

mīRad

Informácie
pre priaznivcov
kvalitných výrobkov
a profesionálnych služieb

info

III/2012

Šetrite rozumne
na vykurovaní a chladení

Ponorné čerpadlá

Palivo ako zdroj energie
na vykurovanie

Kúpeľňa pre imobilných

Použitie keramických
materiálov II



GROHE
SPA



**ŠPIČKOVÉ PODLAHOVÉ VYKUROVANIE REHAU ZA CENY
STLAČENÉ AŽ NA PODLAHU SO ZĽAVAMI OD 20%**

VYBERTE SI Z AKCIOVÝCH BALÍKOV UŠITÝCH NA MIERU PRESNE PRE VÁS

VIAC INFO O CENÁCH A AKCII VO VAŠOM MIRADE ALEBO PRIAMO V REHAU

Obsah

	Plyn • voda • kúrenie • odpad		Krby-pece
4	Šetrite rozumne s Rehau na vykurovaní a chladení vášho domu	14	Palivo ako zdroj energie na vykurovanie
6	Nepáčia sa vám sprchové vaničky, ktoré má doma každý?		Sanita
6	Plastové vodomerné šachty	15	Kúpeľňa pre imobilných
7	Tmely a peny	15	Senzory na reguláciu vody
7	Kontrolu vykurovacieho systému zvládne zákazník sám		Kúpeľňové štúdio
8	Fischer - kotviaca technika	17	Realizácia kúpeľne
10	Nová šanca pre úpravu vody	18	Použitie keramických materiálov II
11	Termostatický zmiešavací ventil R156		Mirad-firma
	Čerpacia technika	20	Výstavy, školenia
13	Ponorné tlakové čerpadlo GARDENA 6000/5 automatic Comfort	21	Juniorský zjazdár Matej Falat
		22	Ako striedať plodiny?

poradí rád

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

U nás môžete platiť nasledujúcimi platobnými kartami:



Predaj na splátky:



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

Doprava:

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

Akcie:

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

Ceny:

Všetky uvedené ceny v Mirad INFO sú s DPH.

OTVÁRACIE HODINY počas štátnych sviatkov (mimo cirkevných)
otvorené ako v sobotu od 7:30 do 12:00 hod.



**plyn • voda • kúrenie
odpad • sanita**

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

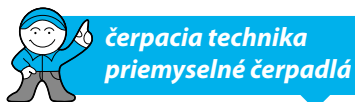
otváracie hodiny:
Po-Pia 7:00 - 18:00
So 7:30 - 12:00



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



**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



**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

CENTRÁLA: Mirad s.r.o., Bardejovská 23, 080 06 Prešov • **www.mirad.sk** • Vaše ohlasy a názory píšete na: **miradinfo@mirad.sk**

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

POBOČKA GIRALTOVCE: elkojur@stonline.sk
Družstevná 338/1, v predajni ELEKTRO Elko-Jur Po-Pia: 9:00 - 16:00
Tel.: 0903 101 510, 0915 979 562

Časopis pre priaznivcov kvalitných výrobkov a profesionálnych služieb. Vydáva: spoločnosť MIRAD s.r.o., Bardejovská 23, 080 06 Prešov • V náklade: 65 000 výtlačkov • Periodikum: štvrtročník, nepredajné • Vydania: január, apríl, júl, október 2012 • Redakčná rada: Pavol Mikolaj, Rastislav Brandt, Marek Humeník, Ing. Marek Ináš, Miroslav Honek, Miroslav Schmidt, Jaroslav Galdun, Mgr. Peter Dvorčák, Mgr. Denisa Slobodová, Ing. Anna Hadbavná • e-mail: miradinfo@mirad.sk • Redakcia a prepress: Ardeny s.r.o.

EDITORIÁL



Vážení zákazníci!

Tretie číslo Mirad INFO je na svete a ja sa s vami chcem podeliť o radosť, že vám opäť môžeme sprostredkovať informácie z oblasti voda-plyn-kúrenie. Pri zostavovaní obsahu sme vychádzali z vašich podnetných aj kritických reakcií po vydaní dvoch predchádzajúcich čísel. Zároveň sme sa zamerali na problematiku, ktorá najviac zaznievala v komunikácii so zákazníkmi v našej predajni.

Z obsahu čísla, ktoré máte pred sebou vám môžem odporučiť napríklad článok o komfortných energetických systémoch Rehau. Sú tu popísané zaujímavé výkonné tepelné čerpadlá, plošné systémy pre vykurovanie, chladenie a solárnu techniku, ktoré dokážu veľmi efektívne znížiť energetickú náročnosť.

Na ďalších stránkach prezentujeme plastové vodomerné šachty, tmely a peny a prinášame aj rady, ako doma môžete sami skontrolovať vykurovacie zariadenie. Aj v tomto čísle nájdete pokračovanie seriálu o produktoch Cordivari, jednu stranu sme venovali optimálnej príprave dreva na kúrenie a dostatočný priestor sme nechali aj informáciám o kúpeľniach pre imobilných. Rovnako za veľmi podnetné považujem naše state o realizácii kúpeľne a o vhodnosti použitia keramických materiálov na obloženie kúpeľní a bazénov. A v neposlednom rade sa konečne dozvieme o prvom výhercovi Súťaže tohto čísla o víkendový wellness pobyt.

Verím, že letný čas, ktorý sa ešte akosi zdráha na nás usmíť svojím slnečným jasom, pre všetkých stavby a rekonštrukciechťivých nastaví tú správnu pracovnú teplotu, aby sa im stavebné a investičné zámery plnili ľahko a rýchlo. Zároveň si dovoľujem pripomenúť vám, aby ste nám znova adresovali svoje pripomienky a otázky. Opäť pre nás budú podnetom pre vznik nových tém, ktorým dáme priestor v čísle budúcom. Kontaktovať nás môžete na miradinfo@mirad.sk.

Pavol Mikolaj
majiteľ

ŠETRITE ROZUMNE S REHAU NA VYKUROVANÍ A CHLADENÍ VÁŠHO DOMU

Úspory energie sú témou dnešných dní. Prírodných zdrojov ubúda a energia sa stáva stále drahšou. Jej plytvanie zaťažuje životné prostredie a zároveň naše peňaženky, obzvlášť počas hospodárskej krízy. Naopak, efektívne využitie energie, resp. získavanie obnoviteľnej energie, skrýva enormný potenciál úspor.



Kompletný systém REHAU

REHAU vám spracuje ponuku, akú ste dosiaľ na trhu vo svojej komplexnosti ešte nemali možnosť spoznať. Ponúkame ucelené riešenia, ktorými ušetríte energetické náklady, prispějete k ochrane životného prostredia, zažijete komfort a tepelnú pohodu.

Komfortný energetický systém REHAU zahŕňa výkonné tepelné čerpadlá, plošné systémy pre vykurovanie, chladenie, a solárnu techniku, všetko z jednej ruky a navzájom prispôbené. Prax dokazuje, že kvalitné jednotlivé komponenty samé o sebe nikdy nedosiahnu úroveň odladeného kompletného celku.

S komfortným energetickým systémom ste pripravení na chladné zimné dni a zároveň aj na horúce leto. Vplyvom zmeny klímy bude hrať chladenie v našich zemepisných šírkach čoraz dôležitejšiu úlohu. Podobne, ako pri automobiloch, sa chladenie budov stane bežným javom. A kto chce dnes šetriť na vykurovaní, bude iste chcieť šetriť aj na chladení.

Ako fungujú tepelné čerpadlá

Väčšina z nás už vo svojom dome alebo byte používa bez svojho vedomia obmenené tepelné čerpadlo. Chladnička resp. mraznička fungujú presne naopak. Zatiaľ čo sa u chladničky používa „studená“ strana, u tepelného čerpadla sa používa prevažne „teplá“ strana. Tepelné čerpadlo odoberá svojmu okoliu (zem, voda alebo vzduch) teplo, „stlačí“ ho na vyššiu tepelnú úroveň a následne odovzdá vykurovaciemu systému.

Všetky druhy tepelných čerpadel REHAU disponujú možnosťou chladenia. K dispozícii je široká škála výkonov pri vysokej účinnosti COP od 3,8 pri type AERO až do 5,7 pri type AQUA. Ukazovateľ COP udáva, koľko kWh tepelnej energie vyrobí tepelné čerpadlo z 1 kWh elektrickej energie. Čím vyššie, tým je zariadenie efektívnejšie, treba však dávať pozor na prehnané marketingové výroky neskúsených, či nečestných firiem.

Špecifickou kapitolou je ohrev pitnej vody a akumulácia vykurovacej vody.

Obe funkcie zabezpečuje premyslený systém kombinovaného zásobníka, ktorý pripraví vždy čerstvú ohriatu pitnú vodu bez jej skladovania. Odpadá tak problém s výskytom legionel a zdravotných rizík. Zároveň umožní akumulovať vykurovaciu vodu pre efektívny chod tepelného čerpadla bez častého cyklovania, ktoré spôsobuje nadmerné opotrebenie kompresora.

Plošné vykurovanie a chladenie

Podlahové, stenové alebo stropné vykurovanie, prípadne chladenie, je najvhodnejším systémom pre dovádzanie tepla, resp. chladu. Dôvodom sú nízke prevádzkové teploty vykurovacej vody bežne pod hranicou 35°C, s ktorými vie pracovať. Práve tieto ideálne sedia tepelnému čerpadlu. Každý stupeň navyše nad 35°C totiž znamená stratu efektívnosti o 2,5%. Podobná výhoda platí pri chladení, kde vedú plošné systémy výborne zužitkovať pomerne vysoké teploty chladiacej vody.

REHAU dodáva odladené systémy vykurovania a / alebo chladenia pre stropy, steny aj podlahy, a to v mokrom procese (s betónážou resp. omietaním) i suchom procese (systém sadrokartónových dosiek).

Vynikajúci efekt pri vykurovaní zabezpečí podlahové vykurovanie, ktoré sa pri novostavbách stáva štandardom. Preto sa ako ekonomické riešenie ponúka podlahové chladenie (tým istým teplotovým podlahovým systémom pre vykurovanie), ktoré dokáže znížiť teplotu interiéru o približne 3°C oproti exteriéru. Dôvodom je limitovaný chladiaci výkon podlahy, ktorú nemožno príliš podchladíť. Spomenuté 3°C však prinášajú veľké zvýšenie komfortu, často pri minimálnych

dodatkových investičných a prevádzkových nákladoch.

Komfortnejším riešením pre chladenie je inštalácia stropného alebo stenového systému, (prípadne kombinácie plôch, napr. podlaha / stena alebo strop / stena), ktoré predstavujú pre rozumne navrhnuté stavby plnohodnotný chladiaci systém. Pociť jemného chladu bez prievanu je jedinečný a veľmi príjemný. Strop poskytuje spravidla dostatok chladiacej plochy a zároveň najvyšší výkon spomedzi plošných chladení. Pre vykurovanie sa hodí spravidla len do nízkoenergetických stavieb, kde napriek limitovanému výkonu s rezervou zabezpečí tepelnú pohodu.

Dôležitou podmienkou správneho fungovania je zladenie celého systému do kompaktného celku, ktorý Vám dodá práve REHAU. Efektivita vykurovania a chladenia, ako celku, je výrazne závislá na odladení jednotlivých komponentov, najmä odovzdávacieho systému. Pre správne naprojektovanie a realizáciu má REHAU pripravené profesionálne spracované technické informácie pre projektantov a pravidelne školí realizačné firmy. Radi vám zabezpečíme skúsených odborníkov, ktorí vašu stavbu vyprojektujú alebo zrealizujú.

