

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](mailto:hunyadm@invitel.hu)

Zoles Réka (mobil: 30 552 2033) [epgeplap@gmail.com](mailto:epgeplap@gmail.com)

Tördelőszerkesztő: Sipos László

Szakmai szerkesztőbizottság: prof. em. Barótfi István, prof. em.

Bánhidi László, prof. em. Garbai László, prof. Kontra Jenő és a MÉgKSz elnökség tagjai.

Kiadja: **Épületgépészet Kiadó Kft.**

Ügyvezető igazgató: Dr. Magyar Zoltán PhD

A 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](mailto:info@epgeplap.hu)**

**Online kiadás: [www.epgeponline.hu](http://www.epgeponline.hu)**

A kiadásban közreműködő partnereink:

**Strobel Verlag GmbH & Co. KG**

D-59806 Arnsberg, Postfach 5654

Fax: (49-2931) 890048 [www.ikz.de](http://www.ikz.de)



**REHVA Journal** – European Journal  
of Heating, Ventilating and  
Air-conditioning Technology  
[www.rehva.eu](http://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](mailto: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

<b>Eördöghné Dr. Miklós Mária PhD:</b> A vezeték-elrendezés hatása az ivóvíz minőségére és annak változására	3
<b>Prof. emeritus Garbai László – Dr. Szánthó Zoltán – Jasper Andor:</b> A dabasi szennyvíztisztító rendszer korszerűsítése	7
<b>Szendi József:</b> Az objektumvédelem az ivóvízellátás biztonsága érdekében nem szokványos környezetben	11
<b>Gerencsérné dr. Berta Renáta – dr. Rác Gábor – dr. Galambos Ildikó:</b> Vízkészítési kérdések az épületgépészet szemszögéből. II. rész. Középületek kazánvíz előkészítése	17
<b>Andrács Zsolt – Schmidt András:</b> A csapadékvíz-hasznosítás lehetőségei irodaépületekben	20
Az Urbanscape rendszer	24
Euro-Clear – A vízkezelés szolgálatában	26
<b>Vizkeleti Zsolt:</b> Klórdioxid – a legionárius-betegség leküzdésére	28
<b>Kaszab Gergely:</b> Horganyzott acélcsövek víz-hálózatokban	30
<b>Gáti György:</b> Nagyteljesítményű hűtő-fűtő split berendezések alkalmazása	32
<b>Tóth Dezső – Lukács György:</b> Gőztranszformátorok (gőzfűtésű gőzfejlesztő berendezések) a felhasználóiparban	35
<b>Prof. emeritus Barótfi István:</b> Épületgépészeti felsőoktatás Romániában	39
Tanulságos életpályák – Keve Lajos	44
Hansgrohe EcoSmart Program	47
Szakmai hír	6, 16, 29, 38, 43, 46, 48
Könyvajánló	23, 25, 27

### Címlapunkon:

#### Vízisztító berendezések

A címlapon az Euro-Clear Magyarország Kft. által gyártott és forgalmazott vízisztító berendezések láthatók. A bal felső sarokban a lakossági vízlágyításban megszokott kialakítás található előszűrővel, by-pass szeleppel, kabinetes vízlágyítóval és csatorna csatlakozó egységgel. A jobb felső sarokban egy ipari felhasználásra kifejlesztett, BlueClear-RO-500 típusú, fordított ozmózis elven működő berendezés látható, amely alkalmas akár 10 µS/cm vezetőképeségű, alacsony sótartalmú víz előállítására. A bal alsó sarokban egy vas-, mangán-, ammónia- és szervesanyag-tartalom mentesítésre és vízlágyításra is alkalmas töltettel ellátott vízisztító. A jobb alsó sarokban egy kétoszlopos, mennyiségvezérelt, ipari alkalmazásokhoz gyártott vízlágyító látható, amely folyamatos vízellátást biztosít.

9071 Gönyű,



Kossuth Lajos utca 65/a  
Telefon: +36 96 544 240

E-mail:

[sales@euro-clear.eu](mailto:sales@euro-clear.eu)  
[www.euro-clear.eu](http://www.euro-clear.eu)