

# miRad

Informácie  
pre priaznivcov  
kvalitných výrobkov  
a profesionálnych služieb

# info

4/2018

**Keď sa počíta  
každý milimeter**

**Predĺžená záruka iba u nás**

**Predávame kvalitné uhlie**

**Štart sérií Pure Function**



GREEN  
**iQ**

**Pre tých, čo myslia na budúcnosť**  
Tepelné čerpadlá Vaillant

 **Vaillant**

Komfort pre môj domov



# 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.

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

člen skupiny

**STIEBEL ELTRON**



## Vážení zákazníci!

Zásluhou moderných technológií už práca nie je fyzicky namáhavá a v mnohých odvetviach odpadla úplne. Ľudský organizmus je čím ďalej tým menej vystavovaný fyzickej záťaži. Na jednej strane je to veľmi príjemné, druhou vecou však je, že sa po čase začínajú prejavovať zdravotné problémy. Bolia kĺby, chrbtica a badat' celkovú ochabnutosť svalstva. Ako s tým bojovať?

Nuž, športom. Dobré je si zabehať, či zacvičiť, samozrejme primerane veku i fyzickým danostiam. Osvieži to nielen telo, ale i dušu. Vo svojich fyzických aktivitách môžeme pokračovať aj v práci. Stačí vybehnúť po schodoch za kolegom, alebo častejšie sa prejsť po pracovisku. Precvičenie svalovej hmoty nie je jedinou výhodou, ktorú takýto postoj prináša. Keď totiž človek vyjde z ulity, keď je v pohybe, väčšinou je za ním aj niečo kreatívne vidieť.

Športové aktivity na nás doslova pozerajú takmer z každej činnosti. Ved' i také ručné pumpovanie vody, či rezanie dreva sa dá považovať nielen za vítanú chvíľku relaxu, ale aj za šport. Poznám takých, čo na chalupe pumpou NP 75 za 10 minút načerpajú 200 litrový sud, pričom si rátajú série po 30 zdvihov na každú ruku podobne ako vo fitku. Alebo sa na zem po niečo zohýňajú a vstávajú v bezchybnom fitness drepe. Berú to nie ako prácu, ale ako šport.

Niektoré uprednostňujú časté kosenie záhrady, alebo každodennú prechádzku na 200 metrov vzdialenú autobusovú zastávku. Iní vynášajú nákup namiesto výťahu po schodoch, či radi naháňajú kilometre na bicykli. Pokojne ich môžeme považovať za športovcov. Nezáleží na forme, hlavný je pohyb, aktivita, čo nám prinesie uspokojenie a zdravie. Je to otázka vnútorného prijatia zmeny a disciplíny.

Nové vydanie **MIRAD INFO** na svojich stránkach znova informuje o aktuálnych trendoch, novinkách a výhodných akciách, ktoré v mnohých prípadoch nie sú dostupné v žiadnom inom obchode.

Ale v neposlednom rade prináša aj pohľad do športového života Miradu. Čítajte a dozviete sa viac.

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, 080 06 Prešov • **Vnáklaď:** 65000 výtlačkov • **Periodikum:** štvrtročník, nepredajné • **Vydania:** január, apríl, júl, október 2018 • **Uzávierka Mirad INFO:** 4/2018 - 10.9.2018 • **Redakčná rada:** Pavol Mikolaj, Rastislav Brandt, Marek Humeník, Ing. Marek Inaš, 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  
pavol.ovcarik@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

### 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**

## Revolúcia v ohreve vody: Prvý hybridný elektrický ohrievač vody

Svoj ohrievač vody na noc vypínate, aby ste ušetrili? Tomu už bude koniec.

Nový inteligentný elektrický ohrievač vody Lydos Hybrid spoločnosti Ariston prináša revolúciu v spôsobe ohrevu teplej vody. Vďaka špeciálnemu softvéru i-Memory, ktorý si pamätá zvyky domácnosti, a zabudovanému tepelnému čerpadlu dosahuje až 50 % úsporu spotreby energií oproti štandardným ohrievačom. Spotrebou sa tak radí do energetickej triedy A+.

**Miroslav Škoda, obchodný manažér Ariston Thermo CZ pre Česko a Slovensko:**  
„Lydos Hybrid funguje na iných princípoch ako

doposiaľ bežne používané zariadenie. Na základe poznatkov o vašich zvykoch v používaní teplej vody vyhodnotí, kedy teplú vodu skutočne potrebujete a na túto dobu ju pripravuje. Vďaka tomu spotrebuje na ohrev vody len polovicu energie oproti štandardným ohrievačom.“

Špeciálny software i-Memory umožňuje ohrievaču zhromažďovať údaje o tom, kedy, ako a koľko teplej vody domácnosť spotrebováva. „Tieto informácie si uchováva až štyri dni. V prípade, že sa spôsob využívania teplej vody v domácnosti zmení, automaticky si prestaví spôsob ohrevu a množstvo ohrievanej vody,“ upresňuje Miroslav Škoda.

Základným prínosom Lydos Hybrid pre domácnosti je predovšetkým úspora v spotrebe elektrickej energie v porovnaní s doposiaľ používanými zariadeniami. „Lydos Hybrid, už podľa názvu je hybridné zariadenie, ktoré využíva aj tepelné čerpadlo. To vie z okolitého vzduchu prakticky zadarmo odobrať teplo a ohriať ním vodu. Vďaka využitiu tohto obnoviteľného zdroja energie úspora ďalej narastá,“ dodáva Miroslav Škoda.

### Lahká inštalácia

Ďalšou prednosťou Lydos Hybrid je veľmi jednoduchá inštalácia. Upevňovacie závesy aj potrubie tohto ohrie-

vača sú kompatibilné so všetkými bežnými zariadeniami. Pri výmene tak nie sú potrebné žiadne dodatočné práce.

V prípade, že z akýchkoľvek dôvodov nie je možné napojiť Lydos Hybrid na odpadové potrubie, je ako voliteľné príslušenstvo nádrž pre kondenzát o objeme 6,3 litrov.

### Parametre Lydos Hybrid:

- Energetická trieda A+
- Objem 80 a 100 L
- Software i-Memory, módy Green a Boost
- Aktívna + magnesiová anoda
- Tiché smaltované výhrevné teleso proti vodnému kameňu
- Jednoduchá inštalácia
- Voliteľné príslušenstvo: zásobník na kondenzát

### O značke Ariston

Ariston je globálny odborník v oblasti ohrevu vody a vykurovania. Ponúka ľuďom po celom svete výrobky s talianskym dizajnom, ktoré sú efektívnym a vysoko kvalitným riešením pre ich pohodlie. Vďaka odbornosti a hlbokému porozumeniu potrieb už viac ako 50 rokov využívajú naše výrobky milióny rodín. Naše výrobky predávame vo viac než 150 krajinách sveta. Značka Ariston patrí do skupiny Ariston Thermo Group, svetového lídra v oblasti vykurovania a ohrevu vody. V Českej republike pôsobí firma od roku 1997.





# Do kúpeľne, pivnice či na chatu: Riešenie pre rýchle vykurovanie

Hľadáte praktické riešenie pre rýchle lokálne vykurovanie izieb, kúpeľní, chodieb, garáží, pivníc či hobby miestností?

Vyskúšajte elektrické priamovýhrevné konvektory Vaillant eloMENT VER s tichou prevádzkou. Rovnomerným uvoľňovaním tepla (resp. jeho voľným prúdením bez ventilátora) zaisťujú v miestnosti príjemnú tepelnú pohodu. Vďaka integrovanému

regulátoru teploty si kedykoľvek nastavíte požadovanú teplotu.

Regulátor disponuje viacerými praktickými funkciami, ako individuálne nastaviteľný týždenný a časový program, rozpoznanie otvoreného okna, či funkciou protimrazovej

ochrany. Tieto ploché konvektory sa osvedčili aj v kúpeľniach – vďaka dodatočnej ochrannej izolácii a konštrukcii odolnej voči striekajúcej i kvapkajúcej vode.

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



4 / 2018

5



## Extrudovaný polystyrén

Výrobky z extrudovaného polystyrénu sa vyznačujú zníženou nasiakavosťou a nachádzajú tak uplatnenie v konštrukciách, kde môžu byť vystavené zvýšenej vlhkosti.

