

miRad

Informácie
pre priaznivcov
kvalitných výrobkov
a profesionálnych služieb

info

1/2014

Výmena
odvzdušňovacích **ventilov**

Voda na chate **aj v zime?**

Kozuby a piecky
- **trendy zmien**

Zmena kúpeľne rýchlo a lacno

 **KORADO**

NOVINKA

WALK IN LINE

**PRIALI STE SI
VEĽKÉ ZRKADLO?**



Vážení zákazníci!

Vstúpili sme do nového roka 2014. Dovoľte mi, aby som vám hneď na jeho začiatku zaželel dobré zdravie, životný optimizmus a veľa pracovných, či rodinných úspechov. Lebo, keď sa darí, človek môže vnímať pohodu bežných dní svojho života. Môže sa sústrediť na svoje plány, výzvy.

Zvyčajne sa to nezaobíde bez stresu, no rozumná dávka adrenalínu je vždy motivujúca a posúva naše konanie. V dennom zhone za povinnosťami však treba myslieť aj na najbližších, lebo v opačnom prípade práve oni aj z najlepšie myslennej motivácie nemajú nič. Verím, že nový rok vám prinesie uspokojenie a povedzme aj realizáciu dlho odkladaných projektov.

Rok 2014 je pre nás významný aj tým, že náš časopis Mirad INFO vstúpuje do tretieho roka svojej existencie. Som veľmi rád, že si za uplynulé obdobie získal veľkú obľubu. A za to som vďačný nielen tvorcom, ale predovšetkým vám, čitateľom. Budeme sa aj naďalej snažiť prinášať vám praktické a aktuálne informácie z oblastí, v ktorých dokážeme byť nápomocní pri plánovaní a realizácii vašich investičných zámerov.

Aby sme tieto ciele naplnili, hneď v prvom tohtoročnom čísle sme trochu pozmenili grafický dizajn a v obsahu sa trochu viac zamerali na praktické návody. Okrem toho sme priestor venovali aj netradičným riešeniam, ktoré síce existujú a profesionálni majstri ich poznajú, no bežný človek s nimi do styku príde málokedy, alebo o nich nevie vôbec. Samozrejme, že nechýbajú ani novinky a trendy, ktoré vám pomôžu zorientovať sa v danej oblasti, aby vaše nákupné rozhodnutia mali nielen estetické, ale aj ekonomické opodstatnenie.

Veľa šťastia no nového roka žela
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.

Doprava:

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

Akcie:

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

Ceny:

Všetky uvedené ceny v Mirad INFO sú s DPH.

Časopis pre priaznivcov kvalitných výrobkov a profesionálnych služieb. Vydáva: spoločnosť MIRAD s.r.o., Bardejovská 23, 08006 Prešov. **Vnáklade:** 65 000 výtlačkov. **Periodikum:** štvrťročník, nepredajné. **Vydania:** január, apríl, júl, október 2014. **Uzávierka Mirad INFO:** 1/2014 - 10.12.2013. **Redakčná rada:** Pavol Mikolaj, Rastislav Brandt, Marek Humeník, Ing. Marek Ináš, Miroslav Honek, Miroslav Schmidt, Jaroslav Galdun, Mgr. Peter Dvorčák, Marianna Vašková, Ing. Anna Hadbavná. **e-mail:** miradinfo@mirad.sk. **Redakcia a prepress:** Ardeny s.r.o.



**plyn • voda
kúrenie • odpad
sanita**

tel./fax: 051/776 47 20
rastislav.brandt@mirad.sk

otváracie hodiny:
Po-Pia 7:00 - 18:00
So 7:30 - 12:00

str. 4-11, 15



**čerpacia technika
priemyselné
čerpadlá**

tel./fax: 051/748 50 97
miroslav.schmidt@mirad.sk

otváracie hodiny:
Po-Pia 7:00 - 18:00
So 7:30 - 12:00

str. 12-13



krby • pece

tel./fax: 051/748 50 97
miroslav.honek@mirad.sk

otváracie hodiny:
Po-Pia 7:00 - 18:00
So 7:30 - 12:00

str. 14



**kúpeľňové
štúdio**

tel./fax: 051/749 78 41
0918 978 772

ks@mirad.sk
otváracie hodiny:
Po-Pia 8:00 - 18:00
So 8:00 - 12:00

str. 16-19

CENTRÁLA:

Mirad s.r.o.
Bardejovská 23
080 06 Prešov
www.mirad.sk
počas štátnych sviatkov
(mimo cirkevných) otvorené
od 7:30 do 12:00 hod.
Vaše ohlasy a názory píšete na:
miradinfo@mirad.sk

POBOČKA POPRAD:

Teplická 4
tel./fax: 052/776 71 62
michal.kanuk@mirad.sk
Po-Pia 7:00 - 17:00
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
Po-Pia 9:00 - 16:00

Výmena odvzdušňovacích ventilov

SERIÁL

Odvzdušňovacie ventily vo vykurovacom systéme zabezpečujú odvod vzduchu a plynov, ktoré sa hromadia vo vykurovacích telesách. Vzduchové bubliny totiž bránia optimálnej cirkulácii ohriatej vody v radiátoroch, čím sa znižuje účinnosť vykurovacej sústavy.

Ventily na odvzdušňovanie sú podľa prevedenia ručné a automatické. Prvé spomenuté sa odvzdušňujú ručne, uvoľnením odvzdušňovacej skrutky, aby prebytočný vzduch vyfučal kanálikom. Automatické ventily nepotrebujú manuálny zásah, lebo ich konštrukcia pri nahromadení určitého množstva vzduchu umožňuje samočinné odvzdušnenie. Treba ich však z času na čas vymeniť, no pri budovách s veľkým počtom radiátorov sú dobrým pomocníkom a nikoho nenúti stráviť pol dňa odvzdušňovaním.



2. Aby sme sa vyhli prvotnému tlakovému vystreknutiu vody z radiátora (väčšinou znečistenej sedimentami), pozvoľna povieme závit pôvodného ventilu a necháme vodu v primeranom množstve a prúde odtiecť do podloženej nádoby.



3. Po chvíli ventil vyskrutkujeme úplne a ak voda ešte tečie, necháme ju vytečť.



4. Na vonkajší závit nového ručného ventilu kvôli utesneniu natočíme teflonovú pásku alebo konope. Dôležité je natáčať ju v smere závit, lebo pri skrútkovaní do vnútorného závit radiátora sa páska alebo konope bude odtáčať a nebude dostatočne plniť svoju funkciu.



5. Nový ventil naskrutkujeme na miesto a utiahneme.



6. Otvoríme prívod vody do radiátora a odvzdušníme ho. Podľa prevedenia ventilu na to použijeme skrutkovač a ľubovoľnú nádobu, alebo si zadovážime praktickú nádobku s kolieskom na uvoľnenie odvzdušňovacej skrutky. Odvzdušňujeme dovtedy, dokým z ventilu vzduch nevyfučí a prúdi cez neho len voda.

Odvzdušňovacie ventily na radiátory z našej ponuky:



• na plechové radiátory



• R200 Giacomini 1" - na hliníkové radiátory
• R200 Giacomini 5/4" - na liatinové aj plechové radiátory



1. Ak nechceme po výmene ventilov hneď aj maľovať, pred výmenou samotnou najprv zastavíme prívod vody do radiátora. Nebudeme tak musieť čeliť tlaku celej vykurovacej sústavy.



Ohrievače vody novej generácie

Nové elektrické a kombinované ohrievače vody generácie X3 od spoločnosti Tatramat sú jedinečné svojou kvalitou, dizajnom vyhotoveným špičkovými dizajnérmami, i svojimi prevádzkovými vlastnosťami.



Vďaka najmodernejším technológiám, postupom a know-how využitým pri vývoji týchto ohrievačov vody bolo možné extrémne znížiť spotrebu elektrickej energie v pohotovostnom režime, teda znížiť tepelné straty.

Všetky zariadenia disponujú hrubou izoláciou z tvrdej dvojzložkovej PU peny. Jedným z najdôležitejších elementov, okrem konštrukcie, vplývajúcej na hodnoty tepelných strát je totiž typ a hrúbka tepelnej izolácie. Tá zabezpečuje, aby teplo ostávalo tam, kde má, teda vo vnútri nádrže a nevyžarovalo sa do okolia. Ohrievač vody takto môže spĺňať svoju primárnu funkciu a to ohrev a akumuláciu teplej vody.

Všetky zariadenia novej generácie spĺňajú náročné kritériá normy EN 50440, smernice o efektívnosti a spotrebe energie zariadení pre ohrev vody, ktorá čoskoro nadobudne platnosť. Tým potvrdzujú svoju úspornosť a nízku prevádzkovú energetickú náročnosť.

Ak hľadáte výrobok od tradičného slovenského výrobcu s viac ako 160-ročnými skúsenosťami s výrobou strojárenského spotrebného tovaru, potom ste na správnej adrese.

Ergonomicky tvarované úchyty pre lepšiu manipuláciu

Veko i dno vonkajšieho plášťa boli prispôsobené tak, aby bola umožnená jednoduchá manipulácia so zariadením či už pri prenášaní, alebo montáži ohrievača na stenu.

www.tatramat.sk



Elektrický ohrievač vody EO V



Kombinovaný ohrievač vody s rúrkovým výmenníkom tepla OV K



Kombinovaný ohrievač vody s dvojplášťovým výmenníkom tepla OV K D



Moderný kondenzačný kotol zvyšuje hodnotu bývania

Aké dať odporúčanie zákazníkom, ktorí hľadajú hospodárny spôsob vykurovania? Jednoznačne by mali siahnuť po kondenzačných kotloch. Tie efektívne využívajú dostupnú energiu a odľahčujú rodinný rozpočet. Dokážu totiž využiť aj teplo z vodnej pary obsiahnutej v spaliniach, ktoré pri nekondenzačných kotloch uniká von komínom. Navyše, oproti nekondenzačným kotlom pracujú pri nižších teplotách a spaľujú oveľa menej paliva.

