

STREŠNÉ VENTILÁTORY



Mechanické prevedenie

Ventilatorové skrine sú vyrobené z pozinkovaného plechu. Ochranné kryty proti dažďu u prevedenia DH, skriňa a ochranná strieška u prevedenia DV sú vyrobené z hliníku odolného voči morskej vode, od veľkosti 560 z pozinkovaného plechu. Telo obežných kolies veľkosti 310 - 355 sú vyrobené z umelej hmoty, nosné tanierie z pozinkovaného plechu. Lopatky obežných kolies a nosné tanierie veľkosti 400 - 630 sú vyrobené z hliníku odolného proti morskej vode, nasávací dýza z pozinkovaného plechu. Obežné kolesa sú spolu s hnacím motorom s vnútorným rotorom staticky a dynamicky vyvážené v dvoch

rovinách podľa DIN / ISO 1940 na akostný stupeň G2, 5.

Materiál

Obežné koleso : vodivá umelá hmota u veľkosti 310 355, pozinkovaná oceľ u veľkosti 400 - 630.

Nasávací dýza: pozinkovaná oceľ

Prípojenie

Ventilátory sú štandardne dodávané s 1,0 m dlhým prírodným káblom. Zobrazenie zapojenia ventilátora je nalepené na nosnej doske motora pod ochranným krytom proti dažďu, prípadne pod krycou strieškou. Krabicové svorkovnice pre vybušné prostredie sa dodávajú ako príslušenstvo.

Montážna plocha

Ventilátory sa môžu montovať vo zvislej polohe hriadeľa, prípadne do 5° šikmo.

Poznámka

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

Rozmery skrine

Viac kapitola strešné ventilátory, strana technického katalógu 140 - 195.

Výkonové charakteristiky

Charakteristiky tejto typovej rady boli merané v zabudovaní A (voľné nasávanie, voľné vyústenie) a ukazujú zvýšenie tlaku Δp_f ako funkciu prietoku vzduchu. Nasávací dýza bez ochranej mriežky.

Hlučnosť

Meranie a znázornenie bolo prevedené podľa DIN 45635, časť 38 popísaná metódou obalovaných plôch, podľa ktorej boli snímané hodnoty z rady meracích bodov z meracej plochy tvaru kvádra.

Na krivkách výkonovej charakteristiky je uvedená hodnota úrovne akustického výkonu voľného nasávania $LW(A)$, ktorá odpovedá úrovni akustického výkonu voľného vyústenia $LW(A)B$.

Katalógové údaje sa vzťahujú na strešné ventilátory typovej rady DH.

Pre strešné ventilátory typovej rady DV je potrebné odpočítať od udaných hodnôt 2 dB(A). Hodnota úrovne akustického výkonu voľného nasávania LWA_5 je možné presne zistiť podľa relatívneho akustického výkonu alebo približne vypočítať podľa rovnice:

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

Výpočet úrovne akustického tlaku v oktávových pásmach a zistené hodnoty úrovne akustického tlaku sú popísané v kapitole strešné ventilátory, strany 142 a 143.

Strešné ventilátory "EX" s vertikálnym a horizontálnym výfukom:

- veľkosť obežného kolesa: 310 - 630 mm

- max. $V=11.000 \text{ m}^3/\text{h}$

- max. $\Delta p_t=800 \text{ Pa}$

- *pozor výbušné prostredie !!!*

(regulovateľné iba vhodným príslušenstvom)