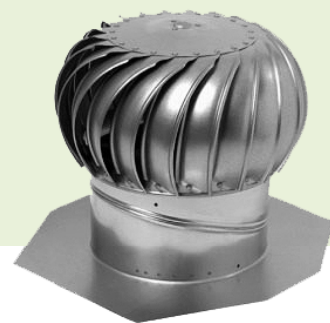


BIB, TIB, GT



Specifikace

POPIS

- ke své činnosti nepotřebují elektrickou energii
- nevyžadují žádnou údržbu díky prvotřídním ložiskům
- provádí trvalý vzdušný oplach střešního pláště
- používají se pro průběžné provětrávání interiérů, výrobních i skladovacích hal, různorodých zemědělských objektů, v bytech nejvíce koupelen, toalet, sklepů a spíží
- v létě omezují přehřátí domu, zajišťují příjemné prostředí v místnosti
- v zimě odvětrávají přebytečnou vlhkost vznikající vysokými teplotními rozdíly mezi střešou a interiérem
- odlehčená a zpevněná hliníková konstrukce zajistí citlivou reakci na přichozí vítr a současně svojí vahou nezatěžuje ložiska, což ovlivní dlouhou životnost celého výrobku

ODVĚTRÁNÍ STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ ŠIKMÉ STŘECHY

- Při rovnoměrném odvětrání celého střešního pláště v hřebeni doporučujeme turbíny rozmístit rovnoměrně po celé délce vzdálené od sebe vždy cca. 4–6 metrů. Nejvhodnější použití 1× BIB14, popř. BIB12 na 50–80 m² střechy dle sklonu, tzn. při nízkém sklonu je nutno použít větší počet hlavice než u sklonu prudkého.

Ploché střechy

- Je vhodné turbíny umístit v síti odvětrávacích kanálků, aby se docílilo rovnoměrné odvětrání všech částí střechy. Zde je nejvhodnější použití 1× BIB14, popř. BIB12 na 50–80 m² střechy v závislosti na šířce odvětrávané vrstvy.

ODVĚTRÁNÍ ŠACHET OBYTNÝCH A PANELOVÝCH DOMŮ

Obytné domy do 8 poschodí

- Běžné použití 1–2× BIB14, popř. TIB14 na jednu šachtu. Nesmí se použít menší turbíny než BIB14! Totéž platí i u nízkých 3–4 patrových domů, kde není dostatečný přirozený tah (tzv. komínový efekt)!

Obytné domy nad 8 poschodí

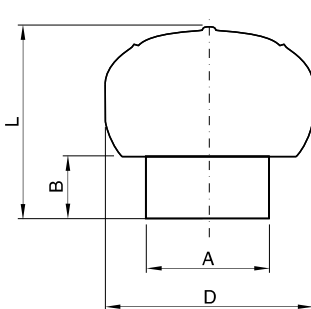
- Zde je nutné vždy použít rozdvojku a 2× BIB14, resp. TIB14 na jednu šachtu!

Regulační prvky

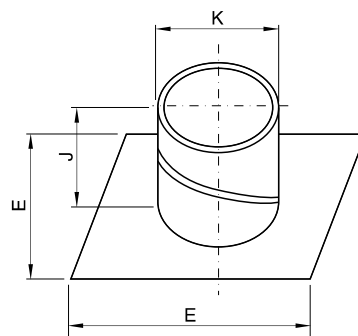
Regulace v interiéru dle požadavku uživatele je možná uzavíratelnými mřížkami, popřípadě malými axiálními ventilátory umístěnými v jednotlivých místnostech.

Rozměry

IB8

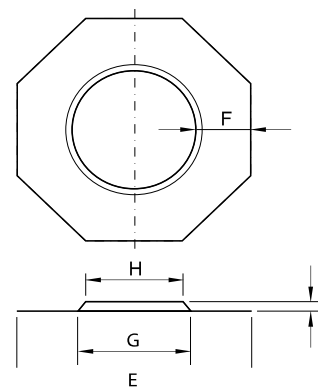
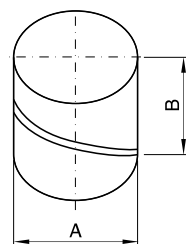
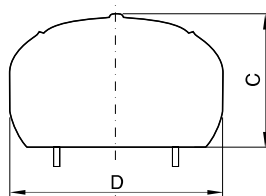


