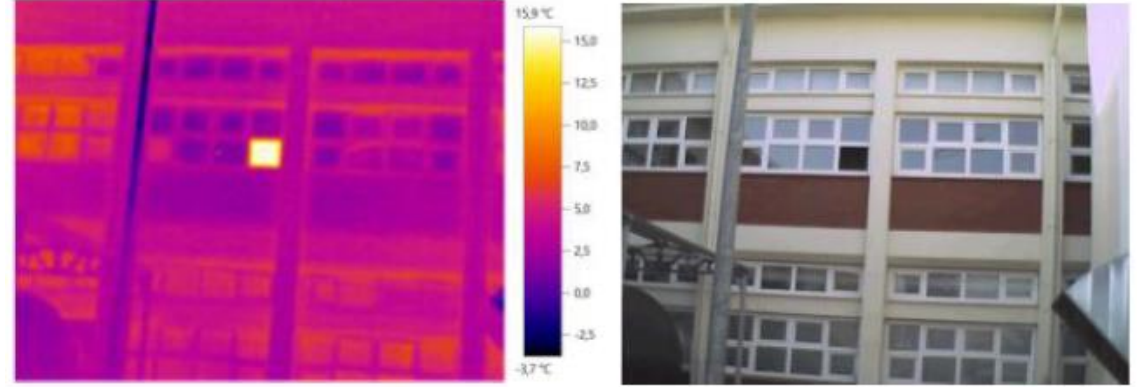
Yeni Elektrik Elektronik Mühendisliği Termal Görüntü



Yabancı Diller Ön Termal Görüntü

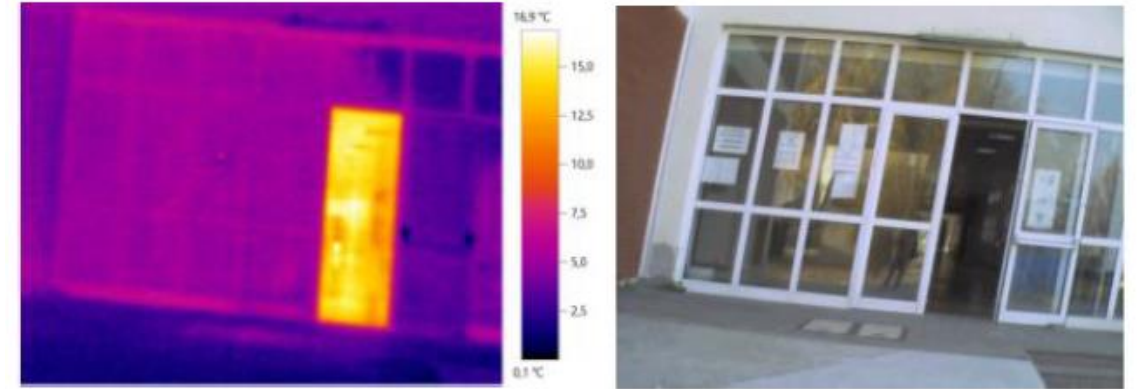


Yabancı Diller Arka Taraf Termal Görüntü



Makine Mühendisliği Arkası Sökülmüş Camdan Termal Görüntü

Makine Mühendisliği arkasında resimde görülen pencere sökülmüştür. Buradan gereksiz ısı kaybı oluşmaktadır.



Makine Mühendisliği Mal Kabul Açık Kapı

Mesai saatlerinde Makine Mühendisliği mal kabul kapısının sürekli açık olduğu gözlemlenmiştir. Termal görüntüde ısı kaçağı görünmektedir.

No	Fakülte/Bina Adı	Bölüm Adı	Isıtma Ekipmanı	Radyatör Sayısı	Termostatik Vana Sayısı	Radyatör Bağlantı Tipi
1	Çevre Sorunları Uyg.ve Arş.	Çevre Sorunları Uyg.ve Arş.	Döküm	0	0	-
			Panel	90	90	1
			FanCoil	0	-	-
2	Havacılık ve Uzak Bilimler	Eski Hangarlar	Döküm	73	0	1
			Panel	-	-	-
			FanCoil	8	0	1
3	Havacılık ve Uzak Bilimler	Dekanlık - Eğitim Blokları	Döküm	220	-	1
			Panel	-	-	-
			FanCoil	-	-	-
4	Havacılık ve Uzak Bilimler	İtfaiye Binası	Döküm	48	48	1
			Panel	-	-	-
			FanCoil	-	-	-
5	Havacılık ve Uzak Bilimler	Mavi Hangar	Döküm	-	-	-
			Panel	34	34	1
			FanCoil	6	-	1

6	Merkez Atölye	Merkez Atölye	Döküm	71	-	1 & 2
			Panel	-	-	-
			FanCoil	-	-	-
7	Tasarım ve Uygulama Laboratuvarı (Atölye)	Tasarım ve Uygulama Laboratuvarı (Atölye)	Döküm	-	-	-
			Panel	43	-	1
			FanCoil	-	-	-
8	Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	Mimarlık ve Tasarım Fakültesi	Döküm	-	-	-
			Panel	446	-	1
			FanCoil	-	-	-
9	Mühendislik Fakültesi	Çevre Mühendisliği Bölümü	Döküm	47	-	1
			Panel	24	-	1
			FanCoil	-	-	-
10	Spor Bilimleri Fakültesi	Dekanlık	Döküm	168	-	1
			Döküm	2	-	3
			Döküm	78	-	2
			Panel	6	-	1
			Panel	2	-	3
			Panel	14	-	2
			Radyant	15	-	1
			Döküm	-	-	-
			Panel	151	-	1
			FanCoil	61	-	1
12	Yabancı Diller Yüksek okulu	Lisansüstü Eğitim Enstitüsü-Ortak Dersler ESTÖMER	Döküm	-	-	-
			Panel	240	480	1
			FanCoil	-	-	-
13	Yer ve Uzak Bilimler Enstitüsü	Yer ve Uzak Bilimler Enstitüsü	Döküm	27	-	1
			Panel	43	-	1
			FanCoil	-	-	-
14	Açık ve Uzaktan Eğitim Uygulama Merkezi	Merkez Binası	Döküm	13	-	1
			Panel	-	-	-
			FanCoil	8	-	1
15	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı	Bilgi İşlem Daire Başkanlığı	Döküm	-	-	-
			Panel	8	-	1
			FanCoil	-	-	-
16	İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi	İleri Teknolojiler Uygulama ve Araştırma Merkezi	Döküm	-	-	-
			Panel	14	-	1
			FanCoil	-	-	-
17	ETSÜ Merkezler Binası	Kurumsal İletişim	Döküm	-	-	-
			Panel	10	20	1
			FanCoil	-	-	-

18	Merkezler Binası	Laboratuvarlar	Döküm	-	-	-
			Panel	5	-	-
			FanCoil	-	-	-
19	Merkezler Binası	Ortak Alan	Döküm	-	-	-
			Panel	20	-	-
			FanCoil	-	-	-
20	Sivil Havacılık Uygulama ve Araştırma Merkezi	Sivil Havacılık Uygulama ve Araştırma Merkezi	Döküm	-	-	-
			Panel	-	-	-
			FanCoil	-	-	-
21	Uygulamalı Eğitimde İnsan Bilgisayar Etkileşimi Ortak Uygulama ve Araştırma Merkezi		Döküm	-	-	-
			Panel	3	-	1
			Panel	3	-	2
			FanCoil	-	-	-
22	Mühendislik Fakültesi	Bilgisayar Mühendisliği	Döküm	102	3	1
			Panel	-	-	-
			FanCoil	-	-	-
23	Mühendislik Fakültesi	Malzeme Mühendisliği Bölümü	Döküm	58	90	1
			Döküm	35	-	2
			Panel	7	3	2
			FanCoil	-	-	-
24	Sismik İzolatör Test Laboratuvarı	Sismik İzolatör Test Laboratuvarı	Döküm	-	-	-
			Panel	21	-	3
			FanCoil	-	-	-
25	Mühendislik Fakültesi	Kimya Mühendisliği	Döküm	61	83	1
			Döküm	29	-	2
			Panel	8	21	1
			Panel	13	-	2
26	Mühendislik Fakültesi	İnşaat Mühendisliği Bölümü	Döküm	34	34	1
			Döküm	13	13	2
			Panel	9	9	3
27	Mühendislik Fakültesi	Çevre Mühendisliği Bölümü	Döküm	47	47	1
			Panel	24	24	1
			FanCoil	-	-	-
28	Mühendislik Fakültesi	Dekanlık	Döküm	49	3	-
			Döküm	46	1	-
			Panel	-	-	-
			FanCoil	-	-	-

