

POPIS STROPNÝCH VENTILÁTOROV A ICH VÝHODY



Ventilátory sú vo všeobecnosti považované za užitočný doplnok vybavenia domácností, úradov, reštaurácií, hotelových izieb a iných priestorov hlavne počas horúcich letných dní, keď nás trápi neznesiteľné teplo bez vánku či prievanu.

Globálne otepľovanie má za následok zvyšovanie – jednak počtu týchto horúcich dní, ale aj zvyšovanie priemerných denných teplôt aj v našom tzv. „miernom“ klimatickom pásme. Neznesiteľnej teplote sa bránime najčastejšie klimatizáciou. Avšak paradoxne práve masové používanie klimatizácie prispieva k ďalšiemu otepľovaniu, pretože vonkajšie klimatizačné jednotky priamo zohrievajú ovzdušie a spotrebovávajú dosť značné množstvo elektrickej energie, ktorá sa musí vyrobiť najčastejšie nie práve ekologickým spôsobom.

Ventilácia akýmkoľvek ventilátorom asi nie je schopná úplne nahradiť klimatizáciu, avšak vhodne zvolený ventilačný systém, alebo niekedy iba dobre zvolený ventilátor môže doplniť a za istých okolností aj nahradiť klimatizáciu.

Lekári upozorňujú, že ideálna teplota v domoch a bytoch počas letných mesiacov je 24 až 28 stupňov Celzia. Ak klimatizáciu nastavíte na nižšie teploty, hazardujete so svojim zdravím!

Najnovšie klimatizácie sú vybavené špeciálnymi filtermi, ktoré však musíte pravidelne vymieňať. Iba tak budú plniť svoju funkciu na 100 percent. Ak filter nevymeníte, stane sa rozsievačom chorôb a plesní.



Na boj s vysokými teplotami netreba hneď preto nasadzovať zbrane najtvrdšieho kalibru a pritom môžeme ušetriť **obstarávacie aj prevádzkové náklady**. Klimatizácia je totiž pomerne drahá záležitosť, zvlášť keď musíme do nákladov započítať nie práve najjednoduchšiu montáž / prívod el. energie, odvod kondenzovanej vody, prepojenie medzi jednotkami...../ a pravidelnú údržbu. Ak sa preto rozhodnete vyskúšať nenáročnú ventiláciu majte na pamäti, že nie každá ventilácia Vám bude prinášať pohodu a uspokojenie. Stolné a stojanové ventilátory nie sú práve najšťastnejším riešením. Existuje totiž hneď niekoľko výhod použitia stropného ventilátora v porovnaní so stolným resp. stojanovým:

- umiestnenie na strope je najvýhodnejšie nielen z hľadiska dokonalého miešania vzduchu , ale aj z hľadiska úspory priestoru.

- najčastejšie prevedenie stropných ventilátorov je s osvetlením a preto plnia obe funkcie v miestnosti osvetľovaciú aj ventilačnú. Montáž stropného ventilátora je pritom pomerne jednoduchá, podobná montáži lustra. Pre úplné zjednodušenie montáže uviedla firma Westinghouse nedávno na trh novinku tzv. systém InstaLoc. Tradičný stropný ventilátor má približne 60 dielov a na jeho montáž potrebujete približne dve hodiny. Systém InstaLoc obsahuje približne 15 častí a montáž trvá iba niekoľko minút.

- konštrukčne je stropný ventilátor riešený ako pomalo-bežný s väčším priemerom lopatiek, čoho dôsledkom je podstatne nižšia hlučnosť pri rovnakom výkone a podstatne dlhšia životnosť ložísk.

Motory ventilátorov značky Westinghouse majú až 10 ročnú záruku!!!!!!

- stropný ventilátor má dva smery otáčania čo umožňuje používať ho v lete i v zime, pričom v oboch prípadoch dokonalým miešaním vzduchu ušetríme energiu na vykurovanie resp. na chladenie / klimatizáciu/ pri nezmenenom komforte až o **30%**. Smer otáčania nastavujeme v smere hodinových ručičiek v zime a proti smeru hodinových ručičiek v lete. Nastavenie v zime umožní cirkuláciu teplého vzduchu ktorý sa zhromažďuje v horných častiach miestnosti pri strope. Miešanie spôsobí zvýšenie tepelnej pohody o 2-3 stupne.

Letné nastavenie zlepšuje pocit „ chladu“ dokonca až o osem stupňov.

Vlastná spotreba energie ventilátora je pritom veľmi nízka –príkon menej ako 30W pri najnižších otáčkach.

- tri rýchlosti otáčania a vypínač osvetlenia sú u všetkých ponúkaných typoch zn. Westinghouse úplnou samozrejmosťou. Ak by účinnosť ventilácie mohla byť zhoršená vysokým stropom ponúka firma tzv. [predlžovacie tyče](#) v rôznych dĺžkach a v rôznych prevedeniach aby sme mohli umiestnenie ventilátora v priestore čo najlepšie optimalizovať.

- stropné ventilátory s osvetlením sú v rôznych štýlových a farebných vyhotoveniach a tak môžu byť aj vhodným dekoračným doplnkom interiéru.

- pre náročných zákazníkov je pripravená možnosť diaľkového ovládania pomocou [infračerveného svetla](#) / IR RC/ alebo [rádiofrekvenčné ovládanie](#) /RF RC/ Ako doplnok ho možno dokúpiť ku všetkým typom, avšak u niektorých typov je zahrnuté diaľkové ovládanie priamo v cene výrobku.

- u mnohých typov ventilátorov sú lopatky vyrobené tak že majú dve rozdielne farbené strany a tak iba ich otočením o **180** stupňov získame úplne nový dizajn . Táto možnosť je v katalógoch Westinghouse naznačená zmenšením vyobrazením ventilátora s obrátenými lopatkami.

ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE VYBRANÝCH TYPOV VENTILÁTOROV

Názov	Typ	Veľkosť -priemer /cm/	Počet lopatiek /ks/	Rýchlosti otáčania vent. H/M/L (ot./min)	Spotreba el. energie vent. / bez osv./ H/M/L (W)	Spotreba el. energie osv. počet x príkon sv. zdrojov (W)
Princess Trio	78199	105	4	210/145/85	45/32/23	3x40W/E14
Celestia	72530	112	3	225/150/65	51/33/19	2 x 11W , CFL 3U lamp
Wave Form	78155	132	3	195/135/81	45/23.7/10.2	1x100W/E27
Turbo Swirl	78158	76	6	250/190/130	53/37/26	1x60W/E14

Poznámka: H/M/L - Vysoká/ Stredná/ Nízka rýchlosť otáčania

Konštrukcia motora stropného ventilátora

72530 - Celestia



78199 - Princess Trio



78155 - Wave Form



78158 - Turbo Swirl



Spoločnosť Westinghouse ponúka v Európe každoročne približne 50 typov stropných ventilátorov. Ak k tomuto počtu pripočítame možnosť zameniť vzhľad ventilátora otočením lopatiek má zákazník k dispozícii naozaj slušnú ponuku a môže si vybrať ventilátor, ktorý najviac vyhovuje štýlu zariadenia miestnosti, dominantnej farbe a hlavne jeho predstavám.

Popis stropných ventilátorov, ktorý ste práve dočítali by mal prispieť k objasneniu ich funkcie, k zlepšeniu informovanosti širokej verejnosti o výhodách a možnostiach ventilácie a pomôcť pri výbere vhodného riešenia zariadenia bytov, kancelárií, reštaurácií a iných priestorov, kde nám neznesiteľné letné horúčavy znepríjemňujú život.

