

Ventilačná turbína VENTILA VIV

Celohliníková ventilačná turbína. Kompletná turbína vrátane rotačnej hlavice VV, základne a nastaviteľného krku ZK.



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. Prúdenie vzduchu (poriv) poháňa rotačnú hlavicu ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť, zápachy, dym, CO₂ 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: kľbové 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 hanej sily vetra a svojou rotáciou vytvárali plynulý sací efekt a odťah vzdušiny 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 spojmom a tým je zaručená bezpečnosť a prevencia pred prípadným vytrhnutím hlavice pri nárazových vetroch.

Odporúčanie

Pre zaistenie maximálnej účinnosti ventilačných turbín je nutné ich osádzať do najvyšších miest strechy, priestorov nad resp. na strechu, poprípade na náveternú stranu. V prípade že bude turbína umiestnená do závetria, jej výkon a zároveň efekt bude priamoúmerne znížený. Ventilačné turbíny podporujú komínový efekt a ten je možné zabezpečiť iba tak že okrem odsávacích otvorov na ktoré umiestnime ventilačné turbíny, zabezpečíme na vetranej konštrukcii, miestnosti a pod. aj nasávacie otvory, ktoré musia byť navrhnuté minimálne tak ako je uvedené v tabuľke tohto technického listu. Vhodne umiestnenými nasávacími otvormi s potrebnou veľkosťou, zabezpečíme dokonalý prísun čerstvého ovzdušia.

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 vykonajte 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. Tovar 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 výrobcu. 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 a prameňa prevažne z našich meraní a skúseností. **Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.**



Ventilačná turbína VENTILA VIV

Celohliníková ventilačná turbína. Kompletná turbína vrátane rotačnej hlavice VV, základne a nastaviteľného krku ZK.

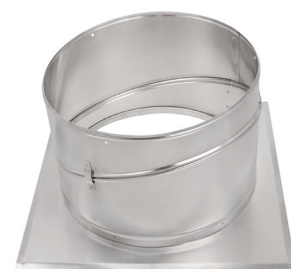


Merané parametre	Názov a typové označenie výrobkov VENTILA			
	VENTILA VIV 12/300	VENTILA VIV 14/355	VENTILA VIV 16/400	VENTILA VIV 20/500
Priemer hlavice / mm	440	490	540	640
Výška hlavice / mm	290	315	340	370
Priemer krku / mm	300	355	400	500
Výška krku / mm	250	250	250	250
Celková výška VV + ZK / mm	480	510	530	560
Rozmer základne / mm	500 x 500	500 x 500	500 x 500	650 x 650
Celková hmotnosť / kg	4,34	4,74	5,5	7,5
Rozbehová rýchlosť m/s	1,5	1,8	1,6	1,4
P stat max / Pa	62	62	63	60
Materiál	Hliník AL	Hliník AL	Hliník AL	Hliník AL
Hrúbka AL plechu	0,8mm	0,8mm	0,8mm	0,8mm



Stanovenie objemového prietoku vzdušiny podľa STN 123 061				
Pri rýchlosti vetra km/h	m ³ /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
Pri rýchlosti vetra m/s	m ³ /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

POZOR !!! Vyššie uvedené hodnoty (m³) nezohľadňujú objem vzduchu ktorý je odsatý samotným komínovým efektom, ale iba hodnoty odsatého množstva vzdušiny samotnou turbínou bez komínového efektu. Hodnoty boli namerané testom v laboratórnych podmienkach pri ktorých turbínu poháňa ofukujúci vietor, ktorá následne vytvára podtlak v potrubí.



Odvetrávanie strešného plášt'a				
Plocha vetraného strešného plášt'a	potrebný mimálny počet ks			
do 100 m ²	2	2	2	1
od 100 do 150 m ²	2	2	2	1
od 150 do 200 m ²	3	2	2	1
od 200 do 250 m ²	4	3	2	1
od 250 do 300 m ²	4	3	2	2

Veľkosť vstupných nasávacích otvorov				
Plocha vetraného strešného plášt'a	minimálne v cm ²			
do 100 m ²	1414	1980	2514	1964
od 100 do 150 m ²	1414	1980	2514	1964
od 150 do 200 m ²	2121	1980	2514	1964
od 200 do 250 m ²	2828	2970	2514	1964
od 250 do 300 m ²	2828	2970	2514	3928



Ventilačná rotačná hlavica - VENTILA VV

Celohliníková rotačná ventilačná hlavica - aktívna časť kompletnej ventilačnej turbíny VENTILA VIV.



