



22

Energeticky sebestačný AIR House
Tento projekt vynesol na vynikajúce 3. miesto v súťaži Solar Decathlon 2013 tím z Českej republiky. Zároveň potvrdil, že napriek úskaliu, ktoré môžu pri koordinácii veľkého tímu nastať, je integrálne navrhovanie tou správnou cestou.



42

Vplyv strešných okien na potrebu energie na vykurovanie
Katedra TZB ČVUT v Prahe urobila štúdiu na oknách Velux, ktorá ukazuje, ako vplyvajú strešné okná – ich počet, orientácia na svetové strany a typ zasklenia – na potrebu energie na vykurovanie.



50

Plynové zariadenia – havárie a bezpečnosť prevádzky
Aké sú príčiny havárií plynových zariadení? Aká by mala byť bezpečnosť ich prevádzky podľa platnej legislatívy? Je dôležité poznať odpovede na tieto otázky, keďže takmer 94 % obyvateľov Slovenskej republiky využíva zemný plyn.

2 Aktuality/News

9 Špeciál: Aquatherm Nitra 2014/ In the Focus: Aquatherm Nitra 2014

Realizácia/Carried out Project

18 LISI – dom, ktorý očaril Kaliforniu
LISI – a House that Enchanted California

22 Energeticky sebestačný AIR House
Zero Net Energy AIR House

Špeciál: Energia/Topic: Energy

30 Ľ. Šimkovicová: Prechod na budovy s takmer nulovou potrebou energie a integrované navrhovanie budov
Ľ. Šimkovicová: Transition to Buildings with Almost Zero Net Energy and Integrated Architecture Planning

32 Anketa: Je v spojení síla?

Inquiry: Does Joint Effort Bring Results?

38 V. Havelský: Mýty a fakty o tepelných čerpadlách

V. Havelský: Heat Pumps – Myths and Facts

42 Vplyv strešných okien na potrebu energie na vykurovanie

The Impact of Roof Windows on Energy Spent on Heating

46 L. Piršel: Nepozorovaná čierna diera prevádzkových nákladov

L. Piršel: Unnoticed Black Hole of Running Costs

Vykurovanie/Heating

48 Ako znížiť náklady na vykurovanie
How to Reduce Heating Costs

Zdravnotechnické zariadenia a inštalácie/Sanitary Equipments and Installations

50 M. Vaškaninová, J. Peráčková: Plynové zariadenia – havárie a bezpečnosť prevádzky

M. Vaškaninová, J. Peráčková: Gas Installations – Breakdowns and Safe Operation

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

54 J. Štekr: Riadené vetranie s rekuperáciou tepla do rodinných domov a bytov

J. Štekr: Controlled Ventilation with Heat Recovery in Detached Houses and in Flats

TZB HAUSTECHNIK 1/2014

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXII.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 25. 3. 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 Lukovičová, 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

Produkcija: 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
Martina Šuhajová, 0903 455 112, martina.suhajova@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: TJ_Design, Photon, Mac Top

Tlač: Akontext, s. r. o.

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.

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

media solutions

Registrácia MK SR: EV 369/08

ISSN 1210-356X

Foto na titulnej strane: thinkstock.cz

Ďalšie číslo vyjde 9. 5. 2014

© JAGA GROUP, s. r. o.