Váš energetický komfort v prehľade:

- Kompletné systémové riešenie REHAU na celý systém vykurovania / chladenia
- Vysoký stupeň tepelnej pohody v lete aj zime
- Výrazná úspora prevádzkových nákladov
- Vysoká kvalita komponentov = vysoká spoľahlivosť a životnosť
- Kvalitná technická podpora REHAU a certifikovaných montážnych firiem

www.rehau.sk





...v súlade s prírodou

Gebr. Ostendorf - OSMA, zpracování plastů s.r.o
Komorovice I, 369 01 Humpolec, Czech republic

www.kanalizacezplastu.cz



Výhody systému **Skolan dB**

Jedinečný systém tichých odpadových rúr a tvaroviek z polypropylénu, obsahujúci veľké množstvo minerálneho plniva.

Táto surovina dáva odpadovým rúram a tvarovkám Skolan dB vynikajúce mechanické a akustické vlastnosti, ktoré významne znižujú intenzitu hluku, prenikajúceho cez stenu potrubia do okolia. Skolan dB je tak predurčený pre použitie vo všetkých oblastiach pozemného staviteľstva (rodinné aj bytové domy, priemyselné, kultúrne a športové stavby, nemocnice, hotely a pod.). Jedinečný systém tichých odpadových rúr a tvaroviek Skolan dB je schopný hluk účinne stlmiť už v mieste jeho samotného vzniku – vo vnútri potrubia a navyše aj zamedziť jeho vedenie stenou rúry. Deje sa tak vďaka zvláštnej molekulovej štruktúre a vysokej hustote použitého materiálu, ktorého zloženie je patentované. Použitý polymér,

obsahujúci minerálne plnivo o vysokej molekulovej hmotnosti, bol podrobený mnohým testom, z ktorých najvýznamnejším bolo porovnávacie meranie. V experimente, ktorý uskutočnil „Institut für Schall und Wärmeschutz“ v nemeckom Essene pod vedením Dipl. Math. und Phys Henninga Krögera, boli rúry z najrôznejších materiálov podrobené meraniu na zariadení zostavenom podľa DIN 4109. Tento test potvrdil, že odpadové potrubie Skolan dB je schopné tlmiť hluk.

Vzhľadom k tichosti – silnostennosti odpadových rúr a tvaroviek Skolan dB je možné dosiahnuť hodnôt hluku, blížiacich sa prahu vnímania ľudského sluchu. Pri testovaní boli dosiahnuté hodnoty nižšie, ako vyžaduje DIN 4109 – norma, stanovujúca hlukové podmienky v priestoroch chránených pred hlukom. Nameraná hodnota 20 dB(A) bola dokonca nižšia, ako požiadavka 25 dB(A) prísnejšej nemeckej smernice VDI 4100. Mnohoročnými výrobnými skúsenosťami sa bezpečne potvrdila stavebnými fyzikmi predpokladaná skutočnosť, že iba silná stena a optimálne zvolená hustota materiálu sú schopné účinne tlmiť hluk. Silnostenné rúry a tvarovky Skolan dB majú odolnú a robustnú konštrukciu. Sú dodávané v dimenziách DN 50 – 200 so silnou stenou z materiálu o hustote 1,6 g.cm³.

Kvalitný materiál, spracovanie, povrchová úprava a kvalitný obal sú zárukou, že obstojí aj v extrémnych podmienkach u najnáročnejšieho zákazníka.



Nepáčia sa vám sprchové vaničky, ktoré má doma každý?

Zvoľte nové riešenie – detailne prepracovaný priestor pre sprchovanie na úrovni podlahy. Žľab aj rošt je vyrobený z kvalitnej nehrdzavejúcej ocele. Materiál a konštrukcia zabezpečujú optimálnu pevnosť a odolnosť proti deformácii. Elektrochemické preleštenie zamedzuje zachytávanie nečistôt vo vnútri žľabu, zabezpečuje spoľahlivé napojenie žľabu na hydroizoláciu a zvyšuje odolnosť proti korózii.

Žľab

Zabudovaním podlahového žľabu do sprchového kúta dosiahnete harmonické priestorové a výškové usporiadanie vašej kúpeľne s dôrazom na bezbariérový prechod z mokrej do suchej oblasti. ALCA žľaby sú vyrobené z kvalitnej nehrdzavejúcej ocele. Materiál a konštrukcia zabezpečujú optimálnu pevnosť a odolnosť proti deformácii. Elektrochemické preleštenie zamedzuje zachytávanie nečistôt vo vnútri žľabu, zabezpečuje spoľahlivé napojenie žľabu na hydroizoláciu a zvyšuje jeho odolnosť proti korózii. Finálny povrch je kovovo lesklý, zbavený všetkých nečistôt, hladší ako pôvodný nehrdzavejúci materiál. Nízka stavebná výška žľabov ALCA (55, 65 mm) umožňuje použitie aj pri rekonštrukcii kúpeľní.

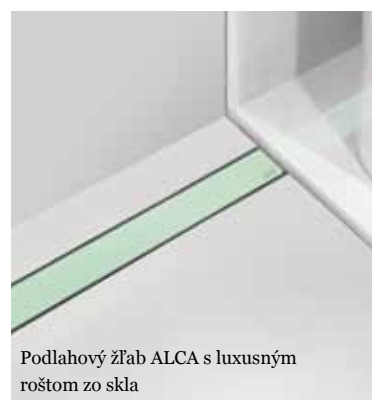
Odtok a zápachová uzávača

Tam, kde je štandardne jedna zápachová uzávača, využíva ALCA systém dvoch odtokových komôr s dvoma vyberateľnými vtokovými dielcami. Vzniká tak odtokový systém so zdvojenou zápachovou uzáverou s možnosťou jednoduchého a dokonalého čistenia oboch odtokových komôr až po odpadovú rúrku. Zdvojená zápachová uzávača predlžuje dobu medzi údržbovými umývaniami odtokových komôr na dvojnásobnú dĺžku.

Rošt

Výber zo širokej ponuky dizajnových variantov roštov uspokojí aj najnáročnejšie požiadavky na zladenie funkčného sprchovacieho kúta s moderným vzhľadom kúpeľne. Rošty sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele a sú mechanicky preleštené do vysokého lesku alebo sú dodávané v kartáčovanom – matnom prevedení povrchu. Novinkou sú rošty z kaleného skla alebo syntetického kameňa v rôznych farebných variantoch. Spoločnosť Alcaplast si zakladá na vysokej kvalite a profesionálnom dielenskom spracovaní svojich výrobkov.

Viac informácií na www.alcaplast.sk



Podlahový žľab ALCA s luxusným roštom zo skla

Plastové vodomerné šachty a výrobky

Sú náhradou klasických betónových šachiet. Slúžia na osadenie vodomera a armatúr inžinierskych sietí pod úrovňou terénu obytných domov, mimo komunikačnej trasy. Sú určené pre obytné domy, chaty a iné zariadenia na meranie odberu vody.

Vyrábajú sa zváraním konštrukčných prvkov a dosiek z polypropylénu, ktorý je chemicky a pevnostne stály, odoláva akýmkoľvek vonkajším vplyvom a vplyvom agresívnych vôd. Vodomerné šachty nevyžadujú žiadnu údržbu a dosahujú neporovnateľne dlhšiu životnosť ako betónové šachty.

Prednostne sa vyrábajú vo valcovom prevedení. Na základe požiadavky zákazníka je možné vyhotoviť vodomernú šachtu aj v prevedení hranatom resp. s inými - neštandardnými rozmermi (v zmysle platnej legislatívy). Vodomerné šachty sú v štandardnom vyhotovení vybavené vstupnými stupačkami a normalizovaným revíznym vstupom s priemerom 600 mm. Prestup vodovodného potrubia sa spravidla umiestňuje vo výške 15 až 20 cm od dna šachty v jej osi, avšak po dohode je možné výšku, smer a počet prestupov na mieru prispôbiť.

Výhody plastových vodomerných šacht:

- dlhá životnosť (neporovnateľne vyššia ako pri betónových šachtách)
- ľahká manipulácia
- rýchla a jednoduchá montáž (osadenie bez použitia mechanizmov)
- nízke stavebné náklady
- 100% vodotesnosť
- prevedenie šachty na mieru (podľa potreby zákazníka)
- estetický vzhľad šachty

Na požiadanie zákazníka vieme dodať žumpy, ČOV, odlučovače ropných látok (tukov) a atypické plastové výrobky podľa želania.



Ľuboš Mižanin

Tmely a peny

Tmely a montážne peny patria k nenápadným, ale pritom veľmi dôležitým pomocným materiálom. Mnohokrát od nich závisí kvalita práce remeselníka či inštalatéra. Ich ponuka je veľká a uplatnenie v stavebníctve široké. Tu je prehľad najpoužívanejších druhov pre vodo-inštalачné práce:

Sanitárny silikón

Acetátový elastický silikónový tmel určený na tesnenie a lepenie v sanitárnej oblasti, zabraňuje šíreniu plesní.

Neutrálly silikón

Silikónový tmel na utesňovanie špár vonku aj vnútri, má dobrú priľnavosť na kovy a pórovité materiály, je odolný voči starnutiu.

Akrylový tmel

Určený na opravu trhlín v stene, škáry okolo okien, zárubní, svetiel, trubiek. Je prelakovateľný, použiteľný vnútri aj vonku.

Montážna pena trubičková alebo pištoľová

Používa sa na vyplnenie väčších špár a trhlín. Má



dobrú priľnavosť na drevo, betón, omietku, murivo a plasty.

Studniarska pena

Používa sa na montáže a tesnenie betónových studničných skruží, vodovodných a kanalizačných šacht. Je vodotesná a má dobrú priľnavosť k väčšine stavebných materiálov.

Nízkoexpandná montážna pena

Používa sa tam, kde je nutná minimálna expanzia a vyššia hustota vytvrdzujúcej peny, napríklad zárubne, parapety, schodiská, kúpeľňové vane, vaničky a sprchové kúty.

Ján Adam

Kontrolu vykurovacieho systému zvládne zákazník sám

Čo môže urobiť samostatný užívateľ pre bezproblémovú prevádzku vykurovacieho systému a pre zníženie nákladov na vykurovanie bez nutnosti servisného zásahu oprávnenými osobami? Treba sa venovať nasledujúcim opatreniam:

- Otvoriť ručné a termostatické ventily na vykurovacích telesách, aby sa tesniace gumičky nezničili.
- Kontrolovať nastavenie a ovládanie termostatických ventilov na radiátoroch.
- Kontrolovať uzatváracie ventily na plynovom prívode do domu, ako aj na plynomere či sú ľahko ovládateľné.
- Kontrolovať, či sú všetky viditeľné rozvody plynu a vykurovacieho oleja v poriadku.
- Odstrániť prach usadený na rebrách vykurovacích telies, pretože prach znižuje schopnosť prenosu tepla.
- Na termostate skontrolovať nočný režim na zníženie teploty vykurovania a jeho funkčnosť, prípadne zmeniť jeho nastavenie.
- Kontrolovať východiskový tlak vody v studenom stave. Keď sa tlak zníži, treba do vykurovacieho systému dopustiť vodu.
- Kontrolovať tesnosť všetkých vykurovacích telies. Odvzdušňovanie kotla prebieha automaticky, radiátory si však musíte odvzdušniť sami. Pozor – odvzdušňovať iba pri vypnutom vykurovacom čerpadle, inak si zaplníte systém vzduchom.
- Dopĺňať chémiu na ochranu proti korózii do vykurovacieho systému po dvoch rokoch už len s 0,5% koncentrátom (platí pre R831 z Mirad INFO č.1/2012). Nezabúdajme, že kotol je zariadenie, ktoré patrí v prvom rade do rúk odborníka. Výrobcom sa však čoraz viac približujú k zákazníkovi tým, že zjednodušujú jeho obsluhu a pomocou funkcie autodiagnostika a podrobného návodu na obsluhu môže viaceré problémy vyriešiť samotný užívateľ.

