

FARKLI YAKITLARLA BUHAR VE ISI ÜRETİM MALİYETLERİ

(Burada verilen yakıt fiyatları şehirlere ve satıcı firmalara göre farklılık gösterebilir)

Nisan 2012

ISI CİHAZLARI İNS. TUR. SAN. VE TİC. LTD. STİ.
 DES Sanayi Sitesi 118. S. C-28/1. 34776 Ümraniye, İstanbul, TR
 Tel : +90 (216) 527 70 28 Vergi dairesi: Sarıgazi
 Cep tel : +90 (532) 566 53 26 Vergi no : 4260134287
 Faks : +90 (216) 527 70 30 Ticaret sicil : 418191 / 96973
 E-mail : aralsan@aralsan.com web : www.aralsan.com

YAKIT	Yakıt Birim Fiyatı ^[1] Nisan 12 [YF]	Yakıt Aıt Isıl Değeri [H _u]	Toplam Verim ^[2] [η]	6 bar'da 1 kg Buhar Üretmek İçin Tüketilecek Yakıt Miktarı ^[3] [m _y = İ _b / H _u / η]	1 kg Buharın Üretim Maliyeti [M _b = YF m _y]	1000 kcal Isının Üretim Maliyeti [M _{ic} = YF / H _u / η]
Pelet	0.21 TL/kg	4 500 kcal/kg	82%	0.158 kg/h	0.0332 TL / kg	0.0569 TL/ kcal
Yerli kömür (0-20 mm)	0.23 TL/ kg	4 700 kcal/kg	80%	0.155 kg/h	0.0358 TL / kg	0.0614 TL/ kcal
Yerli kömür (Ceviz)	0.34 TL/ kg	5 000 kcal/kg	82%	0.142 kg/h	0.0476 TL / kg	0.0817 TL/ kcal
Doğal gaz (OSB Botaş)	0.67 TL/ Nm ³	8 250 kcal/Nm ³	92%	0.077 Nm ³ /h	0.0514 TL / kg	0.0883 TL/ kcal
İthal kömür	0.59 TL/ kg	7 000 kcal/kg	82%	0.101 kg/h	0.0602 TL / kg	0.1033 TL/ kcal
Doğal gaz (Sanayi İGDAŞ)	0.78 TL/ Nm ³	8 250 kcal/Nm ³	92%	0.077 Nm ³ /h	0.0602 TL / kg	0.1034 TL/ kcal
Prina	0.32 TL/ kg	3 500 kcal/kg	82%	0.203 kg/h	0.0649 TL / kg	0.1115 TL/ kcal
LNG	1.31 TL/ kg	9 500 kcal/Nm ³	92%	0.067 kg/h	0.0875 TL / kg	0.1501 TL/ kcal
CNG	1.51 TL/ Nm ³	9 155 kcal/Nm ³	92%	0.069 kg/h	0.1044 TL / kg	0.1792 TL/ kcal
Fuel-oil No: 6	1.97 TL/ kg	9 200 kcal/kg	85%	0.074 kg/h	0.1465 TL / kg	0.2514 TL/ kcal
Kalorifer yakıtı (Fuel-oil No:4)	2.46 TL/ kg	9 700 kcal/kg	87%	0.069 kg/h	0.1696 TL / kg	0.2912 TL/ kcal
Elektrik (Sanayi)	0.25 TL/ kWh	860 kcal/kWh	99%	0.684 kW	0.1728 TL / kg	0.2966 TL/ kcal
LPG (Propan)	4.43 TL/ kg	11 200 kcal/kg	92%	0.057 kg/h	0.2506 TL / kg	0.4302 TL/ kcal
Motorin	4.06 TL/ kg	10 200 kcal/kg	88%	0.065 kg/h	0.2636 TL / kg	0.4525 TL/ kcal
LPG (45 kg'lık tüp)	5.08 TL/ kg	11 200 kcal/Nm ³	92%	0.057 kg/h	0.2869 TL / kg	0.4926 TL/ kcal

[1] KDV hariç fiyatlarıdır. Burada verilen yakıt birim fiyatları ile, piyasadaki yakıt fiyatları arasında farklılık olabilir.

[2] ARALSAN markalı kazanların ekonomizörlü olarak işletme koşullarındaki en küçük toplam verim değerleridir.

[3] 6 bar'da 1 kg buhar üretimi için kazanda verilmesi gereken ısı miktarı q = 582.5 kcal/kg h olarak alınmıştır.

