

Порівняльна таблиця теплотворної здатності для деяких видів палива

(матеріали для проектування котельних на твердому паливі)

Теплотворна здатність палива, або питома теплота згоряння, характеризує кількість теплоти, що виділяється при повному згорянні певного обсягу палива. Цей показник найчастіше вимірюється у Дж/кг (Дж/м³; Дж/л). Наведена в таблиці теплота згоряння для різних видів палива є орієнтовною, слід пам'ятати, що вона залежить від вологості, зольності, вмісту складових (вуглецю, водню, сірки і т.ін.) і умов спалення.

Паливо	Одиниці вимірювання.	Питома теплота згоряння			Еквівалентне паливо		
		ккал	кВт·год	МДж	Природний газ, м ³	Диз. паливо, л	Мазут, л
Електроенергія	1 кВт год	864	1,0	3,62	0,108	0,084	0,089
Дизельне пальне (солярка)	1 л	10300	11,9	43,12	1,288	-	1,062
Мазут	1 л	9700	11,2	40,61	1,213	0,942	-
Гас	1 л	10400	12,0	43,50	1,300	1,010	1,072
Нафта	1 л	10500	12,2	44,00	1,313	1,019	1,082
Бензин	1 л	10500	12,2	44,00	1,313	1,019	1,082
Газ природний	1 м ³	8000	9,3	33,50	-	0,777	0,825
Газ скраплений	1 кг	10800	12,5	45,20	1,350	1,049	1,113
Метан	1 м ³	11950	13,8	50,03	1,494	1,160	1,232
Пропан	1 м ³	10885	12,6	45,57	1,361	1,057	1,122
Етилен	1 м ³	11470	13,3	48,02	1,434	1,114	1,182
Водень	1 м ³	28700	33,2	120,00	3,588	2,786	2,959
Вугілля кам'яне (W=10%)	1 кг	6450	7,5	27,00	0,806	0,626	0,665
Вугілля буре (W=30...40%)	1 кг	3100	3,6	12,98	0,388	0,301	0,320
Вугілля-антрацит	1 кг	6700	7,8	28,05	0,838	0,650	0,691
Вугілля деревне	1 кг	6510	7,5	27,26	0,814	0,632	0,671
Торф (W=40%)	1 кг	2900	3,6	12,10	0,363	0,282	0,299

Торф в брикетах (W=15%)	1 кг	4200	4,9	17,58	0,525	0,408	0,433
Торф-дрібняк	1 кг	2590	3,0	10,84	0,324	0,251	0,267
Пелета деревна	1 кг	4100	4,7	17,17	0,513	0,398	0,423
Пелета з соломи	1 кг	3465	4,0	14,51	0,433	0,336	0,357
Пелета з лузги соняшника	1 кг	4320	5,0	18,09	0,540	0,419	0,445
Тільки що зрубана деревина (W=50...60%)	1 кг	1940	2,2	8,12	0,243	0,188	0,200
Висушена деревина (W=20%)	1 кг	3400	3,9	14,24	0,425	0,330	0,351
Тріска	1 кг	2610	3,0	10,93	0,326	0,253	0,269
Тирса	1 кг	2000	2,3	8,37	0,250	0,194	0,206
Папір	1 кг	3970	4,6	16,62	0,496	0,385	0,409
Лушпиння соняшника, сої	1 кг	4060	4,7	17,00	0,508	0,394	0,419
Лушпиння рисове	1 кг	3180	3,7	13,31	0,398	0,309	0,328
Костриця льону	1 кг	3805	4,4	15,93	0,477	0,369	0,392
Кукурудза-початок (W>10%)	1 кг	3500	4,0	14,65	0,438	0,340	0,361
Солома	1 кг	3750	4,3	15,70	0,469	0,364	0,387
Бавовник-стебло	1 кг	3470	4,0	14,53	0,434	0,337	0,358
Виноградна лоза (W=20%)	1 кг	3345	3,9	14,00	0,418	0,325	0,345

Основне джерело інформації - <http://a-invest.com.ua/aktualno/tablitza-teplotvornosti>