VENTILA VV (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 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 hnej 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 dvojitým 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 spojmom a tým je zaistená bezpečnosť pred prípadným vytrhnutím 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. Tovar 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 výrobcu.

Merané parametre	Názov a typové označenie výrobkov VENTILA			
	VV 12/300	VV 14/355	VV 16/400	VV 20/500
Priemer hlavice / mm	440	490	540	640
Výška hlavice / mm	290	315	340	370
Hmotnosť / kg	2,56	2,95	3,8	4,7
Robohová 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.

Dodatočné informácie: Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá výrobca ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.

Ďalšie naše výrobky: VENTILA VIV, VENTILA HV, VENTILA TORNADO, VENTILA VPV, VENTILA ZK, VENTILA PK, VENTILA Y,

Aktualizované: 06.04.2018



VENTILA VPV - Vkladaný pomocný ventilátor

Vkladaný pomocný ventilátor VPV pod rotačnú hlavicu VV pre zvýšenie sacieho výkonu.

VENTILA VPV+VV.

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 svojim 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. V prípade potreby zabezpečiť trvale vysoký sací výkon, sa do sústavy VENTILA VIV vkladá VENTILA VPV - vkladný pomocný ventilátor.

VENTILA VPV (300, 355, 400, 500)



Technický popis

Ventilačnú turbínu tvorí celohliníková tuhá konštrukcia, zložená zo štyroch 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 strechu so sklonom až do 45° (27°). V prípade použitia vkladného pomocného ventilátora VENTILA VPV a bez potreby nastaviteľného krku, ktorý je súčasťou základne nieje VENTILA ZK potrebná nakoľko súčasťou balenia VENTILA VPV je aj základňa. Vkladný pomocný ventilátor VENTILA VPV: slúži na zvýšenie sacieho výkonu a to aj v prípade bezvetria. 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 a snehu do priestorov pod turbínou. Dva bezúdržbové celokovové ložiská s trvalou mazacou náplňou, ktoré sú opatrené dvojitém plastovým tesnením, 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 resp. VPV je zaistené skrutkovým metrickým spojím a tým je zaistená bezpečnosť pred prípadným vytrhnutím pri nárazových vetroch. VENTILA VPV je zložená z podstavy, hrdla, vrtule a elektromotora 10/38W 220-240V krytie IP32. Vonkajšie pripojenie k sieti krytie IP55.

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 a komponenty 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. Tovar 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 musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Ventilačné turbíny VENTILA VV 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 ne nenesie zodpovednosť. Montáž výrobkov VENTILA odporúčame zveriť do rúk odborným, certifikovaným a zaškoleným firmám.

