

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: Matuz Géza, Seidl Gábor és
Dr. Szekeres József, 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
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 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, Fehérvári út 120-124.

Telefon: (36-1) 205 3107

Felelős vezető: Majorné N. Zsuzsa
ügyvezető igazgató



TARTALOM

Dr. Magyar Zoltán – Hégli Mihály – Németh Gábor: Az egészségügyi létesítmények mesterséges levegőellátására vonatkozó műszaki követelmények vizsgálata	3
Dr. Csoknyai István – Dr. Csoknyai Tamás: A fokozott hőszigetelésű épületek fűtési határ- hőmérsékletének és hőfokhídjának alakulása tényleges fogyasztási adatok alapján	9
Dr. Herczeg Levente – Érces Norbert: Az atmosz- férikus ionok hatása a komfortterekben tartózkodó emberek közérzetére	14
Király Tamás: Új hővisszanyerős megoldások az Aereco Légtechnika Kft. kínálatában	18
A Panasonic új MF2-es 3 vezetékes hővisszanyerős ECOi VRF rendszere egyidejű hűtésre és fűtésre	20
Strulik – Légtechnika, tűzvédelem magas fokon	21
Benkő Gábor: Energiahatékony szellőztetés – Termé- szetes és Hibrid rendszerek	22
Ján Takács PhD. – Lukáš Rácz: Távfűtő hálózatok rekonstrukciója a beruházó és az üzemeltető szemszögéből	26
A legújabb technológia... Daikin „Csere” VRV® IV	30
Andráš Zsolt: Vízkezelések az épületgépészetben, 3. rész. Hőszivattyús rendszerek és vízkezelésük	32
Győző Miklós: Geotermikus osztó-gyűjtő aknák javasolt kialakítása és lehetséges hibái	34
Kivitelezés alatt az új Fradi-stadion	36
Tanulságos életpályák – Dr. Morlin András	38
Szakmai hírek	8, 31, 37, 40

Címlapunkon:

Helios FlexPipe® Plus

A 2013-as Hungarotherm díjas KWL® hővisszanyerős szellőztető rendszer egyedülálló tulajdonságokkal rendelkező csillagpontos levegő elosztó hálózata. A belül sima, kívül bordás csövek a kiváló higiéniai tulajdonságokat ötvözik a kiváló szilárdsággal.

A FlexPipe® rendszer lég- és víztömör, védettsége IP 66. A flexibilis, alaktartó, műanyag csövekkel minden lakáson belüli elszívó, vagy befűvő végpont elérhető. A csövezés padlóba, falba, vagy akár a betonba is elrejtethető. Csak a Helios rendszerében kombinálható teljesen szabadon az ovális és a kör keresztmetszetű cső, akár már az osztókon vagy csőfektetés közben is. A gyors és pontos szerelést az apró részletekig kidolgozott, és egymáshoz illesztett elemek biztosítják.

Kamleithner Budapest Kft.

1214 Budapest
II. Rákóczi Ferenc út 189.

Telefon: +36 1 425 3288

Fax.: +36 1 425 7589

iroda@helios.hu

