

# miRad

Informácie  
pre priaznivcov  
kvalitných výrobkov  
a profesionálnych služieb

*info*

3/2018

Zaostrené na teplú vodu

Tlakové nádoby  
AR+ s vakom

Pôsobivé vykurovanie

Rohové prvky  
reliéfnych obkladov

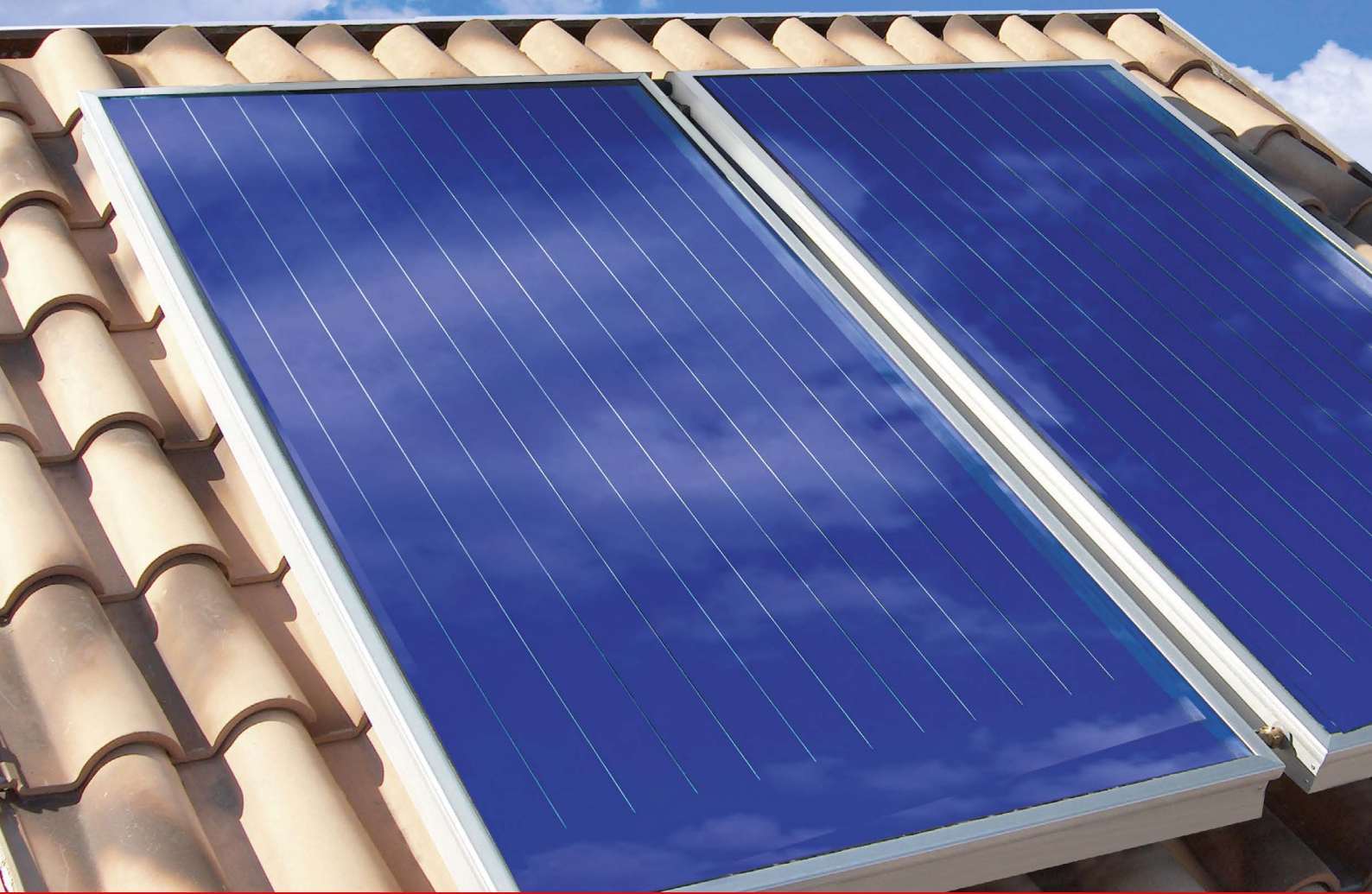


Pure  
Function

**KLUDI**   
WATER IN PERFECTION

# SOLÁRNE ZOSTAVY B2

využitie ekologickej energie  
z prírodných zdrojov

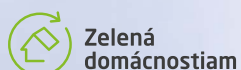


## SOLÁRNA ZOSTAVA OBSAHUJE:

Solárny kolektor | BOLLY® 2ST

Súprava expanznej nádoby | Solárna čerpadlová skupina

Na tento produkt môžete získať dotáciu



[www.cordivari.sk](http://www.cordivari.sk)  
giacomini@giacomini.sk

[www.giacomini.sk](http://www.giacomini.sk)  
+421 41/76 45 223





## Vážení zákazníci!

Každú úspešnú firmu netvorí krásne budovy, či najmodernejšie technológie, ale ľudia. Spolahliví a tvoriví pracovníci, ktorí svoje zamestnanie nevykonávajú mechanicky, nezaujato, ale pracujú s vysokým zameraním a osobným nasadením.

V tomto roku sa pracovne rozlúčime s jedným z našich v Mirade najdlhšie pôsobiacich kolegov - Miroom Honěkom, ktorý odchádza na zaslúžený dôchodok. Prajem mu, nech si po rokoch poctivo a zodpovedne odpracovaných nielen u nás, ale aj v iných organizáciách, v spokojnosti užije vnúť, dosýta oddýchne a venuje sa svojim koníčkom. Týmto riadkami mu chcem vysloviť poďakovanie za dlhoročnú obetavú a statočnú prácu so zápalom pre spoločnú vec.

Keď Miro so mnou začal pracovať ešte v Mirade v roku 2000, nikto z nás netušil, že je to jeho definitíva na 18 rokov až do dôchodku. Zažili sme veľa dobrého, úsmevného, ale aj ťažkého. No vždy sme sa mohli spoľahnúť, že Miro každú pracovnú situáciu zvládne a vyrieši. Lebo v krvi mu koluje tradičné heslo starých majstrov - ži s robotou. Miro, ešte raz ďakujem a prajem pevné zdravie!

Zároveň ďakujem aj Ľubošovi Mižaninovi za 18 rokov venovaných Miradu. Nech je rovnako úspešný na novom pracovnom pôsobisku ako v Mirade.

A čo prinášame v treťom tohtoročnom vydaní MiradINFO? Okrem iného je to pohľad na prípravu teplej vody flexibilnými riešeniami Protherm, priblížime si zónovú reguláciu podlahového vykurovania a v zaujímavom článku sa dozvieme málo známe skutočnosti o vplyve materiálu radiátorov na kvalitu vykurovacej vody. Zachytili sme aj aktuálne trendy vo vykurovaní kotlami, či krbami a pieckami.

V rubrikách Kúpeľňového štúdia zjídeme do sveta virtuálnych kúpeľní JIKA a predstavíme si aj nové koncepty sprchovacích kútov. Medzi obkladmi a dlažbami si tiež prezrieme atraktívne rohové prvky reliéfnych obkladov, či prírodné obkladové vzory vrátane schodníc s oblúkom.

Užite si príjemnú dovolenku s pohodovým čítaním.

Pavol Mikolaj



## poradí rád ...

Radi s vami komunikujeme osobne. Naši vyškolení pracovníci radi prekonzultujú vaše požiadavky a poradia optimálne riešenia.

**U nás môžete platiť nasledujúcimi platobnými kartami:**



**Predaj na splátky: Quatro**

Prostredníctvom spotrebiteľského úveru môžete nakupovať aj v prípade, keď práve nemáte dostatok svojich peňazí. Viac informácií získate u nášho vyškoleného personálu.



Pri nákupe tovaru nad 200,-€ s dph a preukázaní sa kartou **VIP ZUNO card**, získate darček podľa vlastného výberu.

### Doprava:

Predaný tovar vám po dohode odvezieme na určené miesto našou vlastnou autodopravou. Rozvoz v Prešove pri nákupe nad 300,- € je zadarmo. Mimo Prešova po dohode s vedúcim dopravy.

### Akcie:

Všetky akcie v predajniach Mirad s.r.o. trvajú do vypredania zásob, ak nie je priamo v akcii uvedené inak.

### Ceny:

Všetky uvedené ceny v Mirad INFO sú s DPH.

**Časopis pre priaznivcov kvalitných výrobkov a profesionálnych služieb. Vydáva: spoločnosť MIRAD s.r.o., Bardejovská 23, 08006 Prešov.** **Vnáklaďe:** 65 000 výtlačkov • **Periodikum:** štvrťročník, nepredajné • **Vydania:** január, apríl, júl, október 2018 • **Uzávierka Mirad INFO:** 3/2018 - 10.6.2018 • **Redakčná rada:** Pavol Mikolaj, Rastislav Brandt, Marek Humeník, Ing. Marek Ináš, Miroslav Honek, Miroslav Schmidt, Jaroslav Galdun, Mgr. Peter Dvorčák, Marianna Vašková, Ing. Anna Hadbavná, Lucia Orolinová, Michal Petruňa • **e-mail:** miradinfo@mirad.sk • **Redakcia a prepress:** Ardeny s.r.o.



