

TZB

TECHNICKÉ ZARIADENIA BUDOV

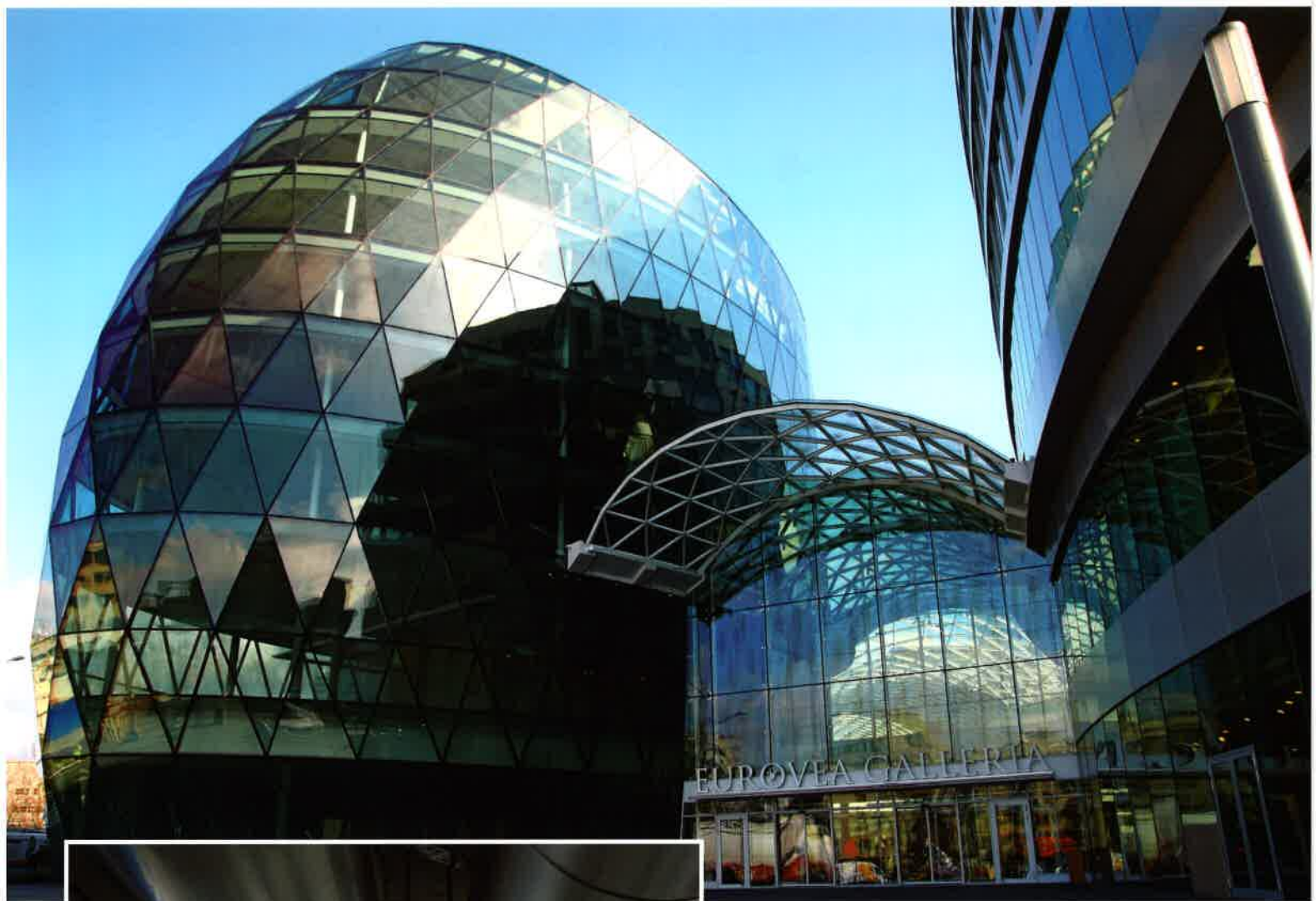
XVIII. ročník / 2,29 €

HAUS TECHNIK

3

2010

odborná garancia SSTP



- **Aktuality**
- **Realizácia:** Komplex Eurovea
- **Profil:** Dr. Ing. Martin Elsberger
- **Projekt Kněžice – kombinácia bioplynu, kogenerácie a biomasy**
- **Nové trendy v núdzovom osvetlení**
- **Anketa:** Komplexná obnova budov z hľadiska obnovy technických zariadení

JAGA

Komfortné vetranie obytných priestorov nielen pre nízkoenergetické domy

Klasické vetranie rodinných či bytových domov pri otvorených oknách spôsobuje značné tepelné straty, a tým aj tepelnú nepohodu. Vetranie pri zatvorených oknách bez hluku z ulice a sietí na oknách prináša nielen čistý a čerstvý vzduch, ale predstavuje aj ideálne riešenie pre alergikov.

