

## POTERE CALORIFICO DEL METANO

Il **potere calorifico** rappresenta la quantità di calore generata dalla combustione completa di una determinata quantità di combustibile:

- 1 kg se si tratta di combustibili solidi;
- un Nm<sup>3</sup> (normal metro cubo) se si tratta di combustibili gassosi come il metano.

Il potere calorifico del metano è 8200 ÷ 9200 kcal/Nm<sup>3</sup> a 0°C, nel senso che se si brucia un metro cubo di metano (che si trovi in condizioni normali, ovvero alla temperatura di 0°C e alla pressione atmosferica) vengono prodotte 8200 ÷ 9200 kcal.

Il potere calorifico dà un'idea di quanto calore possa produrre un combustibile.

L'importanza di questo fattore dipende dal fatto che il metano è il combustibile generalmente usato nel riscaldamento domestico (è il principale componente del gas naturale usato per cucinare, per scaldare l'acqua sanitaria, per riscaldamento e il condizionamento degli edifici) ma non solo, può essere utilizzato nelle centrali per produrre energia elettrica, come combustibile per le autovetture e per usi industriali.