



**VYTÁPĚNÍ
VĚTRÁNÍ
INSTALACE**

**Odborný recenzovaný
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 Žlábku 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, tel.: 605 007 779,
js.zima@email.cz.

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

STP je plátcem DPH. Expedice 25. 9. 2014.
ISSN 1210–1389. Registrace MK ČR E 6050.
© Společnost pro techniku prostředí

OBSAH	Strana	CONTENTS	Page
HLUK A VIBRACE		NOISE AND VIBRATION	
FLIMEL: Vibro-akustické aspekty instalace tepelných čerpadel v etape projektového řešení	154	FLIMEL: Vibro-Acoustic Aspects of Heat Pumps Installation in the Phase of Designing	154
PROJEKTOVÁNÍ		DESIGNING	
MATĚJÍČEK: Hydraulická stabilita soustav s čerpadly s řízenými otáčkami oběžného kola	158	MATĚJÍČEK: Stability of Hydraulic Networks with Pumps with Controlled Rotational Speed of Impeller	158
MODELOVÁNÍ TLAKOVÝCH ZTRÁT		PRESSURE LOSS MODELLING	
ZMRHAL: Tlakové ztráty kapilárních rohoží – Analytický model (část 3)	162	ZMRHAL: Pressure Losses of Capillary Mats – Analytical Model (Part 3)	162
ENERGETICKÁ NÁROČNOST		ENERGY DEMAND	
ŠOUREK, R.: Směrnice EP a Rady EU pro určení požadavků na energetickou efektivnost ve větrání a klimatizaci	166	ŠOUREK, R.: Directive of the EP and the EU Council for Requirements on Energy Efficiency of Ventilation and Air-Conditioning Installations	166
VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE		VENTILATION AND AIR-CONDITIONING	
TÓTH, SCHWARZER: Model vířivého anemostatu	170	TÓTH, SCHWARZER: Model of Swirl Diffuser	170
TOMAN: Větrání garáží (2. část)	176	TOMAN: Garage Ventilation (2 nd part)	176
BEGENI, ZMRHAL: Větrání učebny základní školy	180	BEGENI, ZMRHAL: Ventilation of Elementary School Classroom	180
ALTERNATIVNÍ ZDROJE ENERGIE		ALTERNATIVE ENERGY SOURCES	
MATUŠKA, ŠOUREK, B.: Revize TNI 73 0302 pro zjednodušené hodnocení solárních tepelných soustav	184	MATUŠKA, ŠOUREK, B.: Revision TNI 73 0302 for Simplified Evaluation of Solar Thermal Systems	184
NORMALIZACE		STANDARDISATION	
Nové technické normy	190	New Technical Standards	190
FIREMNÍ INFORMACE		BUSINESS INFORMATIONS	
ŠTORC: Řízené větrání – vícezónové větrání	192	ŠTORC: Controlled Ventilation – Multizonal Ventilation	192
SOKRA: Haier klimatizace	193	SOKRA: Haier Air-Conditioning	193
GEA: GEA Adia-DENCO® – Efektivní chlazení datových center	194	GEA: GEA Adia-DENCO® – Efficient Cooling of Data Centers	194
ATMOS: Dotace na kotle s ručním a automatickým příkládáním!	196	ATMOS: Subsidies for Boilers with Manual and Automatic Fuel Feeding!	196
ATREA: Dokonalé a ojedinělé řešení pro příjemné prostředí wellness a bazénů	198	ATREA: Perfect and Unique Solution for a Pleasant Environment of Wellness and Pools	198
SCHÜCO: VentoTherm s novými možnostmi skryté instalace včetně zabudované předokenní rolety	199	SCHÜCO: VentoTherm With new Possibilities of Hidden Installation Including Inbuilt Roller Shutter	199
DAIKIN: Daikin představuje rekuperační systém VRV IV: největší pokrok v efektivitě od inverterového kompresoru	200	DAIKIN: Daikin Presents a New Heat-Recovery System VRV IV: the Biggest Progress in Improving Efficiency Since Inverter Compressor	200
JUNKERS: Úsporné řešení ohřevu teplé vody od Junkers	201	JUNKERS: Economical Solution of Hot Water Preparation from Junkers	201
KSB Pumpy: Nový inteligentní pohon čerpadel	202	KSB Pumps: New Intelligent Pump Drive	202
BUDERUS: Nový regulační systém Logamatic EMS plus značky Buderus	203	BUDERUS: New Control System Logamatic EMS plus from Buderus	203
ZPRÁVY		NEWS	
Informační zpravodaj STP	208	Information Bulletin - News of STP	208

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