29	Mühendislik Fakültesi	Makine Mühendisliği	Döküm	-	-	-
			Panel	30	30	1
			FanCoil	-	-	-
30	Merkez Atölye	Merkez Atölye	Döküm	71	-	1 & 2
			Panel	-	-	-
			FanCoil	-	-	-
31	Mühendislik Fakültesi	dekanlık	Döküm	31	31	1
			Panel	-	-	-
			FanCoil	-	-	-
32	Mühendislik Fakültesi	Elektrik Elektronik Mühendisliği	Döküm	60	60	1
			Döküm	40	40	2
			Panel	38	38	2
			FanCoil	-	-	-
33	Seramik Araştırma Merkezi	Seramik Araştırma Merkezi	Döküm	-	-	-
			Panel	38	-	2
			FanCoil	-	-	-
34	PDR Binası	PDR Binası	Döküm	-	-	-
			Panel	3	-	1
			FanCoil	-	-	-
35	Rektörlük Binası	Rektörlük Binası	Döküm	-	-	-
			Panel	108	108	1
			FanCoil	-	-	-
36	Eğitim Aile Sağlığı Merkezi	Eğitim Aile Sağlığı Merkezi	Döküm	-	-	-
			Panel	15	-	1
			FanCoil	-	-	-
37	Eskişehir Teknik Üniversitesi Spor Salonu	Eskişehir Teknik Üniversitesi Spor Salonu	Döküm	-	-	-
			Panel	63	63	1
			FanCoil	12	12	1
38	Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı Binası	Sağlık Kültür ve Spor Daire Başkanlığı Binası	Döküm	-	-	-
			Panel	24	12	1
			FanCoil	-	-	-
39	Yabancı Diller Binası	Ö.İ.D.B.	Döküm	-	-	-
			Panel	7	-	1
			FanCoil	7	-	1
40	Yabancı Diller Binası	Uluslararası ilişkiler	Döküm	-	-	-
			Panel	5	-	1
			FanCoil	-	-	-
41	Yabancı Diller Binası	Kütüphane	Döküm	-	-	-
			Panel	3	-	1
			FanCoil	-	-	-

42	Akademik Kulüp ve Yemekhane	Akademik Kulüp ve Yemekhane	Döküm	120	-	-
			Panel	70	-	-
			FanCoil	2	-	-
43	Spor Bilimleri Fakültesi Stadyum	Spor Bilimleri Fakültesi Stadyum	Panel	36	-	1
			Panel	34	-	2
			FanCoil	-	-	-

Kampüs binalarının enerji verimliliği sorumluları tarafından ısıtma ekipmanlarına ait envanter çalışması yapılmıştır.

CİHAZ	Adet	Güç Watt	Bekleme Modunda Güç (Watt)	Toplam Güç kWh	Yıllık Çalışma Süresi	Yıllık Enerji Kaybı kWh/yıl	Yıllık Mali Kayıp (TL/yıl)
Masaüstü Bilgisayar	1762	360	56	39,5	3600	142.088	642.236
Yazıcı-Tarayıcı	353	800	2,6	0,9	8760	8.040	36.340
Toplam						150.128	678.577

Bilgisayar ve yazıcıları bekleme modunda çalıştırmak yerine cihazların kapatılması veya enerjilerinin kesilmesi ile yıllık 150.000 kWh enerji tasarrufu sağlanabilir.

CİHAZ	ADET	Güç (Watt)	Toplam Güç kWh	Yıllık Çalışma Süresi	Yıllık Enerji Kaybı kWh/yıl	Yıllık Mali Kayıp (TL/yıl)
Elek. Su Isıtıcısı	148	1720	254,56	960	244.378	1.104.587
Kahve Makinesi	9	900	8,10	960	7.776	35.148
Mini buzdolabı	24	120	2,88	8760	25.229	114.034
Elektrikli Isıtıcı	4	2500	10,00	640	6.400	28.928
				Toplam	283.782	1.282.696 2023 Ocak

Elektrikli su ısıtıcıları ve kahve makinelerinin çalışma saati günlük 4 saat, yıllık 960 saat/yıl alınmıştır. Mini buzdolapları 7/24 saat çalışan cihazlardır. Elektrikli ısıtıcılar için ise çalışma saati günlük 8 saat, yılda 4 ay 640 saat/yıl alınmıştır.

Doğalgaz Kaynaklı Isıtma Sistemlerinin Olduğu Bölümlerde Elektrikli Isıtıcıların Kaldırılması Gerekmemektedir.

Radyatörlerin Önleri ve Üzerleri Açılacak, Arkalarına Alüminyum Folyo Kaplı Isı Yalıtım Levhaları Yerleştirilmelidir, İhtiyaç Çerçevesinde Radyatör İç Temizliği, Çalışmayan Vanaların Değişimi Sağlanmalıdır.

İç ortam sıcaklığının ısıtma sezonunda en fazla 22 °C, soğutma sezonunda ise en az 24 °C olması sağlanacaktır.

Soğuk Günlerde Kapı ve Pencerelelerin Kısa ve Güçlü Havalandırılması Dışında Açık Kalması Önlenmelidir.

Kapı ve pencerelerden kaynaklanan kaçaklar tespit edilip sızdırmazlığın sağlanmasına yönelik gerekli tamirat işlemleri yapılmalıdır.

Ofislerde yer alan mini buzdolapları da çok fazla olup 7/24 enerji tüketimlerine neden olan ekipmanlardır. Kullanmamaya özen gösterilmelidir.

Sıcak ve soğuk içecek gibi ihtiyaçlar kafeterya, çay ocakları ve çay-kahve otomatlarından karşılanabilir.

Bulunmadığımız ve doğal ışığın olduğu ofis ve sınıflar gibi alanlarda aydınlatma kullanılmamalıdır.

Geniş alanlara tasarrufu özendirmek için bilgi paylaşımı-uyarı yapılması amacı ile Whatsup grubu oluşturmak

Uyarı amaçlı bir çok noktaya sticer yapıştırmak

Farkındalık yaratmak için belirli günlerde aynı renkte kıyafet-aksesuar takmak gibi faaliyetler yapmak

Öğrenci ve personelimize de katılım sağlamaları amacı ile alt temsilciler seçmek, ders aralarında konuyla ilgili anlatımlar yapmak.

Konu ile ilgili pankart , resim, fotoğraf yarışmaları düzenlemek, ödüllendirmek.

Derslikler, yemekhane, kantin gibi yerlere konu ile ilgili yazılar yazmak enerji birimine tavsiyelerde bulunmak.

Sloganlar ve Farkındalık Çalışmaları Birimlerin Web Sayfasında Yayınlanmalıdır.

Tasarruf Ediyorum, Çevreyi Koruyorum.

Mutlu Yarınlar İçin Enerjini Boşa Harcama.

Enerji Tasarrufu Çevrenin Korunması Demektir.

Enerjini Korum, Dünyayı Korum.

Gereksiz Harcanan Enerji, Kaybedilen Emektir.

Enerjide Tasarruf, Parada Tasarruf, Gelecekte Güvence...

Enerjini Boşa Harcama.

Geleceğe Enerjin Kalsın.

Üretimde Süreklilik, Enerjide Tasarrufla Olur.

En Ucuz Enerji, Tasarruf Edilen Enerjidir.

Aydınlık Bir Gelecek, Tasarrufla Gelecek.

Hayat Enerjiyse, Gelecek Tasarruftur.

Geleceğini Düşün, Enerjine Sahip Çık.

Daha Yaşanabilir Bir Dünya İçin, Enerjini Boşa Harcama.

