

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 **új elérhetősége:**

1111 Budapest, Műegyetem rkp. 7-9. T ép. I. emelet 18/a.

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

Dr. Fülöp László: Az épületenergetikai tanúsítás anomáliái	3
Baumann Mihály: A Pollack Expo 2015 mérlege	7
Dr. Szilágyi Zsombor: Új lakásfelújítási program	10
Cserkuthy András: Használható-e a 3D lézerszkennelés az épületgépészeti tervezésben?	12
Igor Miček – Ján Takács PhD: A geotermikus energia használatának energetikai és környezeti szempontjai balneológiai berendezéseknél	15
Lukáš Rácz: A keringetőszivattyúk hatása fűtési rendszerek üzemének energiahatékonyságára éjszakai üzemmód esetén	20
Dr. Balikó Sándor: A napi hőmérsékletingadozások hatása az éves hőfokhídra	27
Üzemi tapasztalatokon alapuló fejlesztések a KREA K2 túlnyomásos gyűjtőkémény rendszeren	30
Király Tamás: Helyiségenkénti levegőminőség érzékeléssel szabályozott szellőzési rendszerek vizsgálata	32
Smart kéményrendszer a Leier-től	35
Kecskeméthy Géza: HoneyKomp – a tűzálló szendvicspanel	36
Grundfos nyomásfokozó szivattyúk raktárról	37
Gerencsérné Berta Renáta – Rácz Gábor – Szemmelveisz Ildikó – Varga Zoltán – Dr. Galambos Ildikó: Vízelvezési kérdések az épületgépészet szemszögéből I. rész. Háztartási vízelvezés	38
Kiss Balázs Tihamér: Mivel foglalkozik a TAKATA? Mít gyárt?	42
Pölcz Csaba: Világszenzáció: varrat nélküli többrétegű csővezeték az Uponortól	44
Tanulságos életpályák – Dr. Emhő László	46
Szakmai hírek 8, 9, 14, 19, 26, 28, 29, 34, 41, 45, 48	
A 2014-es év összesített tartalomjegyzéke	23

Címlapunkon: Uponor Uni Pipe PLUS – az első varrat nélküli többrétegű csővezeték

Az Uponor közel tíz éve határozta el, hogy valami újat kell hozni a csővezetékek esetében is, hogy újra bizonyítani lehessen az Uponor technológiai vezető szerepét. A név választásnál a „vissza a gyökerekhez” elv érvényesült, új termék a korábban olyan nagy sikert aratott Uni Pipe név után az *Uni Pipe Plus* nevet kapta. Az új, varrat nélküli többrétegű csővezeték még biztonságosabb, könnyebben hajlítható, illetve átlagosan 40%-kal kisebb ívek alakíthatók ki, mint más ötrétegű csővezetékekkel. A hajlítási sugár mindössze 3D, géppel pedig akár 2,5D! A könnyű alakíthatóság csökkenti az anyagköltségeket is, ugyanis a sarkokba nem szükségeses könyökidom.

www.uponor.hu



uponor