

miRad

Informácie
pre priaznivcov
kvalitných výrobkov
a profesionálnych služieb

info

1/2016

Solárny systém

**Ako chrániť ponorku
pred chodom na sucho**

**Samočinný ventilátor
Powerheat**

Tapety v kúpeľni



Dobrý pocit robiť správne veci.



■ Vykurovací technika ■ Solárne systémy ■ Tepelné čerpadlá

Pretože  **Vaillant** myslí dopredu.

**aqua
THERM**
NITRA

Chcete získať bližšie informácie o našich produktoch?
Navštívte náš stánok na veľtrhu AQUATHERM!

Budeme Vám k dispozícii od 9. do 12.
februára 2016 v hale M1 na výstavisku
Agrokomplex v Nitre.
Tešíme sa na Vašu účasť!



170
RO
KOV
DOMÁCEJ
KVALITY

4x úspornejšie ako tradičný ohrev vody

Tepelné čerpadlo pre ohrev teplej vody TEC TM

Tepelné čerpadlo využíva na ohrev vody obnoviteľnú energiu zo vzduchu. Dodaná energia sa vďaka tomu viac ako stonásobí a zabezpečí ohrev vody až do teploty 65°C.

Tepelné čerpadlo TEC TM získalo už niekoľko prestížnych ocenení od viacerých odborných združení doma i vo svete a disponuje nielen prívlastkom vyrobené, ale i vyvinuté na Slovensku.

Produktovú radu tvoria tepelné čerpadlá s objemom zásobníka 220 alebo 300 litrov s prehľadnou a jednoduchou elektronickou reguláciou s LCD displejom.



**Najnovšia technológia
ohrevu vody**



Dlhá životnosť



**Úspornosť a nízka
energetická náročnosť**



**Jednoduchá inštalácia,
ovládanie a údržba**



Reálne hodnoty po roku od spokojného zákazníka

Štvorčlenná domácnosť - štyria dospelí
Inštalované zariadenie: TEC 220 TM

Ročná spotreba teplej vody - 54 m³

Ročná doba ohrevu - 1716 hod.

Ročná spotreba el. energie - 875,5 kWh

Cena za kWh el. energie - 0,14 €

Ročná spotreba na ohrev v € - 122,5 €

Mesačná spotreba na ohrev v €

10,21 €

TATRAMAT - ohrievače vody, s.r.o.
Hlavná 1, 058 01 Poprad
Člen skupiny STIEBEL ELTRON

Tel.: +421 52 7127 151
E-mail: predaj@tatramat.sk
www.tatramat.sk

 **Tatramat**
ohrievame vodu. spoľahlivo.

Vážení zákazníci!

Nedávno som zažil krásny moment. Naši volejbalisti sú v zápasoch Európskej ligy CEV konfrontovaní so súpermi, o ktorých vopred vedia, že sú favoritmi zápasu. Duel s Charkovom vyzeral po prvej prehre katastrofálne a zo všetkých strán bolo počuť hlasy, že cez charkovský tím plný reprezentantov skrátka nemôžeme prejsť. Priznám sa, že takto som to vnímal aj ja. Naši chlapci si však aj napriek tomu druhým zápasom vybojovali zlatý set a nakoniec aj postup. Lebo sa vopred nevzdali.

Keď sa stretli s Perugiou, bolo nám jasné, že bez dvoch zranených hráčov sú naše šance len minimálne. Napriek tomu sa naši volejbalisti nevzdali a v prvom sete boli Talianom rovnocenným partnerom. Áno, napokon sme prehrali. Nemáme dostatok medzinárodných skúseností, ale tajne som dúfal, že to aj tak dáme...

Pripravoval som sa na uštipačné reči, ale všetko bolo inak. Na tomto zápase bola asi tisícka domácich fanúšikov, ktorí po zápase vstali a tleskali našim za to, že sa nevzdali vopred. Mnohí nám ďakovali za krásny zážitok a za to, že mohli vidieť hrať hviezdne tímy akými sú Charkov a Perugia. Takýto prejav vďačnosti nikto z nás naozaj nečakal a potešil viac ako výhra nad Charkovom...

Týmto som sa s vami chcel podeliť o skúsenosť, že aj prehra môže byť výhrou. Platí to aj v bežnom živote. Uznatie a slová vďaky môžu byť väčšou odmenou ako peniaze alebo dary. V živote našej firmy sa s častkovými prehrami stretávame neustále. Zákazníkovi výrobky ukážeme, predstavíme, ale on si nič nekúpi napriek tomu, že sme mu venovali maximálnu pozornosť. To sa v obchode jednoducho stáva. Ale nabudúce zákazník príde a vďačne povie, že sme mu minule

dobre poradili. Lebo sme to vopred nevzdali.

Dovoľte, aby som všetkým vám, ktorí k životu Miradu neodmysliteľne patriete, poďakoval. Naším zákazníkom za prejavenu dôveru a pracovníkom Miradu za obetavú a zodpovednú prácu. V novom roku 2016 vám želim veľa zdravia, lásky a úspechov.

Pavol Mikolaj



poradí rád ...

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

U nás môžete platiť nasledujúcimi platobnými kartami:



Predaj na splátky: Quatro

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



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

Doprava:

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

Akcie:

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

Ceny:

Všetky uvedené ceny v Mirad INFO sú s DPH.

Časopis pre priaznivcov kvalitných výrobkov a profesionálnych služieb. Vydáva: spoločnosť MIRAD s.r.o., Bardejovská 23, 08006 Prešov.
Vnáklaď: 65 000 výtlačkov • **Periodikum:** štvrťročník, nepredajné • **Vydania:** január, apríl, júl, október 2016 • **Uzávierka Mirad INFO:** 1/2016 - 5.12.2015
Redakčná rada: Pavol Mikolaj, Rastislav Brandt, Marek Humeník, Ing. Marek Ináš, Miroslav Honek, Miroslav Schmidt, Jaroslav Galdun, Mgr. Peter Dvorčák, Marianna Vaškova, Ing. Anna Hadbavná, Lucia Orolinová, Michal Petruňa • **e-mail:** miradinfo@mirad.sk • **Redakcia a prepress:** Ardeny s.r.o.



**plyn · voda
kúrenie · odpad
sanita**

str. 4-12

PREŠOV

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

POPRAĐ

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



**čerpacia technika
priemyselné
čerpádlá**

str. 13-14

PREŠOV

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

POPRAĐ

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



krby · pece

str. 15

PREŠOV

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

POPRAĐ

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



**kúpeľňové
štúdio**

str. 16-19

PREŠOV

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

POPRAĐ

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

CENTRÁLA PREŠOV

Mirad s.r.o., Bardejovská 23

otváracie hodiny: kúpeľňové štúdio:

Po-Pia 7:00 - 18:00 Po-Pia 8:00 - 18:00

So 7:00 - 12:00 So 8:00 - 12:00

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

POBOČKA POPRAĐ

Hraničná 5300

otváracie hodiny: kúpeľňové štúdio:

Po-Pia 7:00 - 17:00 Po-Pia 8:00 - 17:00

So 7:30 - 12:00 So 8:00 - 12:00

POBOČKA GIRALTÓVCE

Družstevná 338/1

v predajni ELEKTRO Elko-Jur

tel.: 0903 101 510

0915 979 562

elkojur@stonline.sk

Po-Pia 9:00 - 16:00

Vaše ohlasy a názory píšte na:

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

Ideálne riešenie pre rekonštrukcie domov a bytov - systém Giacomini SPIDER



4
MIRAD INFO

Chcete prerábať byt alebo dom?

Túžite po podlahovom vykurovaní? Neviete si rady s výškou stavby?

S nami nájdete riešenie.

Giacomini Slovakia prináša novinku, ktorá rieši Váš problém.

Systém SPIDER

Spoločnosť Giacomini prišla na trh s novinkou určenou špeciálne pre rekonštrukcie domov a bytov. Unikátnosť tohto systému spočíva v hrúbke systémovej dosky - iba 22 mm. Použitím štandardných rúrok s priemerom 16 - 18 mm je zaručená lepšia regulácia systému a menšie tlakové straty.

Špeciálna systémovej doska s označením R979S je patentovaná a tvorí ju trojrozmerná sieť pripomínajúca pavučinu, z čoho pochádza názov - SPIDER (v preklade pavúk). Je určená pre inštaláciu na podkladovú dosku - betónový podklad alebo pôvodnú podlahovú krytinu.



Systémovej doska R979S má tri typy:

R979SY001 - systémovej dosku so spodnou lepiacou výplňou je možné klást' priamo na vrchnú časť existujúcej podlahy.

