

UŽITOČNÉ STAVEBNÉ PRVKY



VENTILAČNÉ a KOMÍNOVÉ TURBÍNY

VENTILA, FORVENT, EDMONDS a .i.

ODVODNENIE PLOCHÝCH STRIECH

TOPWET, HL a i.

TERČE pre BALKÓNY a TERASY

PEVNÉ, NASTAVITELNÉ, KYVNÉ

HYDROIZOLÁCIE PVC, TPO, EPDM, BIT

IZOFOR - STRECHA, ZEM,

KOTVENIE PLOCHÝCH STRIECH

zn. FOR FAST

PRÍSTROJE A NÁRADIE

LEISTER, SIEVERT

PRESTUPOVÉ MANŽETY EPDM

MASTER FLASH

BODOVÉ STREŠNÉ SVETLÍKY a VÝLEZY

SKYLIGHT, SKYLIGHT COP, SKYLIGHT BASE

PASKY LEPIACE, TESNIACE, IZOLAČNÉ

FORTAPE

BETÓNOVÉ DIŠTANČNÉ PODLOŽKY

FOR CONCRETE

a iné stavebné doplnky

www.forbuild.sk

www.stavebnedoplnky.sk



PREDSTAVENIE

Vážený obchodný partner,

naše viac ako 18 ročné skúsenosti v oblasti pozemného staviteľstva nás radia medzi fundovaných a skúsených obchodných partnerov.

Sme mladá obchodná spoločnosť (IMPORT, EXPORT a DISTRIBÚCIA) so zameraním na produkty pre STRECHY, FASÁDY, TERASY, BALKÓNY, IZOLÁCIE, ODVODNENIE, VZDUCHOTECHNIKU, ZÁHRADU a pod.

Našími klientmi sú v prvom rade výrobné spoločnosti, predajcovia a distribútori no v neposlednom rade aj špecializované realizačné firmy.

Hľadáme pre Vás kvalitné, efektívne a užitočné výrobky od serióznych a renomovaných svetových producentov a obchodných partnerov. Vybrané produkty dôkladne otestujeme, zhodnotíme ich úžitok pre trh a spotrebiteľa, legislatívne pripravíme pre ich uvedenie na náš trh, aby sme Vám ich následne s potrebnými informáciami a dokumentáciou predstavili.

Riadime sa heslom " nesľubuj nič čo nemôžeš splniť " a preto od nás nedostanete ponuku na produkt, ktorý je najlacnejší na svete, vydrží nekonečne dlho a vyrieši všetky Vaše starosti, ale podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia Vám odporučíme to najvhodnejšie a najlepšie čo máme.

Bude nám ctou stať sa Vaším obchodným partnerom.

Vedenie spoločnosti a kolektív FORBUILD, s.r.o.

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
W: www.stavebnedoplňky.sk

ičo: 50 651 277
dič: 2120 413438
iČDPH: SK2120 413438

VENTILAČNÉ TURBÍNY

Úvod, vysvetlenia, pojmy 1/3

ÚVOD

V dnešnej dobe trávi človek väčšinu času v uzavretých priestoroch. Na zvýšení komfortu vnútri budov sa veľkou časťou podieľa správne a pravidelné vetranie. Zabezpečí výmenu vzduchu s nadmerným obsahom CO₂, odstránenie vlhkosti, pachov, tepla a zlepšenie tepelnej pohody. Výmena vzduchu medzi vnútorným a vonkajším prostredím prebieha na základe prirodzenej alebo nútenej konvekcie. Prírodná konvekcia je závislá na rozdieli hustôt resp. teplotnom rozdieli vzduchu. Otvorenie okna je najjednoduchší spôsob k jej realizácii. Zariadenie využívajúce, okrem iných princípov, daný druh prúdenia sa nazýva ventilačná turbína. Ventilačná turbína je jednoduchý a cenovo dostupný mechanizmus, ktorý je poháňaný prírodným zdrojom – vetrom. Pracuje zadarmo, čo je jeho najväčšou prednosťou. Po prvotných investíciách na kúpu a inštaláciu nevyžaduje žiadne ďalšie náklady na prevádzku. Hlavnou úlohou turbíny je odsávanie použitého vzduchu z uzavretých priestorov a zabezpečenie jeho cirkulácie. Zariadenie je často podceňované, ale má množstvo výhod v porovnaní s pasívnou ventiláciou alebo elektro-mechanickou ventiláciou a je vhodnou alternatívou klimatizácie, ktoré majú vysoký odber energie. V súčasnej dobe je na trhu množstvo výrobcov ponúkajúcich ventilačné turbíny s ohľadom na prostredie v ktorom budú použité, s požadovanou výkonnosťou a parametrami podľa potrieb zákazníka. Princíp funkcie vychádza zo základných poznatkov prúdenia plynov. Dôležitým fenoménom je komínový efekt. Vo vnútorných priestoroch sa vzduch vydýcha, ohreje vplyvom zariadení, spotrebičov atď. Čím má vzduch teplotu vyššiu, tým je jeho tlak nižší a teda má tendenciu stúpať nahor so snahou dosiahnuť rovnovážny stav. Preto sa turbíny umiestňujú na strechy domov a hál a čím je konštrukcia vyššia, tým je väčší výsledný komínový efekt.

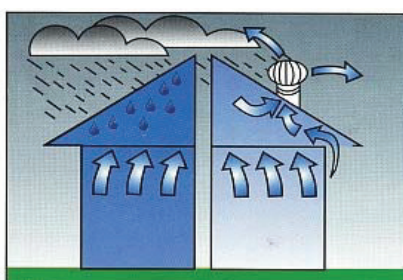
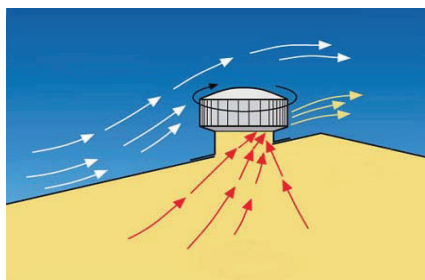
VENTILÁCIA POMOCOU VENTILAČNEJ TURBÍNY.

Ventilačné turbíny nazývané na našom území tiež ako ventilačné rotačné hlavice, slúžia na odvetrávanie vzduchu z vnútorných priestorov stavieb (napr. podkrovia rodinných domov, vetrané strešné plášte, výrobné a skladovacie haly, panelové a bytové domy, ...). Aj keď v tejto dobe slávia veľký úspech vďaka ich jednoduchosti a hlavne vďaka úspore na elektrickej energii, tak tento spôsob odvetrávania je známy už z 30. rokov minulého storočia. Hlavnou prednosťou ventilačných turbín je to, že o ich pohon sa stará čisto ekologický zdroj a tým je vietor. Vďaka špeciálne tvarovaným lopatkám dosahujú ventilačné turbíny výborný výkon a účinok aj pri nízkej rýchlosti vetra.

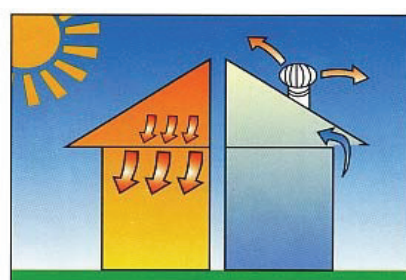
PRINCÍP FUNGOVANIA VENTILAČNEJ TURBÍNY

Turbína funguje na princípe vytvárania podtlaku v sacom potrubí pod hlavicou, ktorá je umiestnená na streche budovy spolu s nosnou konštrukciou a tým spôsobuje to, že je trvalo odsávaný vzduch z priestorov budovy. Hlavica ventilačnej turbíny spolu s nosnou konštrukciou je pomocou potrubia spojená s interiérom budovy, odkiaľ nasáva nečistý (vydýchaný), prípadne vlhký resp. prehriaty vzduch. Nosná konštrukcia býva vybavená nastaviteľným hrdlom (krkom) v rozmedzí od 0 do 45 °, ktoré umožňuje natočenie hlavice do požadovanej vodorovnej polohy pre čo najväčší a dlhodobý bezporuchový výkon. Účinnosť vetrania zvyšujú aj rozdielne teploty medzi vonkajším a vnútorným prostredím budovy. Preto v letnom období, keď je medzi teplotou v podkroví a vonkajšou teplotou veľký rozdiel, táto turbína je svojím odsatým vzduchom porovnateľná s výkonom systému s nútenou ventiláciou. Skôr boli ventilačné turbíny používané prevažne v priemyselných halách, kde odsávali nečistý vzduch, ale v posledných rokoch sú montované čím ďalej častejšie na rodinné domy, kde pomáhajú odvetrávať podkrovné priestory, WC, kúpeľne, kuchyne, pivnice, atď. Moderné ventilačné turbíny sú bezúdržbové a väčšina výrobcov na ne dáva záruku od 2 do 15 rokov, preto jedinými nákladmi pre zákazníka sú počiatočná investícia za nákup zariadenia a jeho inštaláciu.

pokračovanie na ďalšej strane



WINTER



SUMMER

VENTILAČNÉ TURBÍNY

Úvod, vysvetlenia, pojmy 2/3

..... pokračovanie

Veľmi užitočné využitie ventilačných turbín je pri odvetrávaní strešných plášťov budov. Na vnútornej strane krytín sa môže zrážať (kondenzovať) vodná para na vodu a tá následne môže zatekať to budovy a poškodiť konštrukciu a interiér domu. Tieto problémy je možné vyriešiť pomocou ventilačnej turbíny, ktorá zaistí odsatie vlhkého vzduchu z priestoru medzi krytinou a poistnou hydroizoláciou. Vďaka odvetraniu tohto priestoru sa pri teplých letných dňoch zabezpečuje ochladzovanie strešnej krytiny čím sa zároveň zníži tepelná záťaž strechy. Podmienkou pre správne a ideálne fungovanie turbíny je to, aby boli nainštalované nasávacie otvory, aby bol zaistený prísun vzduchu vďaka čomu môže prebiehať výmena vzduchu. Ak na vetranej budove nie sú nainštalované nasávacie otvory v potrebnom množstve a na správnom mieste, do budovy (miestnosti) neprúdi vzduch čím sa účinnosť ventilačných turbín znižuje. Rovnako a nie menej dôležitá je aj inštalácia regulačných klapiek. Tieto klapky sa využívajú predovšetkým v zimných mesiacoch, kedy je odsávanie veľkého množstva teplého vzduchu z budovy nežiaduce. Regulačné klapky je možné ovládať manuálne, diaľkovo resp. sú ovládané automaticky.

KONŠTRUKCIA VENTILAČNÝCH TURBÍN.

Ako základný materiál pre výrobu väčšiny ventilačných turbín sa používa hliník. Niektoré ventilačné turbíny sú vyrábané z vysoko pevnostného a UV odolného polyméru, pričom sa kombinácia týchto dvoch základných materiálov nevylučuje a často sa s ňou stretávame. Zriedkavým materiálom pre výrobu turbín je titán. Tento materiál sa používa zväčša pre použitie do agresívneho prostredia. V neposlednom rade nemôžeme zabudnúť na pozinkovaný oceľový plech, ktorý svojou životnosťou patrí medzi tie lacnejšie.

Rotačná hlavica - Hlavný a jeden z najdôležitejších prvkov celej turbíny. Hlavicu tvorí niekoľko špeciálne tvarovaných lopatiek, ktoré sú umiestnené po obvode a vďaka rotácii celej hlavice dochádza pod ňou k vzniku podtlaku a následnému odvetrávaniu.

Lopatky - Zaisťujú vďaka svojmu špeciálne aerodynamickému tvaru čo najväčšiu opornú plochu pre vietor a tým zabezpečujú dokonalý výkon a vysokú účinnosť celej ventilačnej turbíny. Lopatky navyše obsahujú aj tzv. Prelisy čo sú drážky po obvode lopatky, ktoré zväčšujú opornú plochu a navyše odvádzajú dažďovú vodu mimo turbínu.

Ložiská - Jedná sa o kvalitné guľôčkové ložiská, ktoré zaisťujú plynulý chod celej turbíny a vďaka minimálnemu odporu dokážu turbínu roztočiť aj pri malom vánku. Ložiská sú úplne uzavreté s tuhým mazivom a sú absolútne bezúdržbové.

Nosná konštrukcia - Konštrukcia je navrhnutá tak aby odolala sile vetra, ktorý môže dosahovať rýchlosť cez 200 km / h. Je zostavená z niekoľkých profilových ramien, kde jedna časť ramien je prichytená k rotačnej hlavici a druhá časť k statickému potrubiu (základňa a nastaviteľný krk), ktoré je pripojené k streche.

HYBRIDNÉ VENTILAČNÉ TURBÍNY resp. POMOCNÉ VENTILÁTORY

Špeciálnou skupinou ventilačných turbín sú tzv. Hybridné ventilátory. Táto skupina spája pohon ventilačnej turbíny pomocou vetra, alebo pomocou elektrickej energie. Toto riešenie sa využíva pri nepriaznivých poveternostných podmienkach, keď nie je dostatočne silný vietor pre požadovaný sací výkon turbíny. Turbína je vybavená pomocným ventilátorom alebo elektromotorom, ktorý je poháňaný elektrickou energiou zo siete alebo z FV (fotovoltického) panela a ktorý dokáže turbínu roztočiť na požadované otáčky a tým doceliť potrebný sací výkon. Vďaka riadiacej jednotke, ktorou je ventilátor vybavený je možné ventilačnú turbínu úplne regulovať a nastaviť jej odvetrávanie podľa potreby. Turbínu je možné vybaviť senzormi na snímanie teploty alebo vlhkosti a nastaviť podľa požadovaných parametrov.