- **Küresel Isınma**, Karşılaştırılabilir zaman dilimlerinde gözlenen doğal iklim değişikliğine ek olarak, doğrudan veya dolaylı olarak küresel atmosferin bileşimini bozan insan faaliyetleri sonucunda iklimde oluşan bir değişikliktir.
- Dünyada toplam karbondioksit salımının **% 80'inin** enerji üretiminin ve tüketiminin bir sonucudur.



Karbon Ayak İzi

❖ **Karbon ayak izi**, en genel tanımıyla her bir bireyin faaliyetleri sonucu doğada meydana getirdiği karbondioksit miktarıdır, ton ve metreküp ile ifade edilir.



Karbon ayak izimizi küçültmenin yolu ise **Enerji Verimliliği!**



- 1-İhtiyacımız kadar tüketmek,
 - 2-Gereksiz kullanımın önüne geçmek,
 - 3-Yenilenebilir enerji kaynaklarını tercih etmek,
 - 4-Enerji verimliliğine dikkat etmek ,
- gelecek nesillere bırakacağımız dünyadaki yaşam kalitesinin artmasına büyük katkı sağlayacaktır.

Küresel Isınmanın Görünen Etkileri

- Kutuplarda, buzulların küçülmesi
- Yaban hayvanların yaşam alanlarının daralması
- Ağaçların daha erken çiçek açması
- Sıradışı hava olaylarının artması



Tahmin edilen etkileri neler olacak ?

- Sıcaklıklar artmaya devam edecek (2-10° C)
- Kuraklığın bir sonucu olarak artacak olası yangınlar orman habitatlarını yok edecek olması
- Buzların tamamen erimesi, ve birçok canlı türünün nesli tükenecek olması
- Deniz suyu seviyelerinin 0,3-1,5 metre artması ve ada ülkelerinin sular altında kalması
- Su ve gıda kaynaklarının azalması
- Deniz suyunun ısıl genişmesi
- Su kaynaklarında tuzlanma
- Su ve gıda ile bulaşan hastalıklarda artış





- Küresel ısınma ile birlikte, okyanuslar fazla ısının %80 kadarını çekmekte, deniz seviyesinin 1880'lerden beri yaklaşık 20 cm yükseldiği biliniyor. Son 25 yılda ise 3 cm daha yükselerek 23 cm seviyesine ulaştığı belirtiliyor.



- Yağışlar, Karadeniz Bölgesi'nde **%20 varan** artış , güney bölgelerde ise **% 30lara varan** bir azalma beklenmektedir.
- Meteoroloji İşleri genel Müdürlüğü verileri, yaklaşık 50 yıllık bir süre içinde Türkiye'nin sıcaklık ortalamasının 12,7 °C'den 14,0 °C'ye çıktığı görülmektedir.

İklim değişikliğini azaltmak için neler yapılabiliriz?

- ✓ Fosil yakıtlar yerine yenilenebilir enerji kaynakları tercih edilebilir
- ✓ Yerli üreticiler ve paketlenmemiş gıdalar tercih edilebilir
- ✓ Konutlara izolasyon uygulanması
- ✓ Kısa mesafelerde ulaşım için yürünebilir veya bisiklet kullanılabilir
- ✓ Kontrollü su kullanımını, su israfının önlenmesi
- ✓ Standart ampuller yerine, düşük enerji tüketimli LED ampuller kullanılabilir
- ✓ Ev tipi güneş enerjisi sistemleri kullanılabilir
- ✓ Çamaşır kurutma makineleri yerine, çamaşırlar asılarak kullanılabilir.
- ✓ Geri dönüşüm ve sıfır atık benimsenerek atık yönetimi yapılabilir.



Evsel atıklarımızı en aza indirilmeli !



- ✓ Daha az karbondioksit gazı için daha az çöp çıkarmalıyız, geri dönüşümlü ürünler tercih etmeliyiz.

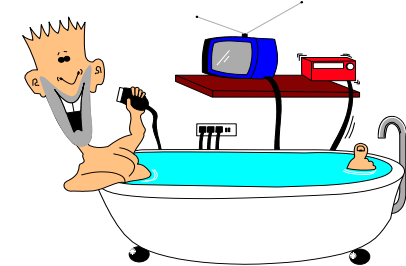
Evsel Atık Yönetimi

- Türkiye’de kişi başına günde 1.5 kg atık oluşmaktadır bu da bir sene içerisinde kişi başına yaklaşık 540 kg evsel atık demektir.
- Atıkları ayırın, şişeleri, camları, tenekeleri, kutuları, kartonları, kağıtları, geri dönüşüm.....



Su Tüketimi

- ✓ Küvet doldurmak yerine duş alarak su tüketimini %25 azaltabilirsiniz. Duş alarak 40-60 litre su tüketirken, küvet ile banyo yaparak 120-150 litre gibi bir su tüketimi söz konusu olacaktır.
- ✓ Daha az su tüketen duş başlıkları kullanılmalı
- ✓ Mutfak, banyo ve tuvaletlerde kullandığınız klasik musluklar dakikada 8-27 litre su tüketirken, düşük akımlı havalandırıcılı musluklar dakikada 1.8-4.5 litre su tüketir. Böylece %50 oranında su tasarrufu yapabilirsiniz.
- ✓ Tuvaletlerin klasik rezervuarının su depolama kapasitesi 16 litre olduğu için 4 kişilik bir ailede, her bir kişi günde 2 defa kullandığında, 16 litrelik tuvalet rezervuarı ile ayda tuvalette 3 bin 840 litre su tüketiliyor

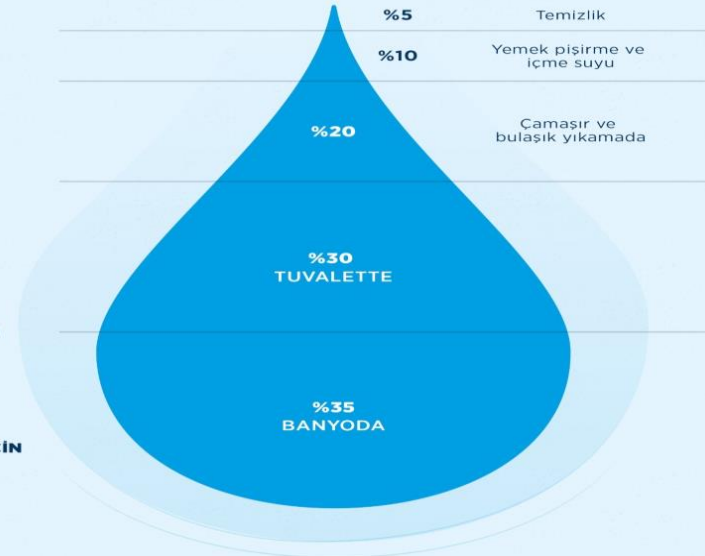


Evde kullanılan suyun yüzde 70'i banyo ve tuvalete gidiyor

Göl, baraj, akarsu ve yeraltı suyu gibi temiz su kaynaklarının korunması, kuraklığın etkisi ve kirlenici kaynakların azaltılması ile iyileştirilmesi, bu kaynakların evde, iş yerinde, tarımda ve sanayide akıllı kullanılmasına bağlı

Banyo ve tuvalette tüketilen su miktarı, evde tüketilen toplam suyun %70'ini oluşturuyor

EVLERDE SU KULLANIMI



EVLERDE VE İŞ YERLERİNDE SU TÜKETİMİNİ AZALTMAK İÇİN BAZI ÖNLEMLER

- Sızdıran muslukların ve tuvaletlerin onarılması
- Su savurgan muslukların, duş başlıklarının ve tuvalet rezervuarlarının tasarruflu sistemlerle değiştirilmesi
- Tuvalet rezervuarı hacminin azaltılması
- Banyo yaparken küvet doldurmak yerine duş almak %25 tasarruf sağlıyor
- Duş süresini 4-5 dakikaya indirmek 55 litre su tasarrufu sağlıyor
- Daha az su tüketen eko-duş başlıklarının kullanılması
- Dış fırçalarla suyun açık bırakılmaması (Su açık bırakıldığında günde iki defa dış fırçalanırsa yılda 10 bin 950 litre su, israf oluyor)