K priekopníkom v technológii kondenzačných kotlov v Európe patrí značka Vaillant. V súčasnosti prináša na trh závesný kondenzačný kotol ecoTEC plus v novom prevedení a s vylepšenými funkciami.

Výnimočnosť nového modelu kotla

Kondenzačný kotol ecoTEC plus koncentruje svoj vykurovací výkon na ploche veľkej len 0,32 m². Vyrába sa v štyroch výkonových radoch, pričom s výkonom 35 kW dokáže zabezpečiť teplo aj teplú vodu pre väčšie



domy ešte efektívnejšie a spoľahlivejšie než kedykoľvek predtým. Významný podiel na maximálnej efektívnosti kotla má aj široký rozsah modulácie. Kotol ecoTEC plus nikdy nespotrebuje viac energie, než je skutočne potrebné. Nový model používa nový elektronický systém ELGA pre zmiešavanie plynu so vzduchom, ktorý zaručuje optimálne spaľovanie, a to aj pri zníženej kvalite plynu v zimnom období. Novinkou v kotle ecoTEC plus je aj komfortný bezpečnostný systém, ktorý okamžite rozpozná akúkoľvek odchýlku od optimálnych podmienok a automaticky upraví prevádzku kotla. Pod vysokú energetickú účinnosť a úspory sa značnou mierou podpisujú tiež vysoko-účinné čerpadlo a vstavaný kondenzačný výmenník tepla.

Riešenie pre prítomnosť aj budúcnosť

Závesný kondenzačný kotol ecoTEC plus je vďaka svojim kompaktným rozmerom

riešením pre všetky priestorové podmienky. Navyše má nadčasový dizajn, ktorý vyhovuje najvyšším štandardom a požiadavkám na umiestnenie v ktorejkoľvek časti domu. Kotol možno inštalovať v starých aj nových budovách a tiež flexibilne kombinovať a neskôr aj ľahko vymeniť. Horizontálny systém pripojenia zaisťuje rýchlu a dokonalú montáž bez viditeľných spojov. Obsluha kondenzačného kotla ecoTEC plus je rovnako nenáročná aj na nastavenie kúrenia či ohrev teplej vody. Kotol značky Vaillant sa dá navyše kombinovať so solárnym systémom, čím sa podstatne zvýši účinnosť tohto špičkového vykurovacieho zariadenia.

Pokrytie menšej i väčšej spotreby vody

Nový model kondenzačného kotla ecoTEC plus neslúži len na vykurovanie, ale aj prípravu teplej vody. Jeho súčasťou je funkcia Aqua-Power-Plus, ktorá umožňuje pri ohreve teplej vody okamžité zvýšenie výkonu až o 21%. Aj napriek vyššiemu výkonu však zostáva prevádzka ekonomická, pretože kotol neustále pracuje v optimálnom režime. ecoTEC plus možno kombinovať so stacionárnym zásobníkom s objemom 120 či 150 litrov. Novú dimenziu pre vykurovanie a prípravu teplej vody predstavuje spojenie kondenzačného kotla s novým závesným vrstveným zásobníkom s objemom 75 l. Zásobník zaberá len minimum miesta na stenu, inštalovať ho možno vedľa kotla vpravo či vľavo. Táto kombinácia ponúka vysoký komfort v príprave teplej vody bez potreby dodatočného priestoru.

www.vaillant.sk



Jednoduchá úprava kotla šetrí palivo II

Ked' sme pred časom na stránkach Mirad INFO pri-niesli článok o mojej úprave kotla na tuhé palivo, ktorou som dosiahol 30% úspor na palive, netušili sme, aký veľký ohlas tým vzbudíme. Preto ak dovoľíte, v krátkosti pripomeniem technické riešenie, ktoré potešilo nielen mňa, ale teraz už aj hojný počet našich zákazníkov.

Samotná úprava je veľmi jednoduchá a priemerný domáci majster by ju mal dokázať zvládnuť aj sám. Takže predtým, než som si svoj kotol vylepšil, snímačom v komíne som zistil, že klasickým horením odchádza do komína 500-600°C horúci dym. Preto som si zadovážil ventilátor, o ktorom som sa dozvedel na jednom zo školení, ktoré v Mi-

rade pravidelne absolvujeme. Primontoval som ho na spodné vrátka kotla. Otvorom týchto vrátok sa za normálnych okolností nasáva vzduch do ohniska, no inštaláciou ventilátora som prívod vzduchu uzavrel. Tým pádom sa vzduch do kotla môže dostať len cez ventilátor. Ten je napojený na ríadiacu jednotku regulácie, ktorá ovláda ventilátor na základe teploty komína a teploty vody ÚK. Ventilátor má moduláciu otáčok, ktoré sa zvyšujú alebo znižujú podľa teploty v komíne. Tým dochádza k viac alebo menej intenzívnemu nasávaniu vzduchu do ohniska, čo optimalizuje horenie dreva a teplota v komíne nepresiahne 330°C.

Potom som už len sledoval spotrebu paliva. Dávka tvrdého dreva, ktorá predtým horela 2 hodiny, teraz vydrží horieť 3-3,5 hodiny. Kto má záujem o podrobnosti, rád mu odpoviem. Ventilátory máme stále k dispozícii a dajú sa namontovať na hocijaký kotol na tuhé palivo. Moji kolegovia, ktorí si ventilátor na kotol zadovážili tiež, moje slová potvrdia.

Miroslav Schmidt



Ventilátor umiestnený na dvierkach kotla.



Snímač teploty spalín a ríadiaca jednotka.



Dizajn a funkčnosť = KORATHERM HORIZONTAL VKM

Dizajnové vykurovacie telesá KORATHERM

Predstavujú moderný dizajn spojený s efektívnym spôsobom šírenia tepla vo vykurovanej miestnosti. Ich čelná plocha zvyšuje sálavú zložku tepla a prispieva tak k pocitu tepelnej pohody. Široký sortiment uceleného produktového radu KORATHERM pozostáva z piatich základných modelov, horizontálne alebo vertikálne orientované vykurovacie profily sú konštrukčne usporiadané tak, že vytvárajú mnoho typov.

Horizontálna elegancia

KORATHERM HORIZONTAL VKM má spodné stredové pripojenie a regulačný ventil, ktoré zvyšujú efektívnosť fungovania toho-

Dizajnové vykurovacie teleso so stredovým pripojením KORATHERM HORIZONTAL VKM rozširuje rodinu dizajnových vykurovacích telies KORATHERM. Svojím dizajnom aj vyhotovením v sebe spája výhody kvalitného materiálu, dokonalého vyhotovenia a jednoduchého moderného dizajnu.



to teleso vo všetkých moderných vykurovacích systémoch. Model je určený do dvoj-rúrkových vykurovacích sústav s núteným obehom teplotnosnej látky, vykurovacie profily sú orientované vodorovne. Pripojenie na vykurovaciu sústavu je vždy charakterizované ako spodné stredové s rozstupom 50 mm. Progresívne spodné stredové pripojenie modelu KORATHERM HORIZONTAL VKM umožňuje jeho nenásilné včlenenie do interiéru.

Použitie

Vykurovacie steny sú moderným riešením a praktickým doplnkom do predsiení, vstupných hál obytných aj verejných budov, výkladov, zimných záhrad panoramatických okien, zasklených priechodov vestibulov a pod. Ponúkaná farebná paleta spolu s variabilne riešeným pripojením týchto telies na vykurovací systém rozhodne vyhoví aj požiadavkám toho najnáročnejšieho zákazníka. Pri nákupe dizajnových vykurovacích telies zákazník navyše získá nadštandardnú záruku 5 rokov.

Kvalita nazývaná Korado

Výrobky KORATHERM predstavujú záruku kvality. Kvalitu vykurovacích telies KORADO si overilo už 25 miliónov zákazníkov. Všetky typy prechádzajú skúškou tesnosti s pretlakom, ktorý je 1,3-násobkom maximálneho prevádzkového pretlaku. Ak majú panelové vykurovacie telesá vo vyhotovení KORATHERM HORIZONTAL VKM v praxi fungovať správne, je nevyhnutné, aby sa stupeň prednastavenia ventilu stanovil výpočtom a bol uvedený v projektovej dokumentácii. Montážna firma ho pri realizácii musí rešpektovať. Z výroby je ventil prednastavený na stupeň 6 a po prepláchnutí pred začatím skúšobného kúrenia sa musí špeciálnym kľúčikom nastaviť na požadovaný stupeň prednastavenia.

www.korado.sk

SymbiÓza technológie, inovácie a kvality ... know-how pre vás!

Tepelná izolácia podkladu je pri realizácii systému podlahového vykurovania jedným z najlimitujúcejších faktorov, ktorý ovplyvňuje kvalitu a účinnosť celého systému v praxi. Použitie systémovej izolačnej dosky je nevyhnutným predpokladom pri realizácii moderného a funkčného systému rozvodov, ktorý zamedzuje šíreniu tepla smerom nadol do podlahy, a zároveň poskytuje vynikajúcu akustickú izoláciu.

Základná charakteristika

Systém podlahového vykurovania je založený na použití systémovej izolačnej dosky. Tie zaisťujú kvalitnú tepelnú a zvukovú izoláciu, presné vedenie a jednoduché polozenie rúry v predpísaných rozstupoch.

Popis

Izolačná tvarovaná doska R979 bola navrhnutá na základe inovatívnej koncepcie s tým, že spája dva rozdielne druhy materiálov v jeden produkt:

1. Izolačnú tvarovanú dosku z polystyrénu EPS,
 2. Tvarovanú kryciu fóliu s hrúbkou 0,6 mm.
- Združenie týchto dvoch materiálov umožňuje optimalizáciu pri pokládke s menším odpadom oproti klasickej izolačnej doske a taktiež jej odolnosť voči deformáciám spôsobeným záťažou je vysoká.