R979SY011 - systémovej doska s 13 mm kolíkmi je vhodná pre montáž na izolačnú vrstvu (polystyrén min. 15 mm hrúbky).

R979SY021 - systémovej doska so 6 mm izoláciou je kladená priamo na betónový podklad.

5 výhod SPIDER systému:

1. ideálne pre renovácie: znížená hrúbka pre inštaláciu
2. montáž na betónový podklad alebo pôvodnú podlahovú krytinu
3. znížená tepelná zotrvačnosť
4. panely s vysokou mechanickou odolnosťou (čím je zabránené preboreniu dosky počas montáže podlahového vykurovania)
5. použitie rúrok so štandardnými priermi (16 - 18 milimetrov)

www.giacomini.sk

Dostatok teplej vody vďaka energii zo slnka

Mnoho domácností vie, že slnko možno využiť ako zdroj bezplatnej energie a komfortu. Najmodernejšie solárne systémy totiž dokážu počas roka zabezpečiť pre domácnosť až 70 % teplej vody.



Značka Vaillant si uvedomuje význam slnečnej energie, preto užívateľom do rodinných domov a energeticky pasívnych domov ponúka novinku. ňou je inovovaná solárna zostava auroSTEP plus s vyššou energetickou účinnosťou, ktorá dokáže pripraviť dostatočné množstvo teplej vody pre každú domácnosť.

Vykročiť smerom k ekológii

Solárny systém auroSTEP plus je určený pre jedno, ale aj dvojgeneračné domy. Bežnej rodine pohodlne postačí zostava s 250 l zásobníkom a dvomi solárnymi kolektormi. V prípade dvojgeneračnej domácnosti s viac ako štyrmi osobami je vhodnejší 350 l zásobník a tri kolektory. Zostavu možno

pripojiť k akémukoľvek vykurovaciemu zariadeniu a možno ju pohodlne skombinovať so všetkými štandardnými zariadeniami značky Vaillant. Zostava auroSTEP plus dokonale spĺňa prísne smernice ErP o energetickej účinnosti výrobkov, ktoré v rámci EÚ vstúpili do platnosti v septembri 2015. Je kompaktná, pričom jej jednotlivé časti ako čerpadlo, bivalentný zásobník a solárna regulácia tvoria po inštalácii jeden celok. Vďaka vysoko účinným čerpadlám možno solárnu zostavu použiť až do výšky 12 metrov. Solárne kolektory možno umiestniť na plochú



i šikmú strechu rodinného domu či na fasádu. A to v smere najväčšieho slnečného žiarenia. Samotný drain-back systém plochých kolektorov prináša oproti konkurencii viaceré výhody. Vďaka nemu sa možno vyhnúť problémom s prehrievaním solárneho systému počas stagnačnej doby a s protimrazovou ochranou kolektorov.



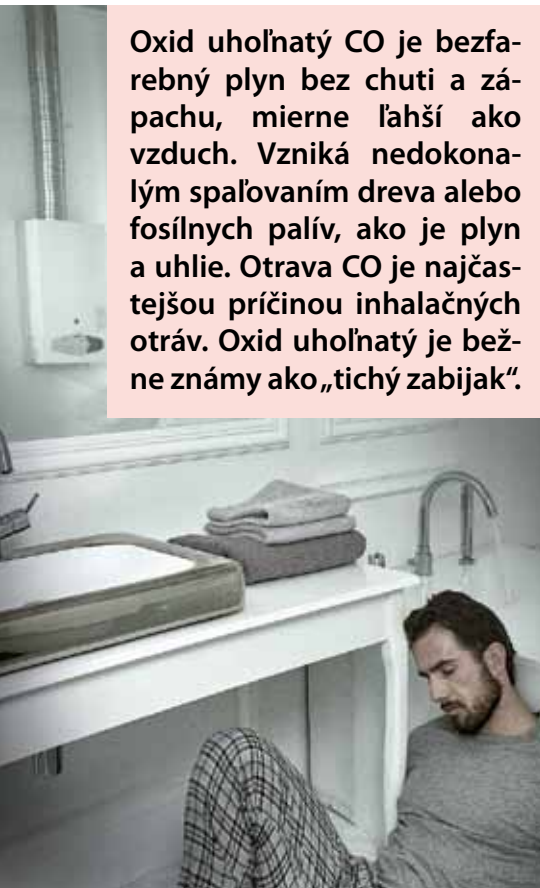
Pokrokový dizajn uľahčuje umiestnenie zásobníka auroSTEP plus kdekoľvek v dome.



Detail ovládacieho panelu solárnej zostavy auroSTEP plus.

www.vaillant.sk

Oxid uhoľnatý CO je bezfarebný plyn bez chuti a zápachu, mierne ľahší ako vzduch. Vzniká nedokonalým spaľovaním dreva alebo fosílnych palív, ako je plyn a uhlie. Otrava CO je najčastejšou príčinou inhalačných otráv. Oxid uhoľnatý je bežne známy ako „tichý zabijak“.



Nepodceňujte nebezpečenstvo otravy oxidom uhľnatým!

Nebezpečenstvo hrozí všade, kde sú spaľovacie zariadenia, najmä pri neodbornej inštalácii, zanedbanej údržbe alebo nedostatčnom odvetrávaní. Na Slovensku zomrie každoročne približne 150 ľudí na otravu CO.

Medzi symptómy otravy CO patria bolesti hlavy, závraty, nevoľnosť, poruchy videnia, zmätenosť, bolesti na hrudi a bolesti brucha. Pri závažných intoxikáciách môžu vzniknúť kŕče, poruchy vedomia až bezvedomie. Príznaky intoxikácie sa môžu prejaviť aj po zvládnutí akútnej otravy po niekoľkých dňoch. Manifestujú sa neuropsychickými problémami, kardiovaskulárnymi problémami, zmenami osobnosti. Aj malá koncentrácia inhalovaná dlhodobo je nebezpečná.

Podľa prieskumu, ktorý vykonala spoločnosť Honeywell, len 1 % respondentov má doma nainštalované poplachové zariadenie na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého.

Až 32 % respondentov vôbec nevykonáva pravidelnú technickú kontrolu zariadení, ktoré spaľujú drevo alebo fosílné palivo.

Prieskum ukázal, že 55 % respondentov si neuvedomuje, že im doma hrozí otrava oxidom uhoľnatým.

Honeywell vyvinul prvé domové poplachové zariadenie na zisťovanie prítomnosti oxidu uhoľnatého pred viac ako 20 rokmi a dnes je svetovým lídrom vo výrobe CO detektorov. Keďže sa CO nedá identifikovať zmyslovými orgánmi, predstavuje veľké nebezpečenstvo. Inštaláciou kvalitného alarmu je možné otravu oxidom uhoľnatým zabrániť. Dôležitá je pravidelná údržba spaľovacích zariadení, ako aj komínových systémov. Poruchy je potrebné odstraňovať ihneď pri ich zistení.

www.honeywell.sk
www.carbonmonoxide-alarm.sk



REMS Multi-Push - Zlatá medaila za najlepší exponát AquaTherm 2015



S príchodom novej Európskej normy EN 806-4 začala spoločnosť REMS s vývojom prevratného zariadenia šitého priamo na mieru tejto normy - REMS Multi-Push. Zariadenie je riadené jednoúčelovým počítačom, v ktorom sú prednahraté jednotlivé požiadavky normy 806-4 týkajúce sa inštalácii potrubných systémov, so zreteľom najmä na inštaláciu pitnej vody.

Čo to vlastne REMS Multi-Push je? Len jeden prístroj s viac ako 10 programami na preplachovanie, dezinfekciu, tlakové skúšky pomocou stlačeného vzduchu alebo vody rozvodov pitnej vody a na čistenie a konzerváciu vykurovacích systémov ai. Prístroj komunikuje v 26 jazykoch, vrátane Slovenčiny.

Do pozornosti je treba dať informáciu, že norma EN 806-4 je platná od roku 2010 v celej Európe.

Norma mimo iného uvádza, že „Výlučne vyplachovaním vodou sa však mikrobiálne kontaminácie a inkrustácie odstránia nedostatočne, kvôli čomu sa odporúča zosilniť čistiaci účinok pridaním rázov stlačeného vzduchu do vody“. U zariadenia REMS Multi-Push je tento proces riadený, kontrolovaný a protokolovaný!

Viete čo pijete a v čom sa sprchujete? V zmysle hesla MIRAD poradí rád si pozrite niekoľko autentických videí pravdy.

<http://mirad.sk/novinky-plyn-voda-kurenie/rem-s-multi-push> www.rems.sk

Náhradný zdroj SINUS PRO 300 W

Pre vykurovacie systémy, kde sa kúri kotlom na tuhé palivo s núteným obehom pomocou čerpadiel, je vhodné pre tieto čerpadlá zaobstaráť náhradný zdroj elektrickej energie.



