



18

Polyfunkčný bytový dom Zelené átrium

Tento výnimočný projekt má všetky predpoklady stať sa priekopníkom v oblasti pasívnych bytových domov na Slovensku. Budova prináša vysokú kvalitu bývania a súčasne zohľadňuje maximum kritérií environmentálneho hodnotenia.



28

Tepelná energetika po novom

Od 1. mája tohto roka vstúpilo do platnosti zákon č. 100/2014 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike v znení neskorších predpisov. Sú nové pravidlá na tomto úseku prínosom alebo obmedzením?



42

Filtročné boxy z plastov

V minulosti sa takéto boxy vyrábali ako atypické výrobky vždy v rámci konkrétneho projektu. Zvyšujúce sa nároky na čistotu prívádzaného alebo odvádzaného vzduchu však priniesli nárast dopytu aj po takýchto zariadeniach.

TZB HAUSTECHNIK 3/2014

Odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXII.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 13. 6. 2014

Cena: 2,29 €

Vydáva: JAGA GROUP, s. r. o.

Imricha Karvaša 2, 811 07 Bratislava 15, IČO 35 705 779

tel.: 02/ 50 200 200, fax: 02/ 50 200 210, www.casopistzb.sk

Redakcia: Ing. Silvia Friedlová

tel.: 02/ 50 200 233, silvia.friedlova@jaga.sk

Medzinárodná redakčná rada: prof. Ing. Dušan Petráš, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava, predseda redakčnej rady
prof. Ing. Karel Kabele, CSc., Stavebná fakulta ČVUT, Praha
prof. Ing. Václav Havelský, PhD., Strojnícka fakulta STU, Bratislava
doc. Ing. Oľgiva Lukvičová, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
prof. Ing. Alfonz Smola, PhD., FEI STU, Bratislava
Ing. Vladimír Orovníčský, Daikin Airconditioning Central Europe – Slovakia, s. r. o.

doc. Ing. Jana Peráčková, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
Ing. Ladislav Píršel, PhD., Slovenská rada pre zelené budovy
Ing. Stanislav Števo, PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky a Stavebná fakulta STU, Bratislava

Produkcia: Iveta Mužíková

tel.: 02/50 200 224, iveta.muзикova@jaga.sk

Inzercia: Martin Moravčík – produktový manažér

0903 873 005, martin.moravcik@jaga.sk

Ľudmila Prekalová, 0903 592 378, ludmila.prekalova@jaga.sk

Robert Hošťák, 0903 516 151, robert.hostak@jaga.sk

Katarína Lipovská, 0903 288 511, katarina.lipovska@jaga.sk

Jaroslava Omastová, 0903 245 665, jaroslava.omastova@jaga.sk

Lukáš Varga, 0903 254 121, lukas.varga@jaga.sk

Juraj Vilkovský, 0903 246 321, juraj.vilkovsky@jaga.sk

Jazyková úprava: Zuzana Kubalová, Milica Lacová

Grafická úprava a skeny: Pavol Halász, Photon, Mac Top

Tlač: TRIANGL, a.s., Praha 9 – Letňany

Predplatné v SR: JAGA GROUP, s. r. o., P. O. Box 61, 810 05 Bratislava 15, tel.: 02/ 50 200 283, fax: 02/ 50 200 210, predplatnetzb@jaga.sk

Kopírovanie alebo rozširovanie ktorejkoľvek časti časopisu sa povoľuje výhradne so súhlasom vydavateľa. Články nemusia prezentovať stanovisko redakcie. Vydavateľstvo nemá právnu zodpovednosť za obsah inzercie a advertoriálov.

Vedecko-odborný časopis odporúčaný Slovenskou komorou stavebných inžinierov



Spoločnosť JAGA GROUP používa redakčný systém s digitálnym archívom NAXOS ARCHIVE 2010 a obchodný systém CONTRACT FOR MEDIA 2010 od spoločnosti MEDIA SOLUTIONS. www.media-sol.com



Registrácia MK SR: EV 369/08

ISSN 1210-356X

Foto na titulnej strane: thinkstock.cz

Ďalšie číslo vyjde 23. 9. 2014

© JAGA GROUP, s. r. o.

Realizácia / Carried out Project

12 Energeticky aktívny dom

Active Energy House

Energia / Energy

18 Ľ. Šimkovicová, V. Šimkovic, S. Sura: Polyfunkčný bytový dom Zelené átrium

Ľ. Šimkovicová, V. Šimkovic, S. Sura:
Multifunctional Residential Apartment Block
Green Atrium

20 L. Borisová, D. Petráš: Nákladovo optimálne hodnotenie energetickej náročnosti budov, I. časť

L. Borisová, D. Petráš: Cost-optimal Assessment
of Energy Performance of Buildings, Part I

22 M. Janovcová, J. Jandačka, M. Malcho, R. Kiš: Plynové tepelné čerpadlo

M. Janovcová, J. Jandačka, M. Malcho, R. Kiš:
Gas Heat Pump

Vykurovanie / Heating

26 Radiátor s riadeným zatekaním

Radiator with Controlled Leaking

28 Anketa: Tepelná energetika po novom

Survey: Thermal energy – new way

Špeciál: Vetranie, klimatizácia a chladenie / Topic: Ventilation, Air Conditioning and Cooling

30 M. Bučka: Návrh vetrania hlavnej lode budovy Starej tržnice

M. Bučka: Ventilation Design of the Main Ship
Building at Old Market

34 A. Rubina, P. Blasinski: Mikroklima v administratívnych budovách

A. Rubina, P. Blasinski: Microclimate in Office
Buildings

38 P. Komrska, P. Komrska ml.: Projekt optimalizácie chodu centrálnej VZT

P. Komrska, P. Komrska ml.: Optimization
Project of Central Air-conditioning

42 M. Silný ml., M. Vlček: Filtročné boxy z plastov

M. Silný ml., M. Vlček: Plastic Filter Boxes

46 J. Štekr: Hygienické rozvody vzduchu riadeného vetrania

J. Štekr: Hygienic Air Distribution of
Controlled Ventilation

48 J. Müller, M. Strehle: Usmerňované prúdenie vo ventilátoroch

J. Müller, M. Strehle: Regulated Circulation
in Ventilators

50 Anketa: Ako dosiahnuť zdravé vnútorné prostredie?

Survey: How to achieve healthy indoor
environment?

Zdravnotechnické zariadenia a inštalácie / Sanitary Equipments and Installations

54 Z. Krippelová, J. Peráčková: Aká je spotreba teplej vody na obyvateľa v bytovom dome?

Z. Krippelová, J. Peráčková: What Is the Hot
Water Consumption per Occupant in an
Apartment Building?