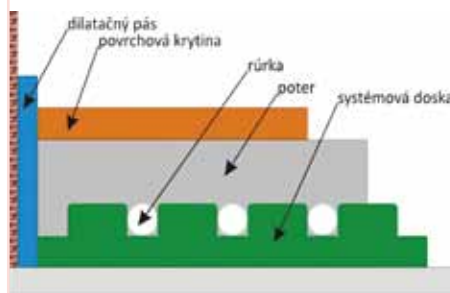


Obrázok znázorňuje detailne tvar montážneho výstupku systémovej izolačnej dosky, ktorý je v hornej časti vybavený výstupkami, ktoré znemožňujú uloženie rúrky „vybehnutie“ z polohy.

Použitie

Tvarovaná izolačná doska R979 sa používa hlavne pri realizácii moderných systémov podlahových vykurovaní, ktoré prostredníctvom vrchnej vrstvy zohrieva priestory a v ktorom izolačná doska zohráva dôležitú úlohu pri usmerňovaní výkonu správnym smerom. Použitím izolačnej dosky R979 je skutočne zaručené dosiahnutie príjemných teplôt v priestoroch a to udržaním teplôt podlahy (24°C- 26°C) ako stanovuje norma UNI EN 1264. Táto skutočnosť následne zabraňuje vzniku rôznym fyziologickým a štrukturálnym problémom, ktoré sú typické pre už nepoužívané staré technológie. Lepšie vlastnosti izolačnej dosky majú vplyv na zníženie množstva rúrok, počtu okruhov a tým na objem média, ďalej na dimenzie rúr a v konečnom dôsledku na nižšiu spotrebu energií.

Systémová doska tvorí najspodnejšiu časť celého montážneho systému podlahového vykurovania.



Zodpovedajúce normy:

- UNI EN 1264 Podlahové vykurovanie- montáž a komponenty
- EN 13163
- UNI EN 12354-2 Akustika v stavebníctve

Typy a varianty systémovej izolačnej dosky

Systémové dosky (R982, R979) sú k dispozícii vo viacerých prevedeniach, ktoré sa odlišujú hrúbkou izolačnej vrstvy, tvrdosťou polystyrénu a farebnosťou. Základné typy majú celkovú hrúbku 32 mm, 45 mm, 55 mm, 60 mm. Tvrdosť polystyrénu je rozhodujúca pre schopnosť izolačnej vrstvy znášať vertikálne zaťaženie, hodnoty sa pohybujú od 500 kg na m² do 6000 kg na m². Základné farebné prevedenia sú: zelená a čierna.

Prečo používať dosky s fóliou?

Giacomini neponúkajú systémovej dosky bez fólie. Tie odporujú platnej norme! Citujeme normu EN 1264-4, kapitola 4.1.2.3: „Pred položením rozšáľacej vrstvy sa izolačná vrstva pokryje ochrannou vrstvou fólie z polyetylénu minimálnej hrúbky 0,15 mm s presahom minimálne 80 mm alebo iným výrobkom ekvivalentne odpovedajúcej funkcie“.

Zhrnutie - prečo použiť systémovej dosku?

- Umožňuje rýchlu a jednoduchú montáž okruhov podlahového vykurovania.
- Vďaka „zámkom“ vytvoria položené systémovej dosky jednoliatu plochu, ktorá zabraňuje zatekaniu podlahovej zmesi medzi dosky a tým vytváranie tepelných mostov, ktorými by tepelná energia unikala do podlahy.
- Fólia na vrchnej časti systémovej dosky chráni polystyrén voči vlhkosti z materiálu poteru, pôsobí ako parozábrana a zároveň zvyšuje odolnosť systémovej dosky voči poškodeniu v priebehu montáže.
- Umožňuje dodržiavanie presného navrhnutého rozstupu rúr pri ich pokládke
- Je súčasťou celkovej tepelnej izolácie podlahy.
- Poskytuje akustickú izoláciu.
- Uloženie rúr medzi montážnymi výstupkami znižuje možnosť ich mechanického poškodenia.



Obrázok znázorňuje použitie systémovej dosky v praxi. Celá podlaha je kompaktná, pevná, odolná.

Na obrázku je vidieť spojenie dvoch systémovej izolačnej dosky, pričom presah okraja jednej z nich absolútne zabraňuje vzniku medzery medzi nimi, a tým aj vzniku tepelných únikov (tzv. tepelné mosty). Všimnite si tiež, že montážne výstupky fólie sú zo spodnej strany vyplnené izolačným polystyrénom, čo znamená obrovské plus z hľadiska pevnosti a kompaktnosti celej systémovej izolačnej dosky. Špeciálne tvarovaná spodná časť platne poskytuje výbornú akustickú izoláciu.

Na každý problém existuje riešenie

Pri riešení porúch je každá rada dobrá. Niekedy sa treba pri oprave „zabaviť“ dlhšie, inokedy stačí použiť jednoduchý diel a život ide ďalej. Samozrejme, ak o tých jednoduchých dieloch vieme. Tu máme niektoré z nich.

Gumená redukcia FLEX-SEAL

Pri spájaní dvoch kanalizačných potrubí sa môže stať, že rúry nie sú v jednej osi. Navyše ťažko prístupné miesto znemožňuje terénnu úpravu, alebo je príliš zdĺhavá. Vtedy príde veľmi vhod gumená spojka alebo redukcia FLEX-SEAL. Tieto spojky sa dajú použiť aj pri spájaní potrubí z rôznych materiálov. Vyrábajú sa v širokej škále rozmerov s určitými toleranciami, preto je najlepšie pri použití zmerať vonkajší priemer spájaných rúr.



Výhodou spojok je možnosť zmeny smeru do 15° a to, že dokážu vytesniť mierne znečistené vonkajšie povrchy potrubia napr. od betónu, kopírovať deformovaný

povrch, tlmiť vibrácie a možno aj nervozitu, ak vo výkope nad vami stojí bagrista, ktorý by čím skôr chcel pokračovať v práci...

Zápachová uzávierka



Ak z odvodňovacieho žlabu pred garážou uniká po dopojení na kanalizáciu nepríjemný zápach, môžeme si byť istí, že sme dažďovú kanalizáciu napojili na splaškovú. V takýchto a podobných prípadoch pomôže sifón – zápachová uzávierka REDI s čistiaci-mi otvormi.

Ak nie je kanalizačné odpadové potrubie vyvedené nad strechu, zvykne sa ukončiť privzdušňovacím ventilom (hlavicou) napr. v podkroví. Existuje aj interiérový privzdušňovací ventil ARIO REDI, ktorý nie je potrebné skrývať, ale stane sa súčasťou kúpelne. Ventil ARIO je možné inštalovať nezávisle na polohe (na stenu, strop, šikmé plochy). Zároveň je výhodným riešením pri opravách, keď nie je potrebné prebúrať strop alebo strechu, aby sme ukončili prisávacie potrubie.

Ak máte jestvujúci prisávací ventil a napriek tomu cítiť zápach, odporúčame prisávacie ventily bez rizika úniku zá-pachu FERNCO AIR SURE.



Multikonektor na odpadové potrubie



V mieste, kde sa zbiehajú až štyri prípojky ku kanalizačnému odpad-nému potrubiu (kuchyne, kúpelne, práčovne) je možné

na napojenie použiť odbočku „multikonektor“ FERNCO FLOPLAST D 110/4x50. Táto odbočka slúži na napojenie prípojok s priemerom Ø 32 až 50 mm (flexi manžeta).

Tesniaca manžeta OHA Rollfix



Je to tesniaca manžeta spojená s fixačným krúžkom na rýchle a tesné napojenie KG (PVCU) alebo HT potrubia na hrdlo liatinového potrubia.

Peter Balabas

Lyžiarom v Jasnej

Pri výstavbe dolnej a vrcho-lovej stanice lanovky Lúčky - Vyhliadka v nízkotatranskej Jasnej sme okrem iných komponentov dodávali aj tento materiál:

PVCU tvarovky, rúry, posúvače, poklopy, hydranty, dávkovacie stanice chlôru, podomietkové moduly a pod.

Všetkým návštevníkom Nízkych Tatier a zvlášť fanúšikom lyžovania želáme veľa zážitkov a komfortný pobyt na horách.



Be
Think
Innovate

GRUNDFOS

Malé kompaktné prečerpávacie stanice Grundfos SOLOLIFT2 sú určené špeciálne na čerpanie odpadových vôd v súkromných obytných domoch. Tieto čerpacie stanice zaistia účinné odčerpávanie odpadovej vody z kúpeľní, umyvární alebo kuchýň. Používajú sa hlavne tam, kde odpadové vody nie je možné odvádzať do kanalizácie prirodzeným samospádom.

Vlastníkom domov dávajú tieto prečerpávacie stanice nové možnosti navrhovania a realizácie obytných priestorov a uľahčujú tak rozhodovanie, na ktoré miesto v dome umiestniť novú kúpeľňu, kuchyňu alebo úžitkovú miestnosť – pričom do úvahy pripadajú aj miesta, o ktorých by ste si mohli myslieť, že sú pre danú inštaláciu nevhodné.

Použitie čerpacích staníc SOLOLIFT2 sa odporúča aj z hľadiska nákladovosti a montáže. Ich inštalácia totiž nevyžaduje žiadne drahé potrubie, ktorého použitie býva inak

často spojené so zariadením nových kúpeľní či iných sanitárnych miestností.

Jednotlivé typy rozdeľujeme podľa toho, či sa v danej aplikácii napája aj WC alebo nie, t.j. aplikácia so šedou odpadovou vodou. V súčasnosti sú najobľúbenejšie typy tie, ktoré sa dajú zabudovať (viď obr. nižšie SOLOLIFT2 CWC-3, C-3 a D-2).

SOLOLIFT2 o jednu generáciu dopredu

Kompaktné prečerpávacie stanice trpia zlou povestou. Rad SOLOLIFT2, kombinácia inovácie s moderným komfortom, predstavuje obrovský skok v likvidácii odpadových vôd, ponúka profesionálny výkon v domácom prostredí. So správnym riešením odvádzania odpadových vôd môže byť transformovaný akýkoľvek priestor na ideálnu kúpeľňu či technickú miestnosť.

