

# mīRad

Informácie  
pre priaznivcov  
kvalitných výrobkov  
a profesionálnych služieb

# info

II/2012

**Mrazuvzdorný ventil**

**Kalové a drenážne  
čerpadlá**

**Zadymenie  
vykurovacieho telesa**

**Kúpeľňa detských snov**

**Použitie keramických  
materiálov**

# GRUNDFOS

## JARNÁ AKCIA 2012

KOLÍŠE VÁM TLAK VODY  
PRI ODBERE Z NIEKOĽKÝCH MIEST V DOME?

CHCETE MAŤ V PODKROVÍ  
ALEBO V SUTERÉNE KÚPEĽŇU?

POTREBUJETE ČERPAŤ PITNÚ VODU  
ZO STUDNE ALEBO VRTU?

POTREBUJETE ČERPAŤ PITNÚ  
VODU Z MAX. 8 m?

POTREBUJETE ODČERPAŤ SPLAŠKOVÚ  
VODU DO KANALIZÁCIE?

CHCETE ODČERPAŤ VODU Z BAZÉNU  
ALEBO ZAPLAVENEJ PIVNICE?

Unilift AP

Unilift CC



MQ 3-45



SOLOLIFT2 WC-3



SQE

## Nový inteligentný ohrievač vody EO 30 - 150 EL

Ohrievač vody EO EL je nástenný tlakový  
zásobníkový ohrievač vody  
so smaltovanou oceľovou nádržou  
riadený elektrickou reguláciou.

Prednosti ohrievača vody EO EL:



**ECO**  
trojstupňová funkcia  
úspory energie



**Rýchloohrev**  
funkcia rýchloohrevu  
pre obzvlášť rýchly ohrev



**Detská poistka**  
bezpečné blokovanie  
tlačidiel pre zamedzenie  
nežiadanej obsluhy



**Servisný program**  
pre rýchle vyhľadanie  
možných porúch



**Inteligentná  
regulácia**  
inteligentná elektronika  
najnovšej generácie



**Obmedzenie teploty**  
prídavná funkcia  
obmedzenia teploty  
40°C až 60°C

**Úspora minimálne 10 %**



COMFORT  
PLUS  
DYNAMIC



**Tatramat**  
ohrievame vodu. spoľahlivo.



**SLOVENSKÝ  
VÝROBK**

člen skupiny

**STIEBEL ELTRON**

# Obsah

## Plyn • voda • kúrenie • odpad

- 5 Spojky t-PLAST a re-PLAST
- 6 Regulátory k čerpadlám ústredného kúrenia
- 7 Mrazuvzdorný ventil Polar II
- 8 Univerzálny opravný prípravok Tekadom Aquakit

## Čerpacia technika

- 11 kompaktná vodáreň MQ3-45
- Kalové a drenážne čerpadlá

## Krby-pece

- 12 Zadymenie vykurovacieho telesa
- 13 Teplovodná krbová vložka Aquador

## Sanita

- 15 Kúpeľňa detských snov

## Kúpeľňové štúdio

- 17 Vizualizácia ako zhmotnenie predstavy o vašej vysnívanej kúpeľni
- 18 Použitie keramických materiálov
- 19 Služby kúpeľňového štúdia

## Mirad-firma

- 20 Výstava Aqua-therm Nitra
- Bowling Mirad Cup
- 21 VK Mirad PU Prešov
- 22 Zábava

## EDITORIÁL



### Vážení zákazníci!

Veľmi ma teší, že prvé vydanie našej firemnej publikácie Mirad INFO malo taký veľký ohlas. Pozitívne ohlasy laickej aj odbornej verejnosti boli tou správnou hnacou silou, s ktorou sme sa pustili do prípravy druhého čísla. To máte práve pred sebou.

Jar je v plnom prúde a spolu s ňou sa o slovo hlási aj prebúdzajúci sa život na staveniskách chát, či domov. Rodia sa investičné plány, ktorými budú stavebníci a kutilovia mať vyplnený čas až do zimy, a to možno aj na niekoľko rokov. Iných zase čakajú rekonštrukcie kúpeľní, inštalácie nových druhov vykurovania, alebo obnova starých vodovodných rozvodov.

Druhým vydaním nášho Mirad INFO chceme všetkým týmto usilovným veľičkám prispieť odbornou radou a vhodnými produktmi k naplneniu ich cieľov. Z obsahu môžem spomenúť veľmi zaujímavý a praktický mrazuvzdorný ventil Polar II, ktorý sa vyprázdni po každom jeho zatvorení a v zimných mesiacoch tak zabraňuje jeho roztrhnutiu zamrznutou vodou. Dozviete sa aj o regulátoroch k čerpadlám ústredného kúrenia, ktoré šetria energiu aj čerpadlá. Nechýbajú informácie o novom rade splynovacích kotlov Attack, o zariaďovaní detskej kúpeľne, či rady pri rekonštrukcii kúpeľní v materských škôlkach. Pozoruhodné sú aj poznatky a postrehy z našej návštevy výstavy Aqua-therm v Nitre.

Verím, že druhé vydanie Mirad INFO vám prinesie rovnaký úžitok, ako to predchádzajúce. Zároveň si dovoľujem požiadať vás, aby ste nám adresovali svoje pripomienky a otázky. Budú pre nás podnetom pre vznik tém, ktorým sa budeme venovať v čísle nasledujúcom. Náš kontakt je: [miradinfo@mirad.sk](mailto:miradinfo@mirad.sk).

Pavol Mikolaj  
majiteľ

## 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:**



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

**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.

**CENTRÁLA:** Mirad s.r.o., Bardejovská 23, 080 06 Prešov • [www.mirad.sk](http://www.mirad.sk) • Vaše ohlasy a názory píšete na: [miradinfo@mirad.sk](mailto:miradinfo@mirad.sk)

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><b>plyn • voda • kúrenie<br/>odpad • sanita</b></div> <div>tel./fax: 051/776 47 20<br/><a href="mailto:rastislav.brandt@mirad.sk">rastislav.brandt@mirad.sk</a></div> <div><b>otváracie hodiny:</b><br/>Po-Pia 7:00 - 18:00<br/>So 7:30 - 12:00</div> | <div><b>krby • pece</b></div> <div>tel./fax: 051/748 50 97<br/><a href="mailto:miroslav.honek@mirad.sk">miroslav.honek@mirad.sk</a></div> <div><b>otváracie hodiny:</b><br/>Po-Pia 7:00 - 18:00<br/>So 7:30 - 12:00</div> | <div><b>čerpacia technika<br/>priemyselné čerpadlá</b></div> <div>tel./fax: 051/748 50 97<br/><a href="mailto:miroslav.schmidt@mirad.sk">miroslav.schmidt@mirad.sk</a></div> <div><b>otváracie hodiny:</b><br/>Po-Pia 7:00 - 18:00<br/>So 7:30 - 12:00</div> | <div><b>kúpeľňové<br/>štúdio</b></div> <div>tel./fax: 051/749 78 41<br/>0918 978 772<br/><a href="mailto:ks@mirad.sk">ks@mirad.sk</a></div> <div><b>otváracie hodiny:</b><br/>Po-Pia 8:00 - 18:00<br/>So 8:00 - 12:00</div> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**POBOČKA POPRAD:** [michal.kanuk@mirad.sk](mailto:michal.kanuk@mirad.sk)  
Teplická 4 Po-Pia: 7:00 - 17:00  
Tel./fax: 052/776 71 62 So: 7:00 - 12:00

**POBOČKA GIRALTOVCE:**  
Družstevná 338/1, v predajni ELEKTRO Elko-Jur  
Tel.: 0903 101 510, 0915 979 562

[elkojur@stonline.sk](mailto:elkojur@stonline.sk)  
Po-Pia: 9:00 - 16:00





# Kompletný program pre odvodnenie Dom a záhrada

## KVALITA MENOM ACO

Spoločnosť ACO je svetovým lídrom vo výrobe a ponuke odvodňovacích systémov pre vonkajšie i vnútorné aplikácie.



### ■ Moderný dizajn

Myšlienka bezbariérového usporiadania kúpeľne sa opiera o predstavu veľkoryso pôsobiaceho priestoru, dosiahnutého minimalizovaním použitých materiálov a odbúraním optických ako aj reálnych bariér.

### ■ Čisté línie

Koncepcia sprchových žlabov ACO ShowerDrain je navrhnutá tak, aby v kúpeľni poskytovala maximálnu slobodu priestoru, avšak s ohľadom na súčasné oddelenie mokrej a suchej časti kúpeľne.



### ■ Líniové odvodnenie

Odvodňovacie žlaby ACO zaistia pre váš dom i záhradu dokonalý odvod vody pri domových vchodoch, vjazdoch, garážach i terasách. Ich hladký vnútorný povrch zaručuje rýchly prietok vody a má silnú hydraulickú samočistiacu schopnosť.



### ■ Presvetlenie pivničných priestorov

Silný nepriepustný svetlák vystužený sklenenými vláknami predstavuje riešenie vhodné aj pre zástavbu do väčších hĺbok. Všetky svetlíky sú vybavené pochôdnym alebo pojazdným roštom a sú k dispozícii so širokým príslušenstvom.



### ■ Zatrávnenie spevnených plôch

ACO SELF® zatrávňovacie panely vám dopomôžu k optimálnemu riešeniu všade tam, kde plochy a cesty majú vyzerat prirodzene a predsa majú byť stabilné.

Viac informácií o našich produktoch nájdete na **www.aco.sk** a **www.aco-sanita.sk**

# Spojky **t-PLAST** a **re-PLAST**, rýchle a lacné spájanie potrubí z rôznych materiálov

Väčšina z vás bola behom rekonštrukcie domu, hál a ďalších priestorov postavená pred problém, ako napojiť nové plastové potrubie (väčšinou z PE) na staré inštalácie. Ako všetko, aj táto záležitosť má svoje riešenie. V našom sortimente sa nachádzajú spojky t-PLAST alebo re-PLAST od

známeho výrobcu STP, ktorého spojky, ventily, šrúbenia aj navrtávky ponúkame takmer od svojho založenia. Ide vlastne o nahradenie jednej strany spojky či oboch strán špeciálnym zverným kitom, ktorý je určený pre všetky typy potrubí, napr. PVC, PPR, meď, pozink, oceľ, atď. Dá sa namon-

tovať na ktorúkoľvek bežnú zvernú spojku, koleno, T-kus, adaptér, atď.

**Kit sa vyrába v týchto veľkostiach:**

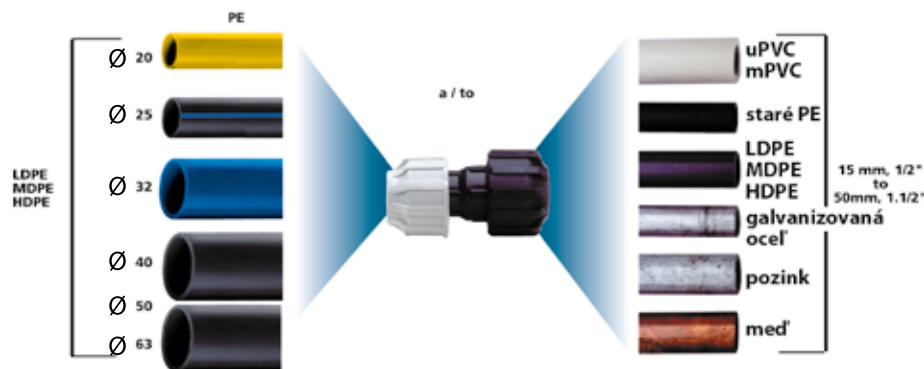
**15-22 mm (3/8"-1/2")**

**21-27 mm (1/2"-3/4")**

**27-35 mm (3/4"-1")**

**35-50 mm (1 1/4"-1 1/2")**

Prostredníctvom týchto spojok tak môžete vždy a pri 100% tesnosti prepojiť lacno a rýchlo potrubia z rôznych materiálov v rozmedzí priemerov od 15 mm (3/8") do 50 mm (1 1/2").



## Filtrácie do vykurovacích systémov

Fernox Total filter TF1 je jediný filter používajúci patentovanú technológiu, ktorá spája efekt cyklónového účinku so špeciálne navrhnutým magnetom s možnosťou jeho vybratia, pre zachytenie a uskladnenie magnetických i nemagnetických nečistôt a kalov z vykurovacieho systému. Jediný účinný zachytí všetky magnetické i nemagnetické nečistoty a kaly. Je vhodný pre vodorovnú aj zvislú montáž. Filter má otvor pre dávkovanie produktov Fernox série "F" a jeho čistenie sa vykonáva bez demon-



táže alebo odkrytovania. Nezablokuje a neobmedzuje prietok v ústrednom kúrení. Filter TF1 zachytáva koróziu, usadeniny a zvyšky po inštalácii, čím zabraňuje ich cirkulácii v systéme a tým udržiava účinnosť systému. Zabraňuje poruchám a nákladom na väčšiu opravu alebo výmenu.

Jaroslav Galdun



**VŠETKO MÁME V SKLADE!**

Všetok tovar je okamžite k odberu z nášho skladu.

## Predstavujeme náš personál



**Jaroslav Galdun (35)**

» vedúci predajne, rozvoz tovaru  
» špecializácia: Giacomini, Cordivari, Minib, Junkers  
» pracuje v tejto oblasti 12 rokov, v Mirade od roku 2004  
» záľuby: poľovníctvo, príroda, šport  
jaroslav.galdun@mirad.sk



**Matúš Mišenčík (28)**

» predajca  
» špecializácia: Giacomini  
» pracuje v tejto oblasti 10 rokov, v Mirade od roku 2007  
» záľuby: šport, futbalový rozhodca III. liga

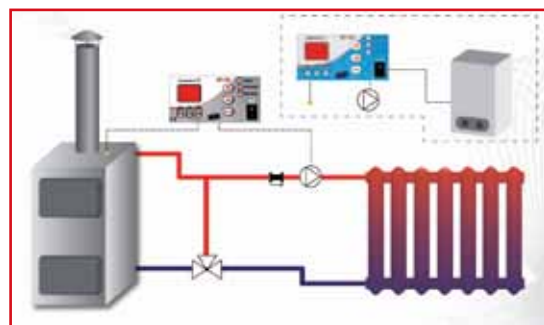




# Regulátory k čerpadlám ústredného kúrenia

Regulátor ST-21 s LED displejom je určený na riadenie obehového čerpadla ústredného kúrenia. Úlohou regulátora je zapnúť čerpadlo v momente, keď kotol dosiahne zadanú teplotu a vypnutie, keď kotol ochladne pod úroveň požadovanej teploty o hodnotu nastavenej hysterézy. Tento prevádzkový režim zabraňuje nadbytočnej práci čerpadla, čo umožňuje šetriť elektrickú energiu, predlžuje životnosť čerpadla a zvyšuje jeho spoľahlivosť.

Regulátor ST-21 môže tiež plniť úlohu termostatu, a to tak, že po dosiahnutí nastavenej teploty vypne čerpadlo. Regulátor má aj funkciu antistop, ktorá bráni zablokovaniu obehového čerpadla mimo sezóny (čerpadlo sa spúšťa každých približne 10 dní na 1 minútu). Ďalším zabezpečením je funkcia proti zamrznutiu vody v sústave (keď teplota poklesne pod 6°C, čerpadlo sa zapne natrvalo).



**Příkladná schéma** (zjednodušená schéma)

| P.č. | Presný popis                                   | Jednotka |                  |
|------|------------------------------------------------|----------|------------------|
| 1.   | Napájanie                                      | V        | 230V/50Hz +/-10% |
| 2.   | Maximálna spotreba energie regulátora          | W        | 2                |
| 3.   | Teplota prostredia                             | °C       | 5÷50             |
| 4.   | Maximálne zaťaženie výstupu obehového čerpadla | A        | 1                |
| 5.   | Rozsah nastavenia hysterézy                    | °C       | 1÷10             |
| 6.   | Presnosť merania                               | °C       | 1                |
| 7.   | Teplotný rozsah (ST-21i)                       | °C       | 5÷90 (-9÷90)     |
| 8.   | Teplotná odolnosť snímača                      | °C       | -25÷90           |
| 9.   | Dĺžka el. vodiča snímača                       | m        | 1,5              |
| 10.  | Poistka                                        | A        | 1,6              |

## Funkcie, ktoré vykonáva regulátor

- » riadenie čerpadla Ú.K.
- » možnosť prevádzky v režime termostatu
- » funkcia antistop
- » funkcia proti zamrznutiu

## Vybavenie ovládača

- » LED displej
- » snímač teploty ústredného kúrenia

# Redukčné ventily

**Vo väčších mestách alebo obciach s rozdielnou nadmorskou výškou vodárne technicky nemôžu zaručiť jednotný tlak v celej sieti. Problém môže vzniknúť v nočných hodinách, kedy vodárne dopĺňajú sieť po večernej spotrebe. Tlak v potrubí by mal byť 4 až 5 barov.**

Z vyššie uvedených dôvodov môže tlak na niektorých miestach alebo v iných časových intervaloch dosiahnuť aj dvojnásobok. Preto sa na vstupe predradia redukčné ventily. Tie sa používajú na reguláciu a udržiavanie tlaku vody na vstupných potrubíach domov, bytov, chát a iných vodovodných systémoch. Redukčný ventil môže byť poškodený nečistotami vo vodovodnom potrubí, preto z dôvodu jeho ochrany a všetkých zariadení na výstupe sa odporúča pred redukčný ventil nainštalovať samočistiaci filter.

Odporúčame jemný preplachovateľný filter so vstavaným redukčným ventilom Honeywell

FKO6. Filter zabezpečuje nepretržitú dodávku filtrovanej vody. Redukuje nečistoty vo vode, napr. úlomky hrdze, konopných vlákien alebo piesočných zŕn.

Redukčný ventil pracuje na princípe rovnosti síl. Proti sile membrány pôsobí sila pružiny ventilu. Ak v dôsledku odberu vody poklesne tlak na výstupe a tým aj sila tlaku na membránu, sila pružiny otvorí ventil. Tlak na výstupe sa opäť zvýši, až kým sa nedosiahne rovnovážny stav medzi silou membrány a pružiny. Kolísanie tlaku na vstupnej strane tak neovplyvňuje výstupný tlak.

## Technické parametre

Inštalácia: vodorovne nádobkou smerom dole  
Vstupný tlak: max. 16 bar (plastová nádobka), max. 25 bar (mosadzná nádobka)  
Výstupný tlak: 1,5 - 6 bar  
Pracovná teplota: max. 40°C  
Pripojovacie rozmery: 1/2" - 5/4"  
Možnosť kontroly tlaku pomocou manometra, ktorý nie je súčasťou balenia.

## Výhody:

- Jednoduchá inštalácia
- Jednoduché nastavenie požadovaného výstupného tlaku
- Nastavený tlak je priamo zobrazený na stupnici
- Pružina redukčného ventilu nie je v kontakte s vodou
- Regulačná časť je zhotovená z vysoko odolného plastu
- Plynulá dodávka filtrovanej vody aj počas preplachovania
- Kolísanie vstupného tlaku neovplyvňuje výstupný tlak
- Filtračná nádobka umožňuje kontrolovať znečistenie filtra
- Ľahká údržba alebo výmena filtračného sitka



# Zimy prichádzajú a odchádzajú, SCHELL POLAR II zostáva!

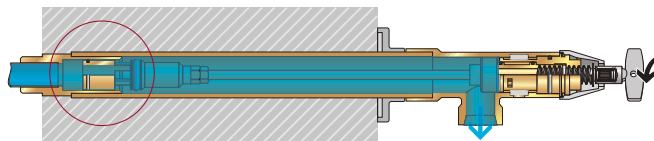
S doznievajúcou zimou mnohí majitelia a prevádzkovatelia budov počítajú škody, ktoré im na exteriérových ventiloch spôsobil mráz. Často iba preto, že nevedeli, že týmto komplikáciám je možné predísť. Nová generácia mrazuvzdorných armatúr POLAR II je inovatívnym riešením od nemeckej firmy Schell.

Stačí jeden nezazimovaný ventil na terase, na fasáde, alebo v nezateplenej garáži a pohroma je tu. Poškodené armatúry, či popraskané potrubie od rozpínajúceho sa ľadu a premáčané steny však môžu byť minulosťou. Stačí namiesto klasického fasádneho ventilu namontovať mrazuvzdorný ventil POLAR II, pri ktorom je úplne jedno, aká je vonku teplota. Vodu máte k dispozícii stále.

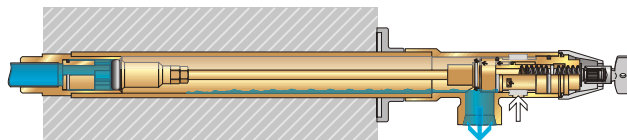
Inovatívny systém núteného privzdušnenia armatúry POLAR II zaisťuje, že sa ventil automaticky vyprázdni po každom jeho uzatvorení. Táto technológia významne znižuje náklady na údržbu. Nepoužívajú sa tu ploché tesnenia, ale tesniace O-krúžky s dlhšou životnosťou. Táto konštrukcia umožňuje ventil používať i v mrazivých dňoch a krátko-

## POLAR II funguje takto:

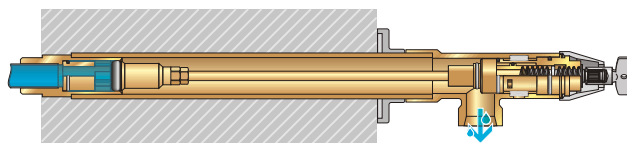
### 1. ventil otvorený, odber vody



### 2. ventil zatvorený, armatúra sa samočinne vyprázdňuje (cca do 10 sek.)



### 3. armatúra je úplne prázdna - ochrana pred mrazom



dobu púšťať vodu bez jeho poškodenia.