Miroslav Ináš



VŠETKO MÁME V SKLADE!

Všetok tovar je okamžite k odberu z nášho skladu.

Predstavujeme náš personál



Ľuboš Mižanin (33)

» obchodné oddelenie
» špecializácia: objednávanie a prijímanie tovaru
» pracuje v tejto oblasti 12 rokov, v Mirade od r.2000
» záľuby: bývalý aktívny športovec - beh, ale stále fanúšik športu
lubos.mizanin@mirad.sk



Marek Ináš (30)

» IT technik
» Pracuje v tejto oblasti 6 rokov, v Mirade od r.2006
» záľuby: šport, futbal, plávanie, turistika
marek.inas@mirad.sk

REGULÁTORY PRE ZMIEŠAVACIE VENTILY

Funkcie, ktoré vykonáva regulátor

- » plynulé riadenie trojcestného a štvorcestného ventilu
- » riadenie prevádzky čerpadla
- » zabezpečenie ochrany teploty spiatocky
- » ekvitermická regulácia
- » spolupráca s bežným izbovým regulátorom

Vybavenie ovládača

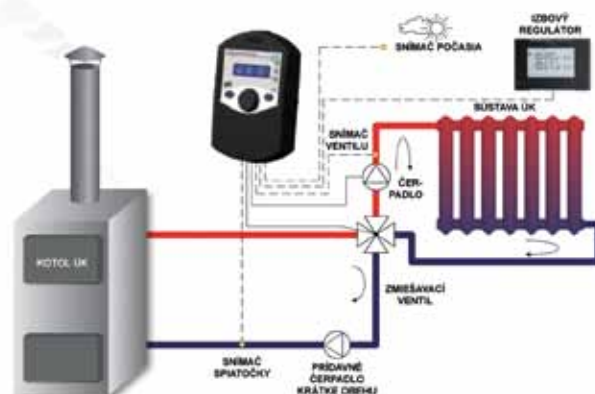
- » LCD displej
- » snímač teploty ventilu
- » snímač teploty spiatocky
- » ekvitermický snímač
- » kryt vyrobený z vysokokvalitných materiálov odolných voči vysokým aj nízkym teplotám

Technické údaje

P.č.	Presný popis	Jednotka	
1.	Napájanie	V	230V/50Hz +/-10%
2.	Maximálna spotreba energie regulátora	W	4
3.	Maximálne zaťaženie na každom výstupe	A	0,5
4.	Teplota prostredia	°C	5÷50
4.	Teplotný rozsah	°C	8÷90
5.	Teplotná odolnosť snímača	°C	-25÷90
6.	Poistka	A	1,6



Príkladná schéma zapojenia regulátora ST 430 na riadenie trojcestného/štvorcestného ventilu ku kotlu na tuhé palivo



Fischer - kotviaca technika

V našej predajnej ponuke majú neodmysliteľné miesto produkty spoločnosti Fischer. Je to renomovaný nemecký výrobca kotviacej, upevňovacej techniky a ďalšieho sortimentu zameraného na stavebníctvo.

Dlhoročné skúsenosti tradičnej rodinnej firmy Fischerovcov prinášajú na trh inovácie, ktoré ich podnik radia k špecialistom na kotviace spoje pre bezpečné a úsporné upevňovanie a pripevňovanie v stavebnej konštrukcii budov. Máme široký sortiment výrobkov Fischer,

od chemických cez oceľové kotvy a plastové hmoždinky, od ťažkého kotvenia cez profesionálne až po rámové hmoždinky pre hobby používateľov.

Môžeme zodpovedne povedať, že pre každý konkrétny prípad kotvenia máme to najlepšie a najspoľahlivejšie riešenie. Inovatívne fasádne systémy, komplexný sortiment drevoskrutiek, špeciálne kotvenie pre zatepľovacie systémy, sanitárne upevnenie, hmoždinky pre doskové materiály, vzduchotechniku a elektroinštalácie. Ďalej sú to lepidlá, tmely, silikóny, peny, bity, kotúče a vrtáky, skrátka produktové portfólio zahrňujúce približne 9000 výrobkov. Základný sortiment držíme stále v sklade.

Jaroslav Galdun





Symbióza technológie a ekológie s eleganciou



V treťom pokračovaní nášho seriálu o značke Cordivari by som rád predstavil dva produkty, ktoré sú v súčasnosti používané zriedkavejšie, avšak z hľadiska možnosti využitia si určite zaslužia pozornosť: **BOLLYTERM HP** – bojler s integrovaným tepelným čerpadlom a **BOLLY MURALE** – nástenný bojler. Taktiež sa pokúsím jednoducho popísať materiály, z ktorých sú nádoby vyrobené.



- C.O.P. = 3,8, podľa normy EN 255-3 (teplota vzduchu 15 °C, teplota vody 15-50 °C)
- izolovaný kompresor s ekologickým chladiacim médiom R134
- prevedenie výmenníka znemožňuje kontakt chladivacej kvapaliny s TUV
- nastaviteľný vzduchový ventilátor
- priemerná elektrická energia spotrebovaná tepelným čerpadlom ... 639 W
- výkon tepelného čerpadla ... 2427 W

Inštalácia vo vertikálnej polohe



Inštalácia v horizontálnej polohe



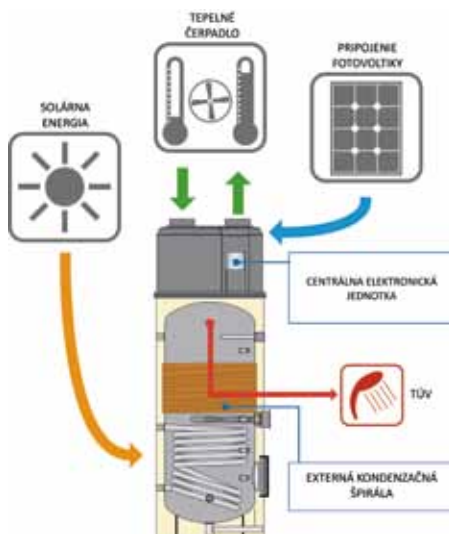
BOLLYTERM HP je bojler s integrovaným tepelným čerpadlom; slúži na výrobu a akumuláciu teplej úžitkovej vody. Teplú úžitkovú vodu vyrába vďaka tepelnej energii prirodzene prítomnej vo vzduchu, čo umožňuje značné úspory energie.

Funkcia tepelného čerpadla je založená na využívaní zvláštneho ekologického plynu (R134) tak, že cez jeho kompresiu a expanziu zaistuje

vysoký výkon a účinnosť. Premenu tepelnej energie zo vzduchu na vodu zabezpečuje vonkajší výmenník na tele nádoby, čo predchádza možnému kontaktu medzi teplou úžitkovou vodou a kvapalinou vo výmenníku. Bezpečnosť a hygiena je tak zabezpečená v maximálnej možnej miere.

Uvádzaný výstup koeficientu výkonu C.O.P. je pomer medzi vloženou elektrickou energiou a energiou získanou pomocou tepelného čerpadla. Koeficient C.O.P. u Bollytermu HP je 3,8. Navyše, každý Bollyterm HP je vybavený dodatočnou elektrickou špirálou s výkonom 1500W, model „plug&play“. Bollyterm HP je dostupný aj so solárnym výmenníkom pre možnosť napojenia solárnych kolektorov Cordivari, čo umožňuje zvýšenie efektívnosti a komfortu užívateľa.

Nádoba i tepelný výmenník sú vyrobené z uhlíkovej ocele, s povrchovou úpravou POLYWARM®.



BOLLY MURALE je závesný bojler, ktorý môže byť inštalovaný tak v horizontálnej, ako i vertikálnej polohe. Slúži na výrobu a akumuláciu teplej úžitkovej vody. Je vybavený jedným tepelným výmenníkom, ktorý



umožňuje pripojenie solárnych kolektorov Cordivari, alebo iného zdroja energie na ohrev sanitárnej vody. Bojler Bolly Murale je dostupný v objemovej kapacite 100, 150, 200 a 300 litrov. Záručná doba na bojler je štandardne predĺžená na 5 rokov.

Nádoba i tepelný výmenník sú vyrobené z uhlíkovej ocele, s povrchovou úpravou POLYWARM®.

MATERIÁLY:

NEREZOVÁ OCEĽ (AISI 316L)

Voľbou nerezovej ocele, ako materiálu na výrobu nádob, je dosiahnutý výsledok špičkovej kvality. Tento materiál je dokonale hygienicky nezávadný, vhodný na použitie v zariadeniach na prípravu a distribúciu teplej úžitkovej vody.

POLYWARM®

Materiál vyvinutý firmou Cordivari, vyznačuje sa vysokou elasticitou E>20%, čo zabezpečuje vysokú mechanickú odolnosť voči zmenám teplôt a tlakov, vysokou teplotnou odolnosťou (až do 130 °C), 100% hygienickými vlastnosťami. Nanáša sa na materiál nádob (uhlíková oceľ) v hrúbke >200 µm pre dokonalú ochranu voči korózii. POLYWARM® vykazuje excelentné výsledky vo všetkých testovaných vlastnostiach.

Všetky nádoby Cordivari, ktoré slúžia na výrobu alebo akumuláciu teplej úžitkovej vody, sú vyrobené buď z nerezovej ocele, alebo uhlíkovej ocele s povrchovou úpravou POLYWARM®. Voľbu prevedenia nádoby má investor, z cenového hľadiska je dostupnejšie prevedenie „uhlíková oceľ + POLYWARM®“.

Michal Petruňa

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

Nová šanca pre úpravu vody vo vašom dome

Ak v nedávnej minulosti bolo možné vidieť chemické katexové zmäkčovače vody s automatickou regeneráciou iba vo väčších kotolniach a v rodinných domoch solventných ľudí, teraz vzhľadom na značné zníženie cien týchto zariadení je naozaj možné, aby toto užitočné zariadenie bolo v každom rodinnom dome.

Chemická katexová úprava vody natrvalo odstráni z vody podstatnú časť vápnika a horčíka, teda látky, ktoré nám spôsobujú dobre známe problémy s tvorbou vodného kameňa v našich domácich zariadeniach. Nadmernou inkrustáciou sú najviac ohrozené ohrievače teplej vody, kotly s kombinovaným ohrevom vody, práčky, umývačky riadu, rýchlvarné konvice a pod..

Na plochách, cez ktoré sa prenáša teplo sa vytvára vrstva vodného kameňa, ktorá nám nielenže časom obmedzí prietok vody a postupne znefunkční zariadenie, ale zvýšením tepelného odporu nám aj podstatne zhorší energetickú účinnosť u niektorých zariadení. V konečnom dôsledku to znamená viac spotrebovanej energie, ktorú však musíme zaplatiť. Inými slovami investícia do tejto úpravy vody sa vám vráti nielen vďaka dlhšej životnosti a menšej poruchovosti domácich zariadení, ale aj v dôsledku ich lepšej energetickej účinnosti.

