

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,

dr. Nyers József professzor.

Kiadja: **Épületgépészet Kiadó Kft.**

Ügyvezető igazgató: Dr. Magyar Zoltán PhD

A szerkesztőség és kiadóhivatal új elérhetősége:

**1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3. T épület.**

**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>Dr. Szilágyi Zsombor:</b> A földgáz helye a világban	3
<b>Galyas Anna Bella:</b> Egységes európai gázminőségi szabvány: lehetőség vagy akadály a biogáztermelők előtt?	5
<b>Dr. Szunyog István – Horánszky Beáta:</b> Helyzetkép a magyarországi gázipari mérnökképzésről	9
<b>Kovács István:</b> Konyhai páraelszívók légpótlása lakásokban	12
<b>Ing. Miroslava Vaškaninová – Ing. Jana Peráčková PhD:</b> Accident and Safe Operation of Gas Facilities	13
<b>Kocsis Csaba:</b> A társasház is megérdemel egy jó kéményt!	17
A Magyar Kéménygyártó Kft. legújabb fejlesztései	20
Daikin Altherma hibrid hőszivattyú: költségghatékony és energiatakarékos megoldás gázkazánok kiváltására	21
<b>Dr. Zöld András:</b> A „közel nulla energiás épületek” és a TNM 7/2006 rendelet módosítása	24
Itt az ideje, hogy újradefiniáljuk a kényelmet!	27
<b>Kántor Zoltán:</b> Az épületautomatika ma már nem luxus...sőt	29
Automatizált szellőztetéssel az egészséges lakóterklímáért	32
Tornaterem akusztikai célú felújítása	34
<b>Sóki Rudolf:</b> A túlméretezett berendezések, fogyasztók, csővezetékek és szerelvények hatása a fűtési rendszerek viselkedésére	37
<b>Dr. Magyar Zoltán – Baráth Géza:</b> Az épületgépészet felsőfokú oktatása a Távol-Keleten	42
Tanulságos életpályák – Prof. emeritus Dr. Barótfi István	46
Szakmai hírek	16, 22, 28, 30, 33, 36, 48

### Címlapunkon:

#### Helios EcoVent Verso –

#### Decentrális hővisszanyerős szellőztető

A Helios számos típust felsorakoztató, központi és egyedi hővisszanyerős rendszereihez most egy új, az eddigiektől eltérő elven működő megoldás csatlakozott: a **KWL EC 45 (EcoVent Verso)**.

#### Kiemelkedő tulajdonságai:

- energiatakarékos EC ventilátor (45 m<sup>3</sup>/h, maximum 6,4W fogyasztás), öt fokozattal.
- hatásfoka akár a 88%-ot is eléri (DIBt szerint),
- páratlan számú egység is alkothat rendszert,
- akár 8 egység is működhet egyetlen vezérlővel,
- hibrid üzemre is képes, azaz együttműködik a helyi elszívásokkal (Helios M1/ELS),
- USB-n keresztül számítógépről konfigurálható,
- sima felületű, higiénikus kerámia test,
- hőhidmentes beépítés a szigetelt burkolatnak köszönhetően.

#### Helios Vezérképviselőt

Telefon: +36 (1) 425 3288

E-mai: [iroda@helios.hu](mailto:iroda@helios.hu)

Web: [www.helios.hu](http://www.helios.hu)

