



Výpočet vhodného vzduchového chladiče

Aby bylo možné stanovit správnou velikost vzduchového chladiče, vypočtete nejprve měrný chladicí výkon podle níže uvedeného vzorce. Do grafu na následující straně vyneste vypočtenou hodnotu měrného chladicího výkonu a průtok oleje chladičem. Průsečík obou hodnot určuje křivku vhodného chladiče.

Výpočet měrného chladicího výkonu

$$q_{chl} = P_{chl} / \Delta t \text{ [kW/C}^\circ\text{]}$$

$$\Delta t = t_{ol} - t_{vzd} \text{ [}^\circ\text{C]}$$

t_{ol} [°C] – vstupní teplota oleje

(nejvyšší přípustná teplota oleje v hydraulickém systému)

t_{vzd} [°C] – teplota nasávaného vzduchu

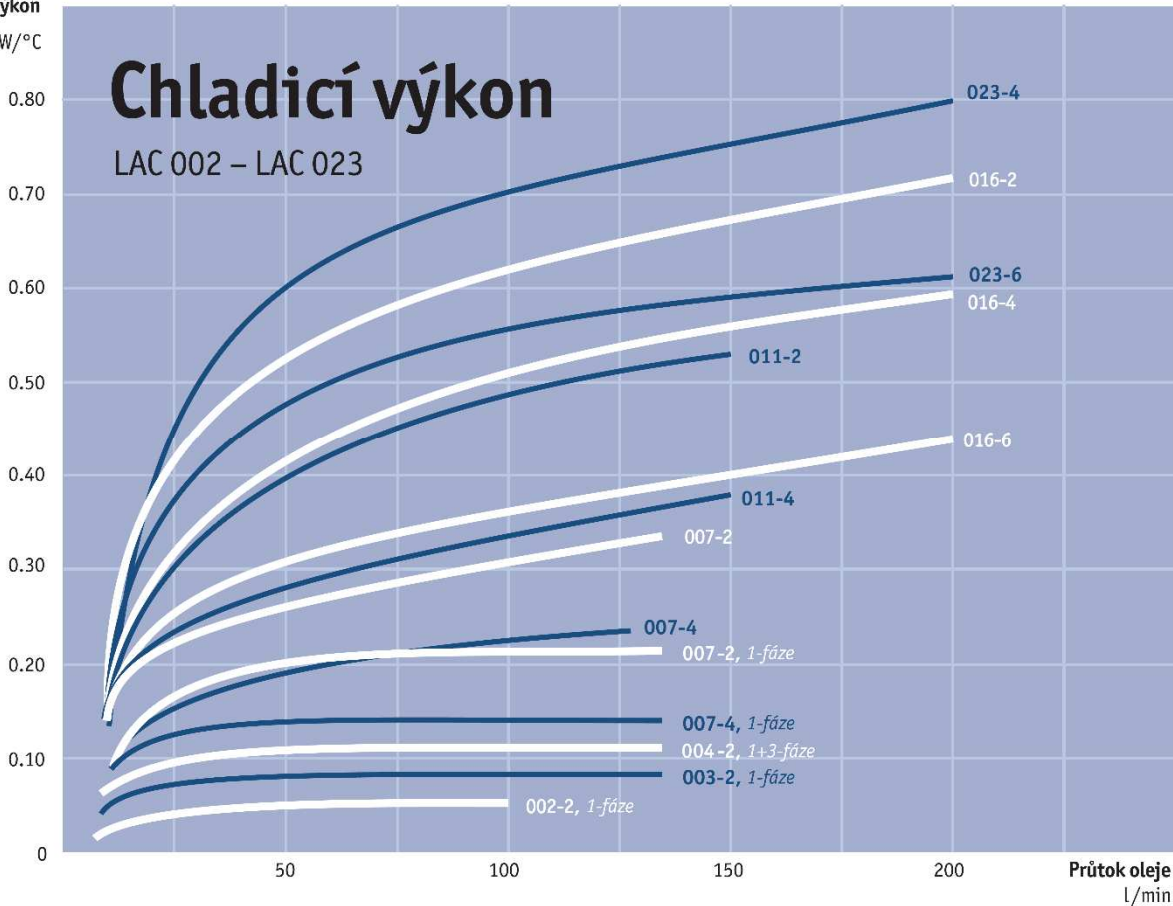
(nejvyšší dosažitelná teplota okolního vzduchu)

Δt [°C] – rozdíl teplot

q_{chl} [kW/°C] – měrný chladicí výkon

P_{chl} [kW] – chladicí výkon

Měrný chladicí výkon
kW/°C



Měrný chladicí výkon
kW/°C