Ďalšou prednosťou je univerzálnosť ventilu POLAR II pre rôznu hrúbku steny. Súčasťou je vždy spätná klapka, kompletne montážne príslušenstvo, a tiež dve rukoväte – tak pohľadová typu Comfort, ako aj nástrčný kľúčik pre ovládanie armatúry zabezpečenej proti neoprávnenému odberu vody. Výrobok je vhodný najmä pre použitie na rodinných domoch, či terasách bytoviek, ako aj vo firemných areáloch, kde býva často organizačný problém včas zabezpečiť vypustenie armatúr.

Firma Schell dala svojim výrobkom kvalitný materiál a dôstojný design. Armatúra POLAR II je celomosadná s odolným povrchom v matnom chróme.

## Náš TIP

## Čistič odpadov KLOSA

Vysoko aktívny čistič rozpustný v studenej vode, odstraňuje upchaté miesta v rúrach rýchlo a šetrne. Čistí, dezinfikuje a odstraňuje zápach. Klosa udrží odtoky čisté a bez zápachov. Organické cudzie telesá, ako zvyšky jedál, čajových usadenín, vlasov, papiera, vaty a mydla sa samočinne odstránia a baktérie sa zničia. Zabráňuje upchávaniu potrubia.



## INFO

## Čistiace a ošetrovacie spreje na vykurovacie systémy

### Protector F1 Express

chráni pred koróziou, vodným kameňom a odstráni časté od-  
vzdušňovanie radiátorov

### Boiler Noise Silencer F2 Express

znižuje hlučnosť kotla  
a zvyšuje účinnosť prenosu tepla

### Cleaner F5 Express

odstráni kal a vodný kameň,  
obnoví účinnosť kúrenia veľmi  
znečistených existujúcich systémov

### Leak Sealer F4 Express

utesní drobné netesnosti a úniky  
aj na neprístupných miestach,  
ideálny na odstránenie poklesu  
tlaku uzavretých systémov





pobočka **POPRAD**

# Zákazník v Poprade si objednáva tovar z prešovského skladu



Po zverejnení článku v minulom čísle Mirad INFO o možnosti objednávaní prešovského tovaru priamo v Poprade, sme zaznamenali markantný nárast záujmu a túto službu.

Ide o službu, prostredníctvom ktorej si zákazník môže výrobok z prešovskej centrály objednať v Poprade a my ho sem so skladu v Prešove stiahneme. Alebo si ho objedná rovno v Prešove a naša autodoprava ho prevezie do Popradu. Zákazníci však väčšinou dávajú prednosť tej druhej možnosti: v Prešove si tovar obhliadnu a objednávajú a potom si ho vyzdvihujú v Poprade.

**AKCIA !!!**

**JIKA-ZETA WC kombi bez sedátka**

~~103,18,- €~~  
**75,- €**

**Náš TIP**

## Univerzálny opravný prípravok TEKADOM AQUAKIT



AQUAKIT je pevná zmes epoxi a merkaptotiesniacej hmoty. Aquakitom môžeme opraviť prakticky všetko – kovy, keramiku, drevo, sklo, cement, plasty. Nie je použiteľný na mäkké a pohyblivé podklady, ako je guma a pod.

Aquakit sa používa rýchlo, ľahko a nelepiť sa na prsty pri miešaní. Má veľmi dobrú príľnavosť

na mokrom podklade – dokonca pod vodou. Stuhne behom 15 minút. Aquakit je možné rezať, vŕtať, brúsiť a farbiť.

Je vhodný na opravy netesnosti vodovodnej inštalácie, nádrží, ústredného kúrenia, rôzne opravy pod vodou, v plaveckých bazénoch a akváriách. Je možné ním spájať rúrky odlišných priemerov, opravovať člny, automobily a karavany. Dá sa použiť aj na obnovenie skrutiek, či výmenu izolácie káblov. Je zdravotne nezávadný aj v prípade pitnej vody, ale až keď je prípravok úplne vytvrdený.

## Totálny výpredaj batérii SAGITARIUS rady "Perla"



Akcia platí do vyčerpania zásob.

**AKCIA !!!**

pobočka **GIRALTOVCE**

### Predajňa v Giraltovcach disponuje prešovským skladom

Toto pracovisko Miradu ponúka základný sortiment plyn-voda-kúrenie-sanita. Ostatný tovar je však možné formou objednávky zabezpečiť z prešovskej centrály. Akýkoľvek tovar z prešovského skladu dokážeme vo veľmi krátkom čase vlastnou dopravou doručiť do Giraltovcov.



## Predstavujeme náš personál



**Peter Falis (39)**

» predajca  
» špecializácia *Giacomini, pneumatika* (stlačený vzduch - rozvody), PPR program  
» v obore pracuje 6 rokov  
» v Mirade pracuje od roku 2008  
» záľuby: akvaristika, hokej  
peter.falis@mirad.sk



**Alena Dobrovičová (42)**

» predajca  
» špecializácia: všeobecné zameranie  
» v obore pracuje 4 roky  
» v Mirade pracuje od roku 2008  
» záľuby: šport, hudba  
alena.dobrovicova@mirad.sk



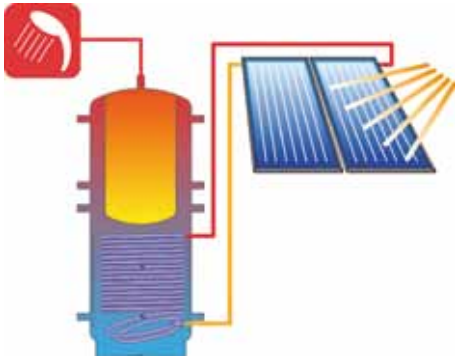
# Symbióza technológie a ekológie s eleganciou



V predchádzajúcom čísle sme si predstavili základné produktové rady značky Cordivari, ktoré sa na Slovensku predávajú, v tomto čísle by som vám rád osvetlil jednoduché technické inovácie, ktoré sú v produktoch Cordivari aplikované, a taktiež si bližšie popíšeme základný rad akumulčných nádob.

Tepelná stratifikácia (vrstvenie tepla) je fyzikálny proces, pri ktorom horúca voda prirodzene stúpa v nádobe nahor, t.j. nad chladnejšiu vodu. Tekutina (voda) je vždy v pohybe a má tendenciu k vzájomnému miešaniu, takže prirodzený proces stratifikácie je vhodné podporovať pre zachovanie rastúcej teploty v gradientnom smere od spodnej časti nádoby do hornej časti nádoby. Umožnenie vrstvenia v nádobách znamená vytvorenie podstatného teplotného rozdielu medzi hornou časťou nádoby a spodnou časťou nádoby, s významným pozitívnym účinkom z hľadiska efektívnosti nádob. Dosiahnutie korektného a vyhovujúceho rozloženia teplôt vody v nádobe umožňuje mať k dispozícii v krátkom čase dostatočné množstvo teplej vody.

## Príklad tepelnej stratifikácie:

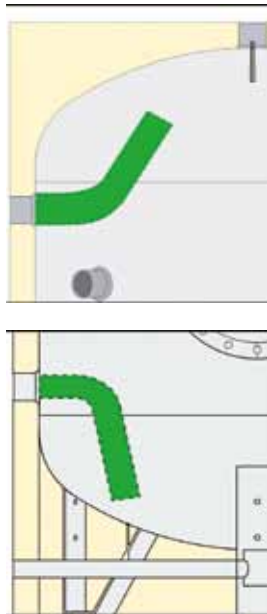


Teplu získané v priebehu dňa sa akumulujú v hornej časti nádoby, kde dosahuje vhodnú teplotu pre využitie (vykurovanie, ohrev TÚV), zatiaľ čo spodná časť nádoby zostáva studená, a aj keď slnečné kolektory majú nižšiu teplotu ako je potrebné (ráno, večer), tepelný výmenník stále pracuje a dodáva do nádoby energiu, ktorá sa hromadí v hornej časti nádoby.

Tu sú niektoré technické prvky podporujúce vhodné rozloženie tepla v nádobe.

**Bojlery:** Najviac vnútorných turbulencií vzniká pri odbere teplej vody z bojlera, ktorá ja automaticky nahradzovaná studenou vodou. K zvýšeniu výkonnosti nádob prispievajú aj:

Flexibilná rúrka z nerezovej ocele na výstupe z bojlera je umiestnená v najvyššej časti nádoby, t.j. v časti, kde je dosiahnutá naj-



spravidla pomaly a vo veľkých objemoch, preto je potreba optimálneho rozloženia teplôt veľmi dôležitá, aby sa zvýšila účinnosť a optimálna funkčnosť vykurovacieho systému.

Tzv. **deflektory** umožňujú jemné dopúšťanie studenej vody do nádoby, ktoré nenaruší optimálne rozloženie teplôt vo vnútri nádoby. Zložením niekoľkých deflektorov vo vnútri nádoby, aplikovaných na vstup studenej vody v spodnej časti nádoby vo veľkej miere redukuje turbulencie, ktoré by mohli narušiť optimálne rozloženie teploty v nádobe.

Aplikovanie **deliacej prepážky** umožňuje dosiahnuť optimálneho rozloženia teplôt v nádobe vo veľmi rýchлом čase.

vyššia teplota vody. Prívod studenej vody je umiestnený v najnižšej časti nádoby tak, aby dopúšťanie studenej vody nespôsobovalo turbulencie, ktoré by narušili ideálny stav rozloženia teplôt vo vnútri nádoby (tepelnú stratifikáciu).

**Akumulačné nádoby:** tečie v nich voda



**PUFFER**  
deliaca prepážka

akumulačnej nádobe. Akumulačné nádoby existujú v troch základných výrobných prevedeniach:

- akumulčná nádoba bez výmenníka (PUFFER)
  - akumulčná nádoba s výmenníkom (PUFFER SERP)
  - akumulčná nádoba s dvoma výmenníkmi a deliacou prepážkou (PUFFER 2)
- Všetky vývody akumulčných nádob sú umiestnené vo vzájomnom maximálnom uhle 120°, čo umožňuje nádobu umiestniť v priestore veľmi variabilne, napríklad do rohu.

Nádoby a výmenníky sú vyrobené z uhlíkovej ocele; izolácia nádoby je tvorená mäkkým polyesterovým vláknom hrúbky 100 mm s vysokou tepelnoizolačnou schopnosťou. Vonkajší plášť je tvorený náplekom z PVC sivej farby. Vonkajší náplek je vybavený zipom, ktorým umožňuje nádobu z izolácie „vylíčiť“.

Akumulačné nádoby PUFFER a PUFFER SERP sú dostupné v objemovej kapacite od 200 l do 5000 l, nádoba PUFFER 2 je k dispozícii v kapacite 800 l a 1000 l.

Všetky potrebné informácie vám s radosťou podajú pracovníci odborného garanta značky v regióne východného Slovenska, firmy MIRAD.

Michal Petruňa  
technický a obchodný manažér  
Giacomini Slovakia s.r.o. Žilina



# www.aquacup.sk



**Čerpacia technika** Autorizovaný predajca **MIRAD s.r.o.**

**Ponúkame ucelený sortiment čerpadiel a príslušenstva pre domácnosť a záhradu: odstredivé, ponorné, tlakové čerpadlá, tlakové nádoby, domáce vodárne, kalové čerpadlá, jazierkové filtrácie, fontánové čerpadlá, UV lampy, skimmery, atď.**

## **1. FULL CONTROL od 144,66 EUR**

Automatická vodáreň so samonasávacím nerezovým čerpadlom a tlakovou nádobou 24 - 80 l, s nastaviteľným tlakovým spínačom, v prevedení motora 230 V.

## **3. ALFA CONTROL od 137,46 EUR**

Automatická vodáreň so samonasávacím liatinovým čerpadlom a tlakovou nádobou 24 - 80 l, s nastaviteľným tlakovým spínačom, v prevedení motora 230 V.

## **2. ECOPRESS 101,82 EUR**

Automatická vodáreň so samonasávacím liatinovým čerpadlom a tlakovou nádobou s vakom a s nastaviteľným tlakovým spínačom, v prevedení motora 230 V. Samonasávací schopnosť čerpadla 8 m.



# VYHRAJ s AQUACUPOM

Súťaž trvá od 1. 1. 2012 do 14. 12. 2012.

**2. cena**

**Televízor**

**3. cena**

**PE rybníček 1000 l**

**s fontánkou - Váš vodný raj**



**1. cena**

**Scooter  
LONCIN LX50QT**

Podmienky súťaže  
na [www.aquacup.sk](http://www.aquacup.sk)



GRUNDFOS®

MQ3-45

# Jedinečné riešenie pre zásobovanie domácnosti vodou

Viacstupňová kompaktná vodáreň so samonasávacou schopnosťou predstavuje univerzálne riešenie pre použitie v rodinných domoch, rekreačných chatách a pre skleníkové hospodárstvo. Má zabudovanú ochranu proti chodu nasucho. Integrovaná miniatúrna tlaková nádoba a riadenie zaručuje komfortnú prevádzku. Motor je chladený vodou a nie ventilátorom, čo garantuje veľmi nízku hlučnosť. Nie je potrebné ďalšie príslušenstvo, na uvedenie do prevádzky stačí vodáreň pripojiť, naplniť vodou a zapnúť.

- **samonasávacie čerpadlo** (max. sacia hĺbka 8m)
- **nízka úroveň hluku čerpadla**
- **veľmi jednoduchá inštalácia i obsluha**
- **vhodná na čerpanie pitnej vody**
- **tepelná ochrana proti prehriatiu**
- **ochrana proti behu nasucho**
- **bezúdržbová prevádzka**



SERIÁL

## Kalové a drenážne čerpadlá

### Drenážne čerpadlá



Slúžia na čerpanie drenážnej vody. Drenážnou vodou rozumieme mierne zakalené vody a dažďové vody.

Patrí sem napr. čerpanie vody zo zaplavených pivníc. Drenážne čerpadlá dokážu čerpať kalnú vodu s pevnými časticami maximálne do priemeru 0,5 cm.

K drenážnym čerpadlám môžeme zaradiť aj čerpadlá s benzínovým pohonom. Tieto slúžia na čerpanie vody v miestach, kde nie je elektrický prúd.

### Kalové čerpadlá

Slúžia na čerpanie hustých kalov, domových splášk a čerpanie kalu zo septikov. Kalové čerpadlá dokážu čerpať kalovú vodu s pevnými časticami u niektorých typov až o priemere 4 až 5 cm. Lacnejšie typy dokážu čerpať vodu s pevnými časticami iba do priemeru 2 až 3,5 cm.

Na čerpanie vody, pri ktorej je potrebné hustý kal rozdrviť (napr. čerpanie zo žump a septikov), používame kalové čerpadlá s rezačím nožom.



### Predstavujeme náš personál



**Juraj Hudák (37)**

- » predajca čerpaczej techniky, rozpočty pre kotolne
  - » vyškolený špecialista v sortimente zn. Grundfos
  - » v obore pracuje 15 rokov
  - » v Mirade pracuje od roku 2005
  - » záľuby: turistika, cyklistika
- [juraj.hudak@mirad.sk](mailto:juraj.hudak@mirad.sk)



# Zadymenie vykurovacieho telesa



**Zo skúseností vieme, že správny gazda má vypestovaný cit pre činnosti, ktoré opakuje. Tento cit pomáha rozoznať chvíľu, keď niečo nie je v poriadku. Je tomu tak aj pri kúrení. Ak sa niekomu zdá, že v peci alebo krbe nehorí tak ako v minulosti, zrejme je načas vyčistiť komín. Ba čo viac, treba ho dať odborne skontrolovať kominárom.**

Kedy? Najlepšie hneď teraz na jar alebo v lete, pretože kominári vtedy majú voľnejšie. Vyhňeme sa tak stresu pred ďalšou vykurovacou sezónou a trochu narušíme pravidlo, že my Slováci si všetko nechávame na poslednú chvíľu...

Kto uvažuje o realizácii nového komínového telesa, mal by už teraz mať predstavu, aké vykurovacie teleso ku komínu pripojí. Nesprávny výber komína, plus nevhodná voľba vykurovacieho zariadenia - rovná sa budúcim problémom. Pri riešení tejto rovnice by nízka cena nemala byť nutnou a postačujúcou podmienkou. Počas uplynulej vykurovacej sezóny mi zákazníci v tejto súvislosti kladli množstvo otázok. Vybral som najčastejšie:

Prečo sa mi zadymuje sklo a steny vykurovacieho zariadenia sú od dechtu?

Prečo mi pri priložení dreva zadymí do miestnosti?

Rovnako ako v prírode všetko so všetkým súvisí, tak aj tieto javy môžu a nemusia mať spoločný menovateľ.

## Prečo mi zadymuje sklo?

Ak zákazník kúpil krb alebo piecku (ďalej vykurovacie zariadenie), ktoré nespĺňa základné podmienky, ktoré sú v súčasnosti kladené na vykurovacie zariadenie, niet sa čo čudovať, že o chvíľu má sklo od sadze. Zväčša ide o veľmi lacné a menej kvalitné zariadenia. No aj v týchto zariadeniach k tomu nemusí dôjsť alebo zadymenie možno znížiť. Treba však dodržať tieto zásady:

- používať drevo dvojnásobne
- radšej použiť drevo tvrdé a malo by mať minimálne len 20% vlhkosti (to drevo zväčša dosiahne do dvoch rokov)
- malo by byť pred priložením do ohniska aspoň 12 hodín v miestnosti, aby získalo izbovú teplotu a „neorosi lo“ sa
- pri zadymovaní rohov alebo okrajov dvierok treba skontrolovať tesnosť dvierok. Falošný vzduch, ktorý prúdi do ohniska spôsobuje zadymenie. Vo väčšine prípadov je poškodená

sklokeramická šnúra.

Ďalšou príčinou zadymenia môže byť samotný zákazník. Keď už má v miestnosti dostatok tepla, uzavrie komínovú klapku, ktorá obmedzí odvod spalín do komína a uzavrie prívod vzduchu na horenie cez popolník. Tým si spôsobí zadymenie čelného skla. Preto začne klesať v ohnisku teplota horenia, ktorá je potrebná na zapálenie drevoplynov a vykurovacie zariadenie začne dechtovať. Na stenách a skle sa začne



usadzovať decht a sadza. Samozrejme, že dodržiavanie popísaných zásad neodstráni všetky problémy, ale môže ich výrazne obmedziť. V kvalitných vykurovacích zariadeniach stačí priložiť suché drevo alebo drevné brikety, otvorením klapky zabezpečiť dostatočný prívod vzduchu a zadymenie spolu so sadzou a dechtom v telese vyhoria. Všetkým záujemcom o vykurovacie zariadenie (krb alebo piecka) vrelo odporúčam, aby vyhládali kvalitu. Investícia do kvalitného výrobku sa vám vráti v úspore dreva pri 40% lepšom výkone.

## Prečo dymí do miestnosti?

Zadymovaniu do interiéru pri prikladaní dreva môžu predchádzať tieto nedostatky:

- nízky komín s malým priemerom (o komínoch sme písali v predošlom čísle)

- nesprávna konštrukcia zariadenia, nevhodne umiestnený deflektor
- zlé napojenie vykurovacieho telesa do komína
  - neprimeraný uhol napojenia
  - nevyhovujúci pomer komínovej rúry v horizontálnej polohe k vertikálnej dĺžke komína
- vonku je príliš nízky tlak (zlé počasie)
- podtlak v miestnosti, kde je vykurovacie zariadenie, oproti vonkajšiemu tlaku
- nenáležitá kvalita dreva (tejto téme sa budeme venovať neskôr).

Na záver chcem pripomenúť, že zákazníci, ktorí vlastnia staršie vykurovacie zariadenia, majú záujem ich naďalej používať a chcú sa vyhnúť týmto aj iným problémom, nech nás navštívia. Sme ochotní pomôcť im teoretickými radami. Platnosť rád si potom prakticky môžu odskúšať sami.

To isté platí aj pre tých, ktorí uvažujú o vykurovaní drevom. Či už ako o doplnko-



vom alebo hlavným zdroji tepla. Najjednoduchšie čo môžu urobiť, je prísť sa k nám najprv poradiť. Vykurovacie zariadenie je totiž investícia, ktorá sa môže vrátiť za jednu zimu, ale môže aj vyvolať vrásky na čele a riadne znechutiť. Mirad poradí rád...

NOVINKA

# Teplovodná krbová vložka AQUADOR

**RS | ROVNÉ SKLO**

výkon: 12kW, 15kW, 19kW, 24kW

NOVINKA

Akumulačná keramická výstelka je odolná voči vysokým teplotám a mechanickým poškodeniam. Zvyšuje teplotu v ohnisku a kvalitu spaľovania.

Pri správnom a pravidelnom vykurovaní teplovodnou krbovou vložkou je možné znížiť náklady na vykurovanie až o 40% oproti plynovému alebo elektrickému kúreniu.