Inšpirované profesionálmi... motivované moderným komfortom

Rad SOLOLIFT2 reaguje na požiadavky užívateľov. Je navrhnutý profesionálmi a moderný komfort je riadený inováciou. Nové riešenia, ako napríklad vynikajúci výkon

SOLOLIFT2

rezačieho zariadenia, špeciálna konštrukcia hnacieho motora pre vysoký zapínací a rezací moment a suchý prístup k jednotlivým častiam, umožňujú jednoduchú prácu profesionálom aj užívateľom.

Servis je jednoduchý... a čistý. Už žiadne špinavé ruky.

Výhodou radu SOLOLIFT2 oproti iným prečerpávačom je jednoduchý prístup k motoru a čerpadlovej časti v prípade servisu, či údržbových prác. Integrovaný, vyberateľný konštrukčný blok motora a čerpadla dáva priestor pre rýchle a čisté vykonanie opráv stanice SOLOLIFT2. Vďaka samočistiacej konštrukcii čerpacej stanice sú rezacie zariadenia a akumulčná nádrž udržiavané v čistote bez nánosov sedimentácie a zápalu.

Možnosti sú nekonečné

Vďaka nezávislosti na situácii gravitačnej kanalizačnej potrubnej siete SOLOLIFT2 vyžaduje iba jednoduché pripojenie k výtlačnému potrubiu alebo priamo k WC a predstavuje tak ideálny doplnok moderného bývania.

www.grundfos.sk

1 / 2014

10

MIRAD INFO



SOLOLIFT2 CWC-3 je kompaktná automatická prečerpávací stanica skonštruovaná špeciálne pre závesné toalety. Jej konštrukcia je kompaktná a štíhla pre jednoduchú zástavbu do steny.



SOLOLIFT2 C-3 je vhodná na čerpanie splaškových odpadových vôd do 90°C z práčky, umývačky riadu, kuchynského drezu, kúpeľňovej vane, sprchy alebo umývadla.



SOLOLIFT2 D-2 je malá, kompaktná automatická prečerpávací stanica vhodná pre čerpanie splaškových odpadových vôd. Je možné ju inštalovať pod sprchovací kút alebo umývadlo alebo vedľa nich.

Ako na netesnosti v ústrednom kúrení?

Najčastejšími dôvodmi vzniku netesností v systémoch ústredného kúrenia sú vonkajšie poškodenia mrazom, studené spoje alebo vnútorná korózia.

Malé úniky, vrátane poklesu tlaku na kombinovaných kotloch a iných uzavretých systémoch, je možné opraviť použitím utesňovača Fernox Leak Sealer F4. Tento prípravok je účinný na 100l vody alebo až na 10 jednotlivých radiátorov a je kompatibilný so všetkými kovmi a materiálmi vrátane hliníka.

Na otvorených ventilovaných systémoch je potrebné najprv odčerpať 5-10l vody cez vypúšťací ventil a následne naliať späť do zásobnej nádržky, aby sa zabezpečilo, že všetka upravená voda ostane v systéme. Tento krok sa opakuje, až kým všetok utesňovač nie je absorbovaný do cirkulačného systému.

V uzavretom systéme sa môže Leak Sealer F4 v 500ml fľaške naliať do radiátora. Po aplikovaní je potrebné zapnúť obehové čerpadlo a dodať aspoň malé množstvo tepla, ktoré pomôže dosiahnuť rovnomernú distribúciu utesňovača F4.



NOVÁ SÚŤAŽ

Vyhrajte elektrickú pílu!



Pre milovníkov šťasteny sme pripravili ďalšiu súťaž. Pri kúpe **kotla na tuhé palivo** môžete vyhrať **elektrickú pílu na drevo Bosch AKE 35S**, s ktorou si šťastný výherca pomôže na chate, záhrade, alebo pri dome. Daňový doklad (jeho kópiu) o zakúpení kotla zaradíme do žrebovania a **každý mesiac 25-teho vyžrebujeme výhercu**.

O výhre budeme víťazov informovať telefonicky. Viac informácií o súťaži v našej predajni a na www.mirad.sk.

Platí od 1. januára do 31. marca 2014.



Koncentrát nemrznúcej kvapaliny Solakor PG

Solakor PG sa po zriedení vodou používa ako náplň slnečných kolektorov, hydraulických okruhov, primárnych okruhov tepelných čerpadiel a zariadení ústredného vykurovania. Je to číra nažltlá viskózná kvapalina ľahko miešateľná vodou v každom pomere. Obsahuje zmes inhibítorov kovov (oceľ, liatinu, meď, mosadz, hliník), chráni zariadenie pred poškodením mrazom a zabezpečuje jeho protikoróznú ochranu.

Solakor PG sa pred použitím zriedi demineralizovanou vodou v množstve podľa požadovanej odolnosti voči mrazu.



VŠETKO MÁME V SKLADE!



Široký sortiment sanity, obkladov a dlažieb, segmentov vonkajšej kanalizácie, vnútorné odpady, rozvody plynu, vody, kúrenia, až po kotly, pece a krby ihneď k odberu.



Pri nákupe tovaru nad 50,- € a preukázaním sa výťažkom tohtoročného Mirad INFO dostanete malý darček.



Milí čitatelia, veľmi radi uvítame akékoľvek postrehy a nápady, ktoré by mohli obohatiť

naš časopis. Budú pre nás podnetom pre vznik tém, ktorým sa budeme venovať v nasledujúcom čísle. Vaše pripomienky zasielajte na miradinfo@mirad.sk.



Naše predajné oddelenia Plyn-voda-kúrenie, Krby a pece a Kúpeľňové štúdio majú vlastné akcie a výpredaje. Aktualizovaný prehľad akciového a výpredajového tovaru nájdete na www.mirad.sk. **Príďte si k nám vybrať.**

Frekvenčný menič šetrí 40% energie

Spôsobov ovládania domácej vodárne je viacero. Vašu pozornosť však chceme upriamiť na jeden z najmodernejších spôsobov: ovládanie domácej vodárne frekvenčným meničom.

Frekvenčné meniče pre domáce vodárne

Tento spôsob nepatrí medzi novinky, ale doposiaľ nie je všeobecne známy a v laickej verejnosti sú jeho výhody málo docenené. Frekvenčný menič optimálnym zvlnením napájacieho prúdu reguluje otáčky motora čerpadla a udržiava v systéme konštantný tlak. Môžeme ho umiestniť aj mimo miesta odberu - čerpania vody, lebo frekvenčný menič je možné pripojiť k sústave spojovacím káblom vďaka externej tlakovej sonde.

Na reguláciu frekvenčným meničom je vhodné každé ponorné čerpadlo do výkonu 1,1 kW 230 V. Frekvenčný menič sa inštaluje do 5-cestnej armatúry spolu s 8 až 24-litrovou tlakovou nádobou.

VÝHODY regulácie frekvenčným meničom:

- výkon čerpadla je regulovaný podľa požiadavky odberu množstva vody zmenou otáčok motora a tým dochádza k úspore elektrickej energie,
- aktívne chráni čerpadlo, má zabudovanú ochranu proti suchobehu,
- tento systém netrpí tlakovými nárazmi, výkyvmi tlaku,
- čerpanie vody z hĺbok viac ako 8 m,
- rýchla montáž, jednoduché elektrické

zapojenie a úspora priestoru nainštalovanou vodárou,

- nahradza konvenčné systémy s veľkoobjemovou tlakovou nádobou,
- úspora energie je až 40 %.



Náklady vynaložené na nákup frekvenčného meniča sú vyššie, no investícia sa zníženou energetickou náročnosťou rýchlo vráti.

Miroslav Schmidt

Voda na chate aj v zime?

V Šarišských Michaľanoch na železničnej stanici stojí pumpa, ktorá už nejaký ten rok nefunguje. Kedysi osviežujúca studňa dnes slúži už len na to, aby si cestujúci sadli na vyvýšenú betónovú skruž, na ktorej je pumpa osadená a tak si spríjemnili chvíľu čakania na vlak.

Opustené liatinové telo ručnej pumpy však okoloidúcim stále niečo pripomína - niekdajšiu slávu parných lokomotív, prázdniny z detstva, no predovšetkým jednoduchú možnosť napiť sa čistej vody.

Určite na posledne menovanú vec myslia aj záhradkári, či chatári, ktorí pred zimou klasickú pumpu vypustia a odmontujú (s výnimkou tých, ktorým voda v studni padá sama od seba). Funkčná studňa počas zimy úplne zmení spôsob využitia chaty alebo chalupy v mrazivých mesiacoch. Zmrznutá voda nielenže úplne znemožňuje čerpanie vody klasickou ručnou pumpou, ale dokáže spôsobiť škodu na samotnej pumpke a sacej rúre.

Riešenie existuje už dávno - ručné pumpy Standard. Sú to ručné stojanové čerpadlá s vysokým výtokovým stojanom bez zabudovaného pracovného valca. Je možné ich používať aj v zime a to len s malým vylepšením. Pumpa a pracovný valec sú spojené rúrou. Ak sa pumpa má používať aj v zime, je potrebné do rúry navŕtať dieru (zhruba 6 mm veľkú) priamo nad pracovný valec. Cez túto dieru sa pumpa vždy odvodní sama. Pri následnom používaní pumpy je potrebné dva až trikrát zapumpovať naprázdno a potom už voda pôjde sama. Ručné pumpy Standard sú vhodné pre kopané studne.

Ťažko povedať, prečo pumpa na michalianskej vlakovej zastávke už nefunguje. Možno sa na stanici pijú len energetické nápoje, alebo studňa vyschla. Možno stačí vymeniť len nejaké tesnenie. Ak je to tak, snáď sa nájdu takí, čo ju raz opravia. Odmenou im určite bude radosť ľudí na prechádzke, alebo chlapcov vracajúcich sa domov po dobrom futbale z neďalekého ihriska, že sa môžu príjemne osviežiť čerstvou vodou.