**plyn · voda  
kúrenie · odpad  
sanita**

**PREŠOV** tel./fax: 051/776 47 20  
0918 978 776  
predajna@mirad.sk

**POPRAĐ** tel./fax: 052/776 71 62  
0915 791 760  
michal.kanuk@mirad.sk



**čerpacia technika  
priemyselné  
čerpadlá**

**PREŠOV** tel./fax: 051/776 47 20  
0918 978 774  
miroslav.schmidt@mirad.sk

**POPRAĐ** tel./fax: 052/776 71 62  
vladimir.gontkovic@mirad.sk



**krby · pece**

**PREŠOV** tel./fax: 051/748 50 97  
0917 522 181  
miroslav.honek@mirad.sk

**POPRAĐ** tel./fax: 052/776 71 62  
0917 963 716  
pavol.ovcarik@mirad.sk



**kúpeľňové  
štúdio**

**PREŠOV** tel./fax: 051/749 78 41  
0918 978 772  
ks@mirad.sk

**POPRAĐ** tel./fax: 052/789 39 87  
0918 801 689  
kspoprad@mirad.sk

### CENTRÁLA PREŠOV

Mirad s.r.o., Bardejovská 23

**otváracie hodiny:** kúpeľňové štúdio:  
Po-Pia 7:00 - 18:00 Po-Pia 8:00 - 18:00  
So 7:30 - 12:00 So 8:00 - 12:00

počas štátnych sviatkov (mimo cirkevných) otvorené od 7:30 do 12:00 hod.

### POBOČKA POPRAĐ

Hraničná 5300

**otváracie hodiny:** kúpeľňové štúdio:  
Po-Pia 7:00 - 17:00 Po-Pia 8:00 - 17:00  
So 7:00 - 12:00 So 8:00 - 12:00

### POBOČKA GIRALTOVCE

Družstevná 338/1

v predajni ELEKTRO Elko-Jur  
tel.: 0903 101 510  
0915 979 562

elkojur@stonline.sk

Po-Pia 9:00 - 16:00

Vaše ohlasy a názory píšete na:

**miradinfo@mirad.sk** **www.mirad.sk**

# Vykurovací systém kontrolujte v lete

Vykurovacía sezóna definitívne skončila a teraz je ten pravý čas na údržbu vykurovacieho systému.

V letných mesiacoch je najlepšie zavolať servisného technika, či inštalátora, lebo teraz majú všetci čas. Už nie sú zaťažení enormným počtom porúch, ktoré neodmysliteľne patria ku každoročnej vykurovacej sezóne. Nemeškajte a hneď si objednajte revíziu kotla, či záručný alebo aj pozáručný servis. Na jeseň, keď prídu prvé chladné noci, bude už neskoro.

Ak vám servisná prehliadka ukáže, že treba vymeniť kotol, uvažujte nad kúpou nového. V teplých mesiacoch servisného technika zoženiete skôr. Keď zima dá o sebe vedieť prvým jesenným chladom, bude to omnoho ťažšie.

## Nepodceňujte čistenie

Zdá sa vám, že kotol nedosahuje stanovený výkon? Badajte, že ohrev vody trvá nezvyčajne dlho? Vykurovacie tele-

sá odovzdávajú menej tepla? Zišlo by sa prečistenie celého vykurovacieho systému.

Zvlášť je čistenie potrebné v systémoch bez filtra pevných častíc pred vstupom do kotla. Chemickým čistením sa vo všetkých častiach odstráni usadeniny korózie i vodného kameňa, čím sa zvýši výkonnosť radiátorov.

To isté platí o vodovodnom potrubí. Ak sa vám často upcháva, treba ho dať odborné prečistiť, dezinfikovať a nakonzervovať. Príďte k nám po radu, odporučíme preverených odborníkov.

NÁŠ TIP

3 / 2018

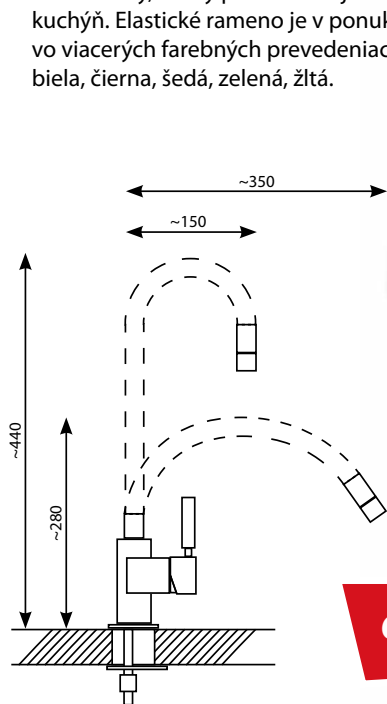
4

MIRAD INFO

NOVINKA

### Drezová stojánková batéria s elastickým ramenom

Prinášame novinku v sortimente vodovodných drezových batérií. Je to moderný, akčný prvok v dizajne kuchýň. Elastické rameno je v ponuke vo viacerých farebných prevedeniach: biela, čierna, šedá, zelená, žltá.



63,41 €

### Vodovodné batérie Nobless Tina

Ak zatúžite po menej častom vzhľade vodovodných batérií, v sérii Nobless Tina získate spoľahlivé vybavenie pre kúpeľňu aj kuchyňu, ktoré popri reprezentatívnom vzhľade ponúka predovšetkým dlhú životnosť.

Biela-chróm  
módna a luxusná kombinácia





Kotel Tiger Condens.



## Zaostrené na teplú vodu: Tipy pre malé i veľké domácnosti

U novostavieb i rekonštrukcii je najpraktickejšie vyriešiť vykurovanie spolu s prípravou teplej vody. Vybrať si môžete spomedzi závesných kondenzačných kotlov, s integrovaným alebo externým zásobníkom teplej vody.

V portfóliu značky Protherm nájdete mnoho možností, ako vyriešiť vykurovanie a prípravu teplej vody v malých i veľkých domácnostiach. Tu sú niektoré z nich:

### 1. Šikovní pomocníci

Čerpať teplú vodu z viacerých miest domácností naraz a to bez straty komfortu umožňujú závesné kondenzačné kotly Tiger Condens (vo výkonových radoch 18/25 a 30/35 kW). Dokážu zabezpečiť vykurovanie i prípravu teplej vody nielen v klasickej domácnosti, ale aj v dvojdomoch či dvoch bytových jednotkách naraz. Veľké množstvo teplej vody pripravujú vďaka kombinácii dodávky vody prietokovým spôsobom a zo vstavaného zásobníka. Opätovne nahriať zásobník dokážu v rekordne krátkom čase (niekoľko minút) vďaka patentovanej technológii ISODYN2. Na výber je prevedenie kotla s jedným alebo dvomi vstavanými 21 litrovými nerezovými zásobníkmi. Na výmenu starých závesných nekondenzačných kotlov i pre novostavby (domy či byty s jednou kúpeľňou) sú vhodné závesné kotly Gepard Condens (18/25 kW). Sú úsporné a disponujú vysokou triedou energetickej účinnosti A pre kúrenie i prípravu teplej vody. Úsporu prevádzkových nákladov zaručuje použitie vysokoúčinného čerpadla, ktoré v porovnaní s klasickými čerpadlami spotrebuje v priemere ročne až o 75 % menej elektrickej energie. Srdcom radu kotlov



Zostava kotla Gepard Condens s nepriamo ohrievaným zásobníkom B60Z.

Gepard Condens je nový výmenník tepla, jeho konštrukcia bola inšpirovaná automobilovým priemyslom a umožňuje veľmi účinnú prevádzku kotla i dlhú životnosť (s minimálnymi požiadavkami na údržbu). Kotly Gepard Condens sú maximálne flexibilné. Teplú vodu pripravujú buď prietokovým spôsobom, alebo pomocou externého zásobníka (podľa typu kotla).

### 2. Flexibilné riešenia

Praktické rozmery má zostava kotla Gepard Condens so zásobníkom Protherm WEL 75/2 ME. Tento závesný vrstvený zásobník pripravuje teplú vodu cez doskový výmenník kotla vo verzii s prietokovým ohrevom teplej vody. Čistý objem zásobníka je 82 l, pričom zaisťujú aj dostatočne rýchle

opätovné nahriatie vody. Táto kombinácia je vhodná pre prípady, ak je požadovaná zvýšená dodávka teplej vody prevyšujúca možnosti prietokového ohrevu teplej vody samotným kotlom. Zásobník má tiež zabudovanú výhrevnú elektrickú špirálu 2 kW (ako dodatočný spôsob ohrevu), zaručujúci trvalý komfort dodávky teplej vody. Ďalšou z možností je zostava kotla Gepard Condens s nepriamo ohrievaným zásobníkom B60Z s objemom 58 l, ktorý má rovnaký dizajn ako kotol. Podľa dispozičných možností sa zásobník môže umiestniť pod kotol prípadne vedľa neho, vpravo či vľavo. Kryt zároveň esteticky schová prepojenie kotla so zásobníkom. Častou voľbou zákazníkov sú aj závesné kondenzačné kotly Panther Condens. So svojím vysokým stupňom využitia až 109 % a osvedčenou technológiou nerezového kondenzačného výmenníka sa zaraďujú k najefektívnejším produktom na trhu. Sú veľmi flexibilné pri voľbe umiestnenia vďaka malým rozmerom. Dokážu pripravovať teplú vodu prietokovým spôsobom, prípadne sa môžu kombinovať s rôznymi typmi externých zásobníkov na prípravu teplej vody.

### 3. Zásobníky pre najnáročnejších

Existujú však aj riešenia pre najnáročnejšie domácnosti a väčšie budovy. Nimi sú nové, nepriamo ohrievané veľkokapacitné stacionárne zásobníky teplej vody



Nepriamo ohrievané veľkokapacitné zásobníky teplej vody FE 300 – 500 MR.

