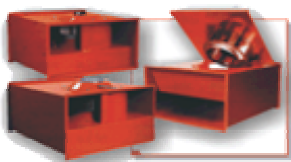


## KANÁLOVÉ VENTILÁTORY



### Mechanické prevedenie

Ventilátorové skrine sú vyrobené z pozinkovaného plechu. Bočné diely sú so špirálovou časťou spojené lemovaním. Skrine nie sú plnostenné. Obežné kolesá z pozinkovaného plechu sú spolu s motorom a vnútorným rotorom vyvážená v dvoch rovinách podľa DIN / ISO 1940, časť 1, na akostný stupeň G 2,5.

### Materiál

Obežné koleso : pozinkovaný plech  
Sacia dýza : vodivá umelá hmota

### Pripojenie

Ventilátory sú štandardne dodávané s 1,0 m dlhým prírodným káblom. Zobrazenie zapojenia ventilátora je nalepené na skrinu ventilátora, na strane kábelového vývodu. Krabicové svorkovnice pre výbušné prostredie sa dodávajú ako príslušenstvo.

### Montážna plocha

Ventilátory môžu byť inštalované v ľubovoľnej polohe.

### Poznámka

Sacie a výfukové otvory ventilátora sa podľa potreby zaisťujú proti vniknutiu alebo nasatiu cudzích predmetov ochrannou mriežkou podľa DIN 31001, prípadne DIN 24167.

### Rozmery skrine

Viac kapitola kanálové ventilátory, strana technického katalógu 98 - 115.

### Výkonové charakteristiky

Charakteristiky tejto typovej rady boli merané v zabudovaní B (voľné nasávanie, pripojenie na výfukovej strane) a ukazujú zvýšenie tlaku  $D_{pt}$  ako funkciu prietoku vzduchu. Dynamický tlak  $p_{d2}$  sa vzťahuje k prierezu príruby na výfukovej strane ventilátora.

### Hlučnosť

Na krivkách výkonovej charakteristiky je uvedená (číslo v krúžku) hodnota úrovne kanálového akustického výkonu na výtokovej strane  $LWA_4$ . Meranie bolo prevedené na skúšobnom zariadení podľa DIN 45635, časť 9.

Hodnota akustického výkonu na sacjej strane  $LWA_3$  vypočítame podľa DIN 45 635, časť 38:

$$LWA_3 = LWA_4 - 2 \text{ dB(A)}$$

Hodnota akustického výkonu skrine  $LWA$  vypočítame podľa DIN 45 635, časť 38:

$$LWA_2 = LWA_3 - 15 \text{ dB(A)}$$

Približnú úroveň akustického tlaku  $LPA$  vo vzdialenosti 1,0 m vypočítame, ak od úrovne akustického výkonu  $A$  odpočítame 7 dB(A).

Je potrebné vziať do úvahy, že úroveň akustického tlaku je rôzne ovplyvňovaná odrazmi, charakterom priestoru a frekvenciou. K zamedzeniu prenosu zvuku po pripojenom rozvode doporučujeme použiť naše spojovacie diely.

K stanoveniu akustického útlmu nás bude zaujímať oktávová úroveň akustického výkonu, ktorú vypočítame:

$$LW_{okt} = LWA_4 + LW_{rel}$$

Relatívna úroveň akustického výkonu  $LW_{rel}$ , stredných oktávových frekvencií je zobrazená v nasledujúcej tabuľke:

fm	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
$LW_{rel}$	42	57	67	69	69	71	68	60

### Kanálové ventilátory "EX" do štvorhranného potrubia:

- veľkosť obežného kolesa: 200 - 355 mm
- max.  $V=5.000 \text{ m}^3/\text{h}$
- max.  $\Delta p_t=550 \text{ Pa}$
- *pozor výbušné prostredie !!!* (regulovateľné iba vhodným príslušenstvom)