Merané parametre	Názov a typové označenie výrobku VENTILA			
	VPV 300 + VV12/300	VPV 355 + VV14/355	VPV 400 + VV16/400	VPV 500 + VV20/500
Priemer VPV / mm	300	355	400	500
Výška VPV / mm	250	250	250	250
Výška spolu VPV+ VV / mm	720	745	770	800
Rozmer podstavy / mm	500 x 500	500 x 500	500 x 500	650 x 650
Hmotnosť VPV / kg	2,9	3	3,2	4,4
Sacie schopnosti v m/s/m3	m3/h-1			
pri prúdení vzduchu 0,1 m/s	29,1	x	x	x
pri prúdení vzduchu 0,2 m/s	63,3	70,1	112,5	121,9
pri prúdení vzduchu 0,3 m/s	87,4	x	x	229,8
pri prúdení vzduchu 0,4 m/s	x	143,1	x	x
pri prúdení vzduchu 0,6 m/s	x	x	264,5	426,3
pri prúdení vzduchu 0,7 m/s	175,2	x	x	x
pri prúdení vzduchu 0,9 m/s	x	x	406,9	x
pri prúdení vzduchu 1,0 m/s	x	x	x	698,3
pri prúdení vzduchu 1,1 m/s	287,2	380,3	480,1	x
pri prúdení vzduchu 1,2 m/s	x	441,3	x	x
pri prúdení vzduchu 1,3 m/s	x	x	x	953,1
pri prúdení vzduchu 1,4 m/s	364,9	x	650,1	x
pri prúdení vzduchu 1,5 m/s	x	522,9	x	x
pri prúdení vzduchu 1,7 m/s	442,6	x	x	x
pri prúdení vzduchu 1,8 m/s	x	639,4	x	x
pri prúdení vzduchu 2,0 m/s	x	x	x	1380,6
pri prúdení vzduchu 2,2 m/s	550,7	x	x	x
pri prúdení vzduchu 2,3 m/s	x	x	1035,6	x
pri prúdení vzduchu 2,4 m/s	x	860,3	x	1691,5
pri prúdení vzduchu 2,6 m/s	667,2	940,9	1182,1	x
pri prúdení vzduchu 2,7 m/s	x	x	x	1888
pri prúdení vzduchu 2,9 m/s	733,3	x	1316,1	2039,1
pri prúdení vzduchu 3,0 m/s	x	1053	x	x
pri prúdení vzduchu 3,1 m/s	x	1105,2	x	x
pri prúdení vzduchu 3,3 m/s	x	x	1483,3	x
pri prúdení vzduchu 3,4 m/s	x	x	x	2380,3

Aktualizované: 06.04.2018

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

Y rozbočovací díl VENTILA - Y PK predĺžovací kus VENTILA - PK

VENTILA - Y tzv. "nohavice" je prvok, ktorý slúži pre dosiahnutie vyššieho sacieho výkonu na jednom vetacom otvore prostredníctvom dvoch ventilačných turbín a to v prípade, ak potrebujeme získať dostatočný sací výkon, ale zo subjektívnych dôvodov nie je možné nainštalovať ventilačné turbíny s väčším priemerom a teda vyšším sacím výkonom, resp. nie je možné osadiť väčší, požadovaný počet ventilačných turbín. Ventila Y a jej komponenty sú vyrábané z robustného a pevného oceľového pozinkovaného plechu, pre dosiahnutie vyššej pevnosti nakoľko budú niesť dve ventilačné turbíny. Spodná časť (A) je nainštalovaná na vopred pripravené potrubie, ktoré musí byť vhodné, vodotesne zaizolované. Na vrchné otvory (B) sa následne namontujú Ventilačné rotačné hlavice VENTILA VV. V prípade že sa javí samotná konštrukcia ako nestabilná, je potrebné zafixovať Y pomocou nerezových lán k príslušným pevným konštrukciám. Je potrebné použiť dostatočné množstvo kotiev pre zaistenie bezpečného ukotvenia.

Parametre VENTILA Y	Y 355	Y 400	Y 500
	355/355	355/355	355/355
Materiál	pozink	pozink	pozink
Rozmer otvor (A) mm	355	400	500
Rozmer otvory (B) mm	355	355	355
Rozmer (C) mm	x	x	x
Rozmer (D) mm	x	x	x
Rozmer (E) mm	x	x	x
Hmotnosť (kg)	12,71	15	15,7

