

Ventilačná turbína

nastaviteľného krku ZK.



VENTILA VIV (12",14",16",20")

Použitie

Ventilačné turbíny tvoria aktívnu časť vetracieho systému, ktoré svojou rotáciou spôsobenou voľným prúdením vzduchu bez potreby napájania elektrickým prúdom odvetrávajú v skutku širokú škálu priestorov nad ktorými sú turbíny umiestnené. Ventilačné turbíny je možné použiť na odvetranie strešných plášťov, podkrovných priestorov a povál, interiérov, kancelárií a všetkých typov budov. Ideálne sú však aj na odvetranie priemyselných hál rôznych tvarov a typov, skladovacích, výrobných a športových či kultúrnych priestorov.

Funkčnosť

Prúdenie vzduchu (poriv) poháňa rotačnú hlavicu ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo a vlhkosť z priestorov na ktorých sú turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosti vetra a priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice.

Technický popis

Ventilačnú turbínu tvorí celohliníková tuhá konštrukcia, zložená z troch častí. Základňa s nastaviteľným krkom VENTILA ZK: slúži na uchytenie ventilačnej turbíny k strešnému plášťu. Nastaviteľný krk: kĺbové prevedenie nastaviteľného krku umožňuje jej jednoduchú inštaláciu na akúkoľvek šikmú a plochú strechu so sklonom až do 45° (27°). Rotačná hlavica VENTILA VV: tvorí hnaciu silu kompletnej ventilačnej turbíny VENTILA VIV. 21 kusov špeciálne aerodynamicky tvarovaných lopatiek je umiestnených a pripevnených na rotačnej hlavici tak, aby s maximálnou účinnosťou zaisťovali prenos hnanej sily vetra a svojou rotáciou vytvárali plynulý sací efekt a odťah z priestorov pod ventilačnou turbínou. Lopatky sú usporiadané tak, aby bránili zatekaniu dažďovej vody do priestorov pod turbínou. Dva bezúdržbové celokovové ložiská, ktoré sú opatrené dvojitém plastovým tesnením a trvalou mazacou náplňou, zaručujú ideálny výkon a tichý a plynulý chod ventilačnej hlavice počas celej jej doby životnosti v poveternostných podmienkach od -20°C až do +60°C. Konštrukcia ventilačnej turbíny je navrhnutá a zhotovená tak, aby odolávala vetru až do rýchlosti minimálne 120 km/h. Spojenie ventilačnej turbíny VENTILA VV s krkom a podstavou VENTILA ZK je zaistené skrutkovým metrickým spojom a tým je zaručená bezpečnosť pred prípadným vytrhnutím hlavice pri nárazových vetroch.



Upozornenie

Pre zaistenie maximálnej účinnosti ventilačných turbín je ich nutné osádzať do najvyšších priestorov nad resp. na strechu, poprípade na náveternú stranu. Je zároveň nutné zabezpečiť dostatočný prívod vzduchu pre zaistenie cirkulácie vzduchu v požadovaných odvetrávaných priestoroch.

Preprava a uskladnenie

Ventilačné turbíny sú dodávané v kartónovej krabici vhodného tvaru tak, aby obal dokázal zamedziť štandardnému poškodeniu v priebehu skladovania a prepravy. Krabica nesmie byť extrémne namáhaná váhou ostatných predmetov a nesmie byť viditeľne zdeformovaná. Pri zdeformovanej krabici spravte ihneď kontrolu stavu ventilačnej turbíny, či tiež nie je poškodená. Hlavica musí mať pravidelný tvar a lopatky nesmú byť pokrivené a poškodené. Výrobok odporúčame prevážať a uskladňovať iba v krabici a vo vodorovnej (vertikálnej) polohe. Továr nesmie byť uskladnený v prašnom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť hliníkový poprípade pozinkovaný materiál poškodený.

Upozornenie !!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov VENTILA musí byť v súlade s doporučeniami

Merané parametre	Názov a typové označenie výrobkov VENTILA			
	VIV 12/300	VIV 14/355	VIV 16/400	VIV 20/500
Priemer hlavice / mm	440	490	540	640
Výška hlavice / mm	290	315	340	370
Priemer krku / mm	300	355	400	500
Výška krku / mm	250	250	250	250
Výška spolu VV+ ZK / mm	480	510	530	560
Rozmer podstavy / mm	500 x 500	500 x 500	500 x 500	650 x 650
Hmotnosť / kg	4,34	4,74	5,5	7,5
Robehová rýchlosť m/s	1,5	1,8	1,6	1,4
P stat max / Pa	62	62	63	60
Sacie schopnosti v km/hod	m3/h-1			
rýchlosť vetra 8 km/hod	63	180	112	230
rýchlosť vetra 14 km/hod	175	400	407	698
rýchlosť vetra 36 km/hod	740	1150	1485	2380
Sacie schopnosti v m/s	m3/h-1			
rýchlosť vetra 2 m/s	63	180	112	230
rýchlosť vetra 4 m/s	175	400	407	698
rýchlosť vetra 10 m/s	740	1150	1485	2380
Veľkosť v stup. sacích otvorov / m2	0,5	0,75	1	1,5
Vzduchová medzera / m2	100	100	100	200

Pozor!!!

Ventilačné turbíny VENTILA VV, VIV, HV a ich komponenty nie sú konštruované pre veľmi prašné a agresívne prostredie. Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemajú výrobca ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.

Aktualizované: 18.09.2018