

# Top trendy

Top trends in hotel industry

ročník I. 2007

cena 190 SK/KČ 6EUR

zdravo  
healthy

moderne  
modern

komfortne  
comfortable

# v hotelierstve

TEXT Ing. Daniel Morávek

FOTO Atria

# Osvetľovacie a vetracie stropy

## **RIEŠENIA PRE MODERNÚ KUCHYŇU**

Moderný dizajn a špičkové technológie sa v nijakom prípade nevyhýbajú ani tým častiam hotela či reštaurácie, ktoré sú skryté pred zrakom hosťa. Výraznou mierou totiž ovplyvňujú kvalitu poskytovaných služieb. Príkladom sú celoplošné vetracie a osvetľovacie stropy.

## PREDNOSTI VETRACÍCH STROPOV

- \* uzatvorený systém odsávania vylučuje znečistenie povrchov stavebných konštrukcií v neprístupnom priestore a výskyt plesní,
- \* obstarávacie náklady systému s vetracím stropom sú podobné ako pri systéme s digestormi,
- \* atraktívny dizajn interiéru kuchyne, možnosť výberu oblúkového alebo rovného podhľadu a vzhľadu odsávacích vzduchovodov,
- \* univerzálne riešenie aj pre veľmi nízke priestory rekonštruovaných objektov bez potreby rozvodov vzduchotechniky nad vetracím stropom,
- \* flexibilita dispozičného riešenia,
- \* dokonalá ochrana vstupujúceho osvetlenia pred tukovými aerosolmi,
- \* rovnomerné celoplošné osvetlenie difúznym svetlom,
- \* jednoduché čistenie povrchov,
- \* údržba bez potreby demontáže a použitia dvíhacích zariadení

Vetracie a osvetľovacie stropy tvoria uzatvorený systém, ktorý zaisťuje dokonalú ochranu stavebnej konštrukcie pred pôsobením tepla, vlhkosti a tukových častíc. Táto vlastnosť sa pritom uplatňuje nielen pri stavbe nových budov, ale najmä pri rekonštrukciách. Nespornou výhodou tohto systému je, že chráni nielen osvetlenie, ale aj vedenie ostatných inžinierskych sietí medzi vetracím stropom a stropnou konštrukciou. Patentovaný systém vetracích a osvetľovacích stropov sa tak zakladá na maximálnej funkčnosti, splnení prísnych hygienických požiadaviek a modernom dizajne. Zabezpečuje zároveň maximálnu rovnomernosť osvetlenia s požadovanou intenzitou.

Vetracie stropy sa odlišujú tvarom odsávacieho vzduchovodu (kónický tvar - typ SKV, tvar písmena „V“ - typ TPV).

### PRÍVODNÉ VZDUCHOVODY

Prívod čerstvého vzduchu zaisťujú integrované prívodné vzduchovody z antikorového plechu, ktoré sú umiestnené po obvode varnej plochy mimo priestor inštalovaných spotrebičov. V prípade nadmerných vzduchových výkonov je prívodný vzduchovod vybavený textilnou výustkou, ktorá zabezpe-

čuje rovnomerné prúdenie vzduchu do priestoru kuchyne. Textilná výustka je vždy osadená vo vnútri antikorového vzduchovodu ako ochrana proti usádzaniu nečistôt na horných plochách napríklad pri výpadku elektrickej energie alebo chybe vzduchotechnického systému.

### ODSÁVACIE VZDUCHOVODY

Odsávanie odpadového vzduchu je riešené pomocou odsávacích vzduchovodov z antikorového plechu. Tvar a rozmery sa líšia podľa použitého stropu. V prípade typu SKV ide o vzduchovody kónického tvaru s rozmermi 630 x 450 mm. Pri typoch TPV sú v tvare písmena „V“ s rozmermi 460 x 240 až 400 mm podľa požiadaviek na množstvo odvádzaného vzduchu. V zvislej ploche sú potom inštalované kazetové tukové filtre z vrstveného ťahokovu, ktoré slúžia na zachytenie tukových častíc, vznikajúcich pri varení. Ich účinnosť záhytu je až 90 percent.

