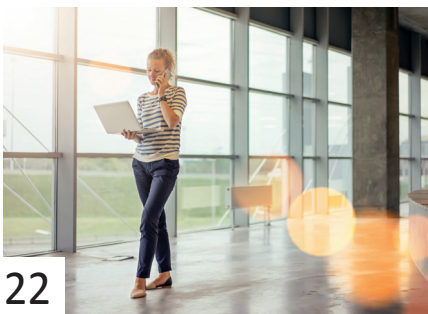




10

Rok prevádzky novej administratívnej budovy Fenix Trading

Administratívna budova spoločnosti Fenix Group, a. s., bola uvedená do prevádzky v roku 2016. Budova postavená v štandarde nZEB využíva hybridný fotovoltaický systém s batériovým úložiskom energie. Čo ukazujú výsledky po ročnej prevádzke?



22

Svetlo v budovách a jeho nevizuálne vnímanie

Dostatočné osvetlenie umožňuje dobrú orientáciu v priestore a vizuálnu komunikáciu s okolím. Svetelné prostredie ovplyvňuje súčasne celý rad biologických funkcií v organizme, preto treba zabezpečiť potrebnú dynamiku svetla.



38

Vlastnosti budov a vykurovacích systémov ovplyvňujúce reguláciu tepelného výkonu

Ak sa dynamické správanie budovy a vykurovacieho systému výrazne odlišujú, aj špičkový riadiaci systém môže mať problémy zabezpečiť požadované parametre regulačného obvodu pri regulačnom procese.

TZB HAUSTECHNIK 5/2017

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXV.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 3. 11. 2017

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, 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
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
Ing. Daniel Čurka, PhD., ENGIE Services

Produkcia: Zuzana Drábová
tel.: 02/50 200 224, 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
Juraj Vilkovský, 0903 246 321, juraj.vilkovsky@jaga.sk

Jazyková úprava: Hana Čiefová

Grafická úprava a skeny: Miroslava Čačaná
Tlač: Neografia, a.s.

Predplatné v SR: JAGA GROUP, s. r. o., Lamačská cesta 45,
841 03 Bratislava, tel.: 02/ 50 200 283, predplatne@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: isifa/Shutterstock

Ďalšie číslo vyjde 23. 3. 2018

© JAGA GROUP, s. r. o.

2 Aktuality / News

Trvalá udržateľnosť / Sustainability

8 Ekologický Oskar za projekt sebestačných domov

Oscar of ecology for a project of self-sufficient homes

Energia / Energy

10 P. Šovčík: Rok prevádzky novej administratívnej budovy Fenix Trading

P. Šovčík: Year of operation of the new office building Fenix Trading

14 M. Šimko, P. Šimko: Akumulačná schopnosť železobetónovej steny s aktívnou tepelnou ochranou, II. časť

M. Šimko, P. Šimko: Accumulation capacity of reinforced concrete wall with active thermal protection, Part II

18 S. Števo: Energetika energetických nosičov

S. Števo: Power engineering of energy carriers

Vnútorne prostredie / Indoor Environment

22 L. Maierová: Svetlo v budovách a jeho nevizuálne vnímanie

L. Maierová: Light in buildings and its non-visual perception

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

26 J. Vojtaššák, M. Frálalová: Poznatky z prevádzky adiabatického odparovacieho chladenia v praxi

J. Vojtaššák, M. Frálalová: Knowledge of adiabatic evaporation cooling in practice

30 M. Gašparik, D. Kalús: Využitie akumulácie energie v systémoch centrálného chladenia

M. Gašparik, D. Kalús: Utilization of energy storage in central cooling systems

Zdravnotechnické zariadenia a inštalácie / Sanitary Equipments and Installations

34 M. Krafcík, J. Peráčková: Stratifikácia teplej vody vo vrstvom akumuláčnom zásobníku

M. Krafcík, J. Peráčková: Stratification of hot water in the storage reservoir

Špeciál: Meracia, regulačná a riadiaca technika / Special: Measurement, Regulation and Control Technology

38 D. Koudelková: Vlastnosti budov a vykurovacích systémov ovplyvňujúce reguláciu tepelného výkonu

D. Koudelková: Properties of buildings and heating systems affecting the regulation of thermal output

44 J. Šmelík: Nové budovy so starými chybami?

J. Šmelík: New buildings with old mistakes?

48 M. Dragoun: Analýza spalín

M. Dragoun: Analysis of combustion products

50 Firmy informujú / Corporate Information