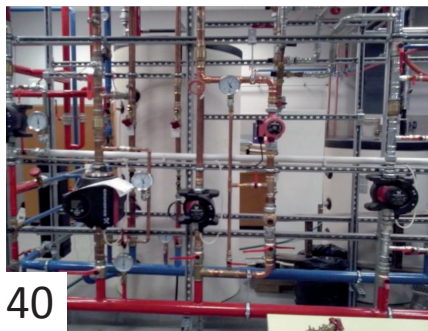




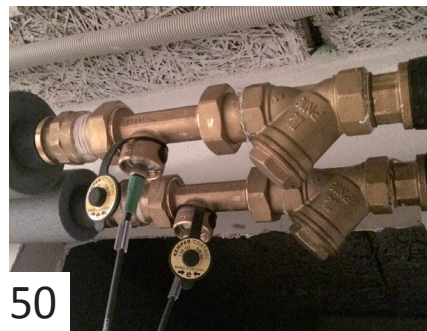
12

Solárny systém v Spojenej škole D. Tatarku v Poprade
Vedenie Spojenej školy Dominika Tatarku v Poprade sa rozhodlo zmodernizovať prípravu teplej vody do školského bazéna. Ten škola naplno využíva v rámci telesnej výchovy a záujmových kružkov. Ako najvhodnejšie riešenie sa ukázala inštalácia solárnej zostavy.



40

Experimentálne overenie správania sa obehových čerpadiel
V súčasnosti má množstvo vykurovacích systémov neregulované obehové čerpadlá, ktoré prinášajú výraznú nadspotrebu elektrickej energie. Z tohto dôvodu sa v budúcnosti budú môcť inštalovať len vysokoúčinné čerpadlá s extrémne nízkou spotrebou energie.



50

Meranie prietokov vody v bytovom dome
V bytovom dome po rekonštrukcii rozvodov vnútorného vodovodu sa merali prietoky studenej a teplej vody. Namerané prietoky sa porovnali s výpočtovými hodnotami podľa noriem STN 73 6655, DIN 1988-300 a s výpočtovým programom na výpočtovom modeli.

TZB HAUSTECHNIK 5/2016

Vedecko-odborný recenzovaný časopis z oblasti TZB a techniky prostredia

Ročník: XXV.

Vychádza: 5x ročne

Vyšlo: 4. 11. 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 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 Lulkovičová, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
prof. Ing. Alfonz Smola, PhD., FEI STU, Bratislava
Ing. Vladimír Orovník, Daikin Airconditioning Central Europe
– Slovakia, s. r. o.
doc. Ing. Jana Peráčková, PhD., Stavebná fakulta STU, Bratislava
Ing. Ladislav Píršel, PhD., Slovenská rada pre zelené budovy
Ing. Stanislav Števo, PhD., Fakulta elektrotechniky a informatiky
a Stavebná fakulta STU, Bratislava

Produkcia: Zuzana Drábová

tel.: 02/50 200 223, 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: Pavol Halász

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 24. 3. 2017

© JAGA GROUP, s. r. o.

2 Aktuality / News

Realizácia / Carried out Project

- 12** D. Nebus, J. Rehuš, F. Hvila, D. Ratkoš:
Solárny systém v Spojenej škole D. Tatarku v Poprade
D. Nebus, J. Rehuš, F. Hvila, D. Ratkoš: Solar
system in the United School D. Tatarka in Poprad
- 14** Velux: Zdravé vnútorné prostredie
v základnej škole Ordrup
Velux: Healthy indoor environment in
primary school in Ordrup

Energia / Energy

- 16** P. Mydlil: Lokálne zdroje ako
budúcnosť energetiky
P. Mydlil: Local resources as future of energy
- 20** J. Valášek, M. Krajčík: Možnosti
dosiahnutia takmer nulovej potreby
energie pri komplexne obnovených
budovách
J. Valášek, M. Krajčík: Options to achieve
nearly zero energy needs in comprehensively
renovated buildings

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

- 24** M. Bartoš: Dispečerské riadenie
prevádzky odovzdávacích staníc tepla
M. Bartoš: Supervisory control operation of
heat exchange stations
- 28** D. Koudelková: Snímač teploty
vonkajšieho vzduchu a jeho
umiestnenie v obvode ekvitermnej
regulácie
D. Koudelková: Outside air temperature
sensor and its location in the equithermal
control circuit

- 32** J. Gaus: Modernizácia MaR systémov
vykurovania, vetrania a chladenia
J. Gaus: Modernisation of measuring and
regulation systems in heating, ventilation and
cooling
- 34** P. Ehrenwald, M. Kurčová:
Automatické riadenie techniky
prostredia v nZEB budovách
P. Ehrenwald, M. Kurčová: Automatic control
of equipment in the nZEB environment
- 36** M. Kurčová: Riadenie vykurovania
s rôznymi zdrojmi tepla
M. Kurčová: Heating control with different
heat sources
- 40** J. Takács, L. Rácz: Experimentálne
overenie správania sa obehových
čerpadiel
J. Takács, L. Rácz: Experimental verification of
circulation pumps' behaviour

Názory a fakty / Opinions and Facts

- 44** S. Števo: Prečo riadime vykurovanie
neefektívne?
S. Števo: Why do we run heating inefficiently?

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

- 48** J. Vojtaššák: Aeračné vetranie
výrobnej haly
J. Vojtaššák: Aeration cooling of the
production hall

Zdravotnotechnické zariadenia a inštalácie / Sanitary Equipments and Installations

- 50** M. Krafčík, J. Peráčková: Meranie
prietokov vody v bytovom dome
M. Krafčík, J. Peráčková: Measurement of
water flow in an apartment house
- 54** **Firmy informujú / Corporate
Information**