

## 2.10 Equivalenze energetiche<sup>[3]</sup>

Combustibile	Potere calorifico (valori medi)	
	MJ	kWh
Gasolio extraleggero	36,17 MJ/l (42,5 MJ/kg)	10 kWh/l (11,80 kWh/kg)
Gasolio leggero	38,60 MJ/l (41,5 MJ/kg)	10,70 kWh/l (11,50 kWh/kg)
Metano*	36,00 MJ/m <sup>3</sup>	10,00 kWh/m <sup>3</sup>
GPL**	24,55 MJ/l (46,30 MJ/kg)	6,82 kWh/l (12,87 kWh/kg)
Carbone	27,60 MJ/kg	7,67 kWh/kg
Coke 40/60	29,50 MJ/kg	8,20 kWh/kg
Lignite (briquettes)	20,20 MJ/kg	5,60 kWh/kg
1 kWh elettrico	3,60 MJ	1 kWh
<b>1 kg di legno (M = 20%)</b>	<b>14,40 MJ/kg</b>	<b>4,00 kWh/kg</b>

\* 1 kg = 5,8 l (20 °C, 216 bar)

\*\* 1m<sup>3</sup> GPL = 4 l = 2 kg

1 kg gasolio ≈ 3 kg di legno

1 l gasolio ≈ 2,5 kg di legno

Per rapidi calcoli approssimativi si possono impiegare le seguenti equivalenze energetiche che non tengono conto dell'efficienza dell'impianto.

1.000 litri di gasolio da riscaldamento ≈

5-6 m<sup>3</sup> di legna di latifoglie

7-8 m<sup>3</sup> di legna di conifere

10-15 m<sup>3</sup> di cippato

2,1 t di pellet

