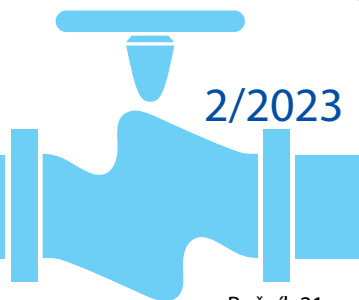


**PLYNÁR • VODÁR
• KÚRENÁR**

+ KLIMATIZÁCIA



2/2023

Ročník 21



tzbportal.sk
technické zariadenia budov



**NRG
FLEX**

Energia tečie cez nás

Máme najširšiu ponuku predizolovaných potrubí



**NIŽŠIE TEPELNÉ
STRATY**



**RÝCHLEJŠIA
MONTÁŽ**



**MENEJ
SPOJOV**

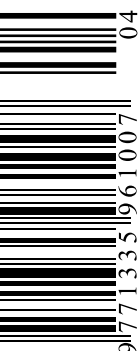


**VYSOKÁ
FLEXIBILITA**



**UŽŠIE
VÝKOPY**

www.nrgflex.sk



9 771 335 49 61007 04



Install your **future**



KAN-therm
Multisystem

www.kan-therm.com

PRECO # CAKAT

ked' to najlepšie
pre planétu je efektívny
vykurovací systém?



Chránite klímu: s vysokoefektívnym tepelným čerpadlom aroTHERM plus

- naplnené prírodným chladivom R290 na zníženie uhlíkovej stopy
- vhodné pre AO novostavby aj modernizácie starších domov
- najvyššia energetická účinnosť (A+++)
- veľmi tichá prevádzka, rýchla a jednoduchá inštalácia

Viac informácií na: www.vaillant.sk

 **Vaillant**



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: Dvadsiatyprvý

Vyšlo: Apríl 2023

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. Ľubica Murinová
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

- 6** LEVNÉ A EFEKTIVNÍ VYTÁPĚNÍ DŘEVEM A PELETAMI
- 8** VYKUROVANIE KÚPEĽNE AJ BEZ VYKUROVACIEHO SYSTÉMU
- 10** AQUATHERM 2023
- 16** NRG FLEX PREDSTAVILA ROZŠÍRENÚ PALETU PREDIZOLOVANÝCH POTRUBÍ NA AQUATHERME
- 17** NOVÉ PROJEKTY A NAJMĀ ŠETRENIE ENERGIÍ
- 18** NOVÁ GENERÁCIA AUTOMATICKÝCH PONORNÝCH ČERPADIEL DAB.DIVERTRON
- 19** PREPOJENIE TEPELNÉHO ČERPADLA S DOMOVOU INŠTALÁCIOU NEBOLO NIKDY JEDNODUCHŠIE A LACNEJŠIE AKO S POTRUBÍM
- 20** ROZHOVOR S ING. MARTINEM SCHLÖGLEM, ŘEDITELM SPOLEČNOSTI TESTO ČESKÁ REPUBLIKA
- 22** POSÚDENIE NACENENIA OCEĽOVÝCH A PLASTOVÝCH PREDIZOLOVANÝCH POTRUBÍ - MATERIÁL A MONTÁŽ
- 26** POTREBA OBJEMOVÉHO PRIETOKU VETRACIEHO VZDUCHU V TELOCVIČNI – PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA
- 33** AKO VIE KAMEROVÝ SYSTÉM POMÔČŤ?
- 34** NOVÉ TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA FHA MONOBLOK OD SPOLOČNOSTI WOLF
- 36** AKO SA PRIPRAVIŤ NA NAŠU ZELENŠIU BUDÚCNOSŤ?
- 38** IMPOZANTNÍ COMEBACK VELETRHU ISH 2023
- 40** VIESSMANN INVISIBLE: PREVRATNÉ KLIMATICKÉ RIEŠENIE VÁM POSKYTNE VIAC PRIESTORU V DOME
- 44** REKONŠTRUKCIA RODINNÝCH DOMOV NA SLOVENSKU Z POHĽADU ENERGETICKEJ EFEKTÍVNOSTI BUDOV