Komfortné vetranie obytných priestorov CWL odsáva opotrebovaný vzduch z kuchýň, kúpeľní, WC alebo iných miestností a cez protiprúdový doskový výmenník tepla, kde odovzdáva teplo čerstvému vzduchu, ho potom po prefiltrovaní vypúšťa do okolia. Nasávaný čerstvý vzduch sa tiež očistí vo vzduchovom filtri, ohreje sa vo výmenníku tepla a privádza sa do pobytových miestností, či už do obývacej izby, spálne, detskej izby a podobne.

Protiprúdový výmenník tepla (rekuperátor) využije pritom až 95 % tepla z odvádzaného vzduchu. Dodatočné dohrievanie privádzaného vzduchu nie je preto takmer potrebné, čo znižuje spotrebu energie.

Výhody:

- na stenách miestností sa vďaka odvádzaniu vlhkosti netvorí žiadna pleseň,
- z priestorov, ako sú kuchyne, toalety a podobne, sa odvádzajú pachy,
- prostredníctvom funkcie letného vetrania sa budova v noci ochladzuje (obtokový kanál výmenníka tepla v typoch 300 a 400),
- vďaka úspornému motoru ventilátorov je energetický zisk 10- až 15-krát vyšší ako vlastná spotreba energie,
- vetranie sa vyznačuje mimoriadne tichou prevádzkou,
- ventilátory modulované na konštantný prítok vzduchu udržiavajú pri zvolenom režime vetrania stálu intenzitu vetrania, čím sa dosahuje trvalo vysoká účinnosť výmeny vzduchu a potreba regulácie je minimálna,
- automatická protimrazová regulácia poskytuje optimálnu ochranu proti zamrznutiu,
- jednotka je kompletne elektricky zapojená, pripravená na pripojenie do siete,



- na prepínači otáčok sa indikuje potreba údržby filtra,
- zariadenie má kompletne káblové vybavenie, takže ho možno jednoducho nainštalovať,
- systém vetrania vyžaduje len ľahký servis – kryty filtrov sa ľahko vyberajú bez použitia náradia,
- vďaka špičkovej mikroprocesorovej regulácii sa ovláda veľmi jednoducho.

K K H, spol. s r. o.

Viac informácií na www.kkh.sk

Kondenzačné kotly prinášajú úsporu každý deň

Nie je kotol ako kotol

Pred majiteľmi novostavieb aj starších rodinných domov stojí neraz ťažké rozhodnutie vybrať si pre daný objekt najvhodnejší kotol. V ponuke je široká škála plynových kotlov, správna voľba konkrétneho typu však závisí od individuálnych podmienok a požiadaviek konkrétneho užívateľa. Dôležité je nezabudnúť na veľkosť domu, typ strechy, veľkosť a typ okien, použité materiály, tepelnú izolovanosť, regionálnu pozíciu, typ vykurovacieho systému, množstvo, vzdialenosť a druh odberných miest teplej vody či počet členov domácnosti a podobne.

Pre nové domy a byty s nízkymi tepelnými stratami sú vhodné kotly, ktoré majú schopnosť dosiahnuť čo najvyšší výkon – a túto podmienku spĺňajú nízkoteplotné kotly, čiže všetky kotly, ktorých teplota vykurovacej vody nepresiahne 110 °C. V tejto kategórii sú favoritmi kondenzačné kotly. Ich účinnosť je najvyššia, dosahujú stupeň využitia paliva až 109 %, pretože z týchto kotlov neuniká časť tepla obsiahnutého v spalinách bez úžitku do atmosféry, ale spaliny obsahujúce množstvo horúcej vodnej pary, a tým aj energie, sa kondenzáciou (ochladzovaním) spätne v maximálnej miere využijú na ohrev vy-

kurovacej vody. Na jej dohriatie preto stačí menšie množstvo plynu. Nespornou výhodou je aj to, že kondenzáciou spalín sa dostáva do ovzdušia už len malé množstvo škodlivín, tieto kotly sú teda maximálne šetrné k životnému prostrediu. Pri starších domoch či bytoch, kde je potrebné zachovať existujúce prvky vykurovania (vykurovacie telesá, externé obehové čerpadlo a expanzomat) a nevyhnutné je iba vymeniť starý kotol za nový, sú vyvinuté špeciálne kondenzačné kotly, ktoré spĺňajú tieto požiadavky.

Kondenzačná technika – najvhodnejšie riešenie na úsporu a návratnosť nákladov

Plynové kondenzačné kotly majú v porovnaní s klasickými plynovými kotlami účinnosť vyššiu až o 15 %. Majitelia domov a bytov tak v praxi vďaka vyššej účinnosti a nízkoteplotnej prevádzke kotlov ušetria až 25 % prevádzkových nákladov na vykurovanie a prípravu teplej vody. Veľkosť úspory pri použití kondenzačného kotla však ovplyvňuje typ použitého vykurovania – či už ide o celé vysokoteplotné (vykurovacie telesá), kombinované (vykurovacie telesá a podlahové vykurovanie) alebo nízkoteplotné (podlahové) vykurovanie.

Robert Bosch, spol. s r. o.

Divízia Junkers-Bosch Thermotechnik

Viac informácií na www.servisjunkers.sk

