

## Přepočítání nejčastěji používaných jednotek

Veličina	Jednotka	Koeficient	Jednotka	Koeficient	Jednotka
Délka	in (palec)	x 25,4	= mm	x 0,03937	in (palec)
	ft (stopa)	x 0,3048	= m	x 3,2808	ft (stopa)
Plocha	in <sup>2</sup>	x 625,16	= mm <sup>2</sup>	x 0,00155	in <sup>2</sup>
	ft <sup>2</sup>	x 0,0929	= m <sup>2</sup>	x 10,764	ft <sup>2</sup>
Objem	in <sup>3</sup>	x 16 387	= mm <sup>3</sup>	x 0,000061	in <sup>3</sup>
	ft <sup>3</sup>	x 0,02832	= m <sup>3</sup>	x 35,31	ft <sup>3</sup>
	ft <sup>3</sup>	x 28,32	= litr	x 0,0353	ft <sup>3</sup>
	pints (pinta)	x 0,56825	= litr	x 1,7598	pints
	imp.gal.(UK gal)*	x 4,546	= litr	x 0,22	imp.gal
	US gal*	x 3,785	= litr	x 0,26	US gal.
Hmotnost	lbs(libra)	x 0,4536	= kg	x 2,2046	lbs
Síla	lbs	x 4,448	= N	x 0,22482	lbs
Rychlost	ft/min	x 0,00508	= m/sec	x 196,85	ft/min
Průtok objemový	imp.gal/min	x 0,07577	= litr/sec	x 13,2	imp.gal/min
	imp.gal/hod	x 0,000125	= m <sup>3</sup> /sec	x 7936,51	imp.gal/min
	ft <sup>3</sup> /min	x 0,000472	= m <sup>3</sup> /sec	x 2118,64	ft <sup>3</sup> /min
Průtok hmotn.	lb/h	x 0,000126	= kg/sec	x 7936,51	lb/h
Tlak	lb/in <sup>2</sup>	x 0,0689	= bar	x 14,50	lb/in <sup>2</sup>
	lb/in <sup>2</sup>	x 0,0703	= kg/cm <sup>2</sup>	x 14,22	lb/in <sup>2</sup>
	kg/cm <sup>2</sup>	x 0,9807	= bar	x 1,02	kg/cm <sup>2</sup>
Hustota	lb/in <sup>3</sup>	x 16,0185	= kg/m <sup>3</sup>	x 0,06243	lb/in <sup>3</sup>
Tepelný výkon	Btu/h	x 0,2931	= W	x 3,4118	Btu/h
	Btu/h	x 0,0002931	= kW	x 3411,8	Btu/h
	TR (refrig.tons)	x 12 000	= Btu/h	x 0,000083	TR
	Btu/h	x 0,252	= kcal/h	x 3,968	Btu/h
	kcal/h	x 1,163	= W	x 0,8598	kcal/h
	kcal/h	x 0,001163	= kW	x 859,845	kcal/h
Měrný tepel. výkon	Btu/h ft <sup>2</sup>	x 3,155	= W/m <sup>2</sup>	x 0,31696	Btu/h ft <sup>2</sup>
	kcal/h m <sup>2</sup>	x 1,163	= W/m <sup>2</sup>	x 0,8598	kcal/h m <sup>2</sup>
	Btu/h ft <sup>2</sup>	x 2,7128	= kcal/h m <sup>2</sup>	x 0,3686	Btu/h ft <sup>2</sup>
Tepelná vodivost	Btu/ft h °F	x 1,731	= W/m °C	x 0,5777	Btu/ft h °F
	kcal/h m <sup>2</sup> °C	x 1,163	= W/m °C	x 0,8598	kcal/h m <sup>2</sup> °C
	Btu/ft h °F	x 1,4884	= kcal/mh °C	x 0,67186	Btu/ft h °F
Součinitel přestupu tepla	Btu/ft h °F	x 5,678	= W/m <sup>2</sup> °C	x 0,176118	Btu/ft h °F
	kcal/h m <sup>2</sup> °C	x 1,163	= W/m <sup>2</sup> °C	x 0,8598	kcal/h m <sup>2</sup> °C
	Btu/ft h °F	x 4,8822	= kcal/h m <sup>2</sup> °C	x 0,20482	Btu/ft h °F

**Příklad přepočtu:** 10<sup>6</sup> x 25,4mm  254mm    254mm x 0,03937  10<sup>6</sup>