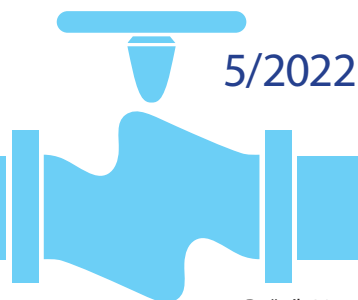


# PLYNÁR • VODÁR • KÚRENÁR + KLIMATIZÁCIA



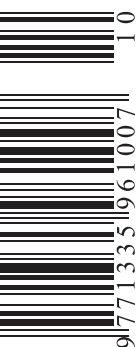
Vaillant



tzportal.sk  
technické zariadenia budov



Prispajte k zníženiu emisií CO<sub>2</sub>  
s inovovaným kotlom ecoTEC exclusive



[www.vaillant.sk](http://www.vaillant.sk)

 **Vaillant**

SAMSUNG

# ClimateHub

## Celoročný komfort

Zažite celoročný komfort vďaka tepelnému čerpadlu Samsung EHS. Systém Samsung EHS využíva technológiu tepelného čerpadla na ohrev teplej vody a na vykurovanie i ochladzovanie vášho domova. Séria pokročilých technológií je navrhnutá tak, aby pomohla optimalizovať a znížiť spotrebu elektrickej energie. Systém ClimateHub s integrovaným zásobníkom teplej vody navyše šetrí váš priestor. Vďaka aplikácii SmartThings\* môžete vaše tepelné čerpadlo ovládať inteligentným telefónom či tabletom, nech ste kdekoľvek – a doma na vás bude čakať dokonalé pohodlie.

\*Vyžaduje sa Wi-Fi pripojenie a aplikácia SmartThings. Wi-Fi Kit sa predáva samostatne. Vyžaduje verziu iOS 10.0 a verziu Android 5.0 alebo vyššiu.



**Viega Smartpress**

**S garanciou malých tlakových strát.**



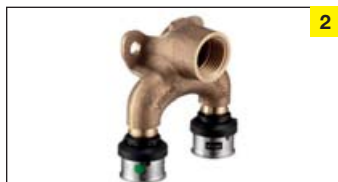
[viega.sk/Smartpress](http://viega.sk/Smartpress)

**S garanciou vyššieho tlaku.**

Nízke hodnoty zeta, optimalizácia tlakových strát, lisovanie bez O-krúžku a zdĺhavej kalibrácie – to sú len niektoré z mnohých výhod tohto inovačného systému. Vďaka rýchlej, bezpečnej inštalácii a použitiu veľmi kvalitnej nehrdzavejúcej ocele a červeného bronzu sa systém perfektne hodí pre rozvody pitnej vody a kúrenia. **Viega. Connected in quality.**



1



2

1. Optimalizovaná spojka Viega Smartpress zaručí, že strata tlaku bude len minimálna.
2. Dvojitá nástenka k inštalácii okružného alebo radového rozvodu.

**viega**



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

**Vyšlo:** Október 2022

**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 5/2022

- 6** VAILLANT: ZELENÁ BUDÚCNOSŤ VYKUROVANIA? POČÍTA SA AJ S VODÍKOM
- 8** REPowerEU KATALYZÁTOR TEPELNÝCH ČERPADIEL  
SUMMIT TEPELNÉ ČERPADLÁ BEZPLATNE ONLINE
- 10** TRVALO UDRŽATEĽNÉ VYKUROVANIE S TEPELNÝMI ČERPADLAMI WOLF
- 12** MITSUBISHI L200
- 13** SUBJEKTIVNÍ VNÍMÁNÍ TEPELNÉHO KOMFORTU
- 16** PROTHERM: NIEKOĽKO RÁD, PREČO V RODINNÝCH DOMOCH VYMENIŤ KOTOL
- 18** ENBRA: POPULARITA FOTOVOLTIKY PORASTIE AJ V ĎALŠÍCH ROKOCH,  
POMÔŽE JEJ NAVÝŠENIE LIMITOV ČI EURÓPSKA LEGISLATÍVA
- 20** KOMBINOVANÁ VÝROBA TEPLA/CHLADU A ELEKTRINY PRE SÚSTAVY CZT
- 24** RUBRIKA PRE PROJEKTANTOV A ENERGETIKOV
- 26** VÝNIMOČNE VARIABILNÝ ZEHNDER CHARLESTON PRINÁŠA TEPELNÚ  
POHODU UŽ DESAŤROČIA. TERAZ AJ V NOVÝCH FARBÁCH.
- 28** MOŽNOSTI VYUŽITIA VODÍKOVÝCH TECHNOLOGIÍ PRE VYKUROVANIE BUDOV
- 33** VISSMANN: NOVÁ GENERÁCIA KOTLOV RADU VITODENS 200  
VÝHREVNÝ KOMFORT V TEJ NAJEFEKTÍVNEJŠEJ PODOBE
- 35** SIEMENS: ŽITE INTELIGENTNEJŠIE S CONNECTED HOME
- 36** APLIKÁCIA OBNOVITEĽNÝCH ZDROJOV ENERGIE V PODMIENKACH SR
- 42** PREHĽAD PREBIEHAJÚCICH PROJEKTOV NRG FLEX
- 46** LIGHT + BUILDING 2022
- 48** KAN-THERM: AUTOMATIZÁCIA A PODLAHOVÉ KÚRENIE ALEBO  
AKO BOJOVAŤ S RASTÚCIMI NÁKLADMI NA ENERGIE
- 49** ARTAV SLOVENSKO ŽIADA MINISTERSTVO HOSPODÁRSTVA O URÝCHLENÉ  
PRIJATIE LEGISLATÍVY V OBLASTI ROZPOČITAVANIA TEPLA