ODVETRÁVANIE STREŠNÝCH PLÁŠŤOV A INTERIÉROV

Aby sa zabránilo poškodeniu nadmernou vlhkosťou alebo vysokými teplotami v atických častiach strechy, inštaluje sa ventilačná turbína a napomáha k vzdušnému oplachu priestorov. K tomu je nutné zabezpečiť prívod vzduchu pomocou ventilačných otvorov namontovaných na spodnej časti strechy. Turbínu je možné upevniť na všetky typy striech s rôznymi typmi krytiny a vďaka vhodne konštrukčne vyriesenej základni je možné turbínu nastaviť do požadovanej polohy v rozsahu 0 - 45°.

pokračovanie na ďalšej strane.....

VENTILAČNÉ TURBÍNY

Úvod, vysvetlenia, pojmy 3/3

..... pokračovanie

Pri správnom návrhu je možné odvetrávať strešný plášť a pomocou ventilačných klapiek, potrubí a ďalšieho príslušenstva súčasne aj obytné priestory v dome. Nemenej dôležité je odvetrávanie výrobných hál, skladov, športových hál, kde môže nahromadené teplo a nečistý (použitý) vzduch negatívne vplývať na osoby vnútri objektu alebo môže dlhodobým pôsobením poškodiť časti striech.

ODVETRÁVANIE ŠACHIET PANELOVÝCH DOMOV

Do šachty ústia potrubia vedúce z WC, kúpeľne, kuchyne. Realizácia odvetrávania centrálnym trojfázovým ventilátorom umiestneným na streche objektu vykazuje veľkú hlučnosť, časté poruchy a spotrebu nezanedbateľného množstva energie. Vhodnou náhradou je ventilačná turbína, ktorej náklady na prevádzku sú nulové a zabezpečuje kvalitné odvetranie, odvod pachov a vlhkosti.

ZÁVER

Od roku 1929 (rok prvej patentovanej ventilačnej hlavice) vzniklo množstvo patentov turbín s rozličnými konštrukčnými riešeniami. Hlavným cieľom bolo vždy dosiahnutie maximálnej účinnosti odsávania vzduchu. Konštrukcia si však vyžadovala jednoduchosť, aby bolo možné začať sériovú výrobu. Zároveň musela byť ľahká, aby sa roztočila už pri jemnom vánku a pevná, aby nedošlo k poškodeniu silným vetrom.

Súčasná konštrukcie sú najjednoduchšie a najlacnejšie na výrobu, vykazujú dobrý účinok odsávania vzduchu a preto sú obľúbené medzi užívateľmi a inštalované v čoraz viacerých krajinách.

Existuje množstvo typov konštrukcií a vzhľadov ventilačných turbín . Konštrukcia býva však podobná a v princípe sa odlišujú v tvare a veľkosti hlavice, lopatiek a priemere hrdla, čo zapríčiňuje rozdielne výkony a účinnosti. Na každý typ strechy a povahu budovy je potrebné zvoliť vhodný typ a správne množstvo ventilačných turbín. Toto netreba v žiadnom prípade podceňovať, aby sa z dobre mienenej investície neskôr nestali iba zbytočne vyhovené peniaze.

Nechajte si poradiť odborníkmi. Veď ako sa hovorí „ Za opýtanie nebijú „ ...

UPOZORNENIE!

Vyššie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Mnohé údaje sú na základe našich získaných praktických skúseností a niektoré pochádzajú z verejných zdrojov ako napr. odborné články, diplomové a doktorantské práce a pod.

Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou a preto za ne nenesie zodpovednosť.

Ďakujeme za Vašu pozornosť .
Tím spoločnosti FORBUILD, s.r.o.

Register ventilačných a komínových turbín. Názov a popis	Materiál	Ventilačná turbína	Komínová Turbína	Základňa	Nastaviteľný krk	Výklopná hlavica	Agresívne prostredie	Hybridný pohodn	Povrchová úprava	Záruka roky	Technický list	Dostupnosť
VENTILA VIV 12"/300 - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	x	15	√	1
VENTILA VIV 14"/355 - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	x	15	√	1
VENTILA VIV 16"/400 - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	x	15	√	1
VENTILA VIV 20"/500 - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	x	15	√	1
VENTILA VIV 12"/300 COLOR - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	√	15	√	2
VENTILA VIV 14"/355 COLOR - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	√	15	√	2
VENTILA VIV 16"/400 COLOR - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	√	15	√	2
VENTILA VIV 20"/500 COLOR - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	√	15	√	2
VENTILA HV 14"/355 - Hybridná ventilačná turbína	AL	√	x	√	x	x	x	√	x	2	√	2
VENTILA HV 14"/355 COLOR - Hybridná ventilačná turbína	AL	√	x	√	x	x	x	√	√	2	√	2
VENTILA VPV 12"/300 - vkladný pomocný ventilátor	AL	√	x	x	x	x	x	√	x*	2	√	2
VENTILA VPV 14"/355 - vkladný pomocný ventilátor	AL	√	x	x	x	x	x	√	x*	2	√	2
VENTILA VPV 16"/400 - vkladný pomocný ventilátor	AL	√	x	x	x	x	x	√	x*	2	√	2
VENTILA MK 12"/300 - mechanická klapka	AL	√	x	x	x	x	x	x	x*	2	x	1
VENTILA MK 14"/355 - mechanická klapka	AL	√	x	x	x	x	x	x	x*	2	x	1
VENTILA MK 16"/400 - mechanická klapka	AL	√	x	x	x	x	x	x	x*	2	x	1
VENTILA MK 20"/500 - mechanická klapka	AL	√	x	x	x	x	x	x	x*	2	x	1
VENTILA EMK 12"/300 - elektro-mechanická klapka	AL	√	x	x	x	x	x	√	x*	2	x	2
VENTILA EMK 14"/355 - elektro-mechanická klapka	AL	√	x	x	x	x	x	√	x*	2	x	2
VENTILA EMK 16"/400 - elektro-mechanická klapka	AL	√	x	x	x	x	x	√	x*	2	x	2
VENTILA EMK 20"/500 - elektro-mechanická klapka	AL	√	x	x	x	x	x	√	x*	2	x	2
FORVENT SLIM 150 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	x	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT SLIM BASE 150 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	√	x	√	√	x*	x	2	√	2
FORVENT 150 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	x	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT 200 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	x	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT 250 - Ventilačná turbína	N	√	x	x	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT 300 - Ventilačná turbína	N	√	x	x	x	√	√	x*	x	2	√	2
FORVENT 350 - Ventilačná turbína	N	√	x	x	x	√	√	x*	x	2	√	2
FORVENT BASE 150 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	√	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT BASE 200 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	√	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT BASE 250 - Ventilačná turbína	N	√	x	√	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT BASE 300 - Ventilačná turbína	N	√	x	√	x*	√	√	x*	x	2	√	2
FORVENT BASE 350 - Ventilačná turbína	N	√	x	√	x*	√	√	x*	x	2	√	2
FORVENT MAX 400 - Ventilačná turbína	N	√	x	x	x	x	√	x*	x	2	√	2
FORVENT MAX 500 - Ventilačná turbína	N	√	x	x	x	x	√	x*	x	2	√	2
FORVENT GAS 150 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	x	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT GAS 200 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	x	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT GAS BASE 150 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	√	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT GAS BASE 200 - Ventilačná a komínová turbína	N	√	P	√	x	√	√	x*	x	2	√	1
FORVENT SOLID 150 - Komínová turbína	N	x	PP	x	x	√	√	x	x	2	√	1
FORVENT SOLID 200 - Komínová turbína	N	x	PP	x	x	√	√	x	x	2	√	1
FORVENT SOLID 250 - Komínová turbína	N	x	PP	x	x	√	√	x	x	2	√	1
FORVENT SOLID 300 - Komínová turbína	N	x	PP	x	x	√	√	x	x	2	√	2
FORVENT SOLID BASE 150 - Komínová turbína	N	x	PP	√	x	√	√	x	x	2	√	1
FORVENT SOLID BASE 200 - Komínová turbína	N	x	PP	√	x	√	√	x	x	2	√	1
FORVENT SOLID BASE 250 - Komínová turbína	N	x	PP	√	x	√	√	x	x	2	√	1
FORVENT SOLID BASE 300 - Komínová turbína	N	x	PP	√	x	√	√	x	x	2	√	2
TURBO VENTURA 150 COLOR - Ventilačná turbína	ABS	√	x	√	√	x	x	x	√	5	√	1
SEVER WENT 150 - Ventilačná turbína	ABS	√	x	√	√	x	√	x	x	2	√	1
SUPA WENT 250 COLOR - Ventilačná turbína	ABS	√	x	√	√	x	x	x	√	5	√	1
TURBO BEAM 250 - Ventilačná turbína	ABS	√	x	√	√	x	x	x	x	5	√	1
WIND MASTER 12"/300 - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	x	10	√	1
WIND MASTER 12"/300 COLOR - Ventilačná turbína	AL	√	x	√	√	x	x	x	√	10	√	1

AL- hliník, N - Nerez (chróm-nikel), ABS - UV odolný polymér, PZ - pozinkovaná oceľ, P - plyn, PP - pevné palivo,

x - nedostupné, x* - dostupné na objednávku

1. dostupné do 5 prac.dní, 2. dostupné do 10-15 prac.dní, 3. dostupné do 20 prac.dní



T: +421 910 444 008, E: info@forbuild.sk, W: www.forbuild.sk, www.ventila.sk, www.stavebnedoplňky.sk.

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 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 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
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.

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

Ventilačná turbína VENTILA VIV

Celohliníková ventilačná turbína. Kompletná turbína vrátane rotačnej hlavice VV, základne a 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, popri prípade 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 popri prípade 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			
	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 nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.

Aktualizované: 07.09.2018

Ventilačná turbína TORNÁDO VIV

Celohliníková ventilačná turbína radiálneho tvaru s vysokým výkonom určená predovšetkým pre priemerné 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. Priemerná ventilačná turbína VENTILA TORNÁDO bola vyvinutá pre priemerné 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 priemerná 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. Nastavielný 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 zaistovali 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 a zhotovená 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 osadzovať 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 radiacou 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



VENTILA HV

Hybridná ventilačná turbína VENTILA HV

Hybridná celohliníková ventilačná turbína so sekundárnym pohonom pomocou elektromotora, pre minimálne garatované odvetrávanie.

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 krátkodobu roztočí na výrobcom nastavené otáčky (cca 236 ot/min t.j. cca 700 m³/h odsátého vzduchu). Po dosiahnutí požadovaného sacieho výkonu sa napájanie prúdom preruší. Tento cyklus sa opakuje dovtedy pokiaľ opäť nezačína 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 VV: tvorí primárnu hnačiu silu kompletnej hybridnej ventilačnej turbíny VENTILA HV. 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. 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 hriadieli 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, poprípadne na náveternú stranu strechy. Turbíny inštalované v závetrí 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 popríklad 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 FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za nenesie 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
Prikon 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: 31.08.2018



Výhradný dovozca:

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 VPV - Vkladaný pomocný ventilátor

Vkladaný pomocný ventilátor VPV pod rotačnú hlavicu VV pre trvalé 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 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. 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 trvalé 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 zaistovali 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 spojom a tým je zaistená bezpečnosť pred prípadným vytrhnutím pri nárazových vetroch. VENTILA VPV je zložená z podstavy, hrdla, vrtule a elektromotora IP35.

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 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 m³/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

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 priškrtí 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

Y rozbočovací díl VENTILA - Y

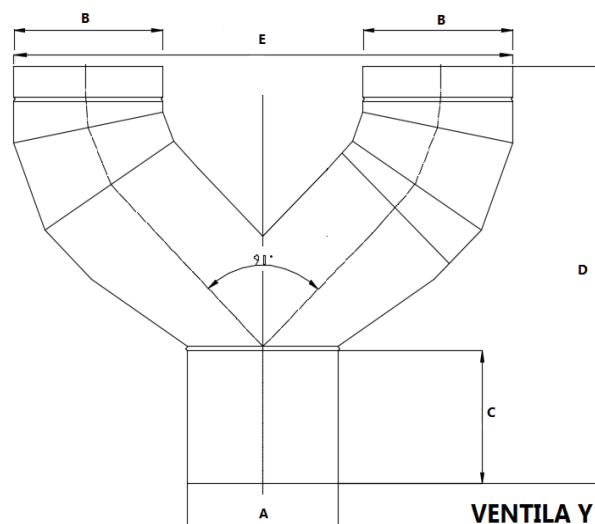
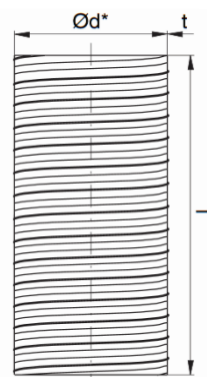
PK predĺžovací kus VENTILA - PK

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 (výťahovej šachty, atiky, komína a pod.). Ventila PK - predĺžovací kus sa vyrába z robustného a pevného oceľového pozinkovaného plechu. Predĺžovacie kusy je možné dodať v dĺžkach 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 pásikmi, 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 - Povrchová úprava KOMAXIT.
KOMAXIT patrí medzi najkvalitnejšie povrchové úpravy kovových výrobkov.

