

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

Kiadja: **Épületgépészet Kiadó Kft.**

Ügyvezető igazgató: Dr. Magyar Zoltán PhD

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
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

Prof. Kontra Jenő – Varga János: A geotermális energia értékelése	3
Dr. Fülöp László: Segítség! Támad az A/V!	5
Dr. Böszörményi László: Családi ház energetikai minőségének vizsgálata különböző hőellátási megoldások alkalmazásánál – 2. rész	7
Kerekes Attila: Biomassza kazánok teljesítménytényezője és a hőtárolás vesztesége – 1. rész	13
Prof. Garbai László – Kovács Zoltán: Hőszivattyús fűtési rendszer bemenet – kimenet fehér doboz modellje és energetikai analízise	17
Dr. Csoknyai István – dr. Csoknyai Tamás: A határhőmérséklet feletti hőfogyasztás vizsgálata	22
Dr. Pintér Judit PhD: Klímaváltozás. Az épületek szerkezettervezésének elvi megoldása a klímaváltozás okozta árterületeken	25
Hollókövi Zoltán: A debreceni Nagyerdei Stadion gépészeti tervezése	28
Parsch Ádám: Légtechnikai méretező program – III. rész	31
Az innovatív mérnöki technológia segít a történelmi Arzenál megóvásában	36
Pölcz Csaba: Ismét elsőként a piacon – Uponor varrat nélküli többretegű csővezeték	38
Szakmai hírek	6, 27, 40

Minden kedves Olvasónknak kellemes karácsonyi ünnepeket és boldog új esztendőt kívánunk!

Tájékoztatjuk kedves Olvasóinkat, hogy következő, 2015/1-2 összevont számunk 2015. február 18-án jelenik meg.

Címlapunkon

A SCHAKO-név évtizedek óta összeforrt a szellőző-, klíma-, tűzvédelmi- és füstelvezető rendszerekkel. Célunk meggyőző kapcsolat létrehozása a műszaki tartalom, a komfort és az esztétika között.

„A haladás az ember alapvető szükségleteihez tartozó folyamatos kíváncsiságából, aktív párbeszédéből és intenzív vitájából táplálkozik. Mindig helyes kérdéseket kell feltenni és a dolgokat alapjaiban kell megvizsgálni, hogy érezhető hasznót és megélhető értéket hozunk létre. Ezeket az igényeket követve energiánkkal következetesen teljesítjük partnereink követelményeit.”



KLIMA - LUFT

www.schako.hu