

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, Múgyetem 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
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

Csik Árpád – Csoknyai Tamás – Botzheim János: EnergoOpt – Épületenergetikai optimalizáció és lehetséges alkalmazásai. III. rész: az optimalizáció alkalmazásának főbb területei	3
Kalló Péter: Közel nulla energiafelhasználású szint szerinti költségoptimalizált felújítás egy tetőtérbeépítés példáján	7
Kocsis Csaba: Az innovatív kéménytechnika minőségi követelményei	11
Magyar kémény – európai minőség a Magyar Kéménygyártó Kft-től	14
Keszthelyi István: Az égéstermék-elvezető rendszerek okozta energiavesztés csökkentése háztartási gázkazánoknál	16
Bognár Gábor: Tapasztalatok és tények a szén- monoxid vészjelzők tanúsításáról – Bizalom és megtévesztés a szén-monoxid vészjelző piacon	24
Kínáljon ügyfeleinek maximális kényelmet TOSHIBA klímaberendezésekkel!	26
Király Tamás: Többlakásos lakóépületek energia- takarékos szellőzése	28
Kovács István: FlexPipe® Plus – a mindent tudó levegő elosztó rendszer	30
Gósi István: Pontos és megbízható térfogatáram mérés anemosztátokon	31
Pölcz Csaba: Uponor gipszkarton felületfűtési/-hűtési rendszer elsősorban felújításokhoz	34
A TERC Kft. költségvetés-készítő programjai komplett megoldást kínálnak!	37
Tanulságos életpályák – Fónyad Tibor	39
A Magyar Épületgépészet 2013. évi összesített tartalomjegyzéke	19
Szakmai hírek	9, 10, 23, 26, 36, 40

Címlapunkon:

Airvent ArenaJet befűvőelemek

A címlapon látható 40 000 férőhelyes stockholmi Tele2-Aréna épületében a frisslevegő ellátást az Airvent 60 db ArenaJet típusú, motoros állítású ipari befűvőeleme biztosítja. Az ArenaJet olyan létesítményekhez lett kifejlesztve, ahova óriási légmennyiséget kell bejuttatni alacsony zajszint mellett, fokozatmentesen változtatható vetőtávolsággal. A termék csatlakozómérete 800 mm, súlya 120 kg. Az elem légtերelői a "terített-rövid" légbefűvési helyzettől a „keskeny-hosszú” pozícióig motorral állíthatók, mellyel 20-70 m közötti vetőtávolság érhető el.

1103 Budapest, Kőér utca 3/b.

Telefon: + 36 1 264 2977

Email: avbudapest@airvent.hu

www.airvent.hu

