



**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.vi@gmail.com, tel.: 778 444 677.

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,
 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.vi@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 Europrint a. s.,
 Pod Kottáčkou 3, 150 00 Praha 5,
 petr.zoubek@europrint.cz

STP je plátcem DPH. Expedice 6. 6. 2019.
 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	
BAŠTA: Tlakový rozdělovač a moderní čerpadla	122	BAŠTA: Pressure Distributor and Modern Pumps	122
ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE		ALTERNATIVE ENERGY SOURCES	
SHEMELIN, MATUŠKA: Analýza solárního ohřevu pro bytový dům	126	SHEMELIN, MATUŠKA: Analysis of Solar Heating of an Apartment Building	126
VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE		VENTILATION AND AIR-CONDITIONING	
ŠIMEK, LAIN: Spotřeba energie na chlazení budov	130	ŠIMEK, LAIN: Energy Consumption for Cooling of Buildings	130
VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ		INDOOR ENVIRONMENT	
KABELE, VEVERKOVÁ: Analýza příčin stížností na kvalitu vnitřního vzduchu v bytovém domě s centrálním větráním	134	KABELE, VEVERKOVÁ: Analysis of Causes of Complaints about Indoor Air Quality in an Apartment Building with Central Ventilation	134
OCHRANA OVZDUŠÍ		AIR POLLUTION CONTROL	
RYŠAVÝ, HORÁK, HOPAN, KUBOŇOVÁ, KRPEC, KUBESA: Možnosti snížení koncentrací znečišťujících látek ze spalování biomasy pro vytápění domácností použitím katalyzátoru	140	RYŠAVÝ, HORÁK, HOPAN, KUBOŇOVÁ, KRPEC, KUBESA: Possibilities of Reducing Pollutant Concentrations from Biomass Combustion for Household Heating Using a Catalyst	140
HLUK A VIBRACE		NOISE AND VIBRATION	
NOVÝ, KUČERA: Dimenzování vzduchotechnických systémů v koncertních sálech a poslechových místnostech	148	NOVÝ, KUČERA: Design of HVAC Systems for Concert Halls and Listening Rooms	148
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		SANITARY TECHNICAL INSTALLATIONS	
VAVŘIČKA, SUKDOL: Inovace sprchového výměníku pro zpětné získávání tepla z odpadní vody	156	VAVŘIČKA, SUKDOL: Innovation of Shower Heat Exchanger for Wastewater Heat Recovery	156
ŠAŠEK, KOŽIŠEK: Výskyt sulfanu (sirovodíku) v teplé vodě Část 2: Kazuistiky a řešení	162	ŠAŠEK, KOŽIŠEK: Hydrogen Sulfide in Hot Water Part 2: Case Studies and Remedial Measures	162
POŽÁRNÍ OCHRANA		FIRE PROTECTION	
POKORNÝ, ELIÁŠ, KREGL: Požární zkouška ochrany ocelového nosníku nízkotlakou vodní mlhou	165	POKORNÝ, ELIÁŠ, KREGL: Fire Test of Steel Beam Protection by Low-Pressure Water Mist	165
NORMALIZACE		STANDARDISATION	
Nové technické normy	174	New Technical Standards	174
FIREMNÍ INFORMACE		BUSINESS INFORMATION	
ATREA: ATREA – příklad centrálního systému větrání v praxi	177	ATREA: ATREA – an Example of a Central Ventilation System in Practice	177
KORADO: Řešení pro každé připojení	178	KORADO: Solution for Every Connection	178
SYSTEMAIR: FGS – Požární stěnová mřížka	179	SYSTEMAIR: FGS – Fire Wall Grill	179
TESTO: Měření klimatických veličin zdokonaleno na maximum	180	TESTO: Measurement of Climatic Conditions Improved to Maximum	180
TROX: Střešní ventilátor DRV-EC – efektivní a moderní ventilátor s EC technologií	181	TROX: Roof Fan DRV-EC – Efficient and Modern Fan with EC Technology	181
ZIEHL-ABEGG: Ohlédnutí za mezinárodním odborným veletrhem ISH 2019	182	ZIEHL-ABEGG: Looking Back at the ISH 2019 International Trade Fair	182
ZPRÁVY		NEWS	
Jubilea	183	Anniversary	183
Informační zpravodaj STP	184	Information Bulletin – News of STP	184

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