



VENTILA TORNÁDO VIV

Priemyselná ventilačná turbína.

Celohliníková ventilačná turbína s vysokým výkonom určená pre priemyselné aplikácie.

Použitie priemyselných ventilačných turbín VENTILA TORNÁDO

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 hál, skladov a budov. Ideálne sú však aj na odvetranie priemyselných hál rôznych tvarov a typov, skladovacích, výrobných a športových či kultúrnych priestorov. Priemyselná ventilačná turbína VENTILA TORNÁDO bola vyvinutá pre priemyselné aplikácie z dôvodu potreby vyššieho sacieho výkonu turbín. Dnes v mnohých prípadoch sací výkon štandardných ventilačných turbín cibulovitého tvaru nespĺňa požiadavky na dokonalé vetranie veľkých priestorov. Preto je nutné aplikovať väčší počet takýchto turbín, čím sa zvyšuje samotná vstupná investícia. V prípadoch, kde sú štandardné turbíny na hornej hranici svojho výkonu, nastupuje priemyselná ventilačná turbína VENTILA TORNÁDO.

Funkčnosť priemyselných ventilačných turbín VENTILA TORNÁDO.

Prúdenie vzduchu (poriv) poháňa rotačnú hlavicu ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť, zápach, CO₂ z priestorov na ktorých sú turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od jej tvaru, rýchlosti vetra a priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice. Takémuto odvetrávaniu hovoríme "negarantované". Unikátne navrhnutý dizajn a vertikálne umiestnené špeciálne tvarované lopatky ventilačnej turbíny VENTILA TORNÁDO, využívajú v maximálnej možnej miere silu prúdenia vetra, čo sa značne prejavuje na sacej sile samotnej turbíny v porovnaní so štandardnými ventilačnými turbínami.

Technický popis

Ventilačnú turbínu VENTILA TORNÁDO VIV tvorí celohliníková tuhá konštrukcia, zložená z dvoch častí. Základňa s nastavielným krkom VENTILA ZK: slúži na uchytenie ventilačnej turbíny k strešnému plášťu. Nastaviteľný krk: klbové prevedenie nastaviteľného krku umožňuje jej jednoduchú inštaláciu na akúkoľvek šikmú a plochú strechu so sklonom až do 45° (27°). Rotačná hlavica VENTILA TORNADO VV: tvorí primárnu hnaciu silu kompletnej ventilačnej turbíny VENTILA TORNADO VIV. 21 kusov špeciálne 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. 2 bezúdržbové celokovové ložiská, ktoré sú opatrené dvojitém plastovým tesnením a trvalou mazacou náplňou, zaručujú ideálny výkon, 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 tak, aby odolávala vetru až do rýchlosti cca 200 km/h. Testované pre rýchlosť vetra do 120km/h. Spojenie ventilačnej hlavice VENTILA TORNADO 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 na najvyššie miesta, striech, poprípade na náveternú stranu strechy. Turbíny inštalované v závetří nemajú vplyvom vetra dostatočný výkon. Je zároveň nutné zabezpečiť dostatočný prívod vzduchu pre zaistenie cirkulácie vzduchu v odvetrávaných priestoroch. Montáž a zapojenie ventilačných turbín smie vykonávať iba odborná osoba s povolením a skúsenosťami. Manipulovať s riadiacou jednotkou je prísne zakázané!

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 to vo vodorovnej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť uskladnený v prašnom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť hliníkový poprípade pozinkovaný materiál poškodený.

Ventilačné turbíny VENTILA VV, VIV, HV, TORNÁDO 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 nemá spoločnosť VYTOZ-EKO, spol. s r.o. a FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za nenesú zodpovednosť.

VENTILA TORNÁDO (16"/400)



Merané parametre	Typ výrobku
	TORNÁDO VIV 16"/400
Priemer hlavice / mm	582
Výška hlavice / mm	236
Výška krku / mm	250
Rozmer základne / mm	500 x 500
Hmotnosť / kg	4,7
Rozbehová rýchlosť m/s	1,3
P stat max / Pa	90,3
Farba / povrch.úprava	prírodný hliník
Záruka	15 rokov
Negarantovaný sací výkon pri rýchlosti vetra v m/s (km/h)	m3/h-1
rýchlosť vetra 2,3 m/s (8,28 km/h)	440,0
rýchlosť vetra 4,0 m/s (14,4 km/h)	976,7
rýchlosť vetra 5,9 m/s (21,24km/h)	1285,6
rýchlosť vetra 7,8 m/s (28,08km/h)	1492,8
rýchlosť vetra 10,6 m/s (38,16km/h)	2118,2

Aktualizované: 10.06.2018

Výrobca: **VYTOZ-EKO, spol. s r.o.**

Táborská 266, 664 51 Kobylnice
Česká republika
T: +420 775 202 506
E: vytozeko@volny.cz
W: www.vytozeko.cz

Dovozca pre Slovensko:

FORBUILD, s.r.o.

Kukučínova 1621/26, 052 01 Spišská Nová Ves
Slovenská republika
T: +421 910 444 008
E: info@forbuild.sk
W: www.forbuild.sk