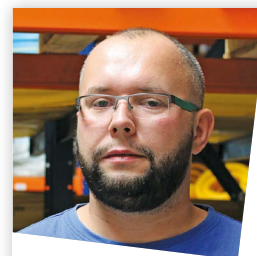
Polystyrén sa využíva nielen ako izolácia, ale aj pre vyplnenie väčších priestorov pri inštalácii podlahového kúrenia.

V našej stálej ponuke sa nachádza polystyrén EPS 100 (č.100 označuje tvrdosť polystyrénu). Na objednávku vieme zabezpečiť aj dosky s vyššou pevnosťou EPS 150 a 200, ktoré sú určené ako podlahová alebo strešná izolácia.

Odporúčame vyskladať potrebnú hrúbku v dvoch vrstvách. Vzniknuté spoje medzi polystyrénovými doskami v prvej vrstve prekryjú dosky v druhej vrstve. Napr. pri 10 cm izolácii je najvhodnejšia kombinácia dvoch vrstiev 5 + 5 cm.

Väčší priestor medzi systémovou doskou podlahového kúrenia a betónovou podlahou vyplňte polystyrénovými doskami. Získate tým tepelno-izolačnú vrstvu. Nevylievajte ho betónom či sádrovým poterom (anhydridom).

Polystyrénové tabule dodávame v najbežnejšom rozmere 2 x 1 m v hrúbkach 2, 3, 4, 5 cm. Všetky ostatné hrúbky, ako aj rozmer tabule 0,5 x 1 m, dodávame na objednávku.



Mirad  
Prešov

### Michal Baran

skladník  
35 rokov  
V Mirade od 6/2018  
v obore: 9 rokov  
záľuby: turistika, Majster Slovenska  
v šípkach 2009

NOVÝ KOLEGA



Mirad  
Prešov

### Martin Jurašek

predajca na oddelení  
plyn-voda-kúrenie  
43 rokov  
V Mirade od 8/2018  
v obore: 14 rokov  
záľuby: maratónsky beh, príroda

NOVÝ KOLEGA



# Vzdialená kontrola radiátorového vykurovania za rozumnú cenu

NOVÝ WiFi 8S mini – je nie len bezdrôtový bytový termostat s možnosťou vzdialenej kontroly cez internet, ale umožňuje aj jednoduché rozšírenie na zónovú reguláciu pre ovládanie osem vykurovacích zón radiátorového vykurovania.



Zabudovaný wifi modul umožňuje ovládanie všetkých parametrov systému prostredníctvom webovej aplikácie eModul.eu. Jedným dotykom na ikonu sa dostanete k potrebným informáciám. Nastavenie a ovládanie je jednoduché, intuitívne.

## eModul

KONTROLA POMOCOU MOBILNEJ APLIKÁCIE



Každá zóna môže mať priradený svoj individuálny režim prevádzky (konštantná teplota, časové obmedzenie alebo 6 rôznych prevádzkových harmonogramov).

Aplikácia eModul je k dispozícii na stiahnutie:

- pre zariadenia s Androidom z Google Play
- pre zariadenia s iOS z Apple Store

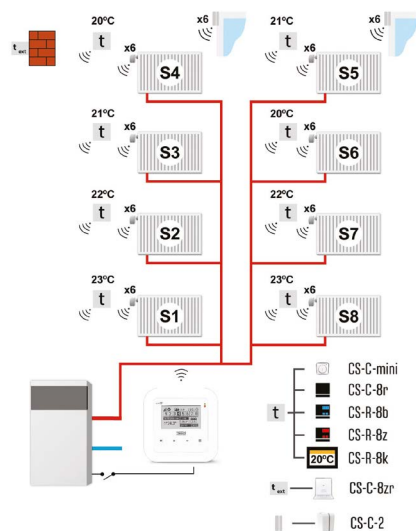
K regulácii je možné pripojiť bezdrôtový snímač vonkajšej teploty CS-C-8zr. USB vstup dáva možnosť aktualizácie programu.

Vybavenie regulácie:

- napájanie 5V v podmietskovej krabici
- bezdrôtový snímač teploty CS-C-mini

Jednoduchosť, moderný dizajn, elegantný vzhľad a vylepšený softvér na základe požiadaviek užívateľov, sú hlavnými atribútmi regulácie.

### Jednoduchá inštalácia



K radiacej jednotke je možné pripojiť aj druhý, bezdrôtový spínací kontakt MW-1, ktorý sa zapína spolu so zabudovaným, čo zvyšuje jeho flexibilné použitie.



Pripojením až 8 bezdrôtových snímačov (CS-C-mini, CS-C-8r) alebo izbových regulátorov (CS-R-8b, CS-R-8z) môže WiFi 8S mini ovládať osem vykurovacích zón v ktorých je možné zaregistrovať do 6 bezdrôtových elektrických pohonov ventila STT-868 a 6 bezdrôtových snímačov otvorenia okna CS-C-2.

### Jednoduchá obsluha

WiFi 8S mini na základe informácií zo snímačov priestorovej teploty alebo bytových termostatov ovláda elektrické pohony ventilov na radiátoroch, čím udržiava naprogramovanú konštantnú teplotu v jednotlivých miestnostiach (zónach). Snímač otvorenia okna bude ventily zatvárať s nastaveným časovým oneskorením.

Celá zostava je bezdrôtová, čo urýchľuje a zjednodušuje inštaláciu a zároveň znižuje investičné náklady na kabeľ. Súčasťou regulácie je bezdrôtový snímač priestorovej teploty, čo umožňuje jeho umiestnenie na optimálnom mieste a hlavnú reguláciu zase inštalovať k ovládanému zariadeniu (plynový kotol, elektrokotol, obehové čerpadlo a pod.), ktoré bude ovládané cez zabudovaný bezpätový spínací kontakt.



www.tech-reg.sk



CONNECT TO BETTER

## EVO PP-RCT

Pre optimálny zvar je nutné dodržať

- ⌚ dobu nahrievania podľa priemeru potrubia
- ⌚ zvariaciu teplotu 260 °C
- ⌚ pre správny strih odporúčame používať Profi nožnice od Ekoplastik

vyšší štandard  
pre profesionálov



### EVO PP-RCT

Nový štandard pre vyššiu kvalitu rozvodov studenej a teplej vody. Kompatibilný so systémom Ekoplastik. Záruka 20 rokov. O 37 % vyšší prietok, o 28 % nižšia hmotnosť než PPR. Vyššia tlaková odolnosť pri vysokých teplotách, výpočtová hodnota PN 22.

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

CONNECT TO BETTER

## FIBER BASALT PLUS

rúra pevná  
ako skala



BASALT

### FIBER BASALT PLUS

Unikátna 3-vrstvová rúra s čadičovým vláknom, z polypropylénu novej generácie typu 4 (PP-RCT). Vystuženie čadičovým vláknom prináša vyššiu tlakovú odolnosť pri vysokých teplotách až o 50 % a taktiež teplotnú odolnosť až do 90 °C.

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

Novinka: SiTech+

## Odhlučnený systém vnútornej kanalizácie

Vyššia  
váha

Nižší  
hluk

20%



### SiTech+

Výrazne zvyšuje štandard systému odhlučnenej vnútornej kanalizácie. 20 % nárast váhy tvaroviek zvyšuje odolnosť a znižuje hluk pri prúde odpadovej vody. Inovatívny dizajn zjednodušuje inštaláciu a to aj v miestach, ktoré sú ťažko dosiahnuteľné. Pre akúkoľvek stavbu a projekt odhlučnenej kanalizácie.

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

# Hluk vo vykurovacích sústavách

**Aj keď sa problematika hlučnosti vykurovacích sústav týka predovšetkým bytových domov, problémy s hlukom sa môžu prejaviť aj v menších sústavách rodinných domov. Zvuky vychádzajúce z vykurovacej sústavy je najčastejšie možné zachytiť vďaka ocelovým panelovým radiátorom, ktoré v tomto prípade fungujú ako „reproduktory“ a zvyčajne nie sú priamou príčinou týchto zvukov.**

Rušivé zvuky, ktoré je možné charakterizovať ako syčanie, hukot, ťukanie či špliechanie si najčastejšie všimneme počas nočných hodín. Príčiny ich vzniku môžu byť rôzne. Pokúsime sa ich teda rozobrať podrobnejšie.