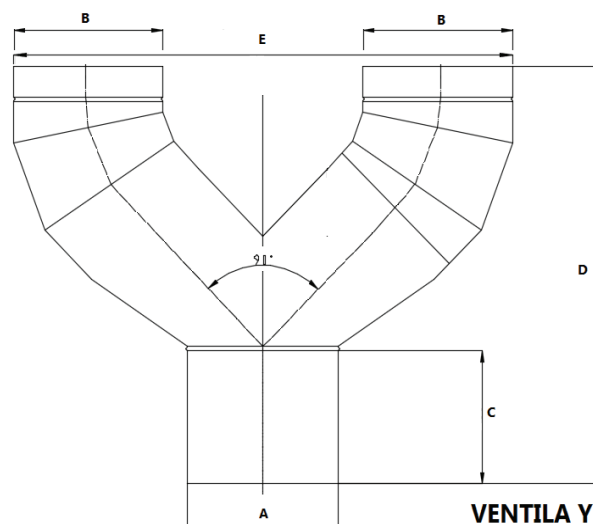
VENTILA - PK tzv. "predĺžovací kus" je prvok, ktorý slúži na predĺženie potrubia na ktoré sa bude následne montovať niektorý z komponentov VENTILA. Používa sa v prípade prechodu cez strešnú resp. fasádnu konštrukciu, resp. v prípade kde je potrebné potrubný systém predĺžiť tak, aby ventilačná turbína nebola bo inštalácii v závetri (výfahovej šachty, atyky, komína a pod.). Ventila PK - predĺžovací kus sa vyrába z robustného a pevného oceľového pozinkovaného plechu. Predĺžovacie kusy je možné dodať v rdĺžkach 0,25, 0,5, 1,0, 2,0 a 3,0m. Pre dosiahnutie vyššej stability pre prípad poškodenia vplyvom silného bočného vetra, je nutné v prípade použitia predĺžovacích kusov celú konštrukciu stabilizovať napínacími lanami resp. spevňujúcimi páskami, ktoré sa upevnia k pevnej konštrukcii.

Parametre VENTILA PK	355	400	500
Materiál	pozink	pozink	pozink
Rozmer otvor (d) mm	355	400	500
Rozmer (I) mm	250	250	250
Rozmer (I) mm	500	500	500
Rozmer (I) mm	1000	1000	1000
Rozmer (I) mm	2000	2000	2000
Rozmer (I) mm	3000	3000	3000
Hmotnosť (kg/bm)	4,96	6,01	9,54

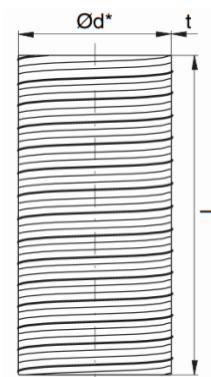
VENTILA Y (14/14/14)

VENTILA Y (16/14/14)

VENTILA Y (20/14/14)



VENTILA PK -predĺžovací kus



Aktualizované: 30.04.2019

VENTILA MK - mechnická klapka
VENTILA EMK - elektro-mechnická klapka

VENTILA MK tzv. "mechanická klapka" je prvok, ktorý slúži pre reguláciu odsávaného vzduchu prostredníctvom ventilačných turbín VENTILA. Mechanická klapka sa montuje na začiatok ventilačnej sústavy (interiér), alebo priamo do sústavy. Nie je výnimkou ak sa mechanická klapka montuje hneď pod ventilačnú rotačnú hlavicu, teda do exteriéru. Projektant, realizátor či investor, musia brať do úvahy to, ako často bude potrebné s mechanickou klapkou pracovať a teda to, aký bude k nej prístup. V štandardných prípadoch sa s klapkou manipuluje 2-4x do roka. V jarnom období sa zväčša otvára a v jesennom sa prietok vzduchu priškrúti resp. uzavrie aby nedochádzalo k nežiadúcemu úniku tepla. Je to ale veľmi individuálne. Množstvo prevádzok je potrebné vetrať nepretržite, ako napr. stroj. výroba, skladovanie obilja, pekárne, sklady a mnohé iné. V prípadoch, kedy je potrebné vetranie automatizovať, sa na mechanické klapky montujú servo zariadenia a regulačné jednotky. Takýto výrobok voláme **VENTILA EMK** - elektro-mechanická klapka.

Parametre VENTILA MK mechanická klapka	12/300	14/355	16/400	20/500
Materiál	hliník	hliník	hliník	hliník
Priemer palce/mm	12/300	14/355	16/400	20/500
Výška mm	250	250	250	250
Hmotnosť kg	1,8	1,9	2,1	2,2
Servopohon	x	x	x	x
Riadiaca jednotka	x	x	x	x
Snímač	x	x	x	x

VENTILA EMK tzv. "elektro-mechanická klapka" je modernizovaná, alebo ak chcete automatizovaná sestra mechanickej klapky MK. Jej účel a účinok je rovnaký ako pri VENTILA MK. Použitie tejto klapky je špecifické, no vďaka svojej nenáročnosti na obsluhu veľmi obľúbené. Ťažko dostupné miesta, prevádzky s premenlivou potrebou odsávania-ventrania, nedostatkom personálu resp. jeho času na obsluhu mechanických klapiek a pod. to všetko a i. vedie investora k voľbe elektro-mechanickej klapky. Uvedené klapky je možné ovládať prostredníctvom vypínača z miesta pracoviska, diaľkovým ovládačom, časovým spínačom a pod. Kvalitný servopohon, riadiaca jednotka a snímač sa postarajú o to, že regulačná klapka, bude fungovať tak ako má a vtedy keď treba.

