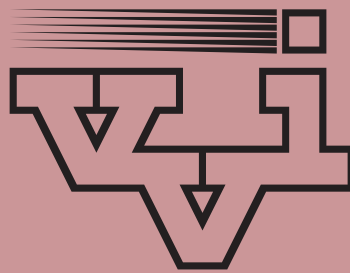


Vydává: Společnost pro techniku prostředí / Publisher: Society of Environmental Engineering  
 Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel./fax: 221 082 201, stp@stpcr.cz, www.stpcr.cz

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 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. 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
<b>CHLAZENÍ</b>		<b>COOLING</b>	
LINHARTOVÁ, JELÍNEK: Odpadní teplo z kompresorového chlazení na zimním stadionu	58	LINHARTOVÁ, JELÍNEK: Waste Heat from Compressor Cooling of a Winter Stadium	58
<b>ELEKTRICKÉ POHONY</b>		<b>ELECTRIC DRIVES</b>	
NOVÁK: Bezkartáčové motory	62	NOVÁK: Brushless Motors	62
<b>VYTÁPĚNÍ</b>		<b>HEATING</b>	
KUBESA, HORÁK, KRPEC, HOPAN, HOLEŠÍNSKÝ: Vliv obestavby krbové vložky na časový průběh tepelného výkonu	70	KUBESA, HORÁK, KRPEC, HOPAN, HOLEŠÍNSKÝ: Influence of Build-Up around Fireplace Inserts on the Time Course of Heat Output	70
<b>HLUK</b>		<b>NOISE</b>	
KUČERA, NOVÝ: Měření průtoku a tlakové poměry v tunelech metra	76	KUČERA, NOVÝ: Measurement of Flow Rate and Pressure Conditions in Subway Tunnels	76
<b>POŽÁRNÍ VĚTRÁNÍ</b>		<b>FIRE VENTILATION</b>	
POKORNÝ, TOMÁŠKOVÁ, GONDEK: Srovnání metod pro stanovení průtoku kouře využitelných při návrzích zařízení pro odvod kouře a tepla	82	POKORNÝ, TOMÁŠKOVÁ, GONDEK: Comparison of Methods to Determine Smoke Flow Rate Applicable in Design of Equipment for Smoke and Heat Removal	82
<b>VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ</b>		<b>INDOOR ENVIRONMENT</b>	
KABELE, HORVÁTHOVÁ: Tepelný komfort v kanceláři po rekonstrukci obvodového pláště budovy	88	KABELE, HORVÁTHOVÁ: Thermal Comfort in an Office after Renovation of Building Envelope	88
<b>ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE</b>		<b>SANITARY TECHNICAL INSTALLATIONS</b>	
ŠÍPAL: Návrh vodoměru s ohledem na dosahovanou přesnost měření	96	ŠÍPAL: Design of Water Meter with Respect to the Achieved Measurement Accuracy	96
<b>TERMOVIZNÍ ZOBRAZOVACÍ SYSTÉMY</b>		<b>THERMOGRAPHY IMAGING SYSTEMS</b>	
VAVŘIČKA, PUHL: Nejistota měření a kritický úhel snímání při bezkontaktním měření povrchové teploty	100	VAVŘIČKA, PUHL: Measurement Uncertainty and Critical Sensing Angle of Contactless Surface Temperature Measurement	100
<b>NORMALIZACE</b>		<b>STANDARDISATION</b>	
Nové technické normy	108	New Technical Standards	108
LAJČIKOVÁ: Nová vyhláška č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně	110	LAJČIKOVÁ: New Decree No. 422/2016 Coll. on the Radiation Protection	110
VAVŘIČKA: Odvod spalin přes venkovní fasádu domu – ČSN 73 4201	110	VAVŘIČKA: Flue Exhaust through External Facade of the House – ČSN 73 4201	110
<b>FIREMNÍ INFORMACE</b>		<b>BUSINESS INFORMATION</b>	
ATREA: Větrací jednotky s cirkulací pro chlazení a vytápění EPD, RD	112	ATREA: Ventilation Units with Circulation for Cooling and Heating of EPD, FH	112
SOKRA: Nová řada blokových chladicích jednotek	114	SOKRA: New Series of Block Cooling Units	114
SYSTEMAIR: Vzduchové clony PA – dokonalá ochrana dveřních vstupů	115	SYSTEMAIR: Air Curtains PA – Perfect Protection of Door Entrances	115
ZEHNDER: Novinky Zehnder v plné parádě představovány na veletrzích	116	ZEHNDER: Newcomers Zehnder Presented in the Full Monty at Fairs	116
<b>ZPRÁVY</b>		<b>NEWS</b>	
Soutěž mladých autorů	117	Competition of Young Authors	117
Jubilea	118	Anniversary	118
Informační zpravodaj STP	120	Information Bulletin – News of STP	120

Pokyny pro autory naleznete na [www.stpcr.cz/vvi](http://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 6. 4. 2017. ISSN 1210-1389. Registrace MK ČR E 6050. © Společnost pro techniku prostředí

Časopis je zařazen do mezinárodní databáze SCOPUS.

**Scopus**