V prípade výpadku elektrického prúdu je to bezpečnostná funkcia pre celý systém vykurovania.

Náhradný zdroj elektrickej energie pre čerpadlá vykurovania SINUS PRO 300 W s pravou sínusoidou je možné namontovať na stenu alebo na podstavec. Zariadenie je v celku a 40 Ah akumulátor je v ňom už zabudovaný. Podľa potreby môžeme navrhnúť aj zariadenie systému „skladačka“, ktorú zostavíme na základe požiadaviek zákazníka. A to podľa dĺžky doby ochrany, druhu čerpadla a pod. Bližšie informácie vám poskytne Juraj Hudák v našej prešovskej pobočke.

Vysoko- kvalitné pelety - novinka v sortimente

Drevné pelety sú palivom so 100 % prírodného materiálu. Surovinou na ich výrobu sú piliny a hoblíny tvoriace odpad drevospracujúceho priemyslu. A práve kvalita pilín a hoblín je rozhodujúca pre ekonomickú úsporu, aj pre množstvo popola pri tomto type paliva. U nás si môžete kúpiť drevené pelety EXKLUSIVE. Sú vyrobené zo suchých smrekových hoblín,

bez kôry a chemických dodatkov. Majú výhrevnosť 17,5 až 20,5 MJ/kg, obsah popola je 0,4 %, priemer granúl 6 mm. Sú balené vo vreciach po 15 kg, jedna paleta obsahuje 67 balení, hmotnosť palety je 1 005 kg. Toto balenie je ýborne manipulovateľné, pre malého užívateľa domu najvhodnejšie.

Automatická regulácia prietoku v podlahovom kúrení

V rozdeľovačoch pri systémoch podlahového vykurovania je veľmi dôležité za každých okolností zabezpečiť rovnomerný prietok vykurovacieho média v každom okruhu.

Termostaty okruhov podlahového vykurovania teplo vodou reagujú na zmeny okolitej teploty a nastavujú prietok teplej vody podľa potreby. Pretože vykurovacie okruhy sú na sebe zvyčajne závislé, zmeny prietoku v niekoľkých okruhoch spôsobujú tiež zmeny prietoku v ostatných okruhoch, čo má za následok zmenu množstva vykurovacieho média v jednotlivých okruhoch systému a nepriaznivé zmeny tlaku v systéme.

Hydronické vyváženie sústavy

Pri klasickej inštalácii je vyváženie pomerov v systéme veľmi problematické. V systéme treba zmerať okruhy, vykonať komplexné výpočty, ktoré vyžadujú aj niekoľkonásobné nastavovanie termostatických ventilov metódou pokus-omyl. Celá inštalácia je potom problematická a užívateľ môže stratiť v systéme dôveru.

Optimálne rozdelenie tepla vo všetkých miestnostiach s podlahovým vykurovaním jednoduchým nastavením zaistí inovatívny rozdeľovač DYNACON od firmy HEIMEIER s AFC technológiou. Hydronickým vyvážením vykurovacieho systému sa zabezpečí optimálne zásobovanie všetkých koncových prvkov vykurovacej sústavy teplou vodou podľa požiadaviek na teplotu v miestnosti. Na dosiahnutie tohto stavu je nevyhnutné zabezpečiť vyvážené tlakové podmienky a prednastaviť na každom koncovom spotrebiči maximálny prietok. To so sebou prináša v mnohých prípadoch úsporu čerpacej práce, elektrickej energie a často aj zníženie prírodnej teploty vody. Výsledkom správnej implementácie hydronického vyváženia je výrazné zvýšenie výkonnosti systému a úspora až 20 %.

Inštaláciou rozdeľovača pre podlahové vykurovanie DYNACON získame možnosť



priameho nastavenia prietoku v l/h pre každý okruh podlahového vykurovania. Hydraulické vyváženie sústavy je

veľmi jednoduché. Nastavený prietok v okruhu je udržiavaný automatickým regulátorom prietoku (AFC) a zostáva konštantný aj keď sa prietok v sústave rozdeľovača zvýši z dôvodu uzatvorenia niektorých okruhov.

Rozdeľovač pre podlahové vykurovanie DYNACON predstavuje efektívne riešenie, ktoré znižuje náklady na vykurovanie, zjednodušuje nastavenie systému a teda i skracuje čas potrebný na uvedenie systému do prevádzky.

Automatická regulácia prietoku

AFC technológia bola vyvinutá so zámerom výrazne zjednodušiť hydronické vyvážovanie v situáciách, keď je náročné vykonať komplexné výpočty. Táto technológia

je založená na moderných ventilových vložkách, ktoré umožňujú automatickú reguláciu prietoku (Automatic Flow Control = AFC). Vďaka osadeniu tejto technológie priamo na každý koncový prvok sústavy (vykurovacie teleso) je maximálny prietok regulovaný nezávisle od tlakovej diferencie pred ventilom a do telesa alebo slučky podlahového vykurovania sa púšťa len nastavené množstvo teplej vody.

Zmena tlakových podmienok v sústave vyvolaná uzavretím termostatických ventilov v iných miestnostiach neovplyvňuje regulačnú charakteristiku ventilov s technológiou AFC. Na stanovenie maximálneho prietoku pre vykurovacie teleso alebo podlahovú slučku treba poznať len tepelnú stratu miestnosti alebo inštalovaný tepelný vý-

kon. Nastavenie maximálneho prietoku sa stanoví z tabuľky v závislosti od teplotného spádu sústavy (Δt) a tepelného výkonu (Q) alebo podľa parametrov existujúcich vykurovacích telies (typ, dĺžka, výška). Na zabezpečenie správneho vyváženia na báze AFC technológie je nevyhnutné osadiť ventily s automatickou reguláciou prietoku na každé vykurovacie teleso a podlahovú slučku. V prípade, že by sa tak nestalo, niektoré vykurovacie telesá alebo slučky podlahového vykurovania by spôsobovali skrat v sústave so zvýšeným prietokom. AFC technológiu možno využiť vo všetkých bežných aplikáciách – dvojúrovňových vykurovacích systémoch, systémoch podlahového vykurovania alebo v ich kombináciách. Široká škála produktov dovoľuje efektívne hydronické vyváženie s AFC technológiou prakticky vo všetkých systémoch rodinných domov, viacgeneračných domoch, alebo aj vo veľkých objektoch. Jedinými predpokladmi sú napustený systém a minimálna požadovaná tlaková diferencia na najvzdialenejšom regulačnom ventile.

Automatická regulácia prietoku funguje na pružinovom princípe, takže termostatický ventil je vysokoodolný proti hrubým nečistotám alebo usadeninám, a to najmä pri inštalácii v už existujúcich systémoch, teda pri rekonštrukcii.



Jednoduchá a praktická inštalácia

Inovatívny termostatický ventil DYNACON je navrhnutý na rozsah prietoku od 10 (hodnota nastavenia 1) do 150 (hodnota nastavenia 15) l/hod. Nastavenie sa vykonáva na stupnici priamo na tele ventilovej vložky plynulým otáčaním s použitím nastavovacieho kľúča. Po nastavení je maximálny prietok zabezpečený v kombinácii s termostatickou hlaviceou alebo termickými pohonmi, prípadne aj bez nich. Dodatočná regulácia nie je potrebná.

Michal Petruňa / Mirad Poprad

BEZ LEGIONEL
a nebezpečných
mikróbov

REVOLÚCIA V PITNEJ VODE

Perfektná hygiena s okruhovou
inštaláciou Rautitan od Rehau

Pitná voda je našou najdôležitejšou potravinou. V dobe rastúceho povedomia o svojom zdraví objavuje stále väčšia časť obyvateľstva význam hygienicky nezávadnej pitnej vody pre vlastnú telesnú a duševnú pohodu. Niet teda divu, že na jej kvalitu sú kladené stále prísnejšie požiadavky, ktoré sú dokonca náročnejšie ako pri balenej vode dostupnej v supermarkete.

Materiálové prevedenie

Plastové potrubia predstavujú v súčasnosti pre vodovodné a vykurovacie rozvody štandard. Žiadny iný materiál ako plast vo svojich rozmanitých podobách a druhoch však nemá tak rozdielne vlastnosti, z čoho vyplývajú aj obrovské rozdiely v kvalite medzi jednotlivými inštaláciami. Podstatný je pritom materiál rúr aj samotných spojov. Na kvalitatívnej špičke je materiál PE-Xa, resp. kombinácia tohto materiálu s hliníkom (PEX-AL-PE), ktorý je spájaný bez tesniacich O-kružkov plastovými alebo kovovými tvarovkami, a to výnimočnou technológiou pomocou násuvnej objímky: RAUTITAN. REHAU poskytuje veľkoryso formulovanú záruku až na dobu 10 rokov.

