

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) epgep@t-online.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. Gács Iván PhD,

Dr. Herczeg Levente PhD, dr. Barna Edit 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., 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 hirlapelofizetes@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

Eördöghné Dr. Miklós Mária – Horváth Gábor: Nyomásfokozó szivattyúk hatásfoka részterhelésen	3
Intelligens város – Intelligens társadalom: Meghívó a XIII. Pollack Expóra	6
Ana Tisov – Peter Op't Veld: Bevezetés a MOBISTYLE projektbe (angol nyelvű)	7
Andrássy Zoltán – Dr. Szánthó Zoltán: Fázisváltó anyaggal töltött energiatároló alkalmazása adatközpontok hűtési energiafelhasználásának csökkentésére	12
Érces Norbert – Dr. Kajtár László: Kézi adagolású, háztartási méretű, szilárd tüzelésű kazán munkapontjának meghatározása a teljesítmény és a károsanyag-kibocsátás együttes vizsgálatával	18
Henszelmann Imre: A lakások egyik felénél előtérbe kerül a „hibrid” fűtés	22
Az LXVII. évfolyam (2018) összesített tartalomjegyzéke	23
Tuczai Attila: A Regionális Onkológiai Központ sugárterápia klímarendszerei	27
Jubileumi HUNGAROTHERM 2019-ben!	32
Maryna Bordun – Mykola Savytskyi – Maryna Babenko – Roman Rabensiefer: Üvegházak energiahatékonysági kérdései földrajzi helyzetük és tájolásuk függvényében (angol nyelvű)	33
Juhász Tibor Péter: A huzatkomfort kapcsolata a helyiség beépítettségével	37
Dr. Barna Lajos: Az ivóvíz rendszerek védelme a visszafolyás-gátlók alkalmazásával	42
Az Épületgépészeti Múzeum kincseiből: Reagens csöves gázkoncentráció mérő műszer (folytatás)	44
Szarka-Páger Lajos: HIU2 – új fejlesztésű társasházi távfűtés modul a Pipelife-től	45
Tanulmányos életpályák – Baumann Mihály	47
Szakmai hírek	26, 31, 41, 48

Stratos MAXO – Okos szivattyú a Wilo-tól

- EC motoros nedvestengelyű okos szivattyú beépített térfogatáram mérővel
- Fűtésre, hűtésre és HMV cirkulációra, iker kivitelben is
- Δp -c, Δp -v, fix fordulatszám- és fix térfogatáram-szabályozással, Dynamic Adapt Plus
- Alap kivitelben két analóg (0-10 V vagy 4-20 mA) és két digitális jel fogadása
- PT 1000 hőmérséklet szenzor közvetlen bekötési lehetősége
- T-const. és ΔT -const., minimum, maximum és fix térfogatáram-szabályozás
- Összevont hibajel és üzemjel az épületfelügyeleti rendszer részére (SSM, SBM)
- Nagyméretű (4,2”) kijelző
- Multi Flow: max. 11 szivattyú kommunikációja az optimális energiafelhasználás céljából
- Null mennyiség leállás
- Közvetlen Bluetooth kapcsolat okostelefonnal vagy tablettel egyéb kiegészítő nélkül

Elérhetőségek:

Wilo Magyarország Kft.

www.wilo.hu wilo@wilo.hu

