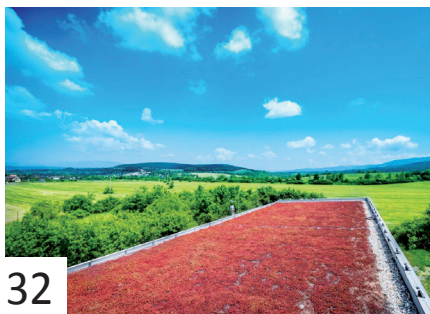




6

### Aquatherm Nitra 2017

Už 19. ročník nitrianskeho veľtrhu Aquatherm hodnotia jeho usporiadatelia ako prelomový. Veľtrh sa konal prvý raz v štyroch zaplnených halách, ktoré boli aspoň v základnom rámci rozdelené podľa odborov – predovšetkým s ohľadom na odbor ventilácie a klimatizácie.



32

### Zelené strechy ako súčasť energetickej efektívnosti budov

Použitie zelených striech je čoraz častejšie. Článok pripomína ich rôznorodé prínosy, sumarizuje viaceré vedecké štúdie zaoberajúce sa vplyvom zelených striech na energetickú hospodárnosť budov a pomenúva vhodné kritériá výberu konkrétneho riešenia zelenej strechy.



54

### Stratifikačné akumulčné zásobníky

Na zabezpečenie maximálnej energetickej účinnosti a vysokých požiadaviek na hygienu prípravy TV sa v EÚ čoraz častejšie navrhujú vysokoeфекtívne systémy z OZE. Jeden z nich predstavuje aj prípravu TV a vykurovanie prostredníctvom stratifikácie v akumulčných zásobníkoch.

## TZB HAUSTECHNIK 1/2017

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXV.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 24. 3. 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  
doc. Ing. Václav Havelský, PhD., Strojnícka fakulta STU, Bratislava  
doc. Ing. Otília 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 Piršel, PhD., Slovenská rada pre zelené budovy  
Ing. Stanislav Števo, PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky a Stavebná fakulta STU, Bratislava

Produkcia: Zuzana Drábová

tel.: 02/50 200 224, zuzana.drabova@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: Zuzana Kubalová, Michaela Donauerová

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 5. 5. 2017

© JAGA GROUP, s. r. o.

## 4 Aktuality/News

### Špeciál: Aquatherm Nitra 2017 /In the Focus: Aquatherm Nitra 2017

#### 6 Aquatherm Nitra 2017

Aquatherm Nitra 2017

## Realizácia/Carried out Project

#### 14 Prvý certifikovaný aktívny dom na svete

The first certified Active House in the world

## Špeciál: Energia/Topic: Energy

#### 18 S. Števo: Energetika bývania v globalizovaných domoch

S. Števo: Housing energy in globalized houses

#### 22 J. Zamkovský: Inteligentná regionálna energetika

J. Zamkovský: Smart regional energy industry

#### 28 J. Bartošová Kmeťková: Energetická náročnosť variantov obnovy bytového domu

J. Bartošová Kmeťková: Energy intensity variations of the dwelling house upgrading

#### 32 P. Robl: Zelené strechy ako súčasť energetickej efektívnosti budov

P. Robl: Green roofs as part of the energy efficiency of buildings

#### 36 R. Illith, D. Petráš: Využitie zemného plynu v rodinných domoch pri zásobovaní teplom po roku 2020

R. Illith, D. Petráš: Use of natural gas as heat supply in family houses after 2020

#### 40 P. Tomlein: Vybrané parametre na zaraďovanie budov do energetických tried

P. Tomlein: Selected parameters for classification of buildings into energy classes

#### 44 T. Bodó, P. Tomlein: Citlivosť tepelných čerpadiel na normatívne vstupné údaje

T. Bodó, P. Tomlein: Heat pumps sensitivity to normative data input

#### 48 Y. Kachalowski, T. Matuška: Efektívnosť prípravy vody tepelným čerpadlom s FV systémom

Y. Kachalowski, T. Matuška: Water preparation efficiency by heat pump with photovoltaic system

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

#### 52 Testo: Nové termokamery pre sektor TZB aj priemysel

Testo: New thermal imagers for technical building equipment sector and industry

## Zdravotnotechnické zariadenia a inštalácie/Sanitary Equipments and Installations

#### 54 M. Krafčík, J. Peráčková: Stratifikačné akumulčné zásobníky

M. Krafčík, J. Peráčková: Stratified storage tanks