Nastal čas pre nový moderný spôsob inštalácie rozvodov pitnej vody

Systém rozvodov Rautitan je už dnes so svojím okruhovým spôsobom inštalácie pripravený na najvyššie nároky prevádzkovania

rozvodov pitnej vody. Na to aby kvalita vody, ktorá je dodávaná z verejnej vodovodnej siete, zostala rovnaká od domovej prípojky až k poslednému odbernému miestu, má rozhodujúci vplyv zvolený vodoinštalčný systém, jeho správne navrhnutie a odborná inštalácia. Oblúkové nástenné koleno prietokové RAUTITAN RX, vďaka ktorému je možné vytvárať systém rozvodov vody v okruhoch, je rozhodujúcim dielom „skladačky“ vedúcej k splneniu všetkých vyššie uvedených požiadaviek.

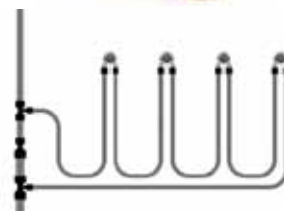
Pitná voda má ako väčšina potravín obmedzenú trvanlivosť. Preto platí heslo: Voda musí tiecť!

V každej budove sa nájdú málo využívané vetvy rozvodov vody, v rodinných domoch napríklad dopúšťanie systému vykurovania, hostovské WC, alebo záhradný prívod vody. Pri klasickej inštalácii v týchto vetvách voda stojí, čím sa postupne „pokazí“, teda hygienicky znehodnotí. Podľa štúdie uskutočnenej v susednom Rakúsku, kde inak kladú veľký dôraz na čistotu a hygienu, je až 13 % vodovodov v rodinných domoch kriticky kontaminovaných nebezpečnými mikroorganizmami, predovšetkým legionelami. V hotelových zariadeniach je to dokonca neuveriteľných 60 % kontaminovaných vodovodov! Legionely sú veľmi nebezpečným mikroorganizmom schopným vyvolať pri vdychnutí aerosólu, napr. pri sprchovaní ale-

bo umývaní zubov kontaminovanou vodou, tzv. legionársku chorobu, ktorá je potenciálne smrteľne nebezpečná.

Najjednoduchším riešením, ako zabrániť stagnujúcej vode, predstavujú systémy s okruhovým prepojením. Takýto systém má za úlohu, aby sa pri odbere vody v jednom z odberných miest dala do pohybu voda i v menej využívaných miestach. Voda tak zostane v optimálnom pohybe, pretože použitím každého odberného miesta sa pri vhodnom návrhu a realizácii premyje celý vodovod.

www.rehau.sk





 **KORADO®**



S-CONTROL

Prepracovaný koncový systém produktov na
nízkoenergetické vykurovanie, chladenie a vetranie



www.korado.cz

Solárny systém pre Spojenú školu v Poprade



REFERENCE

Ked' sa vedenie Spojenej školy Dominika Tatarku v Poprade rozhodlo rekonštruovať a modernizovať svoje vzdelávacie zariadenie, riešilo aj otázku prípravy teplej vody pre školský bazén.

Úlohou najst' čo najefektívnejšie riešenie poverilo duo domácich odborníkov pánov Dušana Ratkoša a Františka Hvilu. Riešenie malo vyhovovať nielen požiadavkám komfortu užívateľov bazéna, ale malo zohľadňovať aj ekonomické aspekty, pretože úniky tepla cez existujúce rozvody teplej vody boli neúmerne vysoké. Preto bol schválený návrh na inštaláciu solárneho systému, ktorý by bol schopný s úsporou zabezpečovať ohrev dostatočného množstva teplej vody pre bazén. Tento projekt bol spolufinancovaný Európskou úniou a zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky.

S návrhom a dodávkou solárnej zostavy sme realizátorským firmám pomohli. Zostavu tvorí pätnásť solárnych kolektorov typu drain-back, solárna stanica, bivalentný zásobník teplej vody a elektrický kotol ako

záložný zdroj. Novoištalovaná zostava bola pripojená k časti existujúcich rozvodov. Kolektorové pole má rozlohu asi 30 m². Predpokladaná návratnosť inštalovaného solárneho systému je dva až päť rokov, podľa miery spotreby teplej vody v bazéne.

Dodaný solárny systém:

- 15 solárnych kolektorov typu drain-back
- solárna stanica auroFLOW plus VPM 15 D
- elektrický kotol Vaillant eloBLOCK VE 18
- 500-litrový bivalentný zásobník auroSTOR VIH S 500
- expanzná nádoba pre zásobník
- cirkulačné čerpadlo
- externé medené rúrky (solárne potrubia)



Roháčik rohový ventil

Často sa stretávame s prípadom, že v umývadle treba pripojiť batériu na teplú aj studenú vodu, no musíme si vystačiť len s prívod studenej vody vedeným stenou k umývadlu. S jedným prívodom vody však batéria nebude plniť svoju funkciu správne. Aby voda tiekla nielen v polohe „studená“, ale v oboch polohách batérie (studená i teplá), stačí použiť jednoduché riešenie - „roháčik“. Je to 1/2" ventil, ktorý vodu rozvedie do oboch častí batérie.



**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 nad 50,-€ a preukázaní sa aktuálnym číslom časopisu Mirad INFO dostanete malý darček – keramický nôž alebo osušku – podľa vlastného výberu.

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



V novom obchodnom centre **v Poprade** nájdete nielen to, čo ponúkame v Prešove, ale aj niečo navyše: **interiérové dvere, plávajúce podlahy a holandské tapety Eijffinger.**



Najväčší český výrobca plastových potrubných systémov pre vnútornú a vonkajšiu kanalizáciu.

- VYŠŠIA OCHRANA PROTI HLUKU (26 DB)
- ZÁRUKA 5 ROKOV*
- POTLAČ S EAN KÓDOM A MIERKAMI



- odolnejšie rúry a tvarovky
- vyššia rozmerová stabilita, menšie zrážanie
- vyššia stabilita pri skladovaní (vyššia tuhosť, nižšia tvarová pamäť tvarovaných hrdiel)
- vyššia tepelná vodivosť

* Predĺžená päťročná záruka platí len pre systém kompletne zložený z rúr a tvaroviek systému HT plus

PRVKY VNÚTORNEJ PLASTOVEJ KANALIZÁCIE:

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.

PRVKY VONKAJŠEJ PLASTOVEJ KANALIZÁCIE:

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.

RV-Systém OSMA®

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

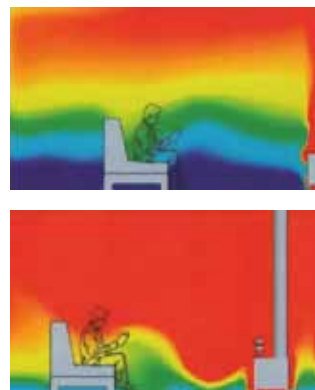
Samočinný ventilátor Powerheat



Samočinný ventilátor Powerheat SF-800, SF-812 pre krby a krbové pece je navrhnutý pre zabezpečenie lepšej cirkulácie teplého vzduchu v miestnosti.



Dochádza ku zmene prúdenia horúceho vzduchu.



Zaistí tým rovnomernejšie temperovanie miestnosti nielen v blízkosti tepelného zdroja.

Tým dochádza k úsporám paliva až o 14 %. Ventilátor je schopný prečerpať až 280 m³ vzduchu za hodinu.

Patentovaná technológia - vďaka termo-elektrickému modulu, ktorý je umiestnený uprostred ventilátora a rozdeľuje ho na ohrievanú a chladenú časť, vyrába elektrický prúd, ktorý poháňa elektromotor s vrtulou a tým rozháňa teplý vzduch od pece.

Termočlánok je konštruovaný na teploty do 345°C. V niektorých prípadoch sú prevádzkové teploty na kanadských peciach vyššie, preto je potrebná dômyselná ochrana proti poškodeniu prehriatím pomocou bimetalového pásika, ktorý ventilátor nad-

vihne a zmenší tým dotýkovú plochu a zamedzí nadmernému prívodu tepla. Ak je ventilátor zvýšený o 2 mm, je teplota na kachliach v poriadku. Ale ak je zvýšený o 5 mm a viac, teplota je veľmi vysoká a je potrebné ventilátor uchopiť za vrchný drôtik a presunúť ho na inú nehorľavú studenú plochu.

