

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

Megjelenik havonta, évente két összevont számmal.

Főszerkesztő: Dr. Barna Lajos PhD

Szakszerkesztők: Mészáros Ferenc, dr. Magyar Zoltán PhD

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. em. Garbai László, prof. Kontra Jenő, dr. Nyers József professzor.

Kiadja: **Épületgépészet Kiadó Kft.**

Ügyvezető igazgató: Dr. Magyar Zoltán PhD

A szerkesztőség és kiadóhivatal új elérhetősége:

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. T épület.

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

Air-conditioning Technology

www.rehva.eu



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

Kocsis Frigyes – Dr. Magyar Zoltán – Dr. Barótfi István: Irodaépület belső operatív hőmérséklete és energiafelhasználása közötti összefüggés vizsgálata monitoring módszerrel	3
Kerekes Attila: Az átadott energia elszámolása ma és a jövőben	7
Dr. Garbai László – Jasper Andor: Fűtési hőigények kockázati elvű meghatározása valószínűségelméleti megközelítésben. 1. rész	11
Air-Cond: Megoldásokat kínálunk	16
Király Tamás: Érzékelésen alapuló belső levegő minőség optimalizálás oktatási és kisebb iroda-épületekben	17
Tanulságos életpályák – Dénes István	20
A Daikin legújabb mini VRV megoldása	21
Új PANASONIC hővisszanyerős VRF rendszerek levegő-víz beltéri egységgel	24
Új fejlesztések a Kompozitor Kft-nél	26
Bíró Tamás: Épületek és épületcsoportok teljesítményigény- (energia-) menedzsmentjének előnyei, nehézségei és perspektívája az energiatakarékosság felé vezető úton	28
Szendi József: Objektumvédelmi kockázatok vizsgálata ammónia közegű hűtőrendszerek esetén	33
Kondenzációs kazánok sportlétesítményekhez	38
Dr. Barótfi István – Dr. Szabó Márta: Hazai épületgépészeti felsőoktatásunk tennivalói a külföldi kitekintések alapján	39
Szakmai hírek	10, 19, 22, 27, 37

Címlapunkon:

25 éves az Airvent

2015. októberében 25 éves lett az Airvent! Ezalatt az idő alatt 30 fővel induló kft-ből közel 290 fős nagyvállalattá nőttünk, és szülő termékeket – pl. fali légrácsokat, mennyezeti anemosztátokat, légszelepeket- ajánló beszállítókból komplett klíma- és légtechnikai rendszerek-klímagerendák, hagyományos és indukciós VAV rendszerek, légkezelők, folyadékűtők, ventilátorok és saját fejlesztésű, termékspecifikus szabályozóautomatika- szállítására képes partnerré váltunk. Folyamatosan keressük az új kihívásokat, legyen szó egy teljesen egyedi műszaki megoldásról vagy egy standard termék vevői igénynek megfelelő módosításáról. Az Airvent Zrt. ma is családi vállalkozás, amely egy összesen 365 főt foglalkoztató európai vállalatcsoport tagja. A csoport tulajdonosai magyar, svéd és dán magánszemélyek, további tagjai a svédországi Klimatbyrå AB és a 2014-ben csatlakozott dán Netavent A/S. Minden kedves partnerünknek köszönjük az eddigi együttműködést és arra törekszünk, hogy a jövőben is kiérdemeljük megtisztelő bizalmukat.

1103 Budapest, Kőér utca 3/b.

Telefon: + 36 1 264 2977

Email: avbudapest@airvent.hu

www.airvent.hu