Náš TIP

# SADPAL prostriedok na čistenie pecí



Je zmesou anorganických solí, ktoré sa vplyvom vysokej teploty rozkladajú na látky s katalyckými vlastnosťami. Slúži na vypaľovanie sadze a smolových usadenín v krboch a v komínovom potrubí. Systematické používanie znižuje spotrebu uhlia, zvyšuje výhrevnosť a znižuje riziko vzplanutia sadze v komínovom potrubí. Znižuje korodovanie konštrukčných oceľových častí roštových ohnísk a kotlov. Spaľuje sa bez zápachu, je nehorľavý a nevýbušný.

vých usadenín v krboch a v komínovom potrubí. Systematické používanie znižuje spotrebu uhlia, zvyšuje výhrevnosť a znižuje riziko vzplanutia sadze v komínovom potrubí. Znižuje korodovanie konštrukčných oceľových častí roštových ohnísk a kotlov. Spaľuje sa bez zápachu, je nehorľavý a nevýbušný.

# Krbové náradie



VÝPREDAJ

-15%

AKCIA !!!

# PECE A KRBY s výmenníkom



-10%

**Každú jar -15%  
veľký výpredaj pecí !!!**
**CELOROČNÁ SÚŤAŽ**  
o týždenný pobyt

**SÚŤAŽ TOHTO ČÍSLA**  
o víkendový pobyt

Viac informácií sa dozviete na str. 23



# Rad kotlov **ATTACK DPX**

## diktuje trendy v modernom vykurovaní

**Spoločnosť ATTACK s.r.o. neustále dokazuje, že prezentácia jej prémiových produktov nie je len nálepkou zo strany vedenia. Orientácia na výsledok a pravidelné posúvanie nárokov na jej výrobky sa odzrkadlila v revolučnom výrobovom rade ATTACK DPX.**

Splyňovacie – pyrolitické kotly sa tešia novej vlajkovej lodi. Účinnosť spaľovania neuveriteľných 91 %, niekoľkonásobne nižšia záťaž na životné prostredie kontra prísna európska norma EN303-5, či mnohé iné prednosti, ktorými sú kotly ATTACK DPX vybavené, napovedajú, že v energetike sa veci hýbu správnym smerom. Nároky, ktoré boli včera prednosťami sú dnes v podobe nového produktového radu spoločnosti ATTACK, s.r.o. minulosťou a občajným štandardom.

Úsporné vykurovanie obytných objektov alebo malých prevádzok, akými sú rodinné domy, chatky, malé a stredné dielne ešte stále nedosiahlo maximum. Na zlepšovaní všetkých možných kritérií

prehľadné informácie o spalínovej a kotlovej teplote. Bezpodmienečne najvyššie nároky na proces spaľovania zastáva tretí variant nového produktového radu spoločnosti ATTACK, s.r.o., splyňovací kotol ATTACK DPX LAMBDA. Pri voľbe posledného variantu sa môže zákazník tešiť na samostatné ovládanie prívodu primárneho a sekundárneho vzduchu na základe obsahu kyslíka v spalínach v ideálnom pomere tak, aby dochádzalo k čo najefektívnejšiemu spaľovaniu, podobne ako dnes môžeme vidieť v moderných automobiloch. Čít pre jednoduché ovládanie sa prejavil i v implementácii viacriadkového LCD displeja s tlačidlovým ovládacím panelom doplneným LED diódami signalizujúcimi výstražné upozornenia.

### Mimoriadny prínos a ocenenie „Efficenza Innovazione“ ako holé fakty

Skutočnosťou okolo nového radu kotlov ATTACK DPX je, že na vývoji tohto pokrokového riešenia sa podieľalo nové vývojové centrum spoločnosti ATTACK, s.r.o.. Svoj vznik okamžite opodstatnilo, čoho dôkazom je i ocenenie za prínos v oblasti efektívnejšieho využitia energie z biomasy, ktoré výrobový rad získal na minuloročnej výstave v talianskom Miláne. Pri navrhovaní sa využili najnovšie poznatky z oblasti tepelnej techniky, ktorých nositeľmi boli mimoriadne schopní pracovníci vo vývoji.

Rad DPX je jedinečný svojim aktívnym riadiacim procesom spaľovania. Proces je založený na princípe regulácie prívodu primárneho a sekundárneho vzduchu v závislosti na percentuálnom obsahu kyslíka v spalínach a ich teploty. Rad ATTACK DPX je vyzbrojený účinným rúrovým výmenníkom spaliny – voda. Špeciálne navrhnuté turbulátory vytvárajú turbulentné prúdenie spalín, vďaka čomu dochádza k vyššiemu prestupu tepla cez oceľovú stenu výmenníka do vykurovanej vody, čo zvyšuje jeho účinnosť. Druhou zaujímavou funkciou turbulátorov je ich čistiaca schopnosť steny rúrového výmenníka. Výmenník tak ostáva neustále čistý a jeho efektivita prenosu tepla sa pohybuje v maximálnych hodnotách.

### S rešpektom ku životnému prostrediu

Drevná biomasa je palivom, pre ktoré bol rad ATTACK DPX vyrobený. Tento zdroj je CO<sub>2</sub> neutrálnym palivom. Životné prostredie, ale aj jeho ochrany sa môžu vydať v prípade tvorby emisií CO. Verzia LAMBDA dosahuje priemernú hodnotu CO v spalínach v neuveriteľne nízkych hodnotách. Úroveň pod 200 mg/m<sup>3</sup> prepočítaných na 10% O<sub>2</sub> znamená až 25 násobne nižšie zaťaženie oproti limitom európskej normy EN303-5. Ak ste zástancom ochrany prostredia, tak je variant LAMBDA vyrobený práve pre vás. Bližšie informácie na [www.attack.sk](http://www.attack.sk)



### Hlavné výhody radu kotlov ATTACK DPX

- » moderný nadčasový dizajn
- » vysoko účinný rúrový výmenník „spaliny-voda“
- » nízka spotreba paliva
- » mimoriadne nízka produkcia emisií a popola
- » výkony kotlov v širokej palete 15 - 25 - 30 - 35 - 40 - 45 kW
- » možnosť riadenia spaľovania pomocou Lambda sondy
- » plynulo modulované otáčky ventilátora
- » automatické odstavenie kotla pri vyhorení paliva
- » integrovaný ochladzovací okruh proti prehriatiu vody v kotli
- » žiarobetónové tvarovky odolné až do 1350°C
- » šírka 690 mm pre jednoduchú inštaláciu v kotolniach s dverami šírky 800 mm
- » neuveriteľná účinnosť 89 - 91,3%
- » priemer pripojenia na komín ø150 mm



smerom nahor usilovne pracuje celý tím spoločnosti ATTACK, s.r.o.. Vďaka ich práci nadobúda ekologické spaľovanie nový rozmer a životné prostredie sa teší ďalšej poľahčujúcej okolnosti.

### Vykurovacia „špička“ v troch modifikáciách

Spoločnosť ATTACK, s.r.o. sa snaží priblížiť každému typu zákazníka, preto i nový produktový rad ATTACK DPX vyrába v troch rôznych nárokových variantoch. Bežný zákazník sa môže tešiť splyňovaciemu kotlu ATTACK DPX STANDARD, ktorý je ovládaný kotlovým a spalínovým termostatom. Vyšší užívateľský komfort poskytuje elektronický regulátor verzie ATTACK DPX PROFI s plynulým riadením otáčok ventilátora na základe kotlovej teploty. Elektronický displej regulátora poskytuje



SERIÁL

# Kúpeľňa detských snov

V prvom čísle sme rozoberali ako zariadiť malú kúpeľňu. V tomto sa pokúsime čitateľom pomôcť pri zariaďovaní detskej kúpeľne a zároveň poradiť pri rekonštrukcii kúpeľni v materských školách.

Každodennú hygienu môžeme deťom spestriť množstvom vhodných doplnkov. Preto JIKA vyvinula nový Baby set, ktorý bude vítaným oživením pre novostavby a rekonštrukcie materských škôl.

Základom sú umývadlá, umývadielka a stojace klozety. Detský klozet Baby s vodorovným a zvislým odpadom, s plochým splachovaním doplnia duroplastová doska na sedenie s antibakteriálnou úpravou v bielej alebo žltej farbe Curry.

## Doprajme deťom farby

Premyslene tvarovaná doska na sedenie Baby udrží okolie klozetu čisté, hoci na neho zasadnú aj nepríliš šikovné malé deti. Detské kombi klozety sa dajú kombinovať s podomietkovým systémom JIKA - typ SK. Umývadla pre deti sú spestrené detskými hravými motívmi.



foto JIKA

## Aké batérie použiť v detskej kúpeľni?

V detskej kúpeľni by bolo dobré použiť termostatickú armatúru, kde sa dá dopredu nastaviť teplota vody. Úlohou termostatickej batérie je predísť obareniu detí horúcou vodou.

## FLORAKIDS:

### Kúpeľňa navrhnutá pre deti

Kolekcia Florakids značky Laufen je nápaditá, pestrofarebná a hravá. Kúpeľňa, ktorá sa bude deťom určite páčiť. Jadrom radu Florakids je umývadlo v tvare veľkého kvetu v bielom, červenom alebo zelenom vyhotovení. V prostredí škôlky je možné umiestniť niekoľko umývadiel vedľa seba a vytvoriť tak dostatočne veľké odkladacie

priestory.

Umývadlá je možné doplniť o keramické poličky v tvare oblakov zodpovedajúcej farby. Zrkadlá sú v ponuke v červenom vyhotovení s kvetinovým vzorom alebo v zelenom so vzorom húseničky. Jednotlivé komponenty zrkadiel na seba môžu nadväzovať.

Klozety radu Florakids, navrhnuté špeciálne pre deti, nemajú žiadne ostré hrany ani rohy. Sedadlá klozetov s dokonalým



foto LAUFEN

tvorom pre detských užívateľov sú v ponuke v bielej, červenej alebo zelenej farbe. Všetky sedadlá sú vybavené mini opierkou chrbta s malým priemerom, takže sa deti nemusia báť, žeby prepadli dole. Pre deti,

ktoré sa ešte len učia chodiť na nočník, je ergonomické sedadlo vybavené ušami na obidvoch stranách.

Praktická jednopáková zmiešavacia batéria sa vďaka pokrokovej kartuši Ecototal



foto LAUFEN

veľmi ľahko používa, zaručuje hygienickú čistotu, šetrí vodu a znižuje riziko obarenia. Páka s práškovou povrchovou úpravou (v červenom alebo zelenom vyhotovení) uľahčuje uchopenie detskými rukami pri používaní umývadla.

Pre škôlkárov 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.

**JIKA**  
moja kúpeľňa  
**LAUFEN**



**ROLTECHNIK®**

patríme do Vašej kúpeľne

## SPRCHOVACIE KÚTY VANE HYDROMASÁŽE

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

## AMBIENT LINE

Čistota tvarov a revolučný design v kombinácii s výnimočným posuvným mechanizmom. To všetko je podoprené použitím 8 mm bezpečnostným sklom s úpravou Nanoglass II. ge-

nerácie. Použitím vysoko akostných komponentov z chrómovej mosadze sme dosiahli bezkonkurenčne tichého chodu. Štandardná výška 2 metre a ľubovoľná kombinácia rozmerov

dverí Vám skutočne spríjemní starosti s plánovaním Vášho miesta pre relaxáciu a wellness.

## Atraktívne riešenie kúpeľne

Progresívne trendy zariadení kúpeľní už nezabúdajú na sprchovacie programy či zásteny na vane alebo vaničky.

Značka Roltechnik je vo svete sprchovacích kútov, zásten, boxov a vaňových produktov symbolom širokého sortimentu postaveného na dlhoročnej tradícii. V sortimente Roltechnik je možné nájsť riešenia na každú kúpeľňu. Požiadavky zákazníkov sa dajú navyše riešiť netypizovanými produktmi na mieru.

### HOUSTON BRILANT / MATNÝ



sprchovací kút  
90° oblý  
s vaničkou  
a sifónom

**220,-€**

### VAŇA CLASSIC NEO bez nôh

150 x 70

~~153,60 €~~**124,90 €**

160 x 70

~~162,- €~~**131,90 €**

170 x 70

~~182,40 €~~**152,90 €****AKCIA !!!**

# Vizualizácia

**Urobili ste správne. Rozhodli ste sa pre 3D vizualizáciu kúpeľne a chcete navštíviť kúpeľňové štúdio. Základným predpokladom pre takýto návrh je zameranie súčasného stavu. Je potrebné zaznačiť všetko, čo môže pomôcť k čo najreálnejšej podobe vášho 3D návrhu.**

## ako zhmotnenie predstavy o vašej vysnívanej kúpeľni



To znamená zistiť nielen dĺžku, šírku a výšku kúpeľne, ale aj rozmer dverí, okna, pozíciu výklenkov, príp. šikminy. Pokiaľ sú už v kúpeľni vyvedené odpady, prírody vody a električky, zaznačte si aj to. Ak

už toľko času nemá. Vyvarujte sa preto zbytočných problémov a pokiaľ nemáte istotu, alebo máte zložito členenú kúpeľňu, využite bezplatnú službu zamerania kúpeľne našim pracovníkom. Túto službu môžu

využiť zákazníci v Prešove a jeho blízkom okolí.

Ďalším krokom je výber obkladov, dlažby a sanity. Čerpali ste nápady z časopisov, z internetu, návštevy u známych či výstavy? Vždy je najlepšie vidieť materiál naživo, ohmatať, aký má povrch a farebnosť. Je potrebné zvážiť veľkosť a svetelné podmienky v kúpeľni. Samotný výber sa potom môže prispôbovať móde, naj-

farby a dekorácie.

Zvolený obkladový materiál a sanitu aplikujeme do 3D návrhu. Podľa vašej predstavy alebo za pomoci dizajnéra je vyhotovená priestorová vizualizácia, teda zhmotnenie vašej predstavy o kúpeľni. Túto vizualizáciu dostávate v tlačenej alebo elektronickej podobe so všetkými detailmi. Je možné si prezrieť aj aktívny projekt priamo v PC a poprechádzať sa vo svojej kúpeľni. Na požiadanie vypracujeme 2D projekt pre inštalatérov, podľa ktorého si môžu pripraviť rozvody odpadov a prívodov vody pre osadenie budúcej sanity.



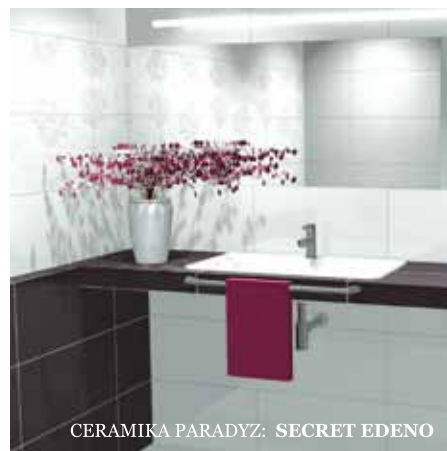
CERAMIKA PARADYZ: SENSUAL ART

tieto práce ešte neboli vykonané, je to ideálny stav. Dispozíciu sanitárnych prvkov takto môžeme riešiť bez obmedzení.

Presné rozmery sú dôležité. Určujú spotrebu materiálu, ktorý je potrebné objednať. Aj stavebný výkres od architekta sa nemusí zhodovať so skutočným stavom a preto je vhodné skontrolovať ho so svojou stavbou. Chybný rozmer kúpeľne môže spôsobiť, že budete mať príliš veľa zostatkového obkladového materiálu, príp. vám bude určité množstvo chýbať. Tovar je na objednávku, treba naň čakať a váš majster

novším trendom, ale najpodstatnejšie je, aby ste sa vo svojej kúpeľni cítili príjemne. Pri výbere vám samozrejme poradia naši odborníci školení pracovníci.

Platia všeobecné zásady. Väčšie rozmery obkladov alebo dlažieb priestor opticky zväčšujú. Pozor však na zbytočne veľký odpad pri rezaní väčších formátov. Ak si zvolíte škárovaciu hmotu v rovnakom odtieni ako vybraný materiál, vytvoríte tak jednu celistvú plochu. Výber vhodnej farebnosti kúpeľňu presvetlí aj opticky zväčší. Väčšie priestory zvládnu aj tmavšie výraznejšie



CERAMIKA PARADYZ: SECRET EDENO

Viacero obkladových materiálov je pripravených okamžite k odberu, príp. ak sa rozhodnete pre objednávkový tovar, do 2 max. 4 týždňov v závislosti od výrobcu sme schopní tovar zabezpečiť. A môžete sa pustiť do realizácie...

Mgr. Denisa Slobodová

## Predstavujeme náš personál



**Mgr. Denisa Slobodová (29)**

» dizajnér kúpeľňového štúdia  
» vyštudovala interiérový dizajn na TU vo Zvolene  
» špecializácia obklady a dlažby, dizajnové chuťovky  
» školenia na značky Atlas Concorde, Vitrex, Villeroy&Boch, Paradyz

» v Mirade pracuje od roku 2010  
» v obore od roku 2006  
» záľuby: turistika a relax  
denisa.slobodova@mirad.sk



SERIÁL

# Použitie keramických materiálov

Zo skúsenosti môžeme povedať, že 90% reklamácií keramických materiálov je neoprávnených. Ak použijeme v zaťaženom verejnom priestore interiérovú dlažbu pre súkromné stavby, je isté, že povrch dlažby bude zakrátko vykazovať poškodenie (prešľapanie).

CERAMIKA PARADYZ: NATURAL

Bolo by však chybou povedať, že použitý materiál je nekvalitný. Nesprávny bol iba výber materiálu pre daný priestor. Rovnako je tak tomu v prípade mrazom poškodennej terasy, alebo rozmerová rozdielnosť dlažieb pri kombinácii farieb.

Vo všetkých prípadoch disproporcia mohla vzniknúť z niekoľkých dôvodov.



CERAMIKA PARADYZ: SOPHISTIC

Mohlo sa stať, že investor sa neporadil s predajcom o vhodnosti použitia, alebo nevhodný výber urobila stavebná firma. V neposlednom rade sa môže stať, že predajca v snahe ponúknuť zákazníkovi čo najnižšiu cenu, zvolí lacný materiál, ktorý je pre daný priestor nevhodný.

## Technické priestory

Týmto názvom označujeme priestory ako sú kotolne, miestnosti na vzduchotechniku, pracovne, pivnice, garáže a pod. Jedno majú spoločné – na obkladový a dlažbový materiál týchto priestorov nie sú zvyčajne kladené veľké dizajnové nároky. Dôležitejšie sú ich technické parametre – ohybová pevnosť, nasiakavosť, popr. oteruvzdornosť u glazovaných materiálov.

Spravidla sú v technickom zázemí používané materiály neglazované pre ich vysokú ohybovú pevnosť a tvrdosť. Veľmi dôležitým hľadiskom je nasiakavosť dlažby, ktorá sa u kvalitných výrobkov pohybuje od 0,05 - 0,1% a jednoznačne platí, čím nižšia je nasiakavosť dlažby, tým ľahšia bude v budúcnosti jej čistiteľnosť a údržba.

Cenovo najdostupnejšie je tzv. „jemné zrno“, ktoré je výrobou najjednoduchšie. Ak sa rozhodnete pre glazovaný materiál, je treba voľiť skutočne najkvalitnejšie výrobky. Výhodou glazovaného materiálu je

jeho skoro bezproblémová údržba (nasiakavosť 0%) a odolnosť voči chemikáliám.

**Naše odporúčanie:** neglazované materiály s veľmi nízkou nasiakavosťou, sila črepu 7-9 mm, u glazovaných materiálov a glazovaného porcelanata oteruvzdornosť PEI V s garanciou výrobcu na opotrebenie povrchu.

## Terasa, balkón

Sú to priestory, ktoré by mali mať vysokú estetickú hodnotu. Výber materiálu však musíme podriaďovať tuzemským klimatickým podmienkam. Keramické obklady a dlažby z hľadiska mrazuvzdornosti upravuje norma EN 202. Podľa tejto normy sú materiály mrazuvzdorné pokiaľ majú

titelňosť s parametrom oteruvzdornosti PEI V. Parameter protišmyku R10-11.

## Vstupný priestor

Pod vstupným priestorom rozumieme predsieň v byte alebo rodinnom dome. Zaťaženie tohto priestoru je v porovnaní s ďalšími miestnosťami väčšie. Väčšina z nás sa práve tu prezúva a povrch keramického materiálu býva znečistený prachom, blatom a pieskom. Takto sa vytvára ideálna brúsna pasta, ktorá môže dlažbu poškodiť.

Z hľadiska čistiteľnosti odporúčame glazovaný materiál (nasiakavosť povrchu 0%). Mrazuvzdornosť nie je rozhodujúca. Ďalší výber je záležitosť designu k nábytku.

**Naše odporúčanie:** glazovaný materiál



CERAMIKA PARADYZ: CLOUD

nasiakavosť do 6%. To však platí len pri presnom dodržaní technológie pokládky. Pokiaľ však chcete mať absolútnu istotu, odporúčame vo vonkajších priestoroch použiť dlažbu výhradne neglazovanú.

V posledných rokoch sa veľmi rozšírila technológia glazovaného porcelanata. Táto technológia spája vynikajúce parametre neglazovaného črepu a takmer neobmedzené dizajnové možnosti vďaka glazúram.

Dôležitým parametrom je protišmyk. Ide o parameter povrchu dlažby, ktorý zaisťuje v danom priestore bezpečnú chôdzu.