- ventilátor funguje samostatne bez potreby prívodu elektrického prúdu
- ventilátor sa začína otáčať už pri teplote povrchu 40 - 50 °C
- ventilátor je ultra tichý a nevíbruje

Odporúčame hlavne ku kanadským krbovým kachliam, dá sa samozrejme použiť k akýmkoľvek iným liatinovým alebo ocelovým kachliam.

Miroslav Honěk / Mirad Prešov

Podpaľovače z drevitej vlny

Spôľahlivo podpáli drevo v kozuboch, krboch, kachliach, pieckach i ohniskách a rozpáli grilovacie uhlie. Spôľahlivo podpáli i väčšie kusy suchého dreva.

- jednoduché použitie bez zápachu a dymu
- dĺžka horenia 7 - 10 minút silným plameňom
- nie je určené k priamemu ohrevu požívatin
- obsahuje iba drevo a parafín

Balenie:
90 ks
24 ks



Kim Tec – keramický email základný

Pôsobí ako plniaca látka na malé trhlinky, zlepšuje povrchovú štruktúru, urovňuje a zjemňuje povrch. Vyznačuje sa silnou krycou silou a dobrou príľnavosťou. Využitie keramickej farby sa neobmedzuje len na sanitárnu oblasť, je vhodná tiež na drevo, kovy a mnoho plastov. Pri použití základnej farby budú mať vrchné farby väčšiu sýtosť a príľnavosť.



Kim Tec – čistič skiel krbových vložiek

Čistí sklenené, smaltované, ocelové, liatinové, keramické, kamenné, mramorové a tehlové časti krbov, kachlí, pecí, grilov. Takisto je vhodný na čistenie mikrovlnných rúr, kuchynských zariadení a kachličiek v domácnostiach a veľkokuchyniach. Tento čistič dokonale čistí, dezinfikuje a nepoškodzuje tesnenia. Je to biologicky rozložiteľný prípravok na vodnej báze s vysoko účinnými látkami rozpúšťajúcimi sadze a mastnoty.

Žiaruvzdorná farba

Používa sa na natieranie predmetov vystavených pôsobeniu vysokých teplôt - výfukové potrubie, plynové bojler, výmenníky tepla, kotly, komínové vložky, sporáky, grily a pod.



Povrch pred náterom musí byť čistý a suchý, bez hrdz a prachu. Pred aplikáciou nepoužívajte podkladové prostriedky. Nanášajte tenké vrstvy zo vzdialenosti 25 - 30 cm, pri teplote 15 - 25°C. Počkajte 1 hodinu, kým farba uschne pri izbovej teplote, potom hrejte cca 30 - 60 min. pri teplote 200°C za účelom vytvrdnutia. Behom vytvrdzovania vzniká dym. Po práci prečistite trysku nádoby, obráťte nádobu dnom hore a stlačte trysku na 3 sekundy.

UPRATOVACÍ SET 5v1



Geberit AquaClean Sela Nová dimenzia čistoty

Toaleta Geberit AquaClean Sela predstavuje novú dimenziu čistoty. Jemná a perlivá sprcha vás po použití WC umyje presne takou intenzitou, ktorá vám bude príjemná.

Na výber máte až päť úrovní intenzity sprchovacieho prúdu. Teplý prúd môžete ľahko ovládať pomocou intuitívneho diaľkového ovládača alebo panelom umiestneným pod vekom toalety. Rovnomerné pohyby vodného prúdu vpred a vzad sa postarajú o dôkladné očistenie intímnych partií. Rameno sprchy sa pred každým použitím a tiež po ňom opláchne čistou vodou. Všetky sofistikované funkcie, vrátane sprchy, sú elegantne skryté v keramickom tele WC misy.

Tá je navyše pokrytá špeciálnou vrstvou, ktorá zabráňuje usadzovaniu nečistôt, takže sa toaleta ľahko udržiava. WC je vybavené anatomicke tvarovaným sedadlom a funkciou pomalého sklápania sedadla a veka. Vďaka prevzdušneniu sprchovacieho prúdu zaručuje toaleta dokonalú očistu pri nízkej spotrebe vody. Integrovaná funkcia detekcie užívateľa zaisťuje ohrev vody až vo chvíli, keď sa k toalete priblížite.

V Kúpeľňovom štúdiu v Prešove si túto novinku môžete aj vyskúšať od februára 2016.



Peter Dvorčák / Mirad Prešov

Ako chrániť ponorku pred chodom na sucho

Jednou z najčastejšie sa vyskytujúcich vážnych porúch na čerpadlách je „chod na sucho“. To znamená, že prítok do studne alebo vrtu je menší ako odčerpávanie. Môže to

byť spôsobené buď zvýšenou spotrebou vody alebo celkovým poklesom hladiny spôsobeným napr. slabou zrážkovou činnosťou.

Čo sa vlastne stane?

Pri vretenových ponorných čerpadlách chod na sucho spôsobí vydretie pogumovaného statora čerpadla, čím čerpadlo stratí tesnosť a nie je schopné vyvinúť dostatočný výtlak kvapaliny.

Pri odstredivých čerpadlách dôjde k poškodeniu klzných a tesniacich častí hydrauliky. Výsledkom je slabý výtlak čerpadla.

Pri zanedbaní tejto poruchy môže nastať situácia, že motor čerpadla v systéme domácej vodárne môže byť dlhodobu pod prídom elektrického prúdu a pri nedostatočnej

Ako sa suchému chodu vyvarovať?

Napríklad použitím snímačov hladiny. Sú to sondy a relé, ktoré vyhodnocujú zmenu elektrických veličín zapríčinenú zmenou prevádzky čerpadla. Snímajú výšku hladiny v studni a sú schopné odpojiť napájací obvod čerpadla pri jej poklese pod nastavenú úroveň.

Chod na sucho sa dá eliminovať aj plavákovými spínačmi. Tie mechanicky spínajú napájací obvod čerpadla, prípadne ďalšie elektrické obvody, v závislosti na výške hladiny. Je však potrebné ich inštalovať tak, aby spoľahlivo „plávali“ v čerpanom priestore, t.j. aby sa nezapreli o steny nádrže a pod.

Plavákové spínače

Jednofázové plaváky mechanicky spínajú napájací obvod čerpadla, prípadne ďalšie elektrické obvody, v závislosti na výške hladiny (ochrana chodu na sucho). Dĺžka: 0,6 m, 2 m, 3 m, 5 m, 10 m. Dĺžku kábla treba nastaviť tak, aby po vyčerpaní spoľahlivo vypol čerpadlo, časť vody v nádrži vždy zostáva. Po montáži ochrany vždy odskúšajte funkčnosť zariadenia! Použitie: u ponorných



EZH-12 zariadenie

ochrane motora môže dôjsť aj k poškodeniu samotného motora.



ponorné elektródy

Hladinové spínače

Jednofázový motor môže byť ovládaný priamo, pri trojfázovom motore je potrebné inštalovať stykač. Vhodné pre 230 V a 400 V. Vhodné do kopaných a vrtaných studní.



plavákový spínač

čerpadel iba v kopaných studniach, nádržiach a pod. pre 230 V. Pre ponorné čerpadlá 400 V ale iba s ovládacou skrinkou!

Miroslav Schmidt / Mirad Prešov



elektrický rozvádzač pre plavákový spínač



elektrický rozvádzač pre ponorné elektródy s motorovým spúšťačom

ČERPACIA TECHNIKA

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.

ENERGY SUB CONTROL

Domáce vodárne s ponorným čerpadlom Electra alebo ELECTRA INOX, tlakovou nádobou 18 l, **frekvenčným meničom Energy**, 25m prírodným káblom, tvarovkou, tlakomerom a spätnou klapkou. Vodárne sú vhodné do studne alebo vrtu. **Frekvenčný menič chráni čerpadlo pred prehriatím, behom nasucho a zaisťuje konštantný tlak.**

Rýchly návrat investície vďaka úspore el.energie.

Príkon	Vst.nápnatie	Prítok	Dopr.výška	Cena
550 W	230 V	2700 l/hod	78 m	703,31 €
3,5" ENERGY SUB CONTROL 45/78				
750 W	230 V	2700 l/hod	100 m	721,69 €
3,5" ENERGY SUB CONTROL 45/100				
1100 W	230 V	4800 l/hod	72 m	731,51 €
4" ENERGY SUB CONTROL 80/72				
750 W	230 V	4200 l/hod	62 m	760,51 €
4" ENERGY SUB CONTROL 70/62 INOX				



ECONOMY SUB CONTROL

Domáce vodárne s ponorným čerpadlom Electra alebo ELECTRA INOX s motorom Tesla, tlakovou nádobou 18 l, **frekvenčným meničom Economy 602**, 25m prírodným káblom, tvarovkou, tlakomerom a spätnou klapkou. Vodárne sú vhodné do studne alebo vrtu.

