

# STREŠNÉ VENTILÁTORY



## Vlastnosti a prevedenie

Strešné ventilátory slúžia na odsávanie bytov, predajní, obchodných domov, kuchýň, jedální, skladov, garáží, stajní a podobne. Ventilátory sú vhodné na ploché, pultové, sedlové, oblúkové a lomené strechy.

Rozlišujú sa na:

- strešné ventilátory s vodorovným vyústením DH pre odsávanie menej znečisteného vzduchu.
- strešné ventilátory so zvislým vyústením DV

Pre odsávanie silne znečisteného vzduchu. Na zákazku aj v sklápacom prevedení.

- strešné ventilátory so zvislým vyústením DVP pre odsávanie silne znečisteného a agresívneho vzduchu.

## Skriňa

DH - do veľkosti 500 z hliníku odolného proti morskej vode, veľkosti 560 z pozinkovaného plechu

DV - z hliníku odolného voči morskej vode

DVP - osemhranný kryt proti dažďu zo sklolaminátu

DVS - s integrovaným, zvukovo tlmiaci kryt

DHW, DVW - s novým obežným kolesom s optimalizovaným stupňom účinnosti

## Obežné koleso

DV, DH, DVP, DVS - do veľkosti 450 s dozadu zahnutými lopatkami z umelej hmoty, veľkosti DHW 450 - 710 z hliníku, sú pripevné na rotory motorov s vnútorným rotorom a spolu s týmto vyvážený vo dvoch rovinách podľa DIN / ISO 1940 na akostný stupeň G 2,5.

DV - veľkosti 800 a 900, obežné koleso z hliníka.

## Motory

Do veľkosti 710, napätím riadené motory s vnútorným rotorom, krytie IP 44 s impregnovaním proti vlhkosti a zo vstavaným tepelným kontaktom. Od veľkosti DV 800 štandardné motory IEC tvaru B5, krytie IP 54, osadené mimo prechodu vzduchu.

Pripojenie Motory sú opatrené vstavanou svorkovnicou, krytie IP 54 a po odstránení krytu proti dažďu ľahko prístupné pre pripojenie k elektrickej sieti.

## Výkonové charakteristiky

Charakteristiky tejto typovej rady boli merané v zabudovaní A (voľné nasávanie, voľný výfuk ) a ukazuje zvýšenie celkového tlaku  $D_{pt}$  ako funkciu prietoku vzduchu. Dynamický tlak "P d2" vzťahuje k prierezu príruby na výfuku ventilátora.

## Hlučnosť

Na krivkách výkonovej charakteristiky je uvedená hodnota úrovne akustického výkonu  $L_w(A)$ , ktorá odpovedá hodnote akustického výkonu na výfukovej strane  $L_w(A)_8$ . Katalógové údaje sa vzťahujú na ventilátory typovej rade DH / DHW.

Pre strešné ventilátory typovej rady DV / DVW a DVP je treba odčítať od udaných hodnôt

2 dB (A). Hodnotu úrovne akustického výkonu voľného nasávania  $L_w(A)_5$  je možné presne zistiť podľa akustického výkonu alebo približne vypočítať podľa rovnice:

$$L_w(A)_5 = L_w(A) - 3 \text{ dB(A)}$$

U presnejších výpočtoch pre zvukové - ochranné opatrenia má význam hodnota úrovne akustického výkonu v oktánových pásmach .

$$L_{w(kt)} = L_w(A) + L_{wrel}$$

Hodnota úrovne akustického výkonu na výtokovej strane sa dá zistiť len približne, pretože okolité vplyvy môžu spôsobiť veľké odchýlky.

$$L_p(A) = L_w(A) - DL.$$

## Strešné ventilátory s vertikálnych a horizontálnym výfukom:

- veľkosť obežného kolesa: 190 - 900 mm
- max.  $V=36.000 \text{ m}^3/\text{h}$
- max.  $\Delta p_t=800 \text{ Pa}$
- 100 % regulovateľné s vonkajším rotorom