Najmä pre prietokové ohrievače vody, ale aj pre iné spotrebiče, pri ktorých je prenášaný vysoký tepelný výkon zo zdroja tepla na ohrievanú vodu cez malú plochu je chemická katexová úprava jednou z mála spoľahlivých úprav tvrdej vody.

Princíp činnosti tohto typu úpravy vody spočíva v pretekaní tvrdej vody cez živicu umiestnenú v tlakovej nádobe, kde dochádza k zámene iónov vápnika a horčíka za ióny sodíka. Po vyčerpaní výmennej kapacity spomínanej živice je potrebné ju zregenerovať.

O to všetko (preplach živice, príprava regeneračného roztoku, zobrazenie informácie o aktuálnej činnosti a pod.) sa postará automaticky riadený ventil – tzv. riadiaca hlava zariadenia. Jej jadrom

je mikroprocesor, ktorý zabezpečuje prehľadnú farebne príťažlivo riešenú signalizáciu činnosti ako aj presné a časovo veľmi stabilné riadenie spoľahlivých keramických prepínacích ventilov. Táto hlava zabezpečí, že buď po pretečení určitého objemu upravovanej vody, alebo po uplynutí nastaveného času nám úpravňa vody v najbližšiu príhodnú dobu – spravidla v noci, keď je minimálna potreba vody, prevedie už spomínanú regeneráciu. Užívateľ sa stará iba o to, aby v príslušnej nádobe zmäkčovača bol stále dostatok tabletovanej soli potrebnej na prevedenie regenerácie.

Riadiace hlavy u úpravni vody Bluesoft sú štandardne vybavené aj obtokovým ventilom – tzv. bypass, ktorý sa nastaví tak, aby voda na výstupe mala istý minimálny obsah vápnika a horčíka, vďaka čomu môžete takto upravenú vodu použiť aj na pitné účely.

Samotná úpravňa vody môže byť nainštalovaná na celkovom prívode vody, alebo iba na prívode studenej vody k spotrebiču, ktorý chceme ochrániť – spravidla ohrievač vody. V každom prípade je však potrebné, aby pred samotným zmäkčovačom bol nainštalovaný vhodný filter na mechanické nečistoty, ktoré by sa ináč hromadili v úpravni vody. Vhodný typ filtra bol popísaný aj na stránkach tohto periodika v jednom z jeho minulých čísel.

Investíciou do chemickej úpravne vody Bluesoft získate nielen spoľahlivého ochrancu vašich domácich zariadení, šetriča vašich energetických výdajov, ale vďaka estetickému prevedeniu s veľmi príťažlivou preblikávajúcou optickou signalizáciou činnosti aj zariadenie, ktoré určite príjemne oživí aj ten najponurejší kút vo vašej domácnosti.

Marek Ináš



Bluesoft

Rýchlejšie a jednoduchšie natočenie závit

OHA® – Sada Superorechov „Nina“ v kufríku

Táto sada slúži na uchytenie za závit a natočenia-vytočenia fittingu závit bez jeho poškodenia.

Sada obsahuje:

- » profiračňa 1/2" s 72 zub. prevodom a vyhadzovačom
- » OHA Superorech 3/4" na etážky
- » OHA Superorech 1/2" na fittingy
- » OHA Superorech M 10 na kombi skrutky
- » OHA Superorech M 8 na kombi skrutky
- » redukcia račne vnútorná 1/2" na 3/8" vonkajší štvorhran
- » šesťhranný driek 6,3mm x 3/8" do akuvítačky pre Superorechy M8 a M10



AKCIA !!!

Radiátory KORADO

Za každých 10ks radiátorov RADIK

1 ks rebrikový radiátor KORALUX Linear

za 1€ 600x1220 mm



dobry výber - široká ponuka rebrikových radiátorov aj v atypických šírkach: 300, 350, 400 mm

skladom

Riešenie pre zmiešavanie vody

R156 TERMOSTATICKÝ ZMIEŠAVACÍ VENTIL

Použitie

Ventil R156 sa inštaluje do sanitárnych systémov z dôvodu úspory energie, zabezpečenia bezpečnosti a pohodlia pri odbere teplej vody. R156 môže byť inštalovaný v kotolni na hlavných stupačkách teplej vody pri nástenných bojleroch, vodných akumulčných nádobách alebo pri rozdeľovačoch sanitárnych systémov.

Inštalácia R156 je dôležitá pri bojleroch pre solárne systémy, kde teplota v letných mesiacoch môže byť vysoká. Snímač na výstupe ponorený vo vode a pružinový mechanizmus udržiava požadovanú teplotu pomocou rýchlej zmeny v pomere miešania teplej a studenej vody.

Naším odporúčaním je inštalovať tento zmiešavací ventil všade tam, kde je potrebný veľký odtok teplej vody, pričom postačí aj malý bojler s dostatkom horúcej vody. Cez zmiešavací ventil prejde voda o požadovanej konštantnej teplote (napr. 38°C), čo znamená, že s rovnakým množstvom vody ohriatej v bojleri sa osprchuje viac

ľudí. Je výhodný v prevádzkach ako napríklad spoločné sprchy v šatniach, fitnes centrách, plavárňach a pod..

Nastavenie

Termostatický zmiešavací ventil má päť pozícií nastavenia a môže miešať vodu na teplotu podľa želania v rozsahu 38°C až 60°C. Pri voľbe medzi poloh je možné nastavenie približne o 1°C. Požadovaná teplota sa nastaví povytiahnutím ovládacej hlavy a následným otočením na požadovanú pozíciu a opätovným pustením sa zaistí v ozubení v hornej časti ventilu.

Pozícia	1	2	3	4	5
Miešaná teplota	38°C	43,5°C	49°C	54,5°C	60°C

Technické údaje: Maximálny prevádzkový tlak: 1,6 MPa, Maximálna prevádzková teplota: 85°C, Regulačný rozsah: 38°C až 60°C, Krok nastavenia: 1°C, Presnosť nastavenia: 1°C, Termostatický voskový snímač, Ovládacia hlava je s aretáciou pozície



Peter Falis

V Poprade si môžete objednať tovar z prešovského skladu

V popradskej predajni si zákazník môže výrobok objednať z prešovskej centrály a my ho sem zo skladu v Prešove siahneme. Alebo si ho objedná rovno v Prešove a naša autodoprava ho prevezie do Popradu. Veľmi pohodlné je však v Prešove si tovar obhliadnuť a objednať a potom si ho vyzdvihnúť v Poprade.



Výpredaj

rohová vaňa KOLO Neo

140x100 pravá

240,-€

Akcia platí do vyčerpania zásob.

VÝPREDAJ!!!

Náš TIP

SANITÁRNE MAZIVO

- » sanitárne mazivo na teflónovej báze je vhodné na všetky typy sprchovacích kútov
- » je priehľadné, nerozpustné vo vode
- » veľmi úsporné, ekologické, zdravotne nezávadné
- » použitie: na pánty sprchovacích kútov a dverí, posuny sprchovacích kútov, pohyblivých častí vodovodných armatúr



pobočka GIRALTOVCE

Predajňa v Giraltovcích disponuje prešovským skladom

Toto pracovisko Miradu ponúka základný sortiment plyn-voda-kúrenie-sanita. Ostatný tovar je však možné formou objednávky zabezpečiť z prešovskej centrály.

Akýkoľvek tovar z prešovského skladu dokážeme vo veľmi krátkom čase vlastnou dopravou doručiť do Giraltovciev.



Ovčarik Pavol (32)

- » predajca
- » v Mirade pracuje od 2010 a v obore 2 roky
- » záľuby: hokej aktívne, PS3 hry
- » všeobecné zameranie

Čerpacia technika Autorizovaný predajca MIRAD s.r.o.

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

1. BESTINOX 2200

387,54 EUR

Celonerezové trojlázové kalové čerpadlo do sťažených podmienok. Dvojité upchávka v plejovej komore, nerezové teleso a odolnosť proti abrazívnym materiálom ho predurčujú pre profesionálne použitie.

• Max. veľkosť pevných telies: 50 mm • Výtlak: 15 m • Prietok: 45000 l / hod

2. BESTINOX 1500

360,65 EUR

Celonerezové kalové čerpadlo s plavákovým spínačom na čerpanie hrubých kalov a silno znečistenej vody. Dvojité upchávka v olejovej komore, nerezové teleso, s motorom v jednofázovom prevedení.

• Max. veľkosť pevných telies: 50 mm • Výtlak: 14,5 m • Prietok: 30000 l / hod

3. STRATEGY

235,10 EUR

Celonerezové drenážne čerpadlo určené vďaka perfektnému materiálovému prevedeniu do náročných podmienok. Čerpadlo je možné použiť aj na zavlažovanie.

• Max. veľkosť pevných telies: 10 mm • Výtlak: 18 m • Prietok: 12000 l / hod

4. SUBTERRA 500S

86,45 EUR

Nerezové drenážne čerpadlo pre mierne znečistenú vodu s pevnými prísadami do 5 mm, vhodné pre prečerpávanie vody z bazéna, zaplavených pivníc a nádrží. V prevedení motora 230 V.

• Max. veľkosť pevných telies: 5 mm • Výtlak: 7,5 m • Prietok: 10000 l / hod



VYHRAJ s AQUACUPOM

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

2. cena

Televízor

3. cena

PE rybníček 1000 l

s fontánkou - Váš vodný raj

1. cena

Scooter
LONCIN LX50QT



Podmienky súťaže
na www.aquacup.sk

Ponorné tlakové čerpadlo

GARDENA 6000/5 automatic Comfort

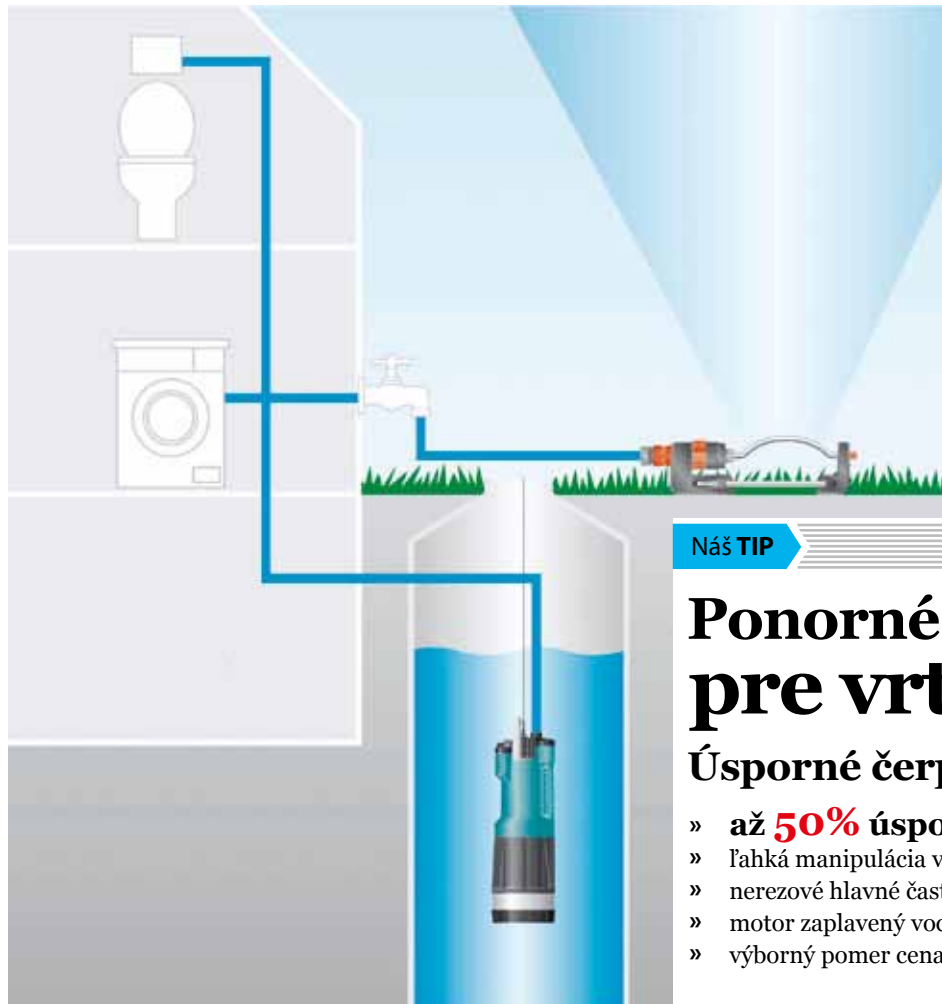
Potrebuje výkonné a nehučné čerpadlo pre čerpanie vody z hlbkej studne alebo nádrže? Ponorné tlakové čerpadlo GARDENA 6000/5 automatic Comfort je tým správnym práve pre vás. Čerpá vodu z hĺbky až 12 m. Vďaka 4-stupňovému čerpaciemu mechanizmu je voda čerpaná efektívne a nehučne. Čerpadlo je vhodné na zavlažovanie záhrady alebo pre sanitárnu vodu v dome.