Frekvenčný menič chráni čerpadlo pred prehriatím, behom nasucho a zaisťuje konštantný tlak.

Rýchly návrat investície vďaka úspore el.energie.

Príkon	Vst.nápnatie	Prítok	Dopr.výška	Cena
1100 W	230 V	4800 l/hod	72 m	684,00 €
4" ECONOMY SUB CONTROL 80/72				
1100 W	230 V	4200 l/hod	62 m	770,18 €
4" ECONOMY SUB CONTROL 70/62 INOX				
1100 W	230 V	4200 l/hod	92 m	804,60 €
4" ECONOMY SUB CONTROL 70/92 INOX				
1100 W	230 V	6000 l/hod	68 m	773,78 €
4" ECONOMY SUB CONTROL 100/68 INOX				



ECONOMY CONTROL

Domáce vodárne s odstredivým viacstupňovým čerpadlom s telom z nerezovej ocele, tlakovou nádobou s vakom a **frekvenčným meničom Economy 602**. Vodárne sú vhodné pre rodinné domy, penzióny, stredne veľké prevádzky a posilnenie tlaku.

Frekvenčný menič chráni čerpadlo pred prehriatím, behom nasucho a zaisťuje konštantný tlak.

Rýchly návrat investície vďaka úspore el.energie.

Príkon	Vst.nápnatie	Prítok	Dopr.výška	Cena
1100 W	230 V	4800 l/hod	75 m	601,20 €
ECONOMY CONTROL U3				
1100 W	230 V	6000 l/hod	48 m	606,52 €
ECONOMY CONTROL MAXI				
1100 W	230 V	14000 l/hod	35 m	666,23 €
ECONOMY CONTROL U9				



AKČNÁ PONUKA

Pri nákupe domácej vodárne ENERGY SUB CONTROL, ECONOMY SUB CONTROL alebo ECONOMY CONTROL

snehová fréza JUMPER 1600

ZADARMO

Ponuka platí január - marec alebo do vypredania zásob.



WWW.AQUACUP.SK



KÚPEĽŇA PLNÁ MOŽNOSTÍ

Aby bol výsledok pri zariaďovaní novej kúpeľne perfektný, musíte myslieť na mnoho faktorov naraz. Proces od výberu jednotlivých produktov, až po samotnú inštaláciu stojí nemalé úsilie i peniaze. Veľkou výhodou sú však kúpeľňové kolekcie, u ktorých nemusíte vyberať odlišné produkty po kusoch, ale rovno si urobíte predstavu o kompletne zariadenej kúpeľni. Nová kolekcia Roca Prisma vám navyše ponúka hneď niekoľko variácií, z ktorých si vytvoríte štýlovú kúpeľňu podľa svojich predstáv.

Kolekcia **Roca Prisma** je ladená do minimalistického štýlu, ktorý umožňuje kombinovať jednotlivé kusy podľa vlastných preferencií. Vyznačuje sa nielen nadčasovým dizajnom, ale tiež značným úložným priestorom a bohatým výberom veľkostí i farieb. **Roca Prisma** zahŕňa nielen umývadlové misy, skrinky alebo police pod umývadlo, integrované vešiaky na ručníky, ale aj zrkadlo s LED podsvietením. Veľkou výhodou kolekcie je jej adaptabilita na akýkoľvek priestor. Umývadla môžu byť totiž voľne zavesené, integrované do skrinky alebo ako súčasť jednoduchšej kovovej konštrukcie. Zaoberať si ich môžete buď bez, alebo s bočnou odkladacou plochou.

Skrinky pod umývadlo vo variante s jedným alebo s dvoma zásuvkami navyše skrývajú dodatočnú vnútornú zásuvku na drobné doplnky. Zásuvky sú plne vysúvateľné, čo umožňuje lepšie daný priestor využiť a k uloženým veciam sa ľahko dostať. Nábytok je možné zaoberať v bielom, šedom alebo drevenom dizajne. Prijímnym doplnením kolekcie sú dva varianty zrkadiel s LED podsvietením. Variant Comfort v sebe ukrýva systém na odhmlievanie a tiež svetlo aktivované pomocou bezdotykových senzorov. S kolekciou **Roca Prisma** skrátka budete mať stále čo objavovať.



Svieži závan v kúpeľni s Kludi E2

Kúpeľňa je únikovým miestom pred každodenným stresom. Funkčnosť, ergonómia aj dizajn, to všetko je dokonale zladené. Vďaka produktovej sérii Kludi E2 sa z praktickej každodennej očisty stane číre potešenie zmyslov.

Protikladom každodennej hektickosti a záplavy vnemov sú jasné línie, čistota chromovaných plôch a tvary, ktoré upokoja myseľ i telo. Nemecký expert na batérie, Kludi, sa pri tvorbe série kúpeľňových batérií Kludi E2 zamerlal na dosiahnutie unikátnej estetiky v duchu súčasnej doby, charakteristickej mäkkými tvarmi a pákou, ktorá pripomína tablet. Batéria vďaka minimalistickému dizajnu, rovným líniám a jemným zaobleniam dobre vyznie v kúpeľniach s geometrickými aj organickými tvarmi. Ultratenká rukoväť batérie je ukážkou toho, kam až sa dá pri opracovaní pochrómovanej mosadze zájsť, a je zároveň charakteristickým znakom batérií. Hoci tento ovládací prvok umožňuje jednoduché a hravé ovládanie, pôsobí kvalitne a funkčne. Jednopákové batérie majú mnoho prevedení a svojou mimoriadnou flexibilitou odzrkadľujú koncept značky Kludi, zameraný na voľnosť pri zariaďovaní kúpeľne. Batérie sú dostupné v nástennom alebo stojančekovom vyhotovení so štyrmi výškovými variantmi s rôznymi dĺžkami výloženia výtoku.

Vysoké požiadavky na dizajn, funkčnosť a ergonómiu spĺňajú aj vaňové batérie Kludi E2. Vyrábajú sa vo variantoch samostatne stojacej a nástennej batérie alebo batérie montovanej na okraj vane. Sú elegantnou kombináciou dvoch funkcií: slúžia buď na napúšťanie veľkých objemov vody do vane, alebo ako ručná sprcha. Prepínanie pomocou ovládacieho tiahla je rýchle a pohodlné.



Univerzálnosť série Kludi E2 sa obzvlášť prejaví pri sprchových batériách. V ponuke je široký sortiment siahajúci od komfortného podomietkového riešenia až po klasické nadomietkové batérie. Či už si zvolíte impozantnú sprchu s efektom padajúceho dažďa alebo flexibilnú ručnú sprchu, všetky dizajnové prvky majú mäkké hrany.

V duchu rovnakého dizajnu sú koncipované aj kvalitné doplnky série E2: držiak na uterák, dávkovač mydla, držiak na toaletný papier, pohárik na zubnú kefku a ďalšie. Aj tu nájdeme znovu tie isté dizajnové prvky: pochrómovaný kov, ručne fúkané opálové sklo a mäkké hrany.

www.kludi.sk



Tapety: farebný svet na stene

Tapety sa z roka na rok stále viac dostávajú do našich domovov. Zútulňujú interiér a dodávajú mu jedinečnosť. Výber je skutočne široký a ponúka množstvo farieb i vzorov, ktoré dokážu oživiť každý interiér. Zvolením vhodnej tapety sa vám podarí z vašich stien spraviť dokonalý umelecký výtvor.

V ponuke nášho popradského Kúpeľného štúdia nájdete tapety od renomovaného holandského výrobcu Eijffinger, ktorý okrem tapiet vyrába aj dekoračné látky. Jeho produkty majú najrozmanitejšie vzory, farby a druhy. Špecifikom tejto značky je, že vyrába aj nehorľavé tapety M1 s certifikátom vhodný do hotelov.

Väčšina nami ponúkaných tapiet je umývateľná, čo sa stretlo s veľkou obľubou v hoteloch, kaviarňach, reštauráciách, ale aj v rodinných domoch. Podklad týchto tapiet je tzv. Smartpaper a preto je ich odstránenie zo stien omnoho jednoduchšie a šetrnejšie.

Značnú časť vzorov uvidíte priamo u nás v štúdiu, kde vám k nim poskytneme aj odborné poradenstvo. Za všetky sme vám priblížili aspoň niekoľko z nich.

Stripes only

Pruhy sa vyskytujú v mnohých tvaroch a veľkostiach. A všade okolo nás. Keď sa pozriete na svet okolo seba, objavíte ich v každodenných veciach. V budovách, v prírode, v móde, dokonca aj na čiarovom kóde. To je inšpiráciou pre túto kolekciu. Mäkké akva-



Stripes Only

relové pruhy, tesne priliehajúce čiary alebo viacfarebné strapce.

