



VYTÁPĚNÍ VĚTRÁNÍ INSTALACE

Odborný recenzovaný časopis Společnosti pro techniku prostředí

Člen Českého svazu VTS, člen REHVA, asociovaný člen ASHRAE

REDAKCE

Vladimír.Zmrhal@fs.cvut.cz, tel.: 224 352 433, homolova.vi@gmail.com, tel.: 778 444 677.

PŘEDPLATNÉ

Česká republika: **SEND Předplatné**, s. r. o., Ve Žlíbků 77/1800, hala 3, 193 00 Praha 9, tel.: 225 985 225, fax: 225 341 425, send@send.cz, www.send.cz. Administrace: Marek Rybenský, marek@send.cz.

Roční předplatné **250 Kč**, studenti **125 Kč** včetně poštovného.

Slovenská republika: **MAGNET PRESS, SLOVAKIA s. r. o.**, P. O. Box 169, 830 00 Bratislava. Předplatné: predplatne@press.sk, tel./fax: +421 267 201 930-1. Sídlo firmy Šustekova 8, 851 04 Bratislava. Roční předplatné **10,80 €**.

Volný prodej a zaslání na dobírku: Univerzitní knihkupectví ČVUT, budova NTK, Technická 6, 160 80 Praha 6, vera.mikulkova@ctn.cvut.cz, tel.: 224 355 003 nebo osobně v redakci.

Inzeráty přijímá a informace o podmínkách inzercí podává Věra Jírová, tel.: 241 401 229, 603 180 596, vera.jirova.vi@gmail.com nebo Vladimír Zmrhal, vladimir.zmrhal@fs.cvut.cz, tel.: 224 352 433.

Za obsah inzercí ručí objednatel.

Podávání novinových zásilek v ČR povoleno Ředitelstvím pošt, Praha čj. NP 1727/1993 ze dne 23. 3. 1993.

Sazba: Josef Zima, js.zima@email.cz

Tisk: Tiskárna Libertas, a. s., Drtinova 10, 150 00 Praha 5, tel.: 227 018 318, pesta@tiskneme.cz.

STP je plátcem DPH. Expedice 7. 4. 2016. ISSN 1210-1389. Registrace MK ČR E 6050. © Společnost pro techniku prostředí

Časopis byl zařazen do mezinárodní databáze SCOPUS.



OBSAH	Strana	CONTENTS	Page
VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE		VENTILATION AND AIR-CONDITIONING	
HANUŠ, HORYNA, ADAMOVSÝ: Experimentální vzduchotechnická jednotka pro vývoj a testování virtuálních senzorů a diagnostických metod	66	HANUŠ, HORYNA, ADAMOVSÝ: Experimental Air-Conditioning Unit for the Development and Testing of Virtual Sensors and Diagnostic Methods	66
ZMRHAL: Metodický pokyn pro návrh větrání škol	72	ZMRHAL: Methodological Guidance on Design of Ventilation in Schools	72
VALOUŠKOVÁ: Využití přirozeného větrání ve výškových prosklených budovách – jednoduché versus dvojité prosklené fasády	76	VALOUŠKOVÁ: Use of Natural Ventilation in High-Rise Glazed Buildings – Simple versus Double Skin Glass Facades	76
ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE		ALTERNATIVE ENERGY SOURCES	
BOROVSKÝ: Netradiční soustava zásobování teplem s využitím OZE – Vallda Heberg	85	BOROVSKÝ: Unconventional Heat Supply System Using Renewable Energy Sources – Vallda Heberg	85
POKORNÝ, MATUŠKA, ŠOUREK: Ověřování tepelného výkonu solárních kolektorů v laboratoři a v provozu	88	POKORNÝ, MATUŠKA, ŠOUREK: Verification of the Heat Output of Solar Collectors in the Laboratory and in Operation	88
FACILITY MANAGEMENT		FACILITY MANAGEMENT	
EMINGR: Moderní metodiky facility managementu Část 5: Praktické použití FMEA pro TZB	91	EMINGR: Modern Methodologies of Facility Management Part 5: Practical use of FMEA for HVAC	91
VYTÁPĚNÍ		HEATING	
HORÁK, MARTINÍK, KRPEC, HOPAN, KUBESA, LACIOK: Ověření funkce a vivu regulace teploty vratné vody u kotle na tuhá paliva v zapojení s akumulací nádobou	96	HORÁK, MARTINÍK, KRPEC, HOPAN, KUBESA, LACIOK: Verification of Function and Effect of Return Water Temperature Control on a Solid Fuel Boiler in Connection with a Thermal Storage Tank	96
TEPELNÁ OCHRANA BUDOV		THERMAL PROTECTION OF BUILDINGS	
KOPECKÝ, SOJKOVÁ: Agregované tepelné charakteristiky budov Část 1: Motivace a odvození hlavních charakteristik	100	KOPECKÝ, SOJKOVÁ: Aggregated Thermal Characteristics of Buildings Part 1: Motivation and Derivation of the Main Characteristics	100
NORMALIZACE		STANDARDISATION	
Nové technické normy	104	New Technical Standards	104
FIREMNÍ INFORMACE		BUSINESS INFORMATION	
ATREA: Nová generace větracích jednotek DUPLEX MultiEco, MultiEco-N a MultiEco-V	106	ATREA: New Generation of Ventilation Units DUPLEX MultiEco, MultiEco-N and MultiEco-V	106
BELIMO: Tlakově nezávislý zónový ventil PIQCV	107	BELIMO: Pressure Independent Zone Valve PIQCV	107
LUFBERG: Nové provedení zónových ventilů Lufberg s horizontálním napojením	108	LUFBERG: The New Version of Zone Valves Lufberg with Horizontal Connection	108
SOKRA: Nová klimatizační jednotka Haier Dawn s chladičem R32	109	SOKRA: New Air-Conditioning Unit Haier Dawn with R32 Refrigerant	109
ZEHNDER: Decentralní větrací jednotky s rekuperací tepla a vlhkosti	110	ZEHNDER: Decentralised Ventilation Units with Heat and Moisture Recovery	110
ZPRÁVY		NEWS	
Jubilea	111	Anniversary	111
Soutěž mladých autorů	112	Competition of Young Authors	112
Informační zpravodaj STP	3. strana obálky	Information Bulletin – News of STP	3 rd page of cover

Pokyny pro autory naleznete na www.stpcr.cz/vvi