**Naše odporúčanie:** výhradne neglazované, alebo glazované porcelanato (u glazovaných je garancia jednoduchšej čis-

s parametrom oteruvzdornosti PEI V, alebo garanciou výrobcu na povrch, ďalej neglazované alebo glazované porcelanato s parametrom oteruvzdornosti PEI V.

V rámci sortimentu keramických obkladov a dlažieb od našich severných susedov sú najpredávanejšími výrobkami produkty z továrne Ceramika Paradyz. Sú spoľahlivé a bez reklamácií.

[www.paradyz.com](http://www.paradyz.com)

**PARADYZ**  
CERAMIKA

Mgr. Denisa Slobodová


**EDEN®**
*...art for bathroom*

 Výrobca  
kúpeľňového  
nábytku

 Zrkadlová  
skrinka  
Aosta  
v/š 60x45 cm

~~129,- €~~  
90,- €

-30%

 Zrkadlová  
skrinka  
Asti  
v/š 60x60 cm

~~159,- €~~  
111,- €

 Zrkadlové skrinky sú vrátane  
osvetlenia, sklenených poličiek,  
korpus biely lak lesk.

 Platnosť ponuky do 30.6.2012  
**KUPÓN pre  
UPLATNENIE  
ZĽAVY**

## SLUŽBY kúpeľňového štúdia



» **odborné poradenstvo**  
náš odborné vyškolený  
personál vďaka množstvu  
výstavných kóji a mate-  
riálov dokáže zákazníkov  
názorne prezentovať  
technické a estetické rie-  
šenia pri realizácii kúpeľní

» **zameranie kúpeľne,**  
alebo iných priestorov  
zdarma priamo u zákaz-  
níka

» **3D vizualizácia**  
za poplatok 100 € pred

kreslením, pri objednaní tovaru je táto služba zdarma

### » doprava

 v rámci PO po dohode zdarma, do vzdialenejších miest  
ako Sabinov, Stará Ľubovňa, Bardejov, Svidník, Stropkov,  
Košice, Trebišov, Michalovce, Vranov nad Topľou, Humen-  
né, Snina, Spišská Nová Ves, Poprad je doprava v rámci  
nášho rozvozového harmonogramu takisto zdarma alebo  
dohodou

### » stavebný dohľad

 pri väčších stavbách, resp. priestoroch, ktoré majú byť tech-  
nicky aj esteticky zvládnuté do posledných detailov.

# KLUDI PERFECT BALANCE

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


• KLUDI •

**CELOROČNÁ SÚŤAŽ**  
o dovolenku pri mori

**SÚŤAŽ TOHTO ČÍSLA**  
o víkendový pobyt

Viac informácií sa dozviete na str. 23



# Výstava Aqua-therm Nitra

Veľmi silným momentom, vďaka ktorému môžeme posúvať úroveň našich služieb a udržiavať aktuálnosť technologickej vyspelosti predávaného tovaru, je náš neutíchajúci záujem o technické novinky a nové trendy. V tomto duchu je motivovaný každý z našich predajcov.

Preto sa pravidelne zúčastňujeme nielen produktových školení, ale aj výstavných veľtrhov. Práve toto je platforma, čo nám prináša včasné informácie o stupni vývoja a výroby nových výrobkov.

V dňoch 7. až 10.2.2012 sme sa zúčastnili 14. medzinárodného odborného veľtrhu vykurovania, vetrania, klimatizácie, meracej, regulačnej, sanitárnej a ekologickej techniky Aqua-therm Nitra. Je to najdôležitejší veľtrh v oblasti úspor za teplo, plyn a vodu na Slovensku.

Mali sme možnosť vidieť rôzne typy nových kotlov (splyňovacie, peletizačné, plynové alebo elektrokotly), ale tiež tepelné čerpadlá, zariadenia na solárne vykurovanie, systémy podlahového, stenového



a stropného vykurovania, klimatizácie a komínové systémy. Veľmi zaujímavé sa nám javili napr. plastliníkové rozvody pre plyn spoločnosti Herz, ako aj ich nové vodovodné batérie, s ktorými prichádzajú na trh v rozšírenom portfóliu. Rehav

vystavoval tepelné čerpadlo na kúrenie a Tatramat predstavil nový elektrický ohrievač s funkciou šetrenia elektrickej energie. V stánku Osma nám prezentovali komponenty vnútornej kanalizácie, ktoré sa vyznačujú vyššou ochranou proti hluku. A cena sa vraj meníť nebude. Obzreli sme si aj novinku firmy Regulux - zásobník s dvoma výmenníkmi.

Samozrejme, na veľtrh prišlo mnoho vystavovateľov s celým radom novinek a inovatívnych riešení, no nemáme dostatok miesta, aby sme ich prezentovali všetky. Môžeme vás však uistiť, že mnohé z nich si už čoskoro budete môcť zakúpiť v našich predajniach.

Rastislav Brandt

## Podporujeme verných odberateľov



V rámci dobrých obchodných vzťahov sa snažíme našim odberateľom maximálne vychádzať v ústrety. Ale platí to aj naopak. Naši odberatelia nám prejavujú dôveru lojálnymi nákupmi v našej predajni a my sa im odovďačujeme reklamnou podporou. Konkrétne ide o vyhotovenie reklamného olepu ich firemných áut, ktorý nesie znaky nášho grafického vizuálu. Takto si vzájomne pomáhame propagovať naše služby. Ďakujeme.

## Máme stabilný pracovný personál

V Mirade máme dlhodobý stabilný pracovný tím, čoho predpokladom je pevná pozícia našej spoločnosti na trhu. Výsledkom toho je istota zákazníka, že u nás zakaždým nájde tých istých predajcov, ktorí mu ochotne odbornou radou a predajom kvalitného výrobku vyšli v ústrety. S dôverou sa teda môže obracať na ľudí, ktorých pozná.

**Tu sú piati u nás najdlhšie pracujúci zamestnanci:**

| meno a priezvisko | oddelenie         | v Mirade od roku |
|-------------------|-------------------|------------------|
| Rastislav Brandt  | plyn-voda-kúrenie | 2000             |
| Ľuboš Mižanin     | plyn-voda-kúrenie | 2000             |
| Miroslav Honek    | krby-pece         | 2001             |
| Miroslav Ináš     | plyn-voda-kúrenie | 2001             |
| Mária Gondžurová  | ekonomické        | 2002             |

## Bowling Mirad Cup



Každoročne sa stretávame s našimi klientmi na neformálnom posedení, aby sme utužili priateľské vzťahy a vyhodnotili najlepších odberateľov. Keďže nie všetkých zákazníkov chceme trápiť hokejom, snažíme sa im ponúknuť aj iné disciplíny.

S ohľadom na fakt, že v súčasnosti je bowling veľmi obľúbený, streli sme sa v bowlingových halách v Prešove a Poprade, aby sme prezentovali odberateľské úspechy jednotlivých firiem za rok 2011, a aj si dobre zasúťažili v bowlingovom Mirad Cup-e.

**Tu sú výsledky Mirad Cup-u:**

Prešov, 17.2.2012.

- 1. miesto** p. Bačenko - PLYNOSPOL
- 2. miesto** p. Stašík - TOP-PLYN
- 3. miesto** p. Štof - FRIVAN s.r.o.

Poprad 24.2.2012

- 1.miesto** p. Vladimír Chovan
- 2.miesto** p. Ľubomír Depta
- 3.miesto** p. Ján Birošík



## Blahoželáme

Náš kolega z Popradu Peter Falis bude 22. apríla oslavovať svoje štyridsiate narodeniny. Prajeme mu veľa šťastia a chuti do ďalšej štyridsiatky. A ešte jedna gratulácia do Popradu - Janovi Griglákovi (presnejšie jeho manželke) sa 5.marca narodil syn Ferko. Všetkým zúčastneným želáme len to najlepšie, najmä pevné zdravie a čo najkrajšie chvíle s bábätkom.

Čo sme **PODPORILI**

## Olympijské nádeje rýchlych korčulí



Na zimnom štadióne v Prešove sa 25.-26.2.2012 uskutočnili medzinárodné preteky OLYMPIJSKÉ NÁDEJE v rýchlokorčuľovaní žiakov na krátkej dráhe (short track). Podujatie zorganizoval Slovenský rýchlokorčuľarský zväz a ŠKM AKADEMIK Prešov pod záštitou primátora mesta Prešov JUDr. Pavla Hagyarího. Keďže Mirad podporuje športové aktivity v našom regióne, ako sponzor sme finančne prispeli na organizačné účely a občerstvenie detí.

## Levov je pod Tatrami dosť

Duch fair play vo vzťahu k zákazníkom je v našej firme jedným zo základných pravidiel. A to na všetkých frontoch. Niektorí klienti sa o tom presvedčajú nielen u nás v predajni, ale aj na športoviskách.



Keďže pod Tatrami je jedným z tradičných a obľúbených športov hokej, máme k nemu blízko aj my. Naši chlapci z popradskej pobočky (Falis, Kaňuk, Ovčarik) sa hokeju venujú už pekných pár rokov a športovým duchom nadchli aj niektorých našich zákazníkov. A tak spoločne dali dohromady partiu nadšencov, aby si po večeroch pravidelne zahrali najrýchlejší šport na svete.

Aktuálne chodia hrať do Spišskej

Novej Vsi. Zakaždým sa nazbiera toľko hráčov, aby mužstvo v dresoch Miradu aj manšaft súperu mali po dve pätky. Z našich zákazníkov, ktorí sa duelov zúčastňujú pravidelne, môžeme spomenúť



Jara Justa, Juraja Hanečáka, Jara Krajča, či Jána Cimermana. Takáto forma relaxu nám pomáha zregenerovať psychické sily a utužiť priateľské a férové vzťahy s našimi zákazníkmi nielen ako s odberateľmi, ale najmä ako s ľuďmi.

## Volejbalový klub **VK Mirad PU Prešov**



## Uplynulá sezóna nášmu volejbalovému tímu priniesla úspechy a nádeje

Sezónu 2011/2012 sme začali s rešpektom a všetkým zápasom sme venovali mimoriadnu pozornosť. Vďaka hernej disciplíne, oživeniu vedenia a doplneniu kádra o nového kapitána Petra Beňu, libera Tomáša Guta a Romana Németha sa nám základnú časť podarilo dokončiť s ôsmymi výhrami. Je pravda, že aj s ôsmymi prehrami, no stačilo to na obsadenie peknej štvrtej priečky.



V nadstavbovej časti o 5.-10. miesto, ktorá nedávno skončila, sme sa aj vďaka pomoci Petra Tholta umiestnili na prvom mieste. Osem výhier a len dve prehry nám umožnili nadstavbovú časť skončiť s vysokým náskokom. Prvým miestom sme si vybojovali pozíciu v PLAY OFF.

