



10

Projekt LIKO – NOE

Čo je dôležité pri prevádzke skladových a výrobných hál? Nízke investičné a prevádzkové náklady a rýchla výstavba. Projekt LIKO – NOE v Slavkove u Brna ukazuje, ako na to, ešte aj s pridanou hodnotou, a predstavuje prepojenie výroby a prírody v rozsahu, aký sme v nás dosiaľ nevideli.



26

Garfield House

Nová budova „Meeting and Conference Venue“ v centre Londýna otvorila svoje brány v januári tohto roka. Na zabezpečenie absolútneho komfortu využíva najmodernejšie Heat Recovery klimatizácie a vetracie zariadenia. Na návrhu vetracieho a klimatizačného systému sa podieľal aj absolvent Katedry TZB SvF STU.



36

Stropné systémy na príjemné sálavé vykurovanie a chladenie
Vykurovanie alebo chladenie budov si vyžaduje často kompromisy: na jednej strane rastú ceny energie, na druhej nároky na optimálnu vnútornú klímu. Teplovodné stropné systémy na sálavé vykurovanie a chladenie predstavujú komfortné a zároveň energeticky úsporné riešenie.

TZB HAUSTECHNIK 3/2015

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXIII.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 12. 6. 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 Havelký, PhD., Strojnícka fakulta STU, Bratislava
doc. Ing. Oľtília Lulkovičová, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
prof. Ing. Alfonz Smola, PhD., FEI STU, Bratislava
Ing. Vladimír Orovník, Daikin Airconditioning Central Europe – Slovakia, s. r. o.

doc. Ing. Jana Peráčková, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava

Ing. Ladislav Piřel, 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

Inercia: 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

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: Katarína Suchá - MOT

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 23. 9. 2015

© JAGA GROUP, s. r. o.

2 Aktuality/News**Realizácia/Carried out Project****8 Polyfunkčný bytový dom Zelené átrium**

Multifunctional Residential Apartment Block Green Atrium

10 Projekt LIKO – NOE

Project LIKO – NOE

14 Komplex kancelárskych budov v Düsseldorfe

An Office Buildings Project in Düsseldorf

Trvalá udržateľnosť v technike prostredia/Sustainability of the Environmental Technology**16 Nízkoenergetický hotel z dreva**

Low Energy Wooden Hotel

Energia/Energy**18 T. Matuška: Energetická efektívnosť nasadenia tepelných čerpadiel v bytových domoch**

T. Matuška: Energy Efficiency of Heat Pumps installed in Apartment Houses

22 L. Maurerová, J. Hirš: Pasívne využitie solárnej energie vo funkcionalistickej vile Tugendhat

L. Maurerová, J. Hirš: Passive Use of Solar Energy in the Functionalist Villa Tugendhat

Špeciál: Vetrание, klimatizácia a chladenie/Topic: Ventilation, Air Conditioning and Cooling**26 M. Lazový: Garfield House**

M. Lazový: Garfield House

28 P. Vojtkúvková, O. Šikula, P. Vlček, L. Horká: Environmentálne posúdenie vnútornej klímy auly

P. Vojtkúvková, O. Šikula, P. Vlček, L. Horká: Environmental Assessment of the Interior Climate in the University Hall

31 L. Hrkčková, M. Krajčík: Kvalita vnútorného prostredia a intenzita vetrania v knižnici SvF STU

L. Hrkčková, M. Krajčík: The Interior Ambiance Quality and the Intensity of the Ventilation in the Library of the Faculty of Civil Engineering of the Slovak University of Technology

36 Stropné systémy na príjemné sálavé vykurovanie a chladenie

Ceiling Systems for Agreeable Radiant Heating and Cooling

39 J. Jánošová: Energetická efektívnosť vzduchotechnických jednotiek a iných HVAC výrobkov, systémov a inštalácií

J. Jánošová: Energy Efficiency of Air-Conditioning Units and of Other HVAC Products, Systems and Installations

42 J. Jánošová: Energetická účinnosť VZT jednotiek podľa Eurovent certifikácie

J. Jánošová: Energy Efficiency of Air Conditioning Units According to Eurovent Certification

44 Anketa: Inštalujeme a prevádzkujeme klimatizačné systémy hospodárne?

Inquiry: Do We Install and Run Air Conditioning Systems Efficiently?

Zdravotnotechnické zariadenia a inštalácie/Sanitary Equipments and Installations**48 J. Peráčková: Návrh hygienických zariadení v rôznych druhoch objektov**

J. Peráčková: Bathroom and Toilet Design in Various Types of Buildings