VENTILA - Povrchová úprava PURAL.
PURAL je jednou z tzv. mokrých technológií lakovania kovových výrobkov.

KOMAXIT: Povrchová úprava farebných produktov VENTILA

Pre úpravu povrchu turbín VENTILA a ich komponentov, výrobca zvolil vysoko kvalitný nástrek práškovým plastom „komaxit“. Výhodou tejto technológie je jej vysoká kvalita, rovnomernosť vrstvy, absencia škodlivých chemických látok (vyhovujúce i pre potravinársky priemysel), dlhá životnosť a šetrnosť k životnému prostrediu. Touto povrchovou úpravou získava produkt nadštandardne estetický vzhľad.

Technologický postup lakovania KOMAXIT-om

Komaxit nanášame na materiály vopred očistené metódou „tryskanie“, ktorá je najspoľahlivejšou technológiou predúpravy vôbec. Pre nanášanie práškových náterových hmôt používame najmodernejšiu aplikačnú techniku. Princípom lakovania touto technológiou je elektrostatické nabitie prášku a lakovaného dielca protikladnými nábojmi, vďaka čomu sa prášok prichytí na povrchu lakovaného dielca. Následne je lak vytvrdený vo vypaľovacej peci pri teplote 180-200 ° C, čo zaisťuje jeho perfektnú fixáciu k lakovanému produktu. Možnosti odtieňov farieb sú takmer bez obmedzení. Zákazník si môže vybrať z farieb podľa vzorkovníka RAL. Po vychladnutí jemožné výrobok ihneď použiť pre účel, na ktorý bol vyrobený.

Odtieň turbíny presne podľa farby Vašej strechy

Pre dokonalý design Vám ponúkame nástrek Vášho ventilačného kompletu v širokej škále odtieňov farieb podľa medzinárodného označenia farieb RAL. Môžete tak dokonale zladiť farbu turbíny s odtieňom strechy.

Hlavné výhody komaxitového nástreku:

- výber zo všetkých odtieňov farieb škály RAL
- vypálenie v špeciálnej peci na 160-200°C zaisťuje vysokú kvalitu povrchovej úpravy
- rovnomerný nástrek farby
- dlhá životnosť
- šetrnosť voči životnému prostrediu

PURAL: Povrchová úprava farebných produktov VENTILA

Jednou z možností, ako lakovať naše výrobky je aj tzv. mokrá technológia striekaného nanášania polyuretánových lakov. Jedná sa o nie menej kvalitnejšiu povrchovú úpravu. Kvalitná dvojzložková polyuretánová farba sa nanáša na naše výrobky striekaním v troch vrstvách a v 8mich základných odtieňoch RAL 9005, 7016, 9002, 8004, 3016, 8019, 3009, 6005. Ostatné odtiene iba po konzultácii s výrobcom resp. distribútorom. Nami používaná farba sa vyznačuje vysokou odolnosťou voči mechanickému a chemickému poškodeniu, UV stabilitou a dlhodobou stálofarebnosťou.

ilustračné foto





Záručný list.
VV a VIV

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

Záručný list.

Spoločnosť VYTOZ-EKO, spol. s r.o. so sídlom Tábořská 266, 664 51 Kobylnice, ičo: 283 46 777, ako výrobca ventilačných turbín zn. VENTILA, ich komponentov a doplnkov prehlasuje, že na svoje 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 plyní 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 úrovně 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.



Výrobca: **VYTOZ-EKO, spol. s r.o.**
Tábořská 266, 664 51 Kobylnice
Česká republika
T: +420 775 202 506
E: vytozeko@volny.cz
W: www.vytozeko.cz

Výhradný 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 VIV a VV - Návod na montáž a obsluhu.

Situovanie a množstvo ventilačných turbín.

1. Ventilačnú turbínu montujeme na náveternú stranu strechy do najvyššieho bodu strešného pláštia (pri šikmej streche do hrebeňa resp. tesne pod hrebeň) tak, aby mohla rotačná hlavica svojou plochou zachytiť prúdenie vzduchu zo všetkých strán neobmedzene. Rotačná hlavica nesmie byť umiestnená v závetří.
2. Množstvo a typ ventilačných turbín VENTILA určíme podľa tabuľky výrobcu s prihliadnutím na typ, vlastnosti a účel využitia stavby. Odporúčame konzultáciu s odborníkom (projektant, odborný technik a pod.).
3. Montáž turbín VENTILA, ich komponentov a doplnkov musí realizovať zaškolený pracovník, ktorý má skúsenosti v oblasti realizácie skladačných strešných plášťov, resp. v oblasti hydroizolácií plochých striech.

Napojenie a montáž základne a nastaviteľného krku.

4. Spojenie základne s podkladom (strechou) musí byť bezpečné a pevné. Taktiež napojenie základne, nastaviteľného krku a rotačnej hlavice musí byť maximálne pevné a bezpečné a v súlade s odporúčaniami výrobcu, tak aby nedošlo k zatečeniu do turbíny a strešného pláštia, k odtrhnutiu turbíny od podkladu, resp. k oddeleniu komponentov turbíny navzájom.
5. Na vopred určené miesto priložíme základňu a podľa nej naznačíme priemer otvoru.
6. Podľa typu použitej resp. zamýšľanej krytiny príp. hydroizolácie a jej podkladu na strešnom plášti, vytvoríme kruhový otvor, ktorý sme si naznačili.
7. Základňu pevne ukotvime k podkladu vhodným spôsobom. Odporúčame používať kvalitný spojovací materiál s vysokou pevnosťou a odolnosťou voči korózii schválený normou EN pre strešné plášte a klampiarske prvky.
8. Na základňu namontujeme nastaviteľný krk (možné použiť pre strechy so sklonom od 0-45 stupňov), ktorý k základni ukotvíme pomocou nitov resp. vhodných skrutiek. Odporúčame použiť nity. Nastaviteľný krk (jeho vrchnú časť natáčajte do vtedy pokiaľ horná hrana nebude nastavená v rovine. Kontrolu roviny dosiahnete použitím vodováhy. Ak máte vrchný okraj nastaviteľného krku v dokonalej vodováhe vo všetkých smeroch, zafixujte krk v mieste jeho nastavovania pomocou fixačných plieškov a nitov, aby nedošlo k jeho pootočeniu následkom klimatických podmienok. Všetky spoje a napojenia odporúčame z vnútornej strany základne a nastaviteľného krku utesniť vhodným tesniacim tmelom ako napríklad: strešný silikón na báze MS polyméru resp. PU tmel na báze polyuretánu.

Montáž rotačnej hlavice.

9. Na takto pripravený nastaviteľný krk umiestnite rotačnú hlavicu a ukotvite pomocou troch priložených skrutiek s metrickým závitom s poistnými podložkami ku krku. Postup je nasledovný. Skrutky nechajte naskrutkované v nosnej konštrukcii hlavice. Mierne ich ešte vyskrutkujte no dbajte na to, aby aj naďalej ostali naskrutkované v konštrukcii jej celej hrúbke závitov. Položte hlavicu na krk tak, aby skrutky boli presne nad otvormi, ktoré sú na hornom okraji nastaviteľného krku predvrtané. Uchopte jednou rukou hlavicu a postupne vyskrutkujte jednu skrutku. Vsuňte hlavicu do krku tak, aby sa otvory na danom mieste prekryvali. Naskrutkujte skrutku s dvoma podložkami. Jednou z podložiek je vždy poistná (pérová) podložka. Tento postup zopakujte ešte dva krát po celom obvode krku.

Následne prostredníctvom ručného skrutkovača dotiahnite skrutky po celom obvode tak, aby nedošlo k poškodeniu (strhaniu závitov). Nepoužívajte aku skrutkovač!!! Môžedôjsť k poškodeniu skrutiek a závitov.

10. Skontrolujte rovnomernosť otáčania hlavice. Nesmie vykazovať excentrickú rotáciu a hlavica musí byť v rovine.
11. Ventilačnú turbínu následne pripojte prostredníctvom svorky k bleskozvodu v súlade s platnou normou EN, STN resp. ČSN..
12. Pri demontáži ventilačnej hlavice postupujte opačným spôsobom ako pri montáži. Pri zastavovaní rotácie hlavice je nutná zvýšená opatrnosť. Hrozí nebezpečenstvo úrazu prstov a končatín.
13. V priebehu funkčnosti turbíny neodporúčame do nej akokoľvek zasahovať, upravovať či opravovať ju. Nie je nutná žiadna údržba ventilačnej turbíny. Odporúčame však pravidelnú vizuálnu kontrolu aspoň 2x ročne. Na konci jesene a na začiatku jari, resp. pred a po zimnom období. V prípade poškodenia, kontaktujte ihneď montážnu firmu.

Likvidácia výrobku a obalu.

Hliníkový plech vrátane kartónového obalu odovzdajte do zberných surovín resp. do zberného dvora.

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 popríklad pozinkovaný materiál poškodený.

Potrebné náradie:

Nitovacie kliešte, ručný skrutkovač, s hrotom PH 2 a štandardné klampiarske, pokrývačské a izolátorské náradie.



Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemajú prerdajcovia ani výrobcu pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

Aktualizované: 14.09.2018

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



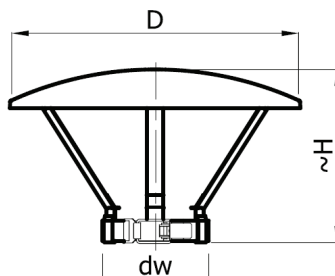
FORVENT SMART EASY

FORVENT SMART a EASY

Komínové striešky tzv. Meidingerové hlavice pre ochranu komínových a iných potrubných systémov pred vtáctvom, dažďom a snehom.



**FORVENT
SMART**



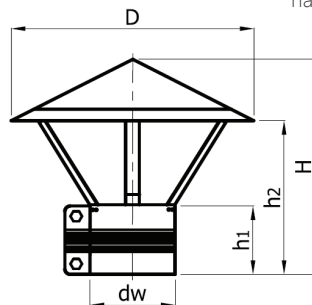
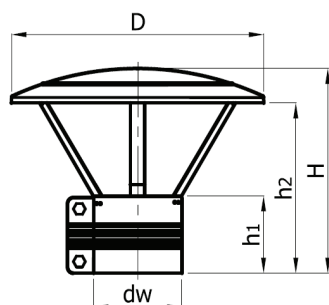
FORVENT SMART

Meidingerová hlavica (komínová strieška) univerzálna. Svojím unikátnym spôsobom ukotvenia k dymovodu, potrubiu vzduchotechniky resp. inému potrubiu, nieje potrebné žiadne špeciálne náradie a jej montáž je veľmi rýchla a jednoduchá. Pomocou nerezovej sťahovacej pásky a pantentovanej spony je hlavica pevne a bezpečne upevnená k ústiu komína či potrubia. FORVENT SMART je vyrobená z chróm-niklového plechu 1.4301 a preto je veľmi pevná, pružná a odolná UV a nepriaznivým poveternostným vplyvom. Variabilita priemerov, spôsob montáže a unikátneho balenia z nej robí veľmi žiadaný produkt. Tepelná odolnosť do 180 °C v prevedení chróm-nikel.

FORVENT EASY

Meidingerová hlavica (komínová strieška) je ekonomickejšou variantou vyššie uvedenej hlavice SMART. Spôsob ukotvenia k dymovodu, potrubiu vzduchotechniky resp. inému potrubiu je prostredníctvom objímky a dvoch skrutiek s metrickým závitom. Aj tento spôsob ukotvenia je veľmi bezpečný a nenáročný na montáž. FORVENT EASY sú vyrobené z chróm-niklového plechu 1.4301 resp. oceľového žiarovo zinkovaného plechu. FORVENT EASY je pevná a pružná, odolná voči UV a nepriaznivým poveternostným vplyvom. V prevedení pozinkovaná oceľ, nieje vhodná do agresívneho prostredia.

FORVENT EASY



Komínové striešky bránia vnikaniu dažďa a snehu do komínovej sústavy resp. vzduchotechniky. Taktiež bránia hniezdeniu vtáctva. Výrobca poskytuje na oba produkty záruku 2 roky. Tepelná odolnosť do 180 °C v prevedení chróm-nikel.

Parametre FORVENT EASY	typ								
	100	110	120	130	140	150	160	200	250
Materiál	chróm-nikel pozink	chróm-nikel pozink	chróm-nikel pozink	chróm-nikel pozink	chróm-nikel pozink	chróm-nikel pozink	chróm-nikel pozink	chróm-nikel pozink	chróm-nikel pozink
Rozmer D (mm)	220	220	250	250	290	290	290	350	400
Rozmer H (mm)	178	185	202	209	2018	225	225	260	340
Rozmer dw (mm)	100	110	120	130	140	150	160	200	250
Rozmer h1 (mm)	70	70	80	80	80	80	80	80	80
Rozmer h2 (mm)	140	147	164	171	178	185	185	220	270
Hmotnosť (kg) chróm-nikel	0,3	0,35	0,37	0,4	0,45	0,5	0,55	0,94	1,56
Hmotnosť (kg) pozink	0,3	0,35	0,37	0,4	0,45	0,5	0,55	0,94	1,7

Upozonenie!!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. FORVENT musí byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD s.r.o., preto za ne nenesie zodpovednosť.



