



20

Solárny systém v športovej hale v Seredi

Ako optimálne vyriešiť prípravu teplej vody a ušetriť finančné prostriedky? To zaujímalo vedenie Obchodnej akadémie v Seredi pri riešení svojej športovej haly. Nakoniec zvíťazilo netradičné riešenie s inštaláciou solárneho systému.



40

Rúrky so štruktúrovaným povrchom v technike prostredia

Tieto rúrky majú stále väčšie uplatnenie. Venujeme sa ich vybraným vlastnostiam, ako sú hydraulický priemer, rýchlostný a teplotný profil, prenosové parametre, hydraulické straty a ostatné parametre vo vzťahu k hladkým alebo upraveným rúrkam.



54

Kompaktný systém vetrania s rekuperáciou tepla do bytu v bytovom dome

Pri neustálom zosilňovaní izolácií stien bytových domov a vzduchotesných oknách a dverách sa čoraz nevyhnutnejším stáva systém riadeného vetrania, ktorý zabezpečuje pravidelnú výmenu vzduchu s minimálnou stratou energie.

TZB HAUSTECHNIK 1/2015

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXIII.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 25. 3. 2015

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. Otilia Lulkovičová, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
prof. Ing. Alfonz Smola, PhD., FEI STU, Bratislava
Ing. Vladimír Orovnický, Daikin Airconditioning Central Europe – Slovakia, s. r. o.

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

Produkcia: Zuzana Drábová

tel.: 02/50 200 223, zuzana.drabova@jaga.sk

Inzercia: Martin Moravčík – produktový manažér

0903 873 005, martin.moravcik@jaga.sk

Ludmila 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

Zuzana Schmidtová, 0902 982 999, zuzana.schmidtova@jaga.sk

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

Jazyková úprava: Zuzana Kubalová, Hana Čiefová

Grafická úprava a skeny: TJ Design, Photon, Mac Top

Tlač: Neografia, a.s.

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 6. 5. 2015

© JAGA GROUP, s. r. o.

2 Aktuality/News

9 Špeciál: Aquatherm Nitra 2015/ In the Focus: Aquatherm Nitra 2015

Realizácia/Carried out Project

14 Pasívny rodinný dom v Stupave

Passive Town House in Stupava

20 Solárny systém v športovej hale v Seredi

Photovoltaic System in the Sports Hall in Sered'

Špeciál: Energia/Topic: Energy

24 K. Šoltéssová, S. Pálková: Príležitosť, ako naštartovať trh s úsporami energie

K. Šoltéssová, S. Pálková: An Opportunity for Energy Saving Market Launch

28 Anketa: Čo prináša nový zákon o energetickej efektívnosti?

Inquiry: What Does the New Law on Energy Efficiency Bring?

30 K. Šoltéssová, S. Pálková: Najskôr úspora energie, potom OZE

K. Šoltéssová, S. Pálková: First Energy Saving, then Renewable Energy Resources

32 Inštalovaný výkon zariadení na využívanie OZE v domácnostiach

Installed Performance of Equipments to Use Renewable Energy Resources in Households

34 V. Koverdynský: Ekonomická hrúbka izolácie

V. Koverdynský: Cost-Saving Thickness of Insulation

Vykurovanie/Heating

40 M. Kubín, J. Hirš: Rúrky so štruktúrovaným povrchom v technike prostredia

M. Kubín, J. Hirš: Pipes with Structured Surface in Environmental Technology

Zdravotnotechnické zariadenia a inštalácie/Sanitary Equipments and Installations

44 J. Valášek, J. Januška: Obnova zdravotnotechnických inštalácií bytových domov s použitím progresívnych materiálov

J. Valášek, J. Januška: Refurbishment of Sanitary Ware and Technical Installations in Apartment Blocks Using Progressive Materials

Vetranie, klimatizácia a chladenie/Ventilation, Air Conditioning and Cooling

50 P. Tomlein: Čo treba vedieť o chladivách

P. Tomlein: What You Should Know About Cooling Media?

54 J. Štekr: Kompaktný systém vetrania s rekuperáciou tepla do bytu v bytovom dome

J. Štekr: Complex Air Conditioning System with Heat Recuperation in an Apartment Block Flat