

# PLYNÁR • VODÁR • KÚRENÁR

+ *KLIMATIZÁCIA*



**Magazín pre výrobky a služby v odboroch  
plynárenstva, kúrenárstva, vodoinštalatérstva a klimatizačných zariadení.**





# DUPLEX-S – Nové kompaktní jednotky s extrémní účinností

Společnost ATREA s.r.o. představila na mezinárodní výstavě Coneco/Racioenergia 2005 v Bratislavě a na prestižní světové výstavě ISH Frankfurt 2005 svoji nejnovější řadu kompaktních větracích jednotek pod označením DUPLEX-S. Po celou dobu výstav se těšila obrovskému zájmu odborné veřejnosti.

## Nové srdce – protiproudý rekuperátor

Od dosud dodávaných typů rekuperačních jednotek se novinka DUPLEX-S liší zcela originální koncepcí vestavěného protiproudého rekuperačního výměníku typu. Až doposud totiž všechny vzduchotechnické jednotky vyšších výkonů (řádově nad 1000 m<sup>3</sup>/h) používají deskové křížové rekuperační výměníky s účinnostmi rekuperace řádově do 70 %, případně rotační výměníky tepla.

Zcela nová koncepce protiproudého deskového výměníku typu zajišťuje výrazně vyšší účinnost přenosu tepla – od 75 % do 85 % dle míry kondenzace. V porovnání s rotačními rekuperátory je další výhodou zcela hermetické oddělení obou vzdušín, bez nároků na další pohony a údržbu. Tím se výrazně snižují jak pořizovací, tak hlavně provozní náklady vzduchotechnického zařízení, zvláště pak u vícesměnných provozů.

Z hlediska ekologického a výrobní energetické náročnosti přináší použití rekuperačního výměníku typu z plastu hPS až 85 % snížení spotřeby primárních energetických zdrojů v porovnání s výměníky z hliníku, a tím i snížení emisních zátěží životního prostředí.

## Řada jednotek DUPLEX-S

Jednotky DUPLEX-S s vestavěným novým protiproudým rekuperačním výměníkem typu jsou vysoce kompaktní zařízení, slučují v jediné skříně

všechny základní funkce - větrací, vytápěcí, cirkulační i chladicí. Tím je dosaženo více než 40 % snížení objemu vůči běžným skladebným jednotkám. Navíc jsou jednotky vyráběny v univerzálním provedení, t.j. v poloze podlahové, podstropní, parapetní i svislé, umožňují tak vždy instalaci v budově bez nároku na samostatný prostor vzduchotechnické strojovny. V praxi to vede k výrazné úspoře prostoru a tím i zlevnění celé instalace.

Projektanti i montážní firmy uvítají i širokou škálu 72 vyráběných provedení jednotek dle polohy ventilátorů, hrdel, připojení topení a chlazení, které výrazně zjednoduší řešení tras připojovacích potrubí v často komplikovaných instalačních podmínkách. Pro konečného zákazníka lze tak zajistit zjednodušení a tím i zlevnění celé instalace.

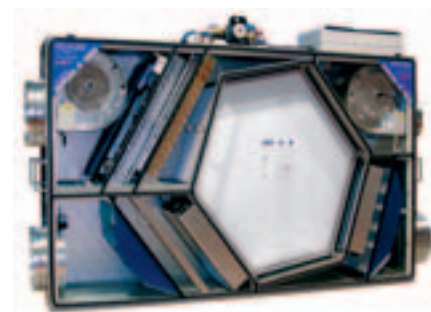
## DUPLEX-S a nízkoenergetická výstavba

Závěrem lze konstatovat, že nová řada jednotek DUPLEX-S s vysoce účinným protiproudým rekuperačním výměníkem tepla a chladu jistě představuje směr budoucího vývoje vzduchotechnických systémů pro všechny tzv. nízkoenergetické budovy. Ty se dnes již staly synonymem moderně koncipovaných staveb, kde provozní náklady na větrání již podstatně převyšují náklady na jejich vytápění, a kde zpětné využívání vnitřních energetických zdrojů se stává ve vyspělých zemích naprostým standardem i nutností.

## Ocenění pro jednotku DUPLEX-S na domácí i mezinárodní scéně

Jednotka DUPLEX-S získala Zvláštní uznání na výstavě Aqua-therm Praha v listopadu 2004 a hlavní cenu – Zlatou plaketu na mezinárodní výstavě CONECO / RACIOENERGIA

Bratislava 2005. Hodnotitelské komise ve svém odůvodnění zdůraznily především vysokou účinnost rekuperace a vysokou inovativnost použitého řešení.



# ATREA®