FE 300 – 500 MR s objemom 300, 400 a 500 l. Podobne ako predošlé riešenia, aj tieto veľké zásobníky sa kombinujú s plynovými kondenzačnými kotlami Protherm, pre dvojgeneračné alebo viacbytové domy. Navrhnuté sú tak, aby bol zabezpečený optimálny prenos tepla z pripojených vykurovacích zariadení, a aby v konečnom dôsledku priniesli domácnostiam cenné úspory energie. K úsporám prispieva aj ich nová konštrukcia vysokokvalitnej izolácie. Dosahujú vysokú spoľahlivosť a dlhú životnosť. Na zvýšenie komfortu a spoľahlivosti dodávky teplej vody je k dispozícii aj voliteľný prídavný elektrický ohrev s výkonom 6 kW.

**protherm**  
Vždy na Vašej strane  
[www.protherm.sk](http://www.protherm.sk)



# Zónová regulácia podlahového vykurovania



Výrobca mikroprocesorov – firma **TECH Controllers**, špecialista pre riadenie vykurovania, vám ponúka jednoduché ale zároveň moderné a cenovo zaujímavé riešenia regulácie podlahového vykurovania s možnosťou nielen šetriť náklady na vykurovanie a životné prostredie, ale predovšetkým dosiahnuť požadovaný komfort tam, kde to potrebujete a kedy to potrebujete.

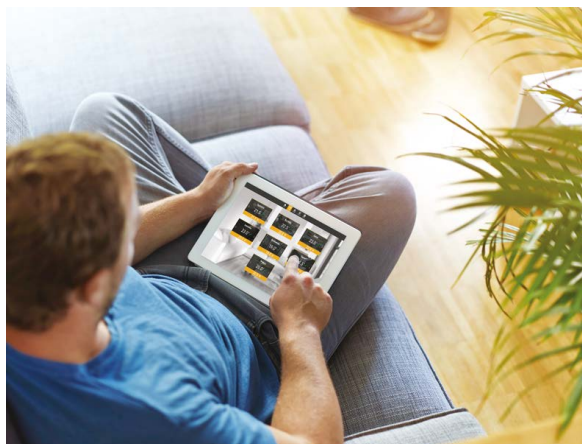
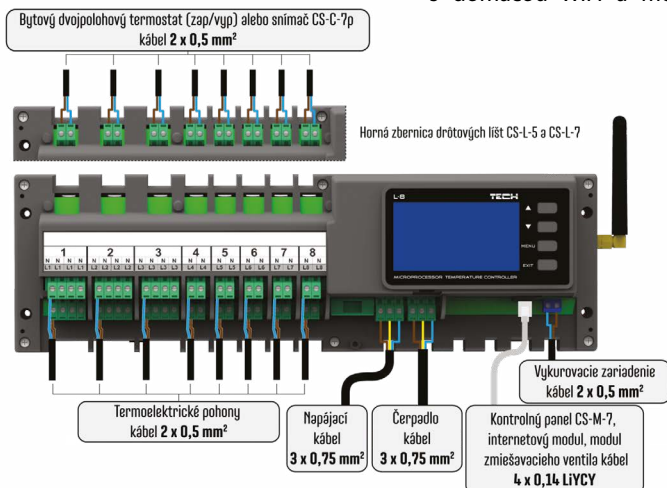
Naša ponuka umožňuje si vybrať medzi drôtovým a bezdrôtovým prevedením. Ak uvažujete o novostavbe, pamätajte aj na reguláciu zónového vykurovania už v projektovej fáze. Ušetríte tak značné finančné prostriedky, váš systém bude spoľahlivejší a jednoduchší. Bezdrôtová verzia je len o niečo drahšia, ale veľmi jednoduchá pre inštaláciu a umožňuje značnú flexibilitu pri rozmiestnení jednotlivých prvkov. Snímače priestorovej teploty je možné optimálne umiestniť aj v súlade s rozmiestneným nábytkom. Dostupnosť signálu a hluché miesta vám pokryje opakovač signálu. Systém je možné rozšíriť o snímač otvorenia okna, snímač podlahy alebo o vonkajší snímač teploty. Zónové regulácie **TECH Controllers** majú v štandarde ovládanie čerpadla a zdroja tepla, alebo iba signál pre hlavnú riadiacu jednotku o potrebe kúrenia.

zmiešavacieho ventilu. Hlavná riadiaca jednotka, ktorá je mozgom celého systému, je umiestnená v skrinke rozdeľovača alebo na stene nad skrinkou. Termoelektrické hlavice sú upevnené na ventiloch rozdeľovača a napájané z riadiacej jednotky napätím 230V pomocou dvojžilového kábla. Pokiaľ sú použité elektrické rádiové hlavice, tie bezdrôtovo ovládajú ventily na radiátoroch. Izbové snímače teploty alebo bytové termostaty sú rozmiestnené v jednotlivých miestnostiach – zónach a spolu s hlavnou riadiacou jednotkou komunikujú buď drôtovo alebo bezdrôtovo, čo umožňuje nastaviť diferencované teploty v týchto miestnostiach podľa individuálnych potrieb užívateľa. Izbový snímač alebo bytový termostat dáva signál pre hlavnú riadiacu jednotku o vykúrení/nedokúrení miestnosti a tá následne pomocou termoelektrických hlavíc zatvára/otvára vykurovacie okruhy, vypína/zapína čerpadlo a pomocou beznapätového výstupu dáva signál pre kotol o potrebe kúrenia. Kontrolný panel umožňuje mať pod kontrolou jednotlivé zóny na viditeľnom mieste a umožňuje aj zmenu teplôt v jednotlivých zónach. Bezdrôtový snímač teploty podlahy zabezpečuje udržanie minimálnej a maximálnej teploty podlahy. Snímač otvorenia okna môže vypnúť vykurovanie zóny po otvorení okna. Drôtová verzia **CS-L-7** má režim kúrenia/chladenia.

## Prvky systému podlahového vykurovania – variabilnosť, flexibilita, cenová dostupnosť pre každého

Systém riadenia podlahového vykurovania zahŕňa: hlavnú riadiacu jednotku, termoelektrické hlavice alebo elektrické rádiové hlavice pre radiátory, izbové snímače alebo bytové termostaty. Systém môže dopĺňať aj kontrolný panel, modul na prepojenie s domácou WiFi a modul pre ovládanie

Napojenie systému na vašu domácu WiFi sieť vám umožní mať **pod kontrolou celý systém odkiaľkoľvek na svete**, ak máte prístup na internet. **Šesť 7-dňových programov** umožňujú systému pracovať automaticky, bez vašej intervencie. Ale ak potrebujete zmenu, je tu možnosť okamžitej zmeny nastavení teploty alebo dočasná zmena. Zníženie celkových nákladov na vykurovanie závisí od: správne zvolenej zónovej regulácie, charakteru budovy, počtu užívateľov, ich zloženía, životného štýlu a ich denných aktivít.



[www.tech-reg.sk](http://www.tech-reg.sk)



CONNECT TO BETTER

# Wavin Azura

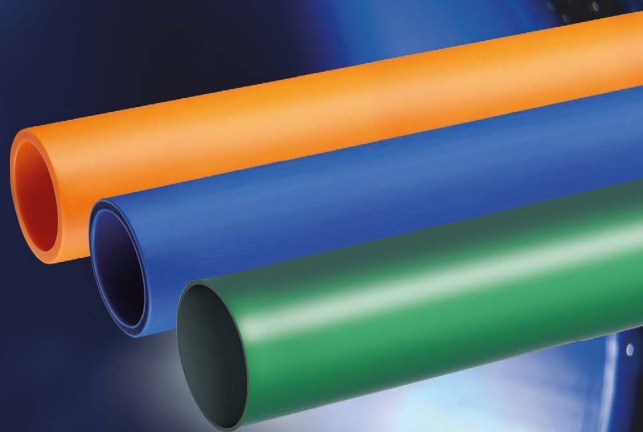


## Vsakovacie bloky Wavin Azura

- ⦿ Vsakovanie dažďovej vody
- ⦿ Rozmer bloku 1,0 x 0,5 x 0,4 m, objem 200 litrov
- ⦿ Bloky sú pojazdné aj ťažkou dopravou
- ⦿ Spracujeme presný návrh pre váš projekt
- ⦿ Kompletná dodávka vrátane potrebného príslušenstva
- ⦿ Jednoduchá montáž
- ⦿ Riešenie, ktoré vám šetrí prevádzkové náklady

CONNECT TO BETTER

# Safe Tech RC – PE 100 RC



## Safe Tech RC – PE 100 RC dvojvrstvé potrubie

- ⦿ RC „Resistant to crack“ – odolnosť voči trhlinám
- ⦿ Zásyp potrubia vykopanou zeminou (triedy zeminu I. až IV.) - nie je nutné pieskové lôžko
- ⦿ Potrubie vhodné pre bezvýkopové technológie: pretláčanie, riadené vŕtanie, pluhovanie
- ⦿ Úspora až 50 % nákladov pri realizácii oproti klasickému HDPE potrubiu (náklady na piesok, odvoz zeminu)
- ⦿ Spájanie rúr: mechanickými a elektro tvarovkami, na tupo

CONNECT TO BETTER

# Šachta Basic 400



## Šachta Basic 400

- ⦿ Lacné riešenie pre domové prípojky
- ⦿ Odolný materiál polypropylén
- ⦿ Priemer šachtovej rúry 400 mm
- ⦿ Priemer pripojovacieho potrubia 110, 160, 200 mm
- ⦿ Šachtové dno prietochné alebo zberné
- ⦿ Poklopy plastové alebo liatinové kategórie A15 až D400

Viac informácií na [www.wavin.cz](http://www.wavin.cz) Pitná voda | Dažďová voda | Odpadová voda | Vykurovania a klimatizácie | Rozvody plynu

