

Není hlučnost jako hlučnost

Hledáte nejtichší větrací jednotku? Která jednotka to je a jak si to ověřit? Jednou z informací je „hlučnost“ udávaná v technických listech a dalších informačních zdrojích k větracím jednotkám. Co však ta hlučnost je a jak s ní nakládat?



V praxi se setkáváme s akustickým výkonem a akustickým tlakem. Akustický výkon (L_w) nám přesně charakterizuje zařízení jako zdroj hluku (energie). Akustický tlak (L_p) je to co vnímáme a je ovlivněn vzdáleností od zařízení, typem prostředí a způsobem šíření hluku. Z uvedené definice je tedy patrné, že Akustický tlak nám nedává přesné informace o „hlučnosti“ větrací jednotky. Vezměme si konkrétní příklad: Větrací jednotka bude mít akustický výkon L_w 31dB. Přepočteme-li jej na akustický tlak L_p , dostaneme hodnoty:

- Akustický tlak L_p ve vzdálenosti 1m činí 23dB a ve vzdálenosti 3m klesá na 13,5dB. Uvedené hodnoty jsou počítány při tzv. směrovém činiteli na volné ploše $Q=2$ (směrový činitel udává způsob šíření hluku v prostoru).
- Přesuneme-li však zařízení do rohu místnosti čímž změním způsob šíření hluku (směrový činitel $Q = 8$), zvýší se akustický tlak L_p v 1m na 29dB a ve 3m na 19,5dB.

To ještě v uvedeném příkladu není zohledněna velikost místnosti a její útlum.

Máme zde pět hodnot „hlučnosti“, kde každé číslo je jiné, ale pořád se týká jednoho a toho samého zařízení!



Větrací jednotky Brink se vyznačují nízkou hlučností a patří mezi nejtichší zařízení na trhu!

Firma Brink jako solidní výrobce, který si je jistý kvalitou svých zařízení dává k dispozici veřejnosti Akustický výkon (L_w), jehož hodnota na první pohled působí jako vysoké číslo, ale jedná se na okolnostech nezávislou hodnotu.