V PLAY OFF sme sa stretli s družstvom VK CHEMES HUMENNÉ. Zápas s týmto skúseným súperom boli pre nás tvrdým orieškom a podľahli sme skúse-



nejšiemu družstvu z Humenného 3:0 na zápasy a tím zmarili naše šance na medailové pozície.

No nie je dobojované. Čakajú nás zápasy o 5.-8. miesto, kde si veríme a zopakujeme scenár z nadstavbovej časti.



# Orgánové hodiny

## 03:00 - 05:00

V činnosti sú pľúca, preto sa v tomto čase obyčajne budia fajčiari, astmatici, chorí na priedušky, ľudia s nádchou, so zápalmi dýchacích ciest. V tejto dobe človek pociťuje aj najväčší strach a úzkosť. Každá maličkosť nadobúda obrovský význam.

## 05:00 - 07:00

Vrchol činnosti hrubého čreva. Najvhodnejšia doba pre vyprázdňovanie organizmu. Je potrebné vyhýbať sa stresu a psychickej záťaži a zvýšiť príjem tekutín (čaje).

## 07:00 - 09:00

Do činnosti sa dostáva žalúdok. Je veľmi dôležité konzumovať v tomto čase vitamíny. Telo potrebuje byť v teple, studená sprcha alebo kúpeľ nie sú vhodné.

## 09:00 - 11:00

Vrcholí práca pankreasu a sleziny, neodporúča sa konzumácia alkoholu. Vhodné je ovocie, med (je to jediná denná doba, kedy je telo schopné stráviť sladkosť). Vyhýbať by sme sa mali prílišnej fyzickej činnosti, je to čas vrcholu duševných schopností.

## 11:00 - 13:00

Doba aktívnej činnosti srdca, nie je dobré zaťažovať ho veľkým množstvom potravy. Nastáva mierny útlm, pozor na úrazy! Vhodná je prechádzka alebo krátky spánok.

## 13:00 - 15:00

Obdobie vrcholu tenkého čreva. Postupne sa zvyšuje fyzická aktivita.

## 15:00 - 17:00

Najviac pracuje močový mechúr. Dobré je piť bylinkové čaje, športovať. Trávaci systém je schopný prijať výdatné jedlo, aktívita stúpa a dosahuje druhý výkonnostný vrchol.

## 17:00 - 19:00

V činnosti sú obličky. Je potrebné vylúčiť škodlivé látky – tuky, cukry, soľ, chemikálie, káva, alkohol, chlad, stres.

## 19:00 - 21:00

Do činnosti sa dostáva osrdcovník. V tejto dobe človek veľmi dobre vníma. Je to čas vhodný na počúvanie hudby a divadelných hier, ale aj najúčinnější na pôsobenie antibiotík alebo na aplikáciu krémov na bolestivé miesta.

## 21:00 - 23:00

Doba činnosti trojitého ohrievača. Prebieha príprava tela na spánok, preto je nevhodné fajčiť, jesť alebo akokoľvek aktivovať organizmus.

## 23:00 - 01:00

Začína pracovať žľezník. Tí, ktorí majú ťažkosti s týmto orgánom, sa v tomto čase obyčajne budia alebo nemôžu spať.

## 01:00 - 03:00

Začína pracovať pečeň. V tejto dobe nastáva útlm (najnižšie okysličenie mozgu), je potrebné byť opatrný najmä pri činnosti vyžadujúcej zvýšenú opatrnosť. Neodporúča sa konzumácia ťažkých a mastných jedál alebo pitie alkoholu.

## OSEMSMEROVKA

Výrok Honoré de Balzaca

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R | Č | Z | E | D | A | R | I | M | A | T | I | C | A | S |
| O | O | Ť | R | J | Á | E | A | O | A | U | E | V | T | N |
| V | A | D | F | N | S | H | D | C | V | R | A | I | O | Y |
| A | L | O | I | V | O | Š | I | E | A | B | E | K | R | K |
| J | T | M | R | N | V | V | K | T | Ý | O | O | C | O | T |
| O | O | I | M | Y | A | Ý | S | V | E | T | L | O | P | A |
| K | A | N | Á | L | Ň | P | V | P | C | A | E | N | I | I |
| O | V | O | L | O | A | A | E | O | I | S | T | R | O | M |
| P | Á | V | O | L | A | N | T | R | D | K | N | I | H | A |
| Z | K | E | J | A | B | L | K | O | U | Y | D | O | L | P |

botasky, cvik, domino, firma, jablko, javor, kanál, káva, kniha, kominár, lavica, loj, marec, matica, mirad, moc, noha, ocot, olovo, pamiatky, páv, peru, plody, pokoj, porota, rodina, sova, starlec, strom, svet, svetlo, turbo, udice, vaňa, viola, volant, výbava, vývod, zrno

## Čo nás čaká v roku 2012.



**Baran** 21.03 - 20.04.

Rok 2012 bude pre Baranov prospešný, môžete sa tešiť z dobrého zdravotného stavu a ďalších zlepšení. K úspešnosti však budete musieť udržiavať svoje dobré vzťahy so spolupracovníkmi. Pripraveným bude priať šťastie aj pri vstupe do manželstva. Finančne tento rok nebude pre vás prebiehať celkom hladko. V mesiacoch júli, auguste a septembri dosiahnete dobrý kariérny vzostup, ale zrejme nie v posledných mesiacoch roka. Študenti budú mať dobrý rok pre dosiahnutie vyššej akademickej úrovne.



**Býk** 21.04. - 20.05.

Trendy z minulého roka budú pokračovať aj tento rok. Po celý čas sa musíte starať o svoje zdravie. Starší a oslabení ľudia by mali byť opatrní a včas si zabezpečiť prevenciu akútnych ochorení. Váš príjem sa môže zvýšiť v prvej polovici roka, zdedenie nového domu alebo vlastníctva pôdy je možné v júli. Pravdepodobne budete čeliť komplikovaným vzťahom s príbuznými. V profesionálnej a obchodnej oblasti uprednostníte vyriešenie právnych sporov. Zamestnanci, ktorí pracujú v súlade s šéfom, môžu očakávať nárast profesijného rozvoja a príjmov.



**Blíženci** 21.05. - 21.06.

V tomto roku môže u Blížencov nastať obrat v živote, osobnom raste a zdokonaľovaní sa. Objaví sa zvýšenie liečebných nákladov. Akútne stavy a nečakané nové choroby však budú pravdepodobne koncom leta a na jeseň roku 2012. Finančne, povolanie a ekonomika sa zlepšia míľovými krokmi v druhej polovici tohto roka. V tomto roku sa pre vás ukazujú veľké náklady a nestabilná finančná situácia. V novembri a decembri asi budete kritizovaní vašim najbližším okolím.

## Predstavujeme náš personál



**Mária Gondžurová (46)**

» ekonómka  
» v Mirade pracuje od roku 2002  
» záľuby: záhradka a malý vnúčik  
Dominik  
maria.gondzurova@mirad.sk

Túto stránku  
pre vás  
pripravuje  
kolektív  
ekonomického  
oddelenia

ODSTREDIVÉ  
ČERPADLÁMCX 80/60 M  
230 V
~~260,71,- €~~  
**181,99 €**
MAX 120/48 M  
230 V
~~314,03,- €~~  
**218,99 €**
MCX 120/60 M  
230 V
~~319,96,- €~~  
**222,99 €**
Detektor  
úniku plynu  
GD 401
~~45,- €~~  
**31,07 €**
Kombinovaný  
nerezový zásobník  
ACV SLE W130 smart
~~1093,40,- €~~  
**842,- €**


Vaňa plechová 170x70

estap bez nôh

**77,90 €**Sprchovací kút  
Fresh 80

striebró sklo strip obľ

**224,90 €**Sprchovací kút  
Fresh 90

biely sklo crepi obľ

**236,90 €**Sprchovací kút  
CK 35101N

biely sklo crepi obľ

**139,90 €**

## CELOROČNÁ SÚŤAŽ

Každý zákazník, ktorý v našom ľubovoľnom oddelení  
do 31.12.2012 zakúpi tovar nad 333,- €,  
bude zaradený do žrebovania

*o dovolenku pri mori  
pre 2 osoby*

Žrebovanie sa uskutoční 7.1.2013 za účasti notára.  
Táto akcia neplatí pre veľkoobchodných zákazníkov.

## SÚŤAŽ TOHTO ČÍSLA

Každý zákazník, ktorý v našom ľubovoľnom oddelení  
do 31.3.2012 zakúpi tovar nad 333,- €,  
bude zaradený do žrebovania

*o víkendový relaxačný pobyt  
v Rajeckých Tepliaciach  
v hoteli Veľká Fatra pre 2 osoby.*

V cene je zahrnuté: ubytovanie: 2 dni a 2 noci, polpenzia,  
relaxačné procedúry: 1x vodný svet, 1x saunový svet, 1x klasická masáž 30',  
1x whirlpoolová vaňa+masážna posteľ.

Žrebovanie sa uskutoční 9.7.2012 za účasti notára.

Do 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. Do osudia Celoročnej súťaže budú zaradené všetky súťažné kupóny nazbierané počas trvania všetkých Súťaží tohto čísla v danom roku (aj víťazné). 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**



# rad DE LUXE

Elegantné riešenie  
pre každý priestor

Ako pripojiť dizajnové vykurovacie teleso na rozvod tak,  
aby ventil nerušil harmóniu priestoru vášho bývania?

**HERZ má riešenie** – použijete pripojenie, ktoré bude ladiť  
s Vaším interiérom.

Nová skupina dizajnových produktov **HERZ De Luxe** vyhoví nielen  
prísnyim technickým kritériám, ale zároveň aj náročným dizajnovým požiadavkám.



## solárny systém HERZ

Nechajte slnko, nech šetrí za Vás

- 1. úspora** nielen na strane energie, ale aj na strane opotrebenia zdroja tepla
- 2. komfort** solárna energia znižuje závislosť na dodávke fosílnych palív a je ekologicky čistá
- 3. istota** energia slnka je energia nevyčerpatelná a jej cena sa nebude nikdy zvyšovať



## Prečo solárny systém HERZ?

### 1. solárny kolektor CS

- najvýkonnejší solárny kolektor vo svojej triede
- dosahuje mimoriadny výkon aj v prechodných obdobiach čím výrazne znižuje dobu návratnosti investície
- vysoko odolné prizmatické sklo

### 2. variabilné riešenie

- regulovaný ohrev teplej vody ■ podpora vykurovania ■ ohrev bazénov ■ široký výber typov zásobníkov
- prispôsobí sa každej streche

### 3. zákaznícky servis

- každý solárny systém je jedinečný, tak ako sú jedinečné požiadavky zákazníka a klimatické, či technické podmienky pre montáž kolektorov
- ponúkame Vám riešenie šité na mieru

**Ak solárny systém, potom HERZ.**



# Herz®

[www.herz.eu](http://www.herz.eu)