**WAVIN**

**EKOPLASTIK®**

CONNECT TO BETTER



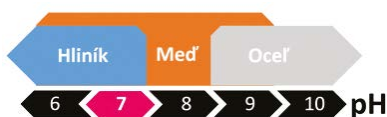
# Oceľové panelové radiátory a kvalita vykurovacej vody



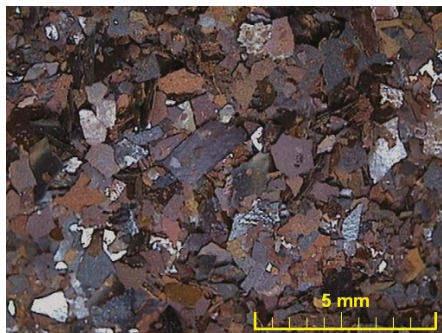
**Moderné vykurovacie systémy sú už zväčša tvorené plastovými, medenými a ne-rezovými prvkami. Panelové radiátory tak ostávajú jedi-ným komponentom z ocele.**

Žiadny z výrobcov panelových radiátorov nerieši vnútornú ochranu svojich výrobkov špeciálnou ochrannou vrstvou. Voda sa do vykurovacích systémov napúšťa alebo dopĺňa väčšinou z bežných vodovodných rozvodov s pitnou vodou. Málčko si však uvedomuje, že to čo je vhodné pre ľudský organizmus, už ale nemusí byť také dobré pre prvky vykurovacieho systému. A práve nevhodná voda je príčinou mnohých problémov, ktoré v niektorých prípadoch môžu viesť k znefunkčneniu systému a skorodovaniu radiátorov.

Kyslosť, či alkalita vody meraná stupnicou pH má významný vplyv na koróziu ocele. Stupnica je v rozsahu od 0 do 14, pričom hodnota 7 stanovuje neutrálnu vodu. Podzemné zdroje vody majú hodnotu pH v rozsahu od 6 do 8,5. Z hľadiska koróznej ochrany je pre oceľové systémy vhodná alkalická voda s pH 8,5 a viac. Ak je pH nižšie, dochádza k plošnej korózii, ktorej splodiny spôsobujú problémy. Chemické reakcie prebiehajú dovtedy, kým sa pH neustáli na prijateľnej hodnote. Dovtedy však môže spôsobiť korózia nenávratné škody. Keďže vykurovacie systémy bývajú zložené z viacerých materiálov, je potrebné prihliadať na vhodnú kyslosť vody pre všetky prítomné materiály.



*Vhodné rozsahy hodnôt pH vykurovacej vody pre rôzne materiály použité vo vykurovacom systéme.*



*Korózne častice sú zdrojom problémov pri cirkulácii vykurovacej vody. Spôsobujú upchávanie termostatických ventilov a filtrov.*

Ako ale zabezpečiť vhodnú kyslosť vody? Predovšetkým je potrebné poznať jej aktuálnu hodnotu. Najvhodnejšie je vykonať meranie elektronickým pH testerom. Jednoduchovo je možné kyslosť stanoviť i pomocou lakmusových papierikov, či meracích sád pre akvaristov. Alkalizáciu vody je vhodné vykonať hydroxidom sodným NaOH, ktorý sa dá zakúpiť v špecializovaných drogeriách. Je vyrábaný v kryštalickej forme alebo vo forme granúl, čo je výhodnejšie z hľadiska dávkovania. Potrebné množstvo chemikálie na zmenu pH možno presne vypočítať, ale jednoduchšie je ho stanoviť experimentálne. Naplníme plastovú fľašu vodou určenou pre vykurovací systém. Zmeriame skutočné pH. Musíme dbať na správnu teplotu vody počas merania. Elektrické prístroje dokážu merať pH v rozsahu od 0 do 50°C. Potom je potrebné do vody pridať malé množstvo hydroxidu (1 až 2 granuly), premiešať a nechať dostatočne rozpustiť. Opätovné meranie nám ukáže zmenu hodnoty pH. Postup opakujeme až dosiahneme žiadanú hodnotu. Potom môžeme stanoviť potrebnú dávku pre vykurovací systém, ktorú vypočítame podľa celkového objemu vody v systéme. Objem vykurovacieho systému dokážeme stanoviť na základe vodného objemu zapojených radiátorov, výmenníka kotla a s odhadom objemu potrubných rozvodov.

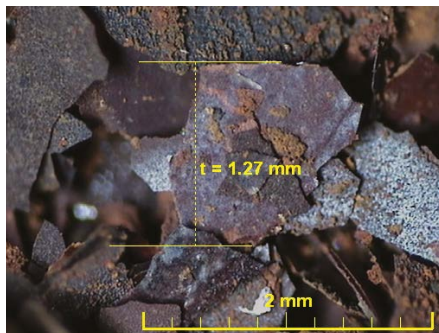


*Možnosti stanovenia pH vody.*

Plyny rozpustené vo vode spôsobujú mnohé problémy. Vo vykurovacej vode sa jedná predovšetkým o dusík, kyslík a oxid uhličitý. Obsah rozpustených plynov vo

vode závisí od jej teploty a tlaku. Rozpustnosť klesá s narastajúcou teplotou a klesajúcim tlakom. Tento jav je zrejмый pri otvorení fľaše sýteného nápoja. Náhly pokles tlaku spôsobí objavenie sa bubliniek oxidu uhličitého, ktoré boli až do tejto chvíle rozpustené vo vode. V prírode voda pri atmosférickom tlaku bežne obsahuje rozpustené plyny a to kyslík až do 11 mg/l a dusík 18 mg/l. Dusík je síce inertný plyn, ale jeho väčšie množstvo v systéme vedie k poruchám cirkulácie. Bezproblémové koncentrácie dusíka vo vode musia byť nižšie ako 15 mg/l. Pre vykurovací systém sú najväčšou hrozbou predovšetkým kyslík a oxid uhličitý. Tieto plyny spôsobujú koróziu systému. Veľkú časť plynov je možné zo systému odstrániť odvzdušnením. Samozrejme nie je to možné urobiť na 100 %. Zvyškový kyslík a oxid uhličitý sa spotrebujú pri korózných reakciách, ktoré sa časom zastavia. Pokiaľ však naďalej dochádza k prenikaniu kyslíka do sústavy, je toto najčastejšou príčinou korózie systému. 1g O<sub>2</sub> skoroduje 2,6 g Fe za vzniku až 4,13 g Fe(OH)<sub>3</sub>, teda hrdze za súčasného vzniku 1,4.10<sup>-3</sup> m<sup>3</sup> vodíka. Zdrojom vnikania kyslíka môžu byť netesnosti jednotlivých prvkov systému, nevhodná alebo zle riešená expanzná nádoba, priepustnosť niektorých plastových prvkov ale predovšetkým je to doplňovaná voda. Odporúčanou prevenciou je pravidelná ročná kontrola tlaku v expanznej nádobe. Kontrola tlaku vzduchu v expanznej nádobe je dôležitá na zamedzenie prisávania vzduchu do systému cez netesnosti ako aj materiál potrubia pri chladnutí systému. Doporučené hodnoty tlaku vzduchu vo vaku expanznej nádoby by sa mali pohybovať v intervale (h<sub>v</sub> + 0,2 bar) < p<sub>exp</sub> < (p<sub>pv</sub> -10%) čo znamená, že tlak by mal byť vyšší minimálne o 0,2 baru ako je hydrostatická výška systému minimálne však by to mal byť 1 bar a maximálny tlak o 10 % nižší ako je hodnota poistného tlaku na poistnom ventile. Kontrolu tlaku vzduchu je potrebné vykonať po odpojení expanznej nádoby od vykurovacieho systému.

Problematika voľby vhodných parametrov vykurovacej vody je omnoho zložitejšia ako sa na prvý pohľad zdá. Nemenej dôležitá je tvrdosť a vodivosť. Presné parametre vykurovacej vody predpisuje norma STN 07 7401. Doplnením vhodných inhibitorov do systému sa dokážeme vyhnúť mnohým problémom a dokážeme eliminovať koróziu na minimum. Ich aplikáciu môžeme len odporučiť. Pokiaľ ale nie sú odstránené zásadné chyby ako je nevhodné pH či neustály prienik plynov do systému, problémom sa nevyhneme.





# Odporúčané príslušenstvo ku kotlom na tuhé palivo Akumulačná nádoba

Kúrite doma kotlom na tuhé palivo a nebaví vás neustále prikladanie? Chcete predĺžiť životnosť zdroja tepla? Strácate pri kúrení nadbytočnú tepelnú energiu? Prekurujete dom? Večer máte horúco a do rána objekt vychladne? Riešením je akumulčná nádoba.

## Princíp akumulčnej nádoby

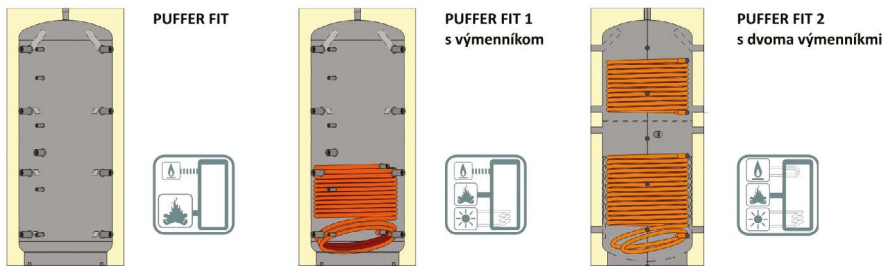
Akumulčné nádoby sa používajú na akumuláciu tepla. Fungujú na princípe zásobníka. Sú vhodné najmä pre kotly na tuhé palivo. Akumulčná nádoba si ukladá prebytok výkonu do zásoby. Bez nej by prebytočné teplo prekurovalo objekt. Akumulačka pri použití miešacieho ventilu dokonca chráni podlahové kúrenie pred poškodením z vysokej teploty. Keď sa nádoba úplne „nabije“, máte zásobu tepla na niekoľko hodín. Po jej vyčerpaní stačí priložiť do kotla alebo rozložiť znova oheň.