**Špliechanie** je najčastejším druhom huku vyskytujúci sa v radiátoroch. Jeho príčinou je zavzdušnené teleso a voda v ňom kvapkajúca. Na odstránenie tohto huku postačuje dokonalé odvzdušnenie celej sústavy cez jednotlivé radiátory. Problémy môže spôsobovať zlé vypsádovanie telies. Vzduch sa sústreďuje vždy v najvyššom bode radiátora a ten by mal byť v mieste odvzdušňovacieho ventilu. Ak tomu tak nie je, vzduch sa zdržiava pri vstupnom ventilu. V minulosti sa takto riešilo odvzdušnenie radiátorov do pripojených stúpačiek. Dnes je prechod vzduchu cez regulačné ventily nemožný. Ak nie je možné zmeniť spád takéhoto telesa, odvzdušniť sa dá jedine tak, že sa ventil na prírodnom potrubí uzavrie a povolí sa jeho šrúbenie na strane smerom ku radiátoru. Ventil na spiatocke musí ostať otvorený, aby tlak vody zo spiatocky dokázal vytlačiť vzduch z radiátora. Ak sa zavzdušňovanie sústavy opakuje, najčastejšou príčinou je nefunkčnosť expanznej nádoby. Preto je potrebné ju pravidelne kontrolovať.

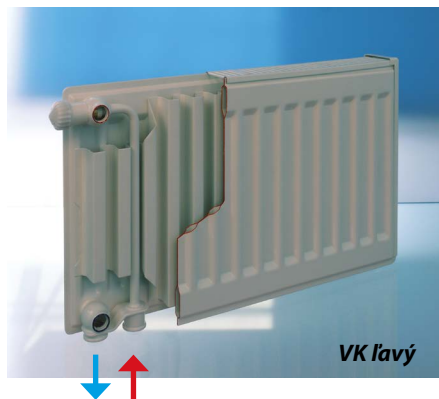
**Klepanie a hučanie** môže spôsobovať kuželka ventilu s nadmernou vôľou. To je však chyba ventilu a je skôr zriedkavá. V tomto prípade postačí výmena ventilu. Oveľa častejšou príčinou klepania a hučania je opačné pripojenie radiátora typu ventil kompakt (spodné pripojenie). Prívod vykurovacej vody je privedený na ventil z opačnej strany ako za normálnych podmienok a je schopný rozkmitať kuželku ventilu. V praxi sa to prejavuje tým spôsobom,

že napríklad pri nastavení termostatickej hlavice na hodnotu 3 sa hukot objaví ale pri maximálnom otvorení ventilu hlavica sa stratí. Zvukové prejavy môžu mať rôznu intenzitu a závisia od rýchlosti prúdenia vody. Sprievodným znakom nesprávneho, opačného pripojenia radiátora je tiež fakt, že je ohriaty vždy len čiastočne a to aj v prípade, že je od neho očakávaný maximálny výkon. K zámene prívodu a spiatocky nemusí vždy dôjsť iba na jednom radiátore. Stáva sa tiež, že je takto prehodená celá vetva, pretože k zámene potrubia došlo napríklad po prechode stenou.

**Syčanie alebo tlmený hukot** je najčastejšie spôsobené príliš rýchlym prietokom vykurovacej vody cez regulačné ventily radiátorov. Ventilová armatúra je nútená

nechať maximálny. Vyladenie sústavy by malo byť úlohou projektanta. V praxi sa však prepočet tlakových strát malých sústav často zanedbáva a necháva sa na skúsenosť montážnika. Niekedy pomôže len zníženie výkonu čerpadla, to ale môže mať dopad na prenos vody do vzdialenejších radiátorov.

**Ťukanie a vŕzganie** býva spôsobené dilatáciou rozvodov. Pri ich zahrievaní prietokom horúcej vykurovacej vody dochádza k predlžovaniu potrubí. Ak je potrubie uchytené napevno v prechode stien a nie je mu umožnený voľný, kĺzavý pohyb pri predlžovaní dochádza k treniu s okolitým materiálom, betónom alebo drevom a to je príčinou nežiadúcich zvukov. Priechody potrubí stenami a stropom je nutné zabezpečiť gumovými manžetami a uložiť bez predpätia.



*Radiátory s pripojením Ventil Kompakt Ľavý sú zrkadlovým obrazom verzie s pripojením vpravo (VKP). Tento fakt je najčastejšou príčinou zámene pripojenia vstupu a výstupu. Pripojenie s vratnou vodou sa vždy nachádza bližšie ku vonkajšej hrane. Zmena pripojenia je príčinou vzniku zvukových efektov a poklesu tepelného výkonu radiátora.*

zásadným spôsobom priškrtiť prietok do telesa, čím dochádza k veľkému tlakovému rozdielu pred a za ventilom. To je zdrojom huku. Moderné a kvalitné ventily si s tým do značnej miery dokážu poradiť ale tiež majú svoje hranice. Prietoky ventilov je možné korigovať zmenou prietočného prierezu. V prípade radiátorov Korad Ventil Kompakt (spodné pripojenie) sú to ventilové vložky Heimeier 4360 s 8 plynulými stupňami prednastavenia. Tie sú od výroby nastavené na maximálny prietok. Aby vykurovacia sústava pracovala správne, je potrebné hodnoty prednastavenia zmeniť a „naladiť“ sústavu. Predovšetkým v sústavách s väčším počtom telies alebo pri viacpodlažných budovách sú niektoré radiátory umiestnené príliš blízko čerpadla a iné až na konci vykurovacej vetvy. Aby vykurovacia voda bola distribuovaná rovnomerne do každého radiátora je potrebné prietok do blízkych radiátorov zámerne priškrtiť a na tých vzdialenejších

Okrem už popísaných príčin môžu nežiaduce zvuky vznikáť aj pohybom okují alebo iných mechanických nečistôt vo vertikálnych potrubíach, kde narážajú na steny potrubia a sú zdrojom nepretržitého ťukania a šramotu. Zvuk sa môže šíriť po potrubí aj od čerpadla. Nie všetky čerpadlá vyskytujú sa na trhu sú rovnako kvalitné. Tlmený hukot môžu spôsobovať práve tie lacnejšie a menej kvalitné čerpadlá. V takom prípade pomôže iba ich výmena. Zdrojom huku vo vykurovacích sústavách môže byť pomerne veľa a vždy je potrebné riešiť každý prípad individuálne.



# Akčné modely v akcii

Vybrali sme pre vás tri typy kotlov na tuhé palivo DEFRO, ktoré u nás môžete kúpiť v aktuálnom akciovom zvähodnení. Cenová úspora je naozaj zaujímavá.

**DEFRO**  
heating technology



## DEFRO DUO 25kW

Tento inovatívny dizajn má dve spaľovacie komory - spodná časť vybavená automatickým podávačom paliva (uhlie) s integrovaným retortovým horákom a horným ohniskom vytvoreným trvalo namontovaným rúrovým roštom chladeným vodou s hrúbkou steny 8,8 mm. V hornej komore umožňuje použitie štiepaného dreva. Výmenník kotla je vyrobený výhradne z kotlovej ocele hrúbky 6 mm a prvkov zvlášť vystavených plameňom a zlúčeninám obsiahnutým v spalinách. Kotly majú niekoľko snímačov, ktoré monitorujú jeho činnosť. Štandardná verzia kotla s inovatívnym PID regulátorom s dotykovým panelom. Regulácia K1Pv4 ovláda 4 čerpadlá a 1 zmiešavací ventil.

~~3 690 €~~  
**3 128 €**

## DEFRO DUO EKOPELL 20 kW

Na základe modelu DEFRO DUO boli vytvorené kotly DEFRO DUO EKOPELL. Hlavným rozdielom je prívod paliva a horák prispôsobený na spaľovanie biomasy vo forme listnatých peliet. Najväčšou výhodou kotlov je moderná automatizácia - regulátor s podporou čerpadiel ústredného kúrenia, teplej úžitkovej vody a dvoch ďalších čerpadiel, ako aj s funkciou zmiešavacieho ventilu a automatického systému: zapalovanie a prívod paliva a čistenie horáka.

Dodatočná komora vytvorená trvalou vodou chladeným roštom s hrúbkou steny 8,8 mm umožňuje pravidelné spaľovanie iných palív - napr. drevné triesky, štiepané drevo - a spustenie kotla v núdzových situáciách. Kotly majú niekoľko snímačov, ktoré monitorujú jeho činnosť.