Pre pohodlnú a energeticky úspornú prevádzku je čerpadlo opatrené inovatívnou integrovanou elektronikou s tlakovým spínačom a poistkou chodu na sucho, ktorá šetrí čerpadlo aj energiu. Aktivuje totiž čerpadlo, keď je vyžadovaný prívod vody (napr. pri spláchnutí toalety), a potom ho automaticky vypne.

Veľmi kvalitné materiály chránia čerpadlo pred poškodením a sú tak zárukou dlhej životnosti a bezpečnej prevádzky pod vodou. Nerezový filter zaisťuje ochranu pred prienikom nečistôt do čerpadla. Spínač s poistkou proti chodu na sucho chráni čerpadlo pred poškodením tým, že

zastaví prevádzku pri nedostatku vody. Dlhú životnosť čerpadla a bezpečnosť obsluhy zabezpečí i dvojité tesnenie motora, keramická ochrana a integrovaná spätná klapka, ktorá zaisťuje ochranu proti spätnému odtoku vody z hadice po vypnutí čerpadla a skracuje čas nového nasatia pri opätovnom spustení.

Silné upevňovacie lano umožňuje bezproblémové a jednoduché ponorenie čerpadla a v prípade potreby jeho vytiahnutie. Čerpadlo je vybavené 15-metrovým elektrickým káblom a ľahko sa prenáša vďaka ergonomicky tvarovanému držadlu.



Menovitý výkon, W	1050 W
Maximálna výtlačná kapacita	6000 l/h
Maximálny tlak	4,5 bar
Maximálna hĺbka ponoru	12 m
Maximálna výtlačná výška	45 m
Upevňovacie lano	15 m
Priemer čerpadla	15,1 cm
Čerpací mechanizmus	4 stupne
Maximálna teplota čerpaného média	35 °C
Hmotnosť, kg	8 kg
Dĺžka kábla	15 m
Typ napájacieho kábla	HO7 RNF
Elektrická ochranná trieda	IP X8

Náš TIP

Ponorné čerpadlá pre vrty a studne

Úsporné čerpadlá vysokej kvality

- » až **50%** úspora elektrickej energie
- » ľahká manipulácia vďaka malej hmotnosti
- » nerezové hlavné časti hydrauliky a skrutky
- » motor zaplavený vodou
- » výborný pomer cena – výkon



SERIÁL

Palivo ako zdroj energie na vykurovanie



V súčasnosti sa na vykurovanie používa niekoľko druhov energie. Spotrebitelia si však neustále kladú tie isté otázky: Čím kúriť? Čo je najvýhodnejšie? Čo je najlacnejšie? Jednoznačná odpoveď neexistuje. Najlacnejšie nemusí byť najvýhodnejšie.

Najčastejšie sa využívajú dve kombinácie zdrojov energie na vykurovanie: elektrina + drevo alebo plyn + drevo. V súčasnosti najvýhodnejším zdrojom je zemný plyn a v kombinácii s drevom dokáže zabezpečiť najefektívnejšie kúrenie.

Aj naša spoločnosť využíva kombináciu palív a to dokonca až tromi zdrojmi (peletky, tepelné čerpadlo a drevo). Kombinácia týchto troch zdrojov prináša finančné úspory, ktoré nie sú zanedbateľné.

V tomto článku sa budeme venovať jednotlivým druhom palív a začneme drevom.

Príprava a uskladnenie dreva

Už naši predkovia dávno vedeli, ktoré mesiace sú na chystanie paliva najvhodnejšie. Sú to mesiace, ktoré majú na konci „R“. V tomto období stromy majú najmenší obsah miazgy a vody. Drevo narúbalí a poukladali okolo stien celého domu. Získali tým dve veci: v zime drevo vytvorilo ďalšiu vrstvu izolácie voči mrazu a zároveň bolo pod strechou. Používali drevo z minulého roka, ktoré už malo jednu zimu a leto za sebou, čím už bolo značne vysušené.

Kedy bude drevo najlacnejším zdrojom vykurovania?

A/ drevo by sme mali porezať na dĺžku vhodnú pre naše vykurovacie teleso.

B/ veľké klaty surového dreva treba poštiepať, lebo niektoré druhy dreva (buk, javor) sa suché veľmi ťažko štiepajú. Majitelia splynovacích kotlov a kachľových splynovacích pecí by si mali ponechať aj časť nerozštiepeného dreva. Po dvojročnom vyschnutí toto masívne drevo optimálne splyňuje a dlho horí.

C/ drevo by nemalo ležať priamo na zemi. D/ malo by byť prikryté, aby do neho nepršalo a nesnežilo. Dôvod? Po roku už drevo stratilo 50% svojej vlhkosti. Keď do neho naprší, drevo túto vlhkosť natiahne a keď sa vlhkosť znovu odparuje, s parou odchádza aj časť energie – drevoplynu. Takéto dvojročné drevo horí, ale už tak nehreje.

E/ rozmanitosť tvrdosti dreva je výhodou, lebo každé drevo horí ináč.

F/ surové drevo nepatrí do uzavretého, slabo vetraného priestoru, lebo dochádza k tvorbe plesní, húb a drevo prachnivie. Mráz má na sušenie dreva taký istý účinok ako letné horúčavy.

Každé drevo ináč horí a aj v každej peci horenie prebieha inakšie. Taktiež nie je pravda, že najlepšie je drevo z listnatých stromov, alebo tvrdé drevo. Zákazníkom odporúčame, aby si tvrdé drevo nechávali na nočné prikladanie, lebo horí pomalšie a predlžuje sa tak interval prikladania. V splynovacích peciach vydrží takéto drevo pri správnom nastavení vzduchu ho-

rieť min. 6 hodín, ale máme vyskúšané, že z buku, čerešne, hrabu a drevných brikiet bola pahreba žeravá ešte po 10 hodinách. Zástancom otvorených krbov odporúčame brezové drevo, lebo pri horení nepraská a nevystreľuje uhličky.

Peletky a štiepka

Pre toho, kto nemá možnosť kúriť zemným plynom, nechce kúriť elektrinou, alebo nechce stále chodiť prikladať do kotla, je kúrenie drevnými peletami a štiepkou vhodnou voľbou. Kotol má svoj zásobník, do ktorého sa pelety nasypú, nastaví sa regulácia a kotol pracuje tak, ako by pracoval plynový kotol. V Mirade máme nainštalovaný kotol na peletky. Radi vám ho ukážeme v činnosti. Podobným spôsobom sa vykuruje štiepkou.

Tepelné čerpadlo

Kúrenie tepelným čerpadlom začína využívať čoraz viac zákazníkov. Naša firma má nainštalované tepelné čerpadlo, ktoré používame jednak na kúrenie a v letných horúčavách na chladenie. Tento systém sa čoraz viac zdokonaľuje a má pre budúcnosť perspektívu. Už aj v Prešove a okolí viaceré nové rodinné domy používajú tepelné čerpadlo ako hlavný zdroj vykurovania.

Miroslav Honek

Vplyv vlhkosti dreva na jeho výhrevnosť

kvalita dreva	objem vody na 1kg dreva	objem vody v %	výhrevnosť dreva v kWh/kg
veľmi suché (zo sušičky)	100g	10	4,5
2 roky skladované	200 g	20	4
1 rok skladované	350 g	35	3
čerstvo narúbané drevo	500 g	50	2,1

Vlhkosť dreva sušeného rôznymi spôsobmi za rôznu dobu

doba sušenia	metrovia voľne		metrovia pod strechou		polená pod strechou	
	guľatina	štvrtky	guľatina	štvrtky	guľatina	štvrtky
0 mesiacov	75%	75%	75%	75%	75%	75%
3 mesiace	62%	48%	61%	48%	40%	36%
6 mesiacov	46%	37%	45%	32%	29%	25%
12 mesiacov	35%	26%	33%	24%	27%	20%
24 mesiacov	24%	16%	18%	16%	14%	13%

NAŠA SLUŽBA

Robíme rozpočty

Aj keď vykurovacie obdobie skončilo, môžeme vám vaše predstavy preniesť do cenovej ponuky vykurovacieho systému. A tým odvážnejším ukážeme, ako si sami môžu zrealizovať obostavbu krbovej vložky.

AKCIA !!!

**Piecky a krby
JOTUL typ CB**
čisté horenie



-10%

Kúpeľňa pre imobilných

Pre človeka, ktorému osud určil život na vozíku, znamená každodenný pohyb po stiesnených a aj mierne členitých priestoroch štandardných bytov namáhavý výkon. Preto je jedným zo základných predpokladov dôstojného a plnohodnotného života pre všetkých bez rozdielu kvalitné bezbariérové bývanie. Ako je však už zvykom, jedným z najmenších priestorov vo väčšine bytov je kúpeľňa.

Človek s pohybovým obmedzením denne rieši svoj problém s hygiénou a prístupom k sociálnemu zariadeniu. V poslednom období sa síce dostatočnému priestoru v kúpeľniach venuje v projektoch veľká pozornosť, no bez špeciálneho vybavenia bezbariérovú kúpeľňu pre imobilných nevyčarujeme.

Dvere do kúpeľne

Štandardný rozmer kúpeľňových dverí 60 cm, čo pre väčšinu vozíkov určite nestačí. Pre bezbariérový byt sú najvhodnejšie 80 cm široké dvere, ktoré sa dajú otvárať na obidve strany alebo ľahko posúvať.

Bezbariérové umývadlo

Pre človeka sediaceho na vozíku je veľké umývadlo klasického tvaru takmer nepoužiteľné. Vozík sa pod neho nevojde, čím sa vodovodná batéria stáva nedosiahnuteľnou. Bezbariérové umývadlo má prednú hranu ohnutú dovnútra a sifón má špeciálne upravený, aby nezavadzal vozíku. Existujú už aj pohyblivé umývadlá, pri ktorých sa potrebná výška nastavuje páčkou.

WC

Malo by byť bežne vysoké alebo radšej trochu nižšie. Umiestnenie WC misy by však nemalo byť nižšie ako 45 cm a vyššie ako 52 cm. Najvhodnejším typom je konzolová WC misa, pretože umožní vozíčkarovi lepšie sa priblížiť k mise tým, že stúpadlá vozíka sa dostanú pod WC.