Akumulčná nádoba zamedzuje vzniku tepelných strát. Akumulácia je nutnosťou pri kombinácii viacerých zdrojov vykurovania. Typickým príkladom je kúrenie systémom kotol – solárne panely. Svoje opodstatnenie má aj pri tepelnom čerpadle. Chráni ho pred častým spínaním.

Odporúčame akumulčné nádoby Cordivari, ktoré disponujú mnohými inovatívnymi riešeniami.

## Výhody

- Menej časté prikladanie do kotla
- Zvyšuje komfort kúrenia
- Predlžuje životnosť
- Znižuje spotrebu paliva
- Kotol nedechtuje, je čistý, ide na plný výkon
- Môže byť umiestnená aj vo vedľajšej miestnosti susediacej s kotolňou
- Môžete využiť reguláciu – izbový termostat, získate komfortnú prevádzku ako pri kúrení s plynovým kotlom
- Rovnomerná teplota vo vykurovanom objekte



## Najobľúbenejšie kotly



KDR3

KDR Plus 3

- palivá: manuálna komora: uhlie, štiepané drevo
- 4 roky záruka na tesnosť výmenníka
- 2 roky na ostatné časti kotla
- vysoká tepelná účinnosť kotla až 83 % vďaka zvýšenému odoberaniu tepla aj zo spalín - viacnásobné doskové platne
- výkon: od 12 kW do 50 kW
- **záručný a pozáručný servis zaručený**

## Akcia pokračuje

**DEFRO**  
heating technology



**EKR + 1 tona uhlia za 1€!**

- palivá: automatické ohnisko: eko hrášok granulácie 5-25 mm, druhá komora: uhlie (orech), štiepané drevo, hobliny a piliny
- 5 rokov záruka na tesnosť výmenníka
- 2 roky na ostatné časti kotla
- vysoká tepelná účinnosť kotla až 87 % vďaka zvýšenému odoberaniu tepla aj zo spalín - viacnásobné doskové platne
- spaľovacia komora s vysoko efektívnym retortovým horákom
- **záručný a pozáručný servis zaručený**



www.mirad.sk

# POHODA BEZ KOMPROMISOV? PLOŠNÉ VYKUROVANIE A CHLADENIE

OKNÁ AŽ PO PODLAHU?

**ÁNO!**

PRIEVAN A VÍRENIE PRACHU?

**KDEŽE!**

PLESNE, ROZTOČE, ALERGIE?

**MINULOSŤ!**

UPRATOVANIE?

**NIČ JEDNODUCHŠIE!**



System s noppovou platňou použitý  
na temperovanie podlahy



Chladiace registre pod omietku sa prispôbia  
každému stropu



System s upínacou lištou inštalovaný ako  
stenové vykurovanie



Výhody "nízkej podlahovky" využité  
pri rekonštrukcii chalupy





Skolan **SAFE**<sup>®</sup>: Bezpečnejší, tichší, lepší.  
Urobili sme to dobré ešte lepším.

**Skolan SAFE**<sup>®</sup> dB

Patentované trojité tesnenie,  
jednoduchá a bezpečná inštalácia

Hydraulicky hladký vnútorný povrch,  
zvýšená úroveň zvukovej izolácie  
prietokového trenia kvapalín

Hladší vonkajší povrch  
s nepríľnavými vlastnosťami

Centimetrová stupnica

Vďaka neustálemu rozvoju vlastných odpadových systémov prezentujeme Skolan **SAFE**<sup>®</sup> - krok do budúcnosti, pre kompletné riešenie budov s vysokým štandardom.

Patentované trojité tesnenie uľahčuje jednoduchú montáž a inštaláciu ako nikdy predtým a zaručuje bezpečné utesnenie v najnepriaznivejších podmienkach.

Hydraulicky hladký vnútorný povrch zaisťuje nielen kontinuálne prúdenie tekutiny, ale aj razantné zníženie emisií hluku v kanalizačnom potrubí.

## K dispozícii

vo všetkých autorizovaných a renomovaných veľkoobchodných spoločnostiach

20dB

THE  
ARISTON  
COMFORT  
CHALLENGE

BRING THE DESIRED  
**THERMAL  
COMFORT  
TO ANYONE  
EVERYWHERE**

Discover more on:  
[aristoncomfortchallenge.com](http://aristoncomfortchallenge.com)



**ARISTON**

**COMFORT ALWAYS ON**



LYDOS R



LYDOS PLUS



LYDOS ECO

## NOVÝ RAD OHRIEVAČOV VODY LYDOS

# ÚPLNE NOVÝ ZÁŽITOK Z TEPLEJ VODY



### TECHNOLÓGIE WATERPLUS

AŽ O 16% VIAC HORÚCEJ VODY NA OKAMŽITÉ POUŽITIE \*.  
VYCHUTNAJTE SI KOMFORT EXTRA TEPLEJ SPRCHY.



### TECHNOLÓGIE TITANSHIELD

CELKOVÁ OCHRANA VNÚTORNÉHO ZÁSOBNÍKA  
PROTI KORÓZII A VODNÉMU KAMEŇU.



### TALIANSKY DESIGN

NAVRHNUTÉ UMBERTOM PALERMOM A VYROBENÉ  
V TALIANSKU Z NAJKVALITNEJŠÍCH MATERIÁLOV.

\* Maximálna dosiahnuteľná úspora. Porovnanie bolo vykonané podľa výsledkov testov V40 pri maximálnom výkone medzi súčasnými produktmi ATG a novými produktmi ATG vybavenými technológiou WaterPlus.

[ariston.com](http://ariston.com)





# Pôsobivé vykurovanie v každom interiéri

SlimPell je efektívne a úsporné vykurovacie zariadenie, vyrobené použitím najmodernejších technológií. Je stále viac a viac populárne a je alternatívou k tradičným krbom. Vzhľadom na dokonalé prevedenie a použitie najlepších materiálov, bude určite pôsobivým prvkom v každom interiéri.

Vďaka vstavanému zásobníku a použitému ovládaniu si SlimPell vyžaduje minimálnu obsluhu. Je vybavený dotykovým panelom, na ktorom sú nastavené prevádzkové režimy. Ovládač má veľmi intuitívne menu, takže prevádzka celého zariadenia je veľmi jednoduchá. Je vhodný do malých priestorov vďaka plytkej konštrukcii zariadenia.



**slimPell**

- 9 kW
- 91,5 % účinnosť
- farebné prevedenie prednej steny: čierna, biela



NOVINKA

3 / 2018

13

MIRAD INFO

## Údržba sa robí v lete!

Keď je teplo od hrejivého slniečka, nikto si ani nespomenie, že v zime budeme potrebovať spoľahlivo pripravené vykurovacie teleso. Krb alebo piecku.

S ich údržbou neotáľajte a najlepšie urobíte, ak ich údržbu vykonáte hneď teraz v horúcom lete. Na jeseň už len rozložíte oheň...

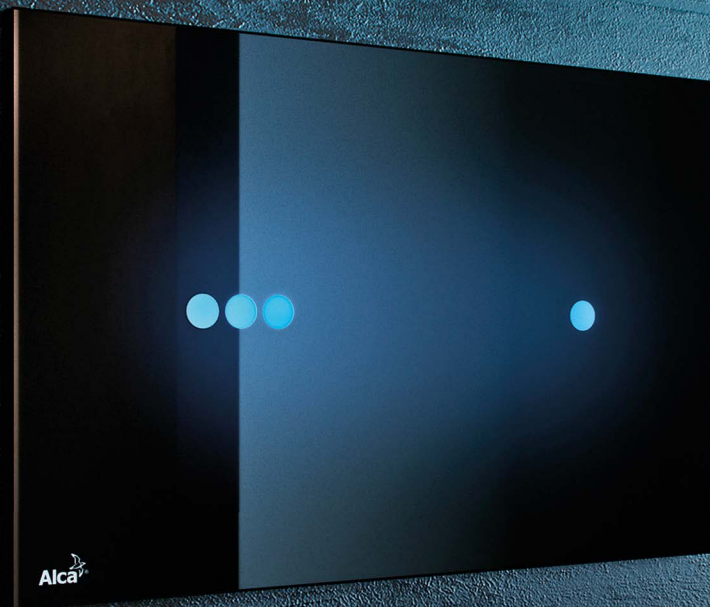
- dôkladne vyčistíte teleso piecky
- skontrolujete tesnenia dvierok, prípadne ich vymeňte
- vyčistíte komín napr. Sadpalom a pod., ideálne je zavolať kominára – odborníka.



## Malá rada pre tých, čo teraz stavajú dom

Ak budete vykurovať pieckou alebo krbom, nezabudnite k nim do podlahy zabudovať prívod vzduchu.





## Pečať kvality pre náš dizajn

### BEZDOTYKOVÉ TLAČÍTKO NIGHT LIGHT

Predstavujeme vám bezdotykové tlačítka NIGHT LIGHT, víťaza medzinárodnej súťaže iF Design Award 2018. Tri varianty dizajnu a premyslený systém nastavenia podsvietenia a ďalších parametrov, umožňuje dosiahnutie jedinečného vzhľadu vašej kúpeľne či toalety. NIGHT LIGHT v spojení s WC modulmi ECOLOGY ponúka splachovanie toalety s iba 2/4 litrami vody a úsporu až 33 percent.

