



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

STP je plátcem DPH. Expedice 4. 6. 2020. ISSN 1210-1389. Registrace MK ČR E 6050. © Společnost pro techniku prostředí

Časopis je zařazen do mezinárodní databáze SCOPUS.



OBSAH	Strana	CONTENTS	Page
FILTRACE		FILTRATION	
DOUŠEK: Požadavky na respirátory a ochranné masky	122	DOUŠEK: Requirements for Respirators and Face Masks	122
VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE		VENTILATION AND AIR-CONDITIONING	
ADAMOVSÝ, ČAKL: Stanovení minimální účinnosti výměníku zpětného získávání tepla pro podmínky ČR	128	ADAMOVSÝ, ČAKL: Determination of the Heat Recovery Exchanger Minimum Efficiency for the Conditions of the CR	128
ŠÍROKÝ, NEHASIL, MAZANEC, DOBIÁŠOVÁ, ADAMOVSÝ: Expertní systém pro analýzu vzduchotechnických jednotek v praxi	132	ŠÍROKÝ, NEHASIL, MAZANEC, DOBIÁŠOVÁ, ADAMOVSÝ: Expert System for Analysis of Air Handling Units in Practice	132
VYTÁPĚNÍ		HEATING	
BOHÁČ, BAŠTA: Dynamika otopných těles	136	BOHÁČ, BAŠTA: Dynamics of Radiators	136
TEPELNÁ OCHRANA BUDOV		THERMAL PROTECTION OF BUILDINGS	
SOJKOVÁ, STANĚK: Půdní vestavba: tepelně-vlhkostní posouzení historického krovu	142	SOJKOVÁ, STANĚK: Attic Conversion: Hygrothermal Assessment of the Historical Roof Truss	142
TEPELNÉ IZOLACE		THERMAL INSULATION	
KOVERDYNSKÝ: Kvalita izolačních materiálů	152	KOVERDYNSKÝ: Quality of Insulation Materials	152
ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		SANITARY TECHNICAL INSTALLATIONS	
VYORALOVÁ: Hospodaření se srážkovou vodou	154	VYORALOVÁ: Rainwater Management	154
CHLAZENÍ		COOLING	
MATĚJÍČEK: Provoz chladicích zařízení pro klimatizaci budov s ohledem na dosažení maximálního celkového chladicího faktoru	160	MATĚJÍČEK: Operation of Refrigeration Systems for Air Conditioning of Buildings with Respect to Achieving the Maximum Total Cooling Factor	160
NORMALIZACE		STANDARDISATION	
Nové technické normy	168	New Technical Standards	168
KOVERDYNSKÝ, ZMRHAL: Požární odolnost vzduchovodů	170	KOVERDYNSKÝ, ZMRHAL: Fire Resistance of Air Ducts	170
PORADNA		QUESTIONS AND ANSWERS	
Vyjádření odborníků	172	Expert Opinions	172
FIREMNÍ INFORMACE		BUSINESS INFORMATION	
ATREA: Nové větrací jednotky DUPLEX Flexi-V rozšiřují nabídku firmy Atrea	174	ATREA: New DUPLEX Flexi-V Ventilation Units Expand the Product Range of Atrea Company	174
FLAIR: Zářiče UVC SterilAir pro dezinfekci v klimatické technice	175	FLAIR: SterilAir UVC Emitters for Disinfection in Air Conditioning Systems	175
KORADO: Kvalitu vnitřního prostředí je potřeba řešit i ve stávajících stavbách	176	KORADO: Indoor Environment Quality Should be Addressed in Existing Buildings too	176
M-TECH: Nová tepelná čerpadla typu vzduch-voda Eco Inverter	177	M-TECH: New Eco Inverter Air-Water Heat Pumps	177
SYSTEMAIR: Tři jsou již rodina: BOR-C, přírůstek mezi prvky distribuce vzduchu určené pro rezidenční větrání	180	SYSTEMAIR: Three Make a Family: BOR-C, a Newcomer to Air Distribution Elements Designed for Residential Ventilation	180
TROX: Štěrbinové výusti řady TROX-PURELINE	181	TROX: Slot Diffusers of the TROX-PURELINE Series	181
ZIEHL-ABEGG: Start do nové galaxie internetu věcí	182	ZIEHL-ABEGG: Start to a New Galaxy of the Internet of Things	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