~~4 700 €~~  
**3 995 €**

## DEFRO KOMFORT EKO

Automatický kotol KOMFORT EKO DUO zaručuje vysoký prevádzkový komfort a nízke prevádzkové náklady. Je vybavený automatizovaným systémom na doplňovanie paliva (uhlie) pre komoru pece a vysoko účinným retortovým horákom z tepelne odolnej liatiny, ktorá zabezpečuje dlhú životnosť tohto prvku. Rozsiahly, ale priateľský riadiaci systém robí pohodlie prevádzky porovnateľné s kotlami na kvapalné a plynové palivá. Kotly majú trvalý vodný rošt, ktorý umožňuje používanie kotla v neprítomnosti elektrickej energie alebo pri pravidelnom spaľovaní iných palív. Kotol umožňuje inštaláciu dodatočnej ochrany proti zapáleniu paliva v nádrži / voliteľnej výbave, nainštalovanej na žiadosť zákazníka.

**DEFRO  
KOMFORT  
EKO 20 kW**

~~3 020 €~~  
**2 567 €**

**DEFRO  
KOMFORT  
EKO 25 kW**

~~3 230 €~~  
**2 745 €**

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

# Ked' sa počíta každý milimeter

## Podlahové vykurovanie RAUTHERM SPEED plus renova do 21 mm!



MIRAD INFO 3 / 2018

10

Pri rekonštrukcii nášho bytu či rodinného domu by sme najradšej zabudovali do našej nehnuteľnosti najmodernejšie technológie. Dôvodom nie sú len nové a prísnejšie technické normy, ale najmä naše rastúce požiadavky, napr. na tepelnú pohodu či smart home.

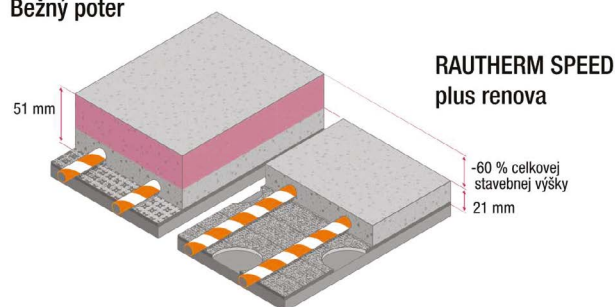


Napríklad podlahové vykurovanie nepochybne patrí takmer k povinnej výbave moderných obytných priestorov. Častým problémom pri rekonštrukciách s úmyslom zabudovať podlahové vykurovanie je však nedostatočná výška podlahy k voľnej dispozícii, keďže napríklad výšku dverných otvorov či výšku stropov už viac menej meniť nemôžeme.

Spoločnosť REHAU prichádza s revolučnou novinkou – systémom **Rautherm Speed Renova Plus so stavebnou výškou vrátane poteru len 21 mm!** Na porovnanie - bežný cementový poter s tradičným podlahovým vykurovaním by bolo nutné vyhotoviť v hrúbke okolo 50 až 65 mm. Nízka stavebná výška systému je možná vďaka perforácii systémovej podložky Speed renova plus, kde nová nivelačná hmota vytvorí priame spojenie s pôvodným podkladom. Druhým kľúčovým komponentom je nová rúrka RAUTHERM SPEED K v rozmere 10 milimetrov s naneseným suchým zipsom, ktorá sa pevne sama prichytí na podložku Renova

Plus s protišlahým prvkom suchého zipsu. Tretím spoluhráčom systémového riešenia je nivelačná hmota. RehaU odporúča na použitie niekoľko druhov nivelačných hmôt, ktoré sú na takéto špeciálne použitie vhodné a znesú tepelné zaťaženie ako aj pomerne hrubú vrstvu samotnej hmoty.

Bežný poter



### Výhody RAUTHERM SPEED plus renova:

- Celková výška je iba 21 mm
- Jednoduchá pokládka podložky bez presahu
- Rýchla montáž na suchý zips
- Podlaha je pochádzna už po 5 hodinách

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





**PVC**<sup>®</sup>  
**KG System**

**KG systém (PVC)**<sup>®</sup>

- nové tvarovky uľahčujúce inštaláciu v rohoch a ohyboch

**KGBD - koleno 2m DN 110**

**KGBD - kolená SW DN 110**

**RV systém OSMA**<sup>®</sup> - šachtové dná RVD-P a RVD-PPL DN 400

- cenovo výhodná ponuka



**OSMA**<sup>®</sup>  
**RV System**

pripojenie rúr DN 250 a 300



**HT systém PLUS**<sup>®</sup> - vnútorná redukcia HTRi

**DN 110/50, 110/75 a 110/110**

**Plus**<sup>®</sup>  
**HT System**

**Poistná objímka proti vytrhnutiu pre systémy HT, Skolan dB a KG 2000**



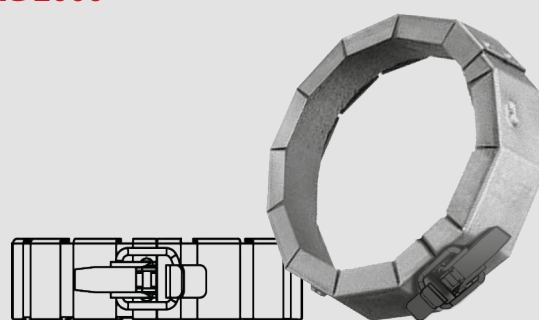
DN 50, 75, 90, 110, 125 a 160



DN 58, 78, 90, 110, 135, 160 a 200



DN 110, 125, 160 a 200



# Domáce vodárne s predĺženou zárukou iba v Mirade



**DOM PLUS  
CAM 100/24 L**  
Výtlak H max 52 m  
Prietok Q max 60 L/min.  
**AKCIA -10%**

~~359 €~~  
**323,10 €**



**DOM PLUS  
CAM 100/50 L**  
Výtlak H max 52 m  
Prietok Q max 60 L/min.  
**AKCIA -10%**

~~417,12 €~~  
**375,40 €**

- Automatická vodáreň s čerpadlom CAM 100 s 24 alebo 50 L tlakovou nádobou so špeciálnym vymeniteľným vakom BUTYL+ a patentovaným ventilom
- chránená proti chodu na sucho
- samonasávací schopnosť do 8 m
- zariadenie je vybavené kompletnou kabelážou, pripravené pre okamžité použitie



**PREDĽŽENÁ ZÁRUKA!**

**3 ROKY  
NA ZOSTAVU  
DOMÁCEJ VODÁRNE**

**5 ROKOV  
NA SAMOSTATNÚ  
TLAKOVÚ NÁDOBU**

4 / 2018

12

MIRAD INFO

## Nakupovať vo výpredaji je veľmi lákavé

**Odmenu totiž nie je len získaný tovar, ale aj značná finančná úspora.**

Takýchto lákadiel je aj u nás dost. Navštívte našu stránku [www.mirad.sk](http://www.mirad.sk), kliknite na zelené tlačidlo Výpredaj a pred vami sa otvorí pestrá ponuka našich výpredajových produktov. Aj v sekcii krby-pece ide o skla-

dové nadbytky výbehových, no kvalitných a dizajnovito stále pútavých vykurovacích telies, ktoré sú nahrádzané novšími sériami. Ich ceny sú však nanajvyšš interasantné. Zo širokej ponuky vyberáme tieto produkty.



**Vložka krbová BEL FONTE  
10 – 15 kW**

- Liatinová s klapkou

~~685,40 €~~  
**449 €**



**Piecka ROMOTOP STROMBOLI  
keramika**

- Výkon 5 kW

~~1 689,25 €~~  
**1 300 €**



**Piecka DOVRE 425 CB/E7  
zelená**

- Liatinové rustikálne krbové kachle na drevo. Dvojstupňové spaľovanie (CB), čistenie skla vzduchom, zabudovaný rošt s popolníkom, nastaviteľné nožičky. Zadné a horné napojenie dymovodu. K dispozícii aj v smaltovanej úprave.
- Výkon: 8 – 10 kW
- Účinnosť: 83 %
- Š x V x H: 550 x 765/845 x 445 mm

~~1 358,18 €~~  
**990 €**





# Predávame kvalitné uhlie

Vykurovacie telesá mnohokrát trpia používaním nekvalitného paliva. Poruchy s tým súvisiace zákazníci neprávom pripisujú kvalite samotného telesa. Keďže v našej ponuke z oblasti vykurovania sa nachádzajú len kvalitné produkty, snažíme sa ich deklarovanú úžitkovú hodnotu zabezpečiť aj odporúčaním správnych užívateľských návykov. Základom je kvalitné palivo.



