

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. emeritus Barótfi István, prof. emeritus Bánhidi László, prof. emeritus Garbai László, prof. Kontra Jenő, dr. Nyers József professzor.

E számunk lektorai: Prof. emeritus Bánhidi László, dr. Barna Lajos PhD, dr. Szánthó Zoltán PhD.

A lapot kiadja: **Épületgépészet Kiadó Kft.**

Ügyvezető igazgató: Dr. Magyar Zoltán PhD

A szerkesztőség és kiadóhivatal új elérhetősége:

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. T épület, földszint 12.

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 őrzünk meg és nem küldünk vissza. Hirdetésfelvétel, előfizetés és egyes lapszámok megvásárlása a szerkesztőségben. Egy szám ára 480 Ft, az összevont számoké 960 Ft. Az előfizetés díja egy évre 4 200 Ft.

A lapot előfizetésben a Magyar Posta Zrt. Hírlap Üzletága terjeszti. Előfizethető valamennyi postán, a kézbesítőknél, illetve a hirlapelőfizetes@posta.hu e-mail címen (észrevétel bejelentési lehetőség a 06-40/56-56-56-os számon).

A papíralapú szakfolyóirat ONLINE előfizetési lehetősége:

www.epgeponline.hu/megrendeles

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 ügyv. ig.



TARTALOM

Dr. Kalmár Ferenc: Személyi szellőző berendezés fejlesztése a Debreceni Egyetem Épületgépészeti és Létesítménymérnöki Tanszékén	3
A Debreceni Épületgépészeti Szakmai Napok programja	7
Király Tamás: Levegő nélkül nincs egészséges belső környezet	9
Megérkezett a Mérnökkereső	12
Felix Flohr: Az F-gáz rendelet alá tartozó hűtőközeg-megoldások	13
Folyamatosan bővülő szolgáltatások az Építésügyi Tudás Műhely felületén!	15
Mi akadályoz meg bennünket az adiabatikus hűtés használatában?	16
Új márka a légkondicionáló piacon	18
Derzsi István – Dr. Takács János: Magasépületek fűtőrendszerének optimalizálása	19
Kaszab Gergely: Padlófűtési megoldások, csőrögztítő rendszerek, osztó-gyűjtők	23
Dr. Barna Lajos: Látogatás a BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszékén	27
Both Balázs – Dr. Goda Róbert – Dr. Magyar Tamás: A BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszék Légtechnikai Laboratóriumának bemutatása	30
CONSTRUMA 2016 – új lendület az építőiparnak	34
Hazai tulajdonba került a MOM Zrt.	36
Szakmai hírek	8, 22
Könyvajánló: Épületvillamosság	26

Címlapunkon

az Airwell cég termékeire hívjuk fel a figyelmet.

A CLH Kft. hosszú évtizedek óta forgalmazza a nagy múltú Airwell cég megbízható termékeit. Az Airwell termék-választéka a lakossági alkalmazások teljes spektrumát lefedi.

Szakmailag felkészült viszonteladó partnerekkel dolgozunk, akiket bizalommal ajánlunk bármilyen légkondicionáló rendszer kiépítésének felméréséhez, telepítéséhez és üzembe helyezéséhez.



CLH Hűtés- és Klimatechnikai Kft.

H-1103 Budapest, Noszlopy u. 1.

Telefon: +36 1 432 1380

sales@clh.hu

www.clh.hu