

OSMA rozširuje ponuku revíznych šacht

► Gebr. Ostendorf – OSMA zpracování plastů, s. r. o., je největším výrobcem plastových potrubných systémov v Českej republike. Dodáva na trh komplexný systém kvalitnej kanalizácie a potrubí z plastu a v rámci svojej značky symbolizuje výbornú symbiózu výroby, kontroly kvality, obchodu, logistiky, marketingu a poradenstva. Zázemie nadnárodnej spoločnosti umožňuje firme poskytovať klientom špičkové technológie a produkty spojené s vysokou kvalitou nadväzujúcich služieb. V súčasnosti predstavuje spoločnosť OSMA zpracování plastů, s. r. o., kom-

pletnú rozšírenú ponuku šachtového systému RV-OSMA. K jestvujúcej revíznej šachte s priemerom DN 315, ktorej šachtové dno sa vyrába z polypropylénu a šachtové predĺženie tvoria hladké PVC rúry, sa pridáva ponuka revíznej šachty s priemerom DN 315 a 425. Tieto šachtové komplety sú tvorené z šachtového dna z PP a šachtového predĺženia (vlnovca) z polypropylénu. Viac informácií nájdete na stránkach spoločnosti OSMA.

Zdroj: OSMA



Solárne systémy zabezpečia až 70 % teplej vody ročne



Kombinácia solárneho systému auroSTEP plus s 250-litrovým bivalentným zásobníkom, kolektorom auroTHERM a kondenzačným kotlom ecoTEC plus

► Využívanie solárnych systémov je čoraz efektívnejšie, najmä ak zoberieme do úvahy, že ceny energie stúpajú, čo prináša zrýchlenie návratnosti vstupnej investície. V domácnosti, ktorá využíva solárne kolektory iba na prípravu teplej vody na priamu spotrebu (asi iba 10 % inštalácií má solárny systém určený aj na podporu vykurovania), a pri predpokladanom raste cien energie sa solárny systém počas praxe potvrdenej životnosti okolo 30 rokov zaplatí už v prvej polovici svojej životnosti. „Pri jeho hodnotení je podstatná najmä energetická návratnosť, teda čas, za ktorý kolektor vypro-

dukuje také množstvo energie, aké sa spotrebuje pri jeho výrobe. U nás je energetická návratnosť okolo troch až piatich rokov. Okrem toho solárny systém predlžuje životnosť kotla viac ako dvojnásobne, čím možno opäť ušetriť isté financie,“ zdôrazňuje Ing. Jaroslav Rehuš, technický špecialista Vaillant Group Slovakia.

Dobrým príkladom je solárny systém auroSTEP plus, ktorého výhodami sú jednoduchá obsluha a kompaktnosť. Jednotlivé prvky ako bivalentný alebo monovalentný zásobník s minimálnou inštaláčnou plochou 1,5 m², čerpadlo a solárna regulácia sú súčasťou jedného celku, ktorý je kompletne pripravený na montáž. Systém sa hodí do jednogeneračných domov (s 250-litrovým zásobníkom) a dvojegeneračných domov (s 350-litrovým zásobníkom) a vďaka účinnému čerpadlu ho možno použiť až do inštaláčnej výšky 12 m. Systém pracuje na unikátnom beztlakovom princípe „drain-back“, čiže voľnom stečení solárnej kvapaliny späť do solárneho výmenníka. Keď solárny systém nie je v činnosti (netreba odoberať energiu zo slnka alebo je solárny

zisk minimálny), kvapalina stečie z kolektorov do zásobnej nádrže a neprehrieva sa. Solárna kvapalina vďaka tomu rýchlo nedegraduje, čím možno zvýšiť životnosť systému a užívateľom znížiť ich náklady. Navyše sa odbúra problém s protimrazovou ochranou kolektorov. Výhodou zásobníka je aj jeho naplnenie solárnou kvapalinou už pri výrobe. Na zachytenie slnečného žiarenia slúžia špeciálne vyvinuté serpentínové ploché kolektory určené do beztlakových solárnych systémov auroTHERM VFK 135D a 135VD. Solárny systém auroSTEP plus je doplnkový zdroj tepla, preto ho treba napojiť na vykurovacie zariadenie. Prednosti tejto solárnej zostavy možno využívať počas celého roka, najmä však mimo vykurovacej sezóny, keď netreba zapínať kotol.

V duchu osláv 140. výročia prichádza značka Vaillant s jubilejnou akciou. Pri kúpe solárnej zostavy auroSTEP plus s 250-litrovým bivalentným zásobníkom a dvomi kolektormi dostane zákazník darček – nový kondenzačný kotol ecoTEC pro v hodnote 1 620 €.

Zdroj: Vaillant

Novinka v oblasti vykurovania: X-CONTROL

► Známý výrobca radiátorov a konvektorov, spoločnosť KORADO, a. s., predstavil na veľtrhu Aquatherm Praha 2014 svoju novinku – energeticky úsporné vykurovacie teleso RADIK X-CONTROL, ktoré okrem všetkých obvyklých variantov radiátorov zahŕňa aj verziu s hladkým panelom (PLAN).

Hlavnými výhodami tohto energeticky úsporného vykurovacieho telesa sú úspora tepla pri vykurovaní na úrovni až 15 % priemerných ročných nákladov, rýchlejšie rozohriatie a zvýšený podiel sálavej zložky tepla. Radiátor s funkciou X-CONTROL je vybavený pozmenenými garnitúrami, ktoré prepájajú predný a zadný panel. O spôsobe zatekania vykurovacej vody rozhoduje rozdeľovací ventil umiestnený v spodnej časti radiátora na strane s klasickým termostatickým ventilom. RADIK X-CONTROL umožňuje plné uzatvorenie prietoku vykurovacej vody zadným panelom. Na zachovanie rovnakého

tepelného výkonu v porovnaní s prietokom obojmi panelmi musí mať čelný panel vyššiu strednú teplotu, čo znamená zväčšenie podielu sálavej zložky na odovzdávaní tepla telesom. Výsledkom je aj príjemnejší pocit osôb v miestnosti. Zväčšený podiel sálavej zložky zároveň umožňuje znížiť požadovanú teplotu vzduchu v miestnosti.

Plný výkon telesa zabezpečený zatekaním vykurovacej vody do oboch panelov sa vyžaduje približne iba tri až päť týždňov vo vykurovacom období. Po celý zostávajúci čas zaručuje možnosť vykurovania výlučne predným panelom zvýšením podielu sálavej tepla, zníženie požadovanej teploty vzduchu v miestnosti a zníženie tepelných strát vonkajšou stenou za telesom, teda aj tepelných strát miestnosti. Meranie výkonu radiátora X-CONTROL potvrdilo predpoklad, že prepnutím zatekania výlučne do čelného panelu neklesne výkon telesa na polovi-



cu, ale vzhľadom na zvýšený podiel sálania z čelného panelu približne len na 73 %. Vďaka možnosti ovládať zatekanie rozdeľovacím ventilom získalo teleso X-CONTROL dve výkonové hranice – 100 % a 73 %. Výkon telesa do hranice 73 % pokrýva zhruba 87 % dĺžky vykurovacej sezóny.

Novinku KORADO RADIK X-CONTROL možno objednávať od mája tohto roka.

(Pozn. redakcie: Viac informácií prinášame aj v samostatnom článku na s. 26 tohto čísla TZB Haustechnik.)

Zdroj: KORADO