- Çamaşır makinesinin tam doldurularak yıkanması, her yıkamada 10 litre su tasarrufu sağlıyor
- Araçların hortumla değil kovayla yıkanması önemli oranda su tasarrufu sağlıyor
- Kolay açılıp kapanabilen havalandırıcı, düşük akımlı muslukların kullanımı su tüketimini %25 azaltıyor
- Park ve bahçeleri sulamak için buharlaşmanın az olduğu sabah ya da akşamüstü saatleri tercih edilmeli

- Tarımsal üretimde yağmurlama veya damla sulama yöntemine geçilmesi öneriliyor
- Bitkilerin sabah veya akşam saatlerinde sulanması, her defasında 112 litre su tasarrufu sağlıyor
- Araç park alanını su yerine süpürge ile temizlemek 675 litre su tasarrufu sağlıyor
- Sanayi alanında atık su geri kazanımı gibi uygulamaların hayata geçirilmesi gerekiyor



- DSİ verilerine göre, kişi başına düşen yıllık kullanılabilir su miktarı yaklaşık **1.350 m³** 'tür ve Türkiye su azlığı yaşayan bir ülkedir. 2030 yılında ülke nüfusumuzun 100 milyonu bulması öngörülmektedir. Bu durumda kişi başına düşen su miktarı **1100 m³** 'e düşerek ve su kıtlığı yaşanma ihtimali de öngörülmektedir.
- Ülkemizde iklim değişikliğine uyum ve su kıtlığı riski göz önünde bulundurularak arıtılan atık suların kentlerde tekrar kullanım oranı %1'de yukarılara çekilmeli, kent içerisindeki park bahçe sulama faaliyetlerinde değerlendirilmelidir.



Kalite Sınıfları Kalite Sınıflarına göre Suların Kullanım Amaçları

1. Sınıf (Yüksek Kalite Su) %26

İçme suyu olma potansiyeli yüksek, alabalık üretimi için ve cilt teması gerektiğinde kullanılacak suyun kalitesidir.

2. Sınıf (Az Kirlenmiş Su) %20

İçme suyu olma potansiyeli olan, alabalık dışında balık üretimi için kullanılan ve Mer'i mevzuat ile belirlenmiş olan sulama suyu kalite kriterini sağlamak şartıyla kullanılabilen sulama suyunun kalitesidir.

3. Sınıf (Kirlenmiş Su) %21

Nitelikli su gerektiren tesisler (gıda, tekstil vb.) haricinde uygun bir arıtmadan sonra kullanılabilen sanayi suyunun kalitesidir.

4. Sınıf (Çok Kirlenmiş Su) %33

Üst kalite sınıflara iyileştirilerek ulaşılabilecek su kalitesi göstergesidir.

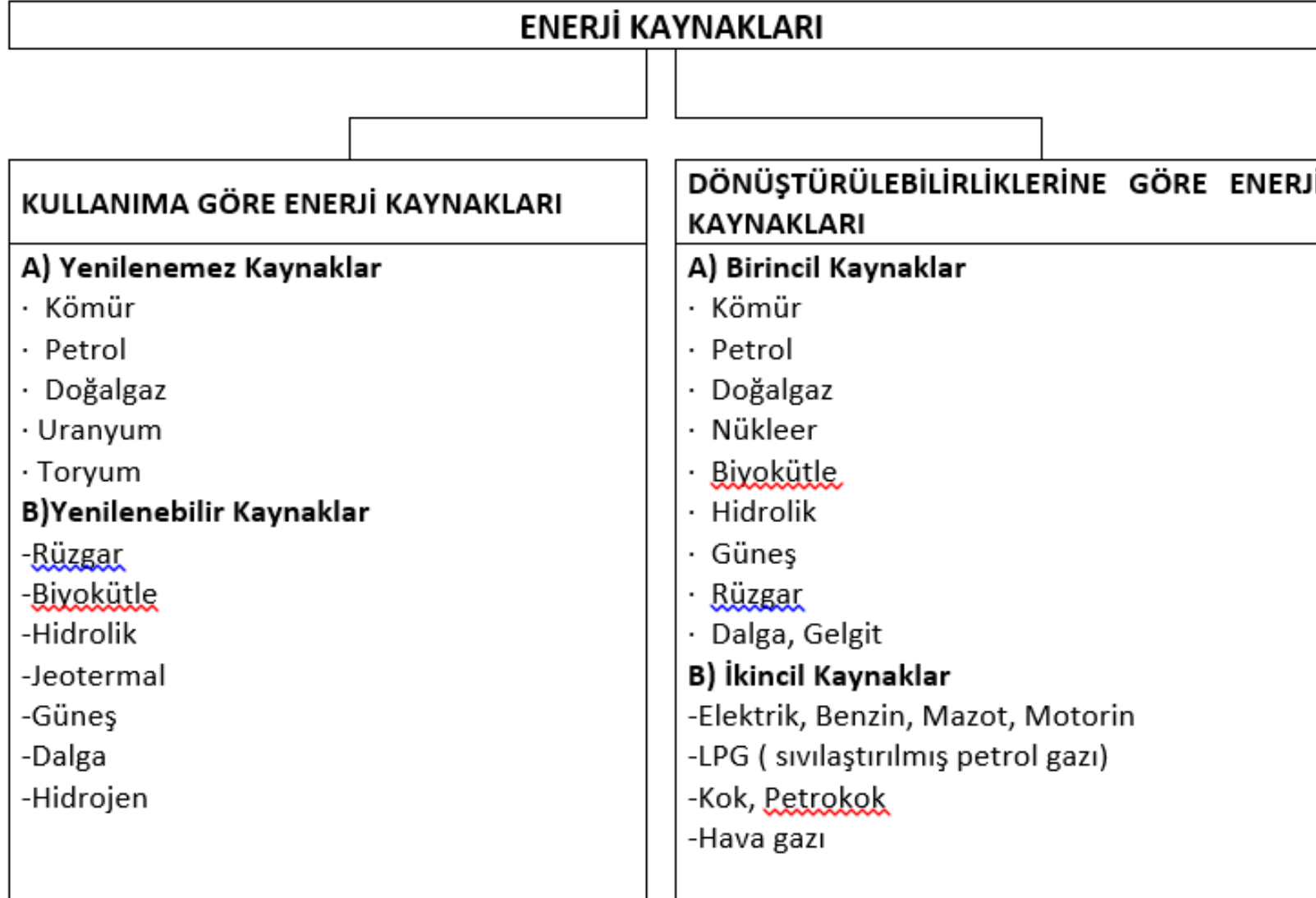
- **Sularımız hızla kirlenmektedir.**

Tüketime alışkanlıklarımızı değiştirmeliyiz. ²³

Enerji



ENERJİ: Maddede var olan ve ısı, ışık biçiminde ortaya çıkan güç,





Yenilenebilir enerji, kendisinden alınan enerjinin eşit veya tükenme hızından daha çabuk kendini yenileyebilen ve sürdürülebilen kaynaklara verilen isimdir.



Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Avantajları Nelerdir?

- ✓ Karbon emisyonu düşüktür.
- ✓ Yerli kaynakların kullanılmasını teşvik eder.
- ✓ Merkezi olmayan, kırsal bölgelerdeki enerji ihtiyacına cevap verir.

Enerji Kaynakları



Fosil kaynaklar, milyonlarca yıl toprağa gömülü kalarak fosilleşen bitki ve hayvan kalıntılarından oluşan bileşik karışımlardır. Tamamı hidrokarbon olan bu fosil yakıtlar; karbon(C) ve hidrojen(H) olmak üzere sadece iki elementten oluşan bileşiklerdir.