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



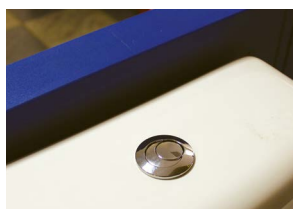
MIRAD INFO

## Otvorenie splachovacej nádoby

Preteká voda v splachovači? Alebo vôbec nenapúšťa vodu? S najväčšou pravdepodobnosťou je splachovací mechanizmus s plavákom zanesený vodným kameňom. Stačí ho vybrať a kameň odstrániť vhodným čistiacim prostriedkom. Ako sa však k nemu dostať?

Splachovacia nádoba je uzavretá keramickým vekom s otvorom pre tlačidlo, ktorým sa ovláda splachovací mechanizmus. Tlačidlo zároveň tvorí zámok, ktorým je veko pripravené k nádobe. Ak je mechanizmus jednopoložový, stačí tlačidlo vyskrutkovať, odobrať veko a prístup do nádoby je voľný.

Uvoľniť veko dvojpoložového splachovača je trochu zložitejšie, lebo tlačidlo má dve časti, ktoré do seba zapadajú a sú vymedzené závitovými stĺpkami. Aby ste ich pri demontáži nepoškodili, pozrite si náš foto-návod. Postup veselo zvládnete.



1. Dvojpoložové tlačidlo vyzerá ako zatmenie Mesiaca :)



2. Prstom stlačíme Zem



3. Skrutkovačom alebo nožom podoberieme Mesiac a ľahkým páčením ho vyberieme von. Potom aj Zem.



4. Vyskrutkujeme závitové stĺpiky...



5. ... i stredovú skrutku...



6. ... a sme dnu



1. Jednopoložové tlačidlo má iba Zem. A predsa sa točí...



2. ... a keď sa vytočí...



3. ... odhalí nám kúzllo splachovača :)



# ČERPACIA TECHNIKA

Všetko pre váš dom, chatu alebo záhradu

Autorizovaný predajca MIRAD



## NOVINKA v našom sortimente

# TLAKOVÉ NÁDOBY **AR+** S VAKOM



- ♦ nerezová príruba
- ♦ vymeniteľný vak BUTYL PLUS
- ♦ špeciálny patentovaný ventilček
- ♦ bezúdržbový chod

VHODNÉ PRE:



Posilnenie tlaku



Vykurovanie

AR+  
5-35 L



AVR+  
50-500 L



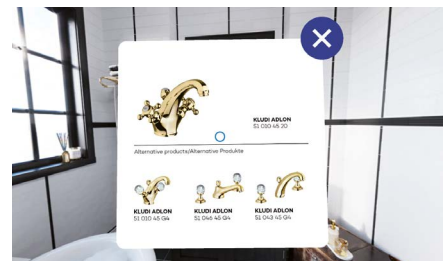
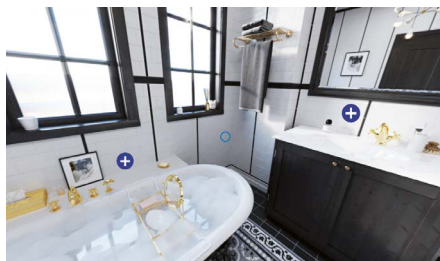
AHR+  
24-100 L



viac sortimentu na [www.aquacup.sk](http://www.aquacup.sk)

**AQUASYSTEM**  
watertech





## Od virtuálnej reality k reálnemu interiéru

Návrh kúpeľne vyžaduje dôkladnú prípravu. Hľadáme rôzne funkčné systémy, porovnávame produkty.

Chceme si byť istí, že zvolené riešenia budú vyhovovať nášmu vkusu. Je možné „vidieť“ všetko a dozvedieť sa o správnosti rozhodnutí urobenej predtým, než začnete stavať? Teraz je to možné – potrebujete iba telefón a inovatívnu aplikáciu KLUDI VR360, ktorá vás zavedie do virtuálneho sveta kúpeľní KLUDI.

Ako to funguje? Ak by ste sa chceli pohybovať vnútri v jednej z dvanástich virtuálnych kúpeľní KLUDI, stačí navštíviť službu Google Play alebo App Store a nainštalovať zadarmo software do telefónu so vstavanou funkciou gyroskopu.

Stojí za to používať 3D okuliare, ktoré zaručujú skutočný zážitok s používaním aplikácie. Ďalším krokom je výber konkrétnej produktovej série KLUDI - každá z nich je vidieť v kúpeľniach v rôznych štýloch. Takáto perspektíva prezentácie umožňuje posúdiť vizuálne hodnoty batérií a najdôležitejšie je zistiť, v ktorom prostredí sa cítite najlepšie.

KLUDI VR360 je zdrojom nápadov a inšpirácií. Usporiadanie vytvorené pre potreby programu boli vyvinuté na základe najnovších trendov v interiérovom designe. Milovníci rôznych štýlov behom virtuálnych prechádzok v interiéroch nájdu hotové rie-

šenia, ktoré si môžu preniesť do vlastnej kúpeľne. Priaznivcov minimalizmu budú inšpirovať jednoduché formy, fanúšikovia dekoratívnych detailov ocenia zaujímavé textúry dreva a mozaiky, mäkké puristické tvary nájdu uznanie v očiach u tých, ktorí hľadajú sofistikovaný design.

Stále neviete, ktoré riešenie si máte vybrať pre vašu kúpeľňu? Využite moderný nástroj KLUDI VR360 – zariadenie interiéru nikdy nebolo tak ľahké! Aplikáciu ocenia návrhári, zamestnanci salónov s kúpeľňovými potrebami, ľudia, ktorí sa pripravujú na rekonštrukciu. Jedná sa o jedno z mála riešení na trhu, ktoré uľahčuje rozhodovanie o návrhu interiéru.



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

## Detské kúpeľne Jika

Detská kúpeľňa nemusí byť iba v materskej škôlke. Každodennú hygienu môžeme deťom spestriť množstvom vhodných doplnkov.

Nový Baby set bude vítaným oživením pre novostavby rodinných domov a rekonštrukcie materských škôlok. Základom sú umývadlá, umývadlička a stojace klozety. Detský klozet Baby so zvislým odpadom, s plochým splachovaním dopĺňa duroplastová doska na sedenie s antibakteriálnou úpravou v bielej, zelenej alebo žltej farbe Curry.

### Doprajme deťom farby!

Premyslene tvarovaná doska na sedenie Baby udrží okolie klozetu čisté, hoci na ňu zasadnú aj nie príliš šikovné malé deti. Doska na sedenie bez poklopu sa vždy objednáva zvlášť. K samostatne stojacim klozetom Baby odporúčame podmietskový systém JIKA - typ SK. Na keramické výrobky Jika je poskytovaná predĺžená záruka 10 rokov!

Pre škôlkarov do 6 rokov je ideálne kúpeľňovú keramiku montovať v nasledujúcich výškach od podlahy: umývadlo 55 - 60 cm, závesné WC 35 cm a pisoár 45 cm.



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





## ELEGANT NEO LINE

# Jeden typ dverí pre všetky kombinácie

Prajete si do vašej kúpeľne čisté tvary, kvalitné materiály a nechcete byť pri výbere limitovaní malým rozsahom inštalačných rozmerov?

Séria ELEGANT NEO vám tieto požiadavky splní bez akýchkoľvek kompromisov. Nadčasový design pántov a madiel z kvalitnej ocele podčiarkujú integrované minimalistické vzpery zaisťujúce perfektnú stabilitu.



Kovanie v povrchovej úprave chrómu umožňuje ľahký posun skla a nastavenia inštalačných rozmerov až o 100 mm. Samozrejmosťou je hliníková prahová lišta na dokonalú tesnosť.

Flexibilná vzpera bočnej steny umožňuje nastavenie rôznych uhlov a rieši aj prípadné nerovnosti stien.



GDO1N + GBN = jednokrídlové dvere s bočnou stenou



GDO1N + GDO1N = rohový vstup s dvojkridlovými dverami



GDO1N + GZ = jednokrídlové dvere na inštaláciu do niky

NOVINKA

**ROLTECHNIK**  
Member of ROTH INDUSTRIES

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



# Rohové prvky CERAMICA Rondine



Reliéfne obklady v interiéroch aj exteriéroch vytvárajú umocnenú atmosféru spojenia s prírodou, imitujú lámaný kameň. Doteraz sa používali iba na plochách od steny

k stene. Obloženie v rohoch alebo v kútoch bolo totiž technicky náročné, lebo reliéf jednej dlaždice nelícovál s reliéfom druhej.

Popredný taliansky výrobca obkladov CERAMICA Rondine však prichádza s unikátnou novinkou vnútorných aj rohových prvkov, vďaka ktorým sa obkladom dajú obložiť

aj lomené, či vyčnievajúce múry. Je možné objednať ich k sériám WALL ART, QUARZI 3D, CUBICS. Tieto prvky sa kupujú na kusy; obklad, ako doteraz, na m<sup>2</sup>.



## Rozmanité drevené vzory aj so schodnicami

Prírodné vzory budú vždy žiadané a výrobcovia obkladov a dlažieb neustále hľadajú možnosti, ako ich prostredníctvom zaujať svojich zákazníkov. Preto sa na trhu objavujú zakaždým nové dlažby s drevenými vzormi, s rôznymi druhmi tmavého, svetlého, alebo akoby opotrebované dreva v štýle vintage.