VP8



Typ	Rozměry [mm]											Úhel sklonu	
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K		L
GT12	305	165	245	420	510	100	300	278	25	–	–	–	0–27°
BIB12	305	195	250	440	510	100	300	278	25	–	–	–	0–45°
BIB14	356	255	270	460	560	100	350	335	30	–	–	–	0–45°
IB8	203	107	–	320	400	–	–	–	–	195	203	360	0–27°

GT12, BIB12, BIB14



Hliníkové provedení (BIB, TIB, IB, VP)

Ø A [mm]	Komplet	Samotné hlavice
203	IB8 + VP8	IB8
305	BIB12	TIB12
356	BIB14	TIB14

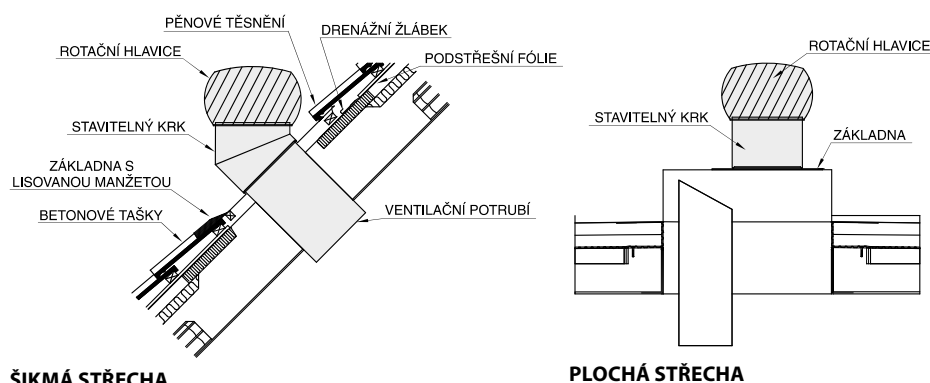
U průměru 305 a 356 mm je možné i barevné provedení: bílá, hnědá, černá (označení – c jako „color“ za typem, včetně určení barvy).

POZINKOVANÉ PŘÍKRYTÍ (GT12)

Průměr 305 mm je možné dodat ve speciálním pozinkovaném provedení s označením GT12. Turbína GT12 je dodávána pouze jako komplet se stavitelným krkem do 27° a standardní základnou. Nelze dodat samostatnou hlavici, pouze komplet.

BIB, TIB, GT

Montáž



ŠIKMÁ STŘECHA

PLOCHÁ STŘECHA

Specifikace

ODVĚTRÁNÍ ZEMĚDĚLSKÝCH OBJEKTŮ

Pro tento případ se nejčastěji používají turbíny GT12, popřípadě BIB12 a BIB14, a to v závislosti na požadované kvalitě odvětrání. Návrh se provádí dle výkonu jednotlivé turbíny v závislosti na čase. Turbíny zajistí neekonomičtější odvětrání velkoplošných sýpek, dojren, drůbežáren, koníren, seníků, skladů krmné atd. Turbíny se také často používají v kombinaci s řízeným větráním, jelikož dokáží zajistit plynulé odvětrávání teplého a vlhkého vzduchu mimo stavbu, a to zcela bez potřeby el.energie a bez údržby, čímž významně šetří finanční prostředky.

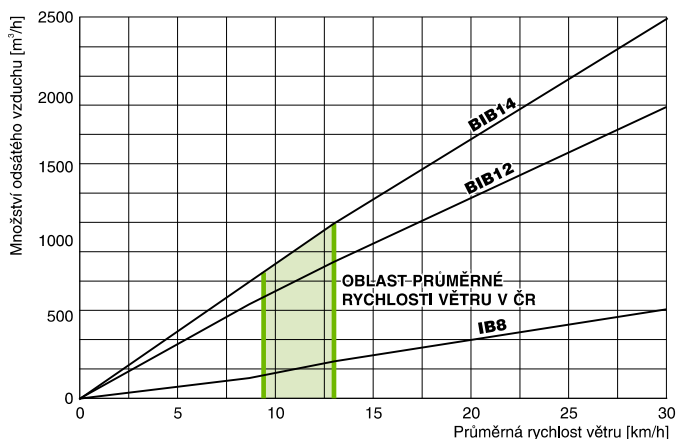
ODVĚTRÁNÍ OSTATNÍCH INTERIÉRŮ A JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ

Pro získání trvalého plynulého odvětrání interiéru je nutné vycházet z výkonových charakteristik jednotlivých turbín a požadavku na výměnu vzduchu v místnosti. Běžné požadavky jsou uvedeny v normě. Regulace výkonu turbín se provádí pomocí uzavíratelných mřížek umístěných přímo v místnosti. Při návrhu dodržujte doporučené technické normy!

DŮLEŽITÉ

Pro zajištění kvalitní cirkulace je nutné zajistit dostatečný přísun vzduchu do odvětrávaného prostoru. Pravidlo je, že nasávací otvor musí být minimálně stejně velký jako odváděcí otvor pod turbínou (průměr turbíny). Je-li použito více turbín, musí být i nasávací otvor součet uvedené plochy všech turbín!

Graf



Typ / rychlost větru	8 km / hod	13 km / hod	24 km / hod
BIB12	590 m ³ / hod	930 m ³ / hod	1750 m ³ / hod
BIB14	710 m ³ / hod	1 200 m ³ / hod	2250 m ³ / hod
GT12	590 m ³ / hod	930 m ³ / hod	1750 m ³ / hod
IB8	165 m ³ / hod	295 m ³ / hod	565 m ³ / hod
TIB12	590 m ³ / hod	930 m ³ / hod	1750 m ³ / hod
TIB14	710 m ³ / hod	1 200 m ³ / hod	2250 m ³ / hod

BIB, TIB, GT

Popis

1. ROTAČNÍ HLAVICE

Je hlavní pracovní prvek celé turbíny. Pevná konstrukce složená z jednotlivých lopatek a dvou speciálních ložisek vytváří svou rotací trvalý podtlak odsávající vzduch z prostoru pod turbínou.

2. SPECIÁLNĚ TVAROVANÉ LOPATKY

Zajišťují dokonalý výkon, díky speciálně vyvinutému aerodynamickému tvaru. Lopatky vytváří nejučinnější opěrnou plochu pro příchozí vítr a umožňují získat velký kroučící moment. Odpor lopatek tak zajistí nejvyšší přenos síly větru na rotační část turbíny. Lopatky jsou vhodně nasměrované, aby vyvinuly rotaci uvnitř turbíny maximální podtlak. Lopatky navíc obsahují po svém obvodu drážky, které umožní plynulé odvádění vody vždy mimo turbínu. Tyto vodní drážky navíc zvyšují opěrnou sílu a tím zdokonalují rotaci hlavice.

3. LOŽISKA

Jsou srdce turbíny. Aby turbína zajistila nejvyšší výkon, je nutné, aby dvě ložiska umožnila volnou rotaci hlavice na hřídeli, a to bez citelného odporu. Ložisko je nejcennějším prvkem celé turbíny. Je obaleno v teflonovém pouzdře, aby dokonale odolávalo vysokým rozdílům teplot, které se v létě a v zimě vyskytují. Ložiska jsou zcela zapouzdra a díky tomu není potřeba žádná údržba po celou dobu životnosti. Ložiska jsou odhlučňena.

4. NOSNÁ KONSTRUKCE TURBÍNY

Je složena z několika profilovaných ramen, která zajišťují vysokou odolnost celé turbíny i při extrémně vysokém a nárazovém větru, a to až do rychlostí 192 km/hod.

5. STAVITELNÝ KLOUB

Právě úhlově stavitelný kloub hraje významnou roli při montáži turbíny do šikmé střechy, protože svým nastavením zabezpečí, aby rotační hlavice byla vždy vodorovně. Zajišťuje tak rovnoměrné zatížení obou hlavních ložisek.

6. UNIVERZÁLNÍ ZÁKLADNA

Je vhodná do rovných krytin, nejlépe šindele.

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

BIB 12

typové označení

rotační ventilační turbína

Popis



Kompletní turbína obsahuje:
rotační hlavici
stavitelný kloub
šestihornou plochou základnu