Yenilenemez Enerji Kaynaklarının Özellikleri

- Nükleer enerji dışında rezervleri oldukça azdır.
 - Yenilenemez enerji kaynaklarının oluşumu, tüketiminden çok daha uzun sürer.
 - Fosil yakıt rezervlerinin 50 ila 250 yıl arasında tükeneceği öngörülmektedir.
 - Çıkarılması ve işlenmesi nispeten ucuzdur.
 - Dünyanın enerji ihtiyacının büyük bir bölümünü karşılar.
- ❖ **Mevcut kullanım miktarları devam eder ve yeni rezerv alanları açılmazsa dünyada bulunan fosil yakıtlardan petrolün 53 yıl, doğal gazın 52 yıl ve kömürün de 134 yıl sonra tükeneceği tahmin edilmektedir.**

Enerji Verimliliği; Binalarda yaşam standardı ve hizmet kalitesinin, endüstriyel işletmelerde ise üretim kalitesi ve miktarının düşüşüne yol açmadan enerji tüketiminin azaltılmasını ifade eder.

► **Enerji verimliliği çalışmaları:** Enerjinin gereksiz kullanım sahalarını belirlemek, israfı minimum düzeye indirmek veya tamamen ortadan kaldırmak için yapılan çalışmalardır.



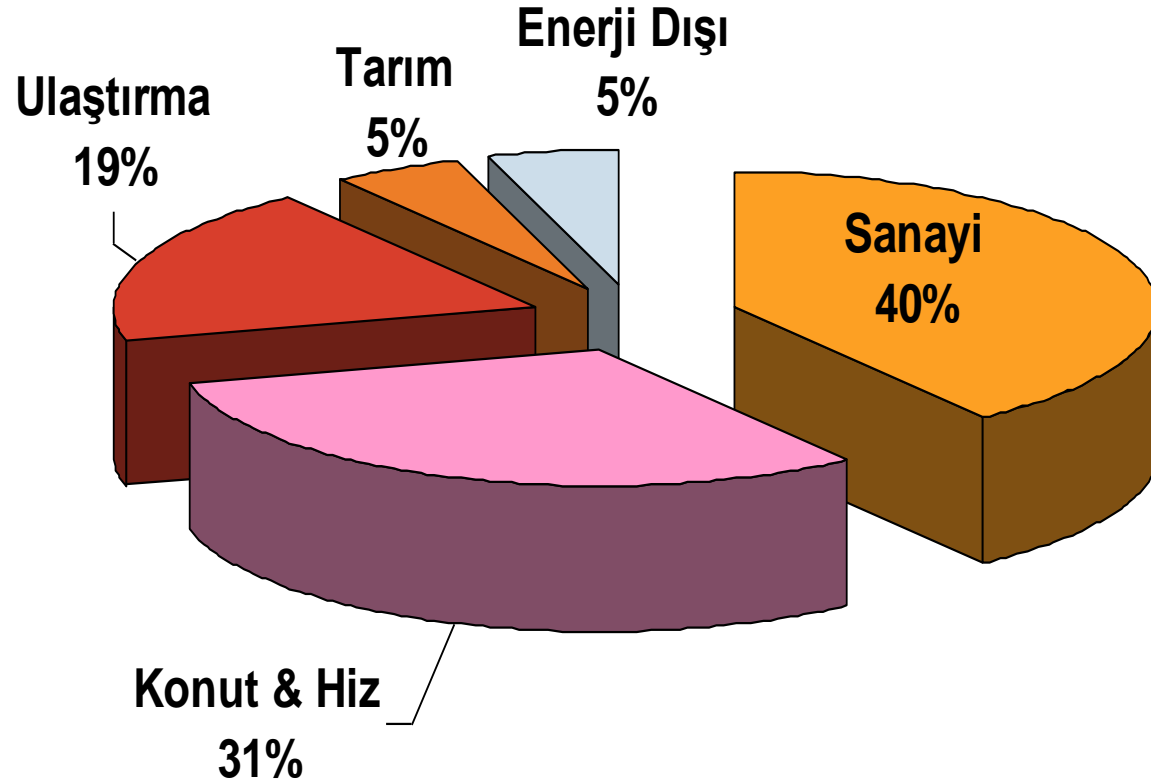
Neden Enerjiyi Verimli Kullanmalıyız ?

- Doğal kaynaklar hızla tükeniyor,
- Çevre kirleniyor,
- Küresel ısınmanın ciddi bir tehdit oluşturması,
- Kalkınmakta olan Ülkemizin artan enerji talebini karşılamak için,
- Enerjide dışa bağımlı bir Ülkeyiz.



Enerjide Dışa Bağımlılığı Azaltmanın İlk Adımı Verimlilikten Geçer

Enerjiyi Nerelerde Kullanıyoruz



Sanayi Konut & Hiz Ulaştırma Tarım Enerji Dışı

Binalarda Isıtma

- Dünya Sağlık Örgütü tarafından önerilen kış ayları için ideal iç ortam sıcaklığının **18-24 °C'dir**
- İç ortam sıcaklığı için alt limitin **18 °C** olarak belirlenmesinin sağlıklı insanların sağlığı için kanıtlanabilir bir risk olmadığı sonucuna ulaşılmıştır.



Binalarda ısıtma

- Kış Mevsiminde oturma odasının sıcaklığının **22 °C** de
- Yaz mevsiminde klimaları **24 °C** de
- Yatak odanızın sıcaklığını **18 °C** de tutunuz.
- Oda ısısının **1 °C** azaltılması yaklaşık olarak **% 7** oranında enerji tasarrufu sağlar.

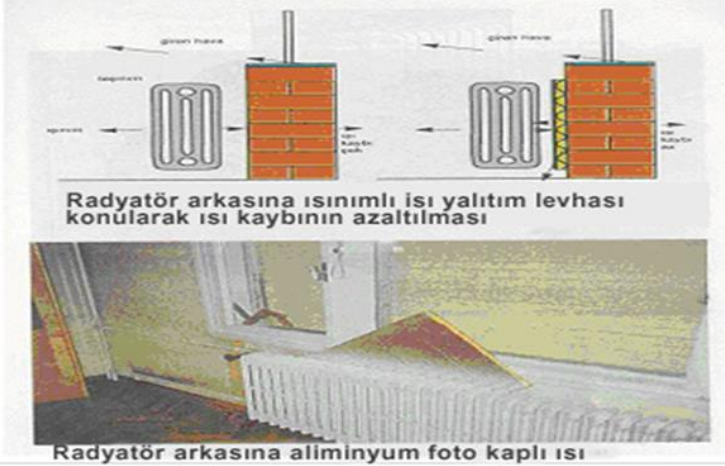


Binalarda Isıtma

- Eski kombiler yerine yüksek verimli yoğuşmalı kombiler kullanılmalı, kombi ve radyatör bakımları ve ayarları ısıtma sezonu öncesi yapılmalı,
- Kombi/şofben’de kullanım suyu sıcaklığı 40°C’yi aşmamalı,
- Balkonda bulunan kombilerin soğuk hava ile temas eden sıcak su tesisat boruları yalıtılmalıdır
- Çatı, cephe, zemin, kapı ve pencerelerde ısı yalıtımı yapılmalı,



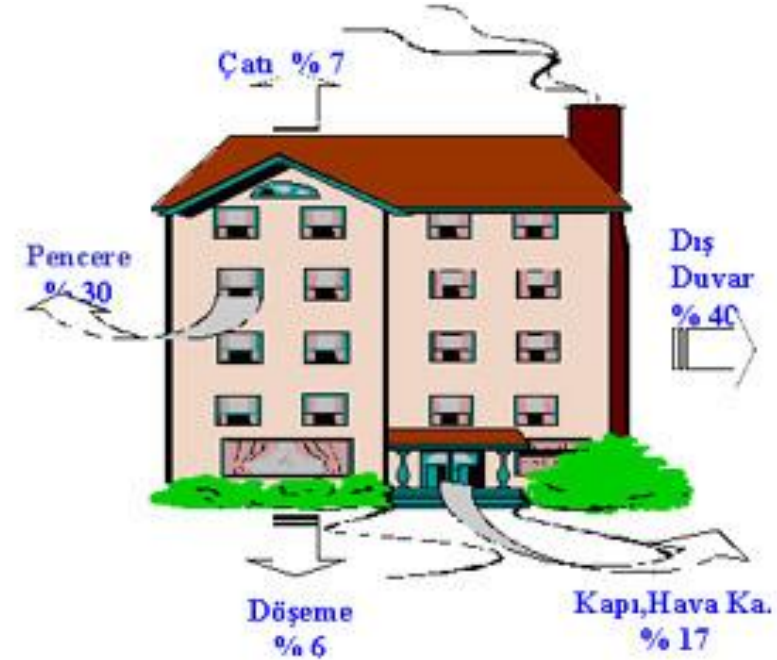
Binalarda



- Isıtıcınızın veya radyatörlerinizin önüne veya üzerine (mermer, çamaşır vb.) kesinlikle eşya koymayınız.
- Radyatör arkasına yalıtım levhası yerleştirilmeli,
- Radyatörlerinize termostatik vana taktırın. Böylelikle oda ısını kontrol altında tutabilirsiniz
- Kullanılmayan odaları düşük ısıda tutun. Soğumuş odaları tekrar ısıtmak, bu odaları düşük ısıda tutmaktan çok daha masraflı olacaktır.

Binalarda

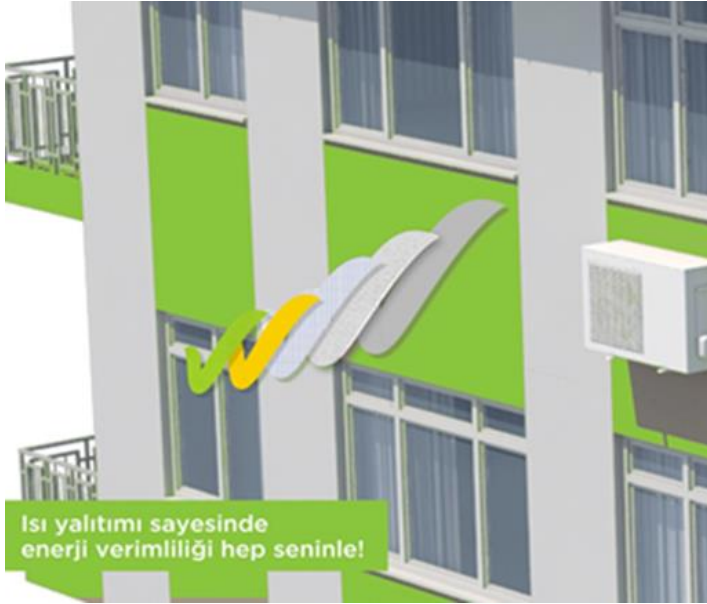
- Enerji tüketimimizin %85' i ısıtma için kullanılmaktadır. Isı yalıtım önlemlerinin alınması ile bu kayıplar azaltılabilir. Binalarımızı yalıtarak ısınma ve soğutma için harcadığımız enerjiden %25' den %50' ye varan tasarruf sağlayabiliriz.



Binalarda



Niçin ısı yalıtımı yaptırmalıyız?



- **Isı yalıtımı**, sıcak ya da soğuk havanın köprüler vasıtası ile konutların içine girmesini ya da dışarı çıkmasını engellemek adına yapılan işlemlerdir.
- Yalıtım yaparken ucuz olanı değil uygun malzemeyi tercih etmek doğru sonuç verir.

Binalarda

Mantolama parasını ödemeyen komşu...



- ✓ Isı köprüsü oluşturacak uygulamalardan kaçınılmalıdır.



Binalarda



Yalıtımlı Bina

Yalıtımsız Bina

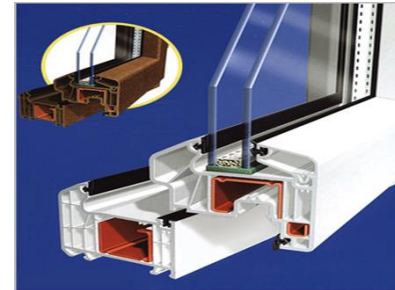
- Sadece ısınma için yalıtımsız bir binada toplam 15.422 watt/K 'lik bir ısı kaybı olurken, bu rakam yalıtımlı bir binada 6.705 watt/K 'ya inecektir.

Binalarda Yalıtım


- ✓ Yüksek verimli pencere sistemleri ve en az çift cam kullanılmalı,



- ✓ Kapı ve pencerelerdeki hava sızıntılarını önlenmeli, sızıntıları engellemek için pencere bandı veya süngeri kullanılmalıdır.



Binalarda Enerji Kimlik Belgesi



ENERJİ KİMLİK BELGESİ

Bina Genel Bilgileri

Bina Genel Bilgileri

Bina Resmî veya Modeli

Bina Resmî veya Modeli

Enerji Tüketim Sınıfı

CO₂ Salımı Sınıfı

Enerji Performansı

SEG Emisyonu

Yenilenebilir Enerji Kullanım Oranı

Yenilenebilir Enerji Oranı

Yenilenebilir Enerji Oranı

Sıhhi Sıcak Su Enerjisi Tüketim Sınıfı

Havalandırma Enerjisi Tüketim Sınıfı

Enerji Kullanım Alanı	Kullanılan Sistem	Yıllık Enerji Tüketimleri			Sınıfı
		Nispeti (kWh/yıl)	Birimli (kWh/yıl)	Kullanım Alanı Başına (kWh/m ² .yıl)	
TOPLAM					ABCDEFG
ISITMA					ABCDEFG
SİHHİ SICAK SU					ABCDEFG
SOĞUTMA					ABCDEFG
HAVALANDIRMA					ABCDEFG
AYDINLATMA					ABCDEFG

Isıtma Enerjisi Tüketim Sınıfı

Soğutma Enerjisi Tüketim Sınıfı

Aydınlatma Enerjisi Tüketim Sınıfı

EKB ve EKB Uzmanı ile İlgili Bilgiler

Açıklamalar

Belgeyi Düzenleyenin

Adı Soyadı :
Firması :
Oda Sicil No :
İmza

Belge No

Numarası :
Yerleşik Tarihi :
Son Geçerlilik Tarihi :

Belgeyi Düzenleyenin

Adı Soyadı :
Firması :
Oda Sicil No :

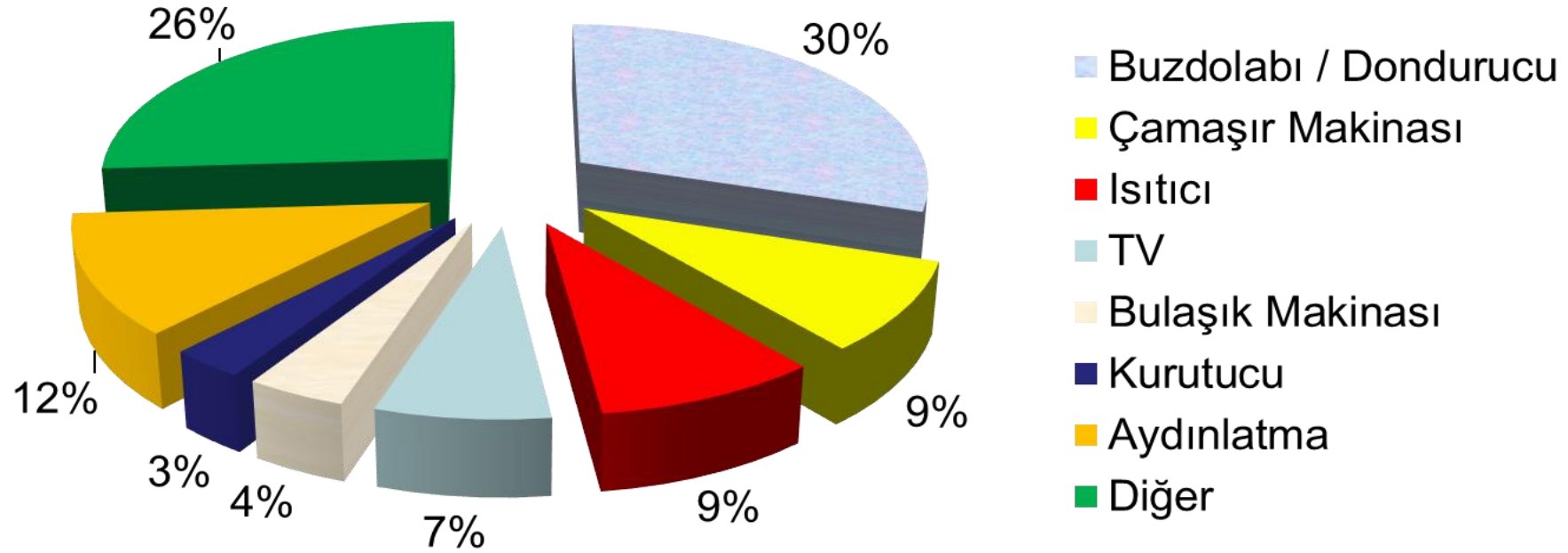
İmza



- Yeni yapılacak veya yapılmakta olan binaların enerji kimlik belgesi sınıfı en düşük C sınıfında olacak şekilde tasarlanmalı ve inşa edilmelidir. C sınıftan daha düşük seviyede çıkan yeni yapılacak veya yapılmakta olan binalar iskan ruhsatı alamamaktadır.
- Mevcut binalar için enerji kimlik belgesi asgari sınıflandırma seviyesi koşulu yoktur. Mevcut binalar halihazırdaki ısı yalıtımı, pencerelerin ısı yalıtımı, ısıtma-soğutma ekipmanları verimi, aydınlatma armatürleri verimliliği gibi parametrelerine bağlı olarak A sınıftan G sınıfına kadar her sınıf Enerji Kimlik Belgesi alabilmektedir.

Konutlarda Elektrik Tüketimi

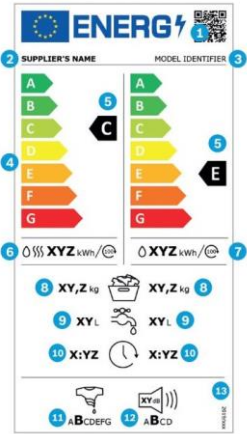
Konutlarda Elektrik Tüketimi



Enerji Etiketleri



- Amerika – Energystar (Minimum enerji standartları)



- Avrupa Birliği – Ecodesign (Ömür boyu maliyet analizi-Co2 salınımı, enerji ve su tüketimi)



- Japonya – Top Runner (Görevli komisyon tarafından her yıl piyasadaki cihazların enerji tüketimlerinin ortalaması bir sonraki yıl için minimum değerler olarak belirlenir.)


Enerji Etiketleri



- Bilgisayar, yazıcı, kağıt parçalayıcı vb. ofis cihazlarında “Energy Star” işareti taşımasına dikkat edilmeli,
- Eğer mümkünse masaüstü yerine diz üstü bilgisayar kullanılmalıdır. Masaüstü bilgisayarlar, dizüstü bilgisayarlara göre 5 kat fazla elektrik tüketir.

Yeniden etiketlenirilmiş bir ürünü nasıl tanırız?

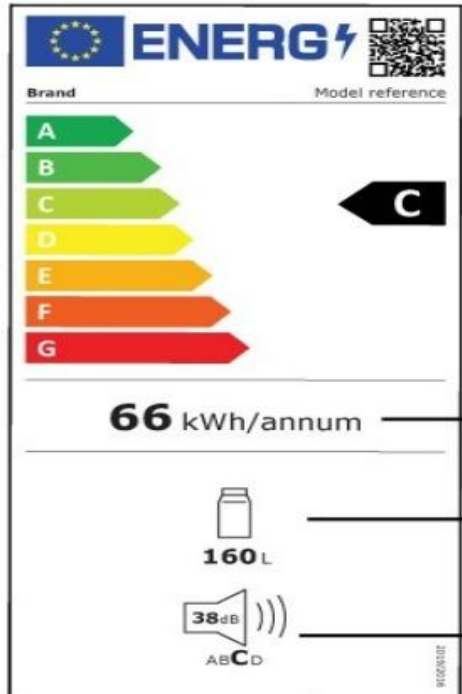
Mevcut enerji etiketi



ENERGIA - ΕΝΕΡΓΙΑ
ENERGIA - ENERGIJA
ENERGY - ENERGIE - ENERGI

2010/1060

Yeni enerji etiketi



QR kod model hakkında daha fazla bilgiye erişim sağlar

Yeniden etiketlenirilmiş enerji verimliliği sınıfı, bu buzdolabı için önceki seviyede A+++

Yıllık enerji tüketimi
Bu buzdolabı için rafine yöntemlerle hesaplanır

Hacim, buzdolabı için litre cinsinden

Gürültü seviyesi, desibel (dB) cinsinden ölçülür ve dört sınıflı bir ölçek kullanılır

Dondurucusuz bir buzdolabının enerji etiketleri

Buzdolabı ve Derin Dondurucu

- Buzdolabının sıcaklığını $+4.0C$ de, derin dondurucunun sıcaklığının ise $-180C$ aralığında tutunuz.
- Buzdolabı, evin en sıcak yerine konmuşsa toplam enerji tüketimi %25 artar.
- Duvar ile buzdolabı arasında **10-15 cm** mesafe olmalıdır.
- Mevsimsel ayarlamalara mutlaka dikkat edilmelidir.



Çamaşır / Bulaşık Makinası

- Makina doluyken çalıştırılmalı ve gerekmediği sürece ön yıkama yapılmamalı.
- Ekonomik programları kullanın, hem sudan hem de elektrikten tasarruf ederiz.
- Kısa süreli yıkama ve durulama özellikli bulaşık makinesi tercih edilmelidir.
- B. Makinasını düşük sıcaklık ayarlı program seçenekli olmasına dikkat edilmeli.
- Bulaşıkları makineye yerleştirmeden önce kaba atıkları peçete ile temizleyin.
- Kurutmalı Ç. Makinaları daha fazla elektrik tüketir. Çamaşırlarımızı asmayı tercih edebiliriz.
- Tavsiye edilenden fazla deterjan kullanılmamalıdır. Düşük ısıda temizleme yapan deterjan türleri tercih edilmelidir. Aşırı köpüren ya da az veya fazla miktarda deterjan kullanımı verimsiz temizleme demektir.



Fırın ve Ocak

- Fırında gerekli olmadıkça ön ısıtma yapılmamalı, yapılsa bile bu süre 10 dakikayı geçirmemeliyiz.
- Fırın kapağının her açılışında %20 oranında ısı kaybı olması nedeniyle pişirme süresinin sonuna kadar mümkünse kapak açılmamalıdır.
- Tencere ve tavalarda kapakları kapalı olarak pişirme yapmak hem işlemi hızlandırır hem de enerji tüketimini azaltır. Böylece sağlanacak buhar enerjisiyle % 60 tasarruf sağlamak mümkün olacaktır.
- Pişirme sırasında basınçlı (düdüklü tencere) ve buharlı tencere kullanmak enerji tasarrufu sağlamanın yanı sıra yiyeceklerin besin değerlerini de korur.



Elektrik Süpürgesi

- Aynı emme gücünü sağlayan marka ve modellerden elektrik tüketimi en düşük olanı tercih edilmelidir.
- Torbalı süpürgeler yerine su hazneli süpürgeler kullanılmalıdır.
- Toz torbalı süpürgelerin torbalarını sık sık boşaltmalıyız.



Saç Kurutma Makinası

- Saç kurutma makinesinin sıcaklık değeri en düşükte tutulmalı, mümkün olduğu kadar saçlar havlu ile kurutulmalı,



ÜTÜ

- Ütülerin kurutucu gücü düşük, buhar kapasitesi yüksek olanları seçmek daha az enerji tüketimi sağlar.
- Çamaşırların ütülenirken nemli olmasına dikkat edilmelidir.
- Ütü bitmeden birkaç dakika önce prizden çekilerek kalan ısıdan faydalanılmalı.



Elektrikli Ev Aletleri



- Küçük ekranlı televizyonlar, büyük ekranlara göre daha az elektrik enerjisi tüketir.
- TV, radyo vb. araçların ses düzeyi duyulabilecek seviyede olmalıdır. Ses düzeyinin düşük tutulması, elektrik enerjisi tüketimini düşürür.



Televizyon, Bilgisayar, VCD/DVD Gösterici ve Müzik Seti

- Televizyon, multimedia sistemleri, modem ve uydu alıcıları kullanılmadığı zamanlarda bekleme konumunda bırakılmamalı ana düğmelerinden kapatılmalı, Harcanan bu enerji yaklaşık olarak cihazın kullandığı enerjisinin %5-10' u kadardır.
- Kapatma düğmesi olan uzatma kabloları kullanılmalı,



Düğmesinden kapatınız!



Elektrikli Ev Aletleri



- ✓ Yapılan çalışmalar konutlarda bekleme modu kaynaklı tüketimin yıllık **90-300 kWh** arasında, ofislerde kullanılan elektriğin ise **% 3-7** arasında değiştiğini göstermektedir.

Elektrikli ev aletlerinde enerji verimliliği için

- ✓ Yüksek enerji sınıfına sahip ürünler tercih edilmeli,
- ✓ İhtiyaçtan büyük buzdolabı, televizyon, çamaşır makinası vb. tercih edilmemeli,

Neler Yapmalıyız !

- ✓ Televizyon, bilgisayar, uydu alıcısı, yazıcı, fotokopi makinası gibi elektrikli aletler bekleme durumunda bırakılmamalıdır.
- ✓ Elektronik aletler kullanıldıktan sonra fişleri prizlerde takılı bırakılmamalıdır. (Şarj aletleri, kettle vb.)
- ✓ Buzdolabına konan sıvıların üzeri örtülmelidir. Kapısı sık ve uzun süreli açılmamalı.
- ✓ Buzdolabı, güneş alacak yerlerden ve radyatör yanından uzağa yerleştirilmelidir.
- ✓ Bulaşık ve çamaşır makinalarını tam kapasite ekonomik programları çalıştırılmalı, böylece hem sudan hem de elektrikten tasarruf etmiş oluruz



Aydınlatma



- Işık miktarını kontrol edilebilme özelliği olan lambalar tercih edin. Bu lambalar, elektrik tasarrufuna yardımcı olur.

Aydınlatma

- Lamba alırken yüksek verimli olanlar tercih edilmelidir. Lamba seçimleri en yüksek lümen/watt oranına (etkinlik faktörü) göre yapılmalıdır.
- Merdiven aydınlatmasında küçük güçlü ampullerin kullanılmasına özen gösterilmelidir.
- Çok sayıda düşük güçlü lamba yerine, yüksek güçlü tek bir lamba kullanılması daha verimli bir aydınlatma sağlar
- Çok sık geçilmeyen koridorlar, toplantı odaları, mutfak ve tuvaletler gibi harekete duyarlı ışıklandırmalar yerleştirmek tasarruf etmenizi sağlayacaktır.



Yolda Enerji Verimliliği

- Toplu ulaşım araçları tercih etmeliyiz.
- Sinyalizasyon sistemlerinin uygun planlanması da dur-kalkları azaltarak daha az enerji tüketilmesine katkı sağlayan bir uygulamadır.
- Birbiri ardına gelen sinyalize kavşaklara Yeşil Dalga Sisteminin kurulması ve çalıştırılması bu kapsamda önemli bir uygulamadır.
- Mesafelerin çok uzun olmadığı yerlerde bisiklet kullanımı, sağlıklı yaşam için de faydalıdır.
- Gereksiz yere ani fren ve gaza basmak yakıt tüketimini % 5 artırır.
- Otomobilinizi 95 km/saat hızın üzerinde kullanmanız daha fazla yakıt tüketimine neden olur.



- Aracınızda bulunan 100 kiloluk bir yük, 100 kilometrede 1 litre daha fazla yakıt tüketmenize neden olur. Bagajınızda bulunan gereksiz eşyaları temizleyin.
- Aracınızın pencerelerini yoldayken kapalı tutun ya da hava değişimini sağlayacak kadar açın. Bu size önemli ölçüde yakıt tasarrufu sağlayacaktır.
- Periyodik olarak lastiklerinizi kontrol ettirin. 0.5 bar eksitilmiş hava, yakıt tüketimimizi %5 oranında artırır.
- Minibüsler, pikaplar, kamyonetler, arazi araçları gibi yüksek motor hacmine sahip araçlar, diğerlerine göre daha çok yakıt tüketir. Gerekmedikçe bu tip araçları kullanmaktan kaçının.



Ofislerde

- Ofiste enerji tüketiminin en büyük kaynaklarından biri ısıtma ve soğutma sistemleri.
- Ofis sıcaklığını kışın 18-22, yazın 24 derecede tutarak doğalgaz ve elektrik faturanızı azaltıp, karbon ayak izinizi düşürebilirsiniz.
- Bina girişlerinde döner kapıların tercih edilmesinin yıllık enerji tasarrufunda yüzde 75'e kadar etki yapabileceği bu enerji tasarrufuyla 5 evin yıllık ısınma ihtiyacı karşılayabilir, yılda 15 ton karbon gazı salınımını engelleyebiliriz.



Klimalar



- Klima kullanacaksanız, evin büyüklüğüne uygun ölçüde bir klima satın alınmalıdır.
- Klimanın verimliliği göz önünde bulundurulmalı, dur-kalk (on-off) çalışan klimalar yerine çok daha tasarruflu inverter tip klimalar tercih edilmelidir.
- Klimanızın iç ve dış ünitesinin hava giriş çıkışı serbest olmalı, ünitenin daha fazla çalışmasına neden olacak güneş ışığından sakınılmalı,
- Klima ilk açıldığında birden çok düşük bir sıcaklığa getirip aniden soğutma yapılmamalı,
- Klimanın üfleme hızı gereğinden fazla yüksek tutulmamalı,

Ofislerde

- Ofislerde, bilgisayarlar kısa süreli aralarda “stand-by” konumuna getirilmeli.
- Cihazları bekleme ya da uyku modunda bırakmayıp, kapatılmalıdır.
- Tüm çalışanlar için genel kullanıma açık tek bir yazıcı kullanılmalıdır.



Ofislerde

- Asansörleri elinizden geldiğince az kullanın. Asansörün **iki kat iniş ve bir kat çıkışlarda kullanılmaması konusunda alışkanlık edinilmelidir.**



- Geri dönüşüm sayesinde hem ekonomiye hem doğaya hem de şahsi faturanıza katkı sağlamış olursunuz.. Özellikle atıkları plastik, metal ve kâğıt olarak ayrı geri dönüşüm kutularında tutmak hem çevreye hem kendimize yapacağımız en büyük iyiliklerden biridir.





- ✓ Gece, stand-by (bekleme) modunda bırakılan fotokopi makinası, 1500 sayfa fotokopi çekmiş kadar enerji tüketir.

- Kapsamlı iyileştirme yapılan eğitim ve ofis binalarında **%50 üzeri**, hastanelerde ise **%30** civarında tasarruf sağlanmıştır. Söz konusu başarılı uygulamalar değerlendirilerek mevcut tasarruf hedefi **2030 yılına kadar %30 olacak şekilde 2023/15 sayılı Cumhurbaşkanı genelgesi ile güncellenmiştir.**
- Belirlenen tasarruf hedefine ulaşılarak enerji verimliliğinin ve emisyon azaltımının sağlanması amacıyla Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının koordinasyonunda hazırlanan **“Kamu Binalarında Tasarruf Hedefi ve Uygulama Rehberi (2024-2030)”** yayımlanmıştır. <https://enerji.gov.tr/duyuru-detay?id=20405>

- Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik başta olmak üzere ilgili yönetmeliklerin yanı sıra
- Kamu Alımlarında Enerji Verimliliği konulu Genelge,
- Kamuda Akkor Lambaların Değiştirilmesi ile İlgili Başbakanlık Genelgesi (2008–19),
- Enerji Verimliliği ile İlgili Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Genelgesi(2008–1),
- Enerji Verimliliği Yılı ile İlgili Başbakanlık Genelgesi (2008–2) gibi genelgeler ile de kamusal alandaki gereksiz enerji tüketiminin önlenmesi beklenmektedir.

Enerji tasarrufu ile ilgili önlemlerin alınması enerji verimliliği mevzuatları kapsamında tüm kamu kurum ve kuruluşlarının sorumluluğundadır.