

Tepelné čerpadlá **geoTHERM**

Pre zvyšujúci sa záujem o využívanie obnoviteľných zdrojov energie na vykurovanie a prípravu teplej vody priniesol tento rok na slovenský trh tepelné čerpadlá aj významný európsky výrobca vykurovacej techniky – spoločnosť Vaillant Group. Najjednoduchší a najlacnejší spôsob odberu tepla z okolitého prostredia umožňuje tepelné čerpadlo voda – vzduch geoTHERM VWL, ktoré nevyžaduje nijaké zásahy do okolitého prostredia. Tepelné čerpadlo dosahuje maximálnu teplotu vykurovacej vody 55 °C a môže pracovať s teplotou vonkajšieho vzduchu od –20 do 35 °C. Mimoriadne stabilný zdroj tepla poskytuje zem a toto nízkopotenciálne teplo posúva na vyššiu úroveň tepelné čerpadlo voda – soľanka geoTHERM VWS. Vykurovaciu vodu je schopné ohriať až na 62 °C a pracuje pri teplotách zdroja od –10 do 20 °C. Tepelné čerpadlo voda – voda geoTHERM VWW zasa umožňuje získavať tepelnú energiu z vody zo studní, z rieky alebo jazera. Dosahuje maximálnu teplotu vykurovacej vody 62 °C a funguje pri teplotách zdroja od 4 do 20 °C. Tepelné čerpadlá voda – voda a voda – soľanka sú dostupné aj vo verzii geoTHERM plus s integrovaným 175-litrovým zásobníkom teplej vody. Pri porovnaní nákladov na vykurovanie tradičnými spôsobmi prinášajú tepelné čerpadlá až 65-percentnú úsporu. Tepelné čerpadlá sa dodávajú spolu s kompletným servisom, ktorý sa poskytuje prostredníctvom internetovej komunikačnej jednotky vrnetDIALOG. Ide o zariadenie, ktoré umožňuje servisným technikom riadiť a nastaviť celý systém na diaľku, ako aj permanentne vykonávať kontrolu i autodiagnostiku a hlásiť poruchy.

Zdroj: Vaillant

Nové eko výrobky na trhu

Spoločnosť Mapei rozšírila sortiment výrobkov stavebnej chémie o nové odľahčené výrobky a výrobky z recyklovaných materiálov. Cementové jednozložkové lepidlá Ultraflex S2 Mono, Ultraflex S2 Quick sa vďaka svojmu zloženiu zaraďujú medzi výrobky, ktoré sú ohľaduplné k životnému prostrediu. Znižujú dosah výroby na životné prostredie a zabraňujú ďalšej ťažbe primárnych prírodných surovín. Cementové jednozlož-

kové lepidlo Ultraflex S2 Mono triedy C2TE na lepenie obkladov a dlažieb z keramiky a prírodného kameňa sa vyznačuje vysokou deformovateľnosťou. Vďaka nulovému vertikálnemu posunu zabraňuje skĺznutiu obkladu. Výrobok obsahuje viac ako 20% recyklovaného materiálu. Rovnaké vlastnosti má aj cementové jednozložkové lepidlo Ultraflex S2 Quick triedy C2FT. Jeho prednosťou je navyše rýchly priebeh hydratácie a tvrdnutia, ako aj jednoduchá aplikácia.

Zdroj: Mapei



Nové tvárnice pre nízkoenergetické domy bez zateplenia

Tvárnice Ytong Lambda s hrúbkou 500 mm prinášajú na trh masívnych murovacích materiálov jedinečné tepelnoizolačné vlastnosti. Tepelný odpor tvárnice s hrúbkou 500 mm je 5,68 K · m²/W, čo výrazne prekračuje požiadavky normy. Vďaka tvárnici Ytong Lambda 500 možno parametre obvodových stien nízkoenergetického domu splniť aj pri jednoduchej a tradičnej technológii jednovrstvového muriva bez zateplenia. Podľa štítku energetickej náročnosti môže dom postavený iba z týchto tvární, bez dodatočného zateplenia, splniť parametre úspornej stavby z kategórie B. Tvárnica Ytong Lambda 500 výrazne zvyšuje ekologický dosah domu na životné prostredie a sprístupňuje nízkoenergetické stavby širokej verejnosti. Vďaka tejto tvárnici odpadáva realizácia nákladného zateplenia a zvyšuje sa rýchlosť výstavby. Technológia presného murovania zas znižuje prácnosť a potrebu materiálov pri finálnej úprave stien omietkami. Murovaná konštrukcia z Ytongu prináša domu nielen výborné tepelnoizolačné vlastnosti, ale aj vítanú výhodu tepelnej stability, ktorá súvisí s akumuláčnou schopnosťou materiálu, a optimálnu mikroklimu v interiéri.

