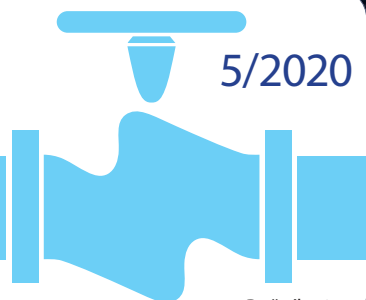


**PLYNÁR • VODÁR
• KÚRENÁR**
+ KLIMATIZÁCIA



5/2020

Ročník 18



tzbportal.sk
technické zariadenia budov

1,5°

**AKTÍVNEJŠIE
V OCHRANE KLÍMY**

ZODPOVEDNÉ
A POHODLNÉ
VYKUROVANIE

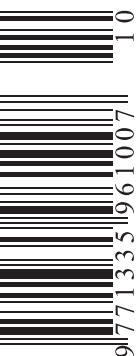
Nasledujte príklad astronóma Leonarda
a prispajte k ochrane klímy s tepelným
čerpadlom aroTHERM plus.

Viac informácií na www.vaillant.sk.



 **Vaillant**

Komfort pre môj domov



9 771335 1961007 10

Technika lisovania za studena Viega

Chodte na to chytro.



WORK HARD

viega.sk



WORK SMART

Work smart - haste svoj smäd, nie oheň

Na protipožiarny dozor alebo ochranu môžete zabudnúť: spájajte rúrky rýchlejšie a bezpečnejšie. So 100% efektivitou, 0% rizikom, len s nástrojom Viega Pressgun v ruke. **Viega. Connected in quality.**



viega

VIADRUS

**Liatinový kotol hreje dlho.
Vymeňte ten plechový za Viadrus**

Na drevo a uhlie
U22 Economy



**NAJLEPŠÍ POMER
CENA/VÝKON**

Na drevo
E22 Economy



**PODPORUJE
KOMÍNOVÝ ŤAH**

Na drevené pelety
U22 Economy Pellet



VYSOKOÚČINNÝ



Viac na www.viadrus.cz



Recenzovaný vedecko-odborný časopis v oblasti plynárstva, vykurovania, vodoinštalácií a klimatizačných zariadení pre odborníkov, projektantov, realizačné firmy, živnostníkov, remeselníkov aj súkromné osoby, ktoré sa zaoberajú profesiami plynárstva, vodárstva, kúrenárstva, klimatizácie a vzduchotechniky v Čechách aj na Slovensku. Nájdete v ňom novinky, testy a technické popisy najnovších výrobkov, materiálov a ponúkaných služieb.



Periodicita: Dvojmesačník

Ročník: Osemnásť

Vyšlo: Október 2020

Vydáva:

V. O. Č. SLOVAKIA, s. r. o.
Vydavateľstvo odborných časopisov
Školská 23
040 11 Košice
IČO 36 208 591

Šéfredaktor:

doc. Ing. Peter Kapalo, PhD.
E-mail: peter.kapalo@tuke.sk

Redakčná rada:

doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.
doc. Ing. Peter Lukáč, PhD.
Ing. Michal Piterka
Ing. František Vranay, PhD.

Grafická úprava:

Ing. Alena Ondrušová
E-mail: grafik@voc.sk

Adresa redakcie:

V. O. Č. SLOVAKIA, s. r. o.
Školská 23
040 11 Košice
Tel.: +421 – 55 – 678 28 08
Mobil: +421 – 905 541 119
+421 – 905 590 594
E-mail: voc@voc.sk
www.voc.sk

Príjem inzercie:

V. O. Č. SLOVAKIA, s. r. o.
Školská 23
040 11 Košice
Mobil: +421 – 905 541 119
Tel.: +421 – 55 – 678 28 08
a redakcia časopisu

Registrácia časopisu povolená
MK SR EV 3280/09

ISSN 1335-9614

Nepredajné!
Rozširovanie výhradne
formou predplatného!

Za vecné a gramatické nepresnosti
redakcia časopisu neručí!

Partner časopisu:

**topenářství
instalace**

OBSAH 5/2020

- 6** KORADO: RIEŠENIE VYKUROVANIA PRE STAVBY S VYSOKÝMI NÁROKMI NA HYGIENU
- 7** ROZBOR PROCESOV V SYSTÉMOCH DISTRIBÚCIE TEPLEJ VODY – 1. ČASŤ
- 10** IVAR CS: VETRANIE SO SPÄTNÝM ZÍSKAVANÍM TEPLA
- 12** JABLOTRON: PA GROUP SK – ALARM NÁM UĽAHČUJE PODNIKANIE
- 14** VOĽBA ENERGETICKÉHO ZDROJA PRE VYKUROVANIE
- 18** VAILLANT: NOVINKA NA TRHU – TEPELNÉ ČERPADLO S PRÍRODNÝM CHLADIVOM
- 20** ZEHNDER: PRESVEDČIVÉ VÝSLEDKY RIADENÉHO VETRANIA S ENTALPICKÝM VÝMENNÍKOM
- 22** NÁVRH A VYUŽITIE SOLÁRNYCH SYSTÉMOV V BUDOVE HOTELA
- 26** VISSMANN: VYSOKO ÚČINNÉ A PROGRESÍVNE VYKUROVANIE POMOCOU TEPLA ZO ZEME
- 28** VIADRUS: MODERNÉ LIATINOVÉ KOTLY VIADRUS RADU U22 PONÚKAJÚ RIEŠENIA PRE KAŽDÉHO
- 30** GEBERIT UDÁVA NOVÉ ŠTANDARDY V KÚPEĽNI
- 32** WOLF: ZDRAVÉ A KOMFORTNÉ BÝVANIE S VYKUROVANÍM A VETRANÍM
- 34** NÁVRH SYSTÉMOV TZB V ADMINISTRATÍVNEJ BUDOVE – DYNAMICKÁ SIMULÁCIA NOČNÉHO VETRANIA
- 38** MIRAD: KOTLY NA PELETY
- 40** NRG FLEX: HYBRIDNÉ RIEŠENIE V PRAXI – OVERENIE VÝHOD PRI NÁVRHU A REALIZÁCIÍ PROJEKTOV S PLASTOVÝM FLEXIBILNÝM POTRUBÍM