Ďalšou pomôckou na záchode sú držadlá. Nie však pevne uchytené, pretože niekedy totiž potrebuje človek na vozíku pomoc ďalšej osoby, ktorá takisto musí mať nejaký priestor na manipuláciu. Držadlá by sa v prípade potreby mali dať zodvihnúť.

Vaňa

Vaňa je pre imobilného človeka menej praktická, no príjemné relaxovanie vo vani má tiež svoje výhody. Riešením môže byť vaňa s otváracími prednými dvierkami, alebo s hydraulickým zariadením na spúšťanie postihnutej osoby.



3D vizualizácia Mirad, realizácia v júni 2012

Sprchovací kút

Sprchovací kút je pre imobilného človeka asi najvhodnejším riešením pri vykonávaní komplexnej hygieny. Nesmie však byť vyvýšený. Do sprchovacieho kúta treba umiestniť vhodné držadlá a protišmykovú sedačku so sklopnými držiadlami. Je dobré, ak je batéria pohyblivá.

Protišmyková úprava

Po kúpeli je v kúpeľni zvyčajne vlhko a snáď neexistuje človek, ktorý by sa už viac či menej šťastne v tomto priestore nepošmykol. V prípade imobilného človeka sú šmyklavé povrchy nepríjemné dvojnásobne. Preto treba dbať na to, aby podlahy v celom byte boli protišmykové.

Marek Humeník

Senzory na reguláciu vody

Šetrenie vodou sa odzrkadľuje na našej peňaženke aj na stave životného prostredia. V našej ponuke sa nachádzajú moderné automatické zariadenia na ovládanie vody.

Tieto zariadenia od firmy Aquasenzor spájajú progresívny a ekonomický princíp činnosti s eleganciou a komfortom. Ponúkajú užívateľom mnohé výhody.

Úspora vody

Nasadenie týchto zariadení zaisťuje spotrebu len nutného dostatočného množstva vody. Tým je možné dosiahnuť úspory 40% až 80%, záleží na type aplikácií. Pri šetrení teplou vodou ide aj o značné energetické úspory.

Hygiena prostredia

Diely týchto zariadení majú hladký lesklý chrómovaný povrch, alebo sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele so zaoblením, bez ostrých výčnelkov. Prístroje pracujú bez nutnosti dotyku rúk. Kvôli zaisteniu hygieny prostredia senzory automaticky



po stanovenom čase splachujú. Týmto zabezpečujú doplnenie vody v sifónoch a zároveň zamedzujú vytváranie biopovlaku na výtokoch armatúr, ktorý je živnou pôdou pre výskyt legionél.

Dlhá životnosť

Je zabezpečená výberom kvalitných komponentov a vysokým krytím vzhľadom k vlhkému prostrediu v ktorom zariadenia pracujú.

Ochrana proti násilnému poškodeniu

Napriek tomu, že dokonalá ochrana voči násilnému poškodeniu neexistuje, konštrukcia zariadení sa snaží tieto možnosti znížiť. Hladké masívne krycie štíty tesne doliehajú prostredníctvom skrytých uchytení a elektronika je ukrytá vo výtokoch.

Súčasný program výroby poskytuje možnosti riešenia prakticky akýchkoľvek zadaní v oblastiach, ktorými sú napríklad:

- » kúpeľníctvo a hotelierstvo
- » plavárne, kúpaliská, športové zariadenia
- » cestovný ruch
- » zdravotníctvo, ústavy sociálnej starostlivosti
- » potravinársky priemysel
- » verejné sociálne zariadenia

KINEDOOR LINE

Všetky série sprchovacích kútov majú svoje technické obmedzenia - áno, to platilo doteraz. Správnym rozmerom – dimenzovaním, sa novinka KINEDOOR LINE stala v oblasti veľkých priestorov tým najrozsiahlejším a najkomfortnejším sprchovacím kútom.

Smelo môžeme povedať: to, čo nešlo inde, tu ide určite. Kinedoor poskytuje riešenie pre najsmelšie plány. To všetko s využitím masívnych kinetických pojazdov zabezpečujúcich tichý chod s minimálnym úsilím na otváranie. 8 mm hrubé bezpečnostné sklá majú možnosť inštalácie, ktorú inde ne-nájdete.

Hľadáte skutočne komfortné riešenie pre Váš sprchovací kút alebo potrebujete rozdeliť priestor vo Vašej kúpeľni? Tak ste tu správne. Samozrejme s doživotnou zárukou a profesionálnou montážou vrátane zamerania v cene.

- univerzálne posuvné dvere do niky alebo v kombinácii s pevnou stenou
- štandardné rozmery dverí od 1 500 do 2 000mm



ĎALŠIE POUŽITIE



NOVINKA



NOVINKA

TOWER LINE

Otváranie pomocou špeciálneho zdvihového mechanizmu dovnútra aj von v kombinácii s vysoko kvalitnými profilmi v 2 variantoch povrchových úprav si nájde priaznivcov aj tam, kde je treba variabilne riešiť priestor a využiť každé voľné miesto. Práve v tejto sérii nájdete riešenie snád' pre každú situáciu v mieste vašej každodennej relaxácie a to aj vrátane riešenia pre imobilných používateľov.

Samozrejmosťou je 5-ročná Roltechnik záruka, Nanoglass II. generácie a štandardná výška 2 metre.

- ľahký vstup prostredníctvom úplne otvárateľných dverí a to ako do vnútra, tak von
- univerzálne prevedenie ĽAVÁ / PRAVÁ
- nové prahové tesnenie pre ešte väčšiu životnosť



NOVINKA



20%
zľava na uvedené produkty

Realizácia kúpeľne

Vyberte a objednajte si kúpeľňové obklady s dostatočným časovým predstihom. Nie ste tak donútení na výber z ponuky skladových zásob (aj keď naše skladové zásoby sú rozmanito bohaté). Nechajte si čas na premyslenie, vizualizáciu (článok z 2. čísla Mirad INFO) a objednávku zvoleného materiálu.

Nie ste tak v strese a keď by sa aj stalo, že materiál hneď po naskladnení nepotrebuje, Mirad ponúka dočasný skladový priestor. Materiál vám zbytočne doma nezaberá priestor a jeho dodanie môžeme naplánovať na ten správny čas. Naš vozový park bol doplnený o ďalšie nákladné vozidlo a tak môžeme požiadavky zákazníkov splniť ešte rýchlejšie.

Výber majstra

Perfektné obklady ešte nerobia kúpeľňu dokonalou. Pri výbere majstra by ste mali brať do úvahy referencie. Nechajte sa pozvať na ukážky realizácií. Ani veľmi výhodná cenová ponuka nie je jediná dôle-

žitá vec. Pokiaľ ste v tejto oblasti bezradný, využite naše odporúčania a kontakty na kvalitných a zodpovedných majstrov. Spolupracujeme s takými, ktorí za sebou majú veľké realizácie pod taktovkou architekta, ale aj malé bytové kúpeľničky. Máte v rukách vizualizáciu, dobrého majstra a obkladový materiál na stavbe. Čo ďalej?

Kladačský plán

Mirad vám ponúka návod, ako vytvoriť kúpeľňu z vizualizácie do reálnej podoby.

Kladačský plán ako skladačka, ktorá cez stenu za stenou vytvára jeden celok. Plán určuje začiatok pokládky, rezanie obkladov, umiestnenie listel, centrovanie dekorov a pod.

Pri väčších projektoch je možné využiť službu dozorovania nad realizáciou. My komunikujeme a riešime prácu s majstrom a vy si preberiete výsledok, ktorý ste si odsúhlasili vizualizáciou v kúpeľňovom štúdiu.

Mgr. Denisa Slobodová



OBKLAD
SHINE BEIGE
DEKOR KENTIA
BEIGE



OBKLAD SHINE
MARRON
DEKOR KENTIA
MARRON

● POČIATOK
KLADENIA OBKLADU
/ CENTROVAŤ NA
STRED STENY

● POČIATOK KLADENIA
OBKLADU

NOVINKA

Výdatné flexibilné tenkovrstvé lepidlo s extrémne nízkou prašnosťou pre pokládku materiálu do tekutého lôžka

- » pre vnútorné a vonkajšie použitie » extrémne vysoká trvanlivosť
- » pre vykurované podlahy vhodné bez dodatočného zušľachtania
- » pre jemnú kameninu vhodné bez dodatočného zušľachtania
- » na alternatívnom utesnení vhodné bez dodatočného zušľachtania
- » s vysokým obsahom trasu
- » systém Easy to open - ľahké a rýchle otváranie balenia
- » redukovaná prašnosť: až o 90% menej než u bežných tenkovrstvových lepiacich mált
- » nízky obsah chromitanov podľa Smernice (ES) č. 1907/2006, príloha XVII
- » lepidlo triedy C2 TE



V ponuke aj škárovacia hmota určená do kúpeľní s fotokatalytickým samočistiacim efektom.

Predstavujeme náš personál



Jozef Onduš (43)

- » bol pri zrode kúpeľňového štúdia
- » v Mirade pracuje od r. 2007
- » v obore pracuje od r. 1999
- » špecializuje sa na značky KOLO, JIKA, RONAL, GROHE, ALCAPLAST
- » záľuby: prechádzky prírodou, hudba, vo voľnom čase maľuje obrazy

jozef.ondus@mirad.sk

CELOROČNÁ SÚŤAŽ
o dovolenku pri mori

SÚŤAŽ TOHTO ČÍSLA
o víkendový pobyt

Viac informácií sa dozviete na str. 23

SERIÁL

Použitie keramických materiálov II

Výber obkladov a dlažieb do kúpeľne nie je limitovaný technickými parametrami. Výber teda spočíva iba na vašej predstave o formáte, farbe a povrchu.

Kúpeľňa

Väčšina výrobcov pripravuje kúpeľňové série, ktoré majú niekoľko farieb určených pre vzájomnú kombináciu. Pre obklad spravidla obdĺžnikový a pre dlažby štvorcový formát. Pre kúpeľňu sú keramické obklady už tradičným materiálom. Možno aj preto je ponuka kúpeľňových obkladov



a dlažieb najširšia. Niektorí výrobcovia zašli tak ďaleko, že sa zaoberajú iba výrobou kúpeľňových sérií. Cena obkladov je spravidla úmerná formátu a počtu doplnkov, ktoré výrobca k základnému formátu dodáva. Z našej ponuky môžeme dať do pozornosti produkty výrobcu Atlas Concorde.

Základným pravidlom je, že kúpeľňu treba riešiť ako celok. V minulosti sa v Stavebninách kupovali obklady a dlažby, v Domáciach potrebách vodovodné batérie, vaňa v Kovomate a umývadlo zohnal kamarát. Dnes však stačí navštíviť špecializovanú predajňu, kde všetko dostanete na jednom mieste a pri výbere vám predajca pomôže skompletizovať vhodné a vzájomne dizajnovo zladené materiály a zariadenia

predmety.

Ešte dnes sa stáva, že si zákazník príde vybrať vodovodnú batériu vo fáze, keď je kúpeľňa už obložená a rozvod vody je pripravený na štandardnú vaňovú batériu s roztečou 150 mm. Až pri tomto nákupe zistí, že oveľa vhodnejší typ batérie s podmietskovým systémom nemôže použiť, aj keď sa mu veľmi páči. Jediná možnosť v tomto prípade je novoobloženú kúpeľňu rozbúrať, prerobiť podmietskové rozvody a začať znovu.