Pumpy na zimu z našej ponuky:

- STANDARD: čerpanie až z 30 m hĺbky cez pracovný valec
- STANDARD II: voľný výtok vody
- STANDARD T: tlaková hlava pre výtlak vody (až 25 m)



ČERPACIA TECHNIKA

www.aquacup.sk

Autorizovaný predajca Mirad



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

► ECONOMY SUB CONTROL ZOSTAVA S OCHRANOU PROTI BEHU NASUCHO

Domáca vodáreň s ponorným čerpadlom ELECTRA alebo ELECTRA INOX, tlakovou nádobou 18 l, s frekvenčným meničom Economy 602, 5 cestnou tvarovkou a tlakomerom. Frekvenčný menič chráni čerpadlo pred prehriatím a behom nasucho. Vstupné napätie 230 V. Vodárne sú vhodné do studne alebo vrtu.

Typ	Príkon	Prietok	Dopr.výška	CENA
4" ECONOMY SUB CONTROL 80/72	1100 W	4800 l/hod	72m	737,21 €
4" ECONOMY SUB CONTROL 70/62 INOX	1100 W	4200 l/hod	62 m	770,18 €
4" ECONOMY SUB CONTROL 70/92 INOX	1100 W	4200 l/hod	92 m	804,60 €
4" ECONOMY SUB CONTROL 100/68 INOX	1100 W	6000 l/hod	68 m	773,78 €

Inštalácia



- 1) Ponorné čerpadlo
- 2) Tlaková nádoba s vakom
- 3) Spätná klapka
- 4) Elektronický snímač
- 5) Tvarovka 5 cestná
- 6) Tlakomer
- 7) Zásuvka 230 V
- 8) Inštalčná krabica
- 9) Frekvenčný menič Economy 602

Frekvenčný menič ECONOMY 602

- digitálny displej
- ľahké nastavenie
- prehľadné ovládanie
- úspora el.energie až 40 %
- zabezpečenie konštantného tlaku
- ochrana proti behu nasucho
- rýchla návratnosť investície



**ENERGY
SAVING
up to 40 %**



Súťazte s nami
aj tento rok
o hodnotné ceny!

**VYHRAJ
S AQUACUPOM
2014**

Pravidlá súťaže na www.aquacup.cz

AKČNÁ PONUKA
Pri nákupe domácej vodárne Economy sub control
snehová fréza JUMPER za 1 €

Ponuka platí Január - Marec
alebo do vyčerpania zásob.



Kozuby a piecky - trendy zmien

SERIÁL

Každý človek má iné estetické cítenie a tomu prispôsobuje svoj interié. Podľa toho si vyberá dizajnové a konštrukčné línie krbov a piecok. Ich vonkajší vzhľad však prevratnú zmenu nezaznamenal. A keďže zatiaľ je pre zákazníkov funkčnosť krbu, či piecky a materiál, z ktorého sú vyrobené len druhoradou záležitosťou, čo im vlastne nové druhy týchto vykurovacích telies vlastne ponúkajú?

Práve nové materiály a princíp fungovania vykurovacích zariadení za posledné roky prešli na vyššiu kvalitatívnu úroveň, ktorá mení ich možnosti a využitie. Poznáam mnoho ľudí, ktorí stále majú v starších rodinných domoch klasické kachľové pece – kachľovce. Keď sa ich pýtam, prečo ich nezamenia za niečo iné, nové, moderné, s lepšou účinnosťou, dostávam zaujímavé odpovede. Keď sú kachľovce ešte funkčné, občas si v nich niekto zakúri. A tí, ktorým už nefungujú, mi mnohokrát odpovedali, že je to ich spomienka na detstvo a mladosť a že nové kachle aj tak vyzerajú rovnako.

Kachľové pece

Áno, na pohľad môžu vyzeráť rovnako. Avšak nové kachľové pece majú ďaleko lepšie ohnisko, vyššiu účinnosť aj dĺžku horenia a vyžarovania tepla.

Na zvyšovanie účinnosti vplýva niekoľko

parametrov. Napríklad ohnisko môže byť celé vyhotovené zo špeciálnej keramiky. Nad ohnisko sa môže umiestniť akumulčná keramika, ktorá cez otvory v kachľovej peci postupne uvoľňuje teplo do priestoru a pod. Toto sú hlavné rozdiely, ktoré odlišujú nové murované kachľové pece od klasických.

Krby

Najvýraznejšie zmeny, ktoré je aj „vidieť“, nastali pri krboch. Krbové telesá sú nielen estetickjšie, ale konštrukčne i materiálovo modernejšie a účinnjšie. Súčasným trendom sú vložky splyňovacie, ktoré optimálnym režimom horenia paliva dosahujú vysokú účinnosť.

V tomto smere v súčasnosti vynikajú nórské i kanadské krbové vložky. Na samotnú výstavbu krbu môžeme použiť rôzne moderné druhy akumulčných materiálov, ktoré sa dajú ľahko spájať, tvarovať a vonkajšia estetická úprava je už na samotnom zákazníkovi.

Voľne stojace piecky

Aktuálnym súčasným trendom sú voľne stojace liatinové, oceľové a kachľové piecky. Aj keď u niektorých je cenová hladina vyššia, zákazník ocení ich vysokú úžitkovú hodnotu, pričom dĺžka horenia je minimálne 6 hodín. Na niektoré časti je záruka minimálne 10 rokov.

Do popredia sa tlačia aj voľne stojace piecky na peletky. Zatiaľ len pozvoľna, lebo na Slovensku je celého dreva ešte dosť, no pri kotloch na ústredné kúrenie je situácia iná.

Veľmi žiadaný je u nás kotol Ferrolli, ktorý funguje ako klasický kotol na drevo a po pridaní zásobníka spaľuje aj peletky. Kotol funguje automaticky a jeho majiteľ môže ísť pokojne na víkend na lyžovačku. Dom mu nevychladne.



Namiesto záveru mi dovoľte pár otázok na zamyslenie. Vyčistili ste si komín pred začiatkom sezóny? Skontrolovali ste vykurovacie teleso – klapky, tesnenia na dvierkach, tesnosť spojov? A čo palivové drevo? Nebude doňho snežiť alebo pršať? Pre prípad uvádzam aj telefónne čísla niekoľkých spoľahlivých kominárov:

p. Molnár 0905 690 325
p. Husák 0905 423 632
p. Alexovič 0907 352 422

Miroslav Honek

1 / 2014

14

MIRAD INFO

AKO KÚRIŤ?



Priamo v predajni pri zakúrení piecku vám náš špecializovaný pracovník poskytne odborné rady v oblasti vykurovacích systémov a optimálneho horenia.

Pred návštevou nás kontaktujte:

0917 522 181

Príďte sa k nám pozrieť v zimnom období na správne vykúrenú pec!



ZĽAVA na všetky sklenné podložky pod krby

-15%

Alca PLAST®

NOVINKA

Redukcia napojenia

AKS6 HT 40/50 × G½"

- Šikovný pomocník pre inštalátora, ktorý potrebuje vyriešiť odvod odkvapkávajúceho kondenzátu z dvoch zdrojov alebo odvod vody z prepadu poistných ventilov
- Napojenie na HT 40 a 50
- Šróbenie G½" 2-krát
- Možnosť napojenia 1/2" hadice



WC sedátko Softclose so spomalením a odnímateľnou detskou vložkou A69

37,20 €

- Integrované detské sedátko
- Univerzálny pre väčšinu WC mís
- Farebne stály materiál
- Univerzálny s nastaviteľnými pántami v dvoch osiach
- Kovové pánty v plastovom zástreku
- Detské sedátko je prichytené k vrchnej časti magnetom a je možné ho vybrať v prípade, že už nie je potrebné
- Ľahko odnímateľné od keramiky = ľahko čistiteľná keramika

Odtoková vaničková súprava

A491CR

Môžete mať ten najluxusnejší sprchový kút s rozprávkovo veľkoplošnou taniarovou sprchou, ale bez spoľahlivého vaničkového sifónu s vysokou prietoknosťou a funkčnou zápachovou uzáverou ste stratení.

- Znížená odtoková súprava
- Kolo súčastou balenia
- Samočistiaca konštrukcia sifónu
- Plne čistiteľný až po odpadové potrubie
- Priame napojenie na HT (po zarezaní)
- Materiál - polypropylén (pevnejší materiál, väčšia chemická a tepelná odolnosť)
- Jednoduché nasadzovanie veka sifónu
- Pre vaničky s otvorom Ø 90 mm
- Krytka otvoru Ø 116 mm



NOVINKA

Nebojte sa podomietkových splachovačov

V mnohých zákazníkoch rezonuje pocit, že pri závesnom WC podomietkovú splachovaciu nádržku zabudovanú v stene už nerozoberie ani herkopater. Lebo asi bude treba rozobrať stenu, či odstrániť dlaždice. Tento nespravodlivý dojem chceme vyvrátiť stručným popisom demontáže nádržky.



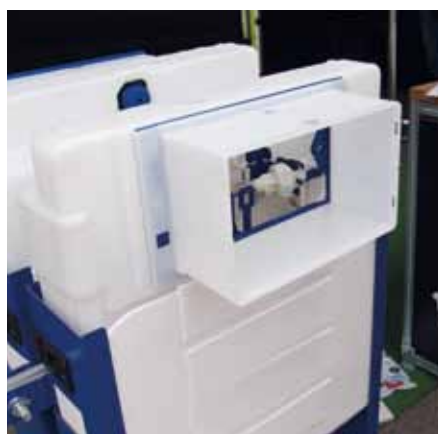
2. Odmontujeme tiahla tlačidiel, odklopíme poistňovacie kolíky a odstránime upevňovací rámček a kryciu dosku montážneho otvoru.



4. Po odstránení predlžovacej príruby montážneho otvoru zastavíme prívod vody a demontujeme napúšťací ventil s plávačkom. Visí na háčikoch na boku nádržky.



