



10

Globalizované vs lokalizované domy

V článku porovnávame dva rozdielne prístupy k uspokojovaniu ľudských potrieb pri bývaní v pasívnom globalizovanom dome a v prírodnom lokalizovanom dome. Ten nemá v ničom horší vplyv na prírodu ako pasívny, technologicky vyspelý globalizovaný dom.



20

Optimalizácia využitia solárnej energie pomocou BIM
Informačné modelovanie stavieb predstavuje moderný a efektívny spôsob riešenia stavieb s ohľadom na všetky aspekty životného cyklu. Základom je dôsledné plánovanie a tvorba simulácií a analýz v predinvestičnej fáze projektu.



44

Nové požiadavky na HVAC systémy

S platnosťou od 1. januára 2018 sa podľa európskeho (EÚ) nariadenia č. 2016/2281 (ENER časť 21) stanovujú minimálne požiadavky na energetickú účinnosť tepelných čerpadiel a klimatizačných jednotiek vrátane rooftopov, VRF jednotiek, chladičov a fancoilov.

TZB HAUSTECHNIK 3/2018

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXVI.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 27. 6. 2018

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

Inzercia: 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

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

Veronika Uhrínová, 0902 982 999, veronika.uhrinova@jaga.sk

Jazyková úprava: Zuzana Kubalová, Erika Richterová

Grafická úprava a skeny: Oľga Svetlíková

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 21. 9. 2018

© JAGA GROUP, s. r. o.

2 Aktuality / News

Realizácia / Carried out Project

8 Eperia Shopping Mall

Eperia Shopping Mall

Trvalá udržateľnosť / Sustainability

10 S. Števo: Globalizované vs lokalizované domy

S. Števo: Globalized vs localized houses

Energia / Energy

16 T. Funtík: Problematika informačného modelovania stavieb (BIM) z pohľadu TZB

T. Funtík: Building Information modelling (BIM) through the technical equipment of buildings

20 B. Chudíková, M. Faltejsek: Optimalizácia využitia solárnej energie pomocou BIM

B. Chudíková, M. Faltejsek: Solar energy use optimization by BIM

24 D. Kalús, M. Kubica: Výskum a vývoj kompaktného energetického zariadenia s využitím OZE

D. Kalús, M. Kubica: Research and development of a compact power plant using RES

Vnútročné prostredie / Indoor Environment

28 Ľ. Mečiarová, S. Vilčeková: Reálna a subjektívna kvalita vnútorného prostredia vo vybranej škole

Ľ. Mečiarová, S. Vilčeková: Real Aspectual Quality of Interior Environment in Selected School

Zdravotnotechnické zariadenia

a inštalácie / Sanitary

Equipments and Installations

34 Z. Pospíchal: Teplá voda a jej hygienické zabezpečenie

Z. Pospíchal: Hot water and its sanitary security

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

38 M. Frťalová, B. Fűri: Úsporné riešenie úpravy vzduchu na pracoviskách v halových objektoch

M. Frťalová, B. Fűri: Economical solution for air treatment at workplaces in hall buildings

42 M. Masaryk, P. Mlynár: Výroba klimatizačného chladu zo solárneho tepla

M. Masaryk, P. Mlynár: Production of air conditioning from solar heat

44 P. Behúl: Nové požiadavky na HVAC systémy

P. Behúl: New requirements for HVAC systems

48 J. Löffler: Vetranie klimatizovaných budov podľa EN 378

J. Löffler: Ventilation of air-conditioned buildings according to EN 378

52 M. Kmecová, M. Krajčík, O. Šíkula: Personalizované vetranie v budovách

M. Kmecová, M. Krajčík, O. Šíkula: Personalized in-door ventilation

55 Firmy informujú / Corporate Information