Parametre VENTILA EMK elektro -mechanická klapka	12/300	14/355	16/400	20/500
Materiál	hliník	hliník	hliník	hliník
Priemer palce/mm	12/300	14/355	16/400	20/500
Výška mm	250	250	250	250
Hmotnosť kg	3	3,1	3,3	3,4
Servopohon	ano	ano	ano	ano
Riadiaca jednotka	ano	ano	ano	ano
Snímač	ano	ano	ano	ano

Ventilačné turbíny VENTILA VV, VIV, HV a ich komponenty a doplnky 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 FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.

VENTILA MK



Aktualizované: 06.05.2019



VYTOZ-EKO



VENTILA HV - Hybridná ventilačná turbína

Hybridná celohliníková ventilačná turbína so sekundárnym pohonom pomocou elektromotora, pre minimálne garantované odvetranie.

Použitie turbín a hybridných turbín

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. V prípade potreby garantovaného minimálneho sacieho výkonu sú používané turbíny s vstavaným elektromotorom, VENTILA HV, ktoré pracujú aj v prípade bezvetria resp. slabého vánku.

Funkčnosť turbín a hybridných turbín

Prúdenie vzduchu (poriv) poháňa rotačnú hlavicu ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť CO₂ z priestorov na ktorých sú turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosti vetra a priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice. Takémuto odvetrávaniu hovoríme "negarantované". Hybridné ventilačné turbíny VENTILA HV zaručujú minimálne "garantované" vetranie uvedené výrobcom. Hybridná ventilačná turbína VENTILA HV je vybavená kvalitným a výkonným elektromotorom vyvinutým práve na tento účel, ktorý je umiestnený na osi rotačnej hlavice priamo v jej pracovnom priestore. V prípade bezvetria alebo slabého prúdenia vzduchu, dochádza k spomaleniu rotácie hlavice a následnému poklesu sacieho výkonu. Tento jav zaznamenaná snímač otáčok umiestnený na konštrukcii rotačnej hlavice, pričom sa zopne spínač v riadiacej jednotke. Dochádza k pohonu turbíny pomocou elektrickej energie. Ventilačná turbína sa krátkodobo roztočí na výrobcom nastavené otáčky (cca 236 ot/min t.j. cca 700 m³/h odsáteného vzduchu). Po dosiahnutí požadovaného sacieho výkonu sa napájanie prúdom preruší. Tento cyklus sa opakuje dovtedy pokiaľ opäť nezačína prúdiť príroda a vietor opätovne neprevezme hlavnú - primárnu úlohu pohonu turbíny.

Technický popis

Ventilačnú turbínu tvorí celohliníková tuhá konštrukcia, zložená z dvoch častí. Rotačná hlavica VENTILA HV: tvorí primárnu hnačiu silu kompletnej hybridnej ventilačnej turbíny VENTILA HV. 21 kusov špeciálne aerodynamicky tvarovaných lopatiek je umiestnených na prípevnených na rotačnej hlavici tak, aby s maximálnou účinnosťou zaistovali prenos hnannej 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. Bezúdržbové celokovové ložiská, ktoré sú opatrené dvojitým plastovým tesnením a trvalou mazacou náplňou, zaručujú ideálny výkon a tichý a plynulý chod ventilačnej hlavice počas celej 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. Hrdlo turbíny: K hrdlu je pomocou špeciálne tvarovanej konštrukcie ukotvený elktromotor. Elektromotor je chránený hermeticky v hliníkovom púzdre. Elektromotor je navrhnutý tak, aby vo vypnutom stave nekládol odpor, teda nebránil samovoľnej rotácii turbíny. Ventilačná hlavica je umiestnená priamo na hriadele elektromotora, bez použitia spojky a prevodovky čím sme eliminovali poruchovosť.