V podobnej situácii sa môže ocitnúť aj zákazník, ktorý zistí, že hydromasážna vaňa nie je v dnešnej dobe nedostupná, ale v kúpeľni chýba samostatná elektrická prípojka s prúdovým chráničom.

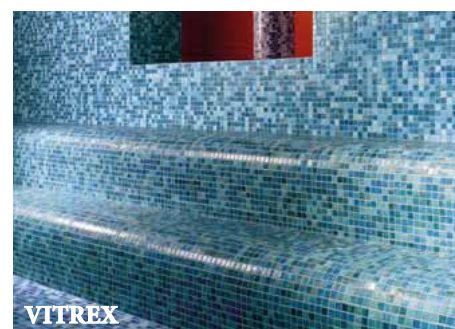
Je veľa rozhodnutí, ktoré je treba urobiť vo fáze projektu. Riešením je spolupráca s profesionálnym predajcom, ktorý bude schopný reagovať na váš stavebný či rekonštrukčný projekt kúpeľne vhodným výberom materiálu z hľadiska dizajnu a technických parametrov.

Odporúčanie: glazovaný materiál s parametrom oteruvzdornosti min. PEI II, u neglazovaných materiálov voľiť typy s najnižšou nasiakavosťou (z hľadiska nebezpečenstva trvalého znečistenia šampónmi, čistiacimi prostriedkami a pod.).

Bazén

Skoro každý, kto sa rozhodol pre stavbu rodinného domu rozmýšľal o možnosti vybudovania vnútorného alebo vonkajšieho bazénu. V súčasnosti sú zrejme najrozšírenejšie bazény s plastovou fóliou a bazény

celolaminátové. Ide o finančne najdostupnejšiu technológiu, avšak na úkor dizajnu. Sú štandardne vyrábané iba v niekoľkých odtieňoch modrej farby a nedovoľujú príliš kreatívne riešenie. Stále častejší dopyt alternatívneho riešenia zo strany investorov a architektov viedla k hľadaniu ďalších možností.



Na trhu sú výrobcovia keramických materiálov pre bazény, ktoré sú vyrábané v nepreberných množstvách farebných kombinácií, protišmykových úprav a kreatívnych prevedení. Tieto argumenty umožňujú naplniť zákaznícke predstavy o dizajne jeho bazénu a vhodne zladiť obklad stien s interiérom. Veľmi dobré skúsenosti v tomto ohľade máme s mozaikami Vitrex.

Z hľadiska technických parametrov keramických materiálov pre bazény, kde je pomerne agresívne prostredie vďaka prítomnosti chlóru alebo ionizácie vody, je však nutné dodržať nulovú nasiakavosť a úplnú chemickú stálosť.

Mgr. Denisa Slobodová

Náš TIP

Najmenšie dvojumývadlo 90x44cm LONG ISLAND

Ranný odchod do práce, či školy je často poznačený tlačenicou v kúpeľni a nervóznym prešľapovaním v poradovníku na voľné umývadlo. Existuje však riešenie ako poradovník preskočiť, alebo ho úplne zrušiť. Zadovážte si od nás dvojumývadlo Long Island, ktoré je také malé, že sa zmestí do každej kúpeľne. Rozmer 90 x 44 cm mu dáva príležitosť využiť obmedzený priestor malej kúpeľne tak, aby rýchla ranná hygiena aj pri viacpočetnej rodine prebiehala bez stresu.



GROHE SPA

GROHE SPA

Tento koncept zahŕňa luxusné kolekcie batérií, sprích a príslušenstva, ktoré premenia kúpeľňu na domáce kúpele. Človek si tak môžete vychutnať relaxáciu v pohodlí domova.

Na rozdiel od komerčných kúpeľov si tie svoje domáce môže každý prispôbiť svojim potrebám od nastavenia teploty vody až po tlak a môže ich používať v súkromí ako dlho len chce. V domácich kúpeľoch nikoho čas netlačí. Kúpeľňa už dávno nie je len miestnosť, kde sa človek len rýchlo umyje a ide von. Kúpeľňa je stále viac a viac obyvateľným priestorom, v ktorom človek môže relaxovať, skrášľovať sa, omladzovať sa a odpočívať.

GROHE SPA, ale nie je len o kolekciách batérií. Aby vaše domáce kúpele boli dokonalé, ponúka GROHE aj kolekciu kozmetických výrobkov z morských rias pre starostlivosť o ruky a telo. Tá je doplnená o vonnú sviečku alebo o tzv. parfém pre vašu domácnosť. GROHE SPA koncept zahŕňa aj sadu uterákov a županov z najjemnejšej bavlny a pre extra komfort si zo stránok www.grohespa.com môžete stiahnuť relaxačnú hudbu.



NOVINKA



Novinkou na predajni je luxusná kója,

ktorej vystavené produkty uspokojia aj náročného zákazníka. Exkluzívne batérie a stropný dážď pod značkou GROHE SPA dopĺňa sanita od výrobcu LAUFEN a SANTECH. Pociť súkromných kúpeľov umocňuje výber obkladového materiálu značky ATLAS CONCORDE.

Cena Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 1/2012 vyžrebovaná!

Dňa 4.4.2012 za účasti notára prebehlo v priestoroch našej firmy žrebovanie, ktoré nám určilo prvého víťaza Súťaže tohto čísla. Stal sa ním p. Tomáš Krehel z Kvačian. Hlavnou výhrou bol víkendový pobyt pre 2 osoby v Rajeckých Tepliciach. Pán Krehel si po výhre prišiel spolu s manželkou. Poukaz na pobyt mu odovzdával p. Mikolaj spolu s p. Dvorčákom z oddelenia Kúpeľňové štúdio.

Výhercovi blahoželáme a prajeme príjemne chvíle v krásnom prostredí Rajeckých Teplíc.

Zapojte sa do súťaže aj vy a vyhrajte wellness víkend!



VÝHERCA

Výstavy, školenia

V období apríla až júna 2012 sme pokračovali v našej úspešnej šnúre absolvovaných školení a návštev výstav z nášho oboru.

Voda-plyn- kúrenie

Začiatkom apríla sme boli na výstave v Brne, pričom sme stihli navštíviť aj výrobné priestory výrobcu odpadových a kanalizačných systémov firmy OSMA v Humpolci v Českej republike.

Vybrali sme sa aj do slnečného Talianska, kde sme prijali pozvanie producenta rozvodových systémov Giacomini a svoje výrobné haly nám takisto ukázal výrobca akumuláčiek, zásobníkov a iných produktov spoločnosť Cordivari.

Začiatkom mája sme sa spolu s našimi partnermi – odberateľmi zúčastnili školení a prehliadok výrobných prevádzok firiem Vaillant Group (výrobca kotlov Protherm a Vaillant) v Skalici, Tatrmat a Stiebel Eltron v Poprade.

Všetky návštevy nám potvrdili, že producenti výrobkov, ktoré predávame používajú pri výrobe najmodernejšie technológie, ktoré umožňujú výrobkom dosiahnuť efektívnejšie úžitkové hodnoty a optimalizovať dopad výroby na životné prostredie.



Kúpeľňové štúdio

14.5. - 15.5.2012 RONAL

Produktové školenie na sprchovacie kúty, zásteny a vaničky zn. RONAL SANSWISS. Technicko-odborné školenie prebiehalo v Jičine v Českej republike, kde sme absolvovali prehliadku výrobného závodu a showroomu. Produktové školenie bolo zamerané aj na prezentáciu čerstvých noviniek.

22.5. - 23.5.2012 dni GRESPANIE

Zúčastnili sme sa školenia u španielskeho výrobcu obkladov a dlažieb Grespania Cerámica, kde nám boli predstavené nové produkty spoločnosti. Tieto obkladové materiály sú veľmi obľúbené a zákazníkom sa páčia. Dôkazom toho je, že sme boli ocenení ako najlepší malopredajca tejto značky v rámci SR za rok 2011. Vďaka patrí našim zákazníkom.

6.6. - 8.6.2012 školenie KOLO

Prehliadka showroomu Krakow a noviniek.



Firemný deň 2012 17.6.2012

Za roky spolupráce sa v našom pracovnom tíme vytvorila pekná tradícia: firemný deň. Každoročne si vyberieme pekný letný deň približne v júni, aby sme sa mohli stretnúť vonku mimo pracovných priestorov nielen ako kolegovia, ale aj ako priatelia.

Spolu s našimi rodinnými príslušníkmi si v športových zápasoch, alebo len tak pri varení gulášu utužujeme kolektívneho ducha. Aj pri tom vypijeme trochu piva, takže porozumenie,

ktoré z firemného dňa vyzíde, nám pomáha vytvoriť príjemnú kamáratsku atmosféru a v pohode stráviť spoločný deň oddychu.



Prírastok do vozového parku

V apríli sme rozšírili náš vozový park o ďalšie nové nákladné auto Mercedes Atego. Dostali sme tak posilu nielen na plynulejšie zásobovanie našich obchodných partnerov, ale dokážeme rýchlejšie a s vyššou kapacitou reagovať na požiadavky našich zákazníkov z rozvozcových trás.



Blahoželáme

Pozdravujeme našu kolegyniu **Adrianu Mikolajovú** z ekonomického oddelenia pri príležitosti jej štyridsiatych narodenín a súčasne jej želáme veľa zdravia, lásky a pohody do ďalšieho života. Zároveň spoločne s našim skladníkom **Lubom Piskúrom** prežívame radosť z jeho novonarodeného syna **Riška**, ktorý prišiel na svet 9. júna. Obom rodičom prajeme krásne chvíle s malým človečkom, obrovský kopec lásky, horu zdravia a usmiate tváre po prebdených nociach.

Podporujeme **TALENTY**

Juniorský zjazdár Matej Falat



tanta začala v útlom detstve. S lyžovaním začal pomerne neskoro, v 9 rokoch. Napriek tomu sa postupne, v priebehu 6 sezón, prepracoval medzi najlepších na Slovensku nielen v rámci svojej vekovej kategórie.

Jeho prvé veľké úspechy sa dostavili v sezóne 2007/2008. Ako starší žiak v sezóne 2007/2008 sa stal celkovým víťazom na pretekoch FIS Trofeo Zagales v španielskej Panticose (1. miesto - slalom, 3. miesto - obrovský slalom). V sezóne 2008/2009 sa nestratil ani medzi mužmi, na pretekoch FIS mužov v Jahorine (Bosna a Hercegovina) obsadil 3. miesto. V kategórii mladší junióri získal pre Slovensko zlato v kombinácii, striebro v obrovskom slalome a bronz v slalome na Majstrovstvách sveta juniorov vo francúzskom Chamonix. V roku 2010 v kanadskej Nakiske obsadil 1. miesto na pretekoch FIS mladších juniorov v slalome.

Z posledných tohtoročných úspechov spomenieme Matejove prvenstvo z obrovského slalomu v bulharskom Pamporove v kategórii FIS a tretie priečky na Majstrovstvách Bulharska, Poľska a Slovenska.

Na Matejových úspechoch sa podieľajú hlavne lyžiarski tréneri, Miroslav Malcovský a Vlado Kovár, kondičný tréner Marián Málek a gymnastický tréner Tibor Klaček. Všetci sa zhodujú v tom, že je radosť spolupracovať s týmto húževnatým a cieľavedomým mladým športovcom, ktorý má všetky predpoklady, vôľové aj fyzické na to, aby bol úspešný na najvýznamnejších podujatiach. Sme poctení, že sme aj my malým finančným príspevkom pomohli k úspechom tohto talentu z Prešova. Ak by ho chcel niekto podporiť, môže ho kontaktovať na e-mail: matej.falat@gmail.com.

