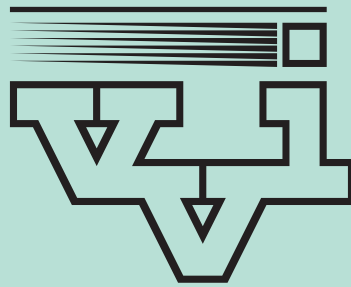


Vydává Společnost pro techniku prostředí  
 Novotného lávka 5, 116 68 Praha 1, tel./fax: 221 082 201

stp@stpcr.cz, www.stpcr.cz

Vedoucí redaktor: doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D.,  
 Výkonná redaktorka a grafická úprava: Věra Jírová

Redakční rada: prof. Ing. Karel Kabele, CSc. – předseda Společnosti, prof. Ing. Jiří Bašta, Ph.D., prof. Ing. František Drkal, CSc., Ing. Dr. 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. Vladimír Poledna, Ing. Petr Šerks, Ing. Václav Šimánek, Ing. Stanislav Toman, doc. Ing. Vladimír Zmrhal, Ph.D., Věra Jírová.



# VYTÁPĚNÍ VĚTRÁNÍ INSTALACE

OBSAH	Strana	CONTENTS	Page
<b>KLIMATIZACE</b>		<b>AIR-CONDITIONING</b>	
ZMRHAL: Možnosti úspor energie při chlazení venkovního vzduchu	50	ZMRHAL: Outside Air Cooling and Energy Saving Possibilities	50
<b>ALTERNATIVNÍ ZDROJE</b>		<b>ALTERNATIVE ENERGY SOURCES</b>	
LUPÍŠEK, MATUŠKA: Univerzitní centrum energeticky efektivních budov (UCEEB) ČVUT	54	LUPÍŠEK, MATUŠKA: University Centre for Energy Efficient Building (UCEEB) ČVUT	54
<b>CERTIFIKACE BUDOV</b>		<b>BUILDING CERTIFICATION</b>	
DOBIÁŠ, MATĚJČÍKOVÁ: Certifikace LEED a její použití v České republice	58	DOBIÁŠ, MATĚJČÍKOVÁ: LEED Certification and Its Use in the Czech Republic	58
<b>VYTÁPĚNÍ</b>		<b>HEATING:</b>	
KLAZAR: Analýza a rozšíření závislosti $TF-\Delta t$	62	KLAZAR: Analysis and Extension of $TF-\Delta t$ Dependence	62
<b>VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE</b>		<b>VENTILATION AND AIR-CONDITIONING</b>	
HEMERKA: Filtrace při všeobecném větrání obytných místností	68	HEMERKA: Filtration Concerning General Ventilation in Residential (Permanent Stay) Rooms	68
<b>ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE</b>		<b>ALTERNATIVE ENERGY SOURCES</b>	
LYČKA: Reálné náklady na vytápění dřevními peletami	74	LYČKA: Realistic Costs for Wooden Pellets Heating	74
<b>TEORIE – AERODYNAMIKA BUDOV</b>		<b>THEORY – BUILDING AERODYNAMIC</b>	
NOSEK: Modelování mezní vrstvy atmosféry v aerodynamických tunelech (1. část)	78	NOSEK: Modeling of Atmospheric Boundary Layer in Aerodynamic Tunnels (1 <sup>st</sup> part)	78
<b>FACILITY MANAGEMENT</b>		<b>FACILITY MANAGEMENT</b>	
KOMENDA: Uplatnění Facility managementu pro nevýrobní společnosti Správa technických zařízení	83	KOMENDA: Facility Management Exercise for Non-Manufacturing Companies Technical Facility Management	83
<b>NORMALIZACE</b>		<b>STANDARDISATION</b>	
Nové technické normy	86	New Technical Standards	86
<b>FIREMNÍ INFORMACE</b>		<b>BUSINESS INFORMATION</b>	
BUDERUS: Nové „split“ tepelné čerpadlo vzduch-voda Logatherm WPLS	88	BUDERUS: New Buderus Heat Pump “Split” Air-Water Logatherm WPLS	88
SOKRA: Novinky v sortimentu klimatizačních jednotek Haier 2013	89	SOKRA: News in Product Range of Air-Conditions Units Haier 2013	89
TA HYDRONICS: Představujeme dokonale spojení regulace a vyvažování TA-FUSION	90	TA HYDRONICS: Presentation of Perfect Connection of Regulation and Balancing TA-FUSION	90
<b>ZPRÁVY</b>		<b>NEWS</b>	
Výročí	92	Anniversary	92
Soutěž mladých autorů	93	Competition of Young Authors	93
Informační zpravodaj STP	95–96	Information Bulletin – News of STP	95–96

Pokyny pro autory naleznete na [www.stpcr.cz/vvi](http://www.stpcr.cz/vvi)

## Odborný časopis Společnosti pro techniku prostředí

Člen Českého svazu VTS, člen REHVA,  
asociovaný člen ASHRAE

### REDAKCE

Fakulta strojní, Technická 4, 166 07 Praha 6,  
 Vladimír.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 Žlíbku 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 €**  
 + 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  
 Ing. Vladimír Poledna, tel.: 261 218 862, vlad-  
 mir.poledna@volny.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:** Sazba & typografie Martin Třešňák,  
 Šiškova 9, 182 00 Praha 8, tel.: 774 801 108,  
 martin.tresnak@gmail.com.

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

STP je plátcem DPH. Expedice 4. 4. 2013.  
 ISSN 1210–1389. Registrace MK ČR E 6050.  
 © Společnost pro techniku prostředí