Čierny ekohrášok  
balenie 25 kg



Čierna kocka  
balenie 25 kg



Brikety  
balenie 10 kg, 25 kg

| Hnedouhoľné brikety | zrinitosť v palcoch | Voda Wrt v % | Výhrevnosť Q'i v MJ/kg | Obsah síry S'r v % | Obsah popola A <sup>d</sup> v % |
|---------------------|---------------------|--------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Brikety REKORD      | 2"4"6"              | 19.00        | 19.00                  | 0.80               | 5.00                            |
| Brikety UNION       | 3"7"                | 19.00        | 19.80                  | 0.10               | 3.50                            |

Preto si u nás môžete kúpiť aj **hnedouhoľné brikety a ekohrášok z čierneho uhlia**. Kvalitou nie sú tie najlacnejšie na trhu. Pre nás sú totiž najdôležitejšími parametrami vysoká účinnosť, akosť a zloženie, ktoré nepoškodzuje vykurovacie teleso. Podstatná je aj skutočnosť, že dostatočné zásoby máme neustále v sklade.

## Aké parametre od nášho uhlia môžete očakávať?

**Hnedouhoľné brikety** sa vyrábajú z menej výhrevného uhlia pri ťažbe cca 12 – 13 MJ/kg. Jeho mletím na veľkosť 0 – 0,3 mm a vysúšaním na vlhkosť 12 % vzniká multiprach, z ktorého sa následne lisovaním pod tlakom vyrábajú hnedouhoľné brikety rôznych veľkostí a tvarov s výhrevnosťou okolo 19 – 20 MJ/kg. V Európe sú dve významné briketárne: v Nemecku (Spremberg pri Bau-

tzene – brikety REKORD a Frechen pri Kolíne nad Rýnom – brikety UNION).

**Čierne uhlie** alebo **kamenné uhlie** možno rozoznať od hnedého uhlia najjednoduchšie na základe vrypu, ktorý je pri čiernom uhlí čierny. Líši sa tiež nižším obsahom vody (od 4 do 14 %). Čierne uhlie je o výhrevnosti od 22 do 31 MJ/kg. Na Slovensku sa predáva najmä čierne uhlie z Poľska, v malom množstve z Ruskej federácie. Ako aj pri hnedom

uhlí, tak aj pri čiernom rozlišujeme triedené druhy uhlia a prachové priemyselné zmesi.

Triedené čierne uhlie kocka a orech 1 sa využíva hlavne na výrobu tepla v domácnostiach, podmienkou je liatinový kotol. V poslednej dobe je najviac využívaným druhom čierneho uhlia ekohrášok používaný v automatoch v domácnostiach, ako aj v malých priemyselných objektoch.

| Druh           | zrinitosť v mm | Voda Wrt v % | Výhrevnosť Q'i v MJ/kg | Obsah síry S'r v % | Obsah popola A <sup>d</sup> v % |
|----------------|----------------|--------------|------------------------|--------------------|---------------------------------|
| Ekohrášok      | 6 - 25         | 7 - 12       | 24 - 30                | 0.4 - 0.9          | 5 - 8                           |
| Kováčske uhlie | 8 - 31         | 7 - 12       | 24 - 30                | 0.4 - 0.9          | 5 - 8                           |
| Orech 1        | 25 - 50        | 7 - 12       | 24 - 30                | 0.4 - 0.9          | 5 - 8                           |
| Kocka          | 25 - 80        | 7 - 12       | 24 - 30                | 0.4 - 0.9          | 5 - 8                           |
| Kusy           | 63 - 200       | 7 - 12       | 24 - 30                | 0.4 - 0.9          | 5 - 8                           |

# Vysokokvalitné pelety a brikety

U nás si môžete kúpiť drevené pelety a brikety. Je to palivo so 100 % prírodného materiálu. Kvalita spracovaných pilín a hoblín je rozhodujúca pre ekonomickú úsporu, aj pre vzniknuté množstvo popola pri tomto type paliva.



## Drevené pelety EXKLUSIVE

- suché smrekové hobliny, bez kôry a chemických dodatkov
- výhrevnosť 17,5 až 20,5 MJ/kg
- obsah popola 0,4 %, priemer granúl 6 mm, vlhkosť max.5 %
- balené vo vreciach po 15 kg, -jedna paleta obsahuje 67 balení

• hmotnosť palety je 1 050 kg  
Toto balenie je výborne manipulovateľné, pre malého užívateľa domu najvhodnejšie.

## Drevené EKO brikety

- piliny a hobliny bez pridania akéhokoľvek spojiva
- výhrevnosť: 17,5-19 MJ/kg

# NOVÁ GENERÁCIA PREDSTENOVÝCH INŠTALAČNÝCH SYSTÉMOV



## 01 INŠTALAČNÝ RÁMČEK A RUKÁV

Rámček rukáva a inštaluje jednoduchým navaknutím do pripravených otvorov.



## 02 PRÍPRAVA NA MONTÁŽ BIDETOVÝCH ZARIADENÍ

Vďaka integrovaným otvorom pre napojenie vody môže v záchodovej mise fungovať bidetová sprška, bidetovacie sedátko alebo iný systém.



## 03 NOVÝ OVLÁDACÍ MECHANIZMUS

Skrutky s mäkkou dorazovou časťou tlmia rázy vznikajúce pri stlačení tlačidla.



## 04 POSUVNÝ DRŽIAK ODPADU

Posunom kolena až o 93 mm je oveľa jednoduchšie pripojiť rôzne druhy WC mis.



## 05 BRZDA KOTVIACICH NÔH

Pri inštalácii nie je potrebná asistencia druhého človeka. Brzdňým systémom nastavíte potrebnú výšku rámu a až potom dotiahnutím zaistíte jeho konečnú fixáciu.



## 06 HADIČKA PRÍVODU VODY S O-KRÚŽKOM

Inštalácia hadičky a napúšťacieho ventilu bez použitia náradia. Všetko stačí dotiahnuť iba rukou.



## 07 INOVÁCIA TLAČÍTKA

Inštalácia tlačidla je bez použitia náradia, vďaka tlmiacim prvkom je jeho chod tichý a zároveň je tlačidlo lepšie fixované do steny.



Viac informácií na webe  
[www.alcaplast.sk](http://www.alcaplast.sk)



MIMORIADNA PONUKA

## WC + tlačidlo za zvýhodnenú cenu!

Rimfree®



### KOLO NOVA PRO WC ZÁVESNÉ pravouhlé

- 53 cm
- s hlbokým splachovaním
- 6 l
- bez sedátka

**150,10 €**

**+ SPLACHOVACIE TLAČIDLO  
Geberit Sigma 01, biele  
za zvýhodnenú cenu**



~~56,20 €~~  
**14,99 €**

Rimfree®



### KOLO NOVA PRO WC ZÁVESNÉ oválne

- 53 cm
- s hlbokým splachovaním
- 6 l
- bez sedátka

**144,36 €**

**+ SPLACHOVACIE TLAČIDLO  
Geberit Sigma 01, biele  
za zvýhodnenú cenu**



~~56,20 €~~  
**14,99 €**

Rimfree®

### Rimfree® WC bez splachovacieho kruhu nový štandard pre moderné kúpeľne

- perfektná hygiena
- šetrí vodu pri každom spláchnutí
- patentovaný rozdeľovač vody pre dokonalé opláchnutie WC misy
- optimálne vedenie prúdu vody pri spláchnutí
- atraktívny dizajn vnútornej časti WC misy
- prispieva k ochrane životného prostredia



# NAJLEPŠÍ NEROBIA ČIASTOČNÉ RIEŠENIA



**NIKDY**

**HRDÝ PARTNER  
NAJLEPŠÍCH SVETOVÝCH INŠTALATÉROV**



Rodinný dom alebo kancelárska budova? Kdekoľvek získate Vašu ďalšiu zákazku, máme pre Vás k dispozícii najlepšie a najviac energeticky efektívne obehové čerpadlá na trhu. Naša rodina radu ALPHA sa postará o všetky Vaše zákazky v oblasti domáceho vykurovania, zatiaľ čo náš výkonný rad MAGNA je väčšia odpoveď na väčšie budovy. So spoločnosťou Grundfos vždy nájdete ideálne čerpadlo, na dokončenie zákazky, ktoré spĺňa všetky požiadavky zákazníka.

Najlepší svetoví inštalatéri si zaslúžia najlepšie čerpadlá.  
Viac sa dozviete na [grundfos.sk/circulators](http://grundfos.sk/circulators)

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 



páke, je ľahko viditeľné i pre deti – tak sa môžu i najmenší návštevníci kúpeľne naučiť zodpovedne využívať teplú vodu. Okrem toho chráni výrazné označenie tiež pred obarením.

