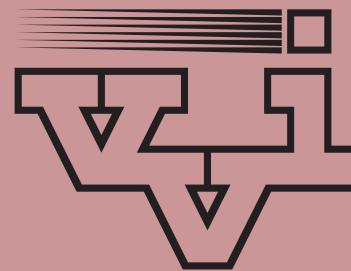


Vydává: Společnost pro techniku prostředí / Publisher: Society of Environmental Engineering
 Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel./fax: 221 082 201, stp@stpccr.cz, www.stpccr.cz

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 Kopecký, 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. Václav Šimánek; Ing. Jan Široký, Ph.D.; Ing. Stanislav Toman; Ing. Roman Vavříčka, Ph.D.; doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.



**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.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 před-
platné **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 9. 2. 2017.
ISSN 1210-1389. Registrace MK ČR E 6050.
© Společnost pro techniku prostředí

Časopis je zařazen
do mezinárodní
databáze SCOPUS.



OBSAH	Strana	CONTENTS	Page
VYTÁPĚNÍ		HEATING	
SPURNÝ, KABRHEL: Vliv tepelných ztrát rozvodů a ochlazování otopné vody na návrh otopné soustavy	2	SPURNÝ, KABRHEL: Effect of Heat Distribution Losses and Cooling of Heating Water on Design of Heating System	2
BAŠTA: Změny průtoku v dvoutrubkové protiproudé otopné soustavě	6	BAŠTA: Changes of Flow Rate in the Counter-Flow Two-Pipe Heating System	6
VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ		INDOOR ENVIRONMENT	
FROŇKA: Radonová diagnostika budov	12	FROŇKA: Radon Diagnostics of Buildings	12
FACILITY MANAGEMENT		FACILITY MANAGEMENT	
KUDA, TEICHMANN: Údržba infrastrukturálních staveb s využitím moderních technologií	18	KUDA, TEICHMANN: Maintenance of Infrastructural Constructions with use of Modern Technologies	18
ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE		ALTERNATIVE ENERGY SOURCES	
BOROVSKÝ: Velkoplošné solární soustavy v kontextu koncepčních změn dánské energetiky	22	BOROVSKÝ: Large-Scale Solar Systems in the Context of Danish Energy Policy Changes	22
ENERGETICKÁ NÁROČNOST BUDOV		ENERGY PERFORMANCE OF BUILDINGS	
KOTEK, ANTONÍN, ŠRUTKA, URBAN: Energetický koncept většího urbanistického celku na břehu řeky Vltavy	26	KOTEK, ANTONÍN, ŠRUTKA, URBAN: Energy Concept of Larger Urban Area on the Riverside of Vltava	26
URBAN, BEJČEK, WOLF, VODIČKA: Koncept administrativní budovy jako budovy s téměř nulovou spotřebou energie	30	URBAN, BEJČEK, WOLF, VODIČKA: Concept of Administrative Buildings as a Nearly Zero-Energy Building	30
VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE		VENTILATION AND AIR-CONDITIONING	
KUČERA, NOVÝ: Větrání kolektorů	38	KUČERA, NOVÝ: Ventilation of Collectors	38
NORMALIZACE		STANDARDISATION	
Nové technické normy	45	New Technical Standards	45
LAJČIKOVÁ: Měření ionizace vzduchu v Gruzii	47	LAJČIKOVÁ: Measurements of Air Ionization in Georgia	47
TOMANOVÁ: Ovlivní BIM i profese techniky prostředí staveb?	48	TOMANOVÁ: Will BIM Affect also the Professions of the Built Environment?	48
KUČERA: Novela nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací	50	KUČERA: The Amendment to the Government Regulation No. 272/2011 Coll. on Protection of Health from Adverse Effects of Noise and Vibrations	50
FIREMNÍ INFORMACE		BUSINESS INFORMATION	
ATREA: Efektivní a ekonomický systém ATREA pro centrální větrání	52	ATREA: Efficient and Economical System for Centralized Ventilation ATREA	52
WILO: Wilo – nová úsporná čerpadla	53	WILO: Wilo – New Efficient Pumps	53
ZEHNDER: Nová generace větracích jednotek Zehnder ComfoAir Q	54	ZEHNDER: New Generation of Ventilation Units Zehnder ComfoAir Q	54
ZPRÁVY		NEWS	
Informační zpravodaj STP	56	Information Bulletin – News of STP	56

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