

Turbíny TOPWET

Ventilační turbíny TOPWET zajišťují trvalé a účinné odvětrání prostor bez nutnosti údržby a bez nákladů spojených se spotřebou elektrické energie.

Ventilační turbíny jsou určeny pro trvalé odvětrání střešních pláště, podstřešních prostor, šachet panelových domů atd. Jedná se o bezúdržbový výrobek z vysoce kvalitních materiálů s dlouhou životností a s beznákladovým provozem. Turbíny TOPWET pracují bez potřeby dalších nákladů (např. nákladů na elektrickou energii). Funkčnost turbín zajišťuje proudění vzduchu z odvětrávaných prostor na základě poryvu větru. Turbíny jsou testovány na bezproblémový provoz do rychlosti větru 190 km/h.

DOPORUČENÉ MNOŽSTVÍ TURBÍN PRO ODVĚTRÁNÍ MEZISTŘEŠNÍCH PROSTOR

Větraná plocha m ²	Počet turbín 12"	Větraná plocha m ²	Počet turbín 14"
do 130	2	do 170	2
do 175	3	do 220	3
do 220	4	do 260	4

ODVĚTRÁNÍ VNITŘNÍCH PROSTOR

Rozměr turbíny	Rychlost větru 8 km/h	Rychlost větru 13 km/h	Rychlost větru 18 km/h	Rychlost větru 24 km/h
12"	590 m ³ /h	920 m ³ /h	1270 m ³ /h	1653 m ³ /h
14"	690 m ³ /h	1168 m ³ /h	1647 m ³ /h	2221 m ³ /h

POUŽITÍ VENTILAČNÍCH TURBÍN TOPWET

- Zajišťuje přirozené odvětrání prostor i v místech, kde je odvětrání jiným způsobem problematické nebo nerealizovatelné.
- Zajišťuje stabilizaci teplot a neustálé vysoušení a odvod kondenzační vlhkosti ze střešního pláště.
- Zabraňuje vzniku hniloby a tvorbě plísní.
- Plynule a trvale odvětrává prostory střešního pláště, interiérů budov.
- Zabraňuje vzniku kondenzátů.
- Eliminuje průvan v interiéru.
- Odvětrání bez potřeby využití el. energie.

VÝHODY VENTILAČNÍCH TURBÍN TOPWET

- Díky nízké hmotnosti nezatěžují střešní konstrukci.
- Bezhluchý chod.
- Dlouhá životnost.
- Nízké pořizovací náklady.
- Rychlá návratnost investice v porovnání s náklady na elektrickou energii.
- Bezúdržbový provoz.
- Možnost použití na šikmých i plochých střeších.
- Odolnost proti změnám teplot.
- Kloub na krku hlavice umožňuje nastavit potřebný úhel podle sklonu střechy.
- Prolisy na žebrech zabraňují zatékání vody.

PROČ POUŽIT TURBÍNY TOPWET

Každý mezistřešní prostor, aby byl správně odvětráván, potřebuje takzvaný střešní oplach. Vlivem změn klimatických podmínek je nutné brát v úvahu tvorbu vlhkého vzduchu, který se usazuje v podobě kondenzátu uvnitř neodvětrávaných prostor. Tento kondenzát je nezbytně nutné odstranit! Za tímto účelem je ideální použití ventilační turbíny TOPWET, která zabezpečí trvalé a přirozené odvětrání. Ventilační turbíny TOPWET se používají jako preventivní opatření k odvětrání např. střešního pláště, ale také jako prostředek při odstraňování již vzniklých potíží a pomoc při řešení havarijních stavů. Nejsou však řešením ve všech havarijních případech! Turbína TOPWET nahrazuje elektrický ventilátor, který byl často poruchový, hlučný a především zatížený výdaji za spotřebu elektrické energie.

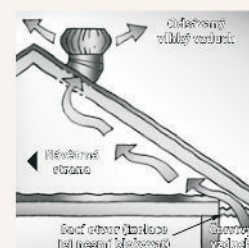
Turbína TOPWET



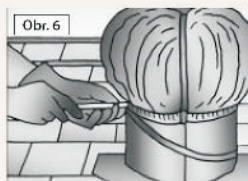
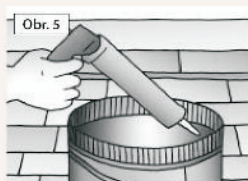
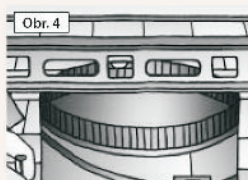
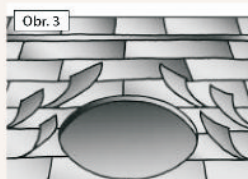
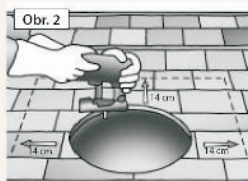
Turbínu TOPWET 12"
je možné dodat
i v černé a hnědé barvě



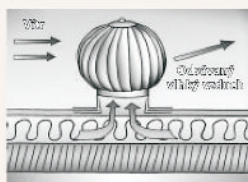
Princip odvětrání
střešního prostoru
turbínou TOPWET



