



14

Vykurovanie meteorologickej stanice za polárnym kruhom

Chladné prostredie predstavuje sťažené podmienky na vykurovanie. Tam, kde neprichádza do úvahy využitie zemného plynu, sa musia hľadať sofistikovanejšie riešenia. V tomto prípade sa k slovu dostávajú tepelné čerpadlá.



18

Desať rokov fenoménu Koberovy

V auguste 2007 odovzdala firma ATREA do užívania pilotný obytný súbor dvanástich pasívnych rodinných domov a školiaceho strediska v obci Koberovy. Projekt ukázal svoju životaschopnosť a minulý rok oslávil už desať rokov svojho fungovania.



31

Vodná stopa

Napadlo vám niekedy, že spotrebujeme nielen vodu, ktorá tečie z kohútika, ale aj tú z iných svetadielov? Vodu používame nielen na bežné účely, ale najmä na produkciu vecí. „Vodnú efektívnosť“ v rámci domov však nerieši žiadna smernica.

TZB HAUSTECHNIK 1/2018

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXVI.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 23. 3. 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. Otília Lučková, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
prof. Ing. Alfonz Smola, PhD., FEI STU, Bratislava
doc. Ing. Jana Peráčková, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
Ing. Ladislav Pířel, 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: Simona Šturdiková

tel.: 02/50 200 230, simona.sturdikova@jaga.sk

Inzercia: Ľudmila Prekalová, 0903 592 378,

ludmila.prekalova@jaga.sk

Robert Hošták, 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: Zuzana Kubalová, Erika Richterová

Grafická úprava a skeny: Miroslava Čáčaná

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 4. 5. 2018

© JAGA GROUP, s. r. o.

2 Aktuality / News**Realizácia / Carried out Project****14 Vykurovanie meteorologickej stanice za polárnym kruhom**

Heating of a meteorological station behind the polar circle

Špeciál: Trvalá udržateľnosť / Special: Sustainability**16 Úsporný dom s kvetinovou mokradoňovou strechou**

Economic house with wetland roof

18 Desať rokov fenoménu Koberovy

Ten years of Koberovy's phenomenon

22 Rodinný dom vo Vrcove

Family house in Vrcov

26 Projekt RenovActive ukáže aj Slovákom, ako rekonštruovať

The RenovActive project will also show the Slovaks how to rebuild

28 J. Petrů: Hospodárenie s vodou a teplom v budovách

J. Petrů: Water and heat management in buildings

31 S. Števo: Vodná stopa

S. Števo: Water footprint

36 J. Weyr: Zmena klímy a IPCC scenáre z hľadiska potreby tepla a chladu

J. Weyr: Climate change and IPCC scenarios of heat and cold needs

Energia / Energy**40 O. Horák, K. Kabele: Faktory ovplyvňujúce spotrebu energie na vykurovanie**

O. Horák, K. Kabele: Factors influencing energy consumption for heating

42 R. Illith, V. Hricová:**Rekonštrukcia zdroja tepla v nemocnici s poliklinikou**

R. Illith, V. Hricová: Reconstruction of the heat source in the hospital with polyclinics

44 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

Meracia, regulačná a riadiaca technika / Measurement, Regulation and Control Technology**48 Moderné prenosy dát z meračov tepla a pretečeného množstva vody**

Modern data transmissions from heat exchangers and water flow meters

Zdravotnotechnické zariadenia a inštalácie / Sanitary Equipments and Installations**50 J. Peráčková: Navrhovanie odpadového potrubia splaškovej vody**

J. Peráčková: Design of sewage effluent

Firmy informujú / Corporate Information**54 Intuitívne meranie klímy**
Intuitive climate measurement