

Zásady pro provoz komerčních ventilačních turbín EDMONDS, doporučené výrobcem:

V první řadě si je třeba uvědomit, že turbíny pracují na jednoduchém principu výměny vzduchu.

Vlastní sací síla turbíny je ovlivněna třemi ukazateli: **vítr** – roztáčí turbínu, **komínový efekt** - s jeho výškou se zvětšuje tah turbíny a **rozdíl teplot** a tudíž tlaku. Všechny tyto ukazatele ovlivňují sací výkon turbíny, což má za následek různé množství odtaženého vzduchu. Platí, že čím více přísávacích otvorů má odtažovaný objekt, tím více dochází k proudění vzduchu a většímu podtlaku v hrdle turbíny. Množství přísávaného vzduchu musí být rovno nebo větší, než je plocha hrdla turbíny.

Odvětrávání plochých střech:

K tomuto účelu se využívá turbína Windmaster 300, SuperWhirly 300, SupaVent 250 nebo TurboBeam 250, doporučená vzdálenost mezi turbínami je 4 – 6 metrů, maximální odvětrávaná plocha je 90 m². S větší plochou je třeba úměrně osadit turbíny v příslušném počtu a vzdálenosti.

Odvětrávání šikmých střech:

U dlouhých šikmých střech se opět využívá turbína Windmaster 300, SuperWhirly 300, SupaVent 250 nebo TurboBeam 250, vzdálenost mezi turbínami 4 – 6m, čím má střecha větší sklon, tím mají turbíny větší sání díky komínovému efektu. Turbíny je nutno instalovat vždy co nejbližší hřebene střechy.

Přísávací otvory nutno volit co nejnižší, např. v podbití (ideální stav), velikost přísávacích otvorů by měla být rovna, nebo větší, než je plocha nasávacího otvoru turbín, čím větší je množství nasátého vzduchu, tím efektivnější je výkon turbíny.

U rodinných domů se využívají turbíny Windmaster 300, Turbobeam 250 a Supavent 250, platí stejné zásady jako v předchozí kapitole, otvory s ventilačními klapkami pro přísávání vzduchu lze do půdních prostor instalovat i z obytných částí, turbína potom odtažuje teplý vzduch nejen z půdního prostoru (čímž snižuje tepelnou zátěž objektu), ale i z obytné části (nutno zajistit přísun čerstvého vzduchu, např. pootevřenými okny).

Další variantou je odtah pomocí dvou turbín – jedna odtažuje půdní prostor, v létě teplo a na jaře, v zimě a na podzim vlhkost, druhá ve spojení s vhodným potrubím, např. Aluflex MI a s vhodnou ventilační klapkou odtažuje v letních měsících horký vzduch, pachy (WC, KOUPELNY, KUCHYNĚ), vlhkost z obytné části (která u průměrné domácnosti činí cca.8 – 10l denně), optimalizuje vlhkost v objektu, což má za následek odstranění plísní, roztočů, snížení prašnosti, a zdravotních problémů – bolesti hlavy, závratě.

Klapka v místnosti musí mít možnost regulace, aby v zimních měsících nedocházelo k nežádoucímu odvodu tepla z objektu. Lze použít i talířové ventily, o minimálním průměru nasávacího otvoru 200 mm a větší.

Turbíny Edmonds dokáží snížit při správné aplikaci teplotu v objektu o cca.6 – 7 stupňů, musí však být dodrženy všechny zásady pro jejich provoz. Hlavní využití tohoto systému je v rodinných domech, jejich podkrovních částech, půdních vestavbách, kancelářích, garážích , ... zkrátka všude tam, kde instalace klimatizace není možná. **Systém je vysoce ekonomický a po prvotních nákladech na koupi a instalaci je jeho provoz z finančního hlediska nulový.**

Odvětrání malých prostor: turbína SUPAVENT a TURBO VENTURA:

Jedná se o obytné kontejnery, WC, koupelny, kuchyně, sklepy, nejen vinné, kotelny, šatny, radonové podloží, skleníky..., jako vhodná turbína se využívá TURBO VENTURA 150, v kombinaci s potrubím Aluflex MI a stavitelným talířovým ventilem nebo jiným typem uzavíratelného výústku..

Odvětrávání kanalizačních vpustí: turbína Sewer Vent:

Pro přímé odvětrání kanalizace slouží turbína Sewer Vent 150, materiál je speciální polymer odolný vlhkosti, agresivním parám kanalizačních vpustí, je nebarvený. Nejvhodnější materiál pro redukce mezi turbínou a kanalizačním potrubím doporučujeme použít titanizek.