Telo batérie je vyrobené z mosadze odolnej proti odzinkovaniu (DZR) a sľubuje dlhotrvajúcu bezchybnú funkciu. Vysoko kvalitný povrch z chrómu dáva batérii bezchybný vzhľad s dlhotrvajúcim, elegantným leskom, vďaka čomu sa ľahko čistí a je

odolná proti korózii. Pure Function s tromi výraznými sériami Kludi Pure & Easy, Kludi Pure & Solid a Kludi Pure & Style spĺňa požiadavky každej cieľovej skupiny a prekvapí pozornosťou na detail, najvyššou kvalitou a viac než férovými cenami.

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

## Štart sérií Pure Function

**Nová stratégia Kludi, tradičného špecialistu na kúpeľňové a kuchynské batérie, sa prejavuje v sľube značky - Water in Perfection. Predhrou je nová koncepcia sérií Pure Function.**

S Pure Function vyvinulo KLUDI koncepciu, ktorá pokrýva celé spektrum požiadaviek. Tento koncept kombinuje tri nové štýly batérií - Kludi Pure & Easy, Kludi Pure & Solid a Kludi Pure & Style. Tieto tri rady so svojou veľmi špecifickou konštrukciou nasmerujú sofistikované riešenia, ktoré harmonizujú takmer s akýmkoľvek životným štýlom. Majú veľmi elegantný design a spĺňajú najvyššie štandardy kvality. Technické vylepšenia, ako je technológia EcoPlus – pre zníženie spotreby teplej vody, sú presvedčivo funkčné.

### **Kludi Pure & Easy – pre tých, ktorí majú radi módne a nekomplikované**

Pure & Easy pôsobí osviežujúcim dojmom na prvý pohľad. Pozrite sa sami. Pri vývoji designu bol kladený veľký dôraz na skutočnosť, že všetky zložky tvoria vizuálnu jednotu a formu. Dynamický sklon batérie a plynulý prechod medzi pákou a telom pôsobí mlado a moderne. K dispozícii sú jednopákové batérie s povrchom z lesklého chrómu alebo v bielom prevedení. Táto séria nielen dobre vyzerá, ale prináša do kúpeľne i extravagantný nádych. Pure & Easy bola navrhnutá pre zákazníka, ktorý si stráži výdaje, a ktorý má rád moderné a nekomplikované veci.

### **Kludi Pure & Solid - pre tých, ktorí oceňujú nadčasové a kvalitné výrobky**

Výrobok najvyššej kvality, ergonomicky premyslený a výrazný charakter - týmito atribútmi vás presvedčí Kludi Pure & Solid. Fascinujúca línia s kombináciou objemné-

ho tela, plochej páky a s jemnými krivkami. Pure & Solid je možné kombinovať s každým štýlom – či už moderným alebo konvenčným. Optimálna rada batérií pre ľudí, ktorí si užívajú život, a ktorí sa zameriavajú predovšetkým na vysokú kvalitu, dlhovekosť a solídny design.

### **Kludi Pure & Style – pre všetkých, ktorí žijú moderným životným štýlom**

Kúpeľne sú stále viac a viac wellness oázou. Funkčnosť, kvalita a návrh musia ísť ruka v ruku. Elegancia, veľa priestoru a jasný designový jazyk, pokiaľ ide o design interiéru a funkcie, je pobyt v kúpeľni zážitkom. Kludi Pure & Style je odpoveďou na otázku správneho vybavenia pre tento štýl. Sortiment batérií kombinuje najvyššie konštrukčné požiadavky s najlepšimi funkčnými vlastnosťami. Jemné krivky a geometrické tvary sú v harmónii s každým tvarom umývadla a sú veľmi príjemné do ruky. Kludi Pure & Style inšpiruje moderné, štýlovo orientované rodiny - každý deň znovu a znovu.

### **Prvotriedne funkcie a starostlivo vybrané tvary**

Každá séria obsahuje tri rôzne veľkosti umývadlových batérií a navyše batériu s bočným ovládaním, pre ešte väčší priestor. Vďaka tejto rozmanitej rade máme batérie vhodné pre každý tvar a hĺbku umývadla. Sprchové, vaňové a bidetové batérie dopĺňujú nový koncept Pure Function - a zapôsobí minimálnymi nárokmi na priestor, pre viac miesta i v malých sprchách. Všetky výrobky Kludi sú skutočne remeselné spracované. Srdcom batérií je vymeniteľná kartuša s kvalitou Kludi. Vybrané batérie sú k dispozícii tiež s technológiou EcoPlus pre trvale tichý a rovnomerne tečúci prúd vody a zníženú spotrebu teplej vody. Okrem toho, červené / modré označenie, umiestnené vpredu na



*Batérie Kludi Pure & Style spĺňajú najvyššie designové nároky: jemné krivky a geometrické tvary je možné zladit' s každým tvarom umývadla.*



*Sprchové batérie rady Pure Function sú dostupné tak ako v podmietskovom tak i v nástennom variante.*



# LZR2

štvrtkruhový sprchovací kút  
s dvojkřídlovými otváracími dverami

- kvalitný zdvihový mechanizmus
- jednoduchý vstup prostredníctvom obojstranne otvárateľných dverí a to ako dovnútra tak aj von
- štandardná výška 1950 mm



5 mm ESG Bezpečnostné sklo  
Transparent 02



Farba profilu  
Brillant 00

**Novinka**

LZR2



Hliníkový profil a čisté línie  
prepožičiavajú tejto rade vzdušný  
dizajn



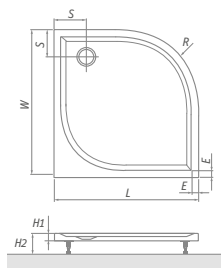
Profil s kvalitným zdvihovým mechanizmom pre ľahké otváranie



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

# DREAM-M

štvrtkruhová sprchovacia  
vanička z liateho mramoru



vrátane 5 ks nastaviteľných nožičiek

| DREAM-M | L   | W   | H1 | H2      | S   | E  | R   | Ø  |
|---------|-----|-----|----|---------|-----|----|-----|----|
| 900×900 | 900 | 900 | 30 | 110-130 | 180 | 40 | 550 | 90 |

# ROLTECHNIK

Member of ROTH INDUSTRIES

**Shower for life**

POPRAD PREŠOV POPRAD PREŠOV POPRAD

**ZVÝHODNENÁ CENA TOHTO SETU  
SPRCHOVACÍ KÚT+ VANIČKA  
599 € IBA V MIRADE!**

## ApariciCarpet Nadčasový dizajn s atmosférou

Inšpirujte sa kolekciou Carpet španielskeho výrobcu obkladov a dlažieb Aparici. Má typické rysy, pričom vyžaruje

eleganciu i štýl. Patrí medzi najobľúbenejšie trendy našich zákazníkov. Príďte si teraz vybrať zo zvýhodnených cien!

Názov kolekcie vyjadruje kľúčovú dizajnovú myšlienku dizajnérov Aparici, ktorých zámerom bolo vytvoriť dojem koberca alebo tapety. Opakované vzory s patinou opotrebovania v kombinácii s triezvymi tónmi a úmyselne nedodrzanými rovnými líniami

vdychujú kolekciu Carpet moderného ducha. Dekoračné prvky sú miestami metalizované tak, že ešte viac zvyšujú celkový estetický efekt kolekcie. Sériu navyše ponúka aj nádhernú sieťovú mozaiku a obklady v tvare šesťuholníka.

50 x 100 cm

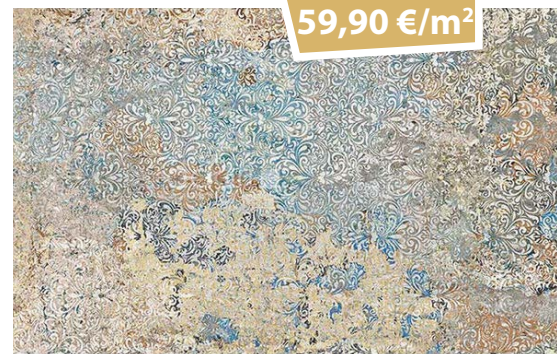
~~72,40 €/m<sup>2</sup>~~  
49,90 €/m<sup>2</sup>

60 x 60 cm

~~73 €/m<sup>2</sup>~~  
49,90 €/m<sup>2</sup>

100 x 100 cm

~~103 €/m<sup>2</sup>~~  
59,90 €/m<sup>2</sup>



## KLUDI PURE & STYLE Funkčné a moderné

Dizajnovo orientovaní ľudia, ktorí oceňujú jemne puristický a moderný životný štýl, majú radi jednoduchý dizajnový jazyk KLUDI Pure & Style.

