

# Nepřetržité větrání zdarma – to jsou turbowenty

**U nových staveb i rekonstrukcí je většinou hlavním cílem nejnižší spotřeba tepla, která se vedle zateplení řeší i utěsněním oken a vchodových dveří. S tím ale vzniká potřeba nepřetržitého zásobování čerstvým vzduchem. Velmi výhodným a účinným řešením je instalace zařízení Turbowent, které obytný prostor zásobuje čerstvým vzduchem trvale a zdarma.**

Ve starších domech bylo – a ještě občas je – větrání zajištěno tzv. infiltrací čerstvého venkovního vzduchu netěsnými okny a dveřmi. Lidé, kteří v nich vyrůstali, si nezbytnost kvalitního větrání většinou uvědomují až po zateplení a výměně oken nebo po nastěhování do novostavby. Zpravidla si všimnou zvýšené vnitřní vlhkosti a alarmujícího vzniku

plísní. Vlhkost je však doprovázena i vysokým obsahem oxidu uhličitého CO<sub>2</sub>, který bydlíci často ani nevnímají, i když je k jejich zdraví mnohem nevlídnější. Při jeho koncentraci 1200 objemových miliontín (1200 ppmv) začínáme být unaveni; dlouhodobý pobyt ve vydýchaném vzduchu – hodnoty 2000 ppmv nejsou v některých obydlích a v zimě výjimkou

– pak vede k tzv. syndromu nemocných budov (trvalá únava, alergie, vznik chronických a později nevratných nemocí).

Pro ilustraci malý příklad: čtyřčlenná rodina při nenáročných domácích pracích (počítač, psaní ap.), nadýchá za hodinu asi 130 g CO<sub>2</sub>. V bytě o objemu 150 m<sup>3</sup> by tak bez větrání za jediné dopoledne stoupl obsah CO<sub>2</sub> o 1400 ppmv. Kdybychom při této činnosti chtěli větráním zajistit trvalou úroveň 1000 ppmv, znamenalo by to každou hodinu vyměnit 80 % objemu vzduchu v bytě. A to je úkol pro turbowent, který nyní popíšeme.

## Turbowent – rotující hlavice

Jedná se o větrák, který se roztáčí silou větru. Vznikající podtlak, jehož velikost kromě síly větru závisí na průměru (velikosti) zařízení a jeho technické vyspělosti, má za následek zlepšení odtahu ve větracích šachticích. Regulace odtahu se provádí přímo v příslušných místnostech pomocí uzavíratelných mřížek.

Kromě úspor energie má využití turbowentů další nezanedbatelný význam. V souvislosti se zateplováním panelových domů a výměnou oken dochází ke zhoršení mikroklimatu v bytech. Vzniká tak prostředí nevhodné zejména pro alergie a zvyšuje se možnost vzniku plísní. Turbowenty svým neustálým bezpřívanným větráním tuto nevýhodu odstraňují.



<sup>1</sup> Zpracováno s využitím firemní dokumentace S.T.O., s.r.o.

## Turbowenty pro rodinný i bytový dům

Proti turbowentům existují i námitky, zejména jsou-li aplikovány jako náhrada za původní centrální strojní odsávání s nástřešními větracími (ventilátorovými) jednotkami na panelových domech. Opírají se údajně o »statisticky zjištěné hodnoty rychlosti větru, které nejsou vždy dostatečné pro dosažení požadovaného výkonu ventilace«. Autoři dále argumentují, »že kromě vlastního příslušenství bytu byly těmito ventilátory odsávány i kuchyňské digestoře a ... že se jednalo vlastně o větrání celých bytů«.

Ve skutečnosti citované statistiky neuvádějí, že skutečná rychlost větru na střechách panelových a výškových domů vůbec bývá mnohem vyšší. A také způsob užívání (a pravděpodobně i důvod navrhování) centrálního strojního odsávání byl spíš k okamžitému, vydatnému, ale krátkému odsání kuchyně, koupelny a WC. Nikoliv k větrání, které musí být nepřetržitě a bez průvanu.

Podstatné je, že praxe a rychlý nárůst využití turbowentů nasvědčují, že přes poněkud manipulativně uváděné nedostatky nebo slabší výkon, než mají drahé a hluč-

né ventilátory (pokud vůbec fungují), jsou turbowenty v nesporné výhodě, protože:

### Větrají nepřetržitě a zdarma

Zákazníci, kteří se rozhodnou pro turbowent, ušetří elektrickou energii, ušetří náklady na pořízení a montáž elektrických kabelů v těžko kontrolovatelných šachticích panelových domů a v neposlední řadě nejsou obtěžováni hlukem ventilátoru, protože turbowent se otáčí naprosto tiše.

### Dostupnost turbowentů a reference

Společnost S.T.O., s.r.o. se zabývá instalacemi turbowentů od svého založení. Působí po celé republice a montuje od Ostravy po Ústí nad Labem. Kromě Ostravy má úspěšné realizace turbowentů v Hranicích na Moravě, Kopřivnici, Opavě a v Olomouci. Turbowenty se točí také v Havlíčkově Brodě, Žďáru nad Sázavou, Jihlavě a v Pardubicích. Nesmíme vynechat ani Prahu, Rakovník, Strakonice a Český Krumlov.

Cesta do Ústí nad Labem netrvá déle než 5 hodin. Konkurenceschopnost



výrobků a služeb S.T.O., s.r.o. po celé republice má jednoduchou příčinu: společnost se zabývá také instalacemi tzv. stabilizátorů komínového tahu, což jsou zařízení pro vyšší účinnost a energetické úspory při vytápění ([www.usporytopeni.cz](http://www.usporytopeni.cz) a [www.sto-ostrava.net](http://www.sto-ostrava.net)), díky čemuž se pohybuje téměř neustále po Čechách a Moravě. **Proto si při realizaci turbowentů firma neúčtuje dopravu.**

Více informací na kontaktech v záhlaví článku. □:

