Slika
na I strani korica:

Invertor Full DC V6 VRF, Midea, generalni distributer za Srbiju Elcom Trade http://elcomtrade.com/

sadržaj
contents

Broj 1. Februar 2018. Godina 47
No 1. February 2018. Vol. 47

7 UVODNIK
(Editorial)

9 90 DANA KGH
(90 days of HVAC&R)

47 OZONSKE STRANE
(Ozone Pages)

47 **Srpska i evropska regulativa o f-gasovima**
(Serbian and European F-Gas Legislation)

49 **Finansijska pomoć zemljama u razvoju za realizaciju određenih aktivnosti u cilju pripreme za ratifikaciju Amandmana iz Kigalija**
(Financial Support to Facilitate the Early Ratification of the Kigali Amendment)

51 INTERVJU
(Interview)

55 ASHRAE & KGH INFO
(ASHRAE & KGH info)

55 **Beograd – domaćin prve Regionalne konferencije ASHRAE-ovog Regiona XIV**
(Belgrade Hosts the First ASHRAE Region XIV CRC)

57 **Zimska konferencija ASHRAE-a**
(ASHRAE Winter Conference)

TEMATSKI ČLANCI
(Features)

59 **Kako će tržište reagovati na predstojeće postepeno smanjivanje HFC-a nakon Amandmana u Kigaliju**
(How will the Market React to the Coming Phase Down after the Kigali Amendment)
ALEXANDER COHR PACHAI, ASBJØRN LETH VONSILD

67 **Nacionalna tipologija stambenih zgrada u Republici Srbiji i Bosni i Hercegovini u funkciji određivanja potrebne i isporučene energije za grijanje stambenog sektora**
(The Residential Building National Typology in the Republic of Serbia and in Bosnia and Herzegovina in the Function of Determination of Needed and Delivered Energy for the Residential Sector Heating)
DŽANA KADRIĆ, BRANISLAV ŽIVKOVIĆ, NIJAZ DELALIĆ, BERINA DELALIĆ, IRMA BEŠOVIĆ

81 **Sistemi za sezonsko skladištenje sunčeve energije u zgradama**
(Seasonal Solar Energy Storage Systems for Buildings)
UROŠ STRITIH, ROK KOŽELJ, URŠKA MLAKAR

89 **Doprinos geotermalne energije urbanoj transformaciji grada Jutike u SAD, sa aspekta urbanističkog planiranja**
(Contribution of geothermal energy to the urban transformation of the City of Utica in the USA, with regards to urban planning)
ALEKSANDAR JOVANOVIĆ

95 **Komprimovani prirodni gas (CNG) – proizvodnja, transport i primena**
(Compressed natural gas (CNG) – production, transport and application)
MARIN IVOŠEV

103 INFORMATIVNI LISTOVI EVROPSKE KOMISIJE
(European Comission Fact Sheets)

103 **Provera pogodnosti iz direktiva EU o kvalitetu vazduha**
(Fitness check of the EU Ambient Air Quality Directives)

356 NOVOSTI IZ FIRMI – SUIZDAVAČA „KGH“
(News from the Companies – Co-publishers of “KGH“)

107 **WILO Beograd,** Beograd
108 **Termoplus (CIAT),** Beograd
109 **Elcom Trade,** Beograd
110 **Emerson**
111 **Kotlarnica,** Beograd
112 **Halton,** Slovenija

115 STANDARDI U GREJANJU, HLAĐENJU I KLIMATIZACIJI
(Standards in HVAC&R)

115 **Danas je neprihvatljiva zgrada bez urađenog tehničkog prijema**
(An Uncommissioned Building is Not an Option Today)
ANDRES SEPULVEDA

120 INDEKS OGLAŠIVAČA
(Advertisers Index)

kgh
klimatizacija grejanje hlađenje

klimatizacija grejanje hlađenje

1/18

Научно-стручни часопис за климатизацију, грејање и хлађење
Scientific and Professional Journal for Air Conditioning, Heating and Refrigeration

Издавач (Publisher): Савез машинских и електротехничких инжењера и техничара Србије (СМЕИТС), Друштво за климатизацију, грејање и хлађење (КГХ) Србије, Кнеза Милоша 7а/II, 11000 Београд. Телефони: (011) 3230-041 и 3031-696. Телефакс (011) 3231-372. Текући рачун број 160-396987-81. E-mail: office@smeits.rs ▪ www.kgh-drustvo.rs ▪ www.smeits.rs ▪ **Главни и одговорни уредник** (Editor-in-Chief) Бранислав Тодоровић ▪ **Заменик главног уредника** (Associate Editor) Александар Анђелковић ▪ **Редакциони одбор** (Editorial Board): Братислав Благојевић, Ненад Ђајић, Милован Живковић, Радоје Кремзер, Слободан Пејковић, Живојин Перишић, Радмило Савић, Марија Тодоровић

Издавачки савет
(Publishing Council)

