

# PLYNÁR • VODÁR • KÚRENÁR

## + KLIMATIZÁCIA



6/2019

Ročník 17



[tzbportal.sk](http://tzbportal.sk)  
technické zariadenia budov

Engineering progress  
Enhancing lives



# REHAU

## RE.GUARD

# Inteligentný systém riadenia vody



Termostatické ventily  
**FlexoDESIGN**  
sú určené pre pripojenie  
dizajnových vykurovacích telies.  
Predstavujú elegantné riešenie,  
ktoré je veľmi variabilné a  
jednoduché na inštaláciu.

## FlexoDESIGN



## výhody

riešenia COMAP

### 4 ARMATURY V JEDNEJ

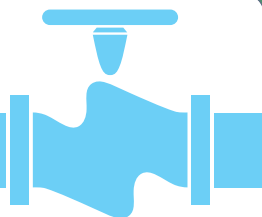
Teleso ventilu je vďaka otočnej koncepcii a možnosti mať hlavicu na pravej alebo ľavej strane vysoko variabilné a ľahko použiteľné vo všetkých možných konfiguráciách inštalácie.

# COMAP

[www.comappraha.cz](http://www.comappraha.cz)

# PREDPLAŤTE SI ČASOPIS

**PLYNÁR • VODÁR  
• KÚRENÁR**  
**+ KLIMATIZÁCIA**



tzbportal.sk  
technické zariadenia budov



Recenzovaný odborný časopis poskytuje aktuálne informácie o aktuálnych trendoch v oblasti vykurovania, vykurovacích systémov, vody, plynu, kanalizácie, klimatizácie, chladenia či vzduchotechniky. Zahŕňa informácie z oblastí úspor energií, využívání obnoviteľných zdrojov energie, solárnych systémov a pod.

POŠTOVÝ POUKAZ NA ÚČET – PODACÍ LISTOK		POŠTOVÝ POUKAZ NA ÚČET	
Písať iba na pošte		SUMA = 2 1 6 0 3 0 0 3 8	K. PRÓD. 3 8
PODACE ČÍSLO		SLOVOM ===Dvadsatjeden===	60
VÝDAVNÍK VYKONÁVATEĽ		ČÍSLO ÚČTU IBAN SK 3 5 1 1 0 0 0 0 0 0 0 2 6 2 5 7 1 6 5 4 2	KONET SYMBOL 2 4
KOD BILUZY 00	KOD PRÓD. 38	ADRESÁT V.O.Č. Slovakia s.r.o. Školská 23 040 11 Košice	DOOBELATEZ
SUMA =21=	EUR 60	ADRESÁT Jozko Snehuliak	
ČÍSLO ÚČTU IBAN SK351100000002625716542	UNIKATNY SYMBOL 14	ADRESÁT Severná 15	
SPECIFICKÝ SYMBOL	ADRESÁT V.O.Č. Slovakia s.r.o.	ADRESÁT 888 88 Snežná k	
ADRESÁT Školská 23 040 11 Košice			
DOOBELATEZ			
ČÍTAČIA ZÓNA – NEVPRILUŽTE ŽADNÉ ČOAR			
38000135110000000026257165420000000014			

**ŠEK NÁJDETE  
VO VNÚTRI  
ČASOPISU.**

tel.: 055/678 28 08 • e-mail: voc@voc.sk  
<https://voc.sk/plynar-vodar-kurenar-klimatizacia/objednavka/>



Recenzovaný vedecko-odborný časopis v oblasti plynárenstva, 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:** Sedemnásty

**Vyšlo:** December 2019

**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 6/2019

- 6** SLOVARM: DVAJA NAJSILNEJŠÍ PRODUCENTI ARMATÚR A SANITY NA SLOVENSKU SA SPÁJAJÚ POD JEDNU ZNAČKU
- 8** BLAZE HARMONY: KÚRENIE BIOMASOU
- 10** GEORG FISCHER: COOL FIT 4.0 – O KROK VPRED VĎAKA ŠPIČKOVÝM TECHNOLOGIÁM
- 12** SKÚMANIE FYZIOLOGICKEJ HODNOTY PITNEJ VODY Z LOKÁLNYCH PLNIACICH MIEST – PRÍPADOVÁ ŠTÚDIA
- 15** MIRAD: VYKUROVACÍ SYSTÉM JE JEDNÝM Z HLAVNÝCH ZARIADENÍ, NA KTORÝCH SA DÁ NAJVIAC UŠETRIŤ ENERGIA
- 16** ZNÁMY NEMECKÝ VÝROBCA PROFI NÁRADIA PRE INŠTALATÉROV PREDSTAVUJE TOHTOROČNÚ NOVINKU – AKUMULÁTOROVÚ ZÁVITNICU REMS AKKU-AMIGO 22 V
- 17** LIGHT + BUILDING 2020  
NAJVÄČŠÍ SVETOVÝ VELTRH OSVETLENIA A TECHNOLOGIE BUDOV
- 20** VYUŽITELNÉ TEPLA Z PROCESOV VÝROBY STLAČENÉHO VZDUCHU
- 24** REHAU: POISTKY PRE INŠTALÁCIE VODY
- 26** INFOTHERMA MÍSTEM DISKUZÍ A NÁMĚTŮ
- 28** NRG FLEX: PLASTOVÉ PREDIZOLOVANÉ POTRUBIA ZNÍŽIA OPROTI OCELOVÝM TYČIAM STRATY TEPLA AJ O 30 %
- 30** XVIII. KONFERENCIA S MEDZINÁRODNOU ÚČASŤOU PITNÁ VODA
- 32** GLOBÁLNE OZDRAVENIE KLÍMY JE MOŽNÉ DO 10 ROKOV BEZ EKONOMICKÉHO ÚPADKU
- 34** OSMA – ŠPECIALISTA NA PLASTOVÉ POTRUBIE
- 36** AKO SA HOSPODÁRI S VODOU V ŠPONGIOVOM MESTE
- 40** K-TEST: MERANIE KLIMATICKÝCH VELIČÍN S TESTO 400 ZDOKONALENÉ NA MAXIMUM
- 44** REKAPITULÁCIA 24. ROČNÍKA KONFERENCIE ZDRAVOTNÝCH TECHNIKOV SANHYGA 2019
- 46** CHLADIVÁ A OKRUHY PRE CHLADENIE A VYKUROVANIE