Dovozca / distribútor:

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



FORVENT SLIM

Ventilačná turbína FORVENT SLIM 150

Nerezová (chróm-niklová) ventilačná turbína štíhleho tvaru s výklopnou hlavicoú.
Vhodná aj pre agresívne prostredie.

Použitie

Ventilačné turbíny tvoria aktívnu časť vetracieho systému, ktoré svojou jednosmernou rotáciou spôsobenou voľným prúdením vzduchu bez potreby napájania elektrickým prúdom odvetrávajú 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. Ventilačné turbíny FORVENT (NN) sú vyrobené z chróm-niklového (nerezového), veľmi odolného materiálu, ktorých tichý a bezproblémový chod zabezpečujú vysokorychlostné guľčkové ložiská osadené v olejovom lôžku -púzdre odolávajúcim vysokým teplotám a preto okrem vyššie uvedeného použitia sú turbíny FORVENT (NN) ideálne pre odvetranie kanalizačných potrubí a priestorov s agresívnymi plynmi či výparmi.

Funkčnosť

Prúdenie - prúd vzduchu poháňa rotačnú hlavicu ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára podtlak, plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť, zápach, výpary a splodiny z priestorov a potrubí na ktorých sú tieto turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosti vetra, priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice.

Technický popis FORVENT SLIM

je najmenšia **kanalizačná ventilačná turbína** na trhu. Ako jedna z mála turbín na svetovom trhu je určená pre trvalú ventiláciu – vzduchové spriechodenie kanalizačného potrubia a odvodu kanalizačných výparov, zároveň bráni spätnému ťahu. Je vyrobená z pevného, vysoko odolného a pružného chrom-niklového plechu. Tichý, bezporuchový a efektívny chod turbíny zaisťujú guľčkové ložiská osadené v olejovom púzdre. Pre pohon turbíny je využívané prúdenie vetra. Je konštruovaná tak, aby nedošlo k deformácii pri vysokom nárazovom vetre. Vyrába sa vo viacerých typových a materiálových prevedeniach, no iba v materiálovom prevedení (NN) chrom-nikel dosahuje turbína potrebné parametre, aby odolávala aj vplyvom kanalizačných výparov, chemických WC a toaliet a mnohým iným agresívnym látkam a plynom ako napr. radónu a pod. Prostredníctvom redukcií FORVENT RED je možné turbínu osadiť aj na menšie priemery potrubí ako sú napr. 100, 110, 120, 130, 140 mm. Turbíny FORVENT SLIM je možné vďaka svojmu štíhlemu tvaru použiť aj na miesta s viacerými výduchmi blízko seba. Väčšie priemery turbín zn FORVENT nájdete pod označením FORVENT a FORVENT MAX.

Upozornenie

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

Preprava a uskladnenie

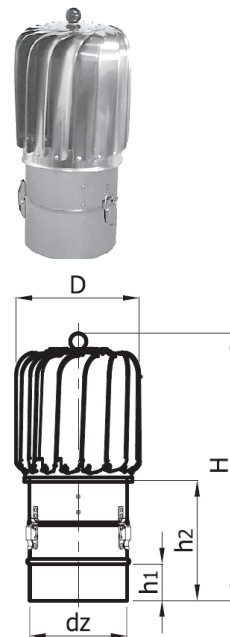
Ventilačné turbíny sú dodávané v kartónovej krabici vhodného tvaru tak, aby obal dokázal zamedziť štandardnému poškodeniu v priebehu skladovania a prepravy. Krabica nesmie byť extrémne namáhaná váhou ostatných predmetov a nesmie byť viditeľne zdeformovaná. Pri zdeformovanej krabici spravte ihneď kontrolu 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 to vo zvislej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť dlhodobo uskladnený v prašnom, vlhkom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť produkt znehodnotený.

Upozornenie !!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. FORVENT musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia.

Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

FORVENT SLIM



Parametre FORVENT SLIM	hodnoty
	150
Materiál rotačná hlavica	chróm-nikel
Materiál krk a základňa	chróm-nikel
Výklopná hlavica	ÁNO
Štvorcová základňa	NIE
Nastaviteľný krk (0-45°)	NIE
Priemer sacieho otvoru (mm)	150
Rozmer D (mm)	180
Rozmer dz (mm)	152
Rozmer H (mm)	428
Rozmer h1 (mm)	60
Rozmer h2 (mm)	193
Hmotnosť (kg)	1,8
Pracovná teplota do	150°C
Záruka	2 roky
P stat max / Pa (4m/s)	4,1
Sací výkon	objem odsátého vzduchu m3 / h
pri rýchlosti vetra 4 m/s	135,0

Aktualizované: 06.12.2018



Dovozca / distribútor: **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



FORVENT SLIM BASE

Ventilačná turbína FORVENT SLIM BASE 150

Nerezová (chróm-niklová) ventilačná turbína štíhleho tvaru s výklopnou hlaviceou. a štvorcovou základňou. Vhodná aj pre agresívne prostredie.

Použitie

Ventilačné turbíny tvoria aktívnu časť vetracieho systému, ktoré svojou jednosmernou rotáciou spôsobenou voľným prúdením vzduchu bez potreby napájania elektrickým prúdom odvetrávajú 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. Ventilačné turbíny FORVENT (NN) sú vyrobené z chróm-niklového (nerezového), veľmi odolného materiálu, ktorých tichý a bezproblémový chod zabezpečujú vysokorychlostné guľčkové ložiská osadené v olejovom lôžku - púzde odolávajúcom vysokým teplotám a preto okrem vyššie uvedeného použitia sú turbíny FORVENT (NN) ideálne pre odvetranie kanalizačných potrubí a priestorov s agresívnymi plynmi či výparmi.

Funkčnosť

Prúdenie - prúd vzduchu poháňa rotačnú hlavicu ventilačnej turbíny, ktorá svojim jednostranným točivým pohybom vytvára podtlak, plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť, zápach, výpary a spodiny z priestorov a potrubí na ktorých sú tieto turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosti vetra, priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice.

Technický popis FORVENT SLIM BASE

je najmenšia **kanalizačná ventilačná turbína** na trhu. Ako jedna z mála turbín na svetovom trhu je určená aj pre trvalú ventiláciu - vzduchové spriechodenie kanalizačného potrubia a odvodu kanalizačných výparov, zároveň bráni spätnému ťahu. Je vyrobená z pevného, vysoko odolného a pružného chrom-niklového plechu. Tichý, bezporuchový a efektívny chod turbíny zaisťujú guľčkové ložiská osadené v olejovom púzde. Pre pohon turbíny je využívané prúdenie vetra. Je konštruovaná tak, aby nedošlo k deformácii pri vysokom nárazovom vetre. Vyrába sa vo viacerých typových a materiálových prevedeniach, no iba v materiálovom prevedení (NN) chrom-nikel dosahuje turbína potrebné parametre, aby odolávala aj vplyvom kanalizačných výparov, chemických WC a toaliet a mnohým iným agresívnym látkam a plynom ako napr. radónu a pod. Prostredníctvom základne je možné turbínu osadiť aj na menšie priemery potrubí ako sú napr. 100, 110, 120, 130, 140 mm tak že základňu ukotvíme pomocou 4 skrutiek k telu komínového telesa. Turbíny FORVENT SLIM je možné vďaka svojmu štíhlemu tvaru použiť aj na miesta s viacerými výduchmi blízko seba. Štandardné a väčšie priemery turbín zn FORVENT nájdete pod označením FORVENT a FORVENT MAX.

Upozornenie

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

Preprava a uskladnenie

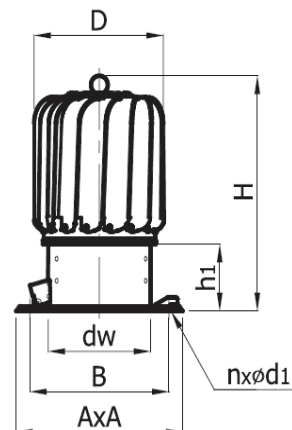
Ventilačné turbíny sú dodávané v kartónovej krabici vhodného tvaru tak, aby obal dokázal zamedziť štandardnému poškodeniu v priebehu skladovania a prepravy. Krabica nesmie byť extrémne namáhaná váhou ostatných predmetov a nesmie byť viditeľne zdeformovaná. Pri zdeformovanej krabici spravte ihneď kontrolu 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 to vo zvislej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť dlhodobo uskladnený v prašnom, vlhkom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť produkt znehodnotený.

Upozornenie !!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. FORVENT musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Vyššie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia.

Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

FORVENT SLIM BASE



Parametre FORVENT SLIM BASE	hodnoty
	150
Materiál rotačná hlavica	chróm-nikel
Materiál krk a základňa	chróm-nikel
Výklopná hlavica	ÁNO
Štvorcová základňa	ÁNO
Nastaviteľný krk (0-45°)	NIE
Priemer sacieho otvoru (mm)	150
Rozmer D (mm)	180
Rozmer dw (mm)	149
Rozmer H (mm)	330
Rozmer h1 (mm)	95
Rozmer A (mm)	250
Rozmer B (mm)	208
Rozmer d1 (mm)	6,2
Hmotnosť (kg)	1,35
Pracovná teplota do	150°C
Záruka	2 roky
P stat max / Pa (4m/s)	4,1
Sací výkon	objem odsátého vzduchu m3 / h
pri rýchlosti vetra 4 m/s	135,0

Aktualizované: 30.12.2018



Dovozca / distribútor: **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



FORVENT

Ventilačné turbíny FORVENT

Nerezové (chróm-niklové) ventilačné turbíny guľového tvaru s výklopnou hlavice (okrem priemeru 350 mm).

Turbíny vhodné aj pre extrémne a agresívne prostredie.

Použitie

Ventilačné turbíny tvoria aktívnu časť vetracieho systému, ktoré svojou jednosmernou rotáciou spôsobenou voľným prúdením vzduchu bez potreby napájania elektrickým prúdom odvetrávajú 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. Ventilačné turbíny FORVENT (typ NN) sú vyrobené z chróm-niklového (nerezového), veľmi odolného materiálu, ktorých tichý a bezproblémový chod zabezpečujú vysokorychlostné guľčkové ložiská osadené v olejovom lôžku - púzde odolávajúcom vysokým teplotám a preto okrem vyššie uvedeného použitia sú turbíny FORVENT (typ NN) ideálne pre odvetranie kanalizačných potrubí a priestorov s agresívnymi plynmi či výparmi.

Funkčnosť

Prúdenie - prúd vzduchu poháňa rotačnú hlavicu ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára podtlak, plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť, zápach, výpary a splodiny z priestorov a potrubí na ktorých sú tieto turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosti vetra, priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice.

Technický popis FORVENT

sú ventilačné turbíny z rady FORVENT, ktoré svojím materiálovým a technickým prevedením patria medzi špičku na trhu čo sa týka odolnosti voči nepriaznivým poveternostným vplyvom (ako napr. mráz, sneh, náporový vietor, krupobitie, UV žiarenie a pod.) a širokou škálou použitia. FORVENT (typ NN) sú vhodné aj ako kanalizačné ventilačné turbíny ktoré sú ako jedny z mála turbín na svetovom trhu určené pre trvalú ventiláciu - vzduchové spriechodnenie kanalizačného potrubia a odvodu kanalizačných výparov, zároveň bráni spätnému ťahu. Je vyrobená z pevného, vysoko odolného a pružného chrom-niklového plechu. Tichý, bezporuchový a efektívny chod turbíny zaisťujú guľčkové ložiská osadené v olejovom púzde. Pre pohon turbíny je využívané prúdenie vetra. Turbína je konštruovaná tak, aby nedošlo k deformácii pri vysokom nárazovom vetre a krupobití. Vyrába sa vo viacerých typových a materiálových prevedeniach, no iba v materiálovom prevedení (NN) chrom-nikel dosahuje turbína potrebné parametre, aby odolávala aj vplyvom kanalizačných výparov, chemických WC a toaliet a mnohým iným agresívnym látkam a plynom ako napr. radónu a pod. Prostredníctvom redukcií FORVENT RED je možné turbínu o priemere 150mm osadiť aj na menšie priemery potrubí ako sú napr. 100, 110, 120, 130, 140 mm. Turbíny FORVENT sa vyrábajú aj v priemeroch 200/250/300/350mm. Väčšie priemery 400 a 500 sú dodávané pod názvom FORVENT MAX.

Upozornenie

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

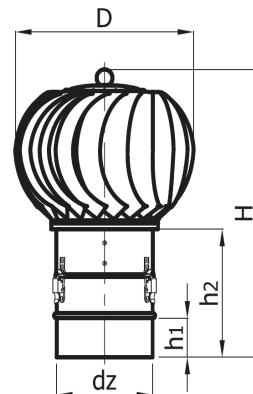
Preraba a uskladnenie

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 zvislej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť dlhodobo uskladnený v prašnom, vlhkom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť produkt znehodnotený.

