

Az épületgépészeti szakterület elméleti és gyakorlati folyóirata. Az Építéstudományi Egyesület „Épületgépészet” című lapjának jogutódja.

Megjelenik havonta, évente két összevont számmal.

Főszerkesztő: Dr. Barna Lajos

Szakszerkesztők: Mészáros Ferenc, dr. Magyar Zoltán

Reklám-média:

Hunyady Melinda (mobil: 30 402 5196) hunyadm@invitel.hu

Zoles Réka (mobil: 30 552 2033) epgeplap@gmail.com

Tördelőszerkesztő: Sipos László

Szakmai szerkesztőbizottság: prof. em. Barótfi István, prof. em.

Bánhidi László, prof. Garbai László, prof. Kontra Jenő és a MÉgKSz elnökség tagjai.

Kiadja: **Épületgépészet Kiadó Kft.**

Ügyvezető igazgató: Dr. Magyar Zoltán

Szerkesztőség és kiadóhivatal:

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. K ép. III. emelet 81.

Telefon/fax: 201 2562, e-mail: info@epgeplap.hu

Online kiadás: www.epgeponline.hu

A kiadásban közreműködő partnereink:

Strobel Verlag GmbH & Co. KG

D-59806 Arnsberg, Postfach 5654

Fax: (49-2931) 890048 www.ikz.de



REHVA Journal – European Journal
of Heating, Ventilating and



Az **Épületgépészet Kiadó Kft.** tagjai:

Építéstudományi Egyesület, Caloris Kft., Forex Network Kft.,
dr. Hamvay Kálmán, Mészáros Ferenc

Kéziratokat, ábrákat, fotókat nem őrünk meg és nem küldünk vissza. Hirdetésfelvétel a kiadóhivatalban.

Az egyes példányok a szerkesztőségben – korlátozott számban – megvásárolhatók. Vásárlás esetén egy szám ára 480 Ft, az összevont számoké 960 Ft.

Az előfizetés díja egy évre 4 200 Ft.

A lapot előfizetésben terjeszti a Magyar Posta Rt. Hírlap Üzletága, postacíme: 1008 Budapest, Orczy tér 1.

Előfizethető valamennyi postán, a kézbesítőknél, továbbá a hirlapelofizetes@posta.hu e-mail címen.

Fax: (06-1) 303 3440. További információ: (06-80) 444 444

HU ISSN 1215 9913

Nyomdai munkák:

PRINTMEDIA COM Kft.

1116 Budapest, Kondorosi út 3.

(Szerémi Business Park)

Telefon: (36-1) 205 3107

Felelős vezető:

Majorné N. Zsuzsa



TARTALOM

Dr. Kádár Péter: Vegyes tájolású napelemes rendszer üzemének értékelése	3
Nyárády-Berzsenyi Győző: Napkollektoros rendszerek fagyálló folyadék nélkül – Van új a nap alatt!	7
Gáti György: Levegő-víz hőszivattyúk minősítése EU-s irányelvek szerint	9
2014-ben a Daikin Emura nyerte el a legjobb formatervezésért járó reddot díjat	14
Klima de Luxe: az új Toshiba prémium modell!	18
Dr. Csoknyai István – dr. Csoknyai Tamás: A HMV hő- és vízfogyasztás vizsgálata panelépületeknél	19
Németh Csaba: Megújuló lakások, kiteljesedő panel-program – MOFÉM megoldásokkal	22
Király Tamás: Lakóterek helyiségenkénti légmennyiség-szabályozása	24
Dr. Szánthó Zoltán: IV. Épületgépészeti Szakmai Nap a BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszékén	28
Gósi István: Alapvető légtechnikai mérési feladatok szellőztető és légkondicionáló rendszereken	29
Kubinyi Antal: Lakótérszellőzés, és ami mögötte van... Tanulságos életpályák – Nagy István	31
Szakmai hírek	13, 15, 16, 30, 32, 35, 36

Tájékoztatjuk kedves Olvasóinkat, hogy következő, összevont július-augusztusi számunk augusztus végén jelenik meg.

Címlapunkon:

a TOSHIBA klímaberendezések

A TOSHIBA klímaberendezések a legjobb és legmegbízhatóbb termékek közé tartoznak a piacon. A fejlesztés során a hangsúly a kezdetektől a hatékonyság maximalizálásán, az áramfogyasztás csökkentésén és a megbízhatóság optimalizálásán van.

A Super Daiseikai 8 széria új modellje nemcsak műszakilag csúcsteljesítmény, hanem optikailag és felhasználói kényelemben is a tiszta minőséget tükrözi.

Ebben ugyanolyan tökéletes, mint az ember maga.

TOSHIBA Általános Képviselő Ausztria – Közép-Európa:

AIR-COND Klimaanlagen-Handelsgesellschaft m.b.H.,
Haushamer Straße 2, A-8054 Graz-Seiersberg,
www.air-cond.com

TOSHIBA Leading Innovation >>>