Бора Антић (*Антић климатизација, Београд*), **Драган Арсеновић** (***Elcom** Trade, Београд*), **Арпад Балог** (*Toptherm, Бечеј*), **Дејан Балтић** (*Isoplus, Београд*), **Павле Банић** (*Smart Building Technologies, Београд*), **Александар Батинић** (*Danfoss, Београд*), **Зоран Бисерчић** (*Vaillant d.o.o. Beograd, Београд*), **Братислав Благојевић** (*Феникс ББ, Ниш*), **Драган Божовић** (*Термосистем, Црна Гора*), **Војислав Брајковић** (*Инсталација инжењеринг, Београд*), **Драган Бренесел** (*Ипрос, Нови Сад*), **Срђан Будишин** (*Termo Plus – CIAT, Београд*), **Зоран Дамњановић** (*Steelsoft, Београд*), **Душан Дурковић** (*Grundfos Srbija d.o.o., Београд*), **Бранислав Џинић** (*MPG KGH, Београд*), **Небојша Филиповић** (*Unicom, Београд*), **Предраг Филиповић** (*Grappa, Београд*), **Бојан Грујички** (*Viessmann, Београд*), **Саша Илић** (*Weishaupt, Београд*), **Владимир Ивановић** (*Mikoterm Elecronic, Ниш*), **Саша Јакимов** (*Traco, Београд*), **Андреј Јерговић** (*Соко инжињеринг, Београд*), **Драган Јоковић** (Изо екомонт, Обреновац), **Бранислав Јорданов** (*LG Electronics, Београд*), **Саша Јовић** (*Alfa Clima, Књажевац*), **Бојан Јововић** (*Eurofrigo, Београд*), **Чаба Керн** (*Cim Gas, Суботица*), **Наташа Клен** (*Актинг, Београд*), **Станко Кнежевић** (*Pet-Prom, Београд*), **Горан Колић** (*Airtrend – Kovent, Београд*), **Халварт Копен** (*UN Environment, Француска*), **Владимир Митровић** (*Robert Bosch, Београд*), **Божо Лазић** (*Energy Net, Кађ*), **Дарко Маринковић** (*TDM, Београд*), **Миљан Марковић** (*KAN Sp. z o.o., Пољска*), **Слободан Марковић** (*Komo-YU, Београд*), **Александар Марковић** (*ITN Group, Београд, Земун*), **Павле Марковски** (*Klima M, Београд*), **Миомир Матић** (*Изолир, Зрењанин*), **Драгана Мијатовић** (*Kim Tec, Београд*), **Раде Милић** (*Viacom VS, Београд*), **Владимир Милидраговић** (*Caleffi Hidrotermika, Београд*), **Ален Миловић** (*Etaž, Београд, Врчин*), **Александар Минић** (*IMI International, Београд*), **Бобан Митровић** (*P. V. F. Traders, Београд*), **Душан Мишић** (*Портал, Зајечар*), **Биљана Недељков** (*Pezos Export-Import, Нови Сад*), **Срђан Никодијевић** (*Oventrop, Београд*), **Јелена Николић** (*Dadanco Europe, Београд*), **Драган Обрадовић** (*Klima DOP, Београд*), **Владан Обрадовић** (*Technology International Services, Београд*), **Александар Обрадовић** (*Zehnder, Немачка*), **Милован Пауновић** (*Термо плус, Београд*), **Предраг Пажин** (*Термоинжењеринг, Београд*), **Слободан Пејковић** (*Филтер фрио, Београд*), **Дарко Перушиновић** (*Гас лидер, Београд*), **Стеван Петковић** (*Euro Heat, Краљево*), **Брана Петровић** (*Belimo Automation, Београд*), **Чедомир Петровић** (*Рационализација енергије, Земун*), **Ирена Поповић** (*TROX Technik, Аустрија*), **Јелена Прстојевић** (*Есот-Инвест доо Ћуприја, Огранак Есот Инвест Београд, Београд*), **Славко Радовановић** (*Техносам, Суботица*), **Драгана Сантовац** (*CWG Balkan, Београд*), **Душан Савић** (*Интерфрио, Београд*), **Драган Сенић** (*СЕНА, Краљево*), **Младен Купарић** (*WILO, Београд*), **Дејан Слепчевић** (*Сидек инжењеринг, Београд*), **Мирјана Софреновић** (*Systemair, Београд*), **Бојан Сретеновић** (*OVEX инжењеринг, Београд*), **Небојша Станић** (*Rehau, Београд*), **Андреј Шкорц** (*Sipatec d.o.o., Београд*), **Саша Шумић** (*Group Protem, Београд*), **Димитрије Трифуновић** (*Thermo Tec Flex, Београд*), **Немања Тубић** (*HERZ Armaturen, Нова Пазова*), **Михаило Васић** (*Koraja, Лозница*), **Нарцис Водоипвец** (*Halton Foodservices GmbH, Немачка*), **Зорица Војиновић** (*Lindab d.o.o. Beograd, Београд*), **Мирко Војновић** (*Traco Invest, Београд*), **Бојан Вукотић** (*VIS Company, Београд*), **Далибор Вунић** (*Uponor Infra Fintherm a.s., Чешка Република*), **Динко Узелац** (*Emerson*)

Припрема (**Prepress**) СМЕИТС ▪ **Штампа** (**Printed by**) „АМД систем", Београд ▪ CIP – Каталогизација у публикацији НБС, Београд : 62 ▪ ISSN 0350-1426 (штампано) ▪ ISSN 2560-340X (online) – КГХ. Климатизација, грејање, хлађење COBISS.SR-ID 4614402 ▪ Часопис „KGH" излази тромесечно: фебруара, маја, септембра и новембра. У режиму отвореног приступа доступан је на https://goo.gl/UUFpGU

"KGH" is a Quarterly Journal, issued in February, May, September and November.
As an open access journal available at: https://goo.gl/UUFpGU