



## VENTILA VPV - Vkladaný pomocný ventilátor

Vkladaný pomocný ventilátor VPV pod rotačnú hlavaicu 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 pováľ, 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 tah tzv. sací efekt. Tento tah vysáva teplo a vlhkosť z priestorov na ktorých sú turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosťi 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 - vkladaný pomocný ventilátor.



### Technický popis

Ventilačné turbíny tvorí celohliníková tuhá konštrukcia, zložená zo štyroch častí. Základňa s nastaviteľným krkom VENTILA ZK: slúži na uchytenie ventilačnej turbíny k strešnému plášťu. Nastaviteľný krk: klbové prevedenie nastaviteľného krku umožňuje jej jednoduchú inštaláciu na akúkoľvek šikmú strechu so sklonom až do 45° (27°). V prípade použitia vkladaného 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. Vkladaný 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 pripojených na rotačnej hlavici tak, aby s maximálnou účinnosťou zaistovali prenos hnanej sily vetra a svojou rotáciou vytvárali plynulý sací efekt a odtah z priestorov pod ventilačnou turbínou. Lopatky sú usporiadané tak, aby bránilí zatekaniu dažďovej vody, a snehu do priestorov pod turbínou. Dva bezúdržbové celokovové ložiská s trvalou mazacou náplňou, ktoré sú opatrené dvojtým 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 rýchlosťi minimálne 120 km/h. Spojenie ventilačnej turbíny VENTILA VV s krkom a podstavou VENTILA ZK resp. VPV je zaistené skrutkovým metrickým spojom a tým je zaistená bezpečnosť pred prípadným vyrhnutím 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 osádať do najvyšších priestorov nad resp. na strechu, po prípade na náveterovú stranu. Je zároveň nutné zabezpečiť dostačný prívod vzduchu pre zaistenie cirku-lácie vzduchu v požadovaných odvetrávaných priestoroch.

### Preprava a uskladnenie

Ventilačné turbíny a komponenty sú dodávané v kartónovej krabici vhodného tvaru tak, aby obal dokázal zamedziť standardnému poškodeniu v priebehu skladovania a prepravy. Krabica nesmie byť extrémne namáhaná vähou 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. Výše uvedené informácie sú poskytované podľa nášho nejlepšieho 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
<b>Sacie schopnosti v m/s/m<sup>3</sup></b>				
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, sp. s r.o.**

Táborská 266, 664 51 Kobylnice  
Česká republika  
T: +420 775 202 506  
E: [vytozeco@volny.cz](mailto:vytozeco@volny.cz)  
W: [www.vytozeco.cz](http://www.vytozeco.cz)

Dovozca pre Slovensko:

**FORBUILD, s.r.o.**

Kukučinova 1621/26, 052 01 Spišská Nová Ves  
Slovenská republika  
T: +421 910 444 008  
E: [info@forbuild.sk](mailto:info@forbuild.sk)  
W: [www.forbuild.sk](http://www.forbuild.sk)