

Elektrikli Kombiye göre 4 de 1, LPG'ye göre 5 de 1 Ucuz Isınım!

Bu Tablo Derlenirken; Teknik Yayıncılık Grubu'nun yayınladığı Doğal Gaz Dergisi'nden alınan veriler kullanılmıştır. <http://www.dogalgaz.com.tr/index.asp?sayfa=4>
(03 Ağustos 2009 tarihinde belirlenmiş KDV DAHİL birim fiyatlarla)

KONUTLARDA 1000 kcal/saat ısı ihtiyacı için gerekli olan ÇEŞİTLİ YAKITLARIN MALİYET KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

Ünvanlık Sırası	Yakıt Çeşidi	İlgili Şirket	Yakıt Alt Isıl Değeri	03 Ağustos 2009 Tarihindeki Birim Fiyatı	Ortalama İşletme Verim Değeri	03 Ağustos 2009 Tarihindeki Fiyatlarla TL/1000 kcal		En Ucuz Yakıtta Göre Yakıt Maliyeti İndeksi	31 Temmuz 2008 Tarihindeki Birim Fiyatları	03 Ağustos 2009 31 Temmuz 2008	
						Yakıt Maliyeti	Yakıt Maliyeti			Yıllık Birim Fiyat Değişim Oranı	Yıllık Birim Fiyat Artış Sınırması
1	ISI POMPASI Konut	İzmir - Türkiye ARPAÇ / OMEKTRON	3440 kcal/kWh	0,245300 TL/kWh	99%	0,210774x 1000 3440 x 0,99	0,0720	100	0,193795 TL/kWh	26,6%	13
2	YC Doğalgaz Konut	Eskişehir ESGAZ	8250 kcal/m ³	0,669545 TL/m ³	107%	0,669545 x 1.000 8250 x 0,93	0,0758	105	0,674556 TL/m ³	-0,7%	10
2	YC Doğalgaz Konut	Bursa BURSAGAZ	8250 kcal/m ³	0,669545 TL/m ³	107%	0,669545 x 1.000 8250 x 0,93	0,0758	105	0,674556 TL/m ³	-0,7%	10
3	YC Doğalgaz Konut	Kocaeli IZGAZ	8250 kcal/m ³	0,714987 TL/m ³	107%	0,714987 x 1.000 8250 x 1,07	0,0810	112	0,730422 TL/m ³	-2,1%	6
4	YC Doğalgaz Konut	İstanbul İGDAŞ	8250 kcal/m ³	0,727888 TL/m ³	107%	0,727888 x 1.000 8250 x 0,93	0,0825	114	0,735482 TL/m ³	-1,0%	8
5	YC Doğalgaz Konut	Ankara BAŞKENTGAZ	8250 kcal/m ³	0,724242 TL/m ³	107%	0,724242 x 1.000 8250 x 1,07	0,0820	114	0,717003 TL/m ³	1,0%	12
6	Doğalgaz Konut	Eskişehir ESGAZ	8250 kcal/m ³	0,669545 TL/m ³	93%	0,669545 x 1.000 8250 x 0,93	0,0873	121	0,675616 TL/m ³	-0,9%	9
6	Doğalgaz Konut	Bursa BURSAGAZ	8250 kcal/m ³	0,669545 TL/m ³	93%	0,669545 x 1.000 8250 x 0,93	0,0873	121	0,675616 TL/m ³	-0,9%	9
7	Doğalgaz Konut	Kocaeli IZGAZ	8250 kcal/m ³	0,714987 TL/m ³	93%	0,714987 x 1.000 8250 x 1,07	0,0932	129	0,728508 TL/m ³	-1,9%	7
8	Doğalgaz Konut	İstanbul İGDAŞ	8250 kcal/m ³	0,727888 TL/m ³	93%	0,727888 x 1.000 8250 x 0,93	0,0949	132	0,733464 TL/m ³	-0,8%	9
9	Doğalgaz Konut	Ankara BAŞKENTGAZ	8250 kcal/m ³	0,724242 TL/m ³	93%	0,724242 x 1.000 8250 x 1,07	0,0944	131	0,719971 TL/m ³	0,6%	11
10	Yerli Linyit Kömürü Soma Kısrakdere	Manisa ELİ	4487 kcal/kg	0,339840 TL/kg	65%	0,339840 x 1.000 4487 x 0,65	0,1165	162	0,381498 TL/kg	-10,9%	3
11	İthal Sibiryalı Kömürü Portakal	İstanbul HAKAN KÖMÜR	7000 kcal/kg	0,565000 TL/kg	65%	0,565 x 1.000 7.000 x 0,65	0,1242	172	0,480000 TL/kg	17,7%	14
12	Fuel-oil No: 4 Kalorifer Yakıtı	İstanbul Avrupa Yakası SHELL	9875 kcal/kg	1,750000 TL/kg	80%	1,75 x 1.000 9875 x 0,80	0,2215	308	2,070000 TL/kg	-15,5%	2
13	Elektrik Konut	Türkiye TEDAŞ	860 kcal/kWh	0,245300 TL/kWh	99%	0,210774x 1000 860 x 0,99	0,2881	400	0,193795 TL/kWh	26,6%	13
14	YC Dökmegaz Konut LPG - Propan	İstanbul İPRAGAZ-AYGAZ	11100 kcal/kg	3,289061 TL/kg	106%	3,289061 x 1.000 11.100 x 0,92	0,2795	388	3,434000 TL/kg	-4,2%	5
15	YC Dökmegaz Konut LPG - Propan	İstanbul İPRAGAZ-AYGAZ	11100 kcal/kg	3,289061 TL/kg	92%	3,289061 x 1.000 11.100 x 0,92	0,3221	447	3,434000 TL/kg	-4,2%	5
16	Motorin (Kırsal)	İstanbul Avrupa Yakası SHELL	10256 kcal/kg	2,946746 TL/kg	84%	2,946746x1.000 10256 x 0,84	0,3420	475	3,597633 TL/kg	-18,1%	1
17	LPG 12 kg Ev Tipi İstanbul	İstanbul İPRAGAZ-AYGAZ	11000 kcal/kg	3,666667 TL/kg	90%	3,666667x 1.000 11.000 x 0,90	0,3704	514	3,920000 TL/kg	-6,5%	4

