

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,

Prof. emeritus Barótfi István, dr. Barna Lajos PhD,

Prof. emeritus Garbai László, Prof. Kontra Jenő

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 hirlapelofizetes@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. Magyar Zoltán – Baráth Géza: Közel nulla energiafelhasználású épületek felújításának számítási módszerei	3
Prof. Nyers József – Nyers Árpád – Daniel Stuparic – Boros Dorottya: Hőszivattyú elpárolgási folyamatának korszerű és hagyományos szabályozása	7
Diana Kováčová – Otilia Lulkovičová PhD: Using of Hybrid Photovoltaic-Thermal Solar Collectors	11
Dr. Csoknyai Tamás: Az épületenergetikai rendeletek helyzete	16
Szabadka Sándor: Energia megtakarítás fűtés-korszerűsítéssel a sátorlajújhelyi Távhőnél	19
Construma 2016 – Program	27
Szilágyi Zsombor: Változik az elszámlolás a földgáz piacon	31
Fűtőkorszerűsítés kémény nélküli kivitelben! Az ErP hatása a MIKA-6E gázkészülék családra!	33
Társasházak fűtés-korszerűsítése gyűjtőkémény átalakítással	35
A társszakmáknak építeniük kell egymás tudására (MACSOI Találkozó)	38
LG Electronics légkondicionáló és energetikai megoldások – Therma V levegő-víz hőszivattyú	39
Uponor Smatrix szabályozás a felületfűtéshez és -hűtéshez	40
Gyurkovics Zoltán: Tájékoztató a kötelező szakmai továbbképzés módosított rendszeréről	42
Prof. em. Bánhidi László: Dr. Dr. h.c. Macskásy Árpád életútja	45
Tanulmányok életpályák – Prof. emeritus Dr. Garbai László	47
Szakmai hírek	6, 18, 27, 30, 36, 44
A 2015-ös év összesített tartalomjegyzéke	23

Címlapunkon

bemutatjuk a Smatrix szabályozót

A Smatrix szabályozó öntanuló, folyamatosan méri és szabályozza a megfelelő kényelemhez szükséges térfogatáramot fűtő-, illetve hűtőkörönként. Segítségével elkerülhető egyes fűtőkörök túlfűtése, míg más fűtőkörök nem megfelelő felfűtése. Használatával megszűnik a hidraulikai beszabályozási probléma fogalma.

- Egyszerű telepítés: kevesebb vezeték szükséges – vagy akár vezeték nélküli változat is kapható.
- Egyszerű használat: intelligens algoritmusok optimalizálják automatikusan és folyamatosan a rendszert vezetékes és vezeték nélküli szabályozók esetén is.
- Egyszerű szabályozás: optimális energiahasználat az egyéni kényelem érdekében.

Uponor Épületgépészeti Kft.

www.uponor.hu

info.hungary@uponor.com

Telefon: (1) 203 3611

uponor