Gracia

Táto luxusná kolekcia je klenotom pre interiér. Elegantný dizajn s vtáčim a motýľím motívom v kombinácii s jasnými vzormi, prúžkami a plochami. Všetko vo veľmi špecifických prevedeniach, napr. so sklenenými korálkami, kovofóliovým reliéfom alebo matnou povrchovou potlačou. Jemné ustricové a perlové farby sú doplnené výraznými farbami pomaranča, fuchsie alebo trávy.



Gracia



Carte Blanche



Carte Blanche

Carte Blanche

Prirodzené farby patria k nadčasovým a nestárnúcim interiérom. Carte Blanche prezentuje tieto farby, predovšetkým v bielej a šedobielej, v rôznych nádherných dizajnoch. Elegantné ozdoby, romantické čipkové vzory, jemná grafická textúra a sofistikované pruhy prispievajú k prirodzenej kráse dizajnu. V kombinácii s krásnymi, vhodne ladenými dekoračnými tkaninami Yanou, Shiro, Glossy a Blur, je Carte Blanche nádhernou a sofistikovanou kolekciou.

Lucia Orolinová / Mirad Poprad

Predstavujeme naše kóje

Veľkou prednosťou našich kúpeľňových štúdií sú výstavné kóje. Do značnej miery manifestujú dispozičné riešenie reálnej kúpeľne, ktoré môže inšpirovať každého návštevníka našej predajne.

Kója, ktorú my pracovne voláme Atlas, na prvý pohľad zaujme mramorovou kombináciou odtieňov použitých obkladov a dlažby Atlas Concorde od významného talianskeho výrobcu prémiových obkladov a dlažieb.

Obklady a dlažby

Produkty Atlas Concorde sú pripravené na použitie v luxusných rezidenciách, komerčnej sfére, exteriéroch i vo veľkoformátovej architektúre, v krásnych priestoroch kúpeľniach rodinných domov. Kóju navrhovala samotná firma Atlas Concorde, ktorá zároveň vytipovala obkladovú sériu Marvel Pro.

Séria Marvel Pro je exkluzívna kolekcia inšpirovaná rôznymi druhmi prírodného mramoru. Povrch poskytuje mnohé výhody, ako sú vysoká odolnosť voči opotrebeniu v priebehu času a jednoduchá údržba.

Kombinácia obkladov v čierno-bielom prevedení patrí medzi krásne a elegantné dizajny kúpeľní. Napokon, bolo to aj naším zámerom, aby sme prezentácii tejto farebnej kombinácie v našej predajni v Poprade venovali patričný priestor. Výsledný efekt stojí za to.

Umývadlá

Eleganciu a luxus kóje dopĺňa luxusná kolekcia sanity a batérií. Sanita zo série Blend zaujme dokonalými líniami oblých tvarov.



Sanitárna keramika Artceram Blend získala prestížne dizajnérske ocenenie Red Dot Design Award. Vo vystavenej kóji sa nachádza závesný bidet, závesné WC a umývadlá na dosku. Umývadlo má priemer 46 cm, je okrúhle, šikové a nezaberá veľa miesta.

Sprchovací kút

Sprchovací kút HÜPPE Xtensa pure kombinuje výhody walk-in riešení a posuvných dverí - veľký vstup a skvelú tesnosť. HÜPPE Xtensa môže byť použitá aj s bočnou stenou, alebo do niky. Vysoko transparentné posuvné dvere sú takmer neviditeľné a vďaka absencii konvenčnej hornej vodiacej lišty ponúka Hüppe Xtensa pure absolútne transparentný vzhľad a zároveň účinnú ochranu proti rozstrekú vody.

Vaňa

Vaňa TOCCATA je novinkou v ponuke voľne stojacich vaní Knief. Táto priestranná syme-



trická oválna vaňa ladných tvarov má odtok umiestnený v strede dna. Jej širší horný okraj poskytuje dostatok miesta na pohodlné vyloženie rúk pre dokonalé uvoľnenie pri kúpeli. Krása tejto vane, ktorá je impozantná z každého uhla pohľadu, vynikne najmä pri jej umiestnení voľne v priestore.

Batéria

Armatúra HANSADESIGNO má svoju najväčšiu prednosť hneď v názve. Tvarovo zakladá úplne novú kategóriu: útle telo s elegantne zaobleným, vysokým výtokom uchváti nenásilnou harmóniou v prechodoch tvarov a precízne vypracovanými detailami. Armatúra presvedča aj svojou funkčnosťou - maximálnou flexibilitou vďaka výtoku otočnému o 360°, pohodlnou údržbou vďaka minimálnym rozmerom medzier, i skrytým regulátorom prúdu.

Slavomír Pešta / Mirad Poprad

Obklady z Valencie

Teplota o 10 stupňov vyššia než u nás a krásne slnečné počasie. Takto ma privítala stredoveká Valencia, ktorú som v novembri navštívil v rámci štvordňového školenia, alebo lepšie povedané prehliadky fabriky na obklady renomovaného španielskeho výrobcu obkladov a sanity ROCA.

V továrni vo Valencii sme prešli celú výrobnú linku, kde nám kompetentní pracovníci ukázali spôsob výroby obkladov a dlažieb z jednotlivých materiálov (biely črep, červený črep, gres). Nabitý program pobytu vo Valencii bol obohatený aj futbalovým zápasom Va-



lencia - Las Palmas.

Zostal nám čas aj na prehliadku historickej časti Valencie. Toto mesto je nazývané aj mestom architektúry, umenia a vedy. Naozaj je to nádherné mesto s typickou architektúrou citlivo kombinujúcou stredomorskú tradíciu s moderným štýlom. Historickými pamiatkami je samotné mesto pre turistov veľmi atraktívne.



Súčasťou školenia bola aj prehliadka galérie ROCA v Barcelone, v ktorej sme mali možnosť si pozrieť jednotlivé dizajnové série sanity, napr. w+w, khroma, hapenning a pod.

Zo španielskeho školenia som odchádzal nielen s novými poznatkami o obkladoch a dlažbách ROCA, ale aj s množstvom príjemných zážitkov z teplého Stredomoria.

Michal Adamovič / Mirad Prešov



Geberit nám predstavil unikátnu toaletu so sprchou

Spoločnosť Geberit nás v novembri pozvala na školenie do svojho obchodného sídla v Bratislave, aby nás oboznámila so svojou novinkou – revolučnou toaletou Geberit AquaClean. A to nielen po stránke produktovej, ale aj obchodníckej.

Školiteľom bol švajčiarsky psychológ Hartmund Stein. Prvá časť školenia bola

zameraná na techniku predaja a praktické ukážky, druhá časť obsahovala predstavenie samotného produktu.

Geberit AquaClean je nový rad toaliet s integrovanou sprchou, ktorý je naplnený revolučnou technológiou na zvýšenie komfortu a dosiahnutie dokonalej WC hygieny. Patentovaná technológia sprchova-

nia WhirlSpray poskytuje efektívnu očistu pomocou jemného a osviežujúceho prúdu príjemne teplej vody. Medzi ďalšie užitočné funkcie patrí patentovaná technológia splachovania TurboFlush, orientačné svetlo, automatické otváranie a sklápanie poklopu toalety, vyhrievanie toaletného sedadla a integrované odsávanie zápachu.

Mirad je výhradným predajcom tohto produktu v Prešove a v Poprade, kde vystavený Geberit AquaClean nájdete plne funkčný. Stačí ho prísť vyskúšať.

*Peter Dvorčák / Kúpeľňové štúdio Prešov
Marek Krišanda / Kúpeľňové štúdio Poprad*



Do extraligy vstúpil VK Mirad PU Prešov úspešne

Po úspešne zvládnutom prípravnom období, ktoré trvalo osem týždňov a počas ktorých volejbalisti VK Mirad PU Prešov vyhrali tri prípravné turnaje – v Nitre, Českých Budějoviciach a Kazincbarcike, do súťažnej extraligovej sezóny 2015/16 vstúpili naši hráči víťazstvom v Trenčíne. Trenčianskych mladíkov z Centra olympijskej prípravy zdolali v pomere 3:0.



V prvých zápasoch sezóny chýbal tímu kľúčový hráč a bodový líder Martin Sopko. Ako kapitán viedol reprezentačné družstvo Slovenska na Majstrovstvách Európy a bez neho sme utrpeli jednu z dvoch prehier prebiehajúcej sezóny v Košiciach, kde po slabšom výkone sme prehrali s domácim VK KDS Šport 3:0.