Upozornenie!!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. FORVENT musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

FORVENT



Parametre	hodnoty				
	150	200	250	300	350
Materiál rotačná hlavica	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel
Materiál krk a základňa	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel
Výklopná hlavica	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	NIE
Štvorcová základňa	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Nastaviteľný krk (0-45°)	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Priemer sacieho otvoru (mm)	150	200	250	300	350
Rozmer D (mm)	260	320	380	460	490
Rozmer dz (mm)	152	201	252,3	301,6	350,9
Rozmer H (mm)	402	471	541	635	553
Rozmer h1 (mm)	60	60	60	60	60
Rozmer h2 (mm)	197	197	197	197	144
Hmotnosť (kg)	1,8	2,2	3,0	3,45	3,2
Pracovná teplota do	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C
Záruka	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
P stat max / Pa (4m/s)	7,0	6,3	7,0	6,1	6,0
Sací výkon	objem odsáteného vzduchu m³ / h				
pri rýchlosti vetra 4 m/s	200,0	325,0	550,0	750,0	850,0

Aktualizované: 09.12.2018



Dovozca / distribútor:

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



FORVENT BASE

Ventilačné turbíny FORVENT BASE

Nerezové (chróm-niklové) ventilačné turbíny guľového tvaru s výklopnou hlavice (okrem priemeru 350 mm) a štvorcovou základňou.

Turbíny vhodné aj pre extrémne a agresívne prostredie.

Použitie

Ventilačné turbíny tvoria aktívnu časť vetracieho systému, ktoré svojou jednosmernou rotáciou spôsobenou voľným prúdením vzduchu bez potreby napájania elektrickým prúdom odvetrávajú 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. Ventilačné turbíny FORVENT (typ NN) sú vyrobené z chróm-niklového (nerezového), veľmi odolného materiálu, ktorých tichý a bezproblémový chod zabezpečujú vysokorychlostné guľčkové ložiská osadené v olejovom ložisku - púzde odolávajúcím vysokým teplotám a preto okrem vyššie uvedeného použitia sú turbíny FORVENT (typ NN) ideálne pre odvetranie kanalizačných potrubí a priestorov s agresívnymi plynmi či výparmi.

Funkčnosť

Prúdenie - prúd vzduchu poháňa rotačnú hlavice ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára podtlak, plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť, zápach, výpary a splodiny z priestorov a potrubí na ktorých sú tieto turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosti vetra, priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice.

Technický popis FORVENT BASE

sú ventilačné turbíny z rady FORVENT so štvorcovou základňou, ktoré svojím materiálovým a technickým prevedením patria medzi špičku na trhu čo sa týka odolnosti voči nepriaznivým poveternostným vplyvom (ako napr. mráz, sneh, náporový vietor, krupobitie, UV žiarenie a pod.) a širokou škálou použitia. FORVENT (typ NN) sú vhodné aj ako kanalizačné ventilačné turbíny ktoré sú ako jedny z mála turbín na svetovom trhu určené pre trvalú ventiláciu - vzduchové spriechodenie kanalizačného potrubia a odvodu kanalizačných výparov, zároveň bráni spätnému ťahu. Je vyrobená z pevného, vysoko odolného a pružného chróm-niklového plechu. Tichý, bezporuchový a efektívny chod turbíny zaisťujú guľčkové ložiská osadené v olejovom púzde. Pre pohon turbíny je využívané prúdenie vetra. Turbína je konštruovaná tak, aby nedošlo k deformácii pri vysokom nárazovom vetre a krupobití. Vyrába sa vo viacerých typových a materiálových prevedeniach, no iba v materiálovom prevedení (NN) chróm-nikel dosahuje turbína potrebné parametre, aby odolávala aj vplyvom kanalizačných výparov, chemických WC a toaliet a mnohým iným agresívnym látkam a plynom ako napr. radónu a pod. Turbínu o priemere 150mm je možné vďaka štvorcovej základni osadiť aj na menšie priemery potrubí ako sú napr. 100, 110, 120, 130, 140 mm. Turbíny FORVENT sa vyrábajú aj v priemeroch 200/250/300/350mm. Väčšie priemery 400 a 500 sú dodávané pod názvom FORVENT MAX. FORVENT BASE sú opatrené štvorcovou základňou čo umožňuje jej aplikáciu k akémukoľvek podkladu a aj na atypické priemery potrubí.

Upozornenie

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

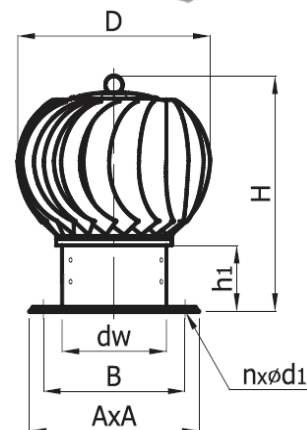
Preprava a uskladnenie

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 deformovanej 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 zvislej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť dlhodobo uskladnený v prašnom, vlhkom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť produkt znehodnotený.

Upozornenie!!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. FORVENT musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Vyššie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

FORVENT BASE



Parametre FORVENT BASE	hodnoty				
	150	200	250	300	350
Materiál rotačná hlavica	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel
Materiál krk a základňa	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel
Výklopná hlavica	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	NIE
Štvorcová základňa	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Nastaviteľný krk (0-45°)	NIE	NIE	NIE	NIE	NIE
Priemer sacieho otvoru (mm)	150	200	250	300	350
Rozmer D (mm)	260	320	380	460	490
Rozmer dw (mm)	150,4	200	250,7	298	347,3
Rozmer H (mm)	305	340	410	425	425
Rozmer h1 (mm)	100	100	105	90	90
Rozmer A (mm)	250	330	380	430	500
Rozmer B (mm)	208	284	330	380	460
Rozmer d1 (mm)	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
Hmotnosť (kg)	1,8	2,3	3,1	4	4,6
Pracovná teplota do	150°C	150°C	150°C	150°C	150°C
Záruka	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
P stat max / Pa (4m/s)	7,0	6,3	7,0	6,1	6,0
Sací výkon	objem odsáteného vzduchu m³ / h				
pri rýchlosti vetra 4 m/s	200,0	325,0	550,0	750,0	850,0

Aktualizované: 30.12.2018



Dovozca / distribútor:

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



FORVENT MAX

Ventilačná turbína FORVENT MAX

Nerezové (chróm-niklové) veľkokapacitné ventilačné turbíny .
Turbíny vhodné aj pre agresívne prostredie.

Použitie

Ventilačné turbíny tvoria aktívnu časť vetracieho systému, ktoré svojou jednosmernou rotáciou spôsobenou voľným prúdením vzduchu bez potreby napájania elektrickým prúdom odvetrávajú 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. Ventilačné turbíny FORVENT (NN) sú vyrobené z chróm-niklového (nerezového), veľmi odolného materiálu, ktorých tichý a bezproblémový chod zabezpečujú vysokorychlostné guľčkové ložiská osadené v olejovom lôžku -púzde odolávajúcím vysokým teplotám a preto okrem vyššie uvedeného použitia sú turbíny FORVENT (NN) ideálne aj pre odvetranie kanalizačných potrubí a priestorov s agresívnymi plynmi či výparmi.

Funkčnosť

Prúdenie - prúd vzduchu poháňa rotačnú hlavicu ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára podtlak, plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť, zápach, výpary a splodiny z priestorov a potrubí na ktorých sú tieto turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosti vetra, priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice.

Technický popis FORVENT MAX

sú najväčšie (veľkokapacitné) ventilačné turbíny rady FORVENT. Ako jedny z mála turbín na svetovom trhu sú určené aj pre trvalú ventiláciu - vzduchové spriechodzenie kanalizačného potrubia a odvodu kanalizačných výparov, zároveň bránia spätnému ťahu. Sú vyrobené z pevného, vysoko odolného a pružného chrom-niklového plechu. Tichý, bezporuchový a efektívny chod turbín zaisťujú guľčkové ložiská osadené v olejovom púzde. Pre pohon turbín je využívané prúdenie vetra. Sú konštruované tak, aby nedošlo k deformácii pri vysokom nárazovom vetre a krupobití. Vyrábajú sa vo viacerých typových a materiálových prevedeniach, no iba v materiálovom prevedení (NN) chrom-nikel dosahujú turbíny potrebné parametre, aby odolávali aj vplyvom kanalizačných výparov, chemických WC a toaliet, rezervoárov a mnohým iným agresívnym látkam a plynom ako napr. radónu a pod. Prostredníctvom redukcií FORVENT RED je možné turbínu osadiť aj na atypické priemery potrubí. Menšie priemery turbín zn. FORVENT nájdete pod označením FORVENT a FORVENT SLIM.

Upozornenie

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

Preprava a uskladnenie

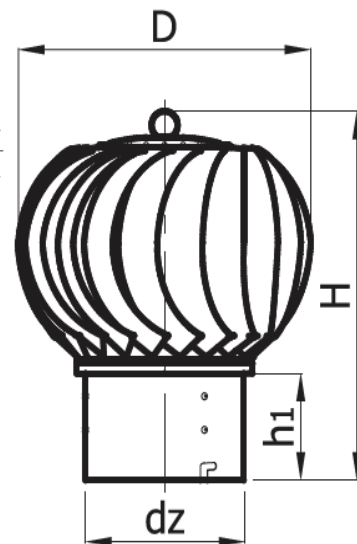
Ventilačné turbíny sú dodávané v kartónovej krabici vhodného tvaru tak, aby obal dokázal zamedziť štandardnému poškodeniu v priebehu skladovania a prepravy. Krabica nesmie byť extrémne namáhaná váhou ostatných predmetov a nesmie byť viditeľne zdeformovaná. Pri zdeformovanej krabici spravte ihneď kontrolu 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 to vo zvislej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť dlhodobo uskladnený v prašnom, vlhkom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť produkt znehodnotený.

Upozornenie !!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. FORVENT musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia.

Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

FORVENT MAX



Parametre FORVENT MAX	hodnoty	
	400	500
Materiál rotačná hlavica	chróm-nikel	chróm-nikel
Materiál krk a základňa	chróm-nikel	chróm-nikel
Výklopná hlavica	NIE	NIE
Štvorcová základňa	NIE	NIE
Nastaviteľný krk (0-45°)	NIE	NIE
Priemer sacieho otvoru (mm)	400	500
Rozmer D (mm)	630	740
Rozmer dz (mm)	400,8	500,8
Rozmer H (mm)	650	795
Rozmer h1 (mm)	170	183
Hmotnosť (kg)	9,8	13,4
Pracovná teplota do	150°C	150°C
Záruka	2 roky	3 roky
P stat max / Pa (4m/s)	9,5	6,4
Sací výkon	m³ / h	
pri rýchlosti vetra 4 m/s	1580,0	2060,0

Aktualizované: 09.12.2018



Dovozca / distribútor: **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



FORVENT GAS

Komínové a ventilačné turbíny FORVENT GAS

Nerezové (chróm-niklové) komínové a ventilačné turbíny guľového tvaru s výklopnou hlaviceou. Turbíny vhodné aj pre extrémne a agresívne prostredie a odvod spodín z plynových kotlov.

Použitie

Ventilačné turbíny tvoria aktívnu časť vetracieho systému, ktoré svojou jednosmernou rotáciou spôsobenou voľným prúdením vzduchu bez potreby napájania elektrickým prúdom odvetrávajú širokú škálu potrubí a 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. Ventilačné turbíny FORVENT (typ NN) sú vyrobené z chróm-niklového (nerezového), veľmi odolného materiálu, ktorých tichý a bezproblémový chod zabezpečujú vysokorychlostné guľčkové ložiská osadené v olejovom lôžku - púzdre odolávajúcim vysokým teplotám a preto okrem vyššie uvedeného použitia sú turbíny FORVENT (typ NN) ideálne pre odvetranie kanalizačných potrubí a priestorov s agresívnymi plynmi či výparmi. **FORVENT GAS** sú tiež určené pre odvetranie komínových sústav určených pre odvod spodín výlučne z plynových kotlov.

Funkčnosť

Prúdenie - prúd vzduchu poháňa rotačnú hlavicu ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára podtlak, plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť, zápach, výpary a spodiny z priestorov a potrubí na ktorých sú tieto turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosti vetra, priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice. Podtlak ktorý vytvára turbína, privádza viac kyslíka do spaľovacieho priestoru kotla čím dochádza k lepšiemu horeniu plynu. Zvyšuje sa tým výkon kotla, jeho bezpečnosť a zároveň znižuje spotreba plynu.

