

Vydává Společnost pro techniku prostředí

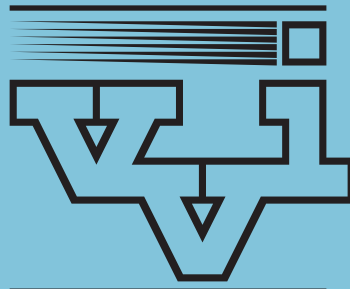
Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel./fax: 221 082 201

stp@stpccr.cz, www.stpccr.cz

Vedoucí redaktor: doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.,

Výkonná redaktorka: Věra Jírová

Redakční rada: prof. Ing. Karel Kabele, CSc. – předseda Společnosti, prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D., prof. Ing. František Drkal, CSc., Dr. Ing. Petr Fischer, Ing. Jiří Frýba, Ing. Marcel Kadlec, Ing. Miloš Lain, Ph.D., MUDr. Ariana Lajčíková, CSc., Ing. Zdeněk Lerl, doc. Ing. Tomáš Matuška, Ph.D., doc. Ing. Richard Nový, CSc., prof. Ing. Jiří Petrák, CSc., Ing. Jan Široký, Ph.D., Ing. Petr Šerks, Ing. Václav Šimánek, Ing. Stanislav Toman, doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D., Věra Jírová


**VYTÁPĚNÍ
VĚTRÁNÍ
INSTALACE**

Odborný časopis Společnosti pro techniku prostředí

**Člen Českého svazu VTS, člen REHVA,
asociovaný člen ASHRAE**

REDAKCE

**Fakulta strojní, Technická 4, 166 07 Praha 6,
Vladimir.Zmrhal@fs.cvut.cz, tel.: 224 352 433,
vera.jirova.vvi@gmail.com, tel.: 241 401 229.**

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 Slova-
kia** s. r. o., P. O. Box 169, 830 00 Bratislava.
Předplatné: tel./fax: +421 267 201 930–1,
predplatne@press.sk. Sídlo firmy Šustekova 8,
851 04 Bratislava. Roční předplatné **10,80 €**
+ poštovné a balné.

Volný prodej a zaslání na dobírku: Univerzitní
knihkupectví ČVUT, budova NTK, Technická 6,
160 80 Praha 6, tel.: 224 355 003, vera.mi-
kulkova@ctn.cvut.cz 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
doc. Ing. Vladimír Zmrhal, tel.: 224 352 433,
vladimir.zmrhal@fs.cvut.cz.

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, tel.: 605 007 779,
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 8. 4. 2014.
ISSN 1210–1389. Registrace MK ČR E 6050.
© Společnost pro techniku prostředí

OBSAH	Strana	CONTENTS	Page
VYTÁPĚNÍ		HEATING	
VAVŘIČKA, ČÁCHOVÁ: Tepelné ztráty domu – – Metody výpočtu	50	VAVŘIČKA, ČÁCHOVÁ: House Heat Losses – – Calculation Methods	50
OCHRANA OVZDUŠÍ		AIR POLLUTION CONTROL	
HEMERKA: Malé spalovací zdroje a ochrana ovzduší	54	HEMERKA: Small Combustion Sources and Air Pollution Control	54
TEPELNÉ IZOLACE		THERMAL INSULATION	
STRNADEL: Důsledky dvojí formulace tepelné vodivosti izolačních látek při výpočtu tepelných ztrát	59	STRNADEL: Consequences caused trough Duplicity in Formulation of Thermal Conductivity of Insulations at the Calculation of Heat Losses	59
HYGIENA		HYGIENE	
KOŽIŠEK: Potřeba osvěty majitelů a uživatelů vnitřních vodovodů	66	KOŽIŠEK: Need of Education of Owners and Users of Domestic Distribution Systems	66
HLUK A VIBRACE		NOISE AND VIBRATION	
KALUŽA, RÝPAROVÁ: Hluk – úskalí tepelných čerpadel	69	KALUŽA, RÝPAROVÁ: Noise – Problem of Heat Pumps	69
NORMALIZACE		STANDARDISATION	
KOLOMAZNÍK: Vzduchotechnická zařízení a technická normalizace	72	KOLOMAZNÍK: HVAC Systems and Technical Standardization	72
VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE		VENTILATION AND AIR-CONDITIONING	
ZMRHAL: Riziko kondenzace u vysokoteplotních klimatizačních systémů	76	ZMRHAL: Condensation Risk in High-Temperature Air-conditioning Systems	76
ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE		ALTERNATIVE ENERGY SOURCES	
KRAMOLIŠ, VRTEK: Vliv stagnačních stavů na solární soustavy	81	KRAMOLIŠ, VRTEK: Stagnancy Situation Effect to Solar Systems	81
NORMALIZACE		STANDARDISATION	
Nové technické normy	88	New Technical Standards	88
FIREMNÍ INFORMACE		BUSINESS INFORMATIONS	
ATREA: Nové univerzální větrací jednotky DUPLEX Multi-N plně přizpůsobené instalaci na střeše	89	ATREA: New Universal Ventilation Units DUPLEX Multi-N Fully Adapted to On-Roof Installation	89
BUDERUS: Nástěnný kondenzační kotel Logamax plus GB162-15 až 45 kW	90	BUDERUS: Nástěnný kondenzační kotel Logamax plus GB162-15 až 45 kW	90
SOKRA: Nový unikátní systém Haier MRVIII-S	91	SOKRA: New Unique System Haier MRVIII-S	91
ŠTORC: Účinnost větrací jednotky a zajištění rovnotlakého větrání	92	ŠTORC: Efficiency of the Ventilation Unit and Neutral-Pressure Ventilation	92
ZPRÁVY		NEWS	
Soutěž mladých autorů	93	Competition of Young Authors	93
Jubilea	94	Anniversary	94
Konference IBPSA-CZ	95	Conference IBPSA-CZ	95
Informační zpravodaj STP	96	Information Bulletin - News of STP	96

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