

Využití kapacity [%]

Využití kapacity spalovacího zdroje je možné stanovit několika způsoby, např.:

$$VK = \frac{M_{\text{pal}}^r}{h \cdot M_{\text{pal}}^h} \cdot 100$$

kde VK – využití kapacity [%]

M_{pal}^r – množství spotřebovaného paliva za rok [t/rok, tis.m³/rok]

h – počet provozních hodin zařízení

M_{pal}^h – hodinová spotřeba paliva (udává výrobce) [t/h, tis.m³/h]

nebo

$$VK = \frac{Q_{\text{skut}}}{P_{\text{jm}} \cdot h_{\text{rok}}} \cdot \frac{100}{3,6}$$

kde VK – využití kapacity [%]

Q_{skut} – celková výroba tepla [GJ/rok]

P_{jm} – jmenovitý tepelný výkon zdroje [MW_t]

h_{rok} – celkový počet hodin v roce (8760 nebo 8784 v přestupném roce)

Př.: Plynový kotel o jmenovitém tepelném výkonu 2,6 MW_t v roce 2010 vyrobil 5959 GJ tepla. Jaké je jeho využití kapacity v %?

$$VK = \frac{5959}{2,6 \cdot 8760} \cdot \frac{100}{3,6} = 7\%$$