

16. Enheder, omregningsforhold og brændværdier

Omregningsforhold vedrørende energienheder

1 kilo Joule [kJ] = 1000 J
 1 Mega Joule [MJ] = 1000 kJ
 1 Giga Joule [GJ] = 1000 MJ
 1 Tera Joule [TJ] = 1000 GJ
 1 Peta Joule [PJ] = 1000 TJ

1 kWh (kilo Watt time) = 3,6 MJ = 860 kcal (kilokalorier)
 1 MWh (Mega Watt time) = 3,6 GJ
 1 GWh (Giga Watt time) = 3,6 TJ
 1 TWh (Tera Watt time) = 3,6 PJ

Omregningsforhold vedrørende effektenheder

1 kilo Watt [kW] = 1000 W
 1 Mega Watt [MW] = 1000 kW
 1 Giga Watt [GW] = 1000 MW
 1 Mega Joule per sekund [MJ/s] = 1 MW
 1 Hestekraft [HK] = 632 kcal/h = 0,735 kW

Omregningsforhold vedrørende flismængder, energi og brændværdi

Rumindhold/vægt:

1 kubikmeter fastmasse flis fylder ca. 2,8 rummeter
 1 rummeter flis indeholder ca. 0,35 kubikmeter fastmasse
 1 rummeter flis vejer ca. 250 kg*
 1 kubikmeter fastmasse flis vejer ca. 700 kg*
 1 ton flis fylder ca. 4,0 rummeter*
 1 ton flis indeholder ca. 1,4 kubikmeter fastmasse*

Brændværdi:

Brændværdi i 1 rummeter flis = 2,6 GJ*
 Brændværdi i 1 kubikmeter fastmasse flis = 7,3 GJ*
 Brændværdi i 1 ton flis = 10,4 GJ*
 1 mtoe (mio tons olieækvivalent, råolie) = 41,868 PJ
 1 tons fyringsolie = 42,7 GJ
 1000 liter fyringsolie = 36,0 GJ
 1 liter fyringsolie = 36,0 MJ = 10 kWh

* Beregningerne er udført for rødgranflis. Udgangspunktet er, at rødgran har en rumtæthed (et tørstofindhold) på 400 kg per kubikmeter fastmasse, og at flisen har et vandindhold på ca. 40% svarende til vandindholdet i lagringstørt flis.