

Tabella potere calorifico

www.Energia-Alternativa-Rinnovabile.it

Quantità di calore prodotta dalla combustione completa (ossia in eccesso di aria, con formazione di CO₂, SO₂, O₂, N₂ e vapore di acqua) di un quantitativo unitario di combustibile, in peso o volume, in determinate condizioni di pressione e temperatura. A seconda dei Paesi il potere calorifico viene espresso in kcal/kg oppure in Btu/lb (libbra) e per i gas in kcal/Nm³ (normal metro cubo) oppure in Btu/cubic foot oppure joule/m³. I poteri calorifici espressi in MBtu sono sempre relativi al potere calorifico superiore e pertanto dovrebbero essere diminuiti del 9%. Il potere calorifico è una proprietà fondamentale per la valutazione qualitativa dei combustibili.

POTERI CALORIFICI MEDI DI ALCUNI COMBUSTIBILI

Materiale	kcal / kg
Torba	3.500
Etanolo	3.500
Legno essiccato	3.850
Lignite	4.500
Gas di città da petrolio	6.000
Coke	7.000
Litantrace	7.200
Antracite	7.700
Olio combustibile	10.000
GPL	12.000
Acetilene	13.500
Metano	13.500
Gasolio	15.500
Benzina super	19.000
Idrogeno	33.000