KLUDI Pure & Style kombinuje najvyššie dizajnové štandardy s vynikajúcimi funkčnými vlastnosťami. Sériu sa dobre mieša s moderným štýlom interiéru a dokazuje, že štýl nie je otázkou rozpočtu. Moderný dizajn vyznačujúci sa priamymi čiarami a miernymi krivkami vytvára kreatívnu slobodu v modernom kúpeľňovom prostredí.



KLUDI Pure & Style harmonizuje so všetkými okrúhlymi a štvorcovými tvarmi v kúpeľňom prostredí. Perfektná batéria je premyslená až do najmenších detailov: regulátor prúdu je anti-kalks, úsporný pri spotrebe a diskretné integrovaný. Okrem toho sa dá ľahko čistiť.





## PRÍJEMNÝ UPOKOJUJÚCI DIZAJN

### NOVÝ NÁBYTOK TIGO N

Nový nábytok Tigo N vyniká príjemným a upokojujúcim dizajnom. Vyberať môžete z dvoch variant. Prvá je klasická biela s leskom na dverkách, alebo v dekore svetlého jaseňa s výraznou štruktúrou dreva. Príjemný dojem dotvárajú moderné kovové polo-lesklé úchytky. Pohodu vášho relaxačného prostredia umocnia aj kvalitné pojazdy zásuviek so spomaľovačom dorazu, vďaka ktorým sa zatvárajú zvoľna a predovšetkým ticho. Zásuvky sú navyše bez výrezu na sífón a ponúkajú tak maximum úložného priestoru.



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

**JIKA**  
moja kúpeľňa



## Umývadlo Tigo s odkladacím priestorom

Pri 3D návrhoch často riešime kúpeľne s malou rozlohou. Aj keď sme limitovaní rozmermi, originálnym kúpeľňovým vybavením vykúzlime kúpeľňu vašich snov i v takýchto podmienkach. Napríklad asymetrickým umývadlom Tigo.

Toto elegantné umývadlo ozvláštni kúpeľňu netradične umiestnenou batériou a štedrou odkladacou plochou vľavo. Nezaberá veľa priestoru, je totiž k dispozícii v šírkach 65, 80 a 100 cm a jeho hĺbka je iba 38,5 cm.

Veľkorysý keramický kúsok, ktorý ponúka dostatok komfortu i v úzkej kúpeľni, zaujme čistým designom svojich línií. Vďaka zaobleným hranám pôsobí harmonicky a luxusne. Umývadlo je možné doplniť policou alebo skrinkou, či iba praktickým držadlom na uteráky. Riešenia s asymetrickými umývadlami Tigo sú veľmi obľúbené a majú u našich zákazníkov veľký úspech.





## Mirad si zašportoval

Práca nás živí, ale korením života je dobrá nálada a zábava. Preto sme nechali prácu pracovať, veď nakoniec nie je zajac, a jedného polokrásneho júnového dňa (23. júna aj trochu spórčlo) sme sa spolu s našimi rodinnými príslušníkmi zabavili na Športovom dni vo Vyšnej Šebastovej.

V rámci firemného športového dňa si na miestnom ihrisku spoločne zašportujeme každý rok. Hlavnou atrakciou tohtoročného podujatia bola Horská služba. Jej členovia predvedli ukážky záchranu zraneného vo vysokohorskom prostredí. Odvážnejšie deti v záchranárskom výstroji zlaňovali zo stĺpa. Niektorí účastníci sa dali povozit' alebo ponosiť v záchranárskych nosidlách. Smiali sa, lebo opatery



sa im dostalo, aj keď ich nič nebolelo...

A samozrejme, užili sme si športových aktivít do sýtosti. Ženy si zahrali volejbal, chlapci rozohrali vážny futbalový match, deti si



zaskákali na nafukovacom hrade a do toho muzika, jedlo, občerstvenie a dobrá nálada od rána do večera. Ako je už v Mirade dobrým zvykom.

## SNP v Mirade: cyklistická rota, vpred!

Na deň osláv SNP 29. augusta pripadá pracovné voľno. A tak som dostal nápad, žeby sme si túto významnú udalosť v slovenských dejinách mohli uctiť – športom. Lebo v Mirade je šport veľmi obľúbený. :)

Ja, ako nadšenec cyklistiky, som spolu s mojím synom Petrom (ktorého Mirad podporuje v jeho vrcholových cyklistických súťažiach) zorganizoval cyklistický pretek pre zamestnancov a priateľov firmy Mirad.

Štart jedenástich účastníkov začínal u nás doma na dvore, pričom 30 km dlhá trasa viedla od nás z Petrovíc do Vyšnej Šebastovej a cez partizánske Slanské vrchy späť. Prvý do cieľa dorazil Stanko Adzima, za ním Miško Hudák a ako tretí na konečnú dopedáľoval Juraj Hudák.

Dúfam, že z tohto milého stretnutia sa stane tradícia. Uvidíme, kto sa k nám pridá v budúcom roku.

*Peter Hadbavný / Mirad Prešov*







## Hráčov VK MIRAD PU Prešov preveril aj exotický súper z Kamerunu

Príprava na novú sezónu sa volejbalistom začala v auguste. Posilňovňu striedala turistika, cyklistika aj bazén. V septembri sa k tréningovej záťaži pridali priateľské zápasy aj turnaje. Muži absolvovali niekoľko prípravných previerok.

Hralo sa na domácej palubovke i v zahraničí. Prvý zápas odohrali Prešovčania doma so Svidníkom. Na druhý vycestovali k prvoli-

govému šampiónovi do Strážskeho. V oboch sa tešili z víťazstva 3:2.

Netradičným, ale o to zaujímavejším súperom hráčov Prešova bola reprezentácia Kamerunu, ktorá je na niekoľkomesačnom turné v Európe. V poľských Gliwiciach stihli preveriť aj slovenskú reprezentáciu. V priateľskom zápase Miradáci s Kamerunom prehrali rozdielom 0:4, ale priebeh zápasu taký jednoznačný nebol. V podobnom duchu sa niesol aj druhý zápasový deň, kedy volejbalistov preveril bieloruský majster Šachtar Soligorsk. V jeho farbách momentálne hrá aj nahrávač Mikalai Shkliar. V slovenskej extralige za Mirad odohral sezónu 2012/2013. Kamarátske stretnutie spoluhráčov bolo milým spštením. Na turnaji v Komárne so

zahraničnou účasťou sa prešovskí volejbalisti umiestnili na 3. mieste.

Prípravné zápasy aj turnaj hodnotí tréner Erik Digaňa: „Vidím, že vieme so silnými súpermi držať krok, ale následne jednoduchými chybami dovolíme súperovi odskočiť na pár bodov, ktoré sa ťažko dobiehajú. Do zápasov sa dostali všetci hráči, vyskúšali sme si zopár útočných kombinácií, takže zápasy splnili účel.“

Prvé kolá základnej časti extraligy majú volejbalisti za sebou a na ďalšie vás s radosťou pozývajú do Športovej haly Spojenej školy Ľ. Podjavorinskej v Prešove. Termíny a časy konania zápasov nájdete na webe [www.vkmiradpupesov.sk](http://www.vkmiradpupesov.sk) a na ich Facebooku a Instagrame.

Jana Palenčárová



13.-18. augusta sa pod dozorom športového koordinátora Milana Kundľu a trénera mládeže Tomáša Mačičku konal už 4. ročník PREŠOV VOLLEYBALL CAMPu.

Svoje ubytovacie kapacity i priestraný areál s ihriskom ochotne zapožičala prevádzka Motorestu Branisko. Mladí volejbalisti mali v prírode nabitý program plný aktivít, turistiky a športových hier. Tento rok sa sústreďenia zúčastnilo 27 chlapcov vo vekových kategóriách mladší žiaci, starší žiaci i kadeti.

Bežný deň volejbalového kempu začínal hodinovou rozcvičkou na čerstvom vzduchu spojenou so spevňovacími a pre starších aj posilňovacími cvičeniami. Po krátkom osobnom voľne nasledovali náročné športové i koordinačné aktivity.

Tretí tréning v rámci dňa sa venoval výraznej fyzickej záťaži, výbušnosti i vytrvalosti. Podvečer chlapci trávili spoločne, sceľovaním kolektívu a hrami, aby sa medzi sebou spoznali mladší a starší hráči.