1. Odoberieme ovládaciu dosku s tlačidlami. Je na háčiky.



3. Objaví sa montážny otvor, cez ktorý je možné všetky vnútorné komponenty vybrať von.



5. Podobne vyberieme celý blok vypúšťacieho ventilu.

Zmena kúpeľne rýchlo a lacno

SERIÁL

Ak žijete v podnájme, musíte sa väčšinou uspokojiť s kúpeľňou, aká tam je. Alebo bývate u rodičov v paneláku a aj by ste si kúpeľňu a WC „prerobili“ na svoj

obraz, ale zvažujete, či sa vám oplatí do rekonštrukcie vráť veľké sumy peňazí. Určite sa zmena oplatí a pritom vás nemusí finančne výrazne zaťažiť.

Jednoducho vymeníte len to najnutnejšie. Opotrebovanú sanitu, poznačenú rokmi užívania a vodným kameňom, bude zrejme potrebné zameniť za novú. V prvom rade si najprv urobíte prieskum trhu. Čo vás kde vyjde najlepšie ako cenovo, tak rozmerovo.



Pôvodný stav



Pôvodný stav



Nový stav

Doplnenie obkladu

Obklad, ak je zachovalý, necháte ako je, len ho poriadne vyčistíte prípravkom proti vodnému kameňu. V prípade zámeny vane za sprchovací kút, neobloženú plochu za vaňou doložíte obkladom. Ved' niekde v pivnici možno máte odloženú rezervu obkladačiek, alebo dlažby. Ak ju nemáte, alebo daný obklad sa už nevyrába a nedá sa ani objednať, vyriešite to napr. mozaikou farebne zladenou s obkladom, ktorú ešte použijete v jednom rade nad sprchovacím kútom.



Nový stav

Najprv sanitu, potom príslušenstvo

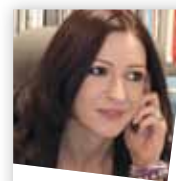
Ak v priebehu rekonštrukcie zistíte, že stanovený rozpočet vám nepostačuje, môžete kupovať jednotlivé časti na etapy. Umývadlo, potrebné pre dennú hygienu, si zabezpečíte v prvom rade. Neskôr pod neho skrinku, potom zrkadlo, prípadne postrannú vysokú skrinku s košom na bielizeň, police, vešáčky, ostatné doplnky. Taktiež v mieste, kde neskôr budú sprchové dvere, môžete dočasne použiť tematicky a farebne zladený záves. Batériu v sprchovacom kúte

zakúpite úplne jednoduchú pákovú. Neskôr, ju vymeníte za termostatickú, prípadne za celý set s hlavovou aj ručnou sprchou.

Všetky veci vrátane sanity si pri sťahovaní môžete zobrať so sebou. Podmienkou je, aby ste naspäť namontovali odloženú pôvodnú sanitu. To preto, aby ste rodičom, alebo budúcim nájomníkom nenechali kúpeľňu príliš „vybývanú“...

V niektorých kúpeľniach, ktoré už majú „svoje roky“, no sú zachovalé pravidelnou starostlivosťou, zistíte, že nie je potrebné meniť ani sanitu, ani obklad. Zmenu dosiahnete aj tak, že len vymeníte farbu doplnkov, uterákov, koberčekov...

Marianna Vašková



Radost' z pobytu v Rajeckých Tepliciach som mala aj ja

Ten pracovný deň začal ako všetky ostatné. Prečítať poštu, odpovedať na mailové dopyty, pripraviť objednávku na chýbajúci tovar, a medzitým sa venovať zákazníkom.

Prekvapil ma však telefonát od zákazníčky, ktorej som pred časom riešila kúpeľňu. Spočiatku som si myslela, že to bude jeden z hovorov, aké máme všetci na dennom poriadku - *Prišiel mi už tovar? Kedy mi viete zabezpečiť vývoz?* No veľmi mi to som sa mýlila.

Už v prvých sekundách hovoru som podľa tónu hlasu našej zákazníčky p. Maslejovej vybadala, že všetko je inak. Pani Maslejová u nás nákupom vyhrala v Súťaži tohto čísla 3/2013 víkendový pobyt v kúpeľoch v Rajeckých Tepliciach a jednoducho sa so mnou chcela podeliť o nádherné zážitky z pobytu. Porozprávala mi, ako si super spolu s dcérou oddýchli a zrelaxovali. Že to bol balzam na dušu aj telo a že už to veľmi potrebovali. Takže tá výhra prišla akurát vhod. Poďakovala mi za spoluprácu a aj za to, že sme vôbec takúto súťaž vymysleli.

Tieto slová mi ozaj spríjemnili deň až do záverečnej. A myslím, že poviem za všetkých, že nie len „plácou od šéfa“ je človek živý, ale veľkou odmenou je pre nás aj obyčajné „ďakujem“ od zákazníka.

Marianna Vašková

Santech®

Nízka vaňa **One****Vaňa ONE.
Jednoducho
výnimočná.**

Súčasná kúpeľňová móda hovorí jazykom minimalistov. Pri vani ide v prvom rade o pohodlie a vyniknúť musia predovšetkým jej praktické kvality. Neznamená to však, že k tomu všetkému nemôže byť krásna a nevšedná.

Ľahký prístup do nízkej vane ocenia nielen seniori, alebo osoby s pohybovým obmedzením, ale aj deti, ktoré milujú vaňu plnú vody.

Vaňa ONE je prvou vaňou, v ktorej sa môžete naozaj bezpečne a pohodlne vykúpať alebo osprchovať. Ponúka komfortný pohyb v sprche vďaka menšej hĺbke a priestrannému dnu vany, napriek tomu však kúpajúci sa nie sú ukrátení o pôžitok z kúpeľa.

**Čistenie perlátorov**

Perlátory vody na vodovodných batériách poznáme už mnoho rokov. Sú bežnou súčasťou dodávky nových batérií. Svojimi kovovými sieťkami priskrutkovanými na ústie výtokovej rúrky zachytávajú prípadné mechanické nečistoty z potrubia a obohacovaním vzduchom zjemňujú prúd vody.



Zmiešanie vzduchu s vodou znižuje prietok a šetrí vodu. Vystupujúci prúd je plynulý, rovnomerný a nijako neznižuje komfort umývania. Zjemnenie prúdu navyše obmedzuje nežiaduce špliechanie vody.

Často sa však sieťka zanáša vodným ka-



meňom. Stupeň zanesenia závisí od tvrdosti vody. Na odstránenie usadeného vápnika z perlátora existuje niekoľko spôsobov. Tradičné domáce postupy čistenia **octom** alebo **kyselinou chlorovodíkovou neodporúčame**, lebo takýmto spôsobom dochádza k poškodzovaniu chrómových častí perlátora.

Veľmi účinný je **VITAPUR** - parfémovaný prostriedok s antimikrobiálnou prísadou. V zriedenom stave sa používa na umývanie bazénov, sociálnych zariadení, v potravinárskych prevádzkach a pod. Dôkladne zbaví nečistôt a usadenín trysky masážnych vaní. Ak chceme vyčistiť perlátor a zbaviť ho masívnej vrstvy vodného kameňa, treba ho na noc ponoriť do misky s neriedeným VITAPUROM. A nemusíte sa báť – do rána zmizne len vápnik, chróm nie.

**Kto vyhral
dovolenku
pri mori?**

Vítaný žrebovací kupón Celo-ročnej súťaže z Mirad INFO bol vyžrebovaný. Patrí p. Jane Mižovovej z Ľubotíc. Výherkyni blahoželáme a prajeme príjemný pobyt pri mori.

[Zapojte sa do súťaže v tomto roku aj vy!](#)

**Cena Súťaže
tohto čísla
z Mirad
INFO 4/2013
vyžrebovaná!**

Vítaný žrebovací kupón Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 4/2013 patril p. Vargovej z Veľkého Šariša. Prajeme jej zaslúžený príjemný oddych v krásnom prostredí kúpeľov v Rajeckých Tepliacach.

[Zapojte sa do súťaže aj vy a vyhrajte wellness víkend!](#)

JIKÁ

moja kúpeľňa

Novinky v kúpeľňovom nábytku Jika Cube a Jika Petit svojím designom i rozmermi potvrdzujú, že i malú kúpeľňu je možné zariadiť nápadito, štýlovo a pritom účelne. Čisté geometrické tvary nábytku v kombinácii s výrazným trendovým umývadlom oživia priestor a dodajú mu na elegancii i osobitosti.

Kúpeľňový nábytok Jika Cube a Jika Petit prináša do kúpeľne geometrické tvary a minimalizmus

Nadčasovosť s geometrickými líniami

Nábytková séria **Jika Cube** dodá kúpeľni luxusný nádych a pritom sa postará o problém s úložnými priestormi. Nevšedné kombinácie skriniek s umývadlami zaujmú geometrickou čistotou línii a nadčasovosťou, spolu s tým ušetrí miesto a poskytne väčšie pohodlie pri ukladaní rôznych kúpeľňových doplnkov.

Komu nevyhovujú policové skrinky, jednoducho zvolí prevedenie s dvomi plnovýsuvnými zásuvkami zaistujúcimi dokonalý prehľad o všetkých uložených predmetoch. Sériu Jika Cube je možné doplniť výrazným zrkadlom, ktoré opticky kúpeľňu ešte rozšíri.

Riešenie aj pre veľmi obmedzený priestor

Nábytková séria **Jika Petit** pozostáva zo skrinky a umývadielka, predstavuje ideálne riešenie i pre ten najmenší priestor. Svoje uplatnenie nájde ako v minimalistických kúpeľniach, tak samostatných WC. Malé rozmery a elegantný design tejto rady umožní využiť i minimum plochy a nanovo získať miesto pre uloženie všetkého potrebného. Vďaka rozmeru 40 x 23,5 cm sa uplatní ako v rohu, tak aj voľne u steny. Komplet je možné doplniť zrkadlovou skrinkou alebo zrkadlom s osvetlením.





● KLUDI ●

Kludi Balance White: Biela je sviežosť, biela je očista



Subtilná čistota farieb zdôrazňuje vzdušnosť línií a nabáda k výnimočným riešeniam kúpeľne u vás doma: biela batéria tvorí s bielou keramikou harmonický pár, výborne ladí s prírodnými materiálmi ako drevo či travertín a s tmavým drevom vytvára extravagantný kontrast.

