

Az épületgépészeti szakterület elméleti és gyakorlati folyóirata. Az Építéstudományi Egyesület „Épületgépészet” című lapjának jogutódja.

Megjelenik havonta, évente két összevont számmal.

Főszerkesztő: Dr. Barna Lajos  
Szakszerkesztő: Mészáros Ferenc  
Szerkesztők: Petrikné Koncz Éva, dr. Magyar Zoltán  
Reklám-média: Hunyady Melinda (mobil: 30 402 5196)  
hunyadm@invitel.hu

Tördelőszerkesztő: Sipos László  
Szakmai szerkesztőbizottság: Matuz Géza, Seidl Gábor és  
Dr. Szekeres József, a MÉGKSz elnökség tagjai

Kiadja: **Épületgépészet Kiadó Kft.**

Ügyvezető igazgató: Dr. Magyar Zoltán

Szerkesztőség és kiadóhivatal:

**1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. K ép. III. emelet 81.**

**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., CSŐSZER Berendezéseket Szerelő Zrt., dr. Hamvay Kálmán, Mészáros Ferenc

Kéziratokat, ábrákat, fotókat nem őrzünk 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:

**BLACKPRINT COM Kft.**

1044 Budapest, Tenkefűrdő u. 3.

Telefon: (36-1) 666 2230

Felelős vezető: Majorné N. Zsuzsa  
ügyvezető igazgató



## TARTALOM

<b>Dr. Kalmár Ferenc:</b> XVIII. Épületgépészeti, Gépezeti és Építőipari Szakmai Napok	3
<b>Dr. Böszörményi László – Šiváková Emese:</b> Melegvizes szezonális hőtároló hőmérsékleti rétegződésének egyszerűsített vizsgálata	5
<b>Dr. Kalmár Ferenc:</b> Fenntartható Épületenergetika Információs Központ a Debreceni Egyetemen, a Létesítménymérnöki MSc képzés tananyagainak fejlesztése	10
<b>Dr. Magyar Zoltán:</b> Épületenergetikai IPA Projekt zárókonferenciája a PTE Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Karán	14
Buderus Logano plus GB 212 kondenzációs állókazán – Az új generáció	16
<b>Gilles Vaille:</b> Épületek energetikai hatékonysága – Build Up	20
<b>Hujber Dorottya:</b> Bemutatkozik a Build Up Skills Hungary (BUSH) projekt	22
<b>Németh Csaba:</b> Energia-megtakarítás MOFÉM-termékekkel – avagy „Kis befektetéssel nagy megtakarítás!”	24
<b>Szép Tamás:</b> NIBE hibrid levegő-víz hőszivattyús rendszerek alkalmazásának előnyei meglévő épületek fűtési rendszereinél	26
Több mint egy klímaberendezés: az új TOSHIBA Super Daiseikai	28
<b>Koczka Péter:</b> Testo 875i – Megújult a Testo legsikeresebb hőkamerája!	29
Új Panasonic hőszivattyúk	30
<b>Szabó Balázs:</b> Titokzatos bunker Budapest szíve alatt – F-4 1. rész	32
Tanulmányos életpályák – dr. Szekeres József	35
Szakmai hírek	9, 11, 12, 13, 18, 25, 31

## Címlapunkon

Az Airvent saját fejlesztésű *ControlAir* szabályozó- és vezérlőautomatika rendszere. Fókuszban az energiahatékony légtechnikai megoldások.

Az Airvent *PremiAir*, *OptimAir* és *HotelAir* típusú klímagerendárhoz opcióként *ControlAir* szabályozó- és vezérlőautomatika is rendelhető. Célunk célja úgy biztosítani a megfelelő szellőztetést a felhasználók számára, hogy a friss kezelt levegő a lehető legenergiatakarékosabb módon jusson be az adott helyiségekbe. A *ControlAir* szabályozórendszer elemei a klímagerendára gyárilag felszerelve és a megrendelői igények szerint programozva kerülnek leszállításra.

A rendszer elsődleges feladata a hűtési- és fűtési körök szabályozása a helyiség hőmérsékletének függvényében. Hűtés üzemmódban a kondenzáció elleni védelmet a gyárilag szerelt kondenzátum érzékelő biztosítja. A *ControlAir* alkalmas a friss levegő zsalu vezérlésére és az ablaknyitási jel fogadására is, valamint el tudja látni a klímagerendába épített- vagy külső világítás vezérlését is, mindezeket energiatakarékos üzemmódban. A környezetbarát üzemeltetés érdekében a szabályozórendszer beépített-, illetve külső mozgásérzékelővel is rendelhető. A mozgásérzékelő jelének megfelelően a rendszer mindig csak annyi levegőt juttat be az adott helyiségbe, amennyire éppen szükség van.

Bővebb információért kérjük látogasson el az Airvent új weboldalára.

1103 Budapest, Kőér utca 3/b.  
Telefon: + 36 1 264 2977  
Email: [avbudapest@airvent.hu](mailto:avbudapest@airvent.hu)  
[www.airvent.hu](http://www.airvent.hu)