Dni v kempu si chlapci spestrili turistikou. Druhý deň pobytu mládež a ich trénerov navštívili hráči z profesionálneho kádra, spoločne si zatrénovali a odovzdali skúsenosti.

„Som spokojný s chlapcami i priebehom sústreďenia. Chcel by som sa touto cestou poďakovať klubu za zabezpečenie výborných podmienok a podpore, lebo volejbalový kemp sa už stal našou prázdninovou tradíciou. Teším sa, že máme v klube deti, ktoré spolu dokážu stráviť príjemný čas pri športových aktivitách v prírode,“ dodal na záver tréner mládeže.

Jana Palenčárová



## Kreatívny tip



V júni sme dostali mail a v ňom zopár fotografií:

*Dobrý deň, p. Hudák. V prílohe posielam obrázky lúčok vytvorených z vašich polotovarov.*

*S pozdravom Tomáš Mati*

Teší nás, že zákazníci chodia k nám nakupovať tovar nielen na stavbu, rekonštruk-

cie, či opravy, ale aj do svojich tvorivých dielní. Kreatívni ľudia posúvajú spoločnosť vpred a my máme obrovskú radosť, že u nás nakupujú aj takíto tvoriví zákazníci ako p. Mati. Prajeme mu veľa úspechov v tvorbe jeho priemyselného dizajnu.

Na lampy boli z nášho sortimentu použité čierne rúrky a fittingy - kolená, vsuvky, t-kusy, redukcie, nátrubky.

## FTIPY 😊

Dva blondinky nakupujú v obchodze zo športovými potrebami. Jedna od radosti zhikne a ukazuje na kopačky: „Kukaj, ta to je čoška užasne, keľo opetkoch maju tote topanky!“

Babka slucha v rádiu hokej a hutorí mužovi: „Sluchaj, ten Puk je najlepší hrač, furt je na ľadze.“

V televíziji ideze posledny zapas volejbalovej ligy. Hlava rodziny vzrušene kuka na obrazovku, keď tu dachto klope: „Možem u vas kukac zapas?“  
 „Opyte še sušed.“  
 „Jasne! Co, pokažil še vam teľvizor?“  
 „Ne, ale u nas hori a od dymu som nič nevidzel.“

## VYHRAJ LEGO



Zuzanka Dubecká,  
9 rokov



Alžbetka Holková,  
13 rokov

ilustračné foto

Tentokrát nám kreslili aj deti z Liečebno-výchovného sanatória Košice-Barca. Deti sa naozaj snažili, najkrajšie ovocie nakreslila Alžbetka Holková (13 rokov) a najviac nápaditý strom s jablčkami vytvorila Zuzanka Dubecká (9 rokov). Do Liečebno-výchovného sanatória posielame spoločenskú hru a pre všetky deti nášho maskota. Najbližšie nám nakreslite **jesennú atmosféru, jesenné lístie, či šarkanov**. Kresby môžete priniesť do predajne, alebo ich posielajte na našu adresu najneskôr do 29.11.2018. Prosíme, uveďte aj tel. číslo rodiča. **Pozor!** Každú kresbičku náš maskot odmení vystrihovačkou maskota Mirada.

## BLAHOŽELANIE

Pekné čísla v tomto roku dosiahli naši kolegovia Michal Petruňa (45) a Danko Jačišinová (45). K nespornému úspechu v grafe dospelosti im srdečne blahoželáme a prajeme im mnoho šťastia, zdravia, lásky blízkych a veľa pracovných úspechov. :)





## AKCIE VÝPREDAJE

### Vaňa ONE 160 x 72,5

nízka



~~311 €~~  
216 €

### Umývadlo JIKA-LYRA Plus 70

do nábytku SO



~~114,56 €~~  
75,60 €

### Umývadlo LAUFEN LIVING CITY

100 x 46 P s dekorom



~~786 €~~  
99 €

### Elektrický ohrievač vody 10 L Stiebel Eltron Sli

2 kW



~~250 €~~  
200 €

### Kalové čerpadlo NP Biox

250/9 XS Aut



~~174 €~~  
89,90 €



~~336,94 €~~  
245 €

### Kalové čerpadlo 20000 Inox 1802-20



~~235 €~~  
180 €

## Komu sa zelení, tomu sa vyplatí!

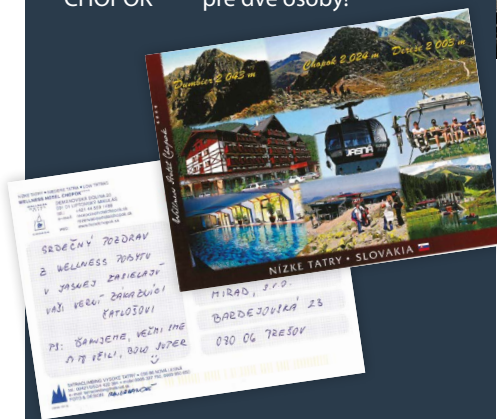
Našej web stránke pod zeleným tlačidlom Výpredaje nájdete širokú ponuku výpredajového tovaru v Kúpeľňovom štúdiu alebo v oddeleniach Plyn-voda-kúrenie, Krby-pece, Čerpacia technika. Vyberajte čím skôr a pridte si po krásny dizajnový kúsok špičkovej kvality za neuveriteľnú cenu!

### Vaňová nástenná vodovodná batéria GROHE EUROSTYLE

VÝHERCA

## Vítaz Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 3/2018

Vítazný zberovací kupón Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 3/2018 patril p. Marekovi Hybnerovi zo Spišskej Teplice. Blahoželáme! Zapojte sa do súťaže aj vy a vyhrajte víkendový relaxačný pobyt v Tatrách vo WELLNESS HOTEL CHOPOK \*\*\*\* pre dve osoby!



Dostali sme milý pozdrav z výherného pobytu v hoteli Chopok od Čatlošovcov. Teší nás, že sú „naši verní“. Ďakujeme za pozdrav aj pekné slová.

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



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 29.11.2018 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.

celoročná súťaž o DOVOLENKU PRI MORI!



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 Súťaže tohto čísla (aj víťazné), nazbierané počas celého roka. Výhercovia budú o výhre oznámení 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).

4 / 2018

23

MIRAD INFO

PRÍD A VYHRAJ!

# Kotlové zostavy a príslušenstvo

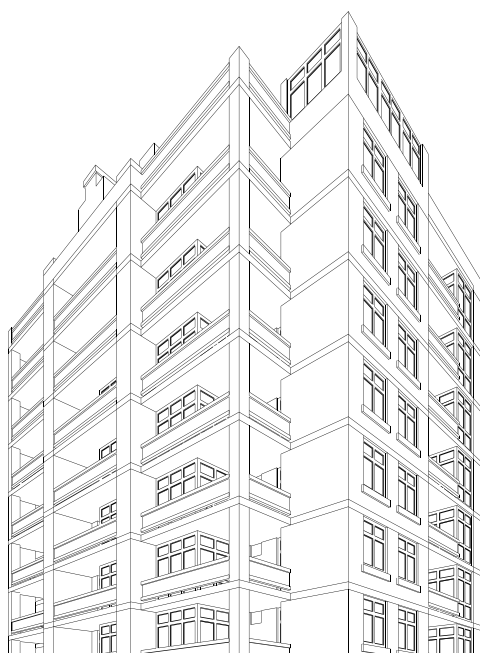
## R586R a R586SEP

Novinka Giacomini R586R, distribučné a regulačné zostavy. Pefektná flexibilita a ideálna regulácia pre každý systém.

**NAJLEPŠIE** riadi  
veľké inštalácie

**OPTIMALIZUJE**  
distribúciu  
vody do viacerých  
oblastí

**ZJEDNODUŠUJE**  
prácu vďaka  
predmontovaným  
komponentom



R586RY111

R586RY113

R586SEP



Predmontované zostavy pre vykurovanie a chladenie, jednotka R586R umožňuje rýchlu inštaláciu a zaručuje vysokú účinnosť. Reverzibilné dodávky a spätné výstupy poskytujú maximálnu flexibilitu na vyriešenie každého problému. Produkt je dodávaný v širokej škále verzií s príslušenstvom pre akékoľvek potreby inštalácie. Môže sa taktiež kombinovať s multifunkčným rozvodom kotolne s exkluzívnym hydraulickým separátorom s mechanickou aktiváciou.