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 odetrávaných 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 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 ne nenesú zodpovednosť.

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



Merané parametre	Typ výrobku
	VENTILA HV 14/355
Priemer hlavice / mm	490
Výška hlavice / mm	315
Výška krku / mm	200
Hmotnosť / kg	4,74
Príkonný elektromotora	25/95W
Napájanie V/Hz	230/50
Krytie svorkovnice	IP 65
Rozbehová rýchlosť m/s vplyvom vetra	1,8
Sacie schopnosti pri pohone EM	m³/h-1
tlak vzduchu 3,0 Pa	536,8
tlak vzduchu 5,1 Pa	339,8
tlak vzduchu 6,0 Pa	282,0
tlak vzduchu 8,8 Pa	126,5
tlak vzduchu 10,2 Pa	100,6
Sacie schopnosti bez pohonu EM	m³/h-1
rýchlosť vzduchu 1,1 m/s	380,3
rýchlosť vzduchu 2,4 m/s	860,3
rýchlosť vzduchu 3,1 m/s	1105,2

Aktualizované: 05.06.2018

Výrobca: VYTOZ-EKO, spo. 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

VENTILA VV a VIV



Záručný list VENTILA VV a VIV Záruka 15 rokov na funkčnosť.

Záručný list.

Spoločnosť FORBUILD, s.r.o. so sídlom Kukučínova 1621/26, 05201 Spišská Nová Ves, ičo: 50651277, ako výhradný distribútor tventilačných urbín zn. VENTILA, ich komponentov a doplnkov prehlasuje, že na výrobky s označením VENTILA VV ventilačná rotačná hlavica 12/300, 14/355, 16/400, 20/500 a VENTILA VIV ventilačná turbína s nastaviteľným krkom a podstatvou 12/300, 14/355, 16/400, 20/500 poskytuje záruku na funkčnosť 15 rokov. Záruka plyníe dňom zakúpenia výrobku pre účel následnej montáže. Podmienkou pre začatie posúdenia reklamácie je predloženie písomnej reklamácie a daňového dokladu o kúpe s uvedením výrobného čísla výrobku. Reklamáciu si je možné uplatniť prostredníctvom reklamačného formulára, ktorý je verejnosti k dispozícii na stránke www.vytozeko.cz a pre Slovenský trh www.forbuild.sk sekcia na stiahnutie.

Záruka na funkčnosť výrobku:

- znamená, že výrobok na ktorý sa záruka vzťahuje, bude minimálne po dobu 15 rokov od zakúpenia pre účel jeho následnej montáže funkčný a bez vážnejších funkčných obmedzení.

Výluky zo záruky - záruka sa nevzťahuje na:

- poškodenie spôsobené nesprávnym skladovaním a neodbornou prepravou, manipuláciou a montážou v rozpore s odporúčaniami výrobcu.
- prepravovanie, skladovanie a montáž v extrémne prašnom a agresívnom prostredí.
- nesprávne použitie výrobku teda použitie výrobku na účel, pre ktorý nie je určený.
- poškodenie výrobku spôsobené živelnými pohromami, mimoriadnymi poveternostnými vplyvmi (ako napr. orkán a vyššie úrovne sily vetra a pod.), krupobitím, po zásahu blesku, požiarom, ekologickými katastrofami a pod., vandalizmom, vojnami, občianskymi nepokojmi a pod.
- akékoľvek znečistenie výrobku, nespôsobené vo výrobnom závode.
- všetky poruchy, vady, poškodenia a znečistenia, ktoré nemajú vplyv na funkčnosť výrobku ako napríklad v ojedinelých prípadoch možná vyššia hlučnosť ložísk, ktorá nemá vplyv na funkčnosť ventilačných rotačných hlavíc.

Upozornenie.

Montáž výrobku musí byť zverená zaškolenej osobe pre tento účel, so skúsenosťami v oblasti montáží ventilačných turbín, strešných systémov šikmých a plochých striech, hydroizolácii a ich doplnkov a klampiarskych prvkov.

