

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 lektora: dr. Kalmár Ferenc 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.epgeplonline.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, 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.epgeplonline.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. Buday Tamás: Építményalapok hasznosíthatósága a földhő kinyerésében és a hőraktározásban	3
Dr. Garbai László – Dr. Kontra Jenő – Jasper Andor: Egy tervezett geotermális hőellátás Zalaegerszegen	9
Vörös Szilárd: Hibadiagnosztika dinamikus beszabályozó szelepekkel	14
Révai Mária – Lászlófi András: Középpontban az ipari padlófűtés	17
Dr. Barna Lajos: IX. Országos Kéménykonferencia, 2016	22
Helmezi Árpád: Korszerű melegvíz előállítás HAJDU hőszivattyús forróvíztárolóval	24
Dr. Szánthó Zoltán: Épületgépész Szakmai Nap a BME Épületgépészeti és Gépészeti Eljárástechnika Tanszékén	25
Tökéletes egyensúly – új Toshiba MiNi-SMMS-e	29
Göntér Miklós: CIAT és CLH: negyed évszázad együtt	30
Kovács István: Hatékony szellőztetések és az ERP	33
Vigh Gellért: Magas szintű légszűrés a kórházi és egyéb tisztaterekhez a Lindabtól	34
Tóth Attila: Galletti modulós szerkezetű, hatékony hűtők és hőszivattyúk	36
Koós Sándor: WING – új standard a légfüggönyökben	38
Így kerülhetők el a légkondicionáló berendezés okozta betegségek	40
Szakmai hírek	16, 19, 21, 23, 27, 28, 35, 37
Következő, összevont 7-8-as számunk augusztus végén jelenik meg.	

Címlapunkon:

Trane energiahatékony folyadékűtők, hőszivattyúk, rooftopok, fancoilok és légkezelő berendezések telepítése esetén Ön nyugodt lehet afelől, hogy létesítményének klimatizálása megfelelően működik. Legyen szó ipari technológiai hűtésről vagy komfort klimatizálásról, a Trane berendezések mindkét típusú felhasználás esetén biztosítják a folyamatos üzemvitelhez szükséges megbízható és hatékony hideg avagy meleg energia előállítását illetve leadást. Új fejlesztésű folyadékűtő berendezéseink túlmenően a megbízható, hatékony és csendes működésen, a kor elvárásainak megfelelően moduláris felépítésűek így könnyen és gyorsan adaptálhatóak az Ön egyedi igényeihez. Az opciók lehetőségei közt szerepel például a frekvenciaváltós hajtás, teljes vagy részleges szabadhűtés, a teljes vagy részleges hővisszanyerés, illetve az innovatív R513a hűtőközeg, amely elődeinél sokkal kisebb hatást gyakorol a környezetre.

Trane Hungaria Kft.

2040 Budaörs, Baross utca 165.

Telefon: +36 23 422 572

E-mail:



TRANE

ajanlatkeres@trane.com

www.trane.com