Nech sa už u vás doma biela objaví v akejkoľvek podobe, vždy bude na očiach v dokonalom šate, pripravená slúžiť v povestnej Made in Germany kvalite pre váš komfort pri rannej hygieene, rýchlej sprche, letnom opláchnutí rúk či večernom kúpeli vo vani. Kludi Balance White je pokračovateľkou úspešnej série Kludi Balance, ktorú ocenili poroty súťaží Plus X Award a iF Design Award za harmonickú súhru prirodzeného pôvodu a vysokej funkčnosti v kúpeľňovom segmente.



Kúpeľňové batérie Kludi Balance White pohnú vašimi emóciami. Slová ako sviežosť a očista prehodnotíte vďaka nim s novou intenzitou.

Vábia k dotyku nielen jemne vybalansovaným tvarom, ale aj dizajnovým prvkom navyše – svojím povrchom. Vysokokvalitné spracovanie anjelsky čistej farby v kombinácii s diskretnými chrómovými akcentmi na tele batérie stavia batérie Kludi Balance White na piedestál v miestach očisty.



Volili sme: Sherlocka Holmesa

Muzikál Sherlock Holmes určite nepatrí do kategórie „samospráva“ (výraz odvodený od spravilo sa to samo). Tento pôvodný muzikál, ktorého premiéru DJZ v Prešove uviedlo začiatkom novembra minulého roka, vznikol tri roky. Aby diváci v našom regióne mali možnosť zhliaďnuť toto scénicky aj hudobne náročné dielo, rozhodli sme sa ho sponzorsky podporiť.



Autorská trojica Michal Náhlík - Juraj Haško - Róbert Mankovecký si skutočne dala záležať. Legendárnu literárnu postavu súkromného detektíva a svetoznámeho zločinca nechala ožiť v pôsobivom výpravnom príbehu plnom skvelých hereckých výkonov, scénických choreografií a podmanivej hudby. Pred divákom sa odohráva napínavý a osudový zápas dobra

a zla. Príbeh plný prekvapivých zvratov je situovaný do Londýna v druhej polovici 19. storočia. Sherlock Holmes a Jack Rozparovač ukazujú odvrátenú tvár temných časov starého Anglicka. Muzikálom sa však ťahne aj niť lásky, vernosti a skutočného priateľstva.

O náročnosti projektu svedčia nekonečné hodiny, ktoré tvorcovia strávili pri jeho

tvorbe. Kvôli náboru malých chlapcov, ktorí v predstavení účinkujú, sa muselo urobiť viacero konkurzov a niektoré tanečné choreografie v priebehu nácviku prešli aj niekoľkonásobnými zmenami. Všetkým účinkujúcim a aj autorom sa však diváci odvdžili svojou návštevnosťou. Do konca minulého roka videlo muzikál Sherlock Holmes viac ako 11 000 divákov.



V októbri sme sa zúčastnili programu „Svet dlažieb“, ktorý pre svojich odberateľov zorganizovala spoločnosť Ingema. Súčasťou programu bola odborná prednáška „Ako zvoliť správny typ dlažby“, ktorá pojednávala o rozdelení dlažieb, ich vlastnostiach, impregnácii, pokládke a pod.

Aktívnou účasťou na tejto prednáške naše kolegyně Marianna Vašková a Alena Jakubčová získali certifikát „Majster predaja dlažieb“. Je to certifikát o odbornej spôsobilosti zákazníkovi optimálne poradiť,

Majster predaja dlažieb

akú dlažbu v konkrétnych prípadoch použiť. Ide o poradenstvo pri výbere dlažieb do vonkajších priestorov ako je terasa, veranda, balkóny, logie, kde výber dlažby musí korešpondovať s protišmykovými a mrazuvzdornými parametrami, či s vysokým stupňom oteruvzdornosti. Alebo ak ide o vnútorné priestory, tam môže predajca odporučiť dizajnovú dlažbu napr. s vysokým leskom. A rovnako tak dlažbu do technických miestností, na schodište, či okolo bazénu ponúkne opäť z iných materiálov a s úplne inými vlastnosťami. V Kúpeľňovom štúdiu už od toho máme aj papier:)

Zároveň sme od Ingemy získali diplom za **1. miesto v odbere obkladov a dlažieb** za rok 2013.

Mikulášska nádielka

Ôsmeho decembra zavítal k nám Mikuláš, aby potešil ratolesti našich kolegov. Najprv sme zhliaďli detské predstavenie divadla Babadło Vianočná koleda a potom už program patrilo rozžiareným deťským očiam, ktoré dychtivo skúmali mikulášske balíčky.



BLAHOŽELANIE

V čase vianočných sviatkov sa niektorí naši kolegovia tešili z extra darčiekov. K tohtoročnej Štedrej večeri im totiž v ich rodinách pribudli malí



„spolustolovníci“. Ich stôl má zatiaľ obľúbený a baculatý tvar, no svojím apetítom pri vianočnom stromčeku urobili radosť všetkým. V októbri to bol Gregor Peter, ktorý sa svojím silným hlasom ohlásil v rodine Petra Balabasa, začiatkom novembra priniesol bocian Ľubošovi Figurovi Ellu Zaru a o mesiac neskôr sa

u Piskurovcov oslavovalo narodenie Tadeáša. Všetkým prajeme pevné zdravie, veľa lásky a mnoho šťastných chvíľ.

Gratuláciu chceme venovať aj našej Danke Jačišinovej k jej čerstvej štyridsiatke na tachometri. Na diaľnici života jej želáme všetko dobré, veľa pracovných úspechov a neutíchajúci optimizmus.

Úspešný vstup do extraligy 2013/2014



Naše volejbalové družstvo VK Mirad PU Prešov prešlo výraznou hráčskou obmenou. Tím opustili opory z predchádzajúcej sezóny Škljar, Beňa, Tholt a hráči širšieho kádra Ogurčák, Sopko a Németh. Nahradili ich hráči mladší, ambicióznejší a perspektívnejší - Macko, Rajduga, Závacký i odchovanci vlastnej mládežníckej základne Pavlinský a Gondžúr.

Našou snahou bolo vytvoriť dobre fungujúci kolektív, bez hviezd. A na tomto kolektívnom prejave si v priebehu súťaže zakladáme. Dosiahnuté výsledky a výkony hráčov zatiaľ

potvrdzujú spomenuté. Družstvo sa opiera o kolektívny výkon a prejav, pričom na celkovom úspechu družstva sa v jednotlivých zápasoch podieľajú všetci hráči.

Vstup do základnej časti súťaže nám vyšiel. Získali sme cenné víťazstvá u priamych konkurentov o postup do prvej štvorky. Vonku v Košarnej, Nitre, Trenčíne a dokázali sme bodovať s favoritmi Svidníkom a Myjavou, s ktorými sme si víťazstvá podelili 1:1.

Družstvo v priebehu základnej časti nachádza svoju hernú tvár a napriek tomu, že sa naši protivníci výrazne posilňujú hráčskymi osobnosťami, my sa chceme ďalej prezentovať v nadstavbovej časti a v play-off s týmto tímom. Základný cieľ – postup do prvej štvorky sme splnili v predstihu, ale dôležité zápolenia sa odohrajú v nadstavbe resp. play-off.

Pochváliť chcem aj našich kadetov. Vyhrali 6. ročník Mikulášskeho turnaja v Muzsyne. Za najlepšieho hráča turnaja bol vyhlásený náš Tomáš Štelmach a najvšestrannejším hráčom bol David Brila.

*Luboslav Šalata
tréner VK Mirad PU Prešov*

HK Mirad Poprad má nové logo aj dres



V kraji pod Tatrami sa na nudu nesťažujeme. Niektorí majú radi skalnaté štíty našich veľhôr, iní lyže, no a my si najradšej zahráme dobrý hokej. Naša

tradičná partia nadšencov už piatu sezónu nastupuje na ľadovú plochu amatérskej hokejovej ligy.

Do novej hokejovej sezóny sme vykročili s novým logom HK Mirad Poprad a aj s novým dresom. Chcem sa poďakovať všetkým, ktorí sa podieľali na ich príprave, výrobe, a najmä sponzorom. Bez nich by sme nové dresy asi nemali. Naša vďaka patrí firmám Mirad, Heimeier - Ján Slivka, E-byt - Martin Kolumber a Vodoshop - Július Kováč.

Peter Falis

Niekoľko otázok úspešnému prešovskému lyžiarovi Matejovi Falatovi

Aká bola tvoja cesta k vrcholovému lyžovaniu?

Lyžovanie ma bavilo od malička, s rodičmi sme chodievali často lyžovať. Keď som mal desať rokov, zúčastnil som sa pretekov „O šarišský pohár“ na Lysej. Skončil som štvrtý. Boli sme všetci milo prekvapení, lebo z našej rodiny sa nikto nevenoval profesionálne lyžovaniu. Vtedy sme sa rozhodli, že začnem trénovať v lyžiarskom klube. Už ako starší žiak som sa stal prvýkrát majstrom Slovenska v slalome a vyhral som aj medzinárodné detské preteky FIS v Andorre.

Najprv ma 8 rokov trénoval Miroslav Malcovský, posledné tri sezóny sa pripravujem pod vedením Vlada Kovára a Braňa Bizika spoločne s poľským A-čkom. Počas pretekov ma trénuje a robí mi servis lyží Andy Gyure. O kondičnú prípravu sa stará Marián Malek.

Čo je základným predpokladom úspešnej lyžiarskej kariéry?



Najdôležitejšie je mať dobrých trénerov a podporu zo strany rodičov. Okrem toho musí byť človek vytrvalý a vydržať to aspoň do juniorov, pretože až tam sa začína naozajstné lyžovanie. Dôležité je byť súťaživý, chcieť sa neustále zlepšovať a nebáť sa vyskúšať v lyžiarskej technike niečo nové a zmeniť zaužívané zlozvyky. Jazdím všetky disciplíny, no mojou najobľúbenejšou je slalom. Mám rád aj rýchlostné disciplíny Super-G a zjazd.

V tejto sezóne som absolvoval prípravu na Novom Zélande, po návrate sme mali sústreďenia v rakúskom Pitztale a v talianskej Solde.