Montáž turbíny TOPWET na šikmou střechu



Montáž turbíny TOPWET na plochou střechu



UMÍSTĚNÍ VENTILAČNÍ TURBÍNY TOPWET NA ŠIKMÉ STŘEŠE

Ventilační turbínu TOPWET musíme umístit tak, aby hlavice byla vystavena převažujícím směrům větrů, tedy co nejvýše na střechu. Získáme tak její maximální možnou účinnost. V žádném případě nesmíme kotvit ventilační turbínu, její podstavu k jiným doplňkovým prvkům ve střechě, jako je např. oplechování komínu, štítové či jiné lemování. Místo na střechě, které zvolíme jako výchozí pro instalaci ventilační turbíny, nesmí být stíněno výškovými budovami, stromy nebo jinými překážkami bránícími stabilním poryvům větru. V návaznosti na předešlé doporučené počty turbín a na plochu, kterou chceme odvětrávat, určíme potřebný počet ventilačních turbín. Následně změříme výšku střechy a umístíme turbíny na ideální místo ve střechě, nejlépe podél hřebenu střechy.

URČENÍ SKLONU STŘECHY

V každém balení ventilační turbíny TOPWET jsou vloženy pomůcky pro určení sklonu střechy. Vezměte měřidlo a přiložte je ke střechě špičkou směrem k hřebenu. Pravítko přiložte na druhou stranu střechy a na jeho spodní straně odečtěte sklon střechy (viz obrázek 1). Zjištěný číselný údaj poté použijte k nastavení převodového dílu na podstavě ventilační turbíny.

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Otvor ve střechě:

Na předem určeném místě, které by mělo být vzdálené od hřebenu střechy 46 až 76 cm, vyvrtejte ze spodní strany střechy otvor, kterým prostrčíte tyč tak, aby vyčnívala nad střešní konstrukci. Otvor zvolte tak, aby byl ve středu mezikrokevního prostoru. Pomocí provázku, na jehož konec přivážete křídu a připevníte jej na tyč, vykroužíte přesně náznak otvoru v potřebné velikosti. Pro turbínu typ 12" naznačte otvor o velikosti 30,5 cm a pro turbínu typ 14" naznačte otvor o velikosti 36,5 cm. Skrz střešní krytinu a bednění vyřízněte nasávací otvor. Podle obrázku 2 udělejte značky ve vzdálenosti 14 cm vlevo, vpravo a nad vyříznutým otvorem.

Odstranění stávající krytiny:

V místech, které jste si zaznačili pro umístění základny ventilační turbíny (viz předchozí bod montážního návodu), postupně odstraňte krytinu. Základnu osadte na rovný povrch bednění. V případě, že se v bednění nachází jiný spojovací materiál (např. hřebíky), je nezbytně nutné je odstranit (viz obrázek 3).

Montáž základny:

Vezměte základnu a přiložte k naznačenému otvoru, který jste si připravili dle bodu 1. Podstavu mechanicky připevněte k bednění nejméně 8 ks střešních hřebíků, které musí být rozmístěny rovnoměrně. Základna musí být umístěna uprostřed kruhového otvoru ve střechě. Hřebíky umístěte nejbližší 4 cm od vnitřního otvoru podstavu. Délka hřebíků (tzv. lepenkáčů) by měla být cca o 1,3 cm větší nežli součet všech vrstev, do kterých podstavu kotvíte. Na vrchní část podstavu naneste bitumenový tmel, pomocí kterého odstraněnou krytinu znovu přilepíte a překryjete podstavu turbíny. Krytinu opět kotvíte mechanicky (viz obrázek 4).

Přechodový díl (krk hlavice):

Nasaďte přechodový díl na základnu tak, aby byl otvor vyznačený pomocí měřidla sklonu střechy zarovnaný s počáteční linkou start (viz obrázek 4). Spojte přechodový díl se základnou pomocí tříplášťových kovových šroubů. Uvolněte svorku a otáčejte vrchní částí přechodového dílu (krku), dokud jeho okraj nenastavíte pomocí vodováhy do vodorovné polohy. Poté uvolněte svorky.

Utěsnění přechodového dílu:

Vezměte silikonový tmel a utěsněte vnitřní šev posuvného spoje mezi horní a spodní částí (viz obrázek 5). Vezměte hlavu turbíny a vsuňte její plastovou nosnou konstrukci do předem vylisovaných otvorů v přechodovém dílu a upevněte ji pomocí tříplášťových šroubů. Jako další utěsněte vnější šev v místě horního a spodního přechodového spoje, dále utěsněte kolmý spoj a všechny vyčnívající hlavice šroubů. (viz obrázek 6).

MONTÁŽNÍ NÁVOD PŘI INSTALACI VENTILAČNÍ TURBÍNY TOPWET NA PLOCHOU STŘECHU

Prověřte průchodnost výduchů, které ústí na střechu. Základnu ventilační turbíny umístěte na střed odsávacího otvoru a pevně ukotvěte k podkladu. Krk ventilační turbíny nastavte tak, aby horní hrany hrdla byly vodorovně. Všechny spoje na krku i na základně utěsněte, abyste maximálně zamezili možnosti zatékání. Namontujte samotnou rotační hlavici pomocí přiloženého spojovacího materiálu.