

# PLYNÁR VODÁR KÚRENÁR + KLIMATIZÁCIA

PLYNÁR • VODÁR  
• KÚRENÁR  
+ KLIMATIZÁCIA



tzportal.sk  
technické zaťaženie budovy

ČÍSLO  
1/2025  
ROČNÍK 23

# OPOP

## ČESKÉ KOTLY NA PEVNÉ PALIVÁ



Automatické kotly na pelety  
**BIOPEL MINI.**

**Kde iní končia,  
my začíname.**

**AQUATHERM 2025**

4. - 7. 2. 2025

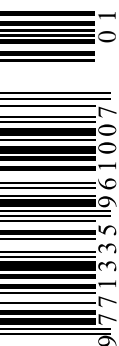
výstavisko AGROKOMPLEX NITRA

**Hala F, číslo stánku 014**

**WWW.OPOP.SK**

V tomto  
čísle  
nájdete:

- Na Aquatherme Nitra vás čaká všetko potrebné - str. 11
- Komín je zárukou tepla a svetla za každých okolností - str. 14
- ISH 2025: Budúcnosť technológií pre udržateľnú architektúru a stavebníctvo - str. 20

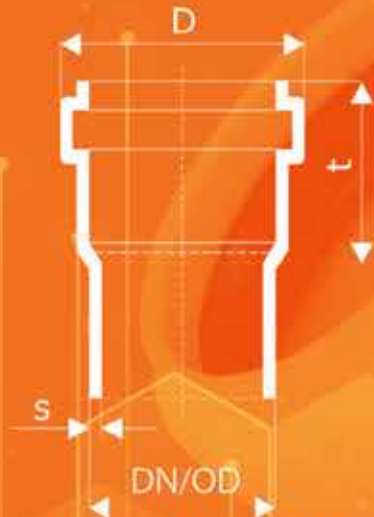


**OSMA**<sup>®</sup>

# OSTENDORF - OSMA PREDSTAVUJE: HT SYSTÉM (PP) BIELA

## 25 ROKOV ZÁRUKA

- PRE PREDSTENOVÚ INŠTALÁCIU
- ESTETICKÝ VZHĽAD KANALIZÁCIE
- VYRÁBANÉ PODĽA NORMY DIN EN 1451-1
- VYRÁBANÉ IBA V DIMENZIÁCH DN/OD 32 / 40 / 50
- FARBA SIGNÁLNA BIELA RAL 9003
- PLNE KOMPATIBILNÁ S HT SYSTÉM PLUS



DN/OD	s (mm)	D (mm)	t (mm)
32	1,8	44	40
40	1,8	53	55
50	1,8	63	56

**Weiss**<sup>®</sup>  
**HT System**

www.kanalizaciezplastov.sk



**NRG**  
**FLEX**

ENERGIA TEČIE CEZ NÁS

# RÝCHLEJŠIA MONTÁŽ

Flexibilnými plastovými potrubiami dokážeme vybudovať tepelnú sieť 4x krát rýchlejšie ako z ocelových tyčí vďaka násobne menšiemu počtu spojov na trase. Lisované spoje sa montujú rýchlejšie a sú bezpečné.



**NIŽŠIE TEPELNÉ  
STRATY**



**RÝCHLEJŠIA  
MONTÁŽ**



**MENEJ  
SPOJOV**



**VYSOKÁ  
FLEXIBILITA**



**UŽŠIE  
VÝKOPY**



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:** Dvadsiatytretí

**Vyšlo:** Január 2025

**Vydáva:**

V. O. Č. SLOVAKIA, s. r. o.

Vydavateľstvo odborných časopisov

Školská 23

040 11 Košice

IČO 36 208 591

**Šéfredaktor:**

doc. Ing. Danica Košičanová, PhD.

e-mail: danica.kosicanova@gmail.com

**Redakčná rada:**

prof. Ing. Zuzana Vranayová, CSc.

doc. Ing. František Vranay, PhD.

Ing. Robert Štefanec

**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** Chytrý svět TESTO Vše je snadné, propojené a z jednoho zdroje.
- 8** Chladivá pod kontrolou
- 10** REMS na Aquatherme Nitra
- 11** Na Aquatherme Nitra vás čaká všetko potrebné
- 14** Komín? Komín! Komín je zárukou tepla a svetla za každých okolností.
- 16** Je využitie lokálnej vzduchotechnickej jednotky vhodné na vetranie obytnej miestnosti?
- 20** ISH 2025: Budúcnosť technológií pre udržateľnú architektúru a stavebníctvo
- 22** Prvý krok k obnoviteľným zdrojom energie: Čo treba vedieť o hybridných riešeniach pre staršie domy?
- 24** Účinná ochrana proti prehrievaniu je nezbytnosťou i do budúcnosti
- 26** Odklad ETS2 - Riziko pre klímu aj Slovensko
- 28** Výhody plastových predizolovaných potrubí a jeho životnosť
- 32** Prínos efektívnych ventilačných systémov pre zlepšenie vnútornej klímy v rodinných domoch
- 38** Tři typy hybridních systémů pro efektivní vytápění i snížení nákladů
- 40** Zónová regulácia teploty a monitoring CO<sub>2</sub> v rozľahlých budovách – IQRC. Optimálny nástroj pri znižovaní nákladov na energiu.
- 44** ÚRSO: Čo sa od 01.01.2025 v praxi mení pre odberateľov novými cenovými vyhláškami?
- 46** Čo robiť aby ste nevyhadzovali teplo oknom?
- 48** Kotel na drevo OPOP NATURO – ten pravý kotol pro Vás

[www.tzbportal.sk/kurenie-voda-plyn](http://www.tzbportal.sk/kurenie-voda-plyn)