



24

### Modernizácia tepelného hospodárstva v Slovenskej Grafii, a. s.

Spoločnosť Slovenská Grafia, a. s., sa v roku 2015 rozhodla investovať do úspor energie formou maximálneho využívania odpadového tepla z výroby. Modernizácia tepelného hospodárstva získala Čestné uznanie SSTP za najlepší realizovaný projekt v roku 2015.



46

### Analýza tepelných strát a účinnosti kotlov spaľujúcich biomasu

Strategické plány EÚ počítajú do roku 2020 so zvýšením výroby energie z biomasu ako obnoviteľného zdroja. V nadväznosti na to je prijatých niekoľko legislatívnych opatrení, ktoré sa zameriavajú na energetickú hospodárnosť zdrojov tepla a vykurovacích systémov.



54

### Komfortné vetranie s rekuperáciou tepla do rodinných domov a bytov

Jedine kombinácia kvalitnej vetracej jednotky a hygienických rozvodov vzduchu prinesie investíciu do systému vetrania prednosti, ako sú trvalý prívod čerstvého vzduchu, úspory nákladov na vykurovanie, odstránenie vlhkosti a plesní, prievanu či zníženie prašnosti.

## TZB HAUSTECHNIK 1/2016

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXIV.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 25. 3. 2016

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 Friedlova

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  
Ing. Vladimír Orovnický, 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

**Produkcja:** 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

Zuzana Schmidtová, 0902 982 999, zuzana.schmidtova@jaga.sk

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

**Jazyková úprava:** Zuzana Kubalová

**Grafická úprava a skeny:** Miroslava Čačaná

**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: isifa/Shutterstock

Ďalšie číslo vyjde 6. 5. 2016

© JAGA GROUP, s. r. o.

## 4 Aktuality/News

### Špeciál: Aquatherm Nitra 2016/ In the Focus: Aquatherm Nitra 2016

#### 11 Aquatherm Nitra 2016

Aquatherm Nitra 2016

#### 18 SIEA: Projekt Zelená domácnostiam

Slovak Innovation and Energy Agency:

Green light for households

## Profil/Profile

#### 20 Profil spoločnosti Tatramat – ohrievače vody, s. r. o.

Profile of Tatramat Company

producing water heaters

## Realizácia/Carried out Project

#### 24 Modernizácia tepelného hospodárstva v Slovenskej Grafii, a. s.

Upgraded heat management in the company

Slovenská Grafia

## Špeciál: Energia/Topic: Energy

#### 30 M. Verčimák: Tepelná energetika potrebuje objektívne zmenu

M. Verčimák: Thermal power engineering

objectively needs a change

#### 32 J. Bartošová Kmeťková: Životný cyklus a technicko- -ekonomické posúdenie bytového domu

J. Bartošová Kmeťková:

The life cycle and the technical

and economic assessment

of an apartment building

#### 36 R. Vavříčka: Vykurovanie budov s nízkou potrebou energie

R. Vavříčka: Heating buildings with low

energy consumption

#### 40 V. Havelský: Ekonomické a ekologické hodnotenie zdrojov tepla v bytových domoch

V. Havelský: Economic and ecological

assessment of heat resources in apartment

buildings

#### 42 D. Kováčová: Analýza letnej prevádzky slnečných energetických systémov v bytových domoch

D. Kováčová: Analysis of solar energy systems

with summer operation in apartment

buildings

#### 46 K. Víchová: Analýza tepelných strát a účinnosti kotlov spaľujúcich biomasu

K. Víchová: Analysis of heat loss and biomass

fuelled boiler efficiency

## Meracia, regulačná a riadiaca technika/Measurement, Regulation and Control Technology

#### 50 Testo: Prvý analyzátor spalín testo 330i s diaľkovým ovládaním

Testo: Testo 330i – the first analyzer of

exhaust gases with remote control

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

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

J. Štekr: Comfortable heat recovery

ventilation in houses and apartments