Druhú prehru sme utrpeli u vicemajstra v Komárne v pomere 3:1. Od tohto momentu do uzávierky tohto vydania Mirad INFO ťaháme zápasovú sériu ôsmych víťazstiev, ktorou sme dokázali poraziť všetkých účastníkov extraligy a vrátiť prehru aj Košiciam i Komárnu z prvých vzájomných súbojov. Momentálne sa nachádzame na prvom mieste a obhajoba majstrovského titulu naberá jasnejšie kontúry.

Premiéra v Európskej lige CEV

Za úspešné môžeme považovať aj naše premiérové účinkovanie v Európskej lige CEV. V 16-finále sme dokázali vyradiť veľmi silný tím Lokomotiv Charkov, ktorý je 15-násobným majstrom Ukrajiny. Jeho jadro tvorí väčšina hráčov ukrajinskej reprezentácie.

Oba zápasy sa po dohode klubov odohrali

v Prešove. V prvom sme na súpera nestačili, lebo svoju rolu zohrala aj nervozita a medzinárodná neskúsenosť niektorých našich hráčov. Prehrali sme 3:1, ale v priebehu zápasu sme zistili, že súper je hrateľný, len je potrebné podať dobrý výkon na hranici možností počas celého stretnutia. To sa nám v odvete podarilo. Charkovu sme vrátili prehru v pomere 3:1 a o postupujúcom tíme musel rozhodnúť zlatý set. Ten excelentne ukončil troma esami v rade Martin Sopko.

Na talianskom fronte ťažko

V 8-finále sme narazili na veľmi silný tím talianskej Sir Safety-Sicoma Perugia, ktorý tvorí niekoľko reprezentantov viacerých krajín so svetovými parametrami. Zápas sa odohral 1. decembra v nezabudnuteľnej atmosfére pred vyše tisícov divákov, ktorí dodávali silu a odvahu hráčom domáceho tímu, ale na podstatne ostrieľanejšieho súpera to nestačilo. Navyše do zápasu nemohli nastúpiť dvaja naši kľúčoví hráči Drobňák a Lux. Súperovi sme podľahli 3:0.

Dôležité však je, že po rozpačitom začiatku tohtoročnej extraligovej súťaže naše družstvo našlo svoju hernú tvár, prejavila sa

súhra s novým nahrávačom Halajom a opäť patríme na špicu tabuľky tak, ako si predstavujeme.

Touto cestou chcem v mene vedenia klubu poďakovať všetkým partnerom, ktorí pomohli prešovskému volejbalu pozvať na svoju palubovku tím svetového mena.

Ľuboslav Šalata / tréner VK Mirad PU Prešov

Mikuláš, Mikuláš, bol som dobrý, čo mi dáš?

Aj v našom kraji Mikuláš rozdával darčeky pre deti našich kolegov. Navštívil nás piateho decembra, aby sme spoločne ochutnali z jeho Mikulášskej nádielky. Medzi pozornosťami bolo aj detské predstavenie divadla Babadlo Vianočná koleda. Sledovať pohľady malých koledníkov, plné očakávaní z prekvapení, ktoré mikulášske balíčky skrývali, však bolo predstavením samo o sebe... :)



Belie sa plachta osamelá



Budova našej predajne v Poprade je na rohu Hraničnej a Partizánskej ulice určite neprehliadnuteľná. Aby sa vám však na ceste k nám lepšie orientovalo, postavili sme blízko cesty reklamný totem. Vizualizuje naše predajné oddelenia a večer aj svieti. Ako maják na morskom pobreží... :)

Kreatívny tip

Vešiaková stena zo starých dverí



Ak máte staré dvere, ktoré plánujete vyhodiť, inšpirujte sa týmto príspevkom, ako si vyrobiť vešiakovú stenu.

1. Dvere si povrchovo upravíme. Očistíme od starej farby a nečistoty.
 2. Spojíme si bočné časti, ktoré budú slúžiť pre upevnenie zásuvky.
 3. Ako úložný priestor môžete použiť pletené koše alebo posuvné zásuvky.
- Pridaním zásuvky celú vešiakovú stenu oživíte a zlepši sa tým celkový dizajn.
4. Pridáme vešiaky a stena je hotová.
 5. Na inšpiráciu iné vešiakové steny.



zdroj: internet

- Feri a tebe Hanča puščila samoho na ples vychodňarov?

- Puščila, puščila!

- A jak ši ju presvedčil?

- Narichtoval som jej horucu vaňu a dal jej tam penu.

- A to ju vážne zatrimalo, žeby nepišla za tebu?

- Hej, zatrimalo – montážna pena trime jak šalena!

Debata dvoch kamaratov:

- Neuveríš co se mi stalo! Včera rano o druhej u mňa zvonil sušid.

- O druhej rano?!

- Hej! Tak som se zleknul, že mi priklepova vrtačka vipadla z rúk!

Pišta robil zavozníka a rozbil motor i s nakladom. Ander se ho pyta:

- Pišta to jak bulo?

- Ta znaš Ander, pridzeme ku podjazdu a šofer me pošle von opatrec či prejdzeme.

- A ty ši nevidzel, že most ma 3 m a naklad 4?

- No vidzel ale široko daleko žadny šandar ta kričim riskni!... :-)

- Dze ši bul?

- Z dzecmi v ZOO.

- A dajake žviratka sce vidzeli?

- Vidzeli! Aj tigra. Prišol ku klitke a urobil p-f-f-f-f.

- Klameš! Šak znam, jak robi tiger. Robi v-r-r-r!

- Aj tak može. Kedz je otočený papuľu ku tebe.

FTIPY

VYHRAJ LEGO



ilustračné foto



Do MIRADu nám opäť prišli nádherné kresbičky, bolo ťažké vybrať najlepšie, preto sme vybrali hneď dve. Krásny obrázok od Katky a Stanislava Halečkovcov z Bardejova, ktorí získavajú lego. Najbližšie nám nakreslite, **ako vyzerá pravá zimná sánkovačka**. Kresby môžete priniesť do predajne, alebo ich posielajte na našu adresu najneskôr do 5.3.2016, prosím uveďte aj tel. číslo rodiča. **Pozor!** Každú kresbičku náš maskot odmení malým prevapením.

Katka Halečková,
Bardejov



Stanislav Halečka,
Bardejov

AKCIE A VÝPREDAJE

WC KOMBI ARTECO
ZADNÉ PREVEDENIE
SO SEDÁTKOM
POLYPROPYLEN
PLU: 45399

~~86,-€~~
65,90 €



ilustračné foto

HONEYWELL
IZBOVÝ
TERMOSTAT
CM707
PLU: 12686

~~78,-€~~
58,50 €



KRBOVÉ KACHLE
HARO 8kW
PLU: 126490

~~713,95 €~~
599,90 €



KRBOVÁ
VLOŽKA
DOVRE
2180 CBC
11-15kW
PLU: 127419

~~1.488,84 €~~
1 162,95 €



Mirad INFO vydávame už od roku 2012. Toto najnovšie číslo, ako aj všetky minulé a budúce vydania Mirad INFO nájdete na www.mirad.sk.



Vítaz Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 4/2015

Vítazný žrebovací kupón Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 4/2015 patril p. Sirotňákovej z Teriakoviec. Blahoželáme!

Zapojte sa do súťaže aj vy a vyhrajte wellness víkend v Rajeckých Tepliciach pre dve osoby!

VÝHERCA



Vítazka Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 3/2015 p. Mária Vavrková nám poslala pohľadnicu. Pozdravila nás priamo z Rajeckých Teplic. Za pozdrav veľmi pekne ďakujeme. Táto milá pozornosť nám urobila veľkú radosť a veríme, že relax v krásnom kúpeľnom prostredí pre ňu bol príjemným víkendovým spestrením.

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+masáž na posteľ. Žrebovanie sa uskutoční 10.3. 2016 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**.



CELOROČNÁ SÚŤAŽ

O dovolenku pri mori pre 2 osoby

Každý zákazník, ktorý v našom ľubovoľnom oddelení do 1.12.2016 zakúpi tovar nad 333,- € a vyplní súťažný kupón, bude zaradený do žrebovania. Žrebovanie sa uskutoční 3.12.2016 za účasti notára. Táto akcia neplatí pre veľkoobchodných zákazníkov.

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

Vítaz Celoročnej súťaže z Mirad INFO 2015

Vítazom Celoročnej súťaže z Mirad INFO 2015 sa stal pán Telesnícký z Prešova. Prajeme zaslúžený oddych pri mori!

VÝHERCA

ROLTECHNIK®

svet do slovenských kúpeľní



SPRCHOVACIE KÚTY
VANE
HYDROMASÁŽE



Novú sériu pántov
navrhol taliansky
designer
Piet Billekens



www.roltechnik.sk