Aké aktuálne výzvy stoja pred tebou?

Hlavným vrcholom tejto sezóny sú Majstrovstvá sveta juniorov, ktoré budú prvýkrát na Slovensku a to v Jasnej. Som v predbežnej nominácii na Zimné olympijské hry v Soči. Mám možnosť pretekať aj na pretekoch Svetového pohára v slalome a v superkombinácii.

Ktoré ocenenia sú pre teba najvýznamnejšie?

Môj najväčší úspech zatiaľ bolo 24. miesto v superkombinácii na Majstrovstvách sveta 2011 v Garmisch-Partenkirchene. Ja si však najviac cením 6. miesto na severoamerickom pohári v slalome, kde som si vyšiel najlepšie FIS body. Zo všetkých titulov majstrov Slovenska si najviac vážim tituly majstra Slovenska v zjazde a super G z uplynulej sezóny, ktoré som získal medzi seniormi.

Ako sa ti darí v škole?

Študujem Hospodársku informatiku na FEI – som v prvom ročníku inžinierskeho štúdia. Škola mi vychádza v ústrety, mám individuálny študijný plán a posunuté termíny skúšok a zápočtov. Od augusta do apríla som s malými prestávkami mimo Slovenska, preto nemám možnosť absolvovať prednášky a cvičenia, všetko si musím našťudovať sám.

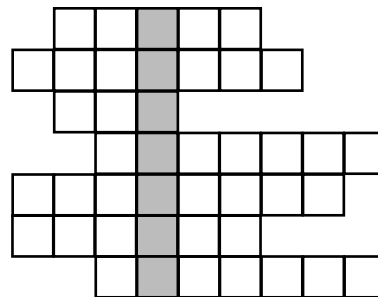
TAJNIČKA

Výhra: **kuchynský keramický nôž**.
Vylúštenie tajničky posielajte do
10.3.2014 na adresu redakcie s hes-
lom „tajnička“. Správne riešenie
tajničky Mirad INFO 4/2013:
KOTLY FERROLI. Výherca: Ka-
tarína Galliková, Malý Slav-
kov.



Tajnička ukrýva názov paliva

1. vianočná ryba
2. zhluk cyklistov
3. najprv bol teľaťom
4. starší názov Ľubotíc
5. aeroplán
6. vysutá súčasť domu
7. zariadenie na odstraňovanie prachu



NAKRESLITE MASKOTA

Opäť sme od vás deti dostali obráz-
ky, ktoré ste nám nakreslili na tému
Pecivál. Ako najkrajší sme vyhodnotili
obrázok od Mikuláša Višňovského
(5 r.). Odmeníme ho sadou štetcov,
farbičkami a omaľovankami, ktoré
mu v najbližšom čase pošleme. Ostat-
ným deťom ďakujeme. V ďalších
kresbách nášho maskota znázorni-
te pri niektorom zo zimných športov.
Najzaujímavejší obrázok znova oce-
níme a uverejníme v nasledujúcom
číisle Mirad INFO. Kresby nám môžete pri-



Nakreslil: Mikuláš Višňovský, 5 r., Prešov

niest do predajne, alebo ich posielajte
na našu adresu najneskôr do 10.3.2014,
prosím uveďte aj tel. číslo rodiča.

VTIPY

- Aká musí byť pivnica na východnom
Slovensku, aby aj tam dozrelo víno?
- Zamknutá.

Švajčiar - má na konci mesiaca ešte
kopec peňazí. Slovák - má na konci
peňazí ešte veľa mesiaca.

Stretnú sa 4 kamošky... Ale nemajú sa
o čom baviť, lebo prišli všetky.

Policajt Feri zastaví okoloidúceho
vodiča. V rukách drží dregera. Hovorí
vodičovi:

- Pán vodič, nech sa páči, fúkните.
 - Ani náhodou, hovorí mu ten vodič.
 - No ale hneď fúkajte do toho dregera!,
nervóznejšie hovorí Feri.
 - Ani za pana! , nedá si vodič povedať.
- Nato policajt Feri už úplne stratí nervy
a hovorí mu:
- Počúvajte ma tu, fúkajte, lebo jak do
toho teraz fuknem ja, tak máte na päť
rokov po vodičáku!

SÚŤAŽ TOHTO ČÍSLA



o víkendový relaxačný pobyt v Rajeckých Tepliciach v hoteli Veľká Fatra pre 2 osoby

V cene je zahrnuté: ubytovanie: 3 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 10.3.2014
za účasti notára.

CELOROČNÁ SÚŤAŽ



o dovolenku pri mori pre 2 osoby

Každý zákazník, ktorý v našom
ľubovoľnom oddelení do 8.12.2014
zakúpi tovar nad 333,- € a vyplní
súťažný kupón, bude zaradený do žrebova-
nia. Žrebovanie sa uskutoční 15.12.2014 za
účasti notára. Táto akcia neplatí pre veľko-
obchodných zákazníkov.

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 štvr-
ťročne za účasti notára vyžrebujeme
vítěza **Súťaže tohto čísla**. Zvyšné kupóny
nie sú prenosné do Súťaže tohto čísla
uverejnenej v ďalšom čísle. Na konci roka
vyžrebujeme víťaza **Celoročnej súťaže**.

Do žrebovania **Celoročnej súťaže** budú za-
radené všetky súťažné kupóny **Súťaží tohto
čísla** (aj víťazné), nazbierané počas celého
roka. Výhercovia budú o výhre oboznáme-
ní telefonicky alebo mailom. Cenu si musia
prevziať osobne. Akcie neplatia pre veľko-
obchodných zákazníkov. Bližšie informácie
a pravidlá súťaží nájdete na **www.mirad.sk**.

PF 2014



**Zoberieme 12 mesiacov, poriadne
ich očistíme od všetkej nenávisti,
sebeckta a strachu. Každý mesiac
rozkrájame na 30 alebo 31 dielov.
Potom sa každý diel upraví tak, že
sa zoberie 1 diel práce, 2 diely nála-
dy a humoru, 3 polievkové lyžice op-
timizmu a polovička dôvery, čajová
lyžička znášanlivosti, zrno trpezli-
vosti a štipka taktu.**

**Celé sa zaleje láskou. Takto pripra-
vené sa to ozdobí lyžičkou pozor-
nosti a servírujeme s milým úsme-
vom a voňajúcimi slovami.**

VÝPREDAJ

Obehové čerpadlo
WILO Star - RS 30/4 180
3-rýchlostné

PLU: 24043



~~139,20 €~~
72,60 €

Kotol na tuhé
palivo
FEROLLI GFN
kotly na uhlie, drevo,
možnosť prestavby
na peletky

Kotol GFN 5
25,6 - 18,6 kW

~~954,- €~~
750,- €

Kotol GFN 6
31,1 - 23,3 kW

~~1 050,- €~~
820,- €

Dochladzovacia
slučka GFN 5

~~136,- €~~
115,- €

Dochladzovacia
slučka GFN 6

~~166,- €~~
140,- €

Kotol IMMERGAS
NIKE MINI
24 kW komín

PLU: 27803

~~864,- €~~
659,99 €

Kotol
IMMERGAS
EOLO MINI
24 kW ST

~~809,20 €~~
600,- €

Okrem uvedených akcií a výpredajov si jednotlivé oddelenia podporujú predaj ďalšími samostatnými krátkodobými akciami a výpredajmi rôzneho sortimentu.

Všetky zvýhodnené produkty nájdete na našej stránke www.mirad.sk v rubrike „akcie a výpredaje“.

Výpredaj minuloročných zásob vo všetkých oddeleniach začína už v januári 2014!


VÝPREDAJ
AKCIA
AKCIA

Refresh krídlové dvere
100 cm Apl

~~1 060,80 €~~
614,20 €

Refresh bočná stena
100 cm Apl

~~628,80 €~~
364,08 €

Vanička Purano
100x100 mramor

~~382,80 €~~
221,64 €

Umývadlo
nábytkové 98x48 cm

~~793,89 €~~
516,02 €

Skrinka
pod umývadlo

~~672,84 €~~
538,27 €

Držiak
uterákov

~~194,96 €~~
126,55 €

od 1.1.2014
začína
VÝPREDAJ
vodovodných
baterií
z výstavných
kóji
v oddelení
SANITA



ilustračné foto

zľava 42%
1 199,92 €

séria HUPPE Refresh

zľava 30%
1 180,84 €



séria LIVING



HT-Systém PLUS®

Nové odpadové rúry a tvarovky z polypropylénu, navrhované podľa špeciálnych potrieb a požiadaviek tuzemskej výstavby (priechodky, panelákové odbočky atď.).



Skolan dB

Tiché odpadové potrubie, vyrábané z minerálom plneného polypropylénu, ktoré má vynikajúce akustické vlastnosti a schopnosť účinne tlmiť hluk už v mieste jeho samotného vzniku.



KG-Systém (PVC)®

Vyrábaný jedinečnou technológiou koextrúzie, ktorá kladie veľký dôraz na zvýšenie využitia potenciálu, ktorý nemäkčený polyvinylchlorid (PVC-U) ponúka. Výsledkom sú kanalizačné rúry a tvarovky s dokonale hladkou vnútornou stenou, odolnou proti abrázii, a húževnatou vonkajšou vrstvou.



KG 2000 Polypropylen®

Predurčený predovšetkým pre exponované miesta a výstavbu kanalizácie v náročných podmienkach, kde je možné počítať s hĺbkou uloženia až 8 m.



OSMA WELL®

Rúry pre vŕtané studne OSMA WELL sú určené pre použitie tam, kde je vyžadovaný dlhodobý styk rúr s pitnou vodou. Sú vyrobené z nemäkčeného PVC za použitia bezolovnatých stabilizátorov, bez použitia recyklatu.



RV-Systém OSMA®

Revízne šachty a dvorné vpusty sú kompletným systémom prvkov, umožňujúcich výstavbu šacht rôznej hĺbky s možnosťou dodatočného pripojovania nových vetví kanalizácie.