“Matej Falat už v mladom veku patrí medzi slovenskú lyžiarsku špičku. Je to najlepší slovenský junior a dvojka medzi mužmi. Svojimi výkonmi sa radí medzi najlepších na svete vo svojom ročníku. Jeho silnou stránkou je všestrannosť. Je vynikajúci v technických disciplínach, najmä v slalome. Rovnako dobre zvláda aj rýchle disciplíny ako super-G a zjazd.” Miroslav Malcovský, hlavný tréner.

Športová kariéra tohto dnes 19-ročného nadaného reprezen-

Vo Vyšnej Šebastovej má šport zelenú

Obyvatelia Vyšnej Šebastovej žijú čulým športovým životom. V obci pôsobí futbalový klub FK Vyšná Šebastová, ktorý vedie 3 futbalové kolektívy: žiaci, dorastenci a dospelí. Jeho mužstvá hrajú Majstrovstvá Oblastného futbalového zväzu v okrese Prešov. Mnohí odborníci na problematiku futbalu hovoria, že práve I. trieda OBFZ Prešov patrí medzi veľmi dobre uznávané súťaže. Cieľom mužstiev FK Vyšná Šebastová



je bojovať o vedúce priečky v tabuľkách.

Okrem futbalového klubu sú v obci aktívni aj početní bežeckí nadšenci. Každoročne organizujú tradičný medzinárodný cestný beh Šebešská pätnásťka. Trasa vedie z ihriska vo Vyšnej Šebastovej cez Podhradík až do krásnych Slanských vrchov a späť. Aj v prípade týchto športových aktivít sme nápomocní našou finančnou podporou.



Volejbalový klub **VK Mirad PU Prešov** Konečné 6. miesto vo volejbalovej Extralige 2011/2012 nás potešilo

V zápasoch o konečné 5.-8. miesto v Play off sme prešli cez Trenčín 2:0 na zápasy (3:0,3:0)



juniori

foto: Viktor Zamborský
muži

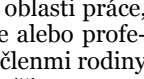
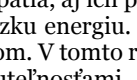
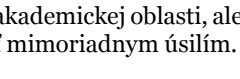
O konečné piate miesto sme sa stretli so súperom z Nitry. Na vytúženom piatom mieste sme nakoniec neskončili a rozhodlo o tom naše domáce zakopnutie 0:3. Ani odvetné víťazstvo v Nitre 3:1 na tom už nič nezmenilo. Naše družstvo nakoniec obsadilo v extraligovom ročníku 2011/2012 konečné šieste miesto, čo je oproti minuloročnej sezóne výsledok lepší o 3 priečky. V súčasnom období sa však s posilneným kádrom už znova pripravu-

jeme na nasledujúci ročník Extraligy tak, aby sme svoje umiestnenie posunuli ešte bližšie k víťazným pozíciám.

V minulom ročníku sme nastúpili aj do volejbalových súťaží v kategóriách žiaci, kadeti a junióri. Ak máte doma talentovaného žiaka, kadeta či junióra, radi ho privítame medzi nami. Bližšie info na www.vkmiradpupresov.mirad.sk.

Ako striedať plodiny?

Výsadbu hriadky plánujeme tak, aby sme nevhodnou voľbou susediacich plodín nenarušili ich vegetačný rast. Pritom berieme do úvahy ich nadzemnú a podzemnú veľkosť. Jednotlivé druhy pestujeme na úzkych záhonoch a najbližších susedov vyberáme podľa znášanlivosti. Ďalšou možnosťou je pestovať hlavnú plodinu na hriadke a vhodného suseda na jej okraji. Je to dobrý spôsob využitia plochy.

	fazuľa	hrach	jahody	uhorky	zemiaky	cesnak	kaleráb	kukurica	mrkva	červená repa šalátová (cvikla)	zeler	rajčiaky	cibuľa	
fazuľa		—	+	+	+	—		+		+	+	+	—	
hrach	—			+	—	—	+	+	+			—	—	
jahody	+					+							+	
uhorky	+	+			—	+				+	+	—	+	
zemiaky	+	—		—		+	+	+		—	—	—		
cesnak	—	—	+	+	+				+	+		+		
kaleráb		+			+					+	+			
kukurica	+	+			+					—	—	+		
mrkva		+				+						+		
červená repa šalátová (cvikla)	+			+	—	+	+	—					+	
zeler	+			+	—		+	—				+		
rajčiaky	+	—		—	—	+		+	+		+		+	
cibuľa	—	—	+	+						+		+		

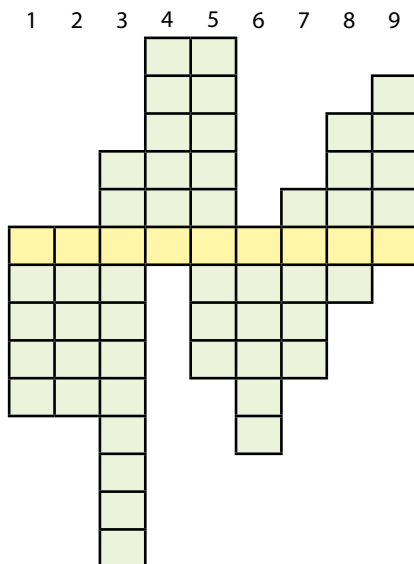


TAJNIČKA

Doplňte slovo do citátu.

..... sú tí úžasní a nesebeckí ľudia, ktorí ti venujú svoj čas, silu aj srdce.
(Shirley Harvey) Tvoria ho písmená vo farebných políčkach doplnovačky.

- Hlavné mesto Francúzska
- Prvý československý kozmonaut (Vladimír...)
- Veľký slovenský básnik (Hájnikova žena)
- Najviac prekladaná kniha na svete
- Kolektívna loptová hra
- Vynálezca žiarovky
- Najmenšia planéta (P...)
- Ruský revolucionár
- Ihličnatý strom



výhra:

Osviežovač vzduchu
+2 náplne
v hodnote 80 €

Vylúštenie tajničky posielajte do 10.9.2012 na adresu redakcie s heslom „tajnička“.
Správne riešenie tajničky Mirad INFO 2/2012: **ČEŠTĚ JE NAD VŠETKY PENIAZE.**
Výherca z Mirad INFO 2/2012: **p. Adam Kapolka, Kežmarok**

Predstavujeme náš personál



Anna Stajančová (46)

» referent účtovníctva
» v Mirade pracuje od r.2007
» záľuby: záhrada, príroda
anna.stajancova@mirad.sk

**Túto stránku
pre vás
pripravuje
kolektív
ekonomického
oddelenia**

Čo nás čaká v roku 2012.



Rak 22.06. - 22.07.

V tomto roku dochádza k významným zmenám v oblasti práce, a v súvislosti s tým môžete zmeniť vaše podnikanie alebo profesiu. Budete v psychickom napätí po celý rok. Medzi členmi rodiny a spriaznenými dušami pretrvávajú napätia, aj ich príčiny.

V roku 2012 budete mať pomerne nízku energiu. Môžete trpieť problémami súvisiacimi s krvným tlakom. V tomto roku sa ukazujú aj nejaké úspešné transakcie s nehnuteľnosťami.

Počínajúc májom je tu prísľub úspechu v akademickej oblasti, ale v tomto roku sa budete musieť o to pričiniť mimoriadnym úsilím.



Lev 23.07 - 23.08.

Pre vás sa predpovedá dobrý rok. Úlohy a náklady na nadobudnutie aktív a luxusného tovaru rastú. Náročný Lev si tieto veci bude pripravovať už v prvej polovici tohto roka. Spolupráca s príbuznými vás vystaví veľkým nárokom, problémom a sporom.

Zdravie bude pre väčšiu časť roka vynikajúce. V prvej polovici roka hladina energie bude pomerne vysoká a ochorenia popri tom prekonáte.

Zdroje zárobkov sa od júla zvýšia. Obchodníci môžu začať s novým podnikaním v iných mestách alebo krajinách.



Panna 24.08. - 23.09.

Rok 2012 sa ukazuje byť pre vás dobrým rokom na dosiahnutie pozitívnych výsledkov, a to najmä od júla. V druhej polovici roka skutočne zmeníte svoj život možno aj viacerými pozitívnymi spôsobmi.

Súkromné a romantické vzťahy sa nebudú vyvíjať hladko. Ale šťastné udalosti, ako je narodenie dieťaťa, bude oslavovať celá rodina. V roku 2012 bude hladina energie Panny pomerne vysoká a choroby nie sú pravdepodobné. Začiatkom júla nastáva hladký prechod k veľkým projektom. K dispozícii je všeobecný nárast príjmov.



Kotol Protherm
Gepard 23 MOV
komínová
verzia

~~790,00 €~~
666,00 €

Gepard 23 MTV
turbo
verzia

~~920,00 €~~
777,00 €

Ponorné tlakové čerpadlo

BUCK 900

vhodné pre zavlažovanie
trávníkov a záhrad



~~125,14 €~~
106,37 €

Príkon	Napätie	Prietok	Dopravná výška	Priemer čerpadla
900 W	230 V	6000l/hod.	32 m	170 mm



160x100

~~270,00 €~~
235,90 €

150x100

~~249,60 €~~
196,90 €

Vaňa TULIP pravá, ľavá

V cene: madlo, podhlavník, nožičky

AKCIA

Skrinka MADEA závesná ľavá

300x689x123



~~76,25 €~~
49,90 €

Skrinka MADEA polostĺp ľavý

302x775x302



~~116,80 €~~
74,90 €

Skrinka COLOMBO vysoká závesná s nožičkami

192x35x33



~~246,22 €~~
196,20 €

VÝPREDAJ

CELOROČNÁ SÚŤAŽ

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

*o dovolenku pri mori
pre 2 osoby*

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

SÚŤAŽ TOHTO ČÍSLA

Každý zákazník, ktorý v našom ľubovoľnom oddelení
do 31.9.2012 zakúpi tovar nad 333,- €,
bude zaradený do žrebovania

*o víkendový relaxačný pobyt
v Rajeckých Tepliciach
v hoteli Velká Fatra pre 2 osoby.*

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

Žrebovanie sa uskutoční 9.10.2012 za účasti notára.

Do súťaží sú zaradení všetci zákazníci, ktorí u nás nakúpili tovar nad 333,-€, vypísali súťažný kupón a vhodili ho do označenej urny v predajni. Raz štvrtročne za účasti notára vyžrebujeme víťaza Súťaže tohto čísla. Zvyšné kupóny nie sú prenosné do Súťaže tohto čísla uverejnenej v ďalšom čísle. Na konci roka vyžrebujeme víťaza Celoročnej súťaže. Do osudia Celoročnej súťaže budú zaradené všetky súťažné kupóny nazbierané počas trvania všetkých Súťaží tohto čísla v danom roku (aj víťazné). Výhercovia budú o výhre oboznámení telefonicky alebo mailom. Cenu si musia prevziať osobne. Akcie neplatia pre veľkoobchodných zákazníkov. Bližšie informácie a pravidlá súťaží nájdete na **www.mirad.sk**.

Ferrolì

tradične úsporné riešenia



Kotol na tuhé palivo SFL a SFN za super cenu!

Kombinované vykurovanie drevom alebo peletami

Ferrolì - výrobky s tradične vysokou úžitkovou hodnotou

Spoločnosť Ferrolì založená v roku 1955 sa od svojho založenia postupne prepracovala k európskym lídrom trhu, ktorej momentálne patrí šiesta priečka najväčšieho výrobcu tepelnej techniky.

kúpíte v MIRADE