

**YAKITLARIN ISIL DEĞERLERİ**

YAKIT		Alt Isıl Değerler		Üst Isıl Değerler		
		kCal	kWh	kCal	kWh	
MİKS LPG	kg	11000	12,76	11900	13,80	
PROPAN	kg	11100	12,87	12000	13,98	
MİKS LPG	m <sup>3</sup>	26000	30,16	28200	32,71	
PROPAN	m <sup>3</sup>	21200	23,95	23000	25,93	
DOĞALGAZ	N m <sup>3</sup>	8250	9,59	9155	10,62	
ODUN	kg	2500	2,90	2800	3,25	
KÖMÜR	LİNYİT	kg	3000	3,50	3300	3,84
	Soma	kg	5500	6,38	6000	6,96
	İthal	kg	6000	6,98	6500	7,56
MOTORİN	kg	10200	11,86	10800	12,58	
KALORİFER YAKITI	kg	9700	11,28	10500	12,18	
SANAYİ YAKITI FUEL OIL	kg	9200	10,69	10300	11,95	
ELEKTRİK	kWh	860	1	860	1	

Miks LPG, %30 propan - %70 bütan karışımıdır

**YAKITLARIN EŞDEĞERLİKLERİ**

		Ort.Verim	Bütan	Propan	Doğalgaz	Odun	Kömür	Motorin	Kal.Yakıtı	San.Yakıtı	Elektrik
MİKS LPG	kg	% 92	1	0,99	1,33	6,75	2,83	1,15	1,24	1,34	11,89
PROPAN	kg	% 92	1,01	1	1,35	6,81	2,86	1,16	1,25	1,35	11,99
DOĞALGAZ	N m <sup>3</sup>	% 92	0,75	0,74	1	5,06	2,12	0,87	0,93	1,01	8,91
ODUN	kg	% 60	0,15	0,15	0,20	1	0,42	0,17	0,18	0,20	1,76
KÖMÜR (Soma)	kg	% 65	0,35	0,35	0,47	2,38	1	0,41	0,44	0,47	4,20
MOTORİN	kg	% 86	0,87	0,86	1,16	5,85	2,45	1	1,08	1,16	10,30
KALORİFER YAKITI	kg	% 84	0,81	0,80	1,07	5,43	2,28	0,93	1	1,08	9,57
SANAYİ YAKITI	kg	% 82	0,75	0,74	0,99	5,03	2,11	0,86	0,93	1	8,86
ELEKTRİK	kWh	% 99	0,08	0,08	0,11	0,57	0,24	0,10	0,10	0,11	1

1 - Eşdeğerlik katsayıları "alt ısı" ve "ortalama verim" değerlerine göre hesaplanmıştır.

2 - İşletme veriminin bir bölümü, verim değerlerinin içerisinde gösterilmiştir. (örneğin saniyede kömürün daha iyi verimle yakılacağı kabul edilmiştir)

3 - Yakma yan maliyetleri (yakıt hazırlama, depolama ve işletme giderleri) verim değerine eklenmiştir.

4 - Otomatik kontrol kullanımı, bakım kalitesi gibi nedenlerle daha uygun verimler oluşturulabilir.