Pod značkou Cerrad ich nájdete viac než dosť. Pre interiér aj exteriér, alebo aj ako mrazuvzdorný gres. Takto rozširovať ponuku keramických obkladov a dlažieb s imitáciou prírodných materiálov umožňuje digitálna tlač. Nahradila doteraz používaný rotokolor, ktorý v princípe funguje ako veľký valec, ktorý rovnomerne otláča vzor na dlažbu. Veľkou nevýhodou však je, že každá n-tá dlažba má rovnaký vzor.

Cerrad používa digitálnu tlač, pri ktorej je vo veľkom rozlíšení nasnímaný prírodný ma-



teriál. Zo snímky sa vyrezávajú časti, ktoré sú potom tlačene na obklad alebo dlažbu. Prnáša to perspektívu nekonečnej dizajnovnej rozmanitosti. Nové prírodné dekory Cerrad nájdete aj u nás, príďte si vybrať.

### Novinka

Ak chcete mať v obývačke alebo na terase schody s bezpečnými a estetickými hranami, vybavte ich schodnicami s oblúkom. V rozmere 1202 x 1930 x 10 mm ich ponúkame pri vzoroch Cerrad ABADO a MADERA.





## WC In-wash Inspira

Závesný klozet s bidetovou funkciou, hlboké splachovanie.

**1 893,76 €**



## Podomietkový modul Duplo Smart

Podomietkový rámový modul doporučený k WC In-wash Inspira.

**299,14 €**

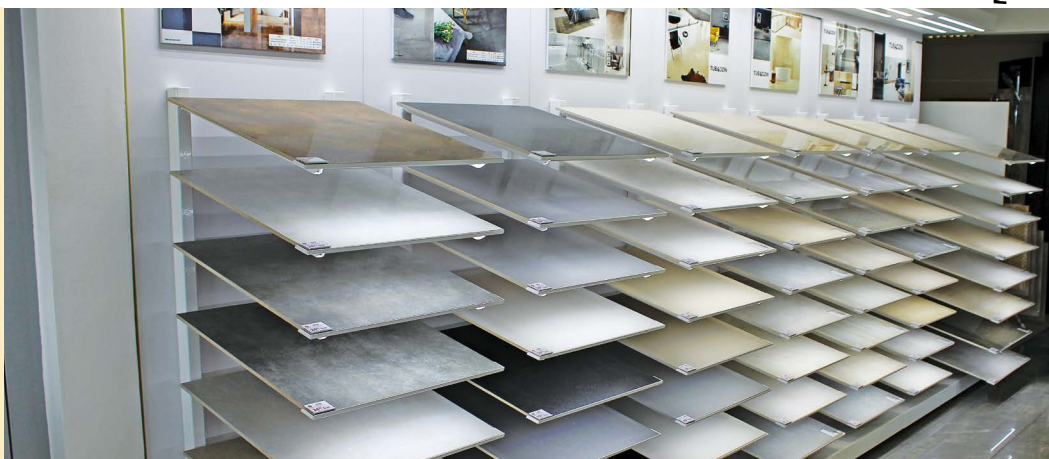
**Roca**

19

MIRAD INFO

## Nasvietený panel dlažíeb

O príťažlivosti obývačky, salónu, kuchyne, kúpeľne, či terasy nerozhoduje len jej vybavenie. Pohodlie a skvelú dekoráciu interiéru zaručí exkluzívna podlahová keramika vo veľkom formáte. V nasvietenom výstavnom stojane u nás reálne zhodnotíte kvalitu a povrchy dlažíeb Tubadzin a Cerrad.



Vo výstavnom stojane si zákazník môže všetky dekory v rozmeroch 60 x 60 cm a 80 x 80 cm pod svetlom porovnať a zároveň uvidí, ako bude pri osvetlení pôsobiť matný, pololesklý či vysokolesklý povrch dlažíeb. Takáto konfrontácia pri výbere dlažíeb Tubadzin a Cerrad je skutočne veľmi zaujímavá.

Každý produkt spĺňa najprísnejšie európske normy dizajnu, rozmerov a použitia. Ak hľadáte unikátne riešenie pre svoje bývanie so štýlom interiéru, ktorý vám dovolí odlišiť sa, dlažíeb Tubadzin alebo Cerrad budú správnu voľbou.



# Mirad je najväčším odberateľom obkladov a dlažieb Tubadzin za rok 2017

Koncom mája sme sa spolu s popradským kolegom Radkom Krišandom zúčastnili 4. ročníka úspešnej prezentačnej akcie pod názvom Tubadzin design days 2018. Na tomto každoročnom workshope výrobcu obkladov a dlažieb Tubadzin okrem prezentácie noviniek z dielne Tubadzin vyhlasuje najlepších odberateľov a pripravuje rôzne zaujímavé aktivity.



Aj v tomto roku sme sa okrem predstavenia noviniek dozvedeli čo je nové vo svete E-COMMERCE, prezreli si expozície produktov Tubadzin, či zažili zaujímavé diskusie na témy spojené s online marketingom. Usporiadateľská firma Ingema mi udelila 3. miesto za počet prihlásených projektov v súťaži Tubadzin design awards international. Samotná naša firma získala 1. miesto za najvyšší odber obkladov a dlažieb značky Tubadzin v roku 2017.

Celá akcia spájala užitočné s príjemným. Okrem množstva dôležitých informácií sme si z nej odniesli zážitky z jazdy na motorkách Harley Davidson, golfového, bowlingového i biliardového zápolenia, pričom galavečerom nás sprevádzal veselý Andrej Bičan. Hudobným prekvapením večera bola Katka Knechtová. Odchádzali sme pookriati, odýchnutí, plní nových nápadov a inšpirácií pre vaše kúpeľne i wellness.

*Marianna Vašková  
Kúpeľňové štúdio Prešov*

## TOP 10 firiem

Denník Hospodárske noviny spolu s partnermi oceňujú najzdravšie firmy regiónu.

MIRAD s.r.o. získal už tretí rok po sebe ocenenie v rebríčku TOP 10 firiem Prešovského kraja v kategórii Obchodná spoločnosť s obratom od 10 do 50 miliónov eur.

Jedinej firme z nášho oboru bolo udelené ocenenie 5. miesta. To nás radí medzi zdravé



firmy, s ktorými obchodovanie nie je riziko, svoje záväzky platia načas a pri ktorých sa zákazníci nemusia obávať napríklad reštrukturalizácie či až bankrotu.

NOVÍ KOLEGOVIA



Mirad  
Prešov

### Sylvia Sopková

Kúpeľňové štúdio, kreslenie v 3D  
42 rokov  
V Mirade od 5/2018  
v obore: 1 rok  
záľuby: zborový spev, bicyklovanie, korčuľovanie, záhrada



Mirad  
Prešov

### František Mariňák

obchodný zástupca pre zn. Defro  
30 rokov  
V Mirade od 3/2018  
v obore: 2 roky  
záľuby: rodina, dokončenie rodinného domu, futbal, lyžovanie, turistika



Mirad  
Poprad

### Lukáš Martinko

predajca  
33 rokov  
V Mirade od 4/2017  
v obore: 8 rokov  
záľuby: rodina, lyžovanie, bicykel



Mirad  
Poprad

### Milan Lipnický

skladník  
40 rokov  
V Mirade od 5/2018  
v obore: 2 roky  
záľuby: cestovanie, kolektívne športy, hokej, volejbal





Medzinárodný deň detí oslávili v klube VK MIRAD PU Prešov najlepšie ako sa dá, a to medzi deťmi. Volejbalisti sa v piatok (1. júna) vybrali navštíviť športuchtivé detúrence zo základných škôl v Prešove. Jedna skupina hráčov navštívila žiakov pri príležitosti 30. výročia školy na ZŠ Šrobárová a druhá sa vybrala na podujatie v rámci športovo-propagačného podujatia Nájdi svoj šport na ZŠ Sibírska.

## Deň detí s VK MIRAD PU Prešov

Na ZŠ Šrobárová, kde má klub aktívne športové triedy so zameraním na volejbal, sa pán riaditeľ Macej pri príležitosti výročia školy rozhodol zorganizovať vo vonkajšom školskom priestranstve veselý deň detí. Nechýbali skákacie hrady, maľovanie na tvár a o zábavu sa starala skupina Mafia Corner. Ako sprievodný program boli pripravené stanovišťa, na ktorých mohli deti za športové aktivity zbierať žetóny. Získané žetóny mali možnosť vymeniť za sladkosti, tričká, dresy a iné športové náčinie.

Na jednotlivých vyhradených miestach sa prezentovali zástupcovia športových klubov. Okrem športovcov z Tatranu Prešov, Judo, Karate, volejbalistiek z Eperie a hráčov hokeja z Banskej Bystrice, jedno stanovište patrilo aj Miradákovi. Klub zodpovedne reprezentovali Tomáš Lampart, Michal Červeň, Juraj Jurko, Matúš Margcin a Kamil Pavlinský. Deti si s hráčmi mohli zahrať volejbal, ofotiť sa alebo sa opýtať na čokoľvek, čo ich zaujímalo.

Mesto Prešov v spolupráci so športovými klubmi potešili na ZŠ Sibírska žiakov hneď ôsmich prešovských základných škôl, ktoré sa zhromaždili v telocvični. Na podujatí Nájdi svoj šport sa deti náramne tešili účasti zástupcov a hráčov kolektívnych a individuálnych športov z Prešova. Náš klub na tejto akcii zastupovali noví hráči už trénujúci s A-mužstvom, menovite Samuel Ferenc, Boris Velička a Šimon Šefčík. Deťom predviedli základné volejbalové činnosti a my dúfame, že viaceré z nich si nájdu cestu k volejbalu a možno aj do našej volejbalovej rodiny.

