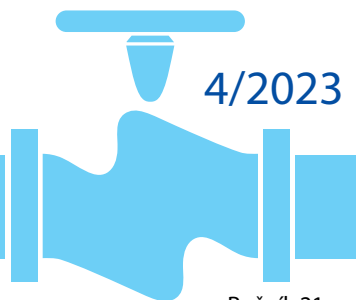


**PLYNÁR • VODÁR
• KÚRENÁR**

+ KLIMATIZÁCIA



4/2023

Ročník 21



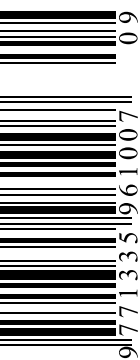
tzbportal.sk
technické zariadenia budov

reflex

Thinking solutions.



**Zvýšenie efektívnosti a
bezpečnosti prevádzky odplyňovaním**



9 771335 1961007 09

www.reflex-winkelmann.com/sk

BIOCAT

OCHRANA PROTI VODNÉMU KAMENŮ
– A BEZ CHEMIKÁLIÍ!

RODINNÉ DOMY – BYTOVÉ DOMY
HOTELY – ZDRAVOTNÍCKE
ZARIADENIA – KOMERČNÉ BUDOVOVY



Spolehlivé systémy a armatury

www.ducotech.cz

Duco Tech CZ s.r.o.

Polívkova 583/30, 158 00 Praha 5

Tel.: +420 777 735 550

E-mail: projekty@ducotech.cz



informační brožura
(česky)






video o principu
(česky)

DUCO
Tech.

TOTO JE DOKONALOSŤ



Dokonalosť v oblasti účinnosti, ohľaduplnosti voči klíme a komfortu: aroTHERM plus od značky Vaillant

-  Najtichšie tepelné čerpadlo vo svojej triede
- neruší vás ani vašich susedov
-  Najvyššia trieda energetickej účinnosti A+++
a veľmi vysoký koeficient účinnosti COP
-  Klimaticky najšetnejšie chladivo R290
s veľmi nízkym potenciálom globálneho otepľovania

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: Dvadsiaty prvý

Vyšlo: September 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

- 5** SUMMIT VEDY, VÝROBY, VZDELÁVANIA
CHLADENIE – KLIMATIZÁCIA – TEPELNÉ ČERPADLÁ
- 9** SYSTÉM KAN-THERM RAIL – STENOVÉ VYKUROVANIE A CHLADENIE
MOKROU METÓDOU S TRADIČNOU OMIETKOU
- 10** BIOCAT PRE BYTOVÚ VÝSTAVBU – CELKOVÁ OCHRANA PROTI VODNÉMU
KAMEŇU
- 12** ZÁKLADNÍ PŘEDSTAVENÍ TECHNOLOGIÍ ORC A JEJICH PRAKTICKÉ VYUŽITÍ
- 14** NRG FLEX A VÝMENNÍKOVÉ STANICE PEWO
- 17** DOKONALÁ SÚHRA – RADIÁTOR A TEPELNÉ ČERPADLO
- 18** EFEKTÍVNE SO SYSTÉMOM: SERVITEC VÁKUOVÉ ODPLYŇOVANIE
- 22** OBNOVA RODINNÉHO DOMU A JEJ VPLYV NA ZNEČISTENIE OVZDUŠIA
- 24** NOVÉ MYSLENIE V BROENE
- 26** FLAMCOMAT MP G4 REMOTE: INTELIGENTNÝ EXPANZNÝ AUTOMAT
- 27** INFOTHERMA OSTRAVA - MÍSTO PRO PREZENTACE, INSPIRACE A VIZE
- 30** BEZDRŤOVÁ ZÓNOVÁ REGULÁCIA TEPLoty A MONITOROVANIE CO₂
V ROZĽAHLÝCH BUDOVÁCH
- 34** DOSIAHNUTIE ENERGETICKEJ ÚSPORY PRI PREVÁDZKE V UČEBNI
- 36** NÁRADIA REMS – GARANCIA NEMECKEJ PRECÍZNOSTI A KVALITY
- 40** MODERNIZÁCIA VYKUROVANIA PROSTREDNÍCTVOM TEPELNÉHO
ČERPADLA
- 42** UVEDENIE NA TRH NOVÝCH VETRACÍCH JEDNOTIEK S REKUPERÁCIU
TEPLA DUPLEX PRO, PRO-V
- 44** ŘÍZENÉ VĚTRÁNÍ NENÍ LUXUS, ALE NEZBYTNÝ STANDARD REKONSTRUKCE
- 46** KU KAMEROVÝM SYSTÉMOM NEPOTREBUJETE PROGRAMÁTORA ANI
VÝKONNÝ HARDVÉR