### TUKOVÉ FILTRE

Filtre zachytávajúce tukové častice sú uložené vo vodiacej lište, zvyšková plocha je vyplnená antikorovými kazetami. Jednotlivé filtre a kazety sa dajú posúvať či vymieňať, ak sa napríklad časom zmení usporiadanie kuchynských spotrebičov. Rozmer tukových filtrov je štandardný 500 x 175 mm a ich počet sa určuje na základe množstva vzduchu pri dodržaní optimálnej rýchlosti prúdenia.

### TRANSPARENTNÉ PODHLĎADY

Plochu medzi sústavou vzduchovodov zakrývajú a hermeticky uzatvárajú transparentné podhľady z izolačných polykarbonátových dosiek hrúbky 6 alebo 10 mm s farbou bieleho opálu. Ich vyhotovenie sa líši typom vetracieho stropu. Typ SKV sa vyznačuje oblúkovým podhľadom, typ TPV má rovný podhľad. Systém upínania jednotlivých modulov transparentného podhľadu je totožný. Ide o excentrické zámky, ktoré svojím uzamknutím pritlačia modul gumového tesnenia a zabezpečia požadovanú vzduchotesnosť celého podhľadu. Nad podhľadom je inštalované osvetlenie s intenzitou osvetlenia 500 luxov na pracovnej ploche. Vďaka pravidelnej sústave vzduchovodov a makrolonových podhľadov sa dá doceliť rovnomerné osvetlenie celého priestoru varnej plochy.

### ÚDRŽBA

Správnu funkciu vetracieho stropu zásadne ovplyvňuje pravidelné čistenie tukových filtrov. Perióda čistenia závisí od náročnosti prevádzky a typu varených jedál. Tukové filtre sú osadené v antikorových lištách. Vďaka tomu sa dajú posúvať



a vyberať z jedného miesta, pričom filtre sa dajú čistiť v umývačke riadu. Povrchy z antikoru sa čistia špeciálnymi čističmi a konzervačnými prostriedkami. Transparentné podhlady z polykarbonátu sa vďaka extrémne hladkému povrchu takmer vôbec neznečisťujú. Povrchová úprava „nodrop“ zároveň zabráňuje tvorbe kvapiek kondenzátu a jeho odkvapkávaníu. Makrolonové podhlady stačí čistiť raz za rok alebo raz za dva roky mopom a teplou vodou so saponátom, bez potreby rebríka, lešenia či dvíhacieho zariadenia. V prípade výmeny trubice v žiarivke obsluha uvoľní štyri zámky pomocou kľučky, ktorá je súčasťou vybavenia stropu. Uvoľnený modul sa posunie nad vedľajší, vymení sa trubica a potom sa modul vráti späť na svoje miesto. V žiadnom prípade netreba nijakú časť stropu zložiť demontovať a spúšťať do priestoru kuchyne. Celá operácia trvá niekoľko minút bez použitia náradia.

### **VOLITEĽNÉ PRÍSLUŠENSTVO**

Vetracie a osvetľovacie stropy sú navrhnuté tak, aby sa v prípade potreby dali jednoducho doplniť o kompaktnú vzduchotechnickú jednotku Duplex s rekuperáciou tepla. Jednotka Duplex je vybavená vysúvacím rekuperačným výmenníkom s účinnosťou spätného získavania tepla až 75 percent, dvoma nezávisle ovládanými ventilátormi a vysúvacími filtermi privádzaného a odvádzaného vzduchu. Jednotky sa vyznačujú nízkou hlučnosťou, nízkym inštalovaným príkonom ventilátorov. Podľa požiadaviek klientov sa dajú jednotky vybaviť ohrevom aj chladením.

Systém mikroprocesorovej regulácie zabezpečuje ekonomickú prevádzku vetrania v závislosti od okamžitej tepelnej produkcie kuchynských zariadení a bráni tým neefektívnej prevádzke v čase, keď sa nevarí alebo pri zníženej tepelnej záťaži. Pri za-

pnutí automatického chodu sa prírodný i odťahový ventilátor spustí na minimálne otáčky. Pri zvýšení teplotného rozdielu sa spínajú redukované alebo maximálne otáčky oboch ventilátorov. Po znížení rozdielu zase dochádza k poklesu otáčok alebo k úplnému vypnutiu. Teplotné rozdiely možno nastaviť v určitom rozsahu podľa typu a množstva spotrebičov aj podľa požiadaviek na mikroklímu kuchyne. Pre komfortnejšie riadenie možno systémy vybaviť plynulým nastavením teploty prírodného vzduchu.