Zdroj a foto: Milan Kundľa, Erik Digaňa, [www.zssrobarovapo.sk](http://www.zssrobarovapo.sk) a klub



## Zhrnutie sezóny

Vedenie volejbalového klubu VK MIRAD PU Prešov ohlásilo tesne po závere sezóny 2017/2018 niekoľko zmien.

Medzi prvé sa zaknihovalo ukončenie profesionálnej kariéry štyroch skúsených hráčov, Kamila Feňa, Vladimíra Katonu, Michala Rajdugu a Stanislava Lamparta a odchody nekončia. Neúspešná séria o bronz a vypad-

nutie vo štvrtfinále turnaja o Slovenský pohár stálo stoličku skúseného trénera Jaroslava Vlka. „Po dvoch sezónach, v ktorých klub zaznamenal pohárový aj extraligový pokles, sa vedenie po obojstrannej diskusii a vzá-

jomnej dohode rozhodlo ukončiť trénerský kontrakt,“ konštatoval generálny manažér Marián Palenčar. Novým trénerom, ktorý povedie mužstvo prípravou a minimálne celou sezónou 2018/2019, sa stal rodák z Humenného, bývalý extraligový hráč Prešova, aktuálny kouč mladých volejbalových nádejí a čerstvý otec Erik Digaňa. S čím prichádza mladá „trénerská krv“ k seniorom? „Možno sme zariskovali, ale za rozhodnutím si stojíme. Erik dôkladne pozná nielen všetkých hráčov, ale aj celé zázemie klubu. Tešíme sa na novú vietor v kabíne aj na ihrisku,“ dodal manažér. Príprava na novú sezónu sa volejbalistom začne v auguste. Dovtedy musí vedenie vyriešiť ešte niekoľko rébusov týkajúcich sa zloženia kádra. „S istotou môžem potvrdiť príchod zahraničnej posily. Na pozíciu univerzála sme angažovali Jaroslava Bogdanovica z Litvy. O ďalších zmenách v kádri budeme priebežne informovať na našom webe a sociálnych sieťach,“ uzavrel vyjadrenie manažér.



**Kreatívny tip**

Viete čom su ľudze, čo nakupuju v Mirade take slobodne? Bo ked natáhaju rury po calym dome, ta sa slobodne môžu rozhodnúť, či do nich pušča vodu, plyn alebo dym. Abo kury. :) :)

Budte kreatívni pri recyklovaní a vyrobte si vlastný mobilný závlhový systém. Stačí na koniec zavlažovacej hadice upevniť plastovú fľašu s malými otvormi.



zdroj: internet

**FTIPY**

Čo je to časopriestor? Keď majster povie robotníkom:

- Budete kopat kanál odtiaľto až do zajtra.

Zákazníčka sa pýta v lekárni:

- Myslíte si, že ten krém na vyhladzovanie vrások je účinný?
- Isteeže je. My sme s ním na chalupe vyrovnávali vlnitý plech.

Pán doktor, môžem si v mojich rokoch ešte užívať?

- Môžete, pane, môžete, ale iba lieky!

Muž u veštice:

- Môžem k vám prísť aj v piatok?
- Nie, v stredu vás zrazí auto.

**VYHRAJ LEGO**

ilustráčné foto

Z množstva pekných kresbičiek, ktoré opäť prišli do Mirad-u, sme vybrali obrázok od Kláry Kunecovej (7 rokov) z Hertníka. Posielame jej lego! Najbližšie nám nakreslite **aké ovocie máte najradšej**. Kresby môžete priniesť do predajne, alebo ich posielajte na našu adresu najneskôr do 6.9.2018, prosím uveďte aj tel. číslo rodiča. **Pozor!** Každú kresbičku náš maskot odmení vystrihovačkou maskota Mirad-u.



Klára Kunecová,  
7 rokov

**BLAHOŽELANIE**

Veľa šťastia, zdravia a chuti do práce prajeme našim kolegom oslávencom: Peter Adam, 45 rokov, Mirad Prešov, František Mariňák, 30 rokov, Mirad Prešov, Ing. Peter Balabas, 40 rokov, Mirad Prešov, Milan Lipnický, 40 rokov Mirad Poprad.

Mirad INFO vydávame už šiesty rok, od roku 2012. Toto najnovšie číslo, ako aj všetky minulé a budúce vydania Mirad INFO nájdete na [www.mirad.sk](http://www.mirad.sk).





## AKCIE VÝPREDAJE

### RAVAK GLASLINE GSD3 120 L'

3-dielne dvere do niky  
číre sklo

### RAVAK G-SET GSD3

120 L'  
oblé kovanie



~~975 €~~  
**699 €**

### PARNÝ BOX DLS 900 (L/P) 900 x 900

#### Montáž zdarma!

- sprchová sada s dvojpohovovou masážnou ručnou sprchou
- parný generátor s výkonom 2,5 kW
- stropná sprcha s antikalkovou úpravou a osvetlením
- 3x multifunkčné chrbtové dýzy
- trojpohovová mechanická batéria
- rádio / reproduktor / ventilátor
- stabilné sedadlo, polička a držadlo
- sprchovací kút zo 6mm bezpečnost. skla
- akrylátová samonosná vanička so sifónom na odvodnenie parného generátora
- systém na odvápnenie parného generátora - ANTICALC



~~3 651 €~~  
**1 999 €**

## Komu sa zelení, tomu sa vyplatí!

Kliknite na našej web stránke na zelené tlačidlo Výpredaje. Dostanete sa k ponuke výpredajového tovaru v Kúpeľňovom štúdiu alebo v oddeleniach Plyn-voda-kúrenie, krby-pece, Čerpacia technika. Nejde o žiaden poškodený tovar, ale o skladové nadbytky produktov, ktoré sa už nevyrábajú, lebo výrobcovia začali výrobu nových sérií. Zatiaľ aktualizácia Výpredaja prebieha raz za týždeň.

Vyberajte čím skôr a prídte si po krásny dizajnový kúsok špičkovej kvality za neuveriteľnú cenu!

### SANSWISS RONAL FALTER VAŇOVÁ ZÁSTENA

2-dielna  
biela / číre sklo

### SANSWISS RONAL FALTER VAŇOVÁ ZÁSTENA

bočná stena so vzperou  
biela / číre sklo



~~602 €~~  
**399 €**

### PROTHERM TERMOSTAT INSTAT +



~~75 €~~  
**20 €**

### DRAŽICE OKC 100/1,0 m<sup>2</sup> Kombi



~~462,30 €~~  
**295 €**

VÝHERCA

## Vítaz Súťaže tohto čísła z Mirad INFO 2/2018

Vítazný zberovací kupón Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 2/2018 patril p. Čatlošovi zo Šarišských Michalian. Blahoželáme! Zapojte sa do súťaže aj vy a vyhrajte víkendový relaxačný pobyt v Tatrách vo WELLNESS HOTEL CHOPOK \*\*\*\* pre dve osoby!

súťaž tohto čísla  
o víkendový  
**RELAXAČNÝ POBYT  
V TATRÁCH**  
v hoteli WELLNESS  
HOTEL CHOPOK \*\*\*\*  
pre 2 osoby



celoročná súťaž o  
**DOVOLENKU  
PRI MORI!**



PRÍD A VYHRAJ!



## DARČEK OD NÁS!

Pri nákupe nad 50,-€ a preukázaní sa aktuálnym číslom časopisu Mirad INFO dostanete malý darček podľa momentálnej ponuky.

V rebríčku hodnotenia TREND TOP hotely a reštaurácie i pre rok 2015 získal WELLNESS HOTEL CHOPOK \*\*\*\* 1. miesto v kategórii 4\* hotelov na Slovensku. Svojím dizajnom a vysokým štandardom poskytovaných služieb uspokojí požiadavky tých najnáročnejších klientov. Žrebovanie sa uskutoční 9.9.2018 za účasti notára.

Do oboch súťaží sú zaradení všetci zákazníci, ktorí u nás nakúpili tovar nad 333,-€, vypísali súťažný kupón a vhodili ho do označenej urny v predajni. Raz štvrtročne za účasti notára vyžrebujeme víťaza **Súťaže tohto čísla**. Zvyšné kupóny nie sú prenosné do Súťaže tohto čísla uverejnenej v ďalšom čísle. Na konci roka vyžrebujeme víťaza **Celoročnej súťaže**.

Každý zákazník, ktorý v našom ľubovoľnom oddelení do 1.12.2018 zakúpi tovar nad 333,- € a vyplní súťažný kupón, bude zaradený do žrebovania. Žrebovanie sa uskutoční 3.12.2018 za účasti notára. Táto akcia neplatí pre veľkoobchodných zákazníkov.

Do žrebovania **Celoročnej súťaže** budú zaradené všetky súťažné kupóny **Súťaží tohto čísla** (aj víťazné), nazbierané počas celého roka. Výhercovia budú o výhre oboznámení telefonicky alebo mailom. Cenu si musia prevziať osobne. Akcie neplatia pre veľkoobchodných zákazníkov. Bližšie informácie a pravidlá súťaží nájdete na [www.mirad.sk](http://www.mirad.sk).



# Úspornosť a efektívnosť u vás doma

## Elektrické ohrievače vody EOV

Produktovú radu EOV tvoria zásobníkové nástenné elektrické ohrievače vody v okrúhлом vyhotovení. Sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérami i svojimi prevádzkovými vlastnosťami.



Úspornosť a nízka energetická náročnosť



Dlhá životnosť



Moderný dizajn



Viacstupňová ochrana




Jednoduchá inštalácia, ovládanie a údržba



Užívateľský komfort

 **Tatramat**  
ohrievame vodu. spoľahlivo.

 Tatramat - ohrievače vody  
[www.tatramat.sk](http://www.tatramat.sk)

člen skupiny

**STIEBEL ELTRON**