Technický popis FORVENT GAS

sú komínové a ventilačné turbíny z rady FORVENT, ktoré svojím materiálovým a technickým prevedením patria medzi špičku na trhu čo sa týka odolnosti voči nepriaznivým poveternostným vplyvom (ako napr. mráz, sneh, náporový vietor, krupobitie, UV žiarenie, komínové spodiny plynových kotlov a pod.) a širokou škálou použitia. FORVENT (typ NN) sú vhodné aj ako kanalizačné ventilačné turbíny ktoré sú ako jedny z mála turbín na svetovom trhu určené pre trvalú ventiláciu - vzduchové spriechodnenie kanalizačného potrubia a odvod kanalizačných výparov, zároveň bráni spätnému ťahu. Je vyrobená z pevného, vysoko odolného a pružného chrom-niklového plechu. Tichý, bezporuchový a efektívny chod turbíny zaisťujú guľčkové ložiská patentovaným spôsobom osadené v olejovom púzdre mimo pracovného priestoru turbíny (platí pre model FORVENT GAS a FORVENT GAS BASE). Pre pohon turbíny je využívané prúdenie vetra. Turbína je konštruovaná tak, aby nedošlo k deformácii pri vysokom nárazovom vetre a krupobití. Vyrába sa vo viacerých typových a materiálových prevedeniach, no iba v materiálovom prevedení (NN) chrom-nikel dosahuje turbína potrebné parametre, aby odolávala aj vplyvom kanalizačných výparov, chemických WC a toaliet a mnohým iným agresívnym látkam a plynom ako napr. radónu a pod. FORVENT GAS a FORVENT GAS BASE sú okrem iného určené aj na odvod spodín z komínovej sústavy plynových kotlov. Prostredníctvom redukcií FORVENT RED je možné turbínu o priemere 150mm osadiť aj na menšie priemery potrubí ako sú napr. 100, 110, 120, 130, 140 mm. Turbíny FORVENT GAS a GAS BASE sa vyrábajú aj v priemeroch 150 a 200mm. Pre zaistenie maximálnej účinnosti ventilačných turbín je ich nutné osádzať do najvyšších priestorov nad resp. na strechu a komínové telesá a tona náveternú stranu. Je zároveň nutné zabezpečiť dostatočný prívod vzduchu pre zaistenie cirkulácie vzduchu v požadovaných odvetrávaných priestoroch a potrubíach.

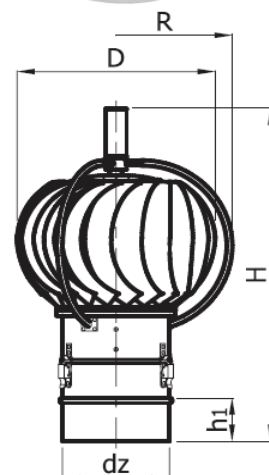
Preprava a uskladnenie

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 zvislej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť dlhodobo uskladnený v prašnom, vlhkom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť produkt znehodnotený.

Upozornenie!!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. **FORVENT** musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

FORVENT GAS



Aktualizované: 09.12.2018

Parametre FORVENT GAS	hodnoty	
	150	200
Materiál rotačná hlavica	chróm-nikel	chróm-nikel
Materiál krk a základňa	chróm-nikel	chróm-nikel
Výklopná hlavica	ÁNO	ÁNO
Štvorcová základňa	NIE	NIE
Nastaviteľný krk (0-45°)	NIE	NIE
Priemer sacieho otvoru (mm)	150	200
Rozmer D (mm)	260	320
Rozmer dz (mm)	152	201
Rozmer H (mm)	402	471
Rozmer h1 (mm)	60	60
Rozmer h2 (mm)	197	197
Rozmer R (mm)	165	195
Rozmer d1 (mm)	6,2	6,2
Hmotnosť (kg)	2	2,5
Pracovná teplota do	250°C	250°C
Záruka	2 roky	2 roky
P stat max / Pa (4m/s)	7,0	6,3
Sací výkon	objem odsatého vzduchu m3 / h	
pri rýchlosti vetra 4 m/s	200,0	325,0



Dovozca / distribútor:

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



FORVENT GAS BASE

Komínové a ventilačné turbíny FORVENT GAS BASE

Nerezové (chróm-niklové) komínové a ventilačné turbíny guľového tvaru s výklopnou hlavou a štvorcovou základňou. Turbíny vhodné aj pre extrémne a agresívne prostredie a odvod spodín z plynových kotlov.

Použitie

Ventilačné turbíny tvoria aktívnu časť vetracieho systému, ktoré svojou jednosmernou rotáciou spôsobenou voľným prúdením vzduchu bez potreby napájania elektrickým prúdom odvetrávajú širokú škálu potrubí a 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. Ventilačné turbíny FORVENT (typ NN) sú vyrobené z chróm-niklového (nerezového), veľmi odolného materiálu, ktorých tichý a bezproblémový chod zabezpečujú vysokorychlostné guľčkové ložiská osadené v olejovom lôžku - púzde odolávajúcom vysokým teplotám a preto okrem vyššie uvedeného použitia sú turbíny FORVENT (typ NN) ideálne pre odvetranie kanalizačných potrubí a priestorov s agresívnymi plynmi či výparmi. **FORVENT GAS** sú tiež určené pre odvetranie komínových sústav určených pre odvod spodín výlučne z plynových kotlov.

Funkčnosť

Prúdenie - prúd vzduchu poháňa rotačnú hlavu ventilačnej turbíny, ktorá svojím jednostranným točivým pohybom vytvára podtlak, plynulý ťah tzv. sací efekt. Tento ťah vysáva teplo, vlhkosť, zápach, výpary a spodiny z priestorov a potrubí na ktorých sú tieto turbíny namontované. Výkon ventilačnej turbíny závisí od rýchlosti vetra, priemeru sacieho hrdla a veľkosti rotačnej hlavice. Podtlak ktorý vytvára turbína, privádza viac kyslíka do spaľovacieho priestoru kotla čím dochádza k lepšiemu horeniu plynu. Zvyšuje sa tým výkon kotla, jeho bezpečnosť a zároveň znižuje spotreba plynu.

Technický popis FORVENT GAS BASE

sú komínové a ventilačné turbíny z rady FORVENT, ktoré svojím materiálovým a technickým prevedením patria medzi špičku na trhu čo sa týka odolnosti voči nepriaznivým poveternostným vplyvom (ako napr. mráz, sneh, náporový vietor, krupobitie, UV žiarenie, komínové spodiny plynových kotlov a pod.) a širokou škálou použitia. FORVENT (typ NN) sú vhodné aj ako kanalizačné ventilačné turbíny ktoré sú ako jedny z mála turbín na svetovom trhu určené pre trvalú ventiláciu - vzduchové spriechodnenie kanalizačného potrubia a odvod kanalizačných výparov, zároveň bráni spätnému ťahu. Je vyrobená z pevného, vysoko odolného a pružného chrom-niklového plechu. Tichý, bezporuchový a efektívny chod turbíny zaisťujú guľčkové ložiská patentovaným spôsobom osadené v olejovom púzde mimo pracovného priestoru turbíny (platí pre model FORVENT GAS a FORVENT GAS BASE). Pre pohon turbíny je využívané prúdenie vetra. Turbína je konštruovaná tak, aby nedošlo k deformácii pri vysokom nárazovom vetre a krupobití. Vyrába sa vo viacerých typových a materiálových prevedeniach, no iba v materiálovom prevedení (NN) chrom-nikel dosahuje turbína potrebné parametre, aby odolávala aj vplyvom kanalizačných výparov, chemických WC a toaliet a mnohým iným agresívnym látkam a plynom ako napr. radónu a pod. FORVENT GAS a FORVENT GAS BASE sú okrem iného určené aj na odvod spodín z komínovej sústavy plynových kotlov. Prostredníctvom štvorcovej základne je možné turbíny FORVENT GAS BASE osadiť aj na menšie resp. neštandardné rozmery potrubí. Turbíny FORVENT GAS a GAS BASE sa vyrábajú aj v priemeroch 150 a 200mm. Pre zaistenie maximálnej účinnosti ventilačných turbín je ich nutné osadzovať do najvyšších priestorov nad resp. na strechu a komínové telesá a tona náveternú stranu. Je zároveň nutné zabezpečiť dostatočný prívod vzduchu pre zaistenie cirkulácie vzduchu v požadovaných odvetrávaných priestoroch a potrubíach.

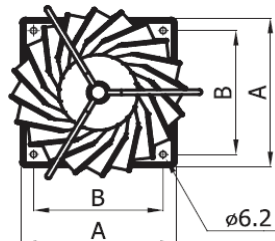
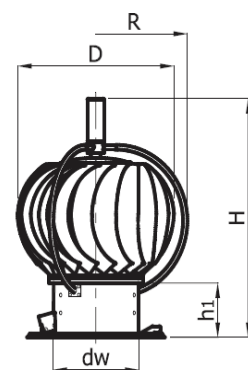
Preprava a uskladnenie

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 zvislej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť dlhodobo uskladnený v prašnom, vlhkom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť produkt znehodnotený.

Upozornenie!!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. FORVENT musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

FORVENT GAS BASE



Aktualizované: 09.12.2018

Parametre FORVENT GAS BASE	hodnoty	
	150	200
Materiál rotačná hlavica	chróm-nikel	chróm-nikel
Materiál krk a základňa	chróm-nikel	chróm-nikel
Výklopná hlavica	ÁNO	ÁNO
Štvorcová základňa	ÁNO	ÁNO
Nastaviteľný krk (0-45°)	NIE	NIE
Priemer sacieho otvoru (mm)	150	200
Rozmer D (mm)	260	320
Rozmer dw (mm)	150,4	200
Rozmer H (mm)	305	340
Rozmer h1 (mm)	100	100
Rozmer A (mm)	250	330
Rozmer B (mm)	208	284
Rozmer R (mm)	165	195
Rozmer d1 (mm)	6,2	6,2
Hmotnosť (kg)	2	2,5
Pracovná teplota do	250°C	250°C
Záruka	2 roky	2 roky
P stat max / Pa (4m/s)	7,0	6,3
Sací výkon	objem odsátého vzduchu m3 / h	
pri rýchlosti vetra 4 m/s	200,0	325,0



Dovozca / distribútor:

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



FORVENT SOLID SOLID BASE

Komínové hlavice FORVENT SOLID a SOLID BASE

Nerezové (chróm-niklové) komínové hlavice s výklopnou hlavou.
Tieto komínové násady sú určené pre komínové sústavy krbov, kachlí
a kotlov na pevné palivo.

Použitie

komínové hlavice (násady) FORVENT SOLID tvoria aktívnu časť komínového systému, ktoré svojím tvarom a pohybom zvyšujú resp. optimalizujú ťah komína a bránia spätnému prúdeniu vzduchu, čím predchádzajú nepríjemnému zadymeniu a zaprášeniu interiéru. FORVENT SOLID sú vyvinuté a patentom chránené komínové násady určené výhradne pre komínové sústavy krbov, kozubov, kachlí, pecí a kotlov na pevné resp tuhé palivo. Vďaka chróm-niklovému materiálu z ktorého sú FORVENT SOLID vyrobené, odolávajú silným náporom vetra, dažďu, snehu, krupobitiu, agresívnym plynom a prostrodiu. Vďaka vysoko kvalitnému a špeciálne umiestnenému ložisku (mimo pracovný priestor násady) komínová hlavica FORVENT SOLID dlhodobo odoláva vysokým teplotám aj sadziam.

Funkčnosť

FORVENT SOLID pracuje na princípe prúdenia vzduchu. Vďaka svojmu špeciálnemu tvaru sa vždy natáča proti smeru vetra. To bráni tomu, aby do komínovej sústavy vnikol nežiadúci prúd vzduchu, ktorý by mohol nepríjemne zadymiť a znečistiť interier a prípadne uhasiť plameň v priestore horenia. Pomedzi špeciálne tvarované lopatky násady prúdi dostatočné (optimálne) množstvo vzduchu na to, aby vznikol v potrubí ideálny podtlak. Ten znižuje (ak je ťah komína vysoký, evidujeme vysoké tepelné straty) prípadne zvyšuje (optimalizuje) ťah komína čím privádza do priestoru horenia viac vzduchu, čo má za následok dokonalejšie horenie bez väčších energetických strát v podobe nedokonalé spaľeného paliva. Kvalitným horením zvyšujeme výkon kotla, pece prípadne krbu či kachlí. Šetríme financie vynaložené na palivo.

Technický popis FORVENT SOLID a SOLID BASE

FORVENT SOLID a FORVENT SOLID BASE sú vyrobené z vysokoodolného chróm-niklového plechu. Ten vyniká vysokou odolnosťou voči náporu vetra, krupobitiu, mrazom, snehu, dažďu, agresívnemu prostrediu, plynom a sadziam. Spôsob uchytenia a umiestnenia ložísk je patentovaný, pričom nedochádza k jeho priamemu kontaktu s pracovnou teplotou a sadzami. Znižovanie a zvyšovanie (podľa potreby) resp. optimalizáciu ťahu komína zabezpečujú špeciálne tvarované a umiestnené lopatky hlavice. V prípade silného vetra odvádzajú nadbytočný vzduch mimo výdych a naopak. V prípade slabého prúdenia vzduchu, sústredený prúd vzduchu medzi lopatkami postačuje na kvalitný ťah komínovej sústavy. FORVENT SOLID a FORVENT SOLID BASE sú vyrábané s výklopnou hlavou, pre rýchle a jednoduché čistenie sústavy a jej revíziu. FORVENT SOLID BASE je vybavená štvorcovou základňou pre jednoduchú a rýchlu aplikáciu aj na potrubia atypických rozmerov.