Zdroj: Xella





Pečenie pre dokonalý výsledok

Nové rúry na pečenie Gorenje s dizajnom Allure zaujmú nielen svojím vzhľadom, ale najmä patentovanými technológiami, ktoré ponúkajú neuveriteľné možnosti. Vďaka nim vás od dokonalého výsledku teraz delia iba dotyky; príprava pokrmov sa stáva skutočnou zábavou. Nové rúry na pečenie majú dômyselne klenutý tvar, tri vyhrievacie telesá a ventilátor na zaistenie prúdenia teplého vzduchu, čo zabezpečuje rovnomerné pečenie v každej časti rúry. Vzhľadom na ich kapacitu možno pohodlne piecť naraz viac pečiva alebo väčšie kusy mäsa, ako ste boli doteraz zvyknutí. Aj napriek svojmu mimoriadnemu objemu sa zaraďujú do energetickej triedy A, teda majú minimálnu spotrebu energie a vďaka zvýšenej efektívnosti využitia tepla šetria vašim časom aj peniazmi. Špeciálna konštrukcia a rozmiestnenie vyhrievacích telies umožňujú rozohriať rúru na 200 °C len za šesť minút. Samozrejmosťou je viacúrovňové pečenie a dokonalé grilovanie. Rúra zaisťuje profesionálne pečenie zároveň rešpektuje životné prostredie. Rúry sú vybavené ultra chladnými dvierkami, chladiacim ventilátorom i teleskopickými vodiacimi lištami na pohodlnú manipuláciu a ľahko sa čistia.

Zdroj: Gorenje



Okenný rám pre pasívne domy

Profil Inoutic Passive House je novinkou pre pasívne domy od spoločnosti Deceuninck. Nový rozšírený rám so stavebnou hĺbkou 96 mm a s vylepšenými vlastnosťami umožňuje osadzovať rozličné kombinácie profilov okenného krídla Inoutic Prestige vrátane jeho vypeneného variantu, ktorý je určený pre nízkoenergetické stavby. Rám, ktorý vytvorila nemecká pobočka Inoutic, prešiel úspešne skúškami v nemeckom Inštitúte pre pasívne domy Dr. Feista v Darmstadte. Na základe skúšok získal certifikát, ktorým bol úspešne zaradený medzi komponenty vhodné do pasívnych a nízkoenergetických domov. Koeficient prechodu tepla oknom s týmto rámovým profilom je $U_w = 0,80 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Rám tak umožňuje efektívne dosiahnuť výborné tepelnoizolačné vlastnosti okna. Profil Inoutic Passive House je vysokokvalitný rám s nadčasovým moderným vzhľadom. Jeho prednosťou je dlhá životnosť a odolnosť proti rôznym vplyvom vonkajšieho prostredia. Rovnako ako ostatné okenné profily spoločnosti Deceuninck ponúka široké množstvo farebných variácií povrchovej úpravy vrátane fólie Titanium Plus.

Zdroj: Deceuninck

Nadačný fond **Živá energia**

ZSE Energia, a. s., a Nadácia Ekopolis sa dohodli na vytvorení Nadačného fondu Živá energia. O novej aktivite informovali zástupcovia spoločností Dietrich Max Fey a Peter Medveď. Fond bude fungovať tak, že z každej ekologickej megawatthodiny, ktorú si odberateľ energie kúpi, spoločnosť ZSE Energia odvedie do nadačného fondu 3,30 € (99,42 Sk). Keď sa vo fonde nazhromaždí dostatočné množstvo prostriedkov, správca fondu – Nadácia Ekopolis – po schválení poskytne žiadateľom prostriedky na určité projekty. V roku 2009 Nadačný fond Živá energia podporí projekty obnoviteľných zdrojov energií, vzdelávania a prípravy komunálnych a regionálnych energetických koncepcií v celkovej výške 56 429 € (1,7 milióna Sk). Oprávnenými žiadateľmi na pridelenie prostriedkov sú mimovládne neziskové organizácie, mestá, obce, školy a ďalšie neziskové inštitúcie. Základnou podmienkou poskytnutia podpory je neziskový verejnosprospešný charakter projektu. Odberatelia ekologicky čistej elektriny (vodnej, veternej, solárnej a geotermálnej energie, energie z biomasy, bioplynov a pod.) prispievajú k ochrane životného prostredia, a tým aj nás všetkých. Odberateľ získa licenciu na označovanie svojich výrobkov a propagačných materiálov logom produktu Živá energia, čím sa verejnosti bude prezentovať ako ohľaduplný k životnému prostrediu.

Zdroj: Nadácia Ekopolis