



18

Zdroj tepla na biomasu pre dom dôchodcov v Stupave
Diplomová práca s touto témou sa zaoberala návrhom kotolne na spaľovanie biomasy s cieľom zásobovať teplom dom dôchodcov v Stupave a možnosťami získavania paliva v regióne s následným ekonomickým a ekologickým vplyvom na životné prostredie.



38

Ekologické technológie zmenili starú textilnú továreň
Pred niekoľkými rokmi to bola opustená textilka, dnes v nej sídli kanadské centrum výskumu a vývoja spoločnosti Schneider Electric. K premene budovy dopomohli zariadenia na efektívne využitie denného svetla, riadenie ventilácie a inteligentné riadenie energie a spotreby.



46

Nočný útlm v prevádzke existujúcich vykurovacích sústav
Počas nočnej prevádzky vykurovacej sústavy je povolený pokles vnútornej teploty, ktorý sa do prevádzky tejto sústavy premieta ako „nočný útlm“. Užívateľia však často nevedia, v čom presne spočíva jeho podstata, spájajú si ho iba s možnosťou ušetrzenia nákladov na prevádzku vykurovacej sústavy.

TZB HAUSTECHNIK 5/2015

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXIII.

Vychádza: 5x ročne

Výšlo: 4. 11. 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. Oľtília Lučkovičová, 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 Píršel, PhD., Slovenská rada pre zelenú budovu
Ing. Stanislav Števo, PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky
a Stavebná fakulta STU, Bratislava

Produkcia: Iveta Mužiková
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: Milica Oravcová

Grafická úprava a skeny: Tibor Jantoška

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.com

Ďalšie číslo vyjde 24. 3. 2016

© JAGA GROUP, s. r. o.

4 Aktuality/News

Realizácia/Carried out Project

14 Zelená žaba

Zelená žaba open air swimming pool

Energia/Energy

16 T. Haluza: Návrh kombinovaného vykurovania a chladenia pre polyfunkčný objekt

T. Haluza: Combined heating and cooling design for a multi-purpose building

18 T. Kukumberg: Zdroj tepla na biomasu pre dom dôchodcov v Stupave

T. Kukumberg: Biomass heating source for the Retirement Home in Stupava

22 Výpočet ekonomickej návratnosti teplovodných stropných sálavých panelov

Calculation of economic return for hot water ceiling radiant heating panels

24 K. Kabele: Technické zariadenia v budovách s takmer nulovou spotrebou energie

K. Kabele: Technical equipment in buildings with almost zero energy consumption

26 M. Krajčík: Energetická účinnosť systému akumulácie tepla a teplej vody

M. Krajčík: Power usage effectiveness of a heat and hot water accumulation system

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

30 B. Slodičák: MaR od vzniku po dospelosť budovy

B. Slodičák: Measurement, regulation and control of a building from its completion to the time after several year of usage

32 Anкета: Meranie a regulácia

Inquiry: Measuring and Control of building systems

38 Ekologické technológie zmenili starú textilnú továreň

Environment-friendly technologies have changed an old textile mill

40 S. Števo: Návrh regulácie pomocou genetických algoritmov

S. Števo: Design of control using genetic algorithms

44 Online meranie a energetická analýza

Online measurement and energy analyses

46 M. Kurčová: Nočný útlm v prevádzke existujúcich vykurovacích sústav

M. Kurčová: Night attenuation in operation of existing heating systems

50 Automatická regulácia prietoku v systémoch vykurovania

Automatic control of flow in heating systems

54 Firmy informujú/Corporate Information