Prerava a uskladnenie

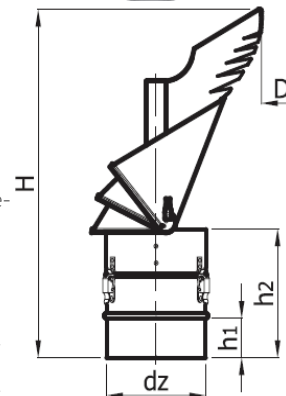
Komínové turbíny sú dodávané v kartónovej krabici vhodného tvaru tak, aby obal dokázal zamedziť štandardnému poškodeniu v priebehu skladovania a prepravy. Krabica nesmie byť extrémne namáhaná váhou ostatných predmetov a nesmie byť viditeľne zdeformovaná. Pri zdeformovanej krabici spravte ihneď kontrolu stavu komínovej turbíny, či tiež nie je poškodená. Turbína musí mať pravidelný tvar a lopatky nesmú byť pokrivené a poškodené. Výrobok odporúčame prevážať a uskladňovať iba v krabici a to vo zvislej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť dlhodobo uskladnený v prašnom, vlhkom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť produkt znehodnotený.

Upozornenie!!!

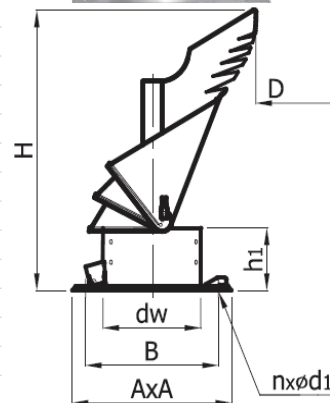
Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. FORVENT musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

Parametre	hodnoty			
FORVENT SOLID a SOLID BASE	150	200	250	300
Materiál rotačná hlavica	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel
Materiál krk a základňa	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel
Výklopná hlavica	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Štvorcová základňa iba pri BASE	ÁNO	ÁNO	ÁNO	ÁNO
Nastaviteľný krk (0-45°)	NIE	NIE	NIE	NIE
Priemer sacieho otvoru (mm)	150	200	250	300
Rozmer D (mm)	335	440	560	660
Rozmer dw (mm)	148	198	245	293
Rozmer dz (mm)	152	201,1	252,3	301,7
Rozmer H (mm)	530	635	735	825
Rozmer H (mm) BASE	405	520	620	730
Rozmer h1 (mm)	60	60	60	60
Rozmer h1 (mm) BASE	85	85	80	80
Rozmer h2 (mm)	205	205	245	225
Rozmer A (mm)	250	330	380	470
Rozmer B (mm)	208	284	330	420
Rozmer d1 (mm)	6,2	6,2	6,2	6,2
Hmotnosť (kg)	1,9	2,5	3,5	4,95
Hmotnosť (kg) BASE	1,9	2,7	3,6	5,6
Pracovná teplota do	500°C	500°C	500°C	500°C
Záruka	2 roky	2 roky	2 roky	2 roky
P stat max / Pa (4m/s)	6,6	4,3	6,3	5,85
Sací výkon	objem odsátého vzduchu m3 / h			
pri rýchlosti vetra 4 m/s	172,0	247,0	490,0	638,0

FORVENT SOLID



FORVENT SOLID BASE



Dovozca / distribútor: **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



FORVENT RED RED FLEXI

Redukcie FORVENT RED a RED FLEXI

Nerezové (chróm-niklové) redukcie pre ventilačné a komínové turbíny FORVENT. s

Použitie

Komínové a ventilačné turbíny FORVENT , FORVENT BASE, FORVENT SLIM, FORVENT SLIM BASE, FORVENT MAX, FORVENT GAS, FORVENT GAS BASE, FORVENT SOLID a FORVENT SOLID BASE majú štandardné a najčastejšie používané priemery sacích potrubí.

Často sa však stretávame so staršími resp. neštandardnými priermi potrubí komínových či vetracích sústav. Pre to, aby sme mohli produkty FORVENT úspešne aplikovať takmer na akýkoľvek priemer, boli vyvinuté špeciálne redukcie a nadstavce. Najčastejšie používané sú FORVENT RED a FORVENT RED FLEXI.

Technický popis FORVENT RED a RED FLEXI.

FORVENT RED a RED FLEXI sú redukcie a nástavce vyrobené z vysokoodolného chróm-niklového plechu. Ten vyniká vysokou odolnosťou voči náporu vetra, krupobitiu, mrazom, snehu, dažďu, agresívnemu prostrediu, plynom a sadziam.

Redukcie FORVENT RED slúžia na aplikáciu najmenších komínových a ventilačných turbín FORVENT o priemere 150mm (DN150) aj na menšie potrubia ako sú napr. 140, 130, 120, 110, 100mm.

Pre uchytenie turbín k redukciám odporúčame použiť samorezné nerezové skrutky a to minimálne v počte 4ks a viac kusov po celom obvode redukcie ako v hornej časti (spoj turbína - redukcia) tak aj v dolnej časti (spoj redukcia - potrubie).

Redukcie resp. nástavce FORVENT RED FLEXI slúžia na aplikáciu turbín FORVENT (bez základne) o priemere 150, 200, 250, 300 na neštandardné priemery potrubí. Spodnú časť nástavca ktorej súčasťou sú flexibilné vymedzovacie pliešky vsunieme do výduchu komínovej resp. ventilačnej sústavy. Na vrchnú časť nástavca nasunieme komínovú resp ventilačnú turbínu (bez základne) a ukočtíme nerezovými skrutkami a to minimálne v počte 4ks a viac kusov po celom obvode redukcie.

Preprava a uskladnenie

Komínové a ventilačné turbíny a ich doplnky 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 tovaru v nej. Výrobky v nej nesmú byť poškodené, zdeformované. Výrobok odporúčame prevážať a uskladňovať iba v krabici a to vo zvislej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť dlhodobo uskladnený v prašnom, vlhkom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť produkt znehodnotený.

Upoznenie!!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov zn. FORVENT musia byť v súlade s doporučeniami výrobcu. Výšie uvedené informácie sú poskytované podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Podmienky vzniknuté v priebehu aplikácie nemá spoločnosť FORBUILD, s.r.o. ani predajca pod kontrolou, preto za ne nenesú zodpovednosť.

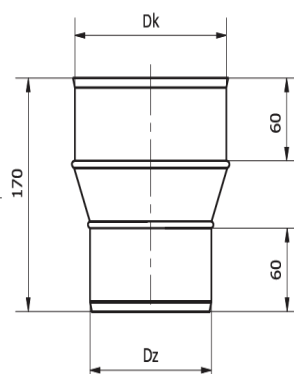
FORVENT RED

Parametre FORVENT RED	hodnoty				
	150/140	150/130	150/120	150/110	150/100
Materiál	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel
Rozmer DN (mm)	150	150	150	150	150
Rozmer Dk (mm)	152,8	152,8	152,8	152,8	152,8
Rozmer Dz (mm)	140	130	120	110	100

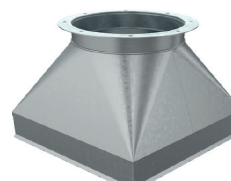
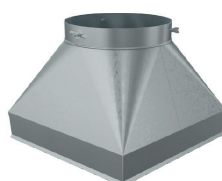
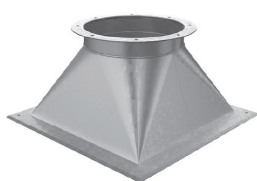
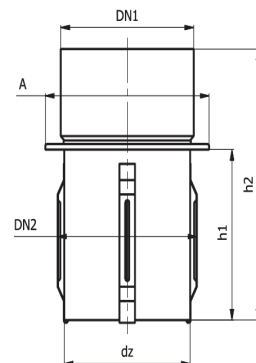
FORVENT RED FLEXI

Parametre FORVENT RED FLEXI	hodnoty			
	150	200	250	300
Materiál	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel	chróm-nikel
Rozmer DN1 (mm)	150	200	250	300
Rozmer DN2 (mm)	150	200	250	300
Rozmer Dz (mm)	144	194	244	294
Rozmer h1 (mm)	157	167	177	177
Rozmer h2 (mm)	244	254	260	244
Rozmer A (mm)	187	237	287	337

FORVENT RED



FORVENT RED FLEXI



Dovozca / distribútor: **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



WindMaster 300

Ventilačná turbína WindMaster 300

Ventilačná turbína. Kompletná turbína vrátane rotačnej hlavice, základne a nastaviteľného krku.

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 WindMaster 300

WindMaster 300 (SET) Nový typ základnej ventilačnej turbíny, vyrobený z pevného a ľahkého námorného hliníka v kombinácii s odolným nosným rámom z ABS. Aerodynamický tvar a ostrý uhol lamiel zvyšuje dotáčavosť pri slabom vetre, nosný rám z ABS chráni turbínu proti deformácii bočným vetrom. Samozrejmosťou sú dvojito zapuzdrené ložiska pre ľahký a bezproblémový chod. Použitie: vetranie a účinné znižovanie tepelnej záťaže budov, odstránenie vlhkosti z pôjdnych a obytných priestorov rodinných domov, bytov, stúpačiek obytných domov, svetlíkov, garáží, kotolní, výrobných priestorov, skladov, predajní, reštaurácií, pivníc,... Produkt je dodávaný v prevedení prírodný hliník a ôsmich základných farebných prevedeniach, možné dodať tiež v ľubovoľnom odtieni RAL, vrátane matnej úpravy. Možnosť výberu z 8 rôznych farieb: RAL 3012, 3016, 6005, 7016, 8012, 8015, 9002, 9005. Turbína nie je vhodná na odvetranie kanalizácie. K produktu je ponúkaná široká škála príslušenstva ako napr.: regulačné prvky, potrubia, ventilačné mriežky a pod.. Súčasťou setu (v prípade objednania WindMaster 300 - SET) je nastaviteľné hrdlo so štvorcovou základňou pre jednoduchú inštaláciu. Možno dodať tiež iba samostatnú hlavicu. Dostupné farebné prevedenia RAL:

RAL 9005

RAL 9002

RAL 8015

RAL 8012

RAL 7016

RAL 6005

RAL 3016

RAL 3012

Upozornenie

Pre zaistenie maximálnej účinnosti ventilačných turbín je ich nutné osádzať do najvyšších priestorov nad resp. na strechu a to 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 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 popríklad pozinkovaný materiál poškodený.

Upozornenie !!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov EDMONDS musí byť v súlade s doporučeniami výrobcu.

Merané parametre	namerané hodnoty
Materiál (krk a základňa)	námorný hliník / lakovaný
Materiál rotačná hlavica	námorný hliník / lakovaný
Odolnosť voči UV	Ano
Rozmer základne	500 x 500mm
Vonkajší priemer rotačnej hlavice	400 mm
Výška rotačnej hlavice	235 mm
Priemer nasávacieho otvoru hlavice	300 mm
Priemer nastaviteľného krku	300 mm
Výška nastaviteľného krku	195 mm
Nastaviteľnosť krku	0 - 45 stupňov
Celková výška (hlavica, krk, základňa)	440 mm
Hmotnosť rotačnej hlavice	0,920 kg
Celková hmotnosť kompletnej turbíny	1,26 kg
Ložiská (2ks)	NSK SS608Z
Testované na rýchlosť vetra	205,2 km/h (57m/s)
Záruka	10 rokov
Sací výkon	m3/hod.
rýchlosť vetra 3 km/hod	237,0
rýchlosť vetra 6 km/hod	557,0
rýchlosť vetra 8 km/hod	714,0
rýchlosť vetra 10 km/hod	866,0

Pozor!!!

Ventilačné turbíny EDMONDS 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 FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.

Aktualizované: 24.08.2018

WindMaster 300



Dovozca / distribútor: **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



SupaVent 250

Ventilačná turbína SupaVent 250

Ventilačná turbína. Kompletná turbína vrátane rotačnej hlavice, základne a nastaviteľného krku.

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.

Technický popis SupaVent 250

SupaVent 250 (SET) je nová generácia ventilačných turbín s priemerom sacieho hrdla 250mm, ktorá je vyrobená z odolného farbeného ABS polyméru s UV stabilizáciou. Je robustná a pritom pevná s ľahkou konštrukciou s vysokou odolnosťou voči bočnému nárazovému vetru. Hladký a bezproblémový chod turbíny zaisťujú nerezové ložiska vhodné aj pre odvetrávanie priestorov s trvalou vlhkosťou. Je navrhnutý špeciálny design pre rodinné domy. Možnosť výberu z 8 rôznych farieb: RAL 3012, 3016, 6005, 7016, 8012, 8015, 9002, 9005. Ventilačná turbína **SupaVent 250** je navrhnutá hlavne pre vetranie podkrovného priestoru, znižovanie tepelnej záťaže budov, bráni spätnému ťahu a odstraňuje vlhkosť z kúpeľní, WC, garáží, kotolní, pivníc, malých pôdnych priestorov, vetranie sanačného muríva a radónového podlažia a i. Turbína nie je vhodná na odvetranie kanalizácie. K produktu je ponúkaná široká škála príslušenstva ako napr.: regulačné prvky, potrubia, ventilačné mriežky a pod.. Súčasťou setu (v prípade objednania SupaVent 250 SET) je nastaviteľné hrdlo so štvorcovou základňou pre jednoduchú inštaláciu. Možno dodať tiež iba samostatnú hlavicu. Dostupné farebné prevedenia RAL:

RAL 9005

RAL 9002

RAL 8015

RAL 8012

RAL 7016

RAL 6005

RAL 3016

RAL 3012

Upozornenie

Pre zaistenie maximálnej účinnosti ventilačných turbín je ich nutné osádzať do najvyšších priestorov nad resp. na strechu a to 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 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 uskladiť iba v krabici a vo vodorovnej (vertikálnej) polohe. Tovar nesmie byť uskladnený v prašnom a agresívnom prostredí v ktorom by mohol byť hliníkový popřípadе pozinkovaný materiál poškodený.

Upozornenie !!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov EDMONDS musí byť v súlade s doporučeniami výrobcu.

Merané parametre	namerané hodnoty
Materiál (krk a základňa)	námorný hliník
Materiál rotačná hlavica	polymér farbený UV stabil.
Rozmer základne	500 x 500mm
Vonkajší priemer rotačnej hlavice	329 mm
Výška rotačnej hlavice	239 mm
Priemer nasávacieho otvoru hlavice	250 mm
Priemer nastaviteľného krku	255 mm
Výška nastaviteľného krku	169 mm
Nastaviteľnosť krku	0 - 45 stupňov
Celková výška (hlavica, krk, základňa)	392 mm
Hmotnosť rotačnej hlavice	0,895 kg
Celková hmotnosť kompletnej turbíny	x
Ložiská (2ks)	NSK SS608Z
Testované na rýchlosť vetra	205,2 km/h (57m/s)
Záruka	5 rokov
Sací výkon	m3/hod.
rýchlosť vetra 3 km/hod	96,0
rýchlosť vetra 6 km/hod	314,0
rýchlosť vetra 8 km/hod	352,0
rýchlosť vetra 10 km/hod	453,0

Pozor!!!

Ventilačné turbíny EDMONDS 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 FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.

Aktualizované: 24.08.2018

SupaVent 250



Dovozca / distribútor: **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



TurboBeam 250

Ventilačná a presvetľovacia turbína TurboBeam 250

Ventilačná a presvetľovacia turbína. Kompletná turbína vrátane transparentnej rotačnej hlavice, základne a nastaviteľného krku.

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 TurboBeam250

TurboBeam 250 (SET) je nová generácia ventilačných a zároveň presvetľovacích turbín s priemerom sacieho hrdla 250mm, ktorá je vyrobená z odolného transparentného ABS polyméru s UV stabilizáciou. Je robustná a pritom pevná s ľahkou konštrukciou s vysokou odolnosťou voči bočnému nárazovému vetru. Hladký a bezproblémový chod turbíny zaisťujú nerezové ložiska vhodné aj pre odvetrávanie priestorov s trvalou vlhkosťou. Je navrhnutý špeciálny design pre rodinné domy. Možnosť výberu lakovania krku a základne z 8 rôznych farieb: RAL 3012, 3016, 6005, 7016, 8012, 8015, 9002, 9005. Ventilačná a presvetľovacia turbína **TurboBeam 250** je navrhnutá hlavne pre odvetranie a prívod svetla do podkrovných priestorov, znižovanie tepelnej záťaže budov, bráni spätnému ťahu a odstraňuje vlhkosť z kúpeľní, WC, garáží, kotolní, pivníc, malých pôdnych priestorov, vetranie sanačného muriva a radónového podlažia a i. Turbína nie je vhodná na odvetranie kanalizácie. K produktu je ponúkaná široká škála príslušenstva ako napr.: regulačné prvky, potrubia, ventilačné mriežky a pod.. Súčasťou setu (v prípade objednania a dodania TurboBeam 250 SET) je nastaviteľné hrdlo so štvorcovou základňou pre jednoduchú inštaláciu. Možno dodať tiež iba samostatnú hlavicu. Dostupné farebné prevedenia RAL (krk a základňa):

RAL 9005

RAL 9002

RAL 8015

RAL 8012

RAL 7016

RAL 6005

RAL 3016

RAL 3012

Upozornenie

Pre zaistenie maximálnej účinnosti ventilačných turbín je ich nutné osádzať do najvyšších priestorov nad resp. na strechu a to 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 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 popripade pozinkovaný materiál poškodený.

Upozornenie !!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov EDMONDS musí byť v súlade s doporučeniami výrobcu.

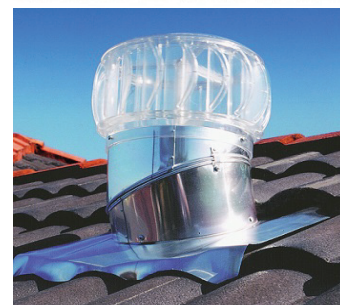
Merané parametre	namerané hodnoty
Materiál (krk a základňa)	námorný hliník / lakovaný
Materiál rotačná hlavica	transparentný polymér
Odolnosť voči UV	Ano
Rozmer základne	500 x 500mm
Vonkajší priemer rotačnej hlavice	329 mm
Výška rotačnej hlavice	239 mm
Priemer nasávacieho otvoru hlavice	250 mm
Priemer nastaviteľného krku	255 mm
Výška nastaviteľného krku	169 mm
Nastaviteľnosť krku	0 - 45 stupňov
Celková výška (hlavica, krk, základňa)	392 mm
Hmotnosť rotačnej hlavice	0,895 kg
Celková hmotnosť kompletnej turbíny	x
Ložiská (2ks)	NSK SS608Z
Testované na rýchlosť vetra	205,2 km/h (57m/s)
Záruka	5 rokov
Sací výkon	m3/hod.
rýchlosť vetra 3 km/hod	96,0
rýchlosť vetra 6 km/hod	314,0
rýchlosť vetra 8 km/hod	352,0
rýchlosť vetra 10 km/hod	453,0

Pozor!!!

Ventilačné turbíny EDMONDS 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 FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.

Aktualizované: 24.08.2018

TurboBeam 250



Dovozca / distribútor: **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



TurboVentura 150

Ventilačná turbína TurboVentura 150

Najmenšia ventilačná turbína na trhu vrátane rotačnej hlavice, základne a nastaviteľného krku.

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.

Technický popis TurboVentura 150

TurboVentura 150 (SET) je najmenšia ventilačná turbína na svetovom trhu! Konštrukčne vychádza z turbíny SupaVent 250. Je vyrobená z odolného ABS polyméru s UV stabilizáciou s priemerom sacieho hrdla 150 mm. Je to robustná a pritom ľahká konštrukcia, s vysokou stabilitou proti bočnému nárazovému vetru. Hladký a bezproblémový chod turbíny zaisťujú 2 nerezové ložiská. Špeciálny design nielen pre rodinné domy. Táto turbína bola vyvinutá predovšetkým na vetranie podkrovného priestoru, znižovanie tepelnej záťaže budovy, bránenie spätnému ťahu a odstraňovanie vlhkosti z kúpeľní, WC, garáží, kotolní, pivníc, malých pôjdnych priestorov, vetranie sanačného muriva, radónového podlažia a i. Turbína nie je vhodná na odvetranie kanalizácie. Produkt je dodávaný v troch farebných prevedeniach a to RAL 9005, 3016 a 8015 so širokou ponukou príslušenstva – regulačné prvky, potrubia, ventilačné mriežky a pod.. Súčasťou setu (v prípade objednania TurboVentura 150 SET) je nastaviteľné hrdlo so štvorcovou základňou pre jednoduchú inštaláciu. Možno dodať tiež iba samoostatnú hlavicu. Dostupné farebné prevedenia RAL:

RAL 9005

RAL 3016

RAL 8015

Upozornenie

Pre zaistenie maximálnej účinnosti ventilačných turbín je ich nutné osádzať do najvyšších priestorov nad resp. na strechu a to 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 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 popripade pozinkovaný materiál poškodený.

Upozornenie !!!

Použitie, manipulácia a montáž výrobkov EDMONDS musí byť v súlade s doporučeniami výrobcu.

Merané parametre	namerané hodnoty
Materiál (krk a základňa)	námorný hliník / lakovaný
Materiál rotačná hlavica	polymér farbený UV stabil.
Odolnosť voči UV	Ano
Rozmer základne	430 x 430mm
Vonkajší priemer rotačnej hlavice	236 mm
Výška rotačnej hlavice	222 mm
Priemer nasávacieho otvoru hlavice	150 mm
Priemer nastaviteľného krku	153,5 mm
Výška nastaviteľného krku	130 mm
Nastaviteľnosť krku	0 - 45 stupňov
Celková výška (hlavica, krk, základňa)	341 mm
Hmotnosť rotačnej hlavice	0,8 kg
Celková hmotnosť kompletnej turbíny	1,02 kg
Ložiská (2ks)	NSK SS608Z
Testované na rýchlosť vetra	205,2 km/h (57m/s)
Záruka	5 rokov
Sací výkon	m3/hod.
rýchlosť vetra 3 km/hod	51,0
rýchlosť vetra 6 km/hod	142,0
rýchlosť vetra 8 km/hod	182,0
rýchlosť vetra 10 km/hod	248,0

Pozor!!!

Ventilačné turbíny EDMONDS a ich komponenty nie sú konštruované pre veľmi prašné a agresívne prostredie. Výššie 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.

Aktualizované: 24.08.2018

TurboVentura 150



Dovozca / distribútor: **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



SewerVent 150

Ventilačná turbína SewerVent 150

Najmenšia ventilačná turbína na trhu vrátane rotačnej hlavice, základne a nastaviteľného krku. Určená aj pre agresívne prostredie.

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 SewerVent 150

SewerVent 150 (SET) je najmenšia **kanalizačná ventilačná turbína**. Ako jediná na svetovom trhu je určená pre trvalú ventiláciu – vzduchové spriechodzenie kanalizačného potrubia a odvodu kanalizačných výparov, zároveň bráni spätnému ťahu. Je vyrobená z ľahkého, UV stabilizovaného, vysoko odolného a pružného ABS polyméru. Tichý, bezporuchový a efektívny chod turbíny zaisťujú 2 nerezové ložiská SS608Z. Pre pohon turbíny je využívané prúdenie vetra. Je konštruovaná tak, aby nedošlo k deformácii pri vysokom nárazovom vetre. Vyrába sa iba v svetlo sivom (RAL 9002) nefarbenom prevedení, a to z dôvodu, že pri obťahu kanalizačných výparov nesmie byť použitý farbený plast, aby nedochádzalo k jeho popraskaniu vplyvom kanalizačných splodín. SewerVent bola navrhnutá predovšetkým na ventiláciu kanalizačných potrubí, chemických WC, odvetranie priestorov toaliet, vodných rezervoárov, kotolní, vlhkých pivníc, odsávanie radónu, sanačného potrubia a pod., V prípade potreby redukcie pre jej aplikáciu, odporúčame použiť nerezový prechod (kanalizačnú vpusť), pri iných aplikáciách možné použiť materiál pre prechod plast, alebo pozinkovaný plech vrátane farebnej úpravy. Produkt je dodávaný so širokou ponukou príslušenstva – regulačné prvky, potrubia, ventilačné mriežky a pod.. Súčasťou setu (v prípade objednania SewerVent 150 SET) je nastaviteľné hrdlo so štvorcovou základňou pre jednoduchú inštaláciu. Možno dodať tiež iba samoostatnú hlavicu. Dostupné farebné prevedenia RAL:

RAL 9002

Upozornenie

Pre zaistenie maximálnej účinnosti ventilačných turbín je ich nutné osádzať do najvyšších priestorov nad resp. na strechu a to 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 EDMONDS musí byť v súlade s doporučeniami výrobcu.

Merané parametre	namerané hodnoty
Materiál (krk a základňa)	nerez, hliník, pozink, plast
Materiál rotačná hlavica	polymér nefarbený UV stabil.
Odolnosť voči UV	Ano
Rozmer základne	430 x 430mm
Vonkajší priemer rotačnej hlavice	236 mm
Výška rotačnej hlavice	222 mm
Priemer nasávacieho otvoru hlavice	150 mm
Priemer nastaviteľného krku	153,5 mm
Výška nastaviteľného krku	130 mm
Nastavitelnosť krku	0 - 45 stupňov
Celková výška (hlavica, krk, základňa)	341 mm
Hmotnosť rotačnej hlavice	0,8 kg
Celková hmotnosť kompletnej turbíny	1,02 kg
Ložiská (2ks)	NSK SS608Z
Testované na rýchlosť vetra	205,2 km/h (57m/s)
Záruka	2 rokov
Sací výkon	m3/hod.
rýchlosť vetra 3 km/hod	51,0
rýchlosť vetra 6 km/hod	142,0
rýchlosť vetra 8 km/hod	182,0
rýchlosť vetra 10 km/hod	248,0

Pozor!!!

Ventilačné turbíny EDMONDS 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 FORBUILD, s.r.o. pod kontrolou, preto za ne nenesie zodpovednosť.

Aktualizované: 24.08.2018

SewerVent 150



Dovozca / distribútor: **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