

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: Dr. Gróf Gyula PhD, prof. Kontra Jenő, Dr. Barna Lajos PhD

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 hirlapelfizetes@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

Dodog Zoltán – Halász Györgyné dr.: Az épület-határoló szerkezetek hőátadási tényezőinek elemzése	3
Dr. Garbai László – Nyers Árpád: Hőszivattyúk kondenzátorában végbemenő gőzhűtés hőközlési tényezője	10
A TOSHIBA új szintre emeli a VRF 3 csöves hőszivattyús technológiát	15
Benkő Gábor: Szellőztetés egy alumíniumöntődobban – Ecséri Kft.	16
Martin Bažant: Ecodesign – a kompakt szellőztető egységek címkézése	22
Cothec – az energiahatékonyság szolgálatában	26
Dr. Szilágyi Zsombor: Változások a magyar földgázpiacon	29
Dr. Barna Lajos: Innovatív ablak-kiegészítők a belső levegőminőség biztosításához, 2. rész	31
Jól vizsgázott a Krea K2+ kémény felújítási rendszer – Elkészültek az első termofor gyűjtőkémény átalakítások	34
Sájer Miklós: Irhabundát a házakra? 30 cm vastag hőszigetelés a homlokzaton...	35
Szakmai hírek	9, 14, 20, 21, 24, 28, 36

Címlapunkon:

Helios KWL® hővisszanyerős rendszerek – Energiatakarékos és komfortos szellőztetés

A Helios központi és decentrális hővisszanyerős szellőztető rendszerei a zárt, légtömör nyílászárókkal felszerelt lakásokban folyamatosan egészséges és friss levegőt biztosítanak. Igény szerinti intenzitással cserélik le az elhasznált, párás levegőt, energiatakarékosan és komfortosan.

Kiemelkedő tulajdonságok:

- Energiatakarékos EC ventilátor
- Kiemelkedő hővisszanyerési hatásfok (akár 90% felett)
- Hibrid üzemre is képesek, azaz együttműködik a helyi elszívásokkal (Helios M1/ELS),
- Intelligens vezérlés
- Többszörösen kitüntetett design

Helios Vezérképvislet

Telefon: +36 (1) 425 3288

E-mai: iroda@helios.hu

Web: www.helios.hu

