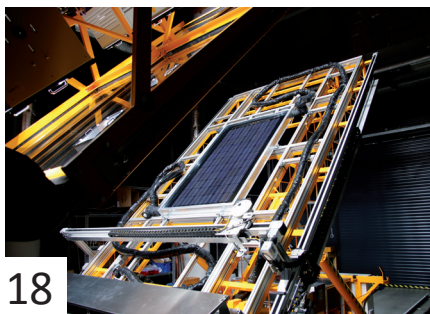




8

Komfortné bývanie s automatickým vetracím systémom

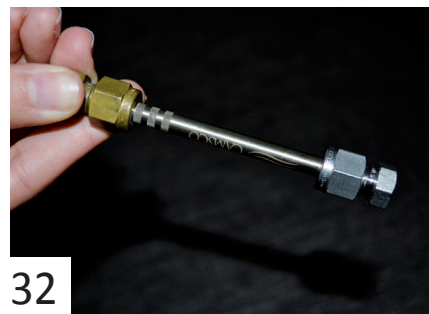
Komplex radových rodinných domov Baden neďaleko Zürichu ponúka komunitné bývanie, v ktorom hrá veľkú úlohu ekologickosť a komfort. Výber vykurovacieho systému preto padol už v počiatkovom štádiu projektu na tepelné čerpadlo s automatickým vetracím systémom.



18

Vývoj hybridného fotovoltaicko-tepelného solárneho kvapalinového kolektora

Článok zhrňa doterajší vývoj zaskleného kvapalinového fotovoltaicko-tepelného kolektora, ktorý prebieha v laboratóriách UCEED ČVUT. Predstavuje koncepciu kolektora, ktorý kombinuje produkciu elektrickej a tepelnej energie a uvádza jeho parametre na základe testovania vzoriek solárnych kolektorov.



32

Experimentálne meranie toxických látok vo vnútornom vzduchu

Prípadová štúdia sa venuje hodnoteniu kvality vnútorného vzduchu v bytovom dome v Šamoríne, kde prebehla v roku 2015 komplexná obnova. Údaje sa získali z objektívnych meraní koncentrácie oxidu dusičitého, formaldehydu a prchavých organických látok vo vybraných bytoch.

TZB HAUSTECHNIK 2/2017

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXV.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 5. 5. 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
prof. Ing. Václav Havelský, PhD., Strojnícka fakulta STU, Bratislava
doc. Ing. Otlíla 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 Piršel, PhD., Slovenská rada pre zelené budovy
Ing. Stanislav Števo, PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky a Stavebná fakulta STU, Bratislava
Ing. Daniel Čúrka, PhD., ENGIE Services

Produkcia: Zuzana Drábová

tel.: 02/50 200 224, zuzana.drabova@jaga.sk

Inercia: 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, 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 13. 6. 2017

© JAGA GROUP, s. r. o.

4 Aktuality/News

Realizácia/Carried out Project

8 Komfortné bývanie s automatickým vetracím systémom

Comfortable living with automatic ventilation

Vykurovanie/Heating

10 F. Sás: Oplatí sa domáca kotolňa?

F. Sás: Does a domestic boiler pay off?

Energia/Energy

12 M. Malcho, S. Gavlas: Systém na spätné získavanie tepla zo spalín elektrických oblúkových pecí

M. Malcho, S. Gavlas: Heat recovery system from incinerators of electric arc furnaces

18 N. Pokorný, T. Matuška, B. Šourek, V. Jirka: Vývoj hybridného fotovoltaicko-tepelného solárneho kvapalinového kolektora

N. Pokorný, T. Matuška, B. Šourek, V. Jirka: Development of a hybrid photovoltaic-thermal fluid solar collector

Trvalá udržateľnosť/Sustainability

22 S. Števo: Uhlíková stopa bývania v globalizovaných domoch

S. Števo: Housing carbon footprint in globalized houses

Špeciál: Kvalita vnútorného prostredia v budovách/Topic: The Quality of the Buildings' Indoor Environment

28 J. Skovajsa, M. Koláček, M. Zálešák: Akumulácia energie vo forme tepla a chladu do akumulčných panelov

J. Skovajsa, M. Koláček, M. Zálešák:

Accumulation of energy in the form of heat and cold into storage panels

32 I. Sánka, V. Földváry: Experimentálne meranie toxických látok vo vnútornom vzduchu

I. Sánka, V. Földváry: Experimental measurement of toxic substances in indoor air

36 F. Bálint: Nebezpečenstvo výskytu pevných častíc vo vnútorných priestoroch

F. Bálint: High risk of particulate matter in indoor spaces

38 R. Dubnička, L. Lipnický: Návrh vnútorných osvetľovacích sústav v budovách a ich verifikácia

R. Dubnička, L. Lipnický: Design of internal lighting systems in buildings and their verification

42 M. Bobík, I. Fórró: Podlaha ako ochrana pred hlukom

M. Bobík, I. Fórró: Flooring as protection against noise

44 M. Kmecová, J. Vojtaššák, M. Krajčík: Návrh požiarneho vetrania podzemnej garáže pomocou CFD simulácie

M. Kmecová, J. Vojtaššák, M. Krajčík: Design of fire ventilation of an underground garage using CFD simulation

Zdravnotechnické zariadenia a inštalácie/Sanitary Equipments and Installations

48 J. Peráčková: Ako zabezpečiť požadovanú teplotu studenej pitnej vody?

J. Peráčková: How to ensure the required temperature of cold drinking water?

52 Firmy informujú/Corporate Information