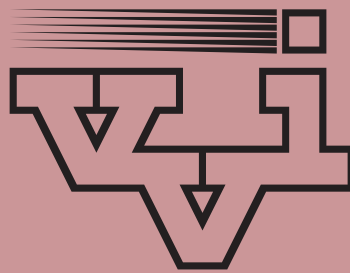


Vydává: Společnost pro techniku prostředí / Publisher: Society of Environmental Engineering
 Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel./fax: 221 082 201, stp@stpcr.cz, www.stpcr.cz

Vedoucí redaktor / Editor in chief: doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.
 Výkonná redaktorka / Text editor: Ing. Štěpánka Homolová

Redakční rada / Editorial board: prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D.; prof. Ing. František Drkal, CSc.; Dr. Ing. Petr Fischer; Ing. Jiří Fryba; Ing. Štěpánka Homolová; Věra Jírová; prof. Ing. Karel Kabele, CSc.; Ing. Marcel Kadlec; Ing. Pavel Kopecný, Ph.D.; Ing. Vít Koverdinský, Ph.D.; Ing. Miroslav Kučera, Ph.D.; Ing. Miloš Lain, Ph.D.; MUDr. Ariana Lajčíková, CSc.; Ing. Zdeněk Lerl; Ing. Zdeněk Lyčka; doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D.; doc. Ing. Richard Nový, CSc.; prof. Ing. Jiří Petrák, CSc.; Ing. Petr Šerks; Ing. Jan Široký, Ph.D.; Ing. Stanislav Toman; Ing. Roman Vavříčka, Ph.D.; doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.



**VYTÁPĚNÍ
VĚTRÁNÍ
INSTALACE**

OBSAH	Strana	CONTENTS	Page
<i>SIMULACE BUDOV A TECHNIKY PROSTŘEDÍ</i>		<i>SIMULATIONS OF BUILDINGS AND HVAC SYSTEMS</i>	
JIRKA, SHEMELIN, ŠOUREK, MATUŠKA: Simulace kancelářské místnosti s lehkým obvodovým pláštěm s optickými rastry	187	JIRKA, SHEMELIN, ŠOUREK, MATUŠKA: Simulation of Office Room with Lightweight Building Envelope with Optical Rasters	187
KNY: Vliv proudění vzduchu přes průvzdušnou tepelnou izolaci na hodnotu součinitele prostupu tepla – CFD simulace	194	KNY: Influence of Airflow through Air-Permeable Thermal Insulation on the Value of Heat Transfer Coefficient – CFD Simulation	194
MALÍK, KOPECKÝ: Aplikácia zjednodušeného dynamického modelu prenosu tepla cez podlahu na zemine v simulácii celej budovy	200	MALÍK, KOPECKÝ: Application of a Simplified Thermal Model of a Slab-on-ground-floor in a Whole Building Simulation	200
MATUŠKA, ŠOUREK, SEDLÁŘ, POKORNÝ, BROUM: Vývoj a optimalizace solárního systému kombinovaného s tepelným čerpadlem s využitím počítačové simulace	206	MATUŠKA, ŠOUREK, SEDLÁŘ, POKORNÝ, BROUM: Development and Optimization of Solar System Combined with a Heat Pump Using Computer Simulation	206
MAZANEC, KABEL: Optimalizace prototypu mikroklimatizační jednotky pro systém osobního větrání CFD simulací	212	MAZANEC, KABEL: CFD-Simulation Based Optimization of a Micro Air-Conditioning Unit Prototype for Personalized Ventilation System	212
SOJKOVÁ: Deterministické profily obsazenosti a vnitřních tepelných zisků pro energetické simulace budov	220	SOJKOVÁ: Deterministic Occupancy and Internal Heat Gains Patterns for Building Energy Simulation	220
VYTLAČIL: Simulace změn spotřeby energie v obytných budovách	228	VYTLAČIL: Simulation of Energy Consumption Changes in Residential Buildings	228
ZMRHAL: Produkce tepla osob jako podklad pro energetické simulační výpočty	234	ZMRHAL: Heat Gains from the People as a Basis of Energy Simulation	234
<i>NORMALIZACE</i>		<i>STANDARDISATION</i>	
Nové technické normy	241	New Technical Standards	241
<i>FIREMNÍ INFORMACE</i>		<i>BUSINESS INFORMATION</i>	
BOSCH: Příklady instalací stacionárních kondenzačních kotlů Buderus	245	BOSCH: Examples of Installation of Stationary Condensing Boilers Buderus	245
EBMPAPST: Radiální ventilátor v montážním rámu s airfoilovými lopatkami	246	EBMPAPST: Centrifugal Fan in a Mounting Frame with Airfoil Blades	246
ELEKTRODESIGN: Větrací systém PluggPlan	247	ELEKTRODESIGN: Ventilation System PluggPlan	247
OK-PULS: Ekodesign – ErP nařízení: nejnovější požadavky	248	OK-PULS: Eco-Design – ErP Regulation: the Latest Requirements	248
SYSTEMAIR: Radiální ventilátory MUB pro CAV/VAV aplikace	249	SYSTEMAIR: Centrifugal Fans MUB for CAV/VAV Applications	249
TOMTON: TOMTON radiators – radiátory nabitě inovativní technologií	250	TOMTON: TOMTON Radiators – Radiators Full of Innovative Technology	250
TROX: Energeticky výhodné jednotky pro větrání škol TROX Schoolair	251	TROX: Energy-Efficient Ventilation Units for Schools TROX Schoolair	251
ZEHNDER: Úspora času a nákladů: rozvod vzduchu Zehnder pro komfortní větrání & rekuperace tepla	252	ZEHNDER: Savings of Time and Costs: Zehnder Air Distribution for Comfortable Ventilation & Heat Recovery	252
KORADO: Konvektory a nízkoteplotní zdroje vytápění	254	KORADO: Convectors and Low Temperature Heating Sources	254
LUFBERG: Spolehlivost nového řešení zámků servopohonů Lufberg se zpětnou pružinou potvrzena	255	LUFBERG: Reliability of the New Solution of Lufberg Spring Return Actuators' Lock is Confirmed	255
<i>ZPRÁVY</i>		<i>NEWS</i>	
Jubilea	254	Anniversary	254
Informační zpravodaj STP	256	Information Bulletin – News of STP	256

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

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.vvi@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 inzerce podává Věra Jírová, tel.: 241 401 229, 603 180 596, vera.jirova.vvi@gmail.com nebo Vladimír Zmrhal, vladimir.zmrhal@fs.cvut.cz, tel.: 224 352 433.

Za obsah inzerce 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 21. 9. 2017. ISSN 1210-1389. Registrace MK ČR E 6050. © Společnost pro techniku prostředí

Časopis je zařazen do mezinárodní databáze SCOPUS.

Scopus