

Aj jednoduché veci môžu byť stále lepšie alebo nové filtroventilátory od Rittal

Svetové líderstvo je vec, ktorú možno dosiahnuť – samozrejme nie ľahko a nie ihneď. Dosiahnutím tejto méty sa však boj nekončí, naopak, často sa ten naozajstný boj ešte len začína. Udržanie si prvenstva dnes znamená trvalé, zásadné a dynamické inovácie a neustále zavádzanie nových produktov. A to nie je všetko. Ďalej je nevyhnutné ako prvý uvádzať na trh novinky, ktoré určujú ďalšie smerovanie. To súčasne predstavuje riziko nevystihnúť budúceho vývoja v oblasti, teda nesprávne smerovanie a stratu podielu na trhu v budúcnosti, a navyše zbytočne investované peniaze, keďže vyvinuté prístroje sa nebudú používať, čiže ani predávať. Ide teda o to, ako prvý vystihnúť budúce potreby trhu a smery modernizácie v odvetví. Rittal ako svetová jednotka v klimatizácii rozvádzačov preto investuje viac ako iní do vývoja nových produktov aj v tejto oblasti a s partnermi – používateľmi komunikuje vytrvale a pri každej príležitosti. Niekedy ide aj o vyslovene jednoduché doplnky – príslušenstvo, ktoré však často prudko zvyšuje hodnotu výrobku pre používateľa.

Najjednoduchšou metódou riešenia problému klimatizácie a odvádzania stratového tepla je aplikácia bežných filtroventilátorov. Táto metóda je veľmi jednoduchá a lacná, a preto mimoriadne obľúbená. Nie každý si však uvedomuje, že toto riešenie je možné a efektívne použiteľné len v niektorých prípadoch, konkrétne vtedy, ak platia tieto podmienky:



Bežné ventilátory Rittal

- stratový výkon v rozvádzači nie je príliš vysoký (aj vzhľadom na ostatné vlastnosti prostredia),
- prípustný rozdiel teplôt vnútri a vonku je dostatočne veľký (aspoň okolo 8°) a, samozrejme, je kladný – teda v skrini je teplejšie ako vonku,
- prostredie vo výrobnej hale alebo v cieľnom prostredí je obyčajné, teda nič ho nekomplikuje – neobsahuje nadmerne veľa prachu, nie je vlhké a neobsahuje ani iné znečisťujúce prímеси.

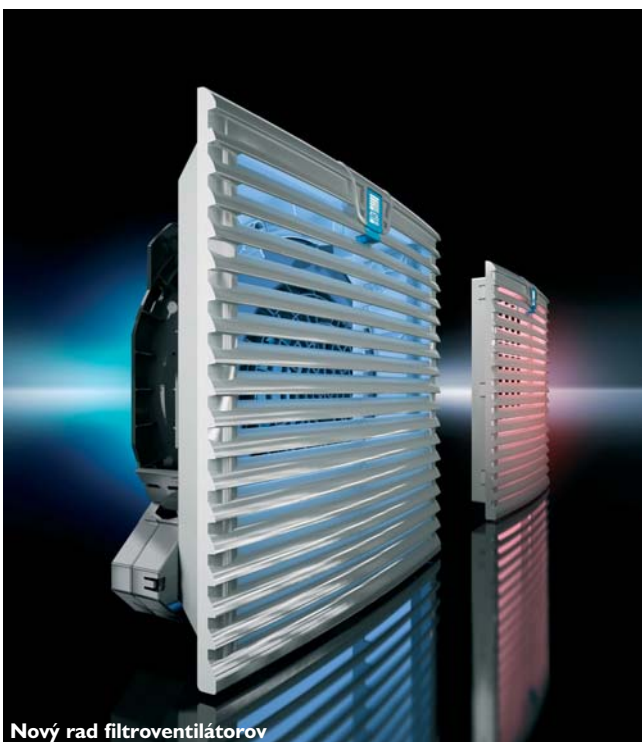
To uvádzame len na okraj – sú to štandardné veci, ktoré si treba uvedomiť ešte pred nasadením filtroventilátorov. Dodajme ešte, že bežný vonkajší priestor je obyčajne temer bezprašný, aj keď si to neuvedomujeme. Navyše teplota vonku zriedka dosahuje mimoriadne vysoké úrovne, v našich zemepisných šírkach počítame s hodnotami maximálne do 35 °C.

Aj takéto veľmi jednoduché zariadenia možno inovovať. Ide tu hlavne o zjednodušenie práce a zvýšenie krytia. Štandardný rad filtroventilátorov Rittal už teraz nepotrebuje upevnenie skrutkami, stačí zaklapnutie – vďaka napenenému tesneniu. Nepotrebuje ani ďalšie opatrenia, a aj tak dosahuje štandardne stupeň krytia IP54. Všetky potrebné otvory sú jednoduché štvorcové. Tieto filtroventilátory sú dnes bežne dostupné a veľmi často sa používajú.

Lepšie je však nepriateľom dobrého, a tak aj tieto vyspelé produkty čaká postupná výmena za ešte modernejšie a – akože ináč – aj lepšie, s väčšou pridanou hodnotou. Do výroby je pripravený inovovaný rad filtroventilátorov Rittal. Volajú sa Top Therm filtroventilátory, ktoré ako prvé vo svete aplikujú v tejto oblasti diagonálnu techniku.

Vďaka výrazne vyššiemu výkonu nového radu sa dosahuje podstatne lepšia cirkulácia vzduchu, a teda obmedzenie tvorby horúcich hniezd.

Pretože od filtroventilátorov sa požaduje hlavne vysoký prietok vzduchu a súčasne malá zástavbová hĺbka, nasadzovali sa vlastne výlučne axiálne ventilátory. Na druhej strane je veľmi výhodná aj stabilita tlaku, ktorou sa vyznačujú práve radiálne typy. Nový rad Top Therm vý-



Nový rad filtroventilátorov



hodne snúbi možnosti radiálnych a axiálnych typov, predstavuje vlastne syntézu oboch riešení. Preto práve táto nová koncepcia zabezpečí podstatne stabilnejší prietok aj pri mierne zanesených filtroch, čo súčasne prináša aj úsporu nákladov vďaka menej častej výmene filtračných vložiek. Ďalšou výhodou je vyfukovanie vzduchu nie axiálnym, ale skôr diagonálnym smerom do vnútra skrine, čo takisto prispieva k obmedzeniu vytvárania tepelných hniezd. Beznástrojová montáž, jednoduchá zmena smeru fúkania a pohodlná a rýchla výmena filtračnej vložky sú dnes už samozrejmosťou. Dôležitá je aj kompatibilita vystrihovaných otvorov s predchádzajúcimi typmi. Aj pripojenie na pružinové svorky teda prebehne jednoduchšie. Lamelovú zástenu možno kvôli údržbe jednoducho vyklopiť smerom dopredu, kde ostane vychýlená asi o 70°. Na výmenu vložky tak ostávajú voľné obe ruky. Koncom roka budú dostupné aj špeciálne typy, napríklad s elektromagnetickým tienením. Výkonové spektrum siaha od 30 až do 900 m³/hod (predchádzajúca generácia má výkon do 700 m³/hod). Rozsah napájacích napätí je pomerne široký: 24 V =, 115, 230 alebo 400 V ~.



Rittal s. r. o.

**Mokrán záhon 4
821 04 Bratislava
e-mail: rittal@rittal.sk
<http://www.rittal.sk>**