NOT: YC (Yoğuşmalı Cihaz)		T.C. Merkez Bankası Efektif Satış Fiyatı		Değişim Oranı
DÖVİZLER		03 Ağustos 2009 tarihindeki Döviz Kurları	04 Ağustos 2008 tarihindeki Döviz Kurları	
Dolar		1,4708 TL	1,1532 TL	28%
Avro		2,0992 TL	1,7970 TL	17%

NOTLAR: Konutlarda kullanılmakta olan cihazlar ısıtma amaçlı olarak bireysel mahal ısıtılmaktadır; kombi, soba vb. merkezi mahal ısıtılmaktadır ise kalorifer kazanlarıdır ki bu cihazlarda linyit kömür yakıtı zaman mutfağına pişirme amaçlı ısıtma ile banyo ve mutfak için sıcak kullanımı suyu temini amaçlı ısıtılmaktadır LPG veya elektrik kullanılarak yapılmak zorundadır. Bu durumda konutlarda 1000 kcal / saat ısı ihtiyacı için gerekli olan toplam yakıt maliyet değerleri sadece doğalgaz kullanımında diğer yakıtlara kıyasla önemli miktarlarda düşmektedir.

1. Bu tablo yakıtın yaklaşık işletme maliyetleri hakkında fikir verebilmek için hazırlanmış olup, birim fiyatları %18 KDV DAHİLDİR.

2. (YC) Yakıtın alt ısı değerine göre işletme verim değeri tam yoğuşmalı cihazlar için; doğalgazda %107, LPG dökmegaz propanda ise %106 alınmıştır. Bu verim değeri mevcut üreticilerin verim değerlerinin ortalamasını temsil etmektedir ki TS-EN 677'ye göre %30 yükte ve 30°C döñüş suyu sıcaklığındaki işletme koşulları için geçerlidir. Ayrıca yan yoğuşmalı cihazların da satışları yapılmakta olup, bu cihazlardaki fan modülasyonu çalıştığı takdirde verim değeri; doğalgazda %103, LPG dökmegaz propanda ise %102 alınabilir, ancak bu tabloda bu tür cihazlar yer sınırınası nedeniyle değerlendirilmemiştir.

3. İşletme veriminin bir bölümlü ortalama verim değerlerinin içerisinde olup, yakıt hazırlama, depolama, işletme giderleri vb. yakıt yakma maliyetleri de bu değeri etkilemiştir. Otomatik kontrol kullanımı, bakım ve işletme kalitesi gibi nedenlerle verim yükseltilebilir, daha uygun maliyetler oluşturulabilir.

4. Doğalgaz fiyatları 03 Ağustos 2009 tarihinde Botaş, İgdaş, Başkentgaz, Esgaz, İzgaz ve Bursagaz şehir gaz dağıtım şirketlerinin tarifelerinde belirtilen fiyatlardır. Bursagaz ve Esgaz'ın doğalgaz birim fiyatları Botaş'ın aylık birim fiyatları üzerinden birim hizmet ve amortisman bedeli olan 2,5 cente göre belirlenmektedir ki bu fiyat US Doları bazında her ay ortalama bir değer olarak bildirilmektedir. İgdaş, Başkentgaz ve İzgaz daki doğalgaz "birim fiyatları ise aylık UFE oranlarının değişimine göre belirlenmekte olup, Ankara'daki Başkentgaz'ın birim fiyatları ; birim hizmet amortisman bedeli 0,05555 US dolar/m³, serbest tüketicilerden alınan taşıma bedeli ise; 0,0077 US dolar/m³ üzerinden belirlenip, "www.baskentdogalgaz.com.tr" adresinde yayınlanan günlük fiyattır.

5. LPG tüp gaz ve dökmegaz fiyatları 29 Temmuz 2009 tarihli sirkülerin 03 Ağustos 2009 tarihi itibarıyla İpragaz ve Aygaz'dan alınmış fiyatların ortalamasıdır. 12 kg.lık ev tüpünün KDV dahil 42,5 TL/adet fiyatı kullanılmıştır.

6. Elektrik fiyatı 01 Nisan 2009 tarihinde yayımlanan ve 03 Ağustos 2009 tarihinde geçerli olan TEDAŞ'ın Diğer Tüm Dağıtım Sistemi Kullanıcıları için (4) Dağıtım Şirketinden Enerji Alan Tüketicilere Tek Terim ve Tek Zamanlı tarifede belirtilen Mesken birim fiyatına, konut kullanımında TRT payı ve enerji fonu için %3 ve belediye elektrik tüketim vergisi için %5 ilave edilerek bulunmuş, KDV'li fiyattır.

7. Elektrik kullanımındaki ısıtma cihazı elektrikli ısıtıcı olup, ısı pompası kullanımında cihazın COP sistem ve yıllık değerleri kullanılmaktadır.

8. Motorin birim fiyatı (TL/kg) SHELL'in 03 Ağustos 2009 tarihli pompa satış fiyatları sirkülerindeki TL/litre değeri 0,845 dönüşüm katsayısına bölünerek bulunmuştur.

9. Akaryakıt fiyatları EPDK tarafından açıklanan SHELL tarafından tavsiye edilen 03 Ağustos 2009 tarihli İstanbul Avrupa yakası Mahalli Akaryakıt KDV'li Pompa Satış Fiyatları Listesi'nden alınmıştır.

10. Akaryakıt alt ısı değerleri Tüpraş Teknik Servisler Müdürlüğü'nden 01 Mart 2006 tarihinde verilen değerlerdir.

11. Yerli linyit kömürü fiyatı 03 Ağustos 2009 tarihinde geçerli olan TK-ELJ'nin Kısrakdere Yanıkması +18 mm parçaları torba cinsi için 06 Aralık 2008 tarihli Isınma Amaçlı (Torbalanmış) Kömürlerin Bayi Depo Satış Fiyatları listesinden alınmış olup, İstanbul için 288 TL/ton olup, üretim yerine fiyatına; 480 km.lık İstanbul-Soma arası uzaklığın nakliye bedeli (55 YTL/ton) ve %15 bayi kar marjı içinde olan KDV'siz fiyata %18 KDV eklenecek bulunmuştur. (2008 yılındaki listelerdeki birim fiyatlar nakliye hariç)

12. İthal sibiryalı kömürü fiyatları Hakan Kömür şirketinin portakal tipi linyit için 03 Ağustos 2009 tarihli nakliye ile apartman dairelerine taşıma ücreti ve KDV dahil taksitli satış fiyatı olan 565 TL/ton'dur.