

# JAK SI VYBRAT VENTILÁTOR?

Vzorec pro výpočet doporučeného výkonu ventilátoru (průtok vzduchu):

$$V \times k = \text{průtok vzduchu [m}^3/\text{h]} \\ (d \times š \times v) \times 3 = \text{m}^3/\text{h}$$

V = rozměry místnosti (d x š x v) v m<sup>3</sup>  
k = koeficient pro výměnu vzduchu 1/h

Množství čerstvého vzduchu požadovaného ke správné ventilaci je určeno rozměrem místnosti a její specifikací. Tabulka níže ukazuje doporučené hodnoty výměny vzduchu (výměna vzduchu za hodinu) pro některé typy místností a staveb. Množství čerstvého vzduchu požadovaného ke správné ventilaci je určeno rozměrem místnosti a její specifikací. Tabulka níže ukazuje doporučené hodnoty výměny vzduchu (výměna vzduchu za hodinu) pro některé typy místností a staveb:

Stavba/prostor	Koeficient pro výměnu vzduchu (1/h)
Sklad	3-6
Dílna	3-6
Galvanizovny	20-30
Pekárny	20-30
Kuchyně v restauracích	10-30

Příklad pro dílnu:

Šířka: 20 m  
Délka: 12 m  
Výška: 5 m



$$V = 20 \times 12 \times 5 = 1200 \\ k = 6$$

Vhodný model ventilátoru  $1200 \times 6 = 7200 \text{ m}^3/\text{h}$  nebo více.

Nejmenší model ventilátoru, který je vhodný pro tento prostor je DF20P s průtokem vzduchu  $8.040 \text{ m}^3/\text{h}$ .

