

mIRad

Informácie
pre priaznivcov
kvalitných výrobkov
a profesionálnych služieb

info

1/2019

**Sušenie bielizne
na radiátore**

**Partner svetových
inštalatérov**

Čistič spotrebičov na pelety

**Odtokové žľaby
sprchovacích kútov**



KLUDI 
WATER IN PERFECTION



TECH CONTROLLERS



KOMFORT



BEZDRÔTOVÁ KOMUNIKÁCIA

**PENZIÓNY • HOTELY • RODINNÉ DOMY
ŠKOLY • ADMINISTRATÍVNE BUDOVY**
VYKUROVANIE POD KONTROLOU



KONTROLA

20%*
úspor použitím
automatickej
regulácie

* Výpočet založený na spotrebe
priemernej európskej domácnosti

eModul

KONTROLA POMOCOU MOBILNEJ APLIKÁCIE



Viac informácií vám poskytne:
František Mariňák, Bardejovská 23, Prešov
frantisek.marinak@mirad.sk, +421907807188, www.mirad.sk

Vážení zákazníci!

Vítam vás v novom roku 2019! Verím, že aj tento rok strávite v spoločnosti nášho MiradINFO. Už teraz sa môžete tešiť na akcie a novinky, o ktorých vás budeme pravidelne informovať. Zároveň vám prajem, nech je rok 2019 plný kreatívnych nápadov.

Kreatívni sme všetci bez výnimky, najkreatívnejšie sú však deti. S vekom to ide s našou kreativitou dole z kopca. Ak pocítujeme jej nedostatok, odkiaľ ju môžeme znova načerpať?

Napríklad z obyčajnej prechádzky. Nemusíte ísť nevyhnutne do lesa, stačí, ak sa na chvíľu postavíte v práci a urobíte pár krokov. Sústreďte sa na to, čo potrebujete vyriešiť a získate nové nápady.

Kedy naposledy ste niečo napísali rukou bez toho, aby ste to natukali priamo do počítača? Skúste použiť pero a papier a uvidíte, koľko priestoru dostanú na obyčajnom bielom liste vaše myšlienky.

Najlepšie nápady prichádzajú na um ľuďom aj v sprche. Tu z človeka opadne stres a starosti bežného dňa a dokáže sa uvoľniť. Účinným prostriedkom na zvýšenie kreativity je aj spánok. Bráni totiž vyhoreniu a únave, avšak je potrebné „užívať“ ho pravidelne, denne 7-9 hodín. Ráno budete sršať nielen energiou, ale aj kreatívnymi nápadmi.

Kreativita nám pri práci, ale aj v živote prináša povznesenie, zadosťučinenie, naplnenie, sebarealizáciu a posúva nás vpred. Spríjemňuje život nielen nám, ale aj ľuďom v našom okolí. Dokážeme ju využiť každý deň a čerpať z nej neustále. Nemyslite si, že by nám mohla pomôcť zlepšiť naše vzťahy doma a na pracovisku?

V prvom tohtoročnom MiradINFO sme si pre vás pripravili opäť niekoľko užitočných informácií a rád. Napríklad sa dozvieme o rôznych typoch odtokových žlaboch, ktoré ponúkame v našich predajniach. Tiež píšeme o tom, ako sme vyriešili problém jedného z našich zákazníkov, ako aj o kondenzačných kotloch a ich správnom používaní.

Prajem príjemné čítanie.

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.

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:** štvrťročník, nepredajné • **Vydania:** január, apríl, júl, október 2018 • **Uzávierka Mirad INFO:** 1/2019 - 3.12.2018 • **Redakčná rada:** Pavol Mikolaj, Rastislav Brandt, Marek Humeník, Ing. Marek Ináš, Miroslav Schmidt, Jaroslav Galdun, Mgr. Peter Dvorčák, Marianna Vašková, Ing. Anna Hadbavná, Lucia Orolinová, Michal Petruňa • **e-mail:** miradinfo@mirad.sk • **Redakcia a prepress:** Ardeny s.r.o.



**plyn · voda
kúrenie · odpad
sanita**

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

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



**čerpacia technika
priemyselné
čerpadlá**

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

POPRAJ tel./fax: 052/776 71 62
pavol.ovcarik@mirad.sk



krby · pece

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

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



**kúpeľňové
štúdio**

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

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

CENTRÁLA PREŠOV

Mirad s.r.o., Bardejovská 23

otváracie hodiny: kúpeľňové štúdio:
Po-Pia 7:00 - 18:00 Po-Pia 8:00 - 18:00
So 7:30 - 12:00 So 8:00 - 12:00

POBOČKA POPRAJ

Hraničná 5300

otváracie hodiny: kúpeľňové štúdio:
Po-Pia 7:00 - 17:00 Po-Pia 8:00 - 17:00
So 7:00 - 12:00 So 8:00 - 12:00

POBOČKA GIRALTOVCE

Družstevná 338/1

v predajni ELEKTRO Elko-Jur

tel.: 0903 101 510

0915 979 562

elkojur@stonline.sk

Po-Pia 9:00 - 16:00

Vaše ohlasy a názory píšete na:

miradinfo@mirad.sk www.mirad.sk

NEROBTÉ KOMPROMISY!

ZASLÚŽITE SI TO NAJLEPŠIE...

Doprajte si najvyššiu triedu MOSADZE.

ÚSPORU vody nechajte na špičkový perlátor NEOPERL.

Nechajte sledovanie TRENDOV našim vývojárom.

Vyberte si DIZAJN podľa vlastných predstáv.

So ZÁRUKOU 6 rokov!



Dajte jasne najavo svoj štýl...

VODOVODNÉ BATÉRIE  **Herz**[®]

www.herz.sk



Teplo doma: Ako docieľiť komfort v kúpeľni či na chodbe?



Počas chladných jesenných a zimných mesiacov sú jedným z najčastejších problémov pocity chladu v domácnostiach. A to najmä na miestach ako chodba, kúpeľňa, samostatné WC, pivnica či garáž.

Existuje pritom rýchle a šikovné riešenie, ako tieto priestory vykurovať a spraviť oveľa útulnejšími. Pomôcť vám môže malé a elegantné riešenie na temperovanie a rýchle vykurovanie miestností.

Pre dom, byt či chatu

V bytoch i rodinných domoch, v priestoroch pre domácich majstrov (pivnica, garáž či hobby miestnosť), ale aj v krátkodobu používaných izbách na chate či na chalupe (do menšej kuchyne či kúpeľne). Práve na takých miestach sa osvedčili ploché elektrické konvektory Vaillant eloMENT VER. Ich dizajn je nadčasový. Vďaka veľmi plochému prevedeniu a praktickým rozmerom sú tieto priamovýhrevné konvektory v interiéri takmer neviditeľné. Uchytiť sa jednoducho na stenu s pomocou montážneho rámu, ktorý je súčasťou ich balenia. V hre je nielen dizajn a praktické rozmery, ale aj maximálna bezpečnosť. Konštrukcia konvektorov Vaillant eloMENT VER odolná voči striekajúcej a kvapkajúcej vode a dodatočná ochranná izolácia ich predurčujú na bezpečné použitie aj pokiaľ ide o vykurovanie kúpeľní či samostatných WC.

Rýchlo vyhrejú interiér

Ide pritom o mimoriadne tiché a elegantné riešenie. Zariadenia sú k dispozícii vo výkonových radoch od 0,75 do 2,5 kW (výkon si zvolíte podľa toho, akú veľkú miestnosť potrebujete temperovať či vykúriť). A ako fungujú? Sú priamovýhrevné, čo znamená, že teplo uvoľňujú rovnomerne, voľným prúdením bez ventilátora. Práve rovnomerné uvoľňovanie tepla zaisťujú v interiéri príjemný tepelný komfort. Rozhodujúce a veľmi praktické je, že na pripojenie potrebujú len klasickú elektrickú zástrčku (230 V), ktorá býva bežne v každej miestnosti bytu, rodinného domu či chaty.



Praktické funkcie

Ovládanie konvektorov je jednoduché, a to aj vďaka prehľadnému displeju a využitiu zrozumiteľných ikon. Požadovanú teplotu si v interiéri nastavíte ľahko a flexibile, s tlačidlami plus a mínus. Konvektory majú zabudovaný elektronický regulátor teploty a určite oceníte ich individuálne nastaviťelné týždenné či ďalšie časové programy. Jednou zo zaujímavých funkcií je rozpoznanie otvoreného okna v miestnosti. Tieto šikovné zariadenia však majú aj funkciu ochrany pred prehriatím (vďaka bezpečnostnému obmedzovaču teploty). Veľmi praktická je funkcia protimrazovej ochrany, ktorá sa využíva najmä v krátkodobu používaných interiéroch (na chate, v pivnici, garáži či v dielni). Táto funkcia vám pomôže ochrániť nepoužívaný priestor pred poškodeniami mrazom, konvektory vďaka nej interiér iba šetrne vytemperujú, napríklad na teplotu 7°C.

www.vaillant.sk



5
MIRAD INFO



Novinka VELIS EVO WIFI



MIRAD INFO 6

Velis EVO Wi-Fi je novou generáciou nástenného elektrického ohrievača vody navrhnutého spoločnosťou Ariston. Vďaka prispôsobiteľnému naprogramovaniu poskytuje nový Velis EVO Wi-Fi spoločnosti Ariston vysokú úsporu energie a vynikajúci výkon.

Vďaka funkcii ECO EVO dodáva produkt horúcu vodu v presne naplánovaných časoch pre kompletné pohodlie a v maximálnej flexibilitě. ECO EVO je v skutočnosti schopná umožniť úsporu energie, a to až 14 % v porovnaní s tradičným ohrievačom vody, a zaistiť správne množstvo vody na žiadosť užívateľa.

moch inštalácie. Hĺbka 27 cm zaisťuje, že ide o najtenší ohrievač vody vo svojej kategórii. Inovatívna štruktúra vnútorných súčastí umožňuje ovládať obe nádrže ohrievača nezávisle a pružne, s maximálnym absorbovaným výkonom 1,5 kW. Velis EVO Wi-Fi je k dispozícii vo verziách 50, 80 a 100 litrov.

Flexibilita, rýchlosť, štýl, exkluzívny dizajn a možnosť vzdialeného pripojenia cez aplikáciu sú silnými stránkami nového produktu Velis EVO Wi-Fi. Tento produkt je možné inštalovať ako v zvislej, tak aj vo vodorovnej polohe. Elektrický ohrievač vody poskytuje rýchly ohrev vody, ktorá je potrebná pre prvú sprchu. V skutočnosti je pre prvú teplú sprchu potrebné vyčakať iba 50 minút. Zakaždým, keď Velis EVO Wi-Fi dokončí ohrev dostatočného množstva vody, rozsvieti sa na displeji kontrolka „Sprcha pripravená“, čím sa zaisťuje ešte účinnejšia a rýchlejšia prevádzka.

Vďaka konštrukcii vnútorných súčastí a displeja zaručuje obnovený elektrický ohrievač vody Ariston jednoduché použitie a optimálnu prevádzku v oboch režimoch.



Možnosť vzdialeného pripojenia cez aplikáciu.

Velis EVO Wi-Fi - nová generácia nástenného elektrického ohrievača vody.

ARISTON

www.ariston.com/sk



Sušenie bielizne na radiátore

Čo s vypranou bielizňou v zime? V dôsledku nedostatku priestoru väčšina ľudí suší vypranú bielizeň priamo v domácnosti, a to buď na sušiacich stojanoch alebo v horšom prípade priamo na radiátoroch.

Sušenie bielizne na radiátoroch sa na prvý pohľad javí ako pohodlný a rýchly spôsob riešenia problému. V skutočnosti sa jedná o veľmi nevhodný spôsob sušenia s viacerými dôsledkami, a to hygienickými ako aj ekonomickými.

Vypraná bielizeň obsahuje relatívne veľké množstvo vody. Pokiaľ ju umiestnite priamo na funkčný radiátor, môže relatívna vlhkosť vzduchu v miestnosti skokom narásť o 30 %. To môže byť v suchých bytoch žiaduce, ale ak sa s danou vlhkosťou nič neurobí, môžu vznikáť problémy. Vysoká vlhkosť vytvára vhodné prostredie na množenie plesní a mikróbov. Mnohé z nich sú pre človeka škodlivé. Preto existuje riziko zdravotných problémov pre ľudí trpiacich alergiami alebo ľudí so zníženou imunitou. Ideálne je v miestnosti udržiavať relatívnu vlhkosť vzduchu v rozmedzí 45 - 55 % a teplotu 21°C.

Zmenou relatívnej vlhkosti a teploty vzduchu dochádza ku zmene hodnoty rosného bodu. Rosný bod nám vyjadruje hraničnú teplotu, pri ktorej je vzduch ešte schopný absorbovať vodnú paru obsiahnutú vo vzduchu. Ak teplota predmetov nachádzajúcich sa v okolí je nižšia ako teplota vzduchu a zároveň nižšia ako teplota rosného bodu, dochádza ku kondenzácii vodnej pary na týchto predmetoch. Demonštrovať to môže zrkadlo v kúpeľni, ktoré sa orosí zvyčajne počas sprchovania. Prudko vzrastie okolitá vlhkosť a tiež teplota vzduchu, ale steny a zrkadlo zostanú o niekoľko stupňov

chladnejšie. Vlhkosť sa kondenzuje aj na stenách, ale tie ju buď absorbujú (omietka), alebo si ju jednoducho na keramických obkladoch nevšimnete. Stavebné konštrukcie nie sú vždy vyhotovené na 100 %. V prípade, že v konštrukcii steny existujú tepelné mosty alebo tepelne nezaizolované miesta, ktoré sú chladnejšie, môže tu dochádzať ku kondenzácii vodných pár. Príkladom sú okenné tabule, rámy okien, parapetné dosky, prípadne rohy miestností. Dôsledkom sú plesne rastúce na omietke.

Teplota vzduchu ale môže klesnúť, čo znovu nahráva tvorbe nevhodných podmienok. Nízka teplota v miestnosti a vysoká vlhkosť vedú ku znižovaniu teploty rosného bodu a tým aj väčšej pravdepodobnosti kondenzácie vody na stavebných povrchoch.

Ďalším nežiaducim dôsledkom sušenia bielizne na radiátore je vytváranie vysoko korózneho prostredia, ktoré časom vedie ku korózii samotného radiátora. Napriek vysokej koróznei ochrane, ktorú poskytuje kvalitná povrchová úprava radiátorov, je riziko vzniku korózie vysoké. Korózia sa najskôr

prejaví na hranách konvektorov a mriežok, kde je hrúbka ochrannej vrstvy náteru prirodzene najtenšia. Takéto poškodenie, samozrejme, nie je možné reklamovať.

Ako teda vypranú bielizeň sušiť? Ideálnym riešením je sušička alebo aspoň sušiareň. Ak takúto možnosť nemáte, dá sa bielizeň sušiť na vešiakoch v exteriéri. V zimných mesiacoch je samozrejme nutné sušiť bielizeň aj v interiéri.

Rosný bod v °C								
Izbová teplota (°C)	Relatívna vlhkosť vzduchu v %							
	30 %	40 %	50 %	60 %	65 %	70 %	80 %	90 %
30	10,5	14,9	18,4	21,4	22,7	23,9	26,2	28,2
25	6,5	10,5	13,9	16,7	18	19,1	21,3	23,2
20	1,9	6	9,3	12	13,2	14,4	16,4	18,3
15	-2,2	1,5	4,7	7,3	8,5	9,6	11,6	13,4
10	-6	-2,6	0,1	2,6	3,7	4,8	6,7	8,4

Tabuľka vzťahu medzi teplotou a relatívnou vlhkosťou vzduchu

Radiátor šíri teplo dvoma spôsobmi a to radiáciou, teda žiarením z plochy, a konvekciou, teda prúdením vzduchu z konvektorov. Ak radiátor prikryjete bielizňou, dochádza predovšetkým k obmedzeniu prúdenia vzduchu, ale čiastočne aj žiarenia. Dôsledkom je, že radiátor nie je schopný odovzdať teplo do prostredia tak, ako zvyčajne. Meraniami sa preukázalo, že zakrytie radiátora vlhkou látkou do polovice jeho výšky dokáže znížiť jeho tepelný výkon až o 50 %. Po vysušení látky bude tepelný výkon znížený o približne 40 %. Toto teplo vám bude chýbať v miestnosti a tak bude radiátor pracovať o čosi dlhšie, aby ho tam napriek polovičnému výkonu dodal. Termostatický ventil ostáva otvorený, pretože teplota v miestnosti nedosiahla požadovanú hodnotu. Pokles výkonu radiátora sa paradoxne prejaví zvýšením jeho povrchovej teploty.

Pre správne a rýchle sušenie platí niekoľko zásad:

- Napriek tomu, že máte práčku vhodnú na pranie bielizne 5 alebo aj viac kg, vyperte jej naraz len toľko, koľko sa vám pohodlne zmestí na stojan.
- Rozmiestnite šatstvo na stojane tak, aby medzi jednotlivými kúskami bola vždy medzera. Takto vám uschne skôr, ako na preplnenom stojane.
- Stojan neumiestňujte v blízkosti radiátora, pretože dôjde k rýchlemu odpareniu vody a následne k už skôr spomínaným neželaným problémom s vlhkosťou.
- Neumiestňujte ho ani v blízkosti nábytku či steny, ale podľa možnosti tak, aby bola okolo neho dobrá cirkulácia vzduchu.

 **radiátory KORAD®**
www.usskorad.sk

pre **Spoločlivé materiály** **stúpacie rozvody**

CONNECT TO BETTER

FIBER BASALT PLUS

**rúra pevná
ako
skala**



FIBER BASALT PLUS

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

Viac informácií na www.wavin.cz Pitná voda | Dažďová voda | Odpadová voda | Vykurovania a klimatizácie | Rozvody plynu



Novinka: SiTech+ Odhlučnený systém vnútornej kanalizácie



SiTech+

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

Viac informácií na www.wavin.cz Pitná voda | Dažďová voda | Odpadová voda | Vykurovania a klimatizácie | Rozvody plynu



Označenie tried kotlov

Znovelizovaná norma PN-EN 303-5: 2012 z roku 2012 sa okrem iného týka aj tepelnej účinnosti a limitných hodnôt emisií pre kotly na tuhé palivá s ručným a automatickým naplnením pre tepelnú energiu s výkonom 500 kW.

Sú označené tri triedy: 3, 4 a 5. Aby mohol kotol spĺňať podmienky pre danú triedu, musia byť splnené podmienky týkajúce sa tepelnej účinnosti a emisných limitov priradených pre danú triedu.

Čo znamenajú rôzne triedy v klasifikácii kotlov na tuhé palivá?

Trieda 3 bola podľa predchádzajúcej normy, stanovenej v roku 2002, najvyššia trieda. V súčasnosti ide o najnižšiu triedu. Táto kategória zahŕňa väčšinu súčasne vyrábaných kotlov s automatickým podávaním a niekoľkými nabíjacími kotlami, z ktorých oveľa väčšia časť pozostáva z kotlov so spodným spaľovaním. Z technických dôvodov horné spaľovacie kotly nie sú schopné splniť emisné požiadavky.

Trieda 4, zavedená normou 2012, je stredná trieda. Vďaka menším úpravám konštrukcie výmenníka tepla spĺňajú automatické uhoľné kotly emisné a energetické požiadavky stanovené pre zariadenia tejto triedy.

Trieda 5 je najlepšou triedou, v ktorej platia najprísnejšie požiadavky na emisie a účinnosť, a dokážu ich splniť len tie najlepšie zariadenia v Európe. Kotol, ktorý spĺňa požiadavky triedy 5, je zárukou najnižšej emisie CO, prachu a organického uhlíka uvoľňovaného do atmosféry a vysokej účinnosti, čo okrem iného znamená aj nižšiu spotrebu paliva. Zariadenia tejto triedy sú navyše často zahrnuté v programe subvencovania nákupnej ceny kotla. V tejto triede sú najvyššie zariadenia prispôbené na spaľovanie biomasy: kotly s horákmi na pelety a kotly na splyňovanie dreva.

Pri kúpe nového kotla si všimajte, či sú v oblasti efektívnosti a emisií informácie úplné, a čo je najdôležitejšie, či bol certifikát vydaný jednotkou s akreditáciou PCA.

Stáva sa, že niektorí výrobcovia povoľujú výskum laboratórií, ktoré nemajú takúto akreditáciu, a potom je certifikát neplatný.

František Mariňák
odborný predajca pre kotly DEFRO

Komfort Eko Lux + 1 tona uhlia za 1€!

Tento kotol spĺňa triedu 5 podľa PN-EN 303-5:2012 pre všetky výkony. Kotol pracuje s retortovým horákom a reguláciou K1Pv4. Táto regulácia obsluhuje 4 čerpadlá a riadi proces horenia na základe spalín prúdiacich do komína. Palivom je ekohrášok s priemerom 5 – 25 mm. Výkonový rozsah kotla je od 9 kW – 40 kW. Tento typ kotla je možné objednať s horizontálnym alebo vertikálnym výstupom do komína.

NOVINKA

Zmenil sa názov, ale účinnosť zostala

Kotol AGRO DUO UNI R je náhradou za najpredávanejší automatický kotol DEFRO Komfort Eko Duo Uni R

Tento typ kotla je svojimi funkciami určený ako pre domácnosti, tak aj na vykurovanie rôznych objektov ako sú predajne, dielne, skladové priestory atď. V skratke všade tam, kde je potreba kúriť, a chceme to riešiť automatickým podávaním paliva bez potreby stáleho dozoru.

V kotli Agro Duo uni R je možné

v manuálnej komore kúriť drevom, ale komfortnejšie je kúrenie v automatickom režime s uhlím alebo peletkami. Regulácia, ktorá je súčasťou kotla, ovláda štyri čerpadlá a jeden zmiešavací ventil. Zaujímavá je tiež dodatočná možnosť ovládania kotla cez internet, kde viete sledovať prácu kotla a na diaľku ho rozkúriť alebo vyhasiť.



Kotly na tuhé palivo PLUS

Kotly na tuhé palivo s prídavným ventilátorom vo verzii PLUS prinášajú:

- úsporu paliva až do 20 %
- dlhšiu dobu horenia
- nižšie emisné hodnoty



KDR 3 A, KDR PLUS 3 A

Výkon: od 12 kW do 50 kW
Palivo: štiepané drevo, uhlie

OPTIMA KOMFORT A OPTIMA KOMFORT PLUS A

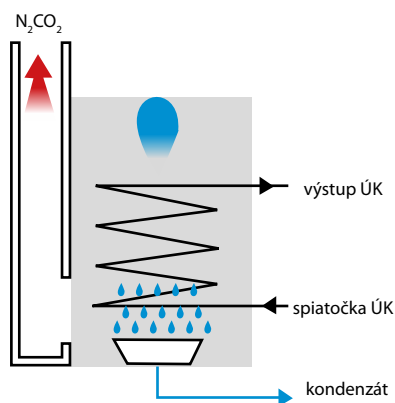
Výkon: od 8 kW do 35 kW
Palivo: štiepané drevo, uhlie

Princíp fungovania kondenzačného kotla

Kondenzačný plynový kotol, ako už vyplýva z jeho názvu, funguje na princípe kondenzácie. V nasledujúcom článku si priblížime, ako dochádza k využívaniu spálneho tepla v kondenzačných kotloch a na akú teplotu by sa mal kotol nastaviť tak, aby mal nižšiu spotrebu plynu.

Princíp kondenzácie

Pri spaľovaní zemného plynu – metánu (CH₄) alebo propánu (C₃H₈), vzniká isté množstvo vody, ktoré sa horením ohrieva. V podobe vodnej pary spolu s oxidom uhličitým vytvára spaliny horenia a odchádza. Tie potom so sebou nesú časť skrytej tepelnej energie, tzv. latentné teplo. Ak spaliny ochladíme pod teplotu ich rosného bodu, dôjde k zmene skupenstva, čiže ku kondenzácii a následnému uvoľneniu tohto tepla. V kondenzačnom kotli sa táto energia využíva k predohrevu vratnej vody prostredníctvom výmenníka.



Teplota spalín a rosný bod

Ak ochladzujeme spaliny zemného plynu získané spaľovaním bez prebytku vzduchu, tak pod teplotou rosného bodu (pod 57°C) sa začne v spalinách kondenzovať vodná para. Teplota spalín je previazaná s teplotou vratnej vody zo systému. Pokiaľ bude teplota vratnej vody vyššia ako teplota rosného bodu spalín, nedôjde ku kondenzácii a uvoľneniu kondenzačného tepla. Kondenzačný kotol síce nebude využívať svoju prednosť, ale stále bude pracovať s účinnosťou nízko-templotného kotla.

Nastavenie teploty kondenzačného kotla

Kondenzačnú techniku môžeme v našich klimatických podmienkach využívať efektívne aj u zostáv s vyššími teplotami vykurovacej vody. Pri veľmi nízkych vonkajších teplotách bude teplota vratnej vody prekračovať rosný bod spalín, a k využitiu tepla z kondenzácie nedôjde. Zároveň sa zníži normovaný stupeň využitia tepla. Preto si dajte pozor na nastavenie teploty. Rosný bod spalín sa pre zemný plyn pohybuje v rozmedzí 50 a 55°C. Ak má dôjsť ku kondenzácii vodnej pary, tak sa teplota vratnej vody **na spiatkočke (nie na výstupe)** musí pohybovať pod touto hodnotou. Vtedy bude mať kondenzačný kotol nižšiu spotrebu plynu, a tým pádom sa vám podarí naplno využiť jeho potenciál a zároveň ušetriť na energiách.



1 / 2019

10

Viete čo pijete a v čom sa sprchujete?

S príchodom novej Európskej normy EN 806-4 začala spoločnosť REMS s vývojom prevratného zariadenia šitého priamo na mieru tejto normy - REMS Multi-Push. Ide o elektronickú preplachovaciu jednotku. Za-

riadenie je riadené jednocievňovým počítačom, v ktorom sú prednahraté jednotlivé požiadavky normy 806-4, týkajúce sa inštalácií potrubných systémov, so zreteľom najmä na inštaláciu pitnej vody.



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

Do pozornosti je treba dať informáciu, že norma EN 806-4 platí v celej Európe.

Norma mimo iného uvádza, že „Výlučne vyplachovaním vodou sa však mikrobiálne kontaminácie a inkrustácie odstráni 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!

V zmysle hesla MIRAD poradí rád... si pozrite niekoľko autentických videí pravdy.

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

Zmodernizovanie existujúceho vykurovacieho systému

Keď sa v spoločnosti Slovenské pramene a žriedla vo svojej prevádzke v Širokom rozhodli zmodernizovať existujúci vykurovací systém, realizačná firma TDV Tepelná technika spol. s r.o. pre ňu navrhla reguláciu vykurovania systémom TECH Controllers.

Projekt modernizácie bol zameraný na reguláciu a udržiavanie správnej teploty pre jednotlivé miestnosti moderným systémom pomocou bezdrôtových (bez nutnosti vedenia káblov pomocou Wi-Fi) termoelektrických pohonov v jednotlivých miestnostiach na radiátorovom ventilu. Išlo o časovo nenáročnú inštaláciu bez nutnosti veľkých stavebných úprav, ktorej cieľom bola úspora energie až do výšky 30 %.

Na tento projekt sme nášmu partnerovi, TDV Tepelná technika, dodávali tieto komponenty: internetovú, bezdrôtovú a izbovú reguláciu Wi-Fi 8s mini, snímače, vykonávací modul, opakovač signálu a bezdrôtové elektrické pohony ventilov.



REFERENCIA



Spodný nástenný displej: bezdrôtový Wi-Fi prijímač



Ľavý nástenný panel: bezdrôtový snímač

Hlavica na radiátore: bezdrôtový elektrický pohon ventila



Novinka Milwaukee Packout – modulový úschovný systém

Spoločnosť Milwaukee, popredný výrobca a predajca elektrického ručného náradia a príslušenstva, prichádza s novinkou. Ide o modulový úložný systém Packout, ktorý je určený ako pre profesionálov, tak aj pre hobby majstrov.

Výhoda modulového úschovného systému spočíva v postupnom vytvorení si vlastného úložiska pre náradie. Packout systém je univerzálny a zároveň odolný – umožňuje jednoduchšiu prepravu, organizáciu a skladovanie nástrojov nielen pre domáчих kutilov. Je navrhnutý tak, aby svojim užívateľom poskytoval možnosť výmeny a spojenia širokého sortimentu boxov, organizérov a kufrov pre skladovanie v rôznom usporiadaní.

Pojazdný kufor Packout je vytvorený z nárazuvzdorného polyméru, ktorý odoláva aj tým najťažším pracovným podmienkam,

s nosnosťou až 113 kg. Zároveň má kovom zosilnené rohy a nastaviteľnú rukoväť.

Organizéry Packout sa vyrábajú v dvoch verziách – veľký a stredný. Obe sú opäť vytvorené z nárazuvzdorného polyméru a tiež sú vybavené IP65, t.j. ochranou proti dažďu, nečistotám a náročným poveternostným podmienkam. Obsahujú ochranu krytov, ktorá bráni presúvaniu obsahu počas prepravy. Kým vo veľkom organizéri sa nachádza desať samostatných košov, ktoré možno namontovať na rôzne miesta, v strednom organizéri je ich päť.

Systém Packout v sebe zahŕňa okrem pojazdnych boxov a organizérov aj brašne na náradie. Tie sa vyskytujú v troch variantoch – Taška Packout 25, 40 a 50 cm. Sú charakteristické svojou robustnou konštrukciou z balistického nylonu a tvarovanou základňou odolnou voči nárazu. Majú kovový plášť a odolnú rukoväť. Všetky tašky sú kompatibilné s kuframi a organizermi systému Packout.

Do nového roka tak môžete vykročiť s usporiadanejším pracovným prostredím aj vďaka systému Packout od spoločnosti Milwaukee.

Správny výber je dôležitý



Stav počas opravy.



Opravený sprchovací kút.

Slogan našej firmy MIRAD poradí rád, sa aktívne využije aj v praxi. Príkladom toho je aj zákazník, ktorý nás navštívil. Bol smutný a nevedel si rady s fľakom na strope, ktorý mal v kotolni pod kúpeľňou. Ne-

tužil však, od čoho môže byť, hoci nad kotolňou mal sprchovací kút. Ten sa však nachádzal na opačnom konci miestnosti.



Po neskoršej obhliadke zistil, že príčinou jeho trápenia je sprchovací kút, konkrétne odtokový žľab. Krátko po zistení tejto chyby sa pustil do opravy – vyburania kachličiek a vysekania odtokového žľabu, a to len po dvoch rokoch od výstavby! Príčina bola na svete. Problém spočíval v prvom rade v nevhodne zvolenom type odtokového žľabu a tiež v jeho neprofesionálne urobenej montáži.

Pôvodný žľab, ktorý spôsobil majiteľovi značné problémy, bol totiž nevhodne zvolený typ pre osadenie do stredu, namiesto správneho typu pre osadenie k múru. Spôsob jeho osadenia iba pomocou PUR peny zväčšil neskoršie problémy. Voda počas dvoch rokov (od osadenia pôvodného žľabu) totiž zatekala a vsiakala do podlahy a bola príčinou vytvorenia mokrého fľaku na strope v kotolni.

Aby sa tento problém medzi našimi zákazníkmi už viac neopakoval, je potrebné dbať na staré známe: prídte sa poradiť! Predpokladom vašej úspešnej stavby je nielen vhodný výber tovaru (s ktorým vám pomôžeme v našich predajniach), ale aj realizátora montáže, aby to nedopadlo fiaskom, ako v prípade nášho nešťastného zákazníka.

Nakoniec si však opravár u nás kúpil správny odtokový žľab, ktorý zároveň profesionálne osadil.

100 % spoľahlivý násuvný spoj

Široký sortiment našich skladov sme rozšírili o tvarovku ISO HAWLE. Je to ideálny násuvný spoj pre rúry z mäkkého i tvrdého PE do PN 16.

- 100 % tesniaci spoj
- vhodný pre rúry vkladané do zeme
- momentálne sme naskladnili najpoužívanejšiu veľkosť - priemer 32 mm

Postup montáže:

- pomocou strúhadla skoste hranu rúry
- podľa nákresu v návode si vyznačte na rúre miesto nasunutia tvarovky
- nasuňte tvarovku po vyznačené miesto



WC + tlačidlo za zvýhodnenú cenu!

Rimfree



KOLO NOVA PRO WC ZÁVESNÉ pravouhlé

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

150,10 €

+ SPLACHOVACIE TLAČIDLO

Geberit Sigma 01, biele

za zvýhodnenú cenu



~~56,20 €~~
14,90 €

Rimfree



REKORD WC ZÁVESNÉ oválne

- dĺžka len 52 cm
- s hlbokým splachovaním
- 6 l
- bez sedadla

82,43 €

+ SPLACHOVACIE TLAČIDLO

Geberit Sigma 01, biele

za zvýhodnenú cenu



~~56,20 €~~
14,90 €

Rimfree®

WC bez splachovacieho kruhu Nový štandard pre moderné kúpeľne

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

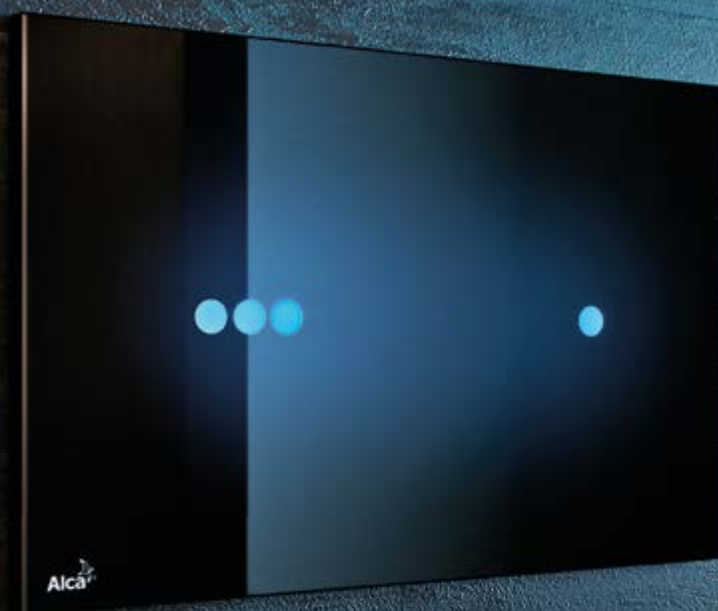
SPLACHOVACIE TLAČIDLO Geberit

- určené pre nádržky Geberit Sigma
- splachovanie s dvoma množstvami vody
- ovládanie spredu
- materiál - plast

MIMORIADNA PONUKA

1 / 2019

13



Alca



Pečať kvality pre náš dizajn

BEZDOTYKOVÉ TLAČÍTKO NIGHT LIGHT

Predstavujeme vám bezdotykové tlačítka NIGHT LIGHT, víťaza medzinárodnej súťaže iF Design Award 2018. Tri varianty designu a premyslený systém nastavenia podsvietenia a ďalších parametrov, umožňuje dosiahnutie jedinečného vzhľadu vašej kúpeľne či toalety. NIGHT LIGHT v spojení s WC modulmi ECOLOGY ponúka splachovanie toalety s iba 2/4 litrami vody a úsporu až 33 percent.

www.alcaplast.sk



Čistič spotrebičov na pelety



Tento čistič peletových spotrebičov je dokonalou alternatívou na čistenie vnútorných častí spaľovacej komory a výmenníkov tepla - oblastí, do ktorých je prístup iba po demontáži zariadenia. Významnou mierou pomáha udržiavať spotrebiče a spalinové cesty vo vysokej účinnosti, bezpečnosti a čistote.

Prečo používať peletový čistič?

- Vyčistí spotrebič a komín
- Odstráni sadze a nahromadené zvyšky živice
- Znižuje spotrebu peliet
- Zvyšuje účinnosť
- Predlžuje servisné intervaly
- Šetrí životné prostredie

Používa sa na čistenie a údržbu vykurovacích zariadení na pelety, ako sú kotly, sporáky, krby atď. Môžete ním čistiť nasledujúce vnútorné časti zariadenia:

- Palivový horák
- Teplovodný výmenník
- Sklo na dvierkach
- Komín a dymovody

Čistič obsahuje špeciálnu zmes kryštálov, ktoré pri spaľovaní uvoľňujú aktívne látky, a tie rozpúšťajú nahromadené zvyšky živice. Niektoré zložky tejto zmesi majú katalytický účinok na proces spaľovania peliet - rozkladajú živice obsiahnuté v pelete do horľavých plynov, zatiaľ čo iné zložky pri vysokých teplotách uvoľňujú účinné látky, ktoré reagujú so zvyškami sadzí a zničia ich štruktúru.

Čistiace pelety musia byť nasypané do palivovej komory na pelety. Pri pravidelnom používaní tento čistič zabezpečuje konštantnú čistotu vykurovacieho zariadenia a komína.

Výhody pri pravidelnom používaní:

- Zvýšená účinnosť vykurovacieho zariadenia
- Zvýšená tepelná kapacita
- Znížená spotreba paliva
- Zvýšená bezpečnosť vykurovacieho zariadenia
- Predĺžená životnosť

Pre dosiahnutie maximálneho účinku čističa dodržujte tieto inštrukcie:

Čistenie: • Pre spotrebiče na pelety s výkonom do 10 kW - nasypete 1 kg čistiacich peliet do palivovej komory na pelety

• Pre spotrebiče na pelety s výkonom od 10 kW do 20 kW - nasypete 2 kg čistiacich peliet do palivovej komory na pelety

Údržba: • Pre spotrebiče na pelety s výkonom do 10 kW - nasypete 250 g čistiacich peliet do palivovej komory na pelety. Opakujte vždy, keď spálite 100 kg paliva.

• Pre spotrebiče na pelety s výkonom od 10 kW do 20 kW - nasypete 250 g čistiacich peliet do palivovej komory na pelety. Opakujte vždy, keď spálite 200 kg paliva.

Čistič kotlov, krbov, pecí a výmenníkov na pelety v žiadnom prípade nenahradzuje prácu kominára či prácu servisného technika a jeho činnosti mechanického čistenia spalinových ciest a ich následnú revíziu.

Vysokokvalitné pelety, brikety a uhlie

V Mirade si môžete kúpiť drevené pelety, brikety i uhlie. Ich dostatočné zásoby máme neustále na sklade.



Drevené pelety EXKLUSIVE

- suché dubové hobliny bez kôry a chemických dodatkov
 - výhrevnosť 17,5 až 20,5 MJ/kg
 - obsah popola 0,4 %, priemer granúl 6 mm, vlhkosť max. 5 %
 - balené vo vreciach po 15 kg, jedna paleta obsahuje 66 balení
 - hmotnosť palety je 990 kg
- Toto balenie je výborne manipulovateľné, pre malého užívateľa domu najvhodnejšie.



Drevené eko-brikety

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



Čierny ekohrašok

- balenie 25 kg

Čierna kocka

- balenie 25 kg

Brikety

- balenie 10 kg, 25 kg

Podpaľovače z drevitej vlny

Spoľahlivo podpáli drevo v kozboch, krboch, kachliach, piekchách i ohniskách a rozpáli grilovacie uhlie. Spoľahlivo 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 požívateľín
- obsahuje iba drevo a parafín

Balenie:
90 ks
24 ks



NAJLEPŠÍ NEROBIA ČIASTOČNÉ RIEŠENIA

NIKDY

**HRDÝ PARTNER
NAJLEPŠÍCH SVETOVÝCH INŠTALATÉROV**

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

Najlepší svetoví inštalatéri si zaslúžia najlepšie čerpadlá.
Viac sa dozviete na grundfos.sk/circulators

be
think
innovate

GRUNDFOS 

Vaňové zásteny

Potrebujete praktickú vaňovú zástenu? Pevnú, s posuvnými dverami alebo sklápaciu? Stačí si len vybrať ...

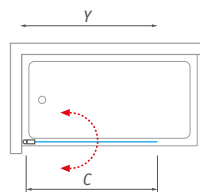
- pevné, sklápacie aj posuvné
- bezpečnostné masívne sklá
- záruka až 5 rokov
- perfektný vzhľad vďaka povrchovej úprave ROLSHIELD



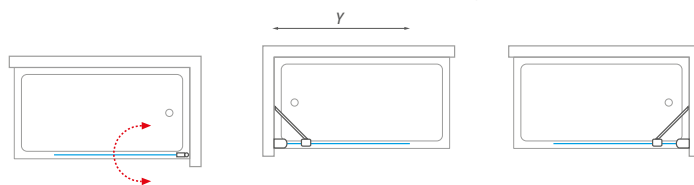
SWING - univerzálne LAVÉ a PRAVÉ vyhotovenie



SCREEN MINI - univerzálne LAVÉ a PRAVÉ vyhotovenie



PXV1 - univerzálne LAVÉ a PRAVÉ vyhotovenie



ROLTECHNIK
Member of ROTH INDUSTRIES

Shower for life

Dverné pánty sú na vnútornej strane zapustené v jednej rovine so sklom, pre väčšie pohodlie pri čistení





KLUDI 
WATER IN PERFECTION



Nová ľahkosť v kuchyni

Kuchynská batéria Kludi Bingo Star XS je reinterpretáciou klasického tvaru luku a zapôsobí svojim energickým a zároveň delikátnym dizajnom.



Kuchyne už nie sú miestom, kde sa len varí a umýva riad. Sú miestom stretávania sa s rodinou, sú obývačkou i herňou, ponúkajú priestor pre rozhovory, domáce úlohy a spoločenské večery s priateľmi. Kludi Bingo Star XS, s výrazným, elegantným dizajnom, sa hodí do každej modernej kuchyne.

Jednopáková batéria prekvapí jemnými prechodmi a štíhlymi proporáciami. Drží stabilne na dreze vďaka silnému podstavcu. Plochá, zámerne krátka bočná páka dodáva štýl, a ponúka viac miesta pri dreze.

Kludi Bingo Star XS je k dispozícii v dvoch verziách - s výsuvným výtokom a bez neho. V oboch variantoch je nainštalovaný laminárny perlátor pre mäkký, prírodný prúd, ktorý znižuje hlučnosť a zamedzuje rozstrekovaniu vody. Chrómová jednopáková batéria bez výsuvného výtoku je otočná o 360 stupňov, a je skvelá pre kuchynské ostrovčeky.

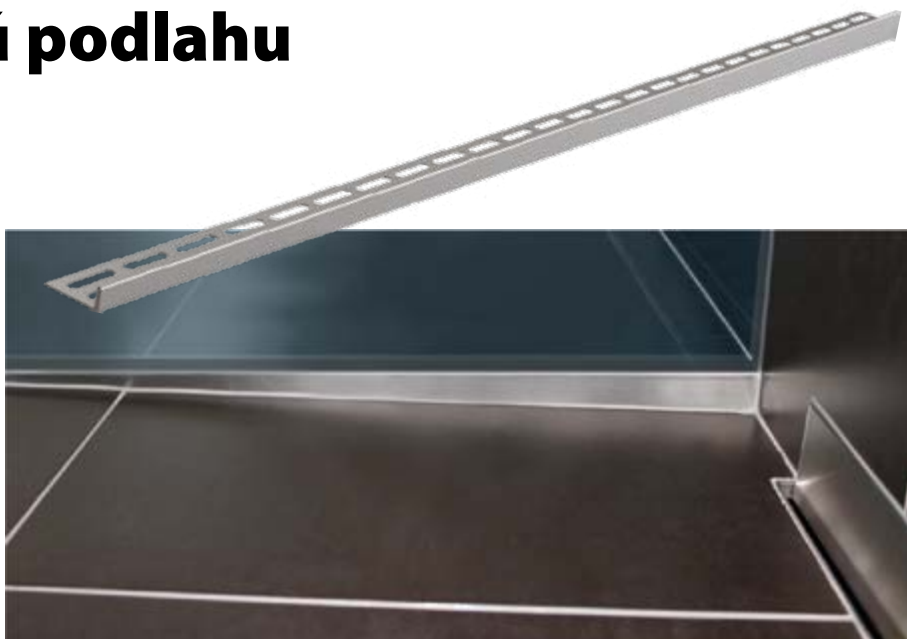
S praktickým výsuvným výtokom poskytujú batérie pohodlný polomer otáčania o 230 stupňov a majú veľmi kvalitnú, oderu odolnú opletenú hadicu. Vyťahovací výtok možno zaaretovať. Táto vyťahovacia verzia Bingo Star XS je k dispozícii v troch štýlových farebných prevedeniach: chróm, matná čierna a matná biela.

Kludi Bingo Star XS presvedčí technickými vylepšeniami, vynikajúcou kvalitou „Vyrobené v Nemecku“ a osviežujúcim dizajnom.

Nerezová lišta pre spádovanú podlahu

Vašu kúpeľňu dokáže premeniť v neobyčajnú malú a zároveň veľký dizajnový prvok, akým je spádová lišta. Do pozornosti dávame jej prevedenie z nerezu.

Využitie spádovej lišty je čisto praktické, slúži totiž na zakrytie prechodu medzi spádovanou a nespádovanou časťou podlahy, ktorý vznikol počas výstavby sprchovacieho kúta. Avšak táto jej praktická stránka nebráni v tom, aby z nej vznikol dizajnerský kúsok a oživil priestor vo vašej kúpeľni. Maličkosti tvoria celok, a inak tomu nie je ani v tomto prípade. Nerezová spádová lišta dodá vašej kúpeľni moderný a elegantný vzhľad.



Odtokové žľaby sprchovacích kútov

Pre lepšiu orientáciu v tejto oblasti prinášame krátky prehľad druhov a vlastností odtokových žľabov pre sprchovacie kúty. Sú zložené z tela, zápachovej uzávery a roštu. Telo môže byť vyrobené z plastu (polypropylén) alebo z nerezovej ocele, zápachová uzáverka je vyrobená z plastu. Rošty sú nerezové, majú rôzne vzory. Sú však aj také, do ktorých je možné vkladať dlažbu, kalené sklo, syntetický kameň alebo antik dizajny.

Odtokové žľaby môžete použiť:

- Pre odvodnenie sprchovacích kútov
- Pre bezbariérový prístup
- Pre osadenie do priestoru alebo v blízkosti stien



Plastové odtokové žľaby

- telo žľabu je vyrobené z vysoko odolného plastu, ktorý odoláva mrazu a chémii
- rošt je z nerezovej ocele
- obsahuje kombinovanú zápachovú uzáverku
- výrobok sa osadzuje do poteru
- pri osadzovaní treba dbať na rovnomerné podloženie celej plochy žľabu
- dĺžka žľabu je od 550 do 950 mm
- odtoková rúrka má priemer DN40
- prietok žľabu 30 L/min
- záruka 6 rokov
- cenovo sú veľmi výhodné, od 80 € vrátane roštu

Nerezové odtokové žľaby

- podlahový žľab z nerezovej ocele
- vysoký prietok je umožnený vďaka dvom komorám sifónu
- sifón spojený so žľabom – 100 % vodotesnosť
- mechanicky čistiteľný sifón až po odpadovú rúru
- výrobok sa osadzuje do poteru
- osadzovanie je menej náročné
- možnosť vkladania plných roštov – nerez, syntetický kameň alebo kalené sklo
- dĺžka žľabu je od 300 do 1150 mm
- výška: klasická – 85 mm, priemer odtokovej rúrky DN 50 , prietok 60 L/min
znížená – 55 mm, priemer odtokovej rúrky DN 40 , prietok 35 L/min
- záruka 25 rokov
- cena: cca 200 € žľab + 50 € rošt



Na trhu je aj novinka

- plastový žľab pre vkladanie plného roštu alebo dlažby, či plastový žľab s nerezovým okrajom
- cenovo je trochu vyššie než klasický plastový, ale ešte stále je to výhodná cena: 122 € žľab + 50 € rošt

Rohový nerezový žľab

- 5 vzorov roštov
- záruka 25 rokov
- prietok 60 L/min
- cena: cca 300 € žľab + 130 € rošt





ŠPIČKOVÁ BATÉRIA



PRE MOJU KÚPEĽŇU

KÚPEĽŇOVÉ BATÉRIE CUBITO-N

Výhody batérií Cubito-N

- vysoko kvalitné keramické kartuše Ø 35 mm (bez obmedzovača prietoku / horúcej vody)
- perlátory proti usadzovaniu vodného kameňa
- perlátor Neoperl skrytý - prietok 5 l/min
- predĺžená záruka 5 rokov na chrómový povrch batérií a kartuší
- kombinovateľné so širokým sortimentom sprchového príslušenstva Cubito-N

Viac sa dozviete na www.jika.sk.

JIKA

Tradičný český výrobca kúpeľň



Liatinová vaňa Malibu

Štýlová jednoduchosť a elegantnosť bez zbytočných detailov. Predstavujeme vám obdĺžnikovú liatinovú vaňu Malibu s protišmykovým dnom a držadlami.



Základ jej štýlu tvorí jednoduchosť bez zbytočných detailov. Výborne sa hodí do kúpeľne, ktorá je vytvorená v tradičných formách. Vynikne v nej svojimi šetrnými a elegantnými líniami.

Táto jedinečná vaňa vám prinesie patričnú dávku atmosféry blahobytu, ktorú budete vnímať ako niečo prirodzené. Prekvapí vás nielen svojím štýlovým vzhľadom, ale aj použitím netradičného materiálu na výrobu, a to liatiny, vďaka ktorej je síce ťažká, ale pôsobí jemne a nežne.

Liatinová vaňa je inštalovaná vo výstavnej kóji v popradskom Mirade. Rozmery vane Malibu sú: dĺžka: 1700 mm, šírka: 750 mm, výška: 420 mm.



Mikulášska nádielka MIRADu

V nedeľu 2. decembra sa uskutočnila Mikulášska nádielka MIRADu.

Naši pracovníci z pobočiek Prešov a Poprad spolu so svojimi ratolesťami navštívili Divadlo Jonáša Záborského v Prešove, kde o 16:00 zažili premiéru rozprávky Červená Čiapočka v réžii Michala Náhlika. Hodinové predstavenie sa nieslo v znamení tradičnej rozprávky na motívy bratov Grimmovcov, ktorú DJZ upravilo do modernej podoby. Nechýbala v nej dôverčivá Čiapočka, stará mama, vlk a horár. Pribudli však aj nové postavy, z ktorých najvýraznejšia bola postava motýľa, ktorý sprevádzal Čiapočku po lese. V tejto rozprávke sa však nachádzali aj ďalšie, a tak okrem Čiapočky v nej mohli deti rozpoznať aj Tri prasiatka, Tri kozliatka a tiež Vajce, ktoré šlo na vandrovku. Rozprávka poučným spôsobom nabádala, aby si deti dávali pozor a neotvárali cudzím ľuďom dvere, nerozprávali sa s nimi, a pod. Obecenstvo počas divadla burácalo smiechom a opakovane nadšene tleskalo. Prispeli k tomu aj humorné situácie, ktoré rozprávku ozvláštnili. Deti s rodičmi si pri rozprávke nielen oddýchli, ale sa aj priučili niečomu novému.



Po predstavení sa spoločne presunuli z divadelnej sály do foyer, kde na deti čakal Mikuláš s anjelom a čertom. Rozdal im balíčky so sladkosťami, ktoré si deti preberali s nadšením. Niektoré z nich aj ochotne zapožovali pred našim fotobjektívom. Mikulášske podujatie prispelo k stretnutiu zamestnancov oboch našich pobočiek a utuženiu našich vzájomných vzťahov. Veríme, že sa spolu stretneme aj o rok!



Súťažné dni s MIRADom v Poprade

MIRAD nie je len o poradenstve pri výbere vhodného tovaru, ale aj o zábave pri súťažení.

V rámci Súťažných dní s MIRADom sme si pre odberateľské firmy v popradskej pobočke pripravili zaujímavú akciu, počas ktorej si preverili svoje zručnosti. Zástupca firmy Grundfos, pán Ladislav Dzuro, najprv súťažiacim poskytol odborný výklad činnosti a výhod jedného z čerpadiel z ich sortimentu, SCALA 2. Neskôr prebehla súťaž v zapojení tohto čerpadla. Počas akcie, o ktorú bol veľký záujem, sa podávalo aj malé občerstvenie. Po jej skončení sa ďalej debatovalo v družnej atmosfére. Tešíme sa na ďalšie nevsedné stretnutia pri súťažení.

V hojnom roku Prasiatka
kúpeľňa vám zatlieska.
Že je teplý celý dom
a plno krásnych dlaždíc v ňom.

Nech len v peciach horí, dymí
pohoda je s hocktorými.
Bude láska, bude šťastie,
len čo v kotli ohník vzplanie.

O polnoci trúby trúbia,
schovajte plyn do potrubia.
Nebude to náhodou,
oslávte rok za vodou.

Všetko dobré praje MIRAD

2019



Základná časť extraligy pomaly vrcholí

Edymax extraliga mužov sa preklopila do odvetnej fázy základnej časti a volejbalisti VK MIRAD PU Prešov si vedú veľmi statočne.

Tím zložený z kombinácie starších, skúsených hráčov, a mladíkov pod vedením najmladšieho trénera súťaže Erika Digaňu, bolo vo svojich prognózach na sezónne ambície opatrné, ale nateraz sa vôbec nemajú za čo hanbiť. Držia si miesto vo vrchnej časti tabuľky, a napriek rozpačitému výkonom na

ihriskách súperov dokázali Prešovčania na domácej palubovke Športovej haly Spojenej školy zdomáčať jednoznačným výsledkom 3:0 nielen vicemajstra z Nitrý, ale aj obhajcu titulu z Prievidze. Jednotlivé tímy v tabuľke delí len zopár bodov a extraliga sa zaujíma vo zamotáva. „Súťaži tento vývoj jednoznačne prospieva. Skoro v každom kole je priestor na posun hore alebo zostup v tabuľke. Družstvá musia ku každému zápasu pristupovať ostražito, aby nestratili kontakt so súpermi. Pridáva to celkovej atraktivite a diváci sú zvedaví, ako sa to vyvíja pre ich obľúbené mužstvo,“ povedal k doterajšiemu priebehu extraligy kapitán Martin Sopko.

Jana Palenčárová



1 / 2019

21

MIRAD INFO

Mladé volejbalové talenty si prevzali ocenenie



ABC Centrum voľného času pripravilo v novembri podujatie s názvom TALENTY 2018, na ktorom sa rozhodlo oceniť najúspešnejších jednotlivcov a skupiny šikovných detí v meste Prešov.

V krásnych priestoroch Parku kultúry a oddychu - Čierny orol boli v kategórii Tímový šport a kolektívy ocenení naši najmladší chlapci zo ZŠ Šrobárová, ktorí pôsobia pod hlavičkou volejbalového klubu VK MIRAD PU Prešov. Cenu a diplom si za minuloročné 3. miesto na školských majstrovstvách Slovenska prevzali menovite: Pavol Anderko, Tomáš Orečný, Alexander Marcín-

ko, Miroslav Figura, Jakub Kozák, Adam Lukačko a vtedajší tréner a učiteľ Erik Digaňa: „Veľmi ma teší, že si tento celoslovenský úspech všimlo CVČ a mesto Prešov. Spolupráca vedenia ZŠ Šrobárová s naším volejbalovým klubom je skvelou ukážkou toho, ako by mala vyzeráť podpora športu na školskej úrovni, za čo som veľmi vďačný. Špeciálne poďakovanie si zaslúži pán riaditeľ Mgr. Ján Mačeň, ktorý aktívne podporuje športové aktivity na škole a vie nám maximálne vyjsť v ústrety pri plánovaní zápasov a tréningového procesu. Výsledkom našej niekoľkoročnej zdarnej kooperácie je titul školských majstrov Slovenska a pekné minuloročné 3. miesto. Okrem týchto krásnych umiestnení nás ešte viac teší, že deti majú stále väčšiu radosť z pohybu a športu, a to je najdôležitejšie.“



Kreatívny tip

Chystáte sa vyhodit' starý nepotrebný alebo pokazený opasok? Ak má zaujímavú pracku, vyrobte si z nej originálny šperk.

Určite sa u vás doma nájde opasok, ktorý prestal fungovať svojmu účelu a nachádza sa na dne skrine bez toho, aby naplno využil svoj potenciál. Pozorne si ho prezrite. Ak má zaujímavú pracku, vyrobte z neho originálny šperk. Vznikne tak nevšedný darček, ktorý poteší najmä nežnejšie polovičky. Navyše pomôžete aj prírode tým, že zrecyklujete nepotrebnú vec.



zdroj: internet

FTIPY 😊

„Ale, pytam ce, co to meľeš?“
„Kavu.“

V opchodze še čujem jak akcionar.
Kupujem same akcie.

Pridze pani do opchodu s hudobnymi
nastrojami:

„Pane, vy sce ladič pián?“
„Hej, ale vecej pijan jak ladič.“

„Dajce mi Malborky-lajt a jeden
Redbull.“

„A už ši mal ošemnasc roky?“
„Ta potom ľem tote Malborky...“

„Dežo, čom ši neprišol do roboty?“
„Pokaželo še mi auto.“
„Mohol ši prisc na autobuše.“
„Ja nemam autobus.“

Dochtor še pyta pacienta:
„Jedlo jice pripravene na oleju tak, jak
som vam nariadzil?“
„Hej, pan dochtor, ešči i slaninu sebe
opekam na oleju.“

Babka u dochtora:
„Pan dochtor, kedz mam stolicu, ta še
mi hybe v ustoch zub.“
„Co še vam hybe, zub? Kukneme še
na to.“
„Babka, najbližiši, kedz budzece jejsc
španielske ftačky, ta ten motuzek
najsamperši odmotajce.“

VYHRAJ DARČEK



ilustračné foto

Najkrajším a najväčším výkresom „Pani Jeseň“ bol obraz od Sofie Kollárovej (9 rokov) zo SZUŠ Elba v Prešove. Sofia sa môže tešiť na kreatívny darček. Najbližšie nám nakreslite, **čím by ste chceli byť, keď vyrastiete**. Kresby môžete priniesť do predajne, alebo ich posielajte na našu adresu najneskôr do 11.3.2019. Prosíme, uveďte aj tel. číslo rodiča. **Pozor!** Každú kresbičku odmeníme nálepkami maskota Miradu.



Sofia Kollárová,
9 rokov

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



AKCIE VÝPREDAJE

~~682 €~~
328 €



IMPULS skrinka umývadlová
VÝPREDAJ
hruška, 70 x 50 cm, ľavá bez batérie



~~273,31 €~~
191,32 €

Vaňa Roltechnik Tullip
150 x 100 L/P

~~297,12 €~~
207,98 €

Vaňa Roltechnik Tullip
160 x 100 L/P



SPRCHOVÝ KÚT HOUSTON
štvrtkruh, 90 cm
nepriehľadné sklo

~~229,68 €~~
151,90 €

SPRCHOVÁ VANIČKA
oblá so sifónom

~~135,36 €~~
89,90 €

predaj ako set

HANSA POLO
umývadlová batéria

~~113 €~~
66 €



HANSA POLO
sprchová batéria



~~116,46 €~~
69 €

HANSA POLO
vaňová batéria



~~157,51 €~~
89 €

VÝHERCA

Vítaz Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 4/2018

Vítazný žrebovací kupón Súťaže tohto čísla z Mirad INFO 4/2018 patril p. Halčinovi z Lendaku. Blahoželáme! Zapojte sa do súťaže aj vy a vyhrajte víkendový relaxačný pobyt v Tatrách vo WELLNESS HOTEL CHOPOK **** pre dve osoby!

Vítaz celoročnej súťaže o Dovolenku pri mori

Vítazom celoročnej súťaže o Dovolenku pri mori sa stal p. Macurák z Vernára. Srdečne blahoželáme a prajeme príjemný oddych pri mori!

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



celoročná súťaž o DOVOLENKU PRI MORI!



V rebríčku hodnotenia TREND TOP hotely a reštaurácie i pre rok 2015 získal WELLNESS HOTEL CHOPOK **** 1. miesto v kategórii 4* hotelov na Slovensku. Svojím dizajnom a vysokým štandardom poskytovaných služieb uspokojí požiadavky tých najnáročnejších klientov. Žrebovanie sa uskutoční 11.3.2019 za účasti notára.

Do oboch súťaží sú zaradení všetci zákazníci, ktorí u nás nakúpili tovar nad 333,-€, vypísali súťažný kupón a vhodili ho do označenej urny v predajni. Raz štvrtročne za účasti notára vyžrebujeme víťaza **Súťaže tohto čísla**. Zvyšné kupóny nie sú prenosné do Súťaže tohto čísla uverejnenej v ďalšom čísle. Na konci roka vyžrebujeme víťaza **Celoročnej súťaže**.

Každý zákazník, ktorý v našom ľubovoľnom oddelení do 1.12.2019 zakúpi tovar nad 333,- € a vyplní súťažný kupón, bude zaradený do žrebovania. Žrebovanie sa uskutoční 2.12.2019 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 oznámení telefonicky alebo mailom. Cenu si musia prevziať osobne. Akcie neplatia pre veľkoobchodných zákazníkov. Bližšie informácie a pravidlá súťaží nájdete na www.mirad.sk.

AKO ŠETRIŤ NA SPRÁVNYM MIESTE

OSMA[®]

www.kanalizacezplastu.cz

