

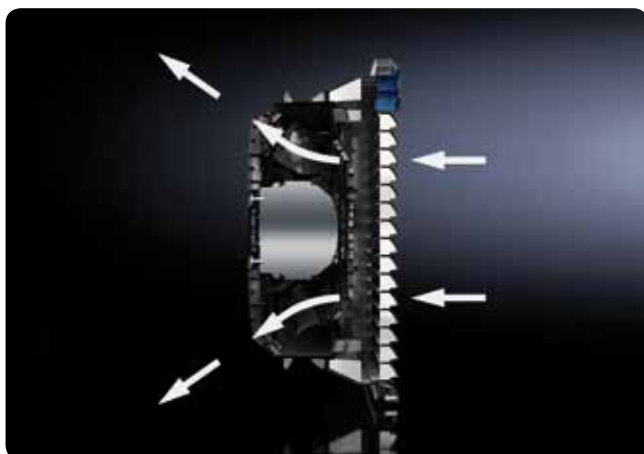


Sme svedkami výmeny generácií alebo „nové filtroventilátory od Rittal“

Svetové líderstvo je vec, ktorú možno dosiahnuť – samozrejme nie ľahko a nie ihneď. Dosiahnutím tejto méty sa však boj nekončí, naopak ten naozajstný boj sa často ešte len začína. Udržanie 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. Toto súčasne predstavuje riziko nevstiahnutia budúceho vývoja v oblasti, čiže nesprávne smerovanie a tým stratu podielu na trhu v budúcnosti, navyše zbytočne investované peniaze, keďže vyvinuté prístroje sa nebudú používať, a teda ani predávať. Ide teda o to, ako prvý vystihnúť potrebu trhu v budúcnosti 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 komunikuje s partnermi – používateľmi trvale a pri každej príležitosti. Často ide aj o vyslovene jednoduché doplnky – príslušenstvo, ktoré však často prudko zvyšujú hodnotu výrobku pre používateľa.

Najjednoduchšou metódou riešenia problému klimatizácie a odvedenia stratového tepla je aplikácia bežných filtroventilátorov. Táto metóda je veľmi jednoduchá, 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 sa dodržia všetky nasledujúce podmienky:

- 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 stupňov) a, samozrejme, je kladný – teda v skrini smie byť teplejšie ako vonku,
- prostredie vo výrobnej hale alebo v cielenom prostredí je obyčajné a nie je teda ničím komplikované – neobsahuje nadmerne veľa prachu, nie je vlhké a neobsahuje ani iné znečisťujúce prímеси.



Toto uvádzam len na okraj, sú to štandardné veci, ktoré si treba uvedomiť ešte pred nasadením filtroventilátorov. Dodajme ešte len tak mimochodom, že vonkajší priestor je obyčajne temer bezprašný, aj keď si to bežne neuvedomujeme. Navyše teplota vonku zriedka dosahuje mimoriadne vysoké úrovne, maximálne počítame do 35 stupňov v našich zemepisných šírkach.

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

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 ešte ďalej inovovaný rad filtroventilátorov Rittal. Volajú sa Top Therm filtroventilátory, ktoré prvýkrát vo svete v tejto oblasti aplikujú diagonálnu techniku. Vďaka výrazne vyššiemu výkonu nového radu sa dosahuje podstatne lepšia cirkulácia vzduchu, a teda obmedzenie tvorby horúcich hniezd.

Pretože pri filtroventilátoroch 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 prietoku, ktorou sa vyznačujú práve radiálne typy. Nový rad Top Therm výhodne snúbi možnosti radiálnych a axiálnych typov, predstavuje vlastne syntézu oboch riešení. Preto práve táto nová koncepcia zabezpečí podstatne stabilnejší prietok vzduchu aj pri mierne zanesených filtroch, čo prináša na druhej strane súčasne aj úsporu nákladov vďaka menej častej výmene filtračných vložiek. Ďalšou výhodou je vyfukovanie vzduchu nie axiálnym, ale skôr

diagonálnymi smermi dovnútra skrine, čo prispieva takisto k obmedzeniu vytvárania tepelných hniezd. Samozrejmosťou je už dnes bežná nástrojová montáž, jednoduchá zmena smeru fúkania a pohodlná a rýchla výmena filtračnej vložky. Dôležitá je tiež kompatibilita, čo sa týka vystrihovaných otvorov s predchádzajúcimi typmi. Pripojenie prebehne na pružinové svorky, teda takisto jednoduchšie. Lamelová zástena sa dá kvôli údržbe jednoducho vyklopiť smerom dopredu, kde ostane vychýlená asi o 70 stupňov. Na výmenu vložky tak ostávajú voľné obe ruky.

Pripravené sú, samozrejme, typy jednak na iné, svetovo bežné napájacie parametre, teda 110, 120V, 50/60Hz, aj typy



s elektromagnetickým tienením. Výkonové spektrum siaha od 30 až do 900 m³/hod. (predchádzajúca generácia do 700 m³/hod.). Absolútnou nevyhnutnosťou pri takejto výmene generácií u najväčšieho výrobcu je potreba svetovo platnej certifikácie. Tá je zabezpečená v predstihu a certifikáty sú platné, takpovediac, pre všetky kontinenty.



Rittal s. r. o.

Ing. Igor Bartošek
Mokrán záhon